



Inspectie Leefomgeving en Transport
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

> Retouradres: Postbus 16191, 2500 BD Den Haag

[Redacted address]

Juridische Zaken

Rijnstraat 8
Den Haag
Postbus 16191
2500 BD Den Haag
T 070 456 18 66
F 070 456 27 99
www.ilent.nl

Contactpersoon

[Redacted contact person]

19 MAART 2018

Datum

Onderwerp Besluit op Wob-verzoek

Ons kenmerk

O-5-18-0013.001

Bijlagen

2

Bij beantwoording:

Graag bovengenoemd
postbusadres gebruiken en
ons kenmerk en
contactpersoon vermelden.

Geachte [Redacted name],

In uw e-mail van 29 januari 2018 heeft u met een beroep op de Wet openbaarheid van bestuur (hierna: Wob) informatie verzocht over asbestverontreiniging in de Munningsboschhofweg bij Sint-Odiliënberg.

Procedure

De ontvangst van uw verzoek is schriftelijk bevestigd bij brief van 7 februari 2018.

In de brief van 8 februari 2018 is de beslissing met vier weken verdaagd tot uiterlijk 12 maart 2018.

Wettelijk kader

Uw verzoek valt onder de reikwijdte van de Wob. Voor de relevante Wob-artikelen verwijs ik u naar de bijlage 1.

Inventarisatie documenten

Op basis van uw verzoek zijn 29 documenten aangetroffen. Deze documenten zijn opgenomen in een inventarislijst die deel uitmaakt van dit besluit. U treft de inventarislijst aan als bijlage 2 bij dit besluit. In dit besluit wordt verwezen naar de corresponderende nummers uit de inventarislijst, zodat per document duidelijk is wat is besloten.

Openbare documenten

De Wob is niet van toepassing op documenten die reeds openbaar zijn. Het document met nummer 13.2 is reeds openbaar en voor een ieder toegankelijk. Om u ter wille te zijn heb ik een kopie van het gevraagde document toegevoegd.

Zienswijzen

U bent er over geïnformeerd in de 8 februari 2018 dat een derde belanghebbende in de gelegenheid wordt gesteld zijn zienswijze te geven.

Door deze derde belanghebbende is geen zienswijze ingediend.



Besluit

Ik heb besloten uw verzoek te honoreren, met uitzondering van de in de documenten opgenomen persoonsgegevens. Voor de motivering verwijs ik naar het onderdeel Overwegingen van dit besluit.

Juridische Zaken

Overwegingen

Ons kenmerk
O-5-18-0013.001

De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer

Op grond van artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e, van de Wob blijft verstrekking van informatie achterwege voor zover het belang daarvan niet opweegt tegen het belang dat de persoonlijke levenssfeer wordt geëerbiedigd.

In de documenten zijn persoonsgegevens opgenomen van ambtenaren en derden. Hoewel derden, ambtenaren en andere bij de besluitvorming betrokken personen in hun beroepshalve functioneren als zodanig niet ten volle een beroep kunnen doen op de persoonlijke levenssfeer, geldt dit volgens de vaste rechtspraak wel voor gegevens als namen, telefoonnummers (werk en privé), e-mailadressen en handtekeningen en parafen. Namen en andere naar een persoon herleidbare gegevens zijn immers persoonsgegevens en het belang van eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer kan zich tegen het openbaar maken van dergelijke informatie verzetten. Van openbaarmaking van deze informatie wordt in beginsel afgezien indien het personen betreft, die niet uit hoofde van hun functie in de openbaarheid treden.

Bij de informatie die in de documenten in dit geval in het geding zijn, weegt naar mijn oordeel de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen zwaarder dan het algemene, publieke belang van openbaarheid van deze informatie. Een uitzondering geldt voor namen van ambtenaren in besluiten die zij krachtens mandaat hebben ondertekend, omdat volgens de jurisprudentie deze ambtenaren in beginsel hebben te aanvaarden dat met deze bevoegdheid hun namen naar buiten komen. Ten overvloede merk ik op dat deze handelwijze in lijn is met de huidige jurisprudentie. Ik verwijs naar de uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 18 juli 2007 (LJN: BA9807), van 19 december 2012 (LJN: BY6746) en van 12 juni 2013 (zaaknr. 201112236/1/A3). Daarvan is in gegeven geval geen sprake.

In alle documenten die geheel of gedeeltelijk openbaar worden gemaakt, zijn daarom de persoonsgegevens van ambtenaren en derden verwijderd om de hiervoor aangegeven redenen. U treft daar geen specificatie per document over aan.

Wijze van openbaarmaking

De documenten, genoemd onder de nummers 1 tot en met 29.2 treft u bij dit besluit in kopie aan.



Inspectie Leefomgeving en Transport
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Plaatsing op internet

De openbaar gemaakte stukken worden geanonimiseerd eveneens op www.rijksoverheid.nl geplaatst.

Juridische Zaken

Hoogachtend,

Ons kenmerk
O-5-18-0013.001

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,
namens deze,
DE INSPECTEUR-GENERAAL LEEFGOMGEVING EN TRANSPORT

plv.

mr. J.A. van den Bos

Bezwaarclausule

Voor nadere informatie over dit besluit kunt u terecht bij de hierboven genoemde contactpersoon.

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kan een belanghebbende tegen dit besluit binnen zes weken na de dag waarop dit is bekendgemaakt een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan de Minister van Infrastructuur en Waterstaat, ter attentie van de Inspectie Leefomgeving en Transport, Team Juridische Zaken, Postbus 16191, 2500 BD DEN HAAG.

Het bezwaarschrift dient te zijn ondertekend en ten minste te bevatten:

- naam en adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaarschrift zich richt (datum en nummer of kenmerk);
- een opgave van de redenen waarom men zich met het besluit niet kan verenigen.



Bijlage 1 – Relevante artikelen uit de Wob

Juridische Zaken

Artikel 3

1. Een ieder kan een verzoek om informatie neergelegd in documenten over een bestuurlijke aangelegenheid richten tot een bestuursorgaan of een onder verantwoordelijkheid van een bestuursorgaan werkzame instelling, dienst of bedrijf.
2. De verzoeker vermeldt bij zijn verzoek de bestuurlijke aangelegenheid of het daarop betrekking hebbend document, waarover hij informatie wenst te ontvangen.
3. De verzoeker behoeft bij zijn verzoek geen belang te stellen.
4. Indien een verzoek te algemeen geformuleerd is, verzoekt het bestuursorgaan de verzoeker zo spoedig mogelijk om zijn verzoek te preciseren en is het hem daarbij behulpzaam.
5. Een verzoek om informatie wordt ingewilligd met inachtneming van het bepaalde in de artikelen 10 en 11.

Ons kenmerk
O-5-18-0013.001

Artikel 10

1. Het verstrekken van informatie ingevolge deze wet blijft achterwege voor zover dit:
 - a. de eenheid van de Kroon in gevaar zou kunnen brengen;
 - b. de veiligheid van de Staat zou kunnen schaden;
 - c. bedrijfs- en fabricagegegevens betreft, die door natuurlijke personen of rechtspersonen vertrouwelijk aan de overheid zijn meegedeeld;
 - d. persoonsgegevens betreft als bedoeld in paragraaf 2 van hoofdstuk 2 van de Wet bescherming persoonsgegevens, tenzij de verstrekking kennelijk geen inbreuk op de persoonlijke levenssfeer maakt.
2. Het verstrekken van informatie ingevolge deze wet blijft eveneens achterwege voor zover het belang daarvan niet opweegt tegen de volgende belangen:
 - a. de betrekkingen van Nederland met andere staten en met internationale organisaties;
 - b. de economische of financiële belangen van de Staat, de andere publiekrechtelijke lichamen of de in artikel 1a, onder c en d, bedoelde bestuursorganen;
 - c. de opsporing en vervolging van strafbare feiten;
 - d. inspectie, controle en toezicht door bestuursorganen;
 - e. de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer;
 - f. het belang, dat de geadresseerde erbij heeft als eerste kennis te kunnen nemen van de informatie;
 - g. het voorkomen van onevenredige bevoordeling of benadeling van bij de aangelegenheid betrokken natuurlijke personen of rechtspersonen dan wel van derden.
3. Het tweede lid, aanhef en onder e, is niet van toepassing voorzover de betrokken persoon heeft ingestemd met openbaarmaking.
4. Het eerste lid, aanhef en onder c en d, het tweede lid, aanhef en onder e, en het zevende lid, aanhef en onder a, zijn niet van toepassing voorzover het milieu-informatie betreft die betrekking heeft op emissies in het milieu. Voorts blijft in afwijking van het eerste lid, aanhef en onder c, het verstrekken van



milieu-informatie uitsluitend achterwege voorzover het belang van openbaarmaking niet opweegt tegen het daar genoemde belang.

5. Het tweede lid, aanhef en onder b, is van toepassing op het verstrekken van milieu-informatie voor zover deze handelingen betreft met een vertrouwelijk karakter.
6. Het tweede lid, aanhef en onder g, is niet van toepassing op het verstrekken van milieu-informatie.
7. Het verstrekken van milieu-informatie ingevolge deze wet blijft eveneens achterwege voorzover het belang daarvan niet opweegt tegen de volgende belangen:
 - a. de bescherming van het milieu waarop deze informatie betrekking heeft;
 - b. de beveiliging van bedrijven en het voorkomen van sabotage.
8. Voorzover het vierde lid, eerste volzin, niet van toepassing is, wordt bij het toepassen van het eerste, tweede en zevende lid op milieu-informatie in aanmerking genomen of deze informatie betrekking heeft op emissies in het milieu.

Juridische Zaken

Ons kenmerk
O-5-18-0013.001

Artikel 11

1. In geval van een verzoek om informatie uit documenten, opgesteld ten behoeve van intern beraad, wordt geen informatie verstrekt over daarin opgenomen persoonlijke beleidsopvattingen.
2. Over persoonlijke beleidsopvattingen kan met het oog op een goede en democratische bestuursvoering informatie worden verstrekt in niet tot personen herleidbare vorm. Indien degene die deze opvattingen heeft geuit of zich erachter heeft gesteld, daarmee heeft ingestemd, kan de informatie in tot personen herleidbare vorm worden verstrekt.
3. Met betrekking tot adviezen van een ambtelijke of gemengd samengestelde adviescommissie kan het verstrekken van informatie over de daarin opgenomen persoonlijke beleidsopvattingen plaatsvinden, indien het voornemen daartoe door het bestuursorgaan dat het rechtstreeks aangaat aan de leden van de adviescommissie voor de aanvang van hun werkzaamheden kenbaar is gemaakt.
4. In afwijking van het eerste lid wordt bij milieu-informatie het belang van de bescherming van de persoonlijke beleidsopvattingen afgewogen tegen het belang van openbaarmaking. Informatie over persoonlijke beleidsopvattingen kan worden verstrekt in niet tot personen herleidbare vorm. Het tweede lid, tweede volzin, is van overeenkomstige toepassing.

Bijlage 2 – Inventarislijst

Nr.	Document	Beoordeling	Wob	Afzender	Ontvanger
1.	E-mailcorrespondentie d.d. 19.09.2011	Deels openbaar	10.2.e	Gemeente Roerdalen	Inspectie
1.1	Bijlage 1.1: Melding asbest d.d. 19.09.2011	Deels openbaar	10.2.e	Gemeente Roerdalen	Inspectie
1.2	Bijlage 1.2: Brief d.d. 19.07.2011 betreffende onderzoek aangeleverde (mogelijk) asbest monster Munnichsbosch	Deels openbaar	10.2.e	Provincie Limburg	Gemeente Roerdalen
2.	E-mailcorrespondentie d.d. 05.10.2011 betreffende RE: Melding gemeente; de gemeente Roerdalen, kern Sint Odiliënberg	Deels openbaar	10.2.e	Inspectie	Gemeente Roerdalen
3.	E-mailcorrespondentie d.d. 10.10.2011 betreffende zaaknummer C51851	Deels openbaar	10.2.e	LBP Sight	Inspectie
3.1	Bijlage 3.1: Projectbeschrijving nader asbestonderzoek	Deels openbaar	10.2.e	LBP Sight	Inspectie
3.2	Bijlage 3.2: idem bijlage1.2	Deels openbaar	10.2.e	Provincie Limburg	Gemeente Roerdalen
4.	E-mailcorrespondentie d.d. 25.11.2011 en 19.10.2011 en 10.10.2011 betreffende: Re: melding asbestweg landweg Munnigsbosch te Roerdalen	Deels openbaar	10.2.e	LPB Sight	Meldpunt VI
4.1	Bijlage 4.1: Nader asbestonderzoek d.d. 25.11.2011 met projectnummer 20112132/MEDI	Deels openbaar	10.2.e	Geofox-Lexmond	LBP Sight
5.	Brief d.d. 05.12.2011 met afschrift brief d.d. 05.12.2011 betreffende handhaving Besluit asbestwegen milieubeheer	Deels openbaar	10.2.e	Inspectie	Gemeente Roerdalen
6.	E-mailcorrespondentie d.d. 22.03.2012 en 23.03.2012 betreffende Asbest op halfverharding in de gemeente Roerdalen	Deels openbaar	10.2.e	Meldpunt VI	Inspectie

7.	Brief d.d. 28.06.2012 inzake handhaving Besluit asbestwegen milieubeheer saneringsplicht en voornemen last onder dwangsom	Deels openbaar	10.2.e	Inspectie	LBP Sight
7.1	Bijlage 7.1: Wettelijk kader Besluit asbestwegen milieubeheer	Deels openbaar	10.2.e	Inspectie	Gemeente Roerdalen
7.2	Bijlage 7.2: TNO Rapport TR 2012/0286/ Eindrapport d.d. 15.05.2012 "Kwalitatieve bepaling van asbest in drie materiaalmonsters"	Deels openbaar	10.2.e	TNO	Inspectie
8.	Brief d.d. 31.07.2012 met zienswijze t.a.v. voornemen last onder dwangsom	Deels openbaar	10.2.e	LBP Sight	Inspectie
9.	Brief d.d. 13.12.2012 betreffende toezending afschrift reactie op zienswijze	Deels openbaar	10.2.e	Inspectie	Gemeente Roerdalen
10.	Brief d.d. 23.05.2016 betreffende doorzending klacht	Deels openbaar	10.2.e	Roerdalen	Inspectie
10.1	Bijlage 10.1: klacht	Deels openbaar	10.2.e	XXXXXXX	Roerdalen
10.2	Bijlage 10.2: Brief d.d. 23.05.2016 betreffende bericht doorzending klacht	Deels openbaar	10.2.e	Roerdalen	XXXXXXX
10.3	Bijlage 10.3: Brief d.d. 13.12.2012 met afschrift brief d.d. 13.12.2012 van de Inspectie aan LBP Sight	Deels openbaar	10.2.e	Inspectie	Roerdalen
11.	Ontvangstbevestiging d.d. 31.05.2016	Deels openbaar	10.2.e	Inspectie	Roerdalen
12.	Brief d.d. 30.09.2016 met herhaal verzoek om behandeling klacht	Deels openbaar	10.2.e	Roerdalen	Inspectie
12.1	Bijlage 12.1: Idem document 10 t/m 10.3	Deels openbaar	10.2.e		
12.2	Bijlage 2 bij document 3: Rapportage toezichtcontrole d.d. 05.09.2016	Deels openbaar	10.2.e	Roerdalen	Inspectie
13.	Brief d.d. 10.10.2016 betreffende toezending krantenartikel	Deels openbaar	10.2.e	Roerdalen	Inspectie

13.1	Bijlage 13.1: Idem document 12 t/m 12.2	Deels openbaar	10.2.e	Roerdalen	Inspectie
13.2	Bijlage 13.2: Krantenartikel 't Reutje, "Asbest op weg in 't Reutje"	Reeds openbaar			
14.	Mailcorrespondentie d.d. 12.10.2016 betreffende "FW: ILT-2016/80849: Brief Gem. Roerdalen	Deels openbaar	10.2.e	Inspectie	Inspectie
14.1	Bijlage 14.1: Idem document 13 t/m 13.2	Deels openbaar	10.2.e		
15.	Discussiethread met mailcorrespondentie d.d. 13.10.2016, 12.10.2016 en 05.10.2016	Deels openbaar	10.2.e	Inspectie	Roerdalen
16.	Feitenrelaas Inspectie	Deels openbaar	10.2.e	Inspectie	
17.	Opdrachtbevestiging d.d. 03.11.2016	Deels openbaar	10.2.e	Search Laboratorium B.V.	Inspectie
18.	E-mailcorrespondentie d.d. 08.11.2016 met verzoek inschakelen monsternameteam	Deels openbaar	10.2.e	Inspectie	Inspectie
19.	Excel bestand Resultaten Asbestanalyse Roerdalen	Deels openbaar	10.2.e	Inspectie	
20.	Analyserapporten asbestonderzoek d.d. 04.11.2016 en 11.11.2016	Deels openbaar	10.2.e	SGS Search	
21.	Materiaalidentificatie d.d. 04.11.2016 en 11.11.2016	Deels openbaar	10.2.e	SGS Search	
22.	Meetplan d.d. 29.03.2017	Deels openbaar	10.2.e	Inspectie	
23.	Resultaten laboratoriumonderzoek d.d. 30.05.2017 met kenmerk ILT65-17-0508 en project 668312	Deels openbaar	10.2.e	Eurofins Omegam B.v.	Inspectie
24.	Resultaten laboratoriumonderzoek d.d. 30.05.2017 met kenmerk ILT65-17-0508 en 668322_certificaat_v4	Deels openbaar	10.2.e	Eurofins Omegam B.v.	Inspectie
25.	Mailcorrespondentie d.d. 06.06.2017 en 19.05.2017 betreffende RE: asbestweg Sint Odiliënberg	Deels openbaar	10.2.e	Servicecentrum MER	Inspectie

26.	E-mailcorrespondentie d.d. 23.06.2017, 22.06.2017, 21.06.2017, 20.06.2017, 19.06.2017, 06.06.2017 en 19.05.2017	Deels openbaar	10.2.e	Inspectie	Inspectie
26.1	Bijlage 26.1: onderzoeksrapport	Deels openbaar	10.2.e	Meet B.V.	
26.2	Bijlage 26.2: Coördinatielijst met monsternamepunten	Volledig openbaar	-	Meet B.V.	
27.	E-mail d.d. 01.08.2017 betreffende onderzoeksrapport Munnichshofbosweg, exclusief bijlage 26.1	Deels openbaar	10.2.e	Inspectie	LPB Sight
28.	E-mails d.d. 02.11.2017 en 03.11.2017 betreffende e-mail met foto's	Deels openbaar	10.2.e	LPB Sight	Inspectie
28.1	Bijlage 27.1: Foto's	Volledig openbaar	-		
29.	E-mailbericht d.d. 30.01.2018 betreffende Munnichsboschhofweg	Deels openbaar	10.2.e	LBP Sight	Inspectie
29.1	Bijlage 28.1: Brief d.d. 30.01.2018	Deels openbaar	10.2.e	LBP Sight	Inspectie
29.2	Bijlage 28.2: Brief d.d. 10.01.2018 betreffende verzoek om informatie m.b.t. afsluiten deel Munnichboschhofweg	Deels openbaar	10.2.e	Gemeente Roerdalen	LBP Sight B.V.

7.

C51851 Asbest vervuiling landweg gemeente Roerdalen
Van: [REDACTED] [REDACTED]@roerdalen.nl]
Verzonden: maandag 19 september 2011 15:49
Aan: Postbus VI Meldpunt
Onderwerp: C51851 Asbest vervuiling landweg, gemeente Roerdalen
Bijlagen: Munnichsbosch ongenummerd, Sint Odilienberg, ODL00D472,
20110919, melding VROM inspectie.pdf; Munnichsbosch
ongenummerd, Sint Odilienberg, ODL00D472, 20110803, provincie
Limburg - onderzoeksresultaten asbestmonsters.pdf

Geachte heer/mevrouw,

Onder verwijzing naar een telefonisch overleg met uw collega
stuur ik u toe de melding
inzake een asbestweg binnen de gemeente Roerdalen, kern Sint Odiliënberg.

Graag willen wij op de hoogte blijven van eventuele (handhavende) vervolgacties
van uw kant.

Bijlagen:

- Meldingsformulier VROM inspectie;
- Onderzoeksresultaten asbestmonsters;

In vertrouwen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
medewerker team Vergunningen, Toezicht en Handhaving

gemeente Roerdalen | servicepunt Roerdalen
T 0475 [REDACTED] | E [REDACTED]@roerdalen.nl

Disclaimer

De informatie verzonden met dit E-mail bericht is uitsluitend bestemd voor de
geadresseerde.

Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde is verboden.
Bent u niet de geadresseerde, dan mag u niets uit dit bericht openbaar maken of
op enigerlei wijze verspreiden of
vermenigvuldigen.

Heeft u dit bericht onbedoeld ontvangen, wilt u dit dan aan de afzender
terugsturen en het van uw computer(s) verwijderen.

De gemeente Roerdalen sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit
elektronische verzending van informatie.

Aan de inhoud van deze e-mail en eventuele bijlagen kunnen geen rechten worden
ontleend.

C51851 Asbest vervuiling landweg gemeente Roerdalen

77



VROM Inspectie
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Melding Asbest

1

NAW-gegevens melder

Meldt u als particulier/namens bedrijf/
namens overheidsorganisatie?

Let op: bedrijven en overheden kunnen niet anoniem melden

☒ particulier ☐ bedrijf ☐ overheidsorganisatie

Datum

[1 9 0 9 2 0 1 1]

Naam

heer/mevrouw

☐ anoniem

Adres

| gemeente Roerdalen; Postbus 6099, 6077 ZH, Sint Odiliënberg

Postcode en woonplaats

postcode

woonplaats

Telefoonnummers

telefoonnummer

mobiel

[0 4 7 5] [0 6]

Fax

E-mailadres

| [redacted]@roerdalen.nl

2

Algemeen

Wat zijn de adresgegevens van de locatie waar asbest is aangetroffen of is verwijderd?

Straatnaam

| Munningsbosch

Huisnummer

| ongenummerd

toevoeging

Plaatsnaam

| Sint Odiliënberg

Wat wilt u melden?

| Asbestvervuiling op halfverhardingsweg (landweg)

Op welke manier komt de door
aangetroffen asbest voor?

☒ hechtgebonden ☐ niet hechtgebonden ☐ niet bekend

Op welke manier is het u duidelijk geworden dat het hier om asbest gaat?

Waar gaat het om?

- ☐ Ik weet hoe asbest eruit ziet ☒ analyse door een erkend laboratorium
☐ anders, namelijk

- ☐ 1. melding over slopen/verwijdering asbest uit bouwwerken
 (incl. het vrijkomen van asbest uit een bouwwerk na brand en of ander incident)
☐ 2. Melding over slopen/verwijdering asbest uit objecten (treinen, schepen, installaties)
☒ 3. Asbestweg en/of -erf
☐ 4. Asbestproduct
☐ 5. Zwerfasbest
☐ 6. Toezichhouders t.w.

3 Aanvullende informatie t.a.v. bouwwerken

Is de gemeente op de hoogte gesteld?

☐ ja ☐ nee ☐ niet bekend

Is voor verwijdering een vergunning verleend of is een melding verricht?

☐ ja ☐ nee ☐ niet bekend

Is een gemeentelijke toezicht-
houder ter plaatse geweest?

☐ ja ☐ nee ☐ niet bekend

Is gemeentelijk standpunt bekend?

☐ ja ☐ nee

Zo ja, wat is het standpunt

Is asbest gevonden na een
incident (brand)?

☐ ja ☐ nee ☐ niet bekend

Is het asbest verspreid?

☐ ja ☐ nee ☐ niet bekend

Is naar uw mening sprake
van een illegale situatie?

☐ ja ☐ nee ☐ niet bekend

4 Asbest in objecten (treinen, schepen, installaties)

Soort object

Weet u wie eigenaar is
van het object?

☐ ja ☐ nee

Zo ja, wie is eigenaar
van het object?

5 Asbestwegen/of het erf

Bij wie is de plek waar de
asbest voorkomt in gebruik?

☐ uzelf

Naam particulier

☐ particulier anders dan uzelf

Naam bedrijf

☐ bedrijf

Naam overheidsorganisatie

☐ overheid

☒ niet bekend

Weet u wie eigenaar is van deze
locatie

☒ ja ☐ nee

Zo ja, wie is de eigenaar?

XXXXXXXXXX

Is de weg of het erf afgedicht? ☒ ja ☐ nee

Zo ja, waarmee en hoe (kwaliteit: gesloten, gaten in de weg)? grond / bouwpuin

Is bekend wat de concentratie asbest is? ☐ ja, namelijk ☒ nee

Waar is asbest aangetroffen? beschrijving
Oppervlakte van de weg

Zijn er andere plaatsen op hetzelfde terrein waar asbest is aangetroffen? (Denk ook aan asbest als zwerfafval) Nee

Is over deze locatie eerder gemeld? niet bekend

In het geval dat er sprake is van het van toepassing zijn van een saneringsregeling wordt uw vraag doorgezonden naar de uitvoeringsorganisatie (Bureau derde fase).

Kadastergegevens locatie (Indien bekend) ODL00D472 (gedeeltelijk)

Is de locatie afgezet door een hek? ☒ ja ☐ nee

Is aangegeven dat op de locatie asbest aanwezig is? (asbestlint, borden) ☒ ja ☐ nee

Is asbest afgedekt met asfalt, klinkers of een zandlaag? ☐ ja ☒ nee

6 Asbestproducten

Wat voor een product is het? restanten onbekend plaatmateriaal

Waar is het product aangetroffen? Aan het oppervlakte van de weg

Weet u wie de producent of importeur is? ☐ ja ☒ nee

Naam

Adres

Woonplaats

Telefoonnummer

E-mailadres

7 Asbest als zwerfafval

Is de gemeente op de hoogte gesteld? ☐ ja ☐ nee ☐ niet bekend

8 Klachten over bedrijven en/of overheidsorgaan (bijvoorbeeld als toezichthouder)

Betreft het een bedrijf
of een overheidsorgaan?

☐ bedrijf ☐ overheidsorgaan ☒ anders, namelijk

naam

adres

huisnummer

toevoeging

gemeente

☐ gegevens niet bekend

9 Wilt u bijlagen toevoegen aan uw melding? (tekeningen, foto's, correspondentie)

☒ ja ☐ nee

10 Versturen

U verstuurt dit formulier en eventuele bijlagen door deze als bijlage in uw e-mail te sturen naar postbus.vimeldpunt@minvrom.nl. U kunt het formulier ook per post sturen naar:

VROM-Inspectie Meldpunt
Postbus 16191
2500 BD Den Haag

U ontvangt een ontvangstbevestiging. Indien nodig neemt een medewerker van de Inspectie contact met u op voor aanvullende informatie.

1.2.



Gemeente Roerdalen
Team Vergunningen, Toezicht en Handhaving
[REDACTED]
Postbus 6099
6077 ZH SINT ODILIËNBERG

[REDACTED]
GEMEENTE Roerdalen stuknummer RD/2011-4802
Ontvangstdatum: 3-8-2011

Handhaving en Monitoring – Bureau Advies en onderzoek

Kenmerk	B11035TF 2011/44972	Behandeld door	[REDACTED]
Faxnummer	(045) 574 36 09	Collegiale toets	[REDACTED]
Bijlage(n)	1	Doorkiesnummer	(043) [REDACTED]
Bureauhoofd		Datum	19-07-2011
Afschrift	Steller		

VERZONDEN 02 AUG. 2011

Onderwerp

Onderzoek aangeleverde (mogelijk) asbest monster Munnichsbosch, Sint Odiliënberg.

Hierbij in briefvorm het resultaat inzake bovengenoemd onderwerp.

1. Achtergrond en doel

Op 15 juli 2011 is door [REDACTED] toezichthouder bij de afdeling Milieu en Duurzame Ontwikkeling van de provincie Limburg, een in plastic verpakt monster aangeboden voor onderzoek op asbest.

Het monster is op 14 juli 2011 door [REDACTED] medewerker team Vergunningen, Toezicht en Handhaving van de gemeente Roerdalen en [REDACTED] naar aanleiding van een asbestklacht genomen. De locatie betreft Munnichsbosch, Sint Odiliënberg. Het in plastic verpakt monster was gekenmerkt als:

- plaatjes Roskam, St. Odiliënberg, 14 juli 2011.

Nadere informatie waar het materiaal van afkomstig is, is bij de opdrachtgever bekend.

Doel van het onderzoek is na te gaan of het aangeboden monster al dan niet asbesthoudend is.

2. Verrichte werkzaamheden

Het aangeboden monster is geanalyseerd middels optische microscopie conform NEN 5896 in het geaccrediteerde laboratorium van Search B.V. te Heeswijk. Door de firma Search is het materiaal beoordeeld als golfplaat en aansluitend onderzocht.



Gemeente Roerdalen
Team Vergunningen, Toezicht en Handhaving
[redacted]
Postbus 6099
6077 ZH SINT ODILIËNBERG

[redacted]

GEMEENTE Roerdalen stuknummer RD/2011-4802
Ontvangstdatum: 3-8-2011

Handhaving en Monitoring – Bureau Advies en onderzoek

Kenmerk	B11035TF 2011/4494	Behandeld door	[redacted]
Faxnummer	(045) 574 36 09	Collegiale toets	[redacted]
Bijlage(n)	1	Doorkiesnummer	(043) [redacted]
Bureauhoofd		Datum	19-07-2011
Afschrift	Steller		

VERZONDEN 02 AUG. 2011

Onderwerp

Onderzoek aangeleverde (mogelijk) asbest monster Munnichsbosch, Sint Odiliënborg.

Hierbij in briefvorm het resultaat inzake bovengenoemd onderwerp.

1. Achtergrond en doel

Op 15 juli 2011 is door [redacted] toezichthouder bij de afdeling Milieu en Duurzame Ontwikkeling van de provincie Limburg, een in plastic verpakt monster aangeboden voor onderzoek op asbest.

Het monster is op 14 juli 2011 door [redacted] medewerker team Vergunningen, Toezicht en Handhaving van de gemeente Roerdalen en [redacted] naar aanleiding van een asbestklacht genomen. De locatie betreft Munnichsbosch, Sint Odiliënborg. Het in plastic verpakt monster was gekenmerkt als:

- plaatjes Roskam, St. Odiliënborg, 14 juli 2011.

Nadere informatie waar het materiaal van afkomstig is, is bij de opdrachtgever bekend.

Doel van het onderzoek is na te gaan of het aangeboden monster al dan niet asbesthoudend is.

2. Verrichte werkzaamheden

Het aangeboden monster is geanalyseerd middels optische microscopie conform NEN 5896 in het geaccrediteerde laboratorium van Search B.V. te Heeswijk. Door de firma Search is het materiaal beoordeeld als golfplaat en aansluitend onderzocht.

Briefrapport

Bureau Advies en Onderzoek

provincie limburg



3. Resultaten en conclusies

De originele analyseresultaten van het asbestonderzoek zijn opgenomen in bijlage 1. In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten samengevat weergegeven.

Monster	Omschrijving	Analyseresultaat (w/w%)	Hechtgebonden (ja/nee)	Eindoordeel
1	Golfplaten	5-10% CHR	ja	asbesthoudend

CHR: chrysotiel (wit asbest)

Het onderzochte monster is asbesthoudend (hechtgebonden wit asbest).

Met vriendelijke groet,

[Redacted signature]

Bureau HMAO

Bijlage 1: Analyserapport

Materiaalidentificatie

ORIGINEEL

Rapportnummer: MO-JBE-0002876 a

Rapport samenstelling	
Datum rapportage:	18-7-2011
Aantal pagina's:	2
Aantal bijlagen:	0
Gegevens opdrachtgever	
Opdrachtgever:	Provincie Limburg
Adres:	Postbus 5700 6202 MA MAASTRICHT
Contactpersoon:	
Referentie klant:	
Dossiernummer Search Laboratorium B.V.:	11115080
Projectnummer Search Laboratorium B.V.:	
Projectnummer directievoerder:	
Onderzoeksgegevens	
Datum identificatie:	18-07-2011
Afgifte datum conceptrapport op locatie:	
Adres:	Meerstraat 7 te Heeswijk
Aankomsttijd op locatie:	00:00 uur
Vertrektijd op locatie:	00:00 uur
Wachturen:	0 uur
Uitvoerend medewerker:	
Type onderzoek:	<input checked="" type="checkbox"/> Materiaalidentificatie middels optische microscopie conform NEN 5898 <input type="checkbox"/> Materiaalidentificatie middels Scanning Electronen Microscopie/EDX (conform ISO 14966) Kwalitatieve bepaling van het soort asbest en semi-kwantitatieve bepaling van de concentratie asbest in asbestverdacht materiaal. Project B11035TF <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, rapport(en)
Doel onderzoek:	<input type="checkbox"/> Search Laboratorium B.V. <input type="checkbox"/> Search Ingenieursbureau B.V. <input checked="" type="checkbox"/> Aangeleverd door opdrachtgever, datum: 18-07-2011 Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit, alsmede veiligheid tijdens monsterneming.
Bijzonderheden:	
Identificatie(s) onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering:	
Monster(s) genomen door:	
Aantal monsters:	1

Resultaten				
Monster nummer	Omschrijving materiaal	Herkomst	Analyseresultaat (w/w%)	Hechtgebonden (ja/nee)
1	Golfplaten	Munnichbosch Sint Odilienberg	5 - 10% CHR	Ja

Aanvullende informatie aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.

Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van Search Laboratorium B.V.

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.

Geleend te: Heeswijk
Datum: maandag 18 juli 2011

Search Laboratorium B.V.



Rapportnummer: MO-JBE-0002876

der

Pagina 1 van 1

environment

inspires

VERSCHILLENDE SOORTEN RAPPORTAGES

- Rapport VBI : Rapportage visuele controle in een binnensituatie als onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering NEN 2990
- Rapport VBU : Rapportage visuele controle in een buitensituatie NEN 2990
- Rapport LE : Rapportage luchtmeting als onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering in container NEN 2990
- Rapport LO : Rapportage luchtmeting met behulp van optische microscopie
- Rapport LS : Rapportage luchtmeting met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport MO : Rapportage asbestidentificatie met behulp van optische microscopie NEN 5896
- Rapport MS : Rapportage vezelidentificatie met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport TT : Rapportage asbestvezels op stipmonsters NEN 2991
- Rapport AG : Rapportage asbest in grond NEN 5707
- Rapport AP : Rapportage asbest in puin NEN 5897
- Rapport AGF : Rapportage asbest in grond kwantitatief (fijne fractie) NEN 5707
- Rapport APF : Rapportage asbest in puin kwantitatief (fijne fractie) NEN 5897
- Rapport MVG : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in grond NEN 5707
- Rapport MVP : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in puin NEN 5897

UITLEG RAPPORTAGES ALGEMEEN

- Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.
- Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.
- Onder "referentienummer werkplan" wordt verwezen naar het unieke kenmerk van het werkplan van de saneerder. Dit werkplan moet conform de eis in de SC 530 (procescertificaat voor algemeen asbestverwijderen) op de asbestverwijderingslocatie aanwezig zijn. Indien opdrachtgever (of niet het asbestverwijderingsbedrijf) is, dient de naam van het asbestverwijderingsbedrijf ingevuld te worden.
- Het projectnummer van Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.
- Het is mogelijk dat de werkzaamheden van Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestaanpak betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer directievoerder" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

BELANGRIJKE NORMERING/TOETSINGSKADER

Boven- en ondergrens bij grond- en puinanalyses

Van iedere onderzoekte zeeffractie wordt, na drogen tot constant gewicht, de massa bepaald. De aanwezige asbestverdachte materialen worden vervolgens geïdentificeerd. Bij de bepaling van de asbestconcentratie in een materiaal wordt een concentratierange gerapporteerd (onder- en bovengrens), bijvoorbeeld: 30-60% CHR. De genoemde range volgt uit een inschatting van de concentratie door de bevoegde analist. Hierbij worden de bepalingen uit de NEN 5896 gevolgd. Het gemiddelde van deze range (in het genoemde voorbeeld: 45%) wordt gebruikt om het totale asbestgehalte in de onderzochte grond te bepalen. De hoogste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 60%) wordt gebruikt voor het bepalen van de zogenaamde "ondergrens" en de laagste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 30%) voor het bepalen van de "bovengrens". Bijna de benadering van het asbestgehalte in een asbesthoudend materiaal, is het aantal asbesthoudende deeltjes in de betreffende zeeffractie van invloed op de bepaling van de boven- en ondergrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval. Meestal de Poisson-statistiek wordt toegepast dat asbestdeeltjes zijn overal ondervergevenvervuldigd in het geanalyseerde deel van het monster gekwantificeerd. Hierbij wordt een 95% betrouwbaarheidsinterval geteekend. Indien er in de onderzochte zeeffractie geen asbest is aangetoond, wordt de bepalingsgrens berekend. Hiervoor worden omvang en gewicht van een in de norm gedefinieerd asbestaantal geteekend.

De bepaling van de gewogen concentratie wordt aan ambuoc asbestsoorten een wegingsfactor toegekend.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSERESULTAAT

Serpienijn

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

Amfibool

ANT = Anthofylit (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

ANALYSERESULTAAT w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonster. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster ($w = \text{gewicht} - \text{gewicht}$).

ANALYSERESULTAAT 10,1%

Conform de NEN 5896 betekent de waarde 10,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten:

- Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).
- Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.
- Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

SCHADELIJKE VEZEL

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die:

- langer zijn dan 5 µm
- dunner zijn dan 3 µm
- een lengtediameter verhouding hebben van minimaal 3:1

Losse asbestvezels vormen een groter risico voor de volksgezondheid dan gebonden vezels, omdat losse vezels gemakkelijker emitteren en daardoor een verhoogde vezelconcentratie in de lucht veroorzaken. Het risico van asbest wordt onder andere bepaald door de concentratie asbest in de lucht. Ook de morfologische kenmerken van een asbestvezel bepalen het risico. Slechts een deel van de asbestvezels (die met de schadelijke afmetingen) bepalen in sterke mate het risico. De schadelijke vezels kunnen niet ingekapseld worden door het lichaam om afgevoerd te worden.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSETECHNIKEN

Scanning Elektronen Microscopie

In combinatie met röntgenmicro-analyse (SEM/EDX)

SEM/EDX is een methode die onder andere wordt ingezet voor de detectie en identificatie van asbestvezels. Met SEM/EDX kunnen asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementensamenstelling. Daarnaast kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op goud gecoate filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beelden de aanwezige vezels worden geteld, gemeten en geïdentificeerd.

Optische microscopie

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersieveloelstof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscopie bij een vergroting van 175x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

Dit rapport is met de grootst mogelijke zorg met inscherming van alle relevante regelgeving opgesteld. Het rapport is echter bestemd voor onze opdrachtgever, de client, en kan daarom geen rechten ontlenen. Het opstellen van het rapport geeft niet aan dat een inscherming, verhoging, van welke aard ook, wij ons niet verantwoordelijk achten voor schade van welke aard ook voortvloeiende uit het gebruik van de informatie in dit rapport. Het rapport is bestemd voor onze algemene voorwaarden zoals vermeld.

Vernietiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Search Laboratorium B.V.

Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Rijksoverheid onder nr. L23 en L27. Op al onze aanpakken, overzichten en werkzaamheden zijn onze leden en medewerkers met licenties, die zijn gecertificeerd bij Koninkrijk van Koninkrijk en Fabrieken te Eindhoven.

environment

Search Laboratorium B.V. Hoofdkantoor: Meerstraat 7, Postbus 83, 5473 ZH Heeswijk (tel. (0433) 20 29 82, fax (0433) 20 29 83)
 Search Laboratorium B.V. Amsterdam: Petroleumhavenweg 9, 1041 AC Amsterdam (tel. (020) 506 16 16, fax (020) 506 16 17)
 Search Laboratorium B.V. Groningen: Savanngeweg 21, 3, 9733 JC Groningen (tel. (050) 571 24 50, fax (050) 331 66 46)
 E-mail: lab@searchbv.nl Internet: www.searchbv.nl

2.

Van: [REDACTED]
Verzonden: woensdag 5 oktober 2011 16:52
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: RE: Melding gemeente; de gemeente Roerdalen, kern Sint Odiliënberg.

Hallo [REDACTED]

Gebeld met [REDACTED]. Stuur binnenkort allerlei stukken naar jou (offerte, rapport nader onderzoek en plan van aanpak). Wilde alleen weten of hetgeen hij dacht dat er moet gebeuren de juiste weg is. En dat is zo. Dus even afwachten op een vervolg.

Met vriendelijke groet,

VRM-Inspectie
Milieugevaarlijke stoffen

Postbus 16191
 2500 BD Den Haag

tel: 040 [REDACTED]
 fax: 040 2653030

Van: [REDACTED]
Verzonden: dinsdag 4 oktober 2011 15:04
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: Melding gemeente; de gemeente Roerdalen, kern Sint Odiliënberg.

Dag [REDACTED]

Ik ben gebeld door [REDACTED] (ik zag in Holmes dat jij ook contact met hem hebt gehad). Hij belt ons met de vraag of de VI contact willen opnemen, met als ik het goed heb begrepen de vertegenwoordiger van de eigenaar, [REDACTED] telefoon [REDACTED] of 06 [REDACTED].

Om te voorkomen dat de VI achteraf met aanvullingen komt, willen ze graag met VI vooraf overleg over de aanpak van de sanering. Wat en hoe zij het moeten aanpakken. Er zijn - als het goed is - reeds offertes aangevraagd voor bodemonderzoek.

Kan jij vragen of [REDACTED] dit op kan pakken, en mogelijk moet nog worden geconstateerd of het concreet een asbestweg betreft?!

De gemeente heeft richting eigenaar aangegeven dat zij verder hun handen ervan aftrekken en het - bij deze - aan de VI hebben overgedragen.

Met vriendelijke groet,

Medewerker inspectie

.....
 Ministerie van Infrastructuur en Milieu
 VROM-Inspectie
 directie Risicobedrijven
 Cascadeplein 10 | 9726 AD | Groningen
 Postbus 16191 | IPC 6510 | 2500 BD | Den Haag

 T 050-[REDACTED]

Geachte heer/mevrouw,

Onder verwijzing naar een telefonisch overleg met uw collega (dhr. Mordang) stuur ik u toe de melding

inzake een asbestweg binnen de gemeente Roerdalen, kern Sint Odiliënberg.

Graag willen wij op de hoogte blijven van eventuele (handhavende) vervolgacties van uw kant.

Bijlagen:

- Meldingsformulier VROM inspectie;
- Onderzoeksresultaten asbestmonsters;

In vertrouwen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[Redacted Signature]

medewerker team Vergunningen, Toezicht en Handhaving

gemeente Roerdalen | servicepunt Roerdalen

T 0475 [Redacted] | E [Redacted]@roerdalen.nl

c51851 Zaaknummer 51.851 t.a.v. [REDACTED]
Van: [REDACTED]@lbpsight.nl]
Verzonden: maandag 10 oktober 2011 16:41
Aan: Postbus VI Meldpunt
CC: [REDACTED]; [REDACTED]roerdalen.nl'
Onderwerp: c51851 Zaaknummer 51.851 t.a.v. [REDACTED]
Bijlagen: Projectbeschrijving nader asbestonderzoek.pdf; Munnichsbosch
ongenummerd Sint Odilienberg ODL00D472 20110719 rapportage asbest
onderzoek.pdf

Geachte [REDACTED],

Over het bovengenoemde zaaknummer bericht ik u als volgt.

- 1) Op 1 juli jl. heb ik afzetlinten met "asbestgevaar" aangetroffen op de Munnichshofboschweg te Sint Odiliënborg. Deze weg behoort in eigendom toe aan [REDACTED]. Ondergetekende is de rentmeester van [REDACTED]. Ondergetekende heeft naar aanleiding hiervan direct contact opgenomen met de gemeente Roerdalen.
- 2) [REDACTED] van de gemeente Roerdalen heeft aangegeven dat de gemeente de bovengenoemde weg heeft afgezet. [REDACTED] van deze gemeente heeft een monster genomen van het aangetroffen materiaal. Dit monster is vervolgens aangeboden aan de Provincie Limburg. Per brief van 19 juli jl. heeft [REDACTED] van de Provincie laten weten dat het onderhavige materiaal asbest betreft.
- 3) Op 6 september jl. heeft [REDACTED] van de gemeente Roerdalen mij telefonisch aangegeven dat er nader onderzoek naar het aangetroffen asbest gedaan zal moeten worden om de omvang vast te kunnen stellen. Tevens heeft hij aangegeven dat VROM bevoegd gezag is en niet de gemeente Roerdalen of de Provincie Limburg. Tot dit moment was ik in de veronderstelling dat de gemeente Roerdalen bevoegd gezag was en ik derhalve geen verdere actie behoefde te ondernemen.
- 4) Op 8 september jl. heb ik van [REDACTED] van de gemeente Roerdalen de bovengenoemde brief van 19 juli jl. mogen ontvangen (in de bijlage ingesloten). Hierna heb ik direct dit onderzoek laten beoordelen door adviesbureau Geofox Lexmond. Tevens hebben zij een offerte opgesteld om nader onderzoek volgens de NEN 5897 norm uit te laten voeren.
- 5) Op 5 oktober jl. heeft [REDACTED] mij laten weten dat [REDACTED] van de gemeente Roerdalen op 19 september jl. een melding bij VROM heeft gemeld van de bovengenoemde weg. Naar ik

c51851 Zaaknummer 51.851 t.a.v. [REDACTED] [REDACTED]
begrepen heb is een collega van u ter plaatse wezen kijken. Op vrijdag 7 oktober
jl. heeft [REDACTED]

[REDACTED] met mij contact opgenomen. Wij hebben beiden de gezamenlijke wens
uitgesproken deze zaak

zo spoedig mogelijk af te wikkelen. Ik heb met hem de volgende werkwijze
besproken:

- a) ik lever bij u ter goedkeuring de offerte aan voor het NEN 5897 onderzoek;
- b) na goedkeuring door u laat ik dit onderzoek uitvoeren;
- c) op basis van dit onderzoek zal vast komen te staan of de onderhavige weg een
"asbestweg" betreft;
- d) indien noodzakelijk zal een saneringsplan worden opgesteld en uitgevoerd
dienen te worden.

Ter toelichting op punt a het volgende. De onverhavige weg is ruim 700 meter
lang. De verdachte locatie
is circa 100 meter van deze weg. [REDACTED] gaf aan dat het voldoende is om
alleen deze 100
meter (inclusief aangrenzende meters) te bemonsteren en derhalve niet de
volledige 700 meter. Ik ga er
van uit dat u hier ook mee instemt.

Ik verneem graag spoedig van u uw akkoord op het ingesloten onderzoeksvoorstel
van Geofox Lexmond
en de hierboven beschreven aanpak.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

[REDACTED] [REDACTED]

Rentmeester

Wageningsestraat 43, 6671 DA Zetten

Postbus 52, 6670 AB Zetten

T 0488 [REDACTED] - F 0488-474445 - M 06- [REDACTED]

I www.lbpsight.nl

3.1.

Projectbeschrijving nader asbestonderzoek

Opdrachtgever:	LBP SIGHT
Onderzoekslocatie:	Munningsboschhofweg te Sint Odiliënberg
Projectnummer:	20112132/BKNO

Aanleiding en doel onderzoek

De aanleiding voor het laten uitvoeren van een nader asbest onderzoek wordt gevormd door de aanwezigheid van asbest op het maaiveld ter plaatse van een deel van de Munningsboschhofweg (puinpad) en vermoedelijk ook in de weg/het puinpad zelf.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de aard, omvang en concentratie van de asbestverontreiniging in de weg. Op basis van de resultaten kan ook worden vastgesteld of er sprake is van een zogenaamde asbestweg. Hiermee wordt vastgesteld of sprake is van noodzaak tot saneren.

Voorinformatie

Op de locatie, de Munningsboschhofweg, is op maaiveld/het puinpad asbest waargenomen. Er is mogelijk sprake van een "asbestweg", indien er ook asbest (boven de wettelijke norm van 100 mg/kg d.s.) in de puinverharding aanwezig is. Het asbest is aangetroffen op het puinpad over een lengte van circa 100 meter (gedeelte dichtst nabij de Roskam). De weg heeft een totale lengte van bijna 700 meter en is ongeveer 3 meter breed.

Onderzoeksoptzet

De werkzaamheden ten aanzien van het nader asbestonderzoek is gebaseerd op de strategie voor nader onderzoek uit de NEN 5897 (NEN5897 "Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat" (Nederlands Normalisatie-instituut, december 2005). Deze is ondermeer van toepassing op puinverhardingen (> 20% puinhoudende grond).

Aangezien het asbesthoudend materiaal enkel over een lengte van circa 100 meter is aangetroffen wordt in eerste instantie alleen dit deel als verdacht aangemerkt. Dit is reeds door de opdrachtgever voorgelegd aan en besproken met VROM-inspectie (bevoegd gezag in deze). Er wordt dan ook een onderzoekslocatie (terreindeel verdacht ten aanzien van het voorkomen van asbest in het puinpad) gedefinieerd van circa 300 m². Conform de NEN5897 dienen ruimtelijk eenheden te worden onderscheiden van maximaal 1.000 m², waar dan vijf sleuven uitgevoerd moeten worden (per maximaal 200 m² is dit dus één sleuf). Omdat de gedefinieerde onderzoekslocatie beperkt van omvang is worden er twee sleuven ter plaatse van de onderzoekslocatie uitgevoerd. Daarnaast zijn nog drie extra sleuven voorzien om de eventuele verontreiniging af te perken¹.

¹ Omdat deze sleuven, gezien de omvang van de sleuf en het soort materiaal, middels een mobiele graafmachine gegraven worden en de graafmachine minimaal voor een halve dag gehuurd moet worden bij een extern bedrijf wordt aanbevolen deze tijd dan ook optimaal te benutten.

Het onderzoek zal toegespitst zijn om de aard en omvang van de (eventuele) asbestverontreiniging vast te stellen. Hierbij wordt ervan uitgegaan dat de verontreiniging zich beperkt tot de puinverharding (de bovenste 0,5 m-mv).

N.B. Ten behoeve van het vooronderzoek wordt telefonisch contact opgenomen met de gemeente. Aanvullend archiefonderzoek is niet opgenomen in onderhavige offerte.

Veld- en laboratoriumonderzoek

De werkzaamheden worden uitgevoerd onder certificaat conform de richtlijnen en kwaliteitseisen zoals genoemd in de Beoordelingsrichtlijn veldwerk voor milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek en mechanisch boren van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, nummer 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" (kortweg: BRL SIKB 2000) en het werkprotocol VKB Protocol 2018 (Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem).

Het laboratoriumonderzoek zal worden uitgevoerd conform de geldende NEN-normen door een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium.

De sleuven worden vanwege de omvang en de aanwezige puinverharding met behulp van een mobiele graafmachine gegraven. De sleuven zijn minimaal 2,0 meter lang en 0,4 meter breed. De sleuven worden gegraven tot onder de puinverharding (max. 0,8 m-mv). Alle in de visueel geïnspecteerde opgegraven puin asbestverdachte stukjes (> 16 mm), worden verzameld, opgeteld en genoteerd. De visuele inspectie van de opgegraven puin vindt plaats om een globale beoordeling van de verontreinigde locatie te geven en tevens een eventuele de verontreinigingskern op te sporen.

Van de opgegraven puin zullen mengmonsters worden verzameld ten behoeve van analyse in het laboratorium. Hierbij zal per mengmonster het aantal te nemen grepen (20 stuks van elk ca. 1,5 kg), indien de zintuiglijke waarnemingen dit toelaten, evenredig worden verdeeld over de betreffende sleuf.

Tijdens het veldwerk zal de mechanische asbestzeef² worden ingezet. Na afloop van de veldwerkzaamheden zullen de gegraven sleuven worden verdicht met het uitgegraven materiaal. Tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden zullen de vereiste veiligheidsmaatregelen in acht worden genomen (PBM's, kraan met overdruk, etc.).

Op kantoor worden de resultaten van het veldwerk beoordeeld en worden de monsters geselecteerd voor analyse. In het laboratorium zullen de asbestverdachte stukjes alsmede de grondmengmonsters worden geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest.

In tabel 1 zijn de uit te voeren veld- en laboratoriumwerkzaamheden samengevat weergegeven.

² Geofix-Lexmond heeft speciaal voor het uitvoeren van asbestonderzoek een zeef ontwikkeld. Tijdens de uitvoering van het asbestonderzoek dient in het veld de grond te worden beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Normaal gesproken wordt de grond uitgespreid en met behulp van een tool (bijv. een hark) doorzocht op asbestverdachte materialen. De kans dat een stukje asbestverdacht materiaal wordt gemist is reëel. Door het gebruik van een zeef worden alle stukjes groter dan 16 mm (incl. asbestverdachte materiaal) uit de grond gezeefd. Deze fractie wordt vervolgens beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte stukjes.

Tabel 1: Uit te voeren veld- en laboratoriumwerkzaamheden.

(deel)locatie	Veldwerkzaamheden		Laboratoriumwerkzaamheden	
	Aantal sleuven	Afmeting (lxbxd)	aantal	analyse
Munningsbosch- hofweg (lengte 100 meter)	5	2,0x0,3x0,8 meter	1*	NEN 5897
			1*	NEN 5896
	<i>inschatting</i>			
NEN 5707	<i>Grondanalyse</i>			
NEN 5897	<i>Puinanalyse</i>			
NEN 5896	<i>Materiaalanalyse</i>			

Er zal minimaal één puinmengmonster geanalyseerd moeten worden om een uitspraak te kunnen doen over het asbestgehalte. Er wordt in eerste instantie uitspraak gedaan over het al dan niet aanwezig zijn van een "asbestweg", maar het kan aan te bevelen zijn om direct enkele extra monsters te analyseren (bijvoorbeeld om na te gaan over er asbest in de grond onder het pad aanwezig is). Dit is met name van belang indien in de puinlaag asbest boven de wettelijke norm wordt aangetroffen, waarvoor een saneringsnoodzaak geldt.

Indien op basis van de zintuiglijke waarnemingen en/of analyseresultaten aanvullende werkzaamheden benodigd zijn, dan zullen deze, na overleg met – en na goedkeuring van – de opdrachtgever worden uitgevoerd en conform de, onder aanvullende uitgangspunten en randvoorwaarden, opgenomen eenheidsprijzen worden verrekend.

Interpretatie, rapportage en advies

De resultaten van het veldonderzoek en de interpretatie van de laboratoriumanalyses zullen worden geëvalueerd aan de hand van aan de hand van Besluit asbestwegen (de restconcentratienorm voor asbest in puin bedraagt 100 mg/kg d.s.).

Het rapport bevat een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden en wordt afgesloten met conclusies en aanbevelingen. In de bijlagen van het rapport worden opgenomen: een kaart met de topografische ligging van de onderzoekslocatie, een situatietekening met daarop aangegeven de begrenzing, sleufposities en eventuele verontreinigingscontouren. Tevens zal de bodemopbouw ter plaatse van de sleuven door middel van beschrijvingsstaten worden gevisualiseerd (getekend conform NEN 5104) en zullen de analyserapporten worden toegevoegd. De analyseresultaten worden weergegeven in "overschrijdingstabellen".

Het rapport wordt in tweevoud (en digitaal in PDF) aan de opdrachtgever toegestuurd.

Uitgangspunten en aanvullende leveringsvoorwaarden

- Er is vanuit gegaan dat ten behoeve van het vooronderzoek volstaan kan worden met telefonische navraag bij de gemeente. Archiefonderzoek is niet opgenomen in onderhavige offerte;
- Bij onderhavige aanbidding is uitgegaan van 1 puinanalyse (NEN 5897) en 1 materiaalanalyse (NEN 5896). Indien uit de zintuiglijke waarnemingen blijkt dat er aanvullende analyses noodzakelijk zijn, dan zullen deze na overleg met – en goedkeuring van – de opdrachtgever worden ingezet. Hieraan zijn meerkosten verbonden, te weten € 140,00 per extra grondmonster, € 228,00 per monsters "asbest in puin" en € 45,00 per extra asbest materiaalverzamelmonster (prijzen exclusief BTW);

- Uitgangspunt is dat de opdrachtgever zorg draagt voor toestemming tot betreding van het terrein en de uitvoering van de veldwerkzaamheden;
- Bij de aanbieding is uitgegaan van levering van 2 rapporten. Voor eventueel aanvullende rapporten wordt (per stuk) € 25,00 (exclusief omzetbelasting) doorberekend;
- De toplaag moet vrij inspecteerbaar zijn, d.w.z. droog, en minimaal 75% van de toplaag moet vrij zijn van vegetatie en plassen;
- De inspectie kan alleen onder de volgende weersomstandigheden worden uitgevoerd:
 - bij droog weer: geen zware regen;
 - bij daglicht;
 - bij helder weer (geen mist).

Tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden zullen de vereiste veiligheidsmaatregelen in acht worden genomen. Hieronder is een uiteenzetting gegeven van de te nemen veiligheidsmaatregelen voor de betreffende locatie:

- het opstellen van een (beknopt) veiligheidsplan/-instructie;
- het digitaal monitoren van de bodemvochtigheid vóór en na het zeven van het bodemmateriaal;
- het uitvoeren van de veldwerkzaamheden met gebruik van wegwerpkleding, laarzen en handschoenen;
- het afspoelen van de laarzen bij het verlaten van de onderzoekslocatie teneinde eventuele contaminatie te voorkomen;
- Op locatie zijn altijd beschermingsmiddelen (adembescherming, halfgelaatsmaskers met P3-filters) aanwezig. Wanneer de bodemvochtigheid minder dan 10 % bedraagt (en middels bevochtigen niet kan worden aangevuld / opgevoerd), worden de werkzaamheden met het gebruik van adembescherming uitgevoerd. De in te zetten kraan is voorzien van een filteroverdrukinstallatie met P3-filter.

Bij het aantreffen van dussdanige hoeveelheden asbest waarbij op basis van ervaring vermoed wordt dat de veiligheid in het geding is, zullen de werkzaamheden worden gestaakt. Als deze situatie zich voordoet zal direct contact worden gezocht met de opdrachtgever om de vervolgstappen te bespreken (bijvoorbeeld de noodzaak tot het inzetten van een decontaminatie-unit).

Van: [REDACTED] [REDACTED]@lbsight.nl>
Verzonden: vrijdag 25 november 2011 17:35
Aan: [REDACTED]
CC: Postbus VI Meldpunt
Onderwerp: RE: Melding asbestweg landweg Munningsbosch te Roerdalen (c51851)
Bijlagen: 20112131_a1BR.PDF

Categorieën: Asbest

Geachte [REDACTED]

Naar aanleiding van uw onderstaande mail doe ik u hierbij het onderzoeksrapport toekomen. Aangezien er in de puinlaag van de onderhavige weg geen abest is aangetroffen is mijns inziens een plan van aanpak voor de sanering niet noodzakelijk. Voor de goede orde bericht ik u dat de aanwezige asbestdeeltjes op het maaiveld zullen worden verwijderd (middels handpicking).

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en verneem graag of u met het bovenstaande kunt instemmen.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Van: [REDACTED] [mailto:[REDACTED]@minvrom.nl]
Verzonden: woensdag 19 oktober 2011 15:27
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: Melding asbestweg landweg Munningsbosch te Roerdalen (c51851)

Goedemiddag [REDACTED]

Navraag levert mij op dat u de VI formeel geen toestemming hoeft te vragen voor het uitvoeren van het onderzoek.
Het onderzoek kan overigens op deze wijze plaatsvinden.

Wel vraag ik u het rapport zo spoedig mogelijk naar ons op te sturen (kan via Postbus VI Meldpunt).
Afhankelijk van de bevindingen (< of > dan 100 mg/kg) dient vervolgens een plan van aanpak te worden opgesteld en worden toegezonden.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Medewerker Inspectie

.....
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
VROM-Inspectie
directie Risicobedrijven
Cascadeplein 10 | 9726 AD | Groningen
Postbus 16191 | IPC 651 | 2500 BD | Den Haag
.....

T [REDACTED]

Van: [REDACTED] [mailto:[REDACTED]@lbsight.nl]
Verzonden: maandag 10 oktober 2011 16:41
Aan: Postbus VI Meldpunt

CC: [redacted]; [redacted]@roerdalen.nl'

Onderwerp: c51851 Zaaknummer 51.851 t.a.v. [redacted]

Geachte [redacted]

Over het bovengenoemde zaaknummer bericht ik u als volgt.

- 1) Op 1 juli jl. heb ik afzettinten met "asbestgevaar" aangetroffen op de Munnichshofboschweg te Sint Odiliënberg. Deze weg behoort in eigendom toe aan [redacted]. Ondergetekende is de rentmeester van [redacted]. Ondergetekende heeft naar aanleiding hiervan direct contact opgenomen met de gemeente Roerdalen.
- 2) [redacted] van de gemeente Roerdalen heeft aangegeven dat de gemeente de bovengenoemde weg heeft afgezet. [redacted] van deze gemeente heeft een monster genomen van het aangetroffen materiaal. Dit monster is vervolgens aangeboden aan de Provincie Limburg. Per brief van 19 juli jl. heeft [redacted] van de Provincie laten weten dat het onderhavige materiaal asbest betreft.
- 3) Op 6 september jl. heeft [redacted] van de gemeente Roerdalen mij telefonisch aangegeven dat er nader onderzoek naar het aangetroffen asbest gedaan zal moeten worden om de omvang vast te kunnen stellen. Tevens heeft hij aangegeven dat VROM bevoegd gezag is en niet de gemeente Roerdalen of de Provincie Limburg. Tot dit moment was ik in de veronderstelling dat de gemeente Roerdalen bevoegd gezag was en ik derhalve geen verdere actie behoefde te ondernemen.
- 4) Op 8 september jl. heb ik van [redacted] van de gemeente Roerdalen de bovengenoemde brief van 19 juli jl. mogen ontvangen (in de bijlage ingesloten). Hierna heb ik direct dit onderzoek laten beoordelen door adviesbureau Geofox Lexmond. Tevens hebben zij een offerte opgesteld om nader onderzoek volgens de NEN 5897 norm uit te laten voeren.
- 5) Op 5 oktober jl. heeft [redacted] mij laten weten dat [redacted] van de gemeente Roerdalen op 19 september jl. een melding bij VROM heeft gemeld van de bovengenoemde weg. Naar ik begrepen heb is een collega van u ter plaatse wezen kijken. Op vrijdag 7 oktober jl. heeft [redacted] met mij contact opgenomen. Wij hebben beiden de gezamenlijke wens uitgesproken deze zaak zo spoedig mogelijk af te wikkelen. Ik heb met hem de volgende werkwijze besproken:
 - a) ik lever bij u ter goedkeuring de offerte aan voor het NEN 5897 onderzoek;
 - b) na goedkeuring door u laat ik dit onderzoek uitvoeren;
 - c) op basis van dit onderzoek zal vast komen te staan of de onderhavige weg een "asbestweg" betreft;
 - d) indien noodzakelijk zal een saneringsplan worden opgesteld en uitgevoerd dienen te worden.

Ter toelichting op punt a het volgende. De onverhavige weg is ruim 700 meter lang. De verdachte locatie is circa 100 meter van deze weg. [redacted] gaf aan dat het voldoende is om alleen deze 100 meter (inclusief aangrenzende meters) te bemonsteren en derhalve niet de volledige 700 meter. Ik ga er van uit dat u hier ook mee instemt.

Ik verneem graag spoedig van u uw akkoord op het ingesloten onderzoeksvoorstel van Geofox Lexmond en de hierboven beschreven aanpak.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
LBP SIGHT 

[redacted]
Rentmeester

Wageningsestraat 43, 6671 DA Zetten
Postbus 52, 6670 AB Zetten

T [redacted] - F 0488-474445 - M 06 [redacted]

I www.lbpsight.nl

4.1.

LBP SIGHT

Postbus 52
6670 AB ZETTEN

Uw kenmerk: -/-

Ons kenmerk: 20112132_a1BRF.doc

Tilburg, 25 november 2011

Onderwerp: Nader asbestonderzoek
Locatie: Munningsboschhofweg te St. Odiliënberg
Projectnummer: 20112132/MEDI
Behandeld door: [REDACTED]



Geachte heer Grob,

Hierbij ontvangt u de beknopte rapportage van het nader asbestonderzoek dat is verricht op de locatie Munningsboschhofweg te St. Odiliënberg.

1. Inleiding

Op de locatie Munningsboschhofweg, een gedeeltelijk met gras begroeid puinpad, is asbest waargenomen. Er is mogelijk sprake van een "asbestweg", indien ook asbest (boven de wettelijke norm van 100 mg/kg d.s.) in de puinverharding aanwezig is. Het asbest is aangetroffen op het puinpad over een lengte van circa 100 meter (gedeelte dichtst nabij de Roskam). De weg heeft een totale lengte van bijna 700 meter en is ongeveer 3 meter breed.

2. Aanleiding en doel onderzoek

De aanleiding voor het laten uitvoeren van een nader asbest onderzoek wordt gevormd door de aanwezigheid van asbest op het maaiveld ter plaatse van een deel van de Munningsboschhofweg (puinpad).

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de aard, omvang en concentratie van een eventuele asbestverontreiniging in de weg. Op basis van de resultaten kan ook worden vastgesteld of er sprake is van een zogenaamde asbestweg. Hiermee wordt vastgesteld of sprake is van noodzaak tot saneren.

3. Onderzoekopzet

De werkzaamheden ten aanzien van het nader asbestonderzoek zijn gebaseerd op de strategie voor nader onderzoek uit de NEN 5897 (NEN5897 "Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat" (Nederlands Normalisatie-instituut, december 2005). Deze is ondermeer van toepassing op puinverhardingen (> 20% puinhoudende grond).

Asbesthoudend materiaal aan het maaiveld is aangetroffen over een lengte van circa 100 meter vanaf de aansluiting met de openbare weg Roskam (oostzijde). Derhalve is in eerste instantie alleen dit deel als verdacht aangemerkt. Deze insteek is door de opdrachtgever voorgelegd aan en besproken met VROM-inspectie (bevoegd gezag in deze). Er is dan ook een onderzoekslocatie (terreindeel verdacht ten aanzien van het voorkomen van asbest in het puinpad) gedefinieerd van circa 300 m² (100 meter lang, 3 meter breed). Conform de NEN5897 dienen ruimtelijk eenheden te worden onderscheiden van maximaal 1.000 m², waar dan vijf sleuven uitgevoerd moeten worden (per maximaal 200 m² is dit dus één sleuf). Omdat de gedefinieerde onderzoekslocatie beperkt van omvang is zijn twee sleuven ter plaatse van de onderzoekslocatie uitgevoerd. Daarnaast zijn nog drie extra sleuven gegraven om de eventuele verontreiniging af te perken.

Het onderzoek is toegespitst op het vaststellen van de aard en omvang van de (eventuele) asbestverontreiniging. Hierbij is uitgegaan van een verontreiniging die zich beperkt tot de puinverharding (de bovenste 0,5 m-mv).

Ten behoeve van het vooronderzoek contact is opgenomen met de gemeente Roerdalen. Bij gemeente Roerdalen is geen informatie bekend aangaande de bodemkwaliteit ter plaatse van het door Geofox-Lexmond onderzochte weggedeelte van de Munningsboschhofweg.

4. Veld- en laboratoriumwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn onder certificaat uitgevoerd conform de vigerende versie van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" en VKB-protocol 2018 "Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform de geldende NEN-normen door een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium. Opgemerkt wordt dat de werkzaamheden in de puinhoudende bovenlaag niet onder de BRL vallen, maar wel zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften in de NEN5897.

De locatie-inspectie en de veldwerkzaamheden zijn op 4 november 2011 uitgevoerd door de geregistreerde veldmedewerker de heer N. van Aarle.

De navolgende werkzaamheden zijn verricht met behulp van een minigraver:

- In de Munningsboschhof zijn de sleuven SLO1 en SLO4 (afmeting: ca. 2,0 x 0,4 meter) gegraven tot 0,5 meter in de zintuiglijk schone bodem onder de puinverharding/puinhoudende grond (einddiepte ca. 0,8 m-mv);
- In de bermen aan de noord- en zuidzijde van de Munningsboschhofweg zijn de sleuven SLO2 en SLO3 (afmeting: ca. 2,0 x 0,4 meter) gegraven (einddiepte ca. 0,8 à 0,9 m-mv);
- Aan de westzijde, op circa 115 meter vanaf de Roskam is sleuf SLO5 (einddiepte ca. 0,8 m-mv) gegraven tot 0,5 meter in de zintuiglijk schone bodem onder de puinverharding/puinhoudende grond.

Per sleuf is het ontgraven materiaal beoordeeld op de aanwezigheid van asbest. Hiertoe is het bodem-/puinmateriaal over een (mechanische) asbestzeef¹ geleid, waarbij alle deeltjes groter dan 16 mm uit het (bodem)materiaal zijn gezeefd. Deze fractie (> 16 mm) is beoordeeld waarbij alle visueel waarneembare asbestverdachte stukjes per sleuf zijn verzameld. Dit vormt het materiaalverzamelmonster. Per sleuf is tevens het materiaal (fractie < 16 mm) van de verdachte laag verzameld en is de grond onder de verdachte laag (waar mogelijk) bemonsterd.

Veiligheidsmaatregelen

Tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn de vereiste veiligheidsmaatregelen in acht genomen. Hieronder is een uiteenzetting gegeven van de genomen veiligheidsmaatregelen voor de betreffende locatie:

- het digitaal monitoren van de bodemvochtigheid voor en na het zeven van het bodemmateriaal²;
- het uitvoeren van de veldwerkzaamheden met gebruik voorzien van wegwerpkleding, laarzen en handschoenen;
- het afspoelen van de laarzen bij het verlaten van de onderzoekslocatie teneinde eventuele contaminatie te voorkomen;
- op locatie zijn altijd beschermingsmiddelen (adembescherming, halfgelaatsmaskers met P3-filters) aanwezig geweest en bij de sleuven SLO3, SLO4 en SLO5 ook gebruikt omdat de bodemvochtigheid minder dan 10% bedroeg;
- de minigraver is voorzien van een filteroverdrukinstallatie met P3-filter.

Het asbestonderzoek is onder de volgende weersomstandigheden uitgevoerd:

- bij droog weer (vooral in verband met zeping);
- bij daglicht;
- bij helder weer (geen mist).

Resultaten veldonderzoek

Tijdens de locatie-inspectie op 4 november 2011 is het maaiveld geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdacht materiaal. Het maaiveld (een zand-/puinpad) is vanwege de aanwezige begroeiing met gras voor minder dan 50% inspecteerbaar, waardoor een zogeheten systematische maaiveldinspectie niet mogelijk was. Plaatselijk (SLO1, op circa 20 meter vanaf de Roskam) is op het maaiveld een groot aantal (> 100) stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen. Op het overige deel van de Munningsboschhofweg en in de noordelijke en zuidelijke bermen zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. In bijlage 2 is het verslag van de maaiveldinspectie opgenomen.

In bijlage 3 is de bodemopbouw van het onderzochte terrein weergegeven. De grond bestaat in het traject vanaf maaiveld tot circa 0,8 à 0,9 m-maaiveld globaal uit matig fijn, zwak humeus zand.

Bij het zintuiglijk onderzoek is bodemvreemd materiaal aangetroffen in de vorm van baksteen en puin. Ter plaatse van SLO3 (zuidelijke berm) is bitumineus materiaal aangetroffen. Ter plaatse van SLO1 zijn in de in de opgegraven grond/puin vier stuks asbestverdacht materiaal (> 16 mm) aangetroffen.

¹ Geofox-Lexmond heeft speciaal voor het uitvoeren van asbestonderzoek bij het graven van sleuven een mechanische zeef ontwikkeld. Tijdens de uitvoering van het asbestonderzoek dient in het veld de grond te worden beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Normaal gesproken wordt de grond bij een nader asbestonderzoek uitgespreid en met behulp van een tool (bijv. een hark) doorzocht op asbestverdachte materialen. De kans dat een stukje asbestverdacht materiaal wordt gemist is reëel. Door het gebruik van een zeef worden alle stukjes groter dan 16 mm (incl. asbestverdachte materiaal) uit de grond gezeefd. Deze fractie wordt vervolgens beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte stukjes.

² Bij een bodemvochtigheid van meer dan 10% is het niet noodzakelijk om aanvullende veiligheidsmaatregelen, zoals adembescherming, te gebruiken. Geofox-Lexmond beschikt over eigen bodemvochtigheidsmeet-apparatuur.

Het gehalte aan bijmengingen in de grond bedraagt minder dan 50 v/v %, derhalve is conform de Wet bodembescherming nog sprake van grond. Echter in het kader van asbestonderzoek (NEN 5707/NEN5897) geldt dat bij een gehalte aan bijmengingen vanaf 20 v/v % niet langer sprake is van grond, maar van bouw- en sloopafval en/of recyclinggranulaat.

Voor de waargenomen afwijkingen in de grond wordt verwezen naar tabel 1.

Tabel 1: Zintuiglijk waargenomen afwijkingen

Sleuf nr.	einddiepte (cm-mv)	Traject (cm-mv) van tot		Afwijkingen bijmengingen	asbestverdacht materiaal
SL01 ¹	80	0	30	Matig puinhoudend, sterk baksteenhoudend (40 v/v % bijmenging)	4 stuks
SL02	80	0	30	Geen bijzonderheden, geen bijmengingen	-
SL03	90	0	40	Matig huisvuilhoudend, matig bitumenhoudend, sterk puinhoudend, zwak glashoudend (40 v/v % bijmenging)	-
SL04	80	0	30	matig puin- en zwak baksteenhoudend (25 v/v % bijmenging)	-
SL05	80	0	30	matig baksteen- en puinhoudend (25 v/v % bijmenging)	-

¹ SL01 is gesitueerd ter plaatse van de zintuiglijk waarneembare asbestverdachte materialen op het maaiveld van de Munningsboschhofweg

In tabel 2 is de monsterselectie van het nader asbestonderzoek weergegeven. Ten aanzien van de monsterselectie wordt opgemerkt dat het meest verdachte monster ter analyse aan het laboratorium is aangeboden.

De situering van de sleuven is weergegeven in bijlage 1.2.

Tabel 2: Monsterselectie

Sleufnr.	Puin/ Grond ¹	Visueel asbestverdacht materiaal (aantal deeltjes + traject in m-mv)	Analyse materiaal verzamelmonster fractie > 16 mm (+ dieptetraject in m-mv)	Analyse grond-/puin(meng)monster fractie < 16 mm (+ dieptetraject in m-mv)
SL01	Puin	Ja (4 stuks, 0,0-0,3)	SL01 (0,0-0,3)	SL01 (0,0-0,3)

¹ Op basis van de definitie in de NEN5707/NEN5897: bij meer dan 20% puin wordt de NEN5897 gehanteerd.

5. Resultaten laboratoriumonderzoek

De resultaten van het asbestonderzoek zijn getoetst aan het Besluit Asbestwegen. Als restconcentratienorm is een gehalte van 100 mg/kg d.s. asbest gehanteerd. Het gehalte asbest wordt berekend uit het gewogen serpentinasbestgehalte vermeerderd met 10 maal het amfiboolgehalte.

De chemische analyses met betrekking tot het asbestonderzoek zijn uitgevoerd door het laboratorium van RPS te Ulvenhout.

In tabel 3 zijn de monsters, de laboratoriumresultaten en de berekende asbestconcentraties weergegeven van het nader bodemonderzoek. Een kopie van het certificaat is opgenomen in bijlage 4. Een volledig overzicht van de toetsingsresultaten is opgenomen in bijlage 5.

Tabel 3: Laboratoriumresultaten asbestanalyses

Sieufnummer(s) + (diepte in m-mv)	Gehalte in puinmonster mg/kg d.s. < 16 mm	Aantal deeltjes asbest- houdend	Gehalte in materiaalmon- ster mg/kg d.s. > 16 mm	Totaal mg/kg d.s. (gewogen gemiddelde)	Overschrijding restconcentratienorm 100 mg/kg
SL01 (0,0-0,3)	< 1	4	62	20,22	NEE

6. Conclusie en advies

Tijdens de inspectie van de onderzoekslocatie is op het maaiveld een grote hoeveelheid (> 100 stuks) asbestverdacht materiaal aangetroffen. Dit asbestverdacht materiaal is voor zover zintuiglijk waarneembaar aangetroffen op ca. 20 meter vanaf de kruising met de Roskam. Plaatselijk is in de puinlaag, daar waar ook asbestverdacht materiaal op het maaiveld aanwezig is, ook zintuiglijk asbestverdacht materiaal aangetroffen (4 stuks, ook op 20 meter vanaf de kruising). In de puinlaag en de opgegraven grond uit de overige sleuven is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Het meest verdachte monster van de puinlaag is ter analyse aangeboden (daar waarin zintuiglijk asbestverdacht materiaal is aangetroffen). Uit de analyseresultaten blijkt dat in de fijne fractie (< 16 mm) geen asbest is aangetoond. De totale concentratie in de fijne fractie (< 16 mm) en grove fractie (> 16 mm) aan asbest in het meest verdachte monster overschrijdt de restconcentratienorm niet.

Naar verwachting is het aangetroffen asbest in de puinlaag afkomstig van hetgeen op maaiveld aanwezig is. Dit heeft op basis van de resultaten echter niet tot een noemenswaardige asbestverontreiniging in de puinlaag geleid.

Geadviseerd wordt het maaiveld vrij te maken van het asbestverdachte materiaal zodat deze deeltjes niet in de puinlaag terecht komen.

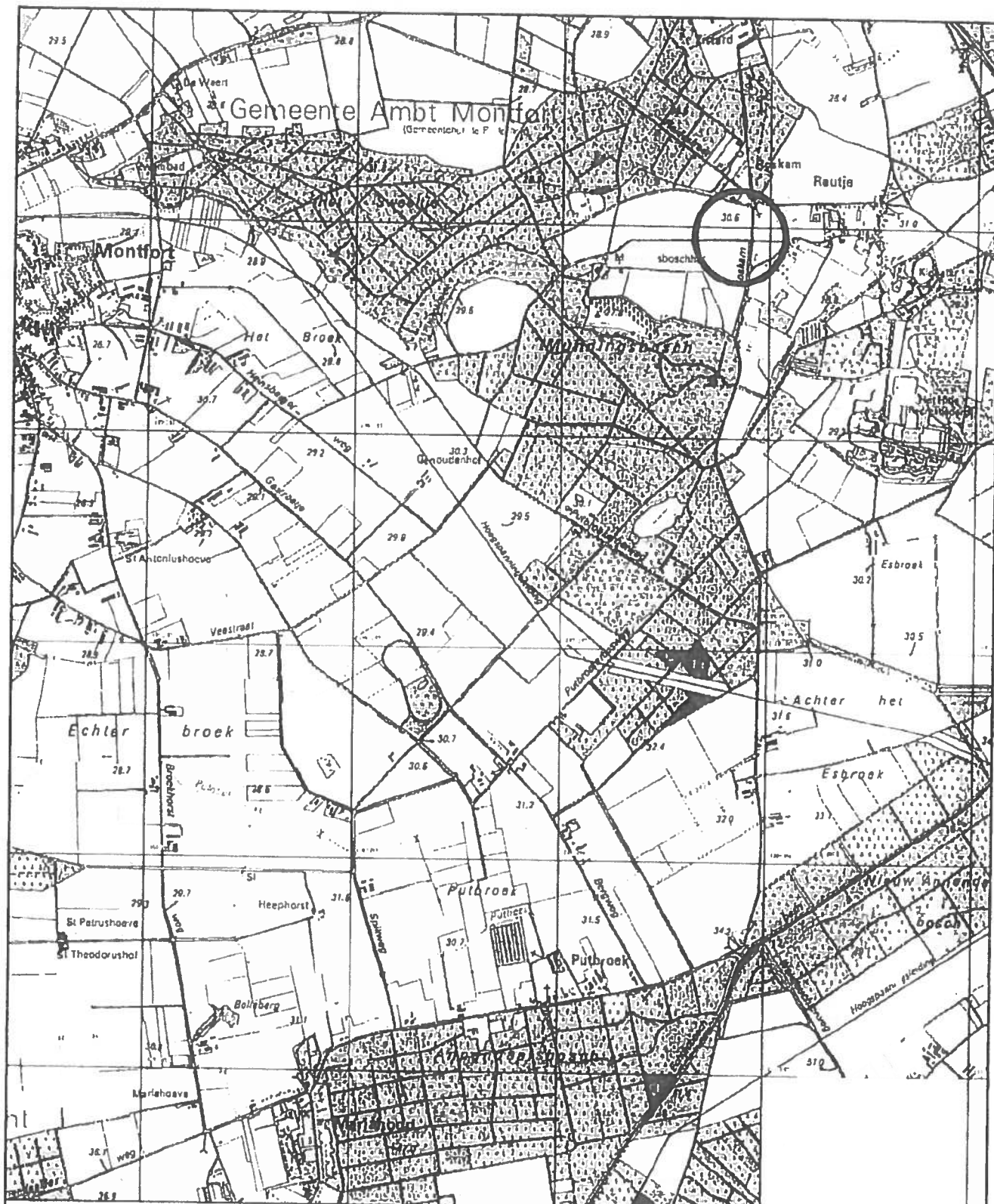
De (beknpte) rapportage is onder kwaliteitsborging en met zorg tot stand gekomen. Mocht u naar aanleiding van dit rapport nog vragen/opmerkingen hebben, dan kunt u altijd contact opnemen met ondergetekende (bereikbaar op tel.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Bijlagen:

- 1 Situatietekeningen
 - 1.1 Geografische ligging locatie
 - 1.2 Situatietekening
- 2 Verslag maaiveldinspectie
- 3 Beschrijving bodemopbouw
- 4 Analysecertificaten
- 5 Toetsingstabellen
- 6 Toelichting asbest
- 7 Foto's

1 Situatietekeningen



Omschrijving:
Geografische ligging locatie

Bijlage
1.1

Tekenaar
HENG

Schaal
1:25000

Formaat
A4

Datum
17-11 2011

1:10
1

Project:
Munningshofboschweg
te Sint Odiliënberg
Opdrachtgever:
LBP Sight

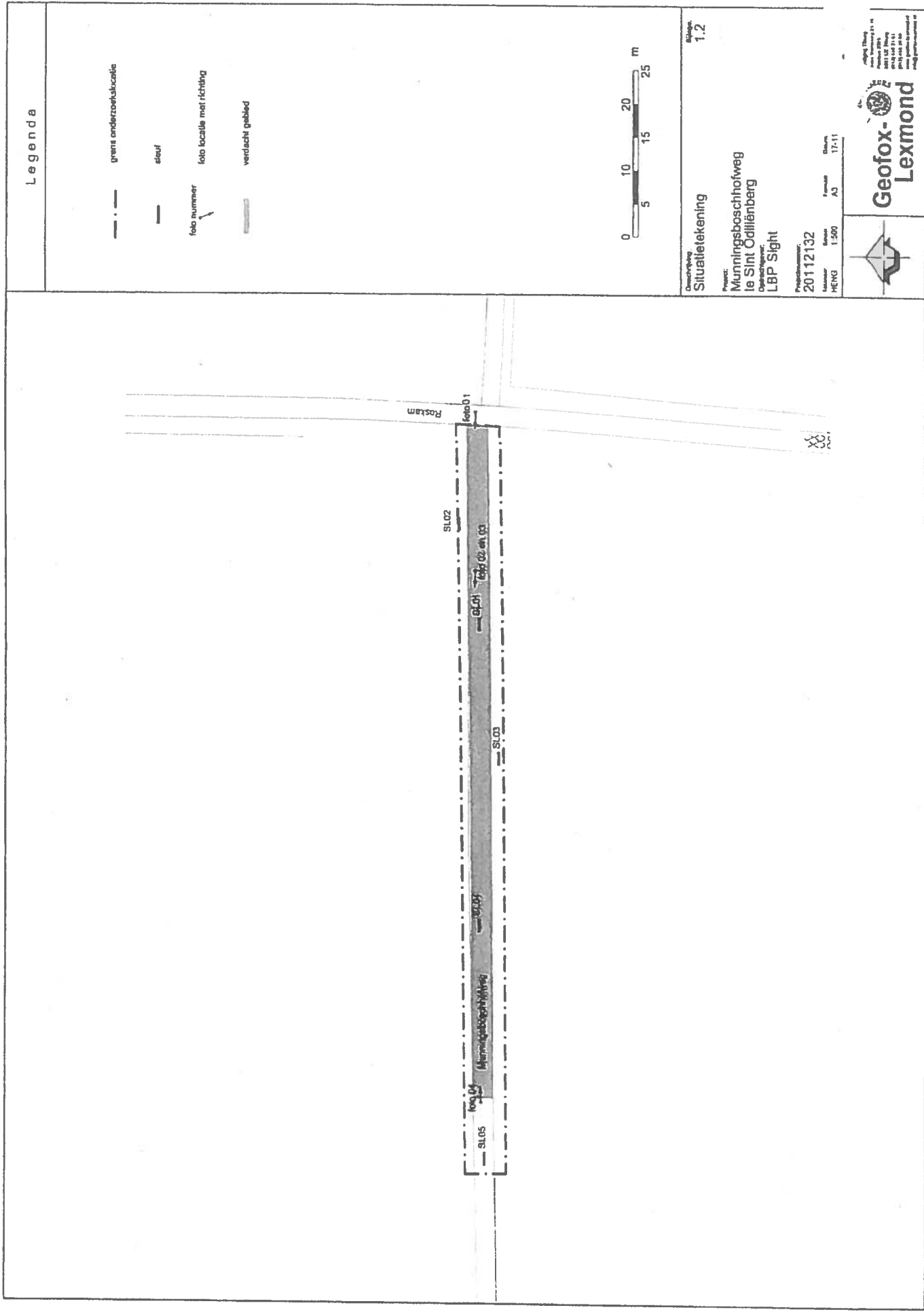
Projectnummer:
20112132



Geofox-
Lexmond



vestiging Tilburg
Luis Van der Weg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
(0113) 458 21 61
(0113) 455 36 68
www.geofox-lexmond.nl
e: info@geofox-lexmond.nl



Legenda

- . — grens onderzoekslocatie
- eluif
- foto nummer
- foto locatie met richting
- verduicht gebied



Overzichtssituatie
Situatietekening
Schalen
1:2

Project:
Munningsboschhofweg
le Sint Odilienberg
Onderzoek:
LBP Sight

Projectnummer:
20112132

Maatstaf:
1:500

Formaat:
A3

Datum:
17-11


Geofox-Lexmond

Geofox-Lexmond
aan de Koningstraat 11
3511 CA Utrecht
T 043 241 1111
F 043 241 1112
E info@geofox-lexmond.nl
W www.geofox-lexmond.nl

2 Verslag maaiveldinspectie

20112132

Omstandigheden visuele inspectie

Neerslag: ☒ geen ☐ regen ☐ hagel ☐ sneeuw
 Hoeveelheid neerslag per uur: ☐ < 10 mm ☐ > 10 mm
 Zicht: ☐ < 50 meter ☒ > 50 meter
 Conditie maaiveld: ☒ vastgereden ☒ los
 Bedekking maaiveld: ☐ < 25% ☒ > 25%
 Soort bedekking: ☐ water/plassen ☒ vegetatie ☐ anders, namelijk:
 Bedekking verwijderd: ☐ ja, < 25% ☒ nee

Resultaten visuele inspectie

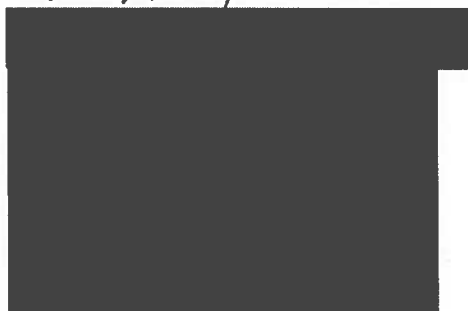
asbest type	aantal stukjes	monstercode	herkomst	bijzonderheden
1. <i>goudplaat</i>	<i>>100</i>		<i>maximaal pad</i>	<i>kleine stukjes cca. 2-3 cm doorsnede)</i>
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

Vindplaatsen aangeven op tekening, classificering asbesttype o.b.v. zintuiglijke waarnemingen

Opmerkingen visuele inspectie

13 *stukjes (180gr) meegenomen ter
analyse.*
*Dubbel verpakt bij emmers
hal 2.*

4-11-11



Marketing:

Dicht herd:

Volume monster: 10d

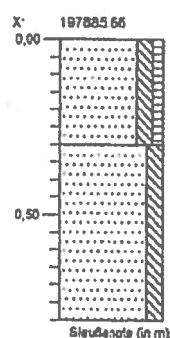
$$16,81 - 0,5 = 16,31 : 10 = 1,631 \text{ kg/l}$$

Im Age $\leq 10\%$
Adm Beschering gedragen.

3 Beschrijving bodemopbouw

Sleuf: SL01

21-11-2011



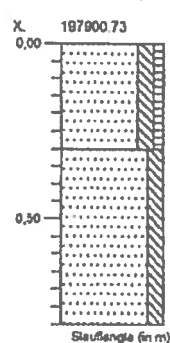
0.00
-0.30
-0.80

BraakZand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, uiterst baksteenhoudend, donkerbruin, Graafmachine

Zand, zeer fijn, matig siltig, geelbruin, Graafmachine

Sleuf: SL02

21-11-2011



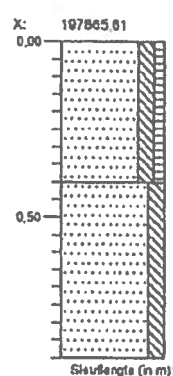
0.00
-0.30
-0.80

BraakZand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, uiterst baksteenhoudend, donkerbruin, Graafmachine

Zand, zeer fijn, matig siltig, geelbruin, Graafmachine

Sleuf: SL03

21-11-2011



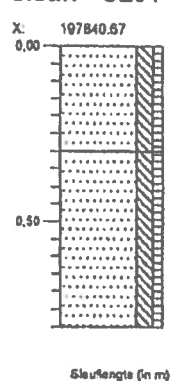
0.00
-0.30
-0.80

BraakZand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak hutsvulhoudend, zwak bitumenhoudend, uiterst puinhoudend, zwak glashoudend, donkerbruin, Graafmachine

Zand, zeer fijn, matig siltig, licht geelbruin, Graafmachine

Sleuf: SL04

21-11-2011



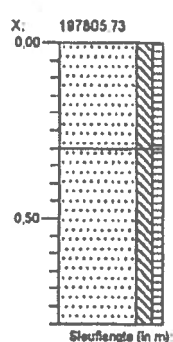
0.00
-0.30
-0.80

BraakZand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Graafmachine

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geelbruin, Graafmachine

Sleuf: SL05

21-11-2011



0.00
-0.30
-0.80

BraakZand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, matig baksteenhoudend, donkerbruin, Graafmachine

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geelbruin, Graafmachine

4 Analysecertificaten



Analyse certificaat

V080911_1

Datum rapportage 14-11-2011

Monsternummer: 11-118946

Rapportnummer: 1111-1206_01

Ordernummer RPS 1111-1206
Ordernummer opdrachtgever 20112132/MEDI
Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
Datum order 11-11-2011
Datum analyse 14-11-2011
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever MM01: SL01-A1 + SL01-A2
Datum monstername
Adres monstername Munningsboschhofweg te St. Odillenberg
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Puin

RPS analyse bv

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

Uilvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Nat ingezet gewicht (kg) 25,543

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,336	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,968	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	1,641	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	2,104	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	5,442	0,000	0	5,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,114	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	22,603	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 93,3 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

Aangeltroffen materiaal: Geen



Analyse certificaat

V080911_1

Datum rapportage 14-11-2011

Rapportnummer: 1111-1206_01

Ordernummer RPS	1111-1206
Ordernummer opdrachtgever	20112132/MEDI
Opdrachtgever	Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
	Postbus 2205
	5001 CE Tilburg
Datum order	11-11-2011

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 dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

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

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

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Datum rapportage 14-11-2011

Monsternummer: 11-118945

Rapportnummer: 1111-1206_01

Ordernummer RPS

1111-1206

Ordernummer opdrachtgever

20112132/MEDI

Opdrachtgever

Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)

Postbus 2205

5001 CE Tilburg

Datum order

11-11-2011

Datum analyse

14-11-2011

Monstergegevens afkomstig van

Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever

SL01 vzm pulnlaag

Datum monstername

Adres monstername

Munningsboschhofweg te St. Odillenberg

Monsternamepunt

Opmerking

Methode

Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

RPS analyse bv

E asbes@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatsmateriaal
Aantal stukken	4
Gewicht materiaal (g)	62,0

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	7800
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	7800	0	0	0	0	0
Ondergrens	6200	0	0	0	0	0
Bovengrens	9300	0	0	0	0	0

Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



5 Toetsingstabellen

6 Toelichting asbest

Wat is asbest?

Asbest is een verzamelnaam voor een aantal in de natuur voorkomende mineralen die zijn opgebouwd uit fijne vezels (in tegenstelling tot wat veel mensen denken is asbest geen chemisch product). Het asbest wordt als delfstof in mijnen (dagbouw) gewonnen; de lagen asbest zijn ingesloten in gesteente. De landen waar asbest gewonnen wordt, zijn onder meer Rusland, Canada en Zuid-Afrika. Asbest komt in Nederland niet van nature voor maar is ingevoerd vanuit het buitenland. Ruwe asbest is in het verleden ingevoerd en aan een grote verscheidenheid van producten toegevoegd. De in Nederland ingevoerde en toegepaste asbestsoorten zijn:

chrysotiel (wit asbest, 84% van de productie);
amosiet (bruin asbest, 4% van de productie);
crocidoliet (blauw asbest, 12% van de productie).

De overige asbestsoorten komen slechts sporadisch voor. De kleuren waarmee de asbestsoorten aangeduid worden, zijn overigens alleen microscopisch waarneembaar.

Asbest is vanwege zijn eigenschappen in het verleden veelvuldig toegepast als toevoeging in diverse producten. Het materiaal zal in Nederland niet in pure vorm worden aangetroffen, maar is in percentages (tot maximaal 80 à 90 procent) gemengd met andere producten. De meest voorkomende toepassing is de toevoeging aan bouwmaterialen zoals cementplaten. De bekende asbestcementen golfplaten bestaan voor circa 80% uit cement en circa 20% uit asbest.

Toepassingsgebieden asbest

Asbest is in zo'n 3.000 verschillende producten toegepast. Veelgebruikte toepassingen zijn:

- Asbestcement: golfplaten, riolering, wand- en plafondplaten, borstweringsplaten, boeiboorden, bloembakken enz.. De bedrijven in Nederland die veel van deze producten hebben geproduceerd zijn Asbestona in Harderwijk en Eternit in Goor;
- Brandwerende textiel: brandwerende kleding, handschoenen, branddekens, lasgordijnen, theatergordijnen;
- Brandwerend plaatmateriaal: brandwerend materiaal in bijvoorbeeld brandkasten, als schimmelwerende onderlaag voor vinylvloerbedekking, onderlaag van behang;
- Spuitasbest (asbest vermengd met bindmiddel; wolachtig uiterlijk): gespoten tegen dragende constructiebalken van gebouwen (brandwering);
- Vulstof: in kitten (bijvoorbeeld de kassen in het Westland, maar ook bij metalen raamkozijnen van gebouwen), vloer- en wandafwerkmiddelen;
- Asbesthoudend kunststof: remvoering, remblokken, koppelingsplaten;
- Koord : afdichtingkoord in kachels.

Hechtgebondenheid asbest

Het risico van asbest wordt bepaald door de losse respirabele vezels. De vezels zijn gebonden in materialen. Afhankelijk van de hardheid c.q. hechtgebondenheid van het materiaal komen snel of minder snel asbestvezels vrij. Er worden twee typen materialen onderscheiden namelijk: "hechtgebonden" en "niet-hechtgebonden" materialen.

Wanneer het asbest bijvoorbeeld met cement is vermengd (hard materiaal), spreekt men over hechtgebonden asbest. De vezels zitten stevig gebonden in het cement en komen hieruit alleen vrij bij bewerking van het materiaal. Hechtgebonden materiaal vormt zodoende geen direct risico. Wanneer het asbest wordt gebroken of verweerd is, of slechtgebonden in een matrix voorkomt (wol, papier, textiel etc.) komen de vezels eerder los van het bindingsmateriaal en ontstaan er gezondheidsrisico's als er respirabele vezels in de lucht komen.

Eigenschappen van asbest in de bodem

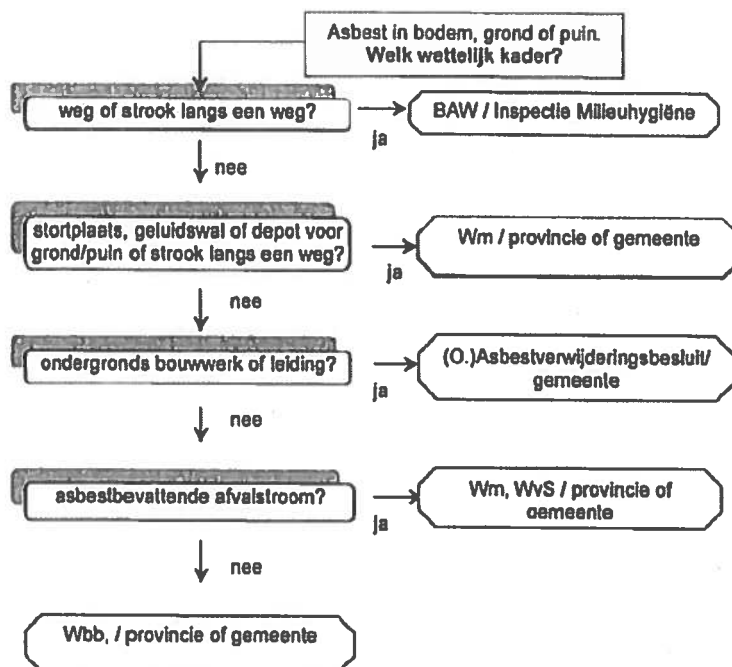
Bepaalde eigenschappen van asbest zijn van belang tijdens het onderzoek naar asbest in de bodem. Hieronder wordt op deze eigenschappen kort ingegaan:

- visuele herkenbaarheid van asbest. Asbest in de bodem is, in tegenstelling tot de meeste chemische verontreinigingen in het merendeel van de gevallen visueel zichtbaar. De herkenning van de asbesthoudende deeltjes door de onderzoeker is zodoende essentieel;
- verspreidingsgedrag. Asbesthoudend materiaal looft niet uit zodat verdere verspreiding van het materiaal in de omgeving alleen door menselijk handelen veroorzaakt kan worden. Asbesthoudend materiaal kan zodoende niet worden verwacht in ongeroerde bodemlagen.

Wettelijk kader

Voor asbest op of in de bodem, grond en puin kunnen diverse wettelijke kaders van toepassing zijn. Figuur 1 biedt ondersteuning in het positioneren van asbestproblemen binnen het juiste kader.

Figuur 1: Het wettelijk kader en bevoegd gezag



Definiëring begrippen

- Geluidswal: een geluidswerende voorziening die bestaat uit grond. Aangebracht boven het maaiveld en het maakt geen onderdeel uit van de bodem;
- Ondergrondse werken: bouwwerken zoals kelders en fundamenteën of ondergrondse leidingnet met bijvoorbeeld asbestbevattende cementleidingen;
- Puin (= niet bodem): het materiaal bestaat voor meer dan 50% (gewicht) uit puindelen / bodemvreemde delen die groter zijn dan 2 mm (bron: provincie Gelderland);
- Stortplaats: inrichting (of gedeelte van inrichting) waar afvalstoffen worden gestort. Onder stortplaats wordt ook begrepen een stortplaats waar het storten van afvalstoffen is beëindigd. (Stortbesluit bodembescherming (Stb. 55, 1993) en de (voor 1996, NAVOS) gesloten stortplaatsen;
- Strook: stroken van een halve meter aan beide zijden van en direct aansluitend op een weg (bron: regeling asbestwegen Wms, art. 1e);

- Weg: Weg, pad, parkeerplaats, erfverharding of gedeelte daarvan, alsmede andere grond die bestemd is om door rij- of ander verkeer te worden gebruikt. (Bron: regeling asbestwegen Wms, art. 1d);
- Zwerfasbest: asbest is op de bodem aanwezig en heeft zich niet vermengd met de bodem;

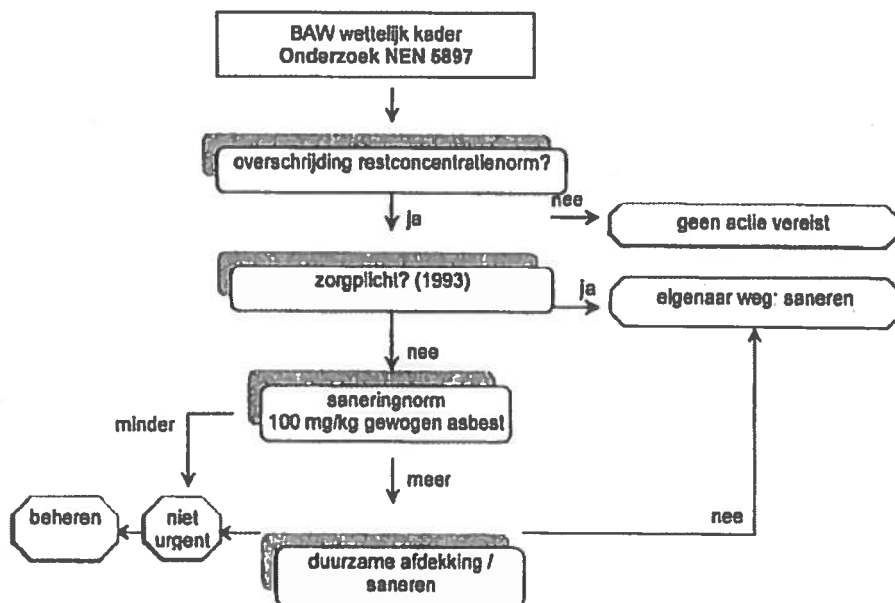
Besluit asbestwegen

De regeling Asbestwegen (Wet milieugevaarlijke stoffen, VROM, februari 1999) is medio 2000 omgezet in een besluit. Kort samengevat houdt de regeling het volgende in: Het is met ingang van 1 januari 2000 verboden een weg die asbest bevat, voorhanden te hebben. Onder weg worden binnen deze regeling ook beschouwd paden, sporen, parkeerplaatsen, bermen en erven.

Uitzonderingen: De regeling is niet van toepassing op weggelegenaren die kunnen aantonen dat het asbest voor 1 juli 1993 is aangebracht én waarvan het asbest is afgeschermd door een verharding die geen asbest bevat (asfalt, klinkers of beton). De regeling is eveneens niet van toepassing op een weg of stroken waarvan de eigenaar heeft aangetoond dat de concentratie Serpentiinasbest vermeerderd met tien maal de concentratie Amfiboolasbest ten hoogste 100 mg/kg is.

In figuur 2 is een toelichting gegeven op het Besluit Asbestwegen.

Figuur 2: Toelichting Besluit Asbestwegen (voorheen Regeling Asbestwegen)



Interventiewaarde en restconcentratienorm

VROM heeft in het huidige interimbeleid voor asbest in bodem, grond en puin(granulaat) een restconcentratienorm m.b.t. de asbestconcentratie vastgesteld.

Met ingang van 1 januari 2003 geldt een interventiewaarde bodemsanering voor asbest van 100 mg/kg gewogen (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie). Dit concentratieniveau wordt tevens gehanteerd als restconcentratienorm (hergebruik).

7 Foto's



foto 1: Vanaf de Roskam, oostzijde

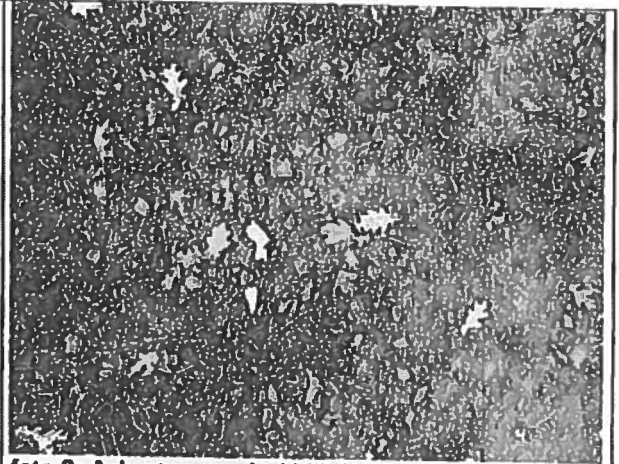


foto 2: Asbest op maalveld bij SL01

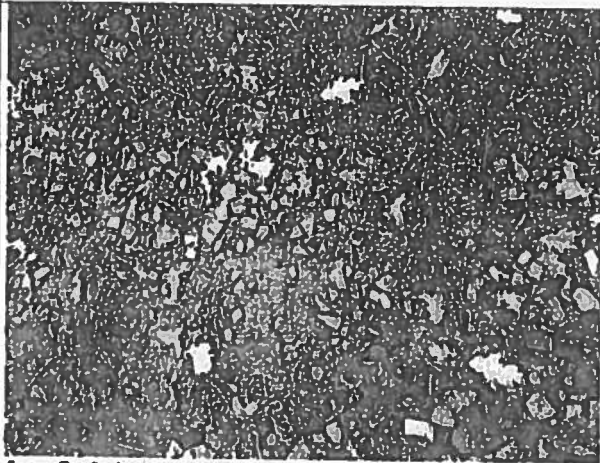


foto 3: Asbest op maalveld bij SL01



foto 4: Vanaf westzijde op circa 80 meter vanaf de Roskam

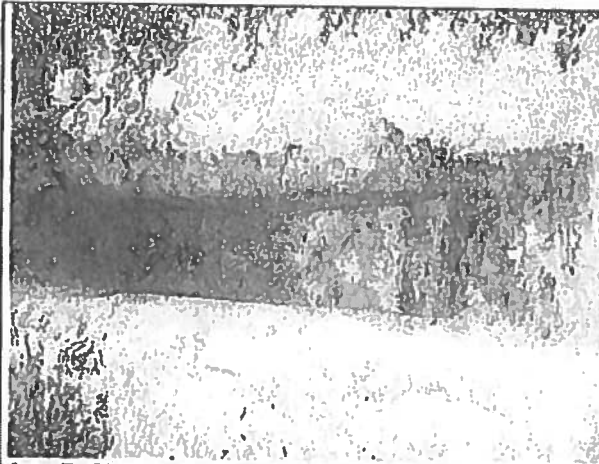


foto 5: SL01 in de Munningsboschhofweg

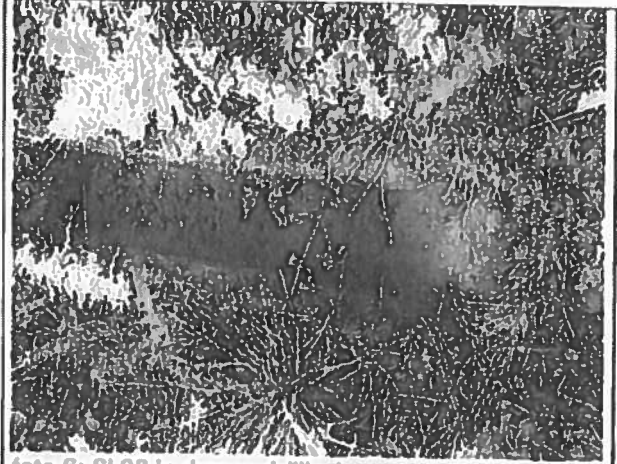


foto 6: SL02 in de noordelijke berm



foto 7: SL03 in de zuidelijke berm

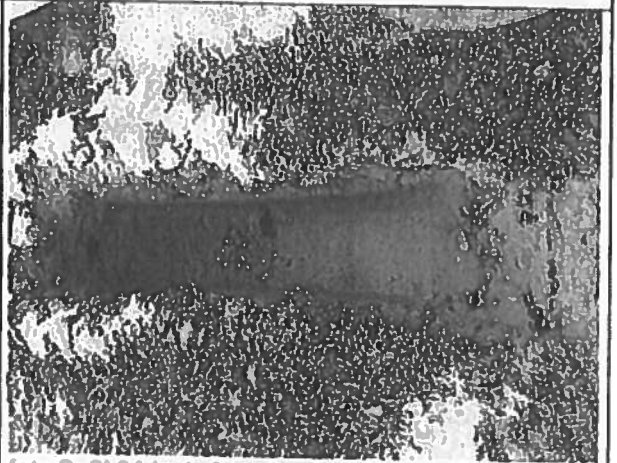


foto 8: SL04 in de Munningsboschhofweg

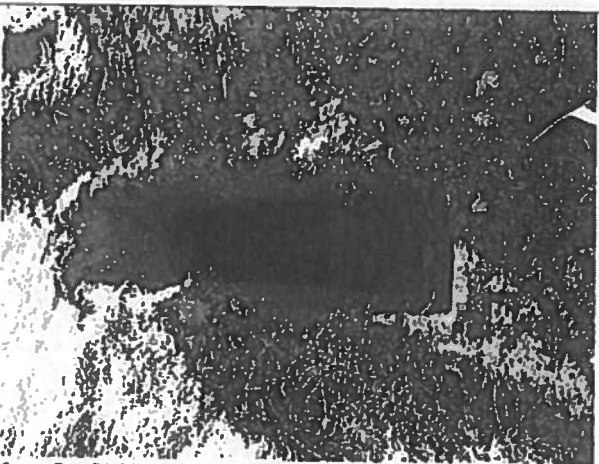


foto 9: SL05 in de Munningsboschhofweg

5 DEC. 2011



VROM-Inspectie
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

> Retouradres Postbus 16191 2500 BD Den Haag

Gemeente Roerdalen
[Redacted]
Postbus 6099
6077 ZH St. Odiliënberg

VROM-Inspectie
Directie Uitvoering
Postbus 16191
2500 BD Den Haag
Interne postcode 510
www.vrominspectie.nl

Contactpersoon
Pool Risicobedrijven
postbus.VI-Risicobedrijven
@minvrom.nl

Bijlage(n)
1

Datum VERZONDEN - 5 DEC. 2011
Betreft afschrift brief

Bijgevoegd ontvangt u:

- ☒ Ter informatie
- ☐ Ter inzage
- ☐ Ter verdere behandeling
- ☐ Conform afspraak
- ☐ Het verzoek de behandeling over te nemen
- ☐ Ter medeparafering

5 DEC. 2011



VROM-Inspectie
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

> Retouradres Postbus 16191 2500 BD Den Haag

Postbus 52
6670 AB ZETTEN

VROM-Inspectie
Directie Uitvoering
Programma
Milieugevaarlijke stoffen

Postbus 16191
2500 BD Den Haag
Interne postcode 510
www.vrominspectie.nl

Contactpersoon

T 050

Kenmerk
20110069075-

Kopie aan
Gemeente Roerdalen
St. Odillenberg

Datum **VERZONDEN - 5 DEC. 2011**
Betreft handhaving Besluit asbestwegen milieubeheer

Geachte

Op 25 november 2011 heb ik van u per e-mail het onderzoeksrapport van Geofox-Lexmond milieuadviseurs ontvangen. Uit deze rapportage blijkt dat in de (half)verharding op de locatie landweg Munningsboschhofweg te St. Odillenberg geen asbesthoudend materiaal is aangetroffen met een concentratie van meer dan 100 mg asbest per kg droge stof.

Ik concludeer derhalve dat het Besluit asbestwegen milieubeheer hierop niet van toepassing is.

Ik heb begrepen dat u de aanwezige asbeststukjes op het maaiveld middels 'handpicking' gaat verwijderen. Ik ga ervan uit dat hiermee de asbest-verontreiniging afdoende wordt opgeruimd.

Hoogachtend,
DE STAATSSECRETARIS VOOR INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,
voor deze:
de inspecteur-generaal,
op last:
de directeur-inspecteur van het
Inspectoraat-Generaal VROM,

6.

Van: [REDACTED] namens Postbus VI Meldpunt
Verzonden: vrijdag 23 maart 2012 15:03
Aan: [REDACTED]
CC: Postbus VI Meldpunt
Onderwerp: FW: 51851 Asbest op halfverharding in de gemeente Roerdalen

Categorieën: Asbest

Hallo [REDACTED]

Hierbij de klacht die betrekking heeft op Munnichsbosch te Roerdalen. De melding staat onder zaaknummer 51851.

Groetjes,
[REDACTED]

Van: [REDACTED] [REDACTED]@roerdalen.nl]
Verzonden: donderdag 22 maart 2012 17:34
Aan: Postbus VI Meldpunt
Onderwerp: 51851 Asbest op halfverharding in de gemeente Roerdalen

Geachte heer / mevrouw,

Op 19 september 2011 hebben wij bij de VROM inspectie, thans IL en T, melding gemaakt van een asbestvervuiling op een halfverhardingsweg binnen ons gemeentelijk grondgebied. Deze klacht is destijds in behandeling genomen door [REDACTED] onder zaaknummer 51.851.

Op 5 december 2011 hebben wij een schrijven mogen ontvangen waarin staat vermeld dat door de geringe hoeveelheid vervuiling het Besluit asbestwegen niet van toepassing is, en volstaan kan worden met het wegnemen van alle visueel zichtbare asbestdeeltjes.

Op 20 maart 2012 heeft een van de omwonende een klacht gemeld omdat asbestdeeltjes door verkeer en weersomstandigheden opnieuw aan het oppervlakte zijn gekomen. Deze klacht willen wij naar u, als bevoegd gezag, doorzenden.

Klacht:

Verleden jaar heb ik een melding gedaan van asbestvervuiling en de hiermee gepaard gaande gezondheidsrisico's voor de (met name recreatieve) gebruikers van de laan naar de Munnichsbosch, nabij het Reutje.

Het heeft lang geduurd voordat er in de fysieke zin iets is gebeurd. Enkele weken geleden is er iemand met de vervuiling in de weer geweest. Zonder bescherming heeft deze persoon naar beste kunnen de zichtbare stukjes asbesthoudend materiaal opgeraapt. Desondanks zijn er thans nog meerdere van deze asbesthoudende stukjes in de laan waar te nemen.

Het zal weinig toelichting behoeven dat als de vervuiling enkele tientallen centimeters de ondergrond ingereden is, dit slechts een plastische maatregel betreft. Ook rekening houdend met het aspect dat juist niet deze vaste deeltjes, maar de niet zichtbare asbestvezeltjes een gevaar voor de volksgezondheid opleveren. Op betreffende laan wordt naar hartelust gerecreëerd door wandelaars, fietsers, ruiters en spelende kinderen.

Bij droog weer stuiven de deeltjes dan op. Verder zullen bij de vaak vochtige/modderige ondergrond onvermijdelijk weer

nieuwe stukjes asbesthoudend materiaal aan de oppervlakte komen.
Bent u op de hoogte van deze amateuristische symbolische oplossing en
neemt de Gemeente hier genoegen mee?

(personalia van de klager is bij de gemeente bekend)

In afwachting van uw reactie, met vriendelijke groet,

medewerker team Vergunningen, Toezicht en Handhaving

gemeente Roerdalen | servicepunt Roerdalen
T 0475 [redacted] | E [redacted]@roerdalen.nl

Disclaimer

De informatie verzonden met dit E-mail bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde.
Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde is verboden.
Bent u niet de geadresseerde, dan mag u niets uit dit bericht openbaar maken of op enigerlei wijze verspreiden of vernenigvuldigen.
Heeft u dit bericht onbedoeld ontvangen, wilt u dit dan aan de afzender terugsturen en het van uw computer(s) verwijderen.
De gemeente Roerdalen sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit elektronische verzending van informatie.
Aan de inhoud van deze e-mail en eventuele bijlagen kunnen geen rechten worden ontleend.



Inspectie Leefomgeving en Transport
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

> Retouradres Postbus 16191 2500 BD Den Haag

AANTEKENEN

LBP Sight

Wageningsestraat 43
6671 DA Zetten

**Inspectie Leefomgeving
en Transport**

Risicovolle Stoffen en
Producten
Handhaving Risicovolle
Stoffen

Postbus 16191
2500 BD Den Haag
Interne postcode 510
www.ILenT.nl

Contactpersoon

T 088 489 00 00

Kenmerk
62772

Kopie aan
Gemeente Roerdalen

Bijlage(n)
2

Datum 28 juni 2012

Betreft handhaving Besluit asbestwegen milieubeheer saneringsplicht en
voornemen last onder dwangsom

Geachte [REDACTED],

Inleiding

Naar aanleiding van een melding van een vermoedelijk asbesthoudende weg, heeft ondergetekende op 11 mei 2012 een visuele inspectie uitgevoerd aan de Munnichbosch te Roerdalen. Op 4 november 2011 is door GeoFox Lexmond een nader asbestonderzoek uitgevoerd en op 25 november 2011 is hierover onder projectnummer 20112132/medi gerapporteerd. De rapportage wees uit dat geen asbesthoudend materiaal is aangetroffen met een concentratie van meer dan 100 mg asbest per kg droge stof. Door middel van hand-picking zou het asbest in de weg afdoende worden opgeruimd. Desondanks is tijdens de controle van 11 mei 2012 asbestverdacht materiaal aangetroffen waarvan een drietal monsters zijn verzameld.

Overzicht van de felten en bevindingen

De genomen monsters zijn door TNO geanalyseerd (zie bijgaand rapport) en uit deze analyse blijkt dat het gaat om asbesthoudende golfplaat. Uit gegevens van de gemeente blijkt dat [REDACTED] eigenaar van deze weg is. U bent rentmeester namens de eigenaar van de betreffende weg.

Op basis van het voorgaande moet ik deze weg aanmerken als een asbesthoudende weg.

Wettelijk kader

Op asbestwegen is het Besluit asbestwegen milieubeheer van toepassing. In de bijlage onder punt 1 is het wettelijk kader voor asbesthoudende wegen opgenomen en toegelicht.

Geconstateerde overtredingen

Indien niet kan worden aangetoond dat de concentratie serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest ten hoogste 100 mg/kg droge stof is of dat de locatie afdoende is afgedekt (zie bijlage), is de eigenaar van de betreffende locatie in overtreding.

AANTEKENEN

Inspectie Leefomgeving
en Transport
Risicovolle Stoffen en
Producten
Handhaving Risicovolle
Stoffen

Datum
28 juni 2012

Kenmerk
62772

Voor de volledigheid deel ik u mede dat deze gedraging strafbaar is gesteld in artikel 2 van Besluit asbestwegen milieubeheer. Van de overtreding kan proces-verbaal worden opgemaakt. Op basis daarvan kan het Openbaar Ministerie tot vervolging overgaan.

Opheffen/ongedaan maken overtreding(en)

Gelet op de aard van de geconstateerde overtredingen het belang van de bescherming van het milieu en de gezondheid van de mens en het maatschappelijk belang dat gehecht wordt aan de naleving van de onderhavige regelgeving dient u de overtreding van artikel 2 lid 1 van het Besluit asbestwegen milieubeheer ongedaan te maken.

Indien u voornemens bent een sanering uit te (laten) voeren, verzoek ik u mij op grond van artikel 5:16 Algemene wet bestuursrecht (Awb) **minimaal één week** voordat met de daadwerkelijke sanering van de asbestweg wordt begonnen de volgende gegevens aan te leveren:

- Het plan van aanpak (saneringsplan).
- De naam van het bedrijf dat de werkzaamheden zal gaan uitvoeren.
- Naar welke verwerker (incl. afvalstroomnummer) het asbesthoudend puin zal worden afgevoerd.

Volgens het Arbeidsomstandighedenbesluit, dienen bij handelingen bedoeld in artikel 5 onder e en f van het Productenbesluit asbest, zijnde werkzaamheden met asbesthoudende grond, deze werkzaamheden te worden begeleid door een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid arbeidshygiëne of veiligheidsdeskundige.

Voornemen last onder dwangsom

Ten einde de risico's voor mens en milieu te beperken dient u de overtreding zo spoedig mogelijk te beëindigen. Om de beëindiging te bespoedigen ben ik voornemens de eigenaar een last onder dwangsom op te leggen. Ik baseer mij hierbij op artikel 18.2b Wet milieubeheer (Wm), artikel 5.15 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) jo artikel 5:32 Awb.

Concreet houdt de last in dat u de betreffende weg binnen een bepaalde termijn dient te saneren. Dat dient te gebeuren door:

1. het in zijn geheel verwijderen van het asbesthoudend materiaal
óf
2. de weg te verharden met asfalt, klinkers of beton of met een andere duurzame afdekking (zand, grond, puingranulaat of anderszins) van minimaal 20 cm dikte. Dit kan echter alleen indien is aangetoond dat het asbest vóór 1 juli 1993 is aangebracht.

Het opleggen van een last onder dwangsom heeft als gevolg dat de eigenaar een dwangsom verbeurt per tijdseenheid dat de overtreding voortduurt. Bij de vaststelling van de hoogte van de dwangsom wordt rekening gehouden met de zwaarte van het geschonden belang en met de beoogde werking van de dwangsomoplegging.

AANTEKENEN

Inspectie Leefomgeving
en Transport
Risicovolle Stoffen en
Producten
Handhaving Risicovolle
Stoffen

Op grond van het Arbeidsomstandighedenbesluit is bij die sanering de begeleiding door een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid arbeidshygiëne of veiligheidsonderzoek vereist. In de bijlage is dit onder punt 2 nader uitgelegd.

Datum
28 juni 2012

Kenmerk
62772

In de Bijlage is onder "Toelichting" eveneens uitgelegd waarom het verwijderen van asbesthoudend materiaal de voorkeur verdient boven afdekken.

Geen overtreding

Ik breng hierbij het volgende onder uw aandacht. In artikel 2, lid 2 en lid 3 van het Besluit asbestwegen milieubeheer is aangegeven in welke situaties het voorhanden hebben van een asbesthoudende weg géén overtreding is. Het gaat daarbij, kort gezegd, om de situaties dat:

- de concentratie sepietijnsasbest vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest ten hoogste 100 mg/kg droge stof is.
- de weg is aangelegd vóór 1 juli 1993 én voldoende is afgeschermd.

In beide situaties dient u zelf aan te tonen dat een van deze uitzonderingen voor u van toepassing is. In de bijlage onder punt 1, onder "Toelichting" wordt op deze uitzonderingen uitgebreid ingegaan. Indien een van beide uitzonderingen op de asbesthoudende weg van toepassing is kunt u dit, mits gedocumenteerd, als zienswijze inbrengen.

Gelegenheid voor het geven van zienswijze (art. 4:8 Awh)

Ik geef u **tot 2 weken** na dagtekening van deze brief gelegenheid om uw zienswijze over mijn voornemen tot last onder dwangsom mondeling of schriftelijk in te brengen. U dient zich daarbij tot de in colofon genoemde contactpersoon te richten.

Tijdelijke maatregelen

Tijdens de eerdergenoemde controle is door ondergetekende een gedeelte van de weg direct afgesloten/afgezet in verband met direct gevaar voor de omgeving. Immers door het vrij toegankelijk zijn van het terrein en het in- en uitrijden van voertuigen kunnen zich asbestdeeltjes/vezels in de omgeving verspreiden.

De gemeente Roerdalen is hiervan op de hoogte gesteld. Met de toezichthouders van de gemeente is afgesproken dat zij met enig regelmaat langs rijden om te bezien of de afzetting nog intact is.

Bovengenoemde tijdelijke maatregelen kunnen weer worden verwijderd indien de weg/het erf is gesaneerd in de zin van het Besluit asbestwegen milieubeheer

Meldingsplicht

Op grond van artikel 5 lid 1 van het Besluit asbestwegen milieubeheer dient degene die weet of had kunnen weten dat hij een asbestverdachte weg voorhanden heeft, dit direct te melden aan het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (I&M). Daar worden de gemelde gegevens geregistreerd met het oog op toekomstige werkzaamheden aan die weg.

AANTEKENEN

Het doel van deze registratie is om te voorkomen dat degenen die onderhoud plegen aan een asbestbevattende weg, uit onwetendheid worden blootgesteld aan asbest. Indien blijkt dat de weg inderdaad een asbesthoudende weg is, dan beschouw ik dit als een melding en om die reden hoeft u dan niet meer apart een melding aan het Ministerie van I&M te doen.

Tot slot wijs ik u er nog op dat in de bijlage wordt ingegaan op het overige wettelijk kader in relatie tot (het saneren van) asbesthoudende wegen. Ik adviseer u hiervan goede nota te nemen.

Hoogachtend,
DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,
namens deze,
DE INSPECTEUR ILT/HANDHAVING RISICOVOLLE STOFFEN,



Inspectie Leefomgeving
en Transport
Risicovolle Stoffen en
Producten
Handhaving Risicovolle
Stoffen

Datum
28 juni 2012

Kenmerk
62772

7.1.



bijlage

Postbus 16191
2500 BD Den Haag

Betreft
wettelijk kader en
toelichting Besluit
asbestwegen mb

1. Wettelijk kader Besluit asbestwegen milieubeheer

Regelgeving

De volgende regelgeving is (mogelijk) op deze situatie van toepassing:

- **Besluit asbestwegen milieubeheer** van 8 september 2000 (gepubliceerd in Staatsblad 2000, 374).
- **Regeling nadere voorschriften asbestwegen milieubeheer** (gepubliceerd in Staatscourant 2000, 190 en Staatscourant 2000, 212 V, laatstelijk gewijzigd Staatscourant 2002, 175).

Definitie "weg" in het Besluit asbestwegen milieubeheer

Wat onder een weg worden verstaan is vermeld in artikel 1 van het Besluit:

Artikel 1 lid 1 onder d: weg, pad, erfverharding of gedeelte daarvan, alsmede andere grond die bestemd is om door rij- of ander verkeer te worden gebruikt.

Artikel 1 lid 2: onder weg wordt tevens verstaan stroken van een halve meter aan beide zijden van en direct aansluitend op een weg.

Waar hieronder "weg" is vermeld, dient tevens "pad" of "erfverharding" gelezen te worden.

Verboden gedraging

In artikel 2, lid 1 van het Besluit is bepaald dat het *voorhanden hebben* van een asbesthoudende weg verboden is. Daar zijn echter twee uitzonderingen op; deze zijn hieronder in de toelichting nader uitgewerkt en uitgelegd.

Zijn deze uitzonderingen niet van toepassing dan moet de eigenaar van een asbesthoudende weg er voor zorgen dat de verboden gedraging wordt beëindigd. Hoe dat moet en aan welke eisen daaraan gesteld worden, wordt verder in deze bijlage aangegeven.

Toelichting

Algemeen

De doelstelling van deze regelgeving is het beschermen van weggebruikers, omwonenden en anderen tegen blootstelling aan asbestvezels.

De kankerverwekkende stof asbest kan schadelijke gevolgen opleveren voor de gezondheid van de mens.

Vooraf rond de voormalige asbestcementfabrieken in de gemeenten Hof van Twente (provincie Overijssel) en Harderwijk (provincie Gelderland) komen veel asbestwegen voor. Eigenaren van asbestwegen, die in deze gebieden zijn gelegen, konden in aanmerking komen voor subsidie indien zij daartoe op tijd een aanvraag hadden ingediend die voldeed aan de eisen die gesteld zijn in de betreffende saneringsregelingen. Inmiddels is de aanmeldtermijn voor de subsidieregeling ruim verlopen. Indien u nu nog in een van deze twee regio's een

weg met asbesthoudende materialen bezit en u heeft zich niet eerder aangemeld voor deze saneringsregelingen, komt de sanering van uw asbestweg voor uw eigen rekening, net als voor de wegeigenaren in de rest van Nederland. Eigenaren van asbestwegen elders in Nederland kwamen niet in aanmerking voor subsidie. Hun wegen zijn doorgaans verhard met asbest dat niet rechtreeks afkomstig is van een van de voormalige asbestfabrieken, maar verkregen is uit (illegale) sloop.

Verbod en uitzonderingen

Het algemene verbod om een asbesthoudende weg voorhanden te hebben is vastgelegd in artikel 2, lid 1 van het Besluit asbestwegen milieubeheer. Het Besluit is dan ook van toepassing op alle asbest bevattende wegen en stroken (zie eerdere definitie). Hierop zijn de volgende uitzonderingen:

- Het is niet verboden een asbesthoudende weg voorhanden te hebben indien de concentratie serpentijnasbest (dat wil zeggen wit asbest, ook wel chrysotiel genoemd) vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest (andere soorten asbest) ten hoogste 100 mg/kg droge stof is. Het onderzoek om de concentratie asbest vast te stellen dient door een erkend bedrijf/instelling (conform NEN 5897) te worden uitgevoerd.
- Het is niet verboden een asbesthoudende weg voorhanden te hebben indien de eigenaar heeft aangetoond dat het asbest vóór 1 juli 1993 is aangebracht én het asbest is afgeschermd door een verharding die geen asbest bevat én die voldoet aan CROW-publicatie 81¹, uitgave januari 1994. De weg moet voldoen aan een van de volgende criteria:
 - de weg heeft een duurzame afscherming van het asbest, welke afscherming bestaat uit asfalt, klinkers of beton, welke afscherming in een goede staat verkeert of
 - de weg heeft een duurzame afscherming van het asbest, welke afscherming bestaat uit een laag zand, grond, puingranulaat of materiaal dat een vergelijkbare afscherming biedt, waarvan de dikte ten minste 0,2 m is. In alle andere gevallen dient het asbest te worden verwijderd.

Sanering asbesthoudende weg

Tenzij een van de hierboven genoemde uitzonderingen van toepassing is, is het verboden een asbestweg voorhanden te hebben en moet de eigenaar ervoor zorgen dat de overtreding beëindigd wordt. Hij moet de asbestweg daarom saneren. Sanering kan plaatsvinden door:

- Het ontgraven en afvoeren van het asbesthoudend materiaal naar een erkende verwerker.
- Het duurzaam afdekken van het asbest door klinkers, asfalt of beton.
- Het duurzaam afschermen van het asbest door een laag grond, puin of zand van ten minste 20 cm.

De twee laatste mogelijkheden zijn uitsluitend toegestaan indien het asbest vóór 1 juli 1993 is aangebracht. Hieraan is tevens een permanente onderhoudsverplichting gekoppeld om de afdekkingslaag in goede staat te houden.

Onder punt 2 wordt nader ingegaan op andere aspecten waar u rekening mee dient te houden bij de sanering van een asbesthoudende weg.

¹ CROW is het Nationale kennisplatform voor Infrastructuur, verkeer, vervoer en openbare ruimte (www.crow.nl).

Het verwijderen van asbesthoudend materiaal verdient om de volgende redenen de voorkeur:

- De eigenaar van een afgedekte asbestweg heeft de plicht de asbestvrije verharding zodanig te onderhouden dat deze ook in de toekomst blijft voldoen aan CROW-publicatie 81 (uitgave januari 1994). Zeker bij het afdekken met zand, grond en dergelijke zal regelmatig onderhoud nodig zijn aangezien deze afdekmaterialen onderhevig zijn aan weersinvloeden in combinatie met het gebruik van een weg.
- Door de aanwezigheid van het asbestbevattend materiaal is de waarde van de grond waarop de weg zich bevindt lager dan wanneer er geen asbest aanwezig is.
- Bij afdekken moet de aanwezigheid van asbestbevattende materiaal permanent worden geregistreerd om te voorkomen dat tijdens wegwerkzaamheden blootstelling van werknemers aan asbest plaatsvindt. Afgezien van het feit dat het volledig verwijderen van asbesthoudend materiaal de meest duurzame oplossing is, blijkt tevens uit de praktijk dat de kosten van het verwijderen van de asbesthoudende laag nagenoeg gelijk zijn aan de kosten van asfalteren.

2. Waar moet bij sanering onder andere rekening mee worden gehouden.

- Bij de wijze van sanering dient rekening te worden gehouden met het voor dit gebied geldende bestemmingsplan. Hiervoor dient u contact op te nemen met uw gemeente.
- Indien u voornemens bent een sanering uit te (laten) voeren, dient u de Inspectie op grond van artikel 5:16 Algemene wet bestuursrecht (Awb) minimaal één week voordat met de daadwerkelijke sanering van de asbestweg wordt begonnen de volgende gegevens aan te leveren:
 - Het plan van aanpak (saneringsplan).
 - De naam van het bedrijf dat de werkzaamheden uitvoert.
 - Naar welke verwerker (inclusief afvalstroomnummer) het asbesthoudend puin wordt afgevoerd.
- Volgens het Arbeidsomstandighedenbesluit, dienen handelingen bedoeld in artikel 5 onder e en f van het Productenbesluit asbest, zijnde werkzaamheden met asbesthoudende grond, te worden begeleid door een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid arbeidshygiëne of veiligheidsdeskundige.
- Na afloop van de sanering dient u, binnen twee weken, een evaluatierapport te overleggen waaruit blijkt wanneer de werkzaamheden zijn uitgevoerd, waar de vrijgekomen afvalstoffen naartoe zijn afgevoerd, de hoeveelheden afvalstoffen die zijn afgevoerd en de informatie waaruit blijkt dat daadwerkelijk alle asbest is verwijderd (uitkeurgegevens).

3. Tijdelijke maatregelen

Zonodig dienen tijdelijke maatregelen aangebracht te worden, in stand te worden gehouden en onderhouden te worden om onnodige blootstelling van derden aan asbest ten gevolge van het gebruik van de weg zoveel mogelijk te voorkomen.

Deze tijdelijke maatregelen kunnen zijn:

- Afsluiting van de weg voor alle verkeer.
- Het aanbrengen van waarschuwborden bij alle toegangspunten van de wegen met een tekst of pictogram die/dat aangeeft dat er sprake is van asbest, bijvoorbeeld: "gevaar asbest".

Bovengenoemde tijdelijke maatregelen kunnen weer worden verwijderd indien aan één van de volgende voorwaarden is voldaan:

- Indien u middels onderzoek overeenkomstig NEN-5897 aantoont dat de concentratie serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest niet hoger is dan 100 mg/kg droge stof;
- Indien de weg is gesaneerd in de zin van het Besluit asbestwegen milieubeheer.

4. Meldingsplicht

Op grond van artikel 5 lid 1 van het Besluit asbestwegen milieubeheer dient degene die weet of had kunnen weten dat hij een asbestverdachte weg voorhanden heeft, dit direct te melden aan het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (I&M). Daar worden de gemelde gegevens geregistreerd met het oog op toekomstige werkzaamheden aan die weg.

Het doel van deze registratie is te voorkomen dat degenen die onderhoud plegen aan een asbestbevattende weg, uit onwetendheid worden blootgesteld aan asbest. Indien blijkt dat de weg inderdaad een asbesthoudende weg is, dan wordt de reeds aangedragen informatie beschouwd als een melding en om die reden hoeft u dan niet meer apart een melding aan het Ministerie van I&M te doen.

7.2.

TNO-rapport TR 2012/ 0286 | Eindrapport

Retouradres: Postbus 80015, 3508TA Utrecht

Inspectie Leefomgeving en Transport

T.a.v. [REDACTED]

Postbus 16191

2500 BD DEN HAAG

Kwalitatieve bepaling van asbest in drie materiaalmonsters

Referentie: Munnicksbosch, Roerdalen, 11-05-2012

Datum	15 mei 2012
Aantal pagina's	3
Projectnummer	054.01123/01.23
Dossiernummer	92012333
Uitgebracht door	Applied Environmental Chemistry



Auteur



Referent

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, foto-kopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van TNO.

Indien dit rapport in opdracht werd uitgebracht, wordt voor de rechten en verplichtingen van opdrachtgever en opdrachtnemer verwezen naar de Algemene Voorwaarden voor opdrachten aan TNO, dan wel de betreffende terzake tussen de partijen gesloten overeenkomst.

Het ter inzage geven van het TNO-rapport aan direct belanghebbenden is toegestaan.

© 2011 TNO



1. Beschrijving monsters

Datum van ontvangst: 14 mei 2012
Bemonstering door: Opdrachtgever
Omschrijving: Drie dubbel verpakte materiaalmonsters (aarde met daarin enkele stukjes cement golfplaat).

De monsters zijn gecodeerd zoals aangegeven in tabel 1 hoofdstuk 4.

2. Gevraagd onderzoek

Onderzoek van de beschreven materiaalmonsters, op de aanwezigheid van asbestvezels met behulp van polarisatiemicroscopie eventueel aangevuld met scanning elektronenmicroscopie in combinatie met röntgenmicroanalyse (SEM/RMA).

3. Toegepaste methode

Elk van de drie monsters bevat twee stukken golfplaatcement. Aan deze stukken cement zijn verschillende breukvlakken gemaakt die vervolgens zijn onderzocht met behulp van een stereomicroscop. In overleg met de opdrachtgever is de aarde in enkele monolagen uitgespreid in een petrischaaltje en vervolgens onderzocht m.b.v. een stereomicroscop.

Indien asbestverdachte vezels zijn aangetroffen zijn deze onderzocht met een polarisatiemicroscop. Aan de hand van de kenmerkende morfologie en door bepaling van de optische eigenschappen als brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht kunnen de vezels worden geïdentificeerd. Met behulp van de stereomicroscop is vervolgens het gehalte van de verschillende vezelsoorten geschat. Deze bepaling is uitgevoerd conform normvoorschrift NEN 5896 [1].

Apparatuur: - Stereomicroscop Nikon SMZ800
- Polarisatiemicroscop

4. Resultaten

In monster 92012333-001, met een totale massa van 230 gram, zijn twee stukjes golfplaat aangetroffen die 10-15 gewichtsprocenten chrysotiel bevatten. De massa van de stukjes golfplaat cement bedraagt 24,2 gram.

In monster 92012333-002, met een totale massa van 112 gram, zijn twee stukjes golfplaat aangetroffen die 10-15 gewichtsprocenten chrysotiel bevatten. De massa van de stukjes golfplaat cement bedraagt 12,3 gram.

In monster 92012333-003, met een totale massa van 260 gram, zijn twee stukjes golfplaat aangetroffen die 10-15 gewichtsprocenten chrysotiel bevatten. De massa van de stukjes golfplaat cement bedraagt 14,4 gram.

Bij de screening van de aarde, met behulp van de stereomicroscop, zijn geen asbestverdachte vezels aangetroffen.

De analyseresultaten van de materiaalmonsters zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1. Analyseresultaten materiaalmonsters

Monster code TNO	Monsteromschrijving TNO	Omschrijving opdrachtgever	Schatting asbestconcentratie in gewichtsprocenten
92012333			
-001	2 stukjes golfplaat cement + aarde	ILenT\PdR\mo.01\RSenP, 11 mei 2012, Munnicksbosch, Roerdalen	10-15% chrysotiel in golfplaat
-002	2 stukjes golfplaat cement + aarde	ILenT\PdR\mo.02\RSenP, 11 mei 2012, Munnicksbosch, Roerdalen	10-15% chrysotiel in golfplaat
-003	2 stukjes golfplaat cement + aarde	ILenT\PdR\mo.03\RSenP, 11 mei 2012, Munnicksbosch, Roerdalen	10-15% chrysotiel in golfplaat

5. Kwaliteitsborging

Het onderzoek is uitgevoerd onder een kwaliteitssysteem dat voldoet aan ISO-9001.

De analyses zijn tevens onder de RvA-Testen-accreditatie (L-026) van TNO uitgevoerd.

6. Referenties

[1] Normvoorschrift NEN 5896, "Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met behulp van polarisatiemicroscopie".

[2] M&M-041, "Calibratie, instelling en onderhoud van lichtmicroscopen in de werkeenheden microscopie en materiaalanalyse".

Inspectie Leefomgeving en Transport	
dossnr:	62772
registnr:	
1 AUG 2012	
Behandelaar:	
1e	
2e	
Deponeren d.d.	

AANGETEKEND

Ministerie van I&M
Inspectie Leefomgeving en Transport
t.a.v. [REDACTED]
Postbus 16191
2500 BD DEN HAAG

Datum: 31 juli 2012 Project: Landgoed Munnichsbosch
Uw kenmerk: 62772 Locatie: Sint Odiliënberg
Ons kenmerk: B085085aa.00137. [REDACTED] Betreft: Aangetroffen asbestdeeltjes
Munningsboschhofweg gemeente
Roerdalen; zienswijze

Geachte [REDACTED]

Naar aanleiding van uw brief van 28 juni 2012 met kenmerk 62772 en onderwerp 'handhaving Besluit asbestwegen milieubeheer saneringsplicht en voornemen last onder dwangsom', dient ondergetekende, rentmeester van het Landgoed Munnichsbosch namens eigenaresse, [REDACTED] een zienswijze in tegen de aanmerking als asbesthoudende weg in het kader van het Besluit asbestwegen milieubeheer, alsmede tegen uw voornemen een last onder dwangsom op te leggen.

U heeft in uw brief een termijn gesteld van 2 weken na dagtekening van uw brief, derhalve tot 12 juli jl. In verband met verhuizing van ons kantoor en de vakantieperiode heeft mijn collega [REDACTED] op 3 juli jl. telefonisch contact met u opgenomen en met u afgesproken dat een eventuele zienswijze later kon worden ingediend. Ik ga er daarom vanuit dat deze zienswijze nog in behandeling wordt genomen.

Zoals vermeld in uw brief is op 4 november 2011 door Geofox Lexmond een nader asbest-onderzoek uitgevoerd naar aanleiding van aangetroffen asbestdeeltjes op maaiveld, waarover aan de inspectie is gerapporteerd. Naar aanleiding van deze rapportage is bij brief van 5 december 2011 met kenmerk 20110069075- [REDACTED] van uw collega [REDACTED] geconcludeerd dat het Besluit asbestwegen milieubeheer niet op de weg van toepassing is.

Naar aanleiding van een melding van wederom aangetroffen asbestdeeltjes en een daarop-volgende visuele inspectie op 11 mei 2012 op exact dezelfde plaats als vorig jaar, merkt u deze weg nu alsnog aan als een asbesthoudende weg. Wederom zal worden aangetoond dat de concentratie serpetijnasbest vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest, ten hoogste 100 mg/kg droge stof is, of dat de locatie afdoende is afgedekt.

Na contact met Geofox Lexmond kunnen wij u als volgt melden.

"Geofox Lexmond geeft aan dat middels het in november 2011 uitgevoerde onderzoek is aangetoond dat er geen noemenswaardige asbestverontreiniging aanwezig is (< 100 mg/kg droge stof). Middels handpicking zijn de visueel zichtbare deeltjes verwijderd. Dit betekent echter niet dat er geen deeltjes asbest meer aanwezig kunnen zijn in de puinhoudende laag. Bij het aantreffen van asbest in de puinhoudende laag hoeft er immers niet direct sprake te zijn van een noemenswaardige asbestverontreiniging waarvoor een (wettelijke) saneringsnoodzaak geldt. Door regenval/uitspoeling kunnen asbestdeeltjes die in de puinhoudende laag aanwezig zijn en eerder niet visueel zichtbaar waren toch hierdoor op het maaiveld zichtbaar worden."

Aangezien de deeltjes wederom zijn aangetroffen op dezelfde locatie en aan de weg geen veranderingen zijn aangebracht, ga ik ervan uit dat het in november 2011 uitgevoerde onderzoek en de daaruit volgende conclusie nog representatief zijn, dat de weg niet als asbesthoudende weg dient te worden aangemerkt en dat het wederom verwijderen van de visueel aanwezige deeltjes die door uitspoeling uit de laag naar boven zijn gekomen, afdoende zal zijn.

Ik verzoek u hierbij dan ook op basis van het eerder uitgevoerde nader onderzoek door Geofox Lexmond, de daaruit volgende rapportage en de brief met conclusie van uw collega [REDACTED] het Besluit asbestwegen milieubeheer niet van toepassing te verklaren op de onderhavige weg en uw voornemen een last onder dwangsom op te leggen in te trekken.

In afwachting van uw reactie,

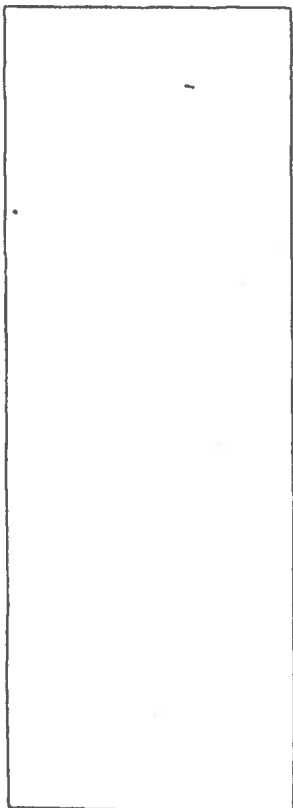
met vriendelijke groet,



Rentmeester Landgoed Munnichsbosch



cc: [REDACTED]



ONTVANGEN

- 1 JUN 2002

Aangetekende Brief
Recommandé

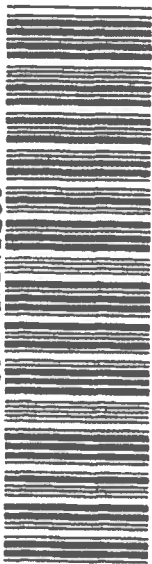


R



NL

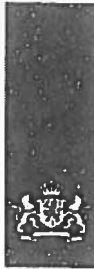
D-A-I



3SRPLF4513780

Postbus 1475, 3430 BL Nieuwegein

STICKER (op adreszijde plakken)



Inspectie Leefomgeving en Transport
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

> Retouradres Postbus 16191 2500 BD Den Haag

Gemeente Roerdalen
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 6099
6077 ZH
Sint Odiliënberg

Inspectie Leefomgeving
en Transport

Postbus 16191
2500 BD Den Haag



GEMEENTE Roerdalen stuknummer RD/2012-8523
Onvangstdatum 17-12-2012

Datum 13 december 2012
Betreft Afschrift beantwoording zienswijze

Bijgevoegd ontvangt u:

- ☒ Ter Informatie
- ☐ Ter inzage
- ☐ Ter verdere behandeling
- ☐ Conform afspraak
- ☐ Het verzoek de behandeling over te nemen
- ☐ Ter medeparafering

Inspectie Leefomgeving en Transport



Inspectie Leefomgeving en Transport
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

> Retouradres Postbus 16191 2500 BD Utrecht

LBP Sight

Kelvinbaan 40

3439 MT Nieuwegein

Inspectie Leefomgeving en

Transport

ILT/Risicovolle Stoffen en

Producten

Graadt van Roggenweg 500

Utrecht

Postbus 16191

2500 BD Utrecht

www.ilent.nl

Contactpersoon

T 088 - 489 0000

Ons kenmerk

62772

Uw kenmerk

8085085aa.00137.

Kopie aan

Gemeente Roerdalen

Datum 13 december 2012
Betreft Beantwoording zienswijze

Geachte

Inleiding

Naar aanleiding van mijn brief van 28 juni 2012, met kenmerk 62772, waarbij ik u mijn voornemen tot het opleggen van een last onder dwangsom kenbaar heb gemaakt, heb ik uw zienswijze op 1 augustus 2012 ontvangen.

Overzicht van de feiten en bevindingen

Naar aanleiding van een melding van een vermoedelijk asbesthoudende weg, heb ik op 11 mei 2012 een visuele inspectie uitgevoerd aan de Munnichboschhofweg te Roerdalen. Tijdens deze controle is asbestverdacht materiaal aangetroffen waarvan een drietal monsters zijn verzameld. De genomen monsters zijn door TNO geanalyseerd. Over de analyseresultaten bent u geïnformeerd. Op basis van het voorgaande heb ik deze weg aangemerkt als asbesthoudende weg. Op asbestwegen is het Besluit asbestwegen milieubeheer van toepassing.

De eigenaar van de weg is in overtreding van dit Besluit indien niet kan worden aangetoond dat de concentratie serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest ten hoogste 100 mg/kg droge stof is of dat de weg afdoende is afgedekt.

Op 4 november 2011 heeft Geofox Lexmond een nader asbestonderzoek uitgevoerd en op 25 november 2011 is hierover onder projectnummer 20112132/medi gerapporteerd. De rapportage wees uit dat geen asbesthoudend materiaal is aangetroffen met een concentratie van meer dan 100 mg asbest per kg droge stof. Naar aanleiding van mijn brief van 28 juni 2012 heeft u wederom contact gehad met Geofox Lexmond.

Geofox Lexmond geeft aan: "dat middels het in november 2011 uitgevoerde onderzoek is aangetoond dat er geen noemenswaardige asbestverontreiniging aanwezig is (< 100 mg/kg droge stof). Middels handpicking zijn de visueel zichtbare deeltjes verwijderd. Dit betekent echter niet dat er geen deeltjes asbest meer aanwezig kunnen zijn in de puinhoudende laag. Bij het aantreffen van asbest in de puinhoudende laag hoeft er immers niet direct sprake te zijn van een noemenswaardige asbestverontreiniging waarvoor een (wettelijke) saneringsnoodzaak geldt. Door regenval/uitspoeling kunnen asbestdeeltjes die in de puinhoudende laag aanwezig zijn en eerder niet visueel zichtbaar waren toch hierdoor op het maaiveld zichtbaar worden."

U gaat er daarom van uit dat het in november 2011 uitgevoerde onderzoek en de daaruit volgende conclusie nog representatief is en stelt in uw zienswijze dat het wederom verwijderen van de visueel aanwezige deeltjes die door uitspoeling uit de laag naar boven zijn gekomen, afdoende zal zijn.

ILT
Risicovolle Stoffen en
Producten
Handhaving Risicovolle
Stoffen

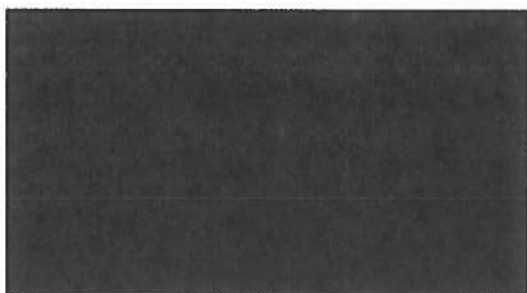
Ons kenmerk
62772

Naar aanleiding van het bovenstaande concludeer ik dat de concentratie asbest minder is dan de gestelde norm en dat derhalve dat artikel 2 lid 2 van het Besluit asbestwegen milieubeheer niet wordt overtreden.

Gezien het vorenstaande is er voor mij geen reden om verdere bestuursrechtelijke maatregelen tegen u, zoals aangekondigd in de hiervoor genoemde brief, te nemen.

Gezien echter de maatschappelijk onrust die is ontstaan over enkele aansprekende asbest gerelateerde incidenten acht ik het raadzaam de aangetroffen stukjes asbest middels handpicking te laten verwijderen.

Hoogachtend,
DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,
namens deze,
DE INSPECTEUR ILT/HANDHAVING RISICOVOLLE STOFFEN,



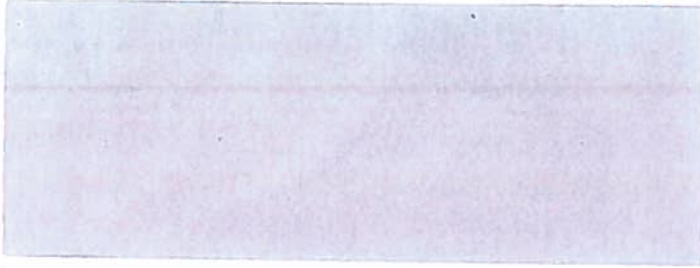
550901-1 9
B K26 R2 29 Z12 INTRA



Port betaad
Port Payé
Pays-Bas



afzender Postbus 6099, 6077 ZH Sint Odiliënberg



24 MEI 2016



gemeente roerdalen

24 MEI 2016

gemeente roerdalen

Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Inspectie Leefomgeving en Transport
Postbus 16191
2500 BD DEN HAAG

Uw kenmerk 62772

Ons kenmerk

Z/16/063182

Contactpersoon

Onderwerp

Doorzenden klacht/melding

Datum

23 mei 2016

Contactgegevens

0475-538888

Info@roerdalen.nl

Geachte heer/mevrouw,

VERZONDEN 23 MEI 2016

Eind april 2016 hebben wij per e-mail een klacht/melding ontvangen van [REDACTED] waarin hij zich richt tot de burgemeester van de gemeente Roerdalen, mevrouw De Boer, en een laatste appél doet om adequate maatregelen te treffen tegen de asbesthoudende weg aan de Munnichsbosch te Sint Odiliënberg.

Wij hebben geconstateerd dat evenals in 2012 het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Roerdalen niet het wettelijk bevoegd gezag is om op deze klacht/melding inhoudelijk te kunnen reageren. De klacht/melding heeft namelijk betrekking op het Besluit asbestwegen milieubeheer. Wij verzoeken u de behandeling over te nemen. Gezien de maatschappelijke onrust bij elke vorm van blootstelling met asbest verzoeken wij u de kwestie adequaat te behandelen en ons nader te informeren over de stappen en resultaten hierin.

Wij hebben [REDACTED] op de hoogte gesteld van het doorzenden. Een afschrift hiervan treft u als bijlage aan. Eveneens treft u een afschrift van de e-mail van [REDACTED] aan en de brief die u ons toezond in 2012 naar aanleiding van eerder aangetroffen asbesthoudende deeltjes op dezelfde locatie.

Als u nog vragen heeft, dan kunt u contact opnemen met onze contactpersoon vermeld bovenin deze brief.



* Z O 1 D A B O E 8 F 8 *

1 van 2



bezoekadres Schaapsweg 20, 6077 CG Sint Odiliënberg
postadres Postbus 6099, 6077 ZH Sint Odiliënberg
telefoon 0475 538 888 e-mail Info@roerdalen.nl
website www.roerdalen.nl

Hoogachtend,
Namens de burgemeester en wethouders van de gemeente Roerdalen



bijlagen:

- 1) *Klacht/melding per e-mail van [redacted]*
- 2) *Schriftelijke reactie aan [redacted] d.d. 23-05-2016*
- 3) *Uw correspondentie aan ons d.d. 13-12-2012*

Van: [REDACTED] >
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@roerdalen.nl>
Onderwerp: asbest.

Geachte Burgemeester,

Ik stuur U deze mail in uw functie als bestuurlijk verantwoordelijke voor de handhaving binnen de gemeente Roerdalen.

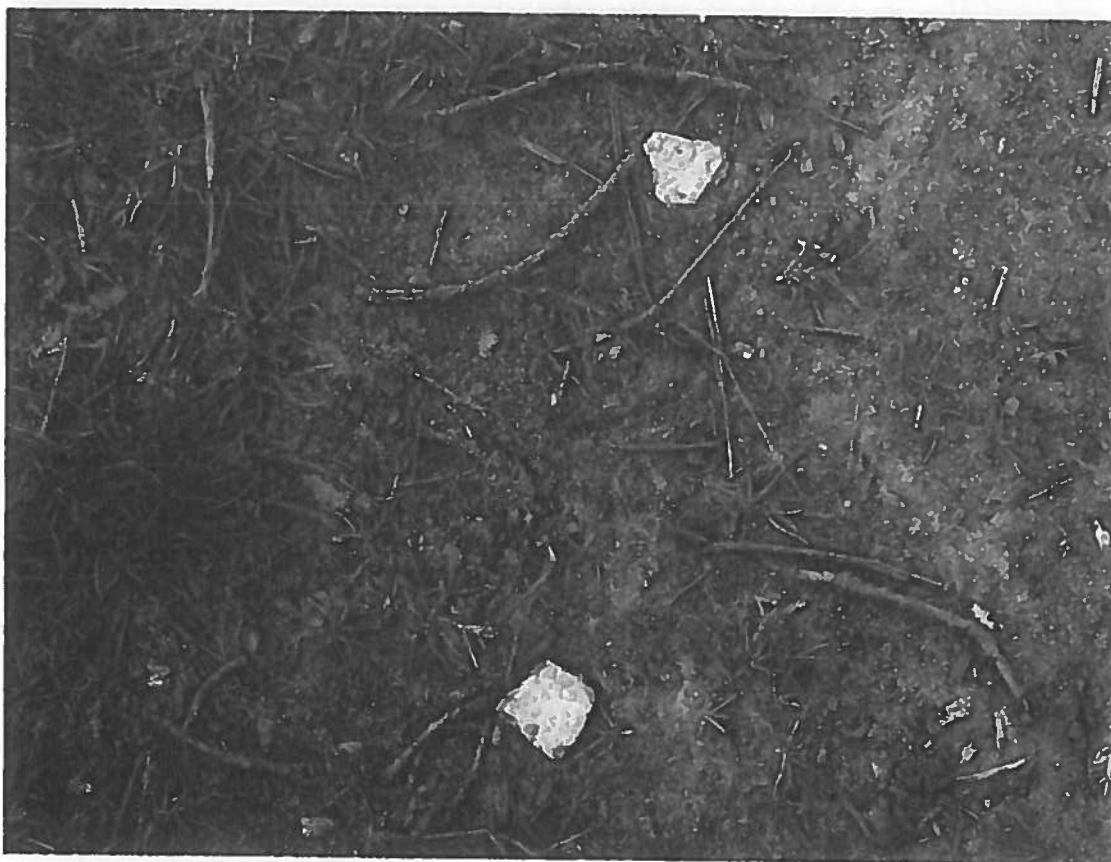
Reeds jaren is er in de Munnichsboschhofweg aan het oppervlak en in de ondergrond asbest aanwezig. Circa 4 jaar geleden is de vervuilde locatie n.a.v. een melding langere tijd met geel lint afgezet. Destijds heeft er geen grondige sanering plaatsgevonden. Enkel de asbest aan de oppervlakte is destijds verwijderd terwijl de asbest vermoedelijk tientallen centimeters diep het pad is ingereken. Hetgeen onder meer blijkt uit het gegeven dat ondanks het feit dat het asbest de afgelopen jaren herhaaldelijk is opgeraapt het telkens weer naar boven blijft komen. Raadslid Van der Linden heeft hierover in het recente verleden en langere tijd geleden raadvragen gesteld. Ondanks herhaalde meldingen verzuimt de Gemeente Roerdalen om adequate actie te ondernemen. Hier ligt de asbest voor het oprapen/afgraven op een (recreatie)pad en de Gemeente Roerdalen blijft ernstig in gebreke.

Hier wandelen voortdurend mensen met kinderen en honden, fietsen mountainbikers en andere fietsers en rijden auto's waardoor de stukjes Eternit nog verder verpulveren en de asbestvezels vrolijk rondwaaien! Dit is onverteerbaar en onbegrijpelijk (denk aan de grootschalige maatregelen die men recent in Roermond heeft genomen om enkele stukjes asbest uit de goten te kunnen halen waarbij alle dakgoten van de binnenstad zijn onderzocht/leeggemaakt).

Thans doe ik als ongeruste burger van de Gemeente Roerdalen een laatste appèl op u om tot adequate maatregelen over te gaan. De enige goede oplossing is het tientallen centimeters diep afgraven van de verontreinigde locatie. Alleen dan zal de asbest in de ondergrond verdwenen zijn en dus niet meer naar boven komen. Mocht de Gemeente Roerdalen niet tot adequate maatregelen over gaan dan zal ik de pers op de hoogte stellen van deze kwalijke gang van zaken. Bijgevoegd enkele recente foto's van de locatie.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]





10.2.

AFSCHRIFT

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Uw kenmerk

Ons kenmerk
Z/16/063182

Contactpersoon
Dienstverlening

Onderwerp

Doorzending klacht asbestverontreiniging

Datum
23 mei 2016

Contactgegevens
0475-538888
info@roerdalen.nl

Geachte [REDACTED]

Per e-mail heeft u zich gericht aan burgemeester De Boer waarin u appelleert om adequate maatregelen te treffen inzake asbestverontreiniging aan de Munnichsboshofweg. Een kopie van uw e-mail treft u als bijlage aan. Na afstemming met burgemeester De Boer informeer ik u graag nader over uw klacht.

Inderdaad is 4 jaar geleden een asbestverontreiniging aan de Munnichsboshofweg vastgesteld. Bij de behandeling van de verontreiniging in 2012 is na analyse van het monster door TNO vastgesteld dat de deeltjes asbesthoudend zijn, en dat de locatie als asbesthoudende weg is aan te merken. Op asbestwegen is het Besluit asbestwegen milieubeheer van toepassing. Voor de handhaving hierop is het Ministerie van Infrastructuur en Milieu bevoegd. Om deze reden kan het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Roerdalen geen handhavende maatregelen nemen.

Ook is in 2012 vastgesteld dat de concentratie asbest in de droge stof lager was dan het wettelijk toegestane maximum en dat middels "handpicking" visueel zichtbare deeltjes moesten worden verwijderd. Omdat er nu weer een vergelijkbare situatie kan zijn ontstaan waarbij er (te) veel deeltjes aan de oppervlakte komen, sturen wij uw klacht door aan het in deze bevoegde gezag, het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Hierbij verzoeken wij hun om handhavend op te treden indien er sprake is van overtreding van wet- en regelgeving.

Als u nog vragen heeft, dan kunt u van maandag tot en met vrijdag 09.00 uur tot 12.00 uur contact opnemen met onze dienstverleners. Telefoonnummer 0475-538888.



Hoogachtend,

Namens de burgemeester en wethouders van de gemeente Roerdalen



10.3.



Inspectie Leefomgeving en Transport
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

> Retouradres Postbus 16191 2500 BD Den Haag

Gemeente Roerdalen
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 6099
6077 ZH
Sint Odillenberg

**Inspectie Leefomgeving
en Transport**

Postbus 16191
2500 BD Den Haag



GEMEENTE Roerdalen stuknummer RD/2012-8623
Onvangstdatum: 17-12-2012

Datum 13 december 2012
Betreft Afschrift beantwoording zienswijze

Bijgevoegd ontvangt u:

- ☒ Ter Informatie
- ☐ Ter inzage
- ☐ Ter verdere behandeling
- ☐ Conform afspraak
- ☐ Het verzoek de behandeling over te nemen
- ☐ Ter medeparafering

Inspectie Leefomgeving en Transport



Inspectie Leefomgeving en Transport
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

> Retouradres Postbus 16191 2500 BD Utrecht

LBP Sight

Kelvinbaan 40

3439 MT Nieuwegein

Inspectie Leefomgeving en

Transport

ILT/Risicovolle Stoffen en

Producten

Graadt van Roggenweg 500

Utrecht

Postbus 16191

2500 BD Utrecht

www.ilent.nl

Contactpersoon

T 088 - 489 0000

Ons kenmerk

62772

Uw kenmerk

B085085aa.00137

Kopie aan

Gemeente Roerdalen

Datum 13 december 2012
Betreft Beantwoording zienswijze

Geachte

Inleiding

Naar aanleiding van mijn brief van 28 juni 2012, met kenmerk 62772, waarbij ik u mijn voornemen tot het opleggen van een last onder dwangsom kenbaar heb gemaakt, heb ik uw zienswijze op 1 augustus 2012 ontvangen.

Overzicht van de felten en bevindingen

Naar aanleiding van een melding van een vermoedelijk asbesthoudende weg, heb ik op 11 mei 2012 een visuele inspectie uitgevoerd aan de Munnichboschhofweg te Roerdalen. Tijdens deze controle is asbestverdacht materiaal aangetroffen waarvan een drietal monsters zijn verzameld. De genomen monsters zijn door TNO geanalyseerd. Over de analyseresultaten bent u geïnformeerd. Op basis van het voorgaande heb ik deze weg aangemerkt als asbesthoudende weg. Op asbestwegen is het Besluit asbestwegen milieubeheer van toepassing.

De eigenaar van de weg is in overtreding van dit Besluit indien niet kan worden aangetoond dat de concentratie serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest ten hoogste 100 mg/kg droge stof is of dat de weg afdoende is afgedekt.

Op 4 november 2011 heeft Geofox Lexmond een nader asbestonderzoek uitgevoerd en op 25 november 2011 is hierover onder projectnummer 20112132/medi gerapporteerd. De rapportage wees uit dat geen asbesthoudend materiaal is aangetroffen met een concentratie van meer dan 100 mg asbest per kg droge stof. Naar aanleiding van mijn brief van 28 juni 2012 heeft u wederom contact gehad met Geofox Lexmond.

Geofox Lexmond geeft aan: "dat middels het in november 2011 uitgevoerde onderzoek is aangetoond dat er geen noemenswaardige asbestverontreiniging aanwezig is (< 100 mg/kg droge stof). Middels handpicking zijn de visueel zichtbare deeltjes verwijderd. Dit betekent echter niet dat er geen deeltjes asbest meer aanwezig kunnen zijn in de puinhoudende laag. Bij het aantreffen van asbest in de puinhoudende laag hoeft er immers niet direct sprake te zijn van een noemenswaardige asbestverontreiniging waarvoor een (wettelijke) saneringsnoodzaak geldt. Door regenval/uitspoeling kunnen asbestdeeltjes die in de puinhoudende laag aanwezig zijn en eerder niet visueel zichtbaar waren toch hierdoor op het maaiveld zichtbaar worden."

U gaat er daarom van uit dat het in november 2011 uitgevoerde onderzoek en de daaruit volgende conclusie nog representatief is en stelt in uw zienswijze dat het wederom verwijderen van de visueel aanwezige deeltjes die door uitspoeling uit de laag naar boven zijn gekomen, afdoende zal zijn.

ILT
Risicovolle Stoffen en
Producten
Handhaving Risicovolle
Stoffen

Ons kenmerk
62772

Naar aanleiding van het bovenstaande concludeer ik dat de concentratie asbest minder is dan de gestelde norm en dat derhalve dat artikel 2 lid 2 van het Besluit asbestwegen milieubeheer niet wordt overtreden.

Gezien het vorenstaande is er voor mij geen reden om verdere bestuursrechtelijke maatregelen tegen u, zoals aangekondigd in de hiervoor genoemde brief, te nemen.

Gezien echter de maatschappelijk onrust die is ontstaan over enkele aansprekende asbest gerelateerde incidenten acht ik het raadzaam de aangetroffen stukjes asbest middels handpicking te laten verwijderen.

Hoogachtend,
DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,
namens deze,
DE INSPECTEUR ILT/HANDHAVING RISICOVOLLE STOFFEN,



Verwijzingsnr.
160525-000009

Status
Opgeleest

Toegewezen aan
MIC 1e lijn

Rubriek
Risicovolle stoffen

Categorie
Asbest
Overig

Reden
E-mail
Aangehandeld

SLA
Niet opgegeven

Wachtrij
MIC Risicovolle stoffen en producten

Datum gemaakt
25/05/2016 08:46 VM

Datum eerste oplossingsreactie
31/05/2016 03:04 NM

Laatst bijgewerkt
31/05/2016 03:04 NM

Datum gesloten
31/05/2016 03:04 NM

SmartSense-klant
-1 op een schaal van -3 tot +3

SmartSense-stafmedewerker
-2 op een schaal van -3 tot +3

Klanttevredenheidsscore
Neutraal

Tijdstip binnenkomst
Binnen kantoorlijd

Vraag, klacht, melding
Vraag

bulletin
Nee

Referentie nummer
62772

Gemeente Roerdalen klacht [REDACTED] betreft tegen de asbesthoudende weg aan de Munnichsbosch te Sint Odiliënberg mbt Besluit asbestwegen

Discussiethread

Reactie [REDACTED]
Geachte [REDACTED]

31/05/2016 03:04 NM

Op 25-05-2016 hebben we uw bericht met bijlage over de asbesthoudende weg aan de Munnichsbosch te Sint Odiliënberg, ontvangen. Wij hebben uw berichten toegevoegd aan het dossier met kenmerk 62772 en doorgestuurd naar de behandelend inspecteur.

Hoogachtend,

Meld- en Informatiecentrum
ILT/Handhavingsbeleid
Inspectie Leefomgeving en Transport
Postbus 16191 | 2500 BD | Den Haag
088 489 0000 (lokaal tane) www.ilent.nl

Klant [REDACTED] - ILT [REDACTED]
-----< HP Records Manager-Recordinformatie >-----

25/05/2016 08:46 VM

Recordnummer ILT-2016/46201

Titel: Gemeente Roerdalen klacht [REDACTED] betreft tegen de asbesthoudende weg aan de Munnichsbosch te Sint Odiliënberg mbt Besluit asbestwegen

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die voortvloeit uit het gebruik van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

===== applicator Bestandsbijlage =====
Gemeente Roerdalen klacht [REDACTED] betreft tegen de asbesthoudende weg aan de Munnichsbosch.
5291391 bytes. Toegevoegd aan dossier.

Primaire contactpersoon

Voornaam:
Achternaam: info@roerdalen.nl
Organisatie:
Inloggen: info@roerdalen.nl

Titel:
Type contactpersoon:
E-mail: info@roerdalen.nl

E-mailadres - Alternatief 1:
E-mailadres - Alternatief 2:

Telefoon werk:
Mobiele telefoon:
Fax:
Telefoon assistent:
Telefoon privé:

Adres
Plaats
Staat/provincie
Postcode
Land

Extra informatie

Bestandsbijlagen

Naam	Omvang	Type Inhoud
Gemeente Roerdalen klacht [REDACTED] betreft tegen de asbesthoudende weg aan de Munnichsbosch	505m	application/pdf

Ministerie van infrastructuur en Milieu
Inspectie Leefomgeving en Transport
Postbus 16191
2500 BD DEN HAAG

Uw kenmerk 62772

Ons kenmerk
Z/16/063182

Contactpersoon

Onderwerp
Herhaal verzoek om behandeling
klacht/melding [REDACTED]

Datum
30 september 2016

Contactgegevens
0475-538888
info@roerdalen.nl

VERZONDEN 30 SEP 2016

Geachte heer/mevrouw,

Op 23 mei 2016 hebben wij de klacht/melding van [REDACTED] (het verzoek om adequate maatregelen te treffen tegen de asbesthoudende weg aan de Munnichsbosch te Sint Odiliënberg) aan u doorgezonden en u verzocht om de behandeling over te nemen. Tevens hebben wij u gevraagd om ons te informeren over de stappen en resultaten hierin. Een afschrift van deze brief treft u als bijlage aan.

Helaas hebben wij tot op heden geen enkele reactie van u mogen ontvangen. Onze toezichthouder heeft zich ter plaatse onderzocht of er een wijziging is opgetreden. Het controlerapport treft u eveneens als bijlage aan. Uit de controle is gebleken dat er niets aan de situatie is gewijzigd. Sterker nog, er is nu een substantiële hoeveelheid asbesthoudend materiaal aan de oppervlakte zichtbaar.

Nogmaals verzoeken wij u de kwestie serieus te bekijken en ons te informeren over de al dan niet te nemen stappen en resultaten hierin. Wij zullen [REDACTED] ook nu informeren over dit herhaalde verzoek aan u.

Als u nog vragen heeft, dan kunt u contact opnemen met onze contactpersoon vermeld bovenin deze brief.



* Z O 2 1 D 9 A 3 7 B D *

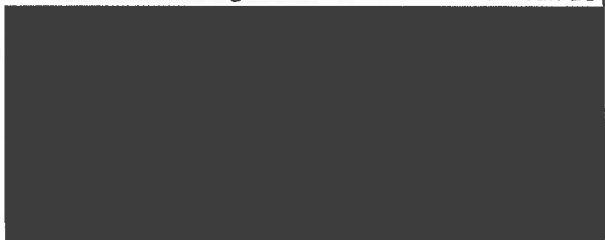
1 van 2



bezoekadres Schaapsweg 20, 6077 CG Sint Odiliënberg
postadres Postbus 6099, 6077 ZH Sint Odiliënberg
telefoon 0475 538 888 e-mail info@roerdalen.nl
website www.roerdalen.nl

Hoogachtend,

Namens de burgemeester en wethouders van de gemeente Roerdalen



bijlagen:

- 1) *Brief aan ministerie van I & M d.d. 23-05-2016*
- 2) *Rapportage toezichtcontrole d.d. 05-09-2016*

2500BD16191
BK13 R3 31 Z6 INTRA



Port betaald



afzender Postbus 6099, 6077 ZH Sint Odiliënberg



GESCAND
-3 OKT. 2016



gemeente roerdalen

12.2.

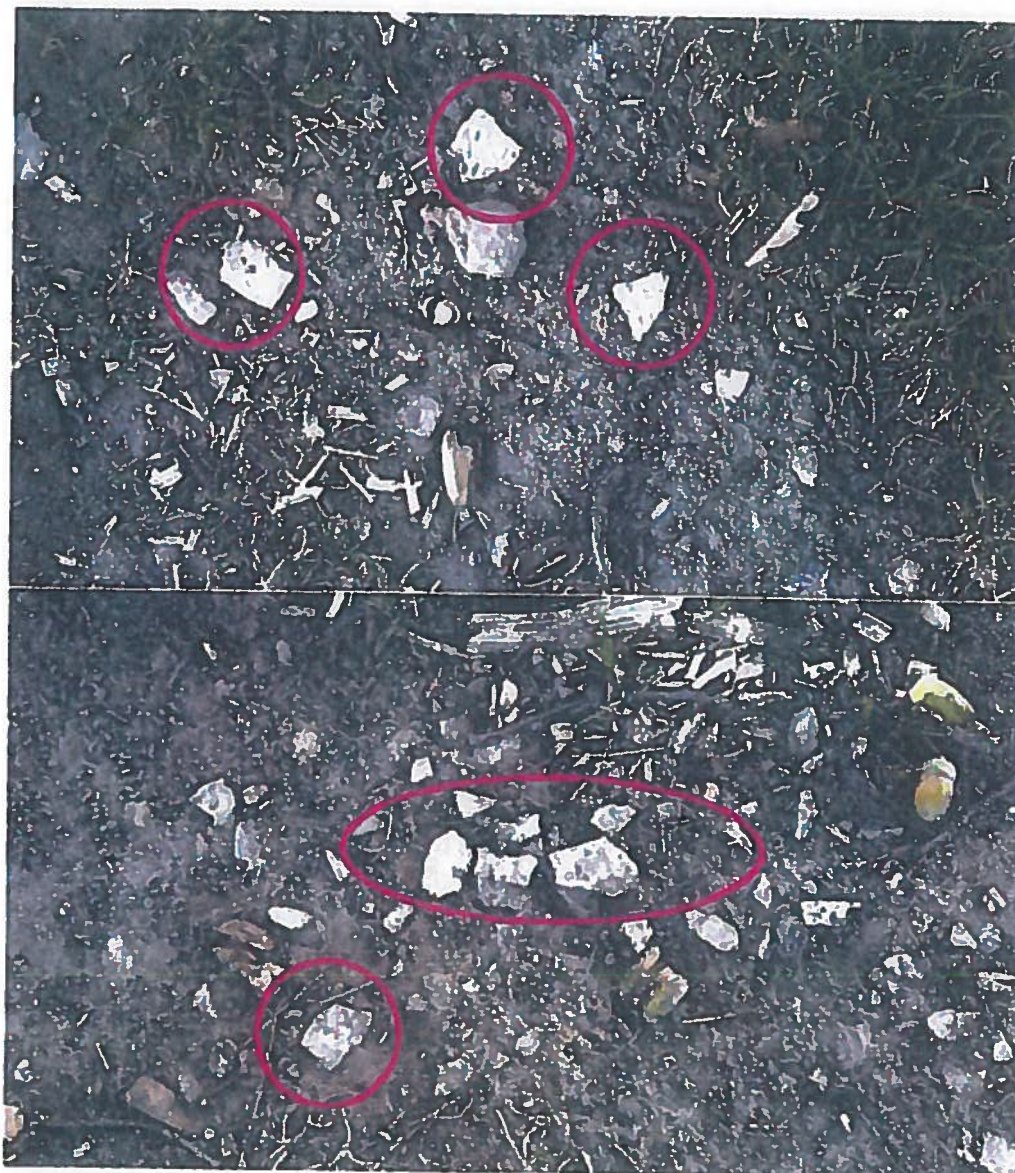
Rapportage toezichtcontrole

Project / Naam	laatste appél om adequate maatregelen te treffen tegen asbesthoudende weg - init		
Bedrijf			
Adres, PC + Plaats	Munnichsboschhofweg ong.		
Postadres, PC + plaats			
Kadastraal gemeente	ODL	Sectie: D	Nummer: 472
Contactpersoon			
Functie			
E-mail			
Telefoon			
Controledatum	5 september 2016	Tijdstip	11.00uur
Uitgevoerd door			
Reden controle	klacht/melding		
Documentkenmerk	Z/16/063182		
Aanwezige deelnemers			
	 * Z 0 2 1 2 D E D A 9 C *		

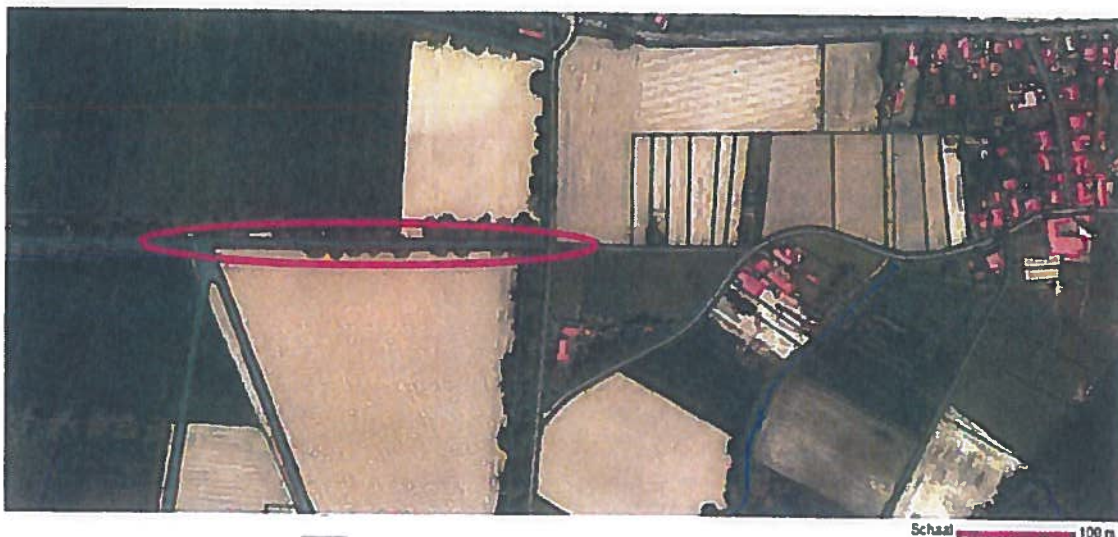
Constateringen

Tijdens de controle is geconstateerd dat er aan de oppervlakte, asbestresten aanwezig zijn van de Munnichsboschhofweg nabij de Roskam. Het betreft gebroken plaatmateriaal. De weg staat bekend als asbestweg.





Locatie



Munnichboscheweg aan de zijde van de Roskamp in Sint Odilienberg.

Conclusie/advies

Gezien de stukken aan de oppervlakte liggen is een sanering gewenst.

Naar waarheid opgemaakt door:

Naam:		Handtekening
Datum:	5 september 2016	

Collegiale toets door:

Naam:		Handtekening
Datum:		
Opmerkingen:		



Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Inspectie Leefomgeving en Transport
Postbus 16191
2500 BD DEN HAAG

Uw kenmerk 62772

Ons kenmerk

Z/16/063182

Contactpersoon

Onderwerp

Toezening krantenartikel 08-10-2016

Datum

10 oktober 2016

Contactgegevens

0475-538888

info@roerdalen.nl

VERZONDEN 10 OKT 2016

Geachte heer/mevrouw,

Op 30 september 2016 hebben wij u een brief gestuurd i.v.m. de klacht/melding van [REDACTED] omtrent de asbesthoudende weg aan de Munnichsbosch te Sint Odiliënberg. Deze brief hebben wij in afschrift aan [REDACTED] gezonden. Voor het gemak is een afschrift van deze brief toegevoegd.

[REDACTED] heeft bij herhaling aangegeven het niet eens te zijn met de inhoudelijke reactie. Hij verwacht actief handelen van de gemeente Roerdalen in de door hem aangedragen kwestie. Hierbij gaf hij ook aan naar de pers te zullen gaan als de opstelling van de gemeente niet zou wijzigen.

Vorige week werden wij benaderd door [REDACTED] "Dagblad de Limburger". Op basis van de inzage in de brieven van 23 mei 2016 en 30 september 2016 heeft hij afgelopen zaterdag (8 oktober 2016) een artikel geplaatst dat u eveneens als bijlage aantreft.

In het artikel wordt aangehaald dat [REDACTED] in afwachting is van een reactie uwerzijds en bij gebrek zich schriftelijk tot u zal wenden.

Wij verzoeken u om op korte termijn naar [REDACTED] te reageren. Tevens verzoeken wij u om ons nader te informeren zoals wij u al herhaaldelijk hebben gevraagd.

Als u nog vragen heeft, dan kunt u contact opnemen met onze contactpersoon vermeld bovenin deze brief.



★ Z O 2 2 2 D A 2 B O 7 ★



bezoekadres Schaapsweg 20, 6077 CG Sint Odiliënberg
postadres Postbus 6099, 6077 ZH Sint Odiliënberg
telefoon 0475 538 888 e-mail info@roerdalen.nl
website www.roerdalen.nl

Hoogachtend,

Namens de burgemeester en wethouders van de gemeente Roerdalen

bijlagen:

- 1) *Brief aan ministerie van I & M d.d. 30-09-2016*
- 2) *Artikel Dagblad de Limburger 08-10-2016 (Asbest op weg in 't Reutje)*

2500BD16191
B K13 R3 27 Z6 INTRA



Port betaald



afzender Postbus 6099, 6077 ZH Sint Odilienberg



GESCANL

11 OKT. 2016



gemeente roerdalen

13.2.

VERONTREINIGING

Asbest op weg in 't Reutje

'T REUTJE

DOOR JOS BOUTEN

Roerdalen is niet van plan
losse asbeststukjes weg te
halen van de
Munnichshofbosweg in 't
Reutje.

Het asbest zal weg moeten worden
gehaald door het ministerie van
Milieu. Roerdalen heeft de milieu-
inspectie gevraagd „adequaat” te
handelen omdat er al snel maats-
chappelijk onrust ontstaat als as-
best in het spel is. Dat was in mei
gluteron lagen er nog steeds stuk-
ken asbest op de landweg in de
buurtschap.

De kwestie werd eind april bij de ge-
meente aangekaart door buurtbe-
woner Marcel Riswick. Vier jaar
geleden werd op dezelfde plek ook
al asbest gevonden. Toen zag de in-
spectie geen reden tot ingrijpen
omdat de verontreiniging niet erg
genoeg was. Destijds werd gespro-
ken over „geen noemenswaardige
asbestverontreiniging”. De inspec-
tie adviseerde de wegbeheerder
wel om de stukjes op te rapen.
Volgens Riswick is vier jaar gele-

den niet goed opgeruimd. Boven-
dien wordt de weg gebruikt door
wandelaars, fietsers en automobi-
listen. Die voelen de grond om
waardoor het spul aan de opper-
vlakte komt.

Riswick vindt het onbegrijpelijk
dat burgemeester Monique de
Boer-Beerta van Roerdalen als ver-
antwoordelijke voor de veiligheid
niet ingrijpt en de kwestie op het
bordje van de milieu-inspectie legt.
Hij verwijst naar de havenbrand
eind 2015 in Roermond, waarbij as-
best vrijkwam. Toen werden ingrij-
pende maatregelen genomen „om
enkele stukjes asbest uit de goeten
te kunnen halen waarbij alle dakgo-
ten van de binnenstad zijn onder-
zocht/leeggemaakt”, schrijft Ri-
swick aan de burgemeester „Ik heb
nog nooit zoveel asbest zien liggen
op de weg als nu” zegt Riswick in
een telefonische toelichting.

Hij verwacht van de gemeente dat
die de weg afsluit voor fietsers,
wandelaars, kinderen en automobi-
listen. Hij wacht nu nog even af
hoe de milieu-inspectie reageert op
het verzoek van Roerdalen. Als dat
toelating duurt kan het ministerie een
brief van Riswick verwachten.

-mail ILT-201680849 Brief Gem. Roerdalen 10-10-16 met krantenartikel 08-10-2016 - melding [REDACTED]

Van: [REDACTED] - ILT

Verzonden: woensdag 12 oktober 2016 13:57

Aan: [REDACTED] - ILT

CC: [REDACTED] - ILT

Onderwerp: FW: ILT-2016/80849 : Brief Gem. Roerdalen 10-10-16 met krantenartikel 08-

10-2016 mbt klacht [REDACTED] over asbestweg Munnicksbosch St.

Odiliënberg -en kopie brief Gem. aan ILT 30-09-16- met herhaald verzoek op kor

Bijlagen: Brief Gem. Roerdalen 10-10-16 met krantenartikel 08-10-2016 mbt klacht ~

met herhaald verzoek op korte termijn reactie naar [REDACTED] en naar Gem.PDF

Urgentie: Hoog

Dank voor je bericht. [REDACTED] heeft de eerste contacten gelegd als het goed is, ikzelf

ga in november monsters nemen. [REDACTED] weet wat voor H nummer er nu wordt gebruikt.

Hij

zou er een zaak van maken in H en via mijn planner de zaak laten inplannen.

met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Inspecteur

.....
Domein Water, Producten en Stoffen
Handhaving Risicovolle Stoffen
Inspectie Leefomgeving en Transport
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
B Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht P Postbus 16191 | 2500 BD | Den Haag

.....
T 088-4890000

M 06-[REDACTED]
[REDACTED]@ilent.nl

<http://www.ilent.nl>

.....
Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

-mail ILT-201680849 Brief Gem. Roerdalen 10-10-16 met krantenartikel 08-10-2016 - melding [REDACTED]

-----Oorspronkelijk bericht-----

Van: [REDACTED] - ILT

Verzonden: woensdag 12 oktober 2016 13:50

Aan: [REDACTED] - ILT

Onderwerp: ILT-2016/80849 : Brief Gem. Roerdalen 10-10-16 met krantenartikel 08-10-2016

mbt klacht [REDACTED] over asbestweg Munnicksbosch St. Odiliënberg -en kopie brief Gem.

aan ILT 30-09-16- met herhaald verzoek op kor

Hallo [REDACTED]

Het bijgaande document heb ik geregistreerd in Holmes 62772.

Als dit anders hoort, verneem ik het graag.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

06-[REDACTED]

[REDACTED]@ilent.nl

(b.g.g. 06-[REDACTED])

op vrijdag afwezig.

.....
Afdeling Document Management

Inspectie Leefomgeving en Transport/Bedrijfsvoering, Koningskade 4 Den Haag;

Kamer B 06.07; Postbus 16191, 2500 BD Den Haag

E-mail : ILTDocumentManagement@ilent.nl

161005-000124 → H139457 - Nieuwe melding na 2012 van asbest
Munnichsboschhofweg ong. te Sint Odiliënberg

Discussiethread

Opmerking

13/10/2016 12:45 NM

Ingeplakt vanuit Outlook - verstuurde reactie aan de gemeente Roerdalen

"(..)

Van: Inspectie Leefomgeving en Transport [mailto:mic-rightnow@ilent.nl]

Verzonden: donderdag 13 oktober 2016 12:34

Aan: info@roerdalen.nl

Onderwerp: FWD: H139457 - Nieuwe melding na 2012 van asbest Munnichsboschhofweg ong. te Sint Odiliënberg

Geachte college, geachte

Eind april 2016, de precieze datum is ons niet bekend, heeft uw gemeente een melding ingediend van de aanwezigheid van asbest in we weg Munnichsboschhofweg in Sint Odiliënberg. Op 23 mei 2016 heeft namens uw gemeente de genoemde melding aan de Inspectie Leefomgeving en Transport toegestuurd.

Op 3 oktober 2016 ontvingen wij van namens uw gemeente een herinnering, gedateerd 30 september 2016, betreffende de door eind april 2016 bij uw gemeente ingediende melding. namens uw gemeente verzocht de ILT op 30 september 2016 opnieuw de melding van op te pakken en uw gemeente op de hoogte te houden van de stappen die de ILT zet en van de resultaten. deed het herhaalde verzoek omdat uw gemeente tot 30 september 2016 geen reactie van de ILT had ontvangen.

Naar aanleiding van het herhaalde verzoek van 30 september 2016 hebben wij onze administratie moeten checken. Wij hebben geconstateerd dat de brief van de gemeente Roerdalen tezamen met uw melding zijn toegevoegd aan ons dossier H62772, ons dossier uit 2012 rond een derdemelding van de aanwezigheid van asbest in dezelfde weg (zie hiertoe onze e-mail van 31 mei 2016). Dat dossier is in 2012 gestart en in echter ook in hetzelfde jaar afgerond. Doordat de melding van tezamen met uw brief bij binnenkomst abusievelijk gelijk in het reeds afgesloten oude inspectiedossier is toegevoegd, is de melding binnen de ILT niet doorgestuurd naar de afdeling handhaving risicovolle stoffen, de afdeling die is belast met de naleving van onder andere het besluit asbestwegen.

Op deze plaats maken wij onze excuses voor het feit dat door de gemaakte administratieve fout de melding van door ons niet gelijk in behandeling is genomen en dat daardoor lange tijd niets is gebeurd. Daardoor heeft onnodig lang in onzekerheid gezeten. Hetzelfde geldt voor uw gemeente. Daardoor heeft u op 30 september 2016 de herinneringsbrief gestuurd aan de ILT. Uw tweede op deze zaak betrekking hebbende herinneringsbrief van 10 oktober 2016 hebben wij inmiddels ook ontvangen.

Wij informeren u dat wij vandaag hebben medegedeeld dat zijn melding samen met de brieven van uw gemeente Roerdalen van 20 september 2016 en 23 mei 2016 én de diverse overige aanvullend aan de ILT toegestuurde stukken, op 5 oktober 2016 door inspecteurs van de de afdeling Handhaving Risicovolle Stoffen in behandeling is genomen. De melding hebben wij geregistreerd onder dossiernummer H139457. De door namens uw gemeente naar de ILT doorgestuurde melding vormt aanleiding voor een inspectie.

Mede doordat de melding van lange tijd onbehandeld bij de ILT is blijven liggen streven wij er naar, om op korte termijn een inspectie uit te voeren. Als dat nodig is, dan zal een inspecteur met en eventueel met uw gemeente contact opnemen.

Net zoals wij dat richting [REDACTED] deden, verzoeken wij ook u bij eventueel toekomstige correspondentie en communicatie altijd ons dossiernummer H139457 te vermelden resp. te noemen.

Hoogachtend,

Inspectie Leefomgeving en Transport
Meld- en Informatiecentrum
Postbus 16191 | 2500 BD | Den Haag
088 489 0000 (lokaal tarief)
www.ilent.nl

(..)"

Opmerking [REDACTED]

13/10/2016 12:45 NM

De tweede herinneringsbrief van de gemeente Roerdalen, de brief die op 10 oktober 2016 door de gemeente naar de ILT is gestuurd, waarbij een krantenartikel is gevoegd van "Dagblad De Limburger" van 08 oktober 2016. Dit artikel is geschreven nadat de betreffende journalist inzage had in de brieven van de gemeente aan de ILT van 23-05 en 30-09. In het artikel wordt aangehaald dat [REDACTED] in afwachting is van een reactie van de ILT en hij zich zo nodig schriftelijk tot de ILT zal wenden. De gemeente verzoekt de ILT op korte termijn richting [REDACTED] te reageren. De gemeente herinnert de ILT aan haar eerdere (herhaalde) verzoek aan de ILT de melding op te pakken en haar nader te informeren van bevindingen naar aanleiding daarvan.

Reactie [REDACTED]

13/10/2016 12:00 NM

Geachte [REDACTED]

Eind april 2016, de precieze datum is ons niet bekend, heeft u bij de gemeente Roerdalen een melding ingediend van de aanwezigheid van asbest in we weg Munnichsboschhofweg in Sint Odiliënberg. Op 23 mei 2016 heeft de gemeente Roerdalen uw melding aan de Inspectie Leefomgeving en Transport toegestuurd. Met het doorsturen van uw melding verzocht de gemeente de ILT de behandeling van uw melding op te pakken en de gemeente op de hoogte te houden van onze bevindingen.

Op 3 oktober 2016 ontvingen wij van de gemeente Roerdalen een herinnering, gedateerd 30 september 2016, betreffende uw eind april 2016 bij de gemeente Roerdalen ingediende melding. De gemeente verzocht de ILT op 30 september 2016 opnieuw de behandeling van uw melding op te pakken en de gemeente op de hoogte te houden van de stappen die de ILT zet en van de resultaten. Zij deed het herhaalde verzoek omdat en nadat zij tot 30 september 2016 geen enkele reactie van de ILT had ontvangen.

Naar aanleiding van het herhaalde verzoek van de gemeente Roerdalen hebben wij onze administratie moeten checken. Wij hebben geconstateerd dat de brief van de gemeente Roerdalen tezamen met uw melding zijn toegevoegd aan ons dossier H62772, ons dossier uit 2012 rond een derdemelding van de aanwezigheid van asbest in dezelfde weg. Dat dossier is in 2012 gestart en in hetzelfde jaar afgerond. Doordat uw melding bij binnenkomst abusievelijk gelijk in het reeds afgesloten oude inspectiedossier is toegevoegd, is uw melding binnen de ILT niet doorgestuurd naar de afdeling handhaving risicovolle stoffen, de afdeling die is belast met de naleving van onder andere het besluit asbestwegen.

Op deze plaats maken wij onze excuses voor het feit dat door de gemaakte administratieve fout uw melding door ons niet gelijk in behandeling is genomen en dat daardoor lange tijd niets is gebeurd. Daardoor heeft u onnodig lang in onzekerheid gezeten. Hetzelfde geldt voor de gemeente Roerdalen. Doordat de gemeente tot eind september van ons niets heeft gehoord heeft zij op 30 september 2016 de herinneringsbrief toegestuurd.

Wij delen u mede dat uw melding, samen met de brieven van de gemeente Roerdalen van 20 september 2016 en 23 mei 2016 én de diverse overige aanvullend aan de ILT toegestuurde stukken, op 5 oktober 2016 door inspecteurs van de de afdeling Handhaving Risicovolle Stoffen in behandeling is genomen. Uw melding hebben wij geregistreerd onder dossiernummer H139457. Uw melding vormt

aanleiding voor een inspectie.

Mede doordat uw melding lange tijd onbehandeld bij de ILT is blijven liggen streven wij er naar, om op korte termijn een inspectie uit te voeren. Als dat nodig is, dan zal een inspecteur met u contact opnemen.

Wij verzoek u bij eventueel toekomstige correspondentie en communicatie altijd ons dossiernummer H139457 te vermelden resp. te noemen.

Hoogachtend,

Inspectie Leefomgeving en Transport
Meld- en Informatiecentrum
Postbus 16191 | 2500 BD | Den Haag
088 489 0000 (lokaal tarief)
www.ilent.nl

Opmerking ([REDACTED])

13/10/2016 08:43 VM

In de aanvankelijke e-mail van [REDACTED] aan de gemeente Roerdalen schrijft [REDACTED] dat de asbestweg de Munnichsboschhofweg betreft. De gemeente omschrijft de weg waarop de melding betrekking heeft als Munnichsbosch. Beide straten 'bestaan' (zie Google Maps).
<https://www.google.nl/maps/place/Munnichsbos,+Sint+Odili%C3%ABnberg/@51.1273637,5.9867451,17z/data=!4m5!3m4!1s0x47c0b40bb7f9bb05:0x3a5eefd386bcd0f718m2!3d51.1265456!4d5.9891108>

In de brief van de gemeente Roerdalen waarmee ze de melding van de heer Riswick ter behandeling aan de ILT doorstuurt, vermeldt de gemeente Roerdalen ook dat het gaat om de Munnichsboschhofweg in Sint Odiliënberg. Uit de door de gemeente met de herinneringsbrief van 30-09 aan de ILT toegestuurde rapportage van een toezichtscontrole van 05-09 door de heer B. Walczak van de gemeente blijkt dat het asbest is aangetroffen op de Munnichsboschhofweg ong. Kadastrale gegevens: Gemeente: ODL; Sectie: D; Nummer: 472. De weg wordt verder omschreven als de Munnichsboschhofweg nabij de Roskam.

Opmerking [REDACTED]

12/10/2016 04:56 NM

De Melding/klacht is feitelijk afkomstig van [REDACTED]. De gemeente Roerdalen heeft de melding/klacht ter behandeling overgedragen naar de ILT.

Let op: de OTS-er is niet bekend vanuit de brieven in dit hernieuwd meldingsdossier van de asbestweg. Vanuit het oude dossier 62772 blijkt dat [REDACTED] de eigenaar van de weg te zijn. LBP Sight is daarin onderkend als rentmeester namens de eigenaar.

De Contactpersoon van de rentmeester "LBP Sight" in 2012: [REDACTED] Wageningsestraat 43, 6671 DA Zetten

Op 3 oktober 2016 ontvingen wij van de gemeente Roerdalen het herhaalde verzoek, gedateerd 30 september 2016, betreffende een klacht/melding van eind april 2016 van [REDACTED]. De melding/klacht van [REDACTED] betreft concreet het verzoek om adequate maatregelen te treffen tegen de asbesthoudende weg aan de Munnichsbosch te Sint Odiliënberg.

De gemeente verzocht de ILT op 23 mei 2016 voor het eerst en daarna dus op 30 september herhaald de behandeling van de klacht/de melding van [REDACTED] over te nemen. Tevens verzocht zij op de hoogte te worden gehouden van de stappen die de ILT zet en van de resultaten. Zij deed het herhaalde verzoek nadat zij tot 30 september 2016 geen enkele reactie van de ILT had ontvangen.

Na ontvangst van het primaire verzoek van 23-05 van de gemeente Roerdalen om de melding/klacht [REDACTED] in behandeling van haar over te nemen, heeft de 1e lijns medewerker vanuit het MIC het betreffende verzoek toegevoegd aan het E-dossier van het vorige/oude meldossier dat in 2012 gelopen heeft: 62772.

Het dossier 62772 is in 2012 behandeld en afgesloten. Het feit dat er bij het MIC nieuwe stukken aan het E-dossier van het afgesloten dossier waren toegevoegd, is nooit onderkend bij het domein/de afdeling.

De zaak is ingeboekt toen [REDACTED] op vakantie was. Toen [REDACTED] terug was, was [REDACTED] op vakantie. [REDACTED] heeft het herhaalde verzoek eerst op 05-10 administratief onder ogen gekregen en vervolgens uitgezocht/geplozen. Dit is gebeurd op 05-10, op de dag van dat de zaak bij het MIC is ingeboekt.

[REDACTED] heeft deze kwestie/melding eerder in september al onder ogen gekregen. Autonoom, zo vertelde [REDACTED] voorafgaand aan zijn vakantie per 06-10, had hij de kwestie al doorgestuurd naar [REDACTED] en [REDACTED] hebben op 06-10 eerst en gelijk contact gehad over deze kwestie.

Op 06-10 hebben [REDACTED] en [REDACTED] besproken dat [REDACTED] een nieuw Holmesdossier voor deze melding aanmaakt. Dat is pertinent beter en juist dan dat alle nieuwe communicatie en eventuele acties/ontwikkelingen in het oude Holmesdossier worden toegevoegd.

Toen heeft [REDACTED] toegezegd dat het wat hem de juiste strategie was: mededeling versturen aan gemeente en [REDACTED] dat de ILT inplant om een onderzoek ter plaatse te laten uitvoeren. [REDACTED] vertelde een tweetal emmers te zullen gaan wegnemen en daarvan monsters t.b.v. labonderzoek te zullen maken.

Het vervolg is afhankelijk van de resultaten van labonderzoek na de monsternamen. Als de monsters aantonen dat de interventiewaarde voor asbest in de weg (daar waar weggenomen) is overschreden, dan zal de wegeigenaar het verzoek (onder LOD) krijgen om aan te tonen welk deel van de weg niet als asbestweg > norm kan/mag./moet worden beschouwd. Als de onderzoeken over de monsters aantonen dat gehalte asbest < interventiewaarde, dan zal de nieuwe melding - gelijk aan zoals dat in 2012 is gebeurd - niet verder worden behandeld.

Omdat [REDACTED] op vakantie is heeft [REDACTED] aan [REDACTED] een F&T-verzoek voorgelegd om na zijn vakantie over deze kwestie verder te spreken.

Op 12 oktober 2016 ontvingen we een tweede herinneringsbrief van de gemeente Roerdalen, tezamen met een krantenbericht uit "Dagblad De Limburger". [REDACTED] heeft tegenover de gemeente de publiciteit gezocht.

Een journalist bij "Dagblad de Limburger" heeft het artikel geschreven nadat hij inzage had in de brieven van de gemeente aan de ILT van 23-05 en 30-09. Mede op basis van die brieven heeft de journalist het artikel geschreven. In het artikel wordt aangehaald dat [REDACTED] in afwachting is van een reactie van de ILT en hij zich zo nodig schriftelijk tot de ILT zal wenden.

De gemeente verzoekt de ILT op korte termijn richting [REDACTED] te reageren. De gemeente herinnert de ILT aan haar eerdere (en herhaalde) verzoek aan de ILT de melding op te pakken/behandelen en haar nader te informeren over bevindingen naar aanleiding daarvan.

Opmerking (Administrator -)

05/10/2016 05:15 NM

Forward and Track melding verstuurd naar [REDACTED]@ilent.nl@ilent.nl
Extra commentaar toegevoegd door verstuurder: Dag [REDACTED]

Klopt datgene wat [REDACTED] denkt / schrijft?

Kan/moet/mag ik deze melding in Holmes onder een nieuw nummer registreren?

M.vr.gr.

[REDACTED]

Opmerking (Administrator -)

05/10/2016 04:50 NM

volgens mij is [REDACTED] daar al mee bezig.
mvrgr.

[REDACTED] - [REDACTED]@ilent.nl; [REDACTED]@ilent.nl

Opmerking (Administrator -)

05/10/2016 04:31 NM

Forward and Track melding verstuurd naar [REDACTED]@ilent.nl
CC verstuurd naar: [REDACTED]@ilent.nl
Extra commentaar toegevoegd door verstuurder:

Dag [REDACTED] en [REDACTED]

Excuses - hoewel mij geen blaam treft - voor de gang van zaken in dit dossier. Vanuit de 1e lijn is een fout gemaakt. Daardoor is deze zaak sinds 23-05 blijven liggen!!

Op 23-05 heeft de gemeente een brief gestuurd over een asbestweg die [REDACTED] in 2012 heeft behandeld. Zij doet een hernieuwde melding, lees: brengt n.a.v. een klacht van een beoner/inwoner van haar gemeente bij de ILT onder de aandacht dat een asbestweg die eerder in 2012 is gemeld nog steeds aanwezig is.

Zie mijn aantekeningen over de gang van zaken en de toegevoegde bijlagen, o.a. de nieuwe brief én de brief van 23-05 van de gemeente Roerdalen. Laten jullie horen/weten hoe hiermee verder te gaan?

M.vr.gr.

[REDACTED]

Opmerking ([REDACTED])

05/10/2016 04:23 NM

Bijlagen toegevoegd: de brief van de gemeente van 23-05-2016 (zoals door [REDACTED] in E-dossier van S 62772 toegevoegd), een resumé met printscreens vanuit 160525-000009 en Holmes S 62772 én het incident vanuit Right Now.

Opmerking [REDACTED]

05/10/2016 04:17 NM

Betreft een asbestweg die in 2012 voor het eerst is gemeld. [REDACTED] is/was behandelend ambtenaar. De melding is toentertijd geregistreerd onder S 62772 met korte inhoud: 2012 Asbestwegen Munningsbosch Odilienberg. Het meldingdossier is in 2012 reeds AFGEROND.

Op 23-05-2016 is er binnen ILT (fysieke) brief ingekomen, ingescand door DM – in behandeling bij MIC nr. 160525-000009. [REDACTED] heeft deze melding behandeld. Op 31-05-2016 heeft hij mededeling gedaan aan de gemeente dat de melding is gekoppeld aan het reeds AFGERONDE Holmesdossier uit 2012 (let wel!!) – nr. 62772. Niet is onderkend dat het feitelijk gaat om een nieuwe melding. daarvoor zou een nieuwe melding moeten zin aangemaakt.

Het oude Holmesdossier is afgerond blijven staan – niet opnieuw geopend/lopend etc. (dat zou ook niet juist zijn geweest) – waardoor de behandelend inspecteur van 2012 nimmer opnieuw is geattendeerd op nieuwe documenten/actuele status van dit dossier! Daardoor is de brief van de gemeente Roerdalen van 23-05-2016 onbehandeld blijven liggen.

Op het onbehandeld blijven liggen van de brief van de gemeente van 23-05-2016 reageert de gemeente nu (opnieuw) door nu een nieuwe brief te sturen! Ook deze is via DM ingekomen en ingescand.

De brief van 23-05-2016 in zijn totaliteit (brief van de gemeente, met daaraan gekoppeld een print van de e-mail van [REDACTED] over de asbestweg aan de gemeente (= de aanleiding van het sturen van de brief naar de ILT) én de brief van 13-12-2012 van [REDACTED] namens de ILT) als BIJLAGE AAN DIT INCIDENT toegevoegd!

Conclusie: doorsturen naar [REDACTED]! Verzoek: contact opnemen met de gemeente en oppakken van de melding asbestweg. Vraag/constatering: nieuw Holmesdossier aanmaken i.p.v. koppeling in S 62772!!???!!??

Klant [REDACTED] - ILT [REDACTED]

05/10/2016 11:46 VM

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
DBV/DM

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

===== application Bestandsbijlage =====

Gemeente Roerdalen rappelbrief n.a.v. verzoek klacht - melding [REDACTED] inzake asbesthoudende, 10297945 bytes, Toegevoegd aan incident

Primaire contactpersoon

Voornaam: [REDACTED]
Achternaam: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]
Mobiele telefoon: 06 [REDACTED]
Land Netherlands (NL)

Extra informatie

fentemalladres: [REDACTED]@ilent.nl@ilent.nl

fentsec: 37310146,997313728,undefined

fenturl: <http://ilt.custhelp.com/app/fentback/key/MJAiMTYxMDA1LTlwLTAwMDEyNC0yMA==/sec/37310146/interfacenaam/Standard>

Bestandsbijlagen

Naam	Omvang	Type inhoud
• Gemeente Roerdalen rappelbrief n.a.v. verzoek klacht - melding [REDACTED] inzake asbesthoudende	9.82m	application/pdf
• 02 - 62772 - Oude inspectie 2012 - vervolg in 2016-05 door gemeente Roerdalen.docx	670.25k	application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document
• 01 - 2016-05-23 - Gemeente Roerdalen klacht dhr. M. Riswick - betreft asbesthoudende weg aan de .pdf	5.03m	application/pdf
• 03 - Incident - 160525-000009 - Gemeente Roerdalen klacht [REDACTED] betreft tegen de asbe.mht	61.4k	message/rfc822
• 06 - Herinnering Roerdalen 10-10-16 met krantenartikel 08-10-2016 mbt melding [REDACTED].pdf	3.44m	application/pdf

De Melding/klacht is feitelijk afkomstig van [REDACTED] De gemeente Roerdalen heeft de melding/klacht ter behandeling overgedragen naar de ILT.

Let op: de OTS-er is niet bekend vanuit de brieven in dit hernieuwd meldingsdossier van de asbestweg. Vanuit het oude dossier 62772 blijkt dat [REDACTED] eigenaar van de weg te zijn. LBP Sight is daarin onderkend als rentmeester namens de eigenaar.

De Contactpersoon van de rentmeester "LBP Sight" in 2012: [REDACTED]
Wageningsestraat 43, 6671 DA Zetten

In de aanvankelijke e-mail van [REDACTED] aan de gemeente Roerdalen schrijft [REDACTED] dat de asbestweg de Munnichsboschhofweg betreft. De gemeente omschrijft de weg waarop de melding betrekking heeft als Munnichsbosch. Beide straten 'bestaan' (zie Google Maps).
<https://www.google.nl/maps/place/Munnichsbos,+Sint+Odili%C3%ABnberg/@51.1273637,5.9867451,17z/data=!4m5!3m4!1s0x47c0b40bb7f9bb05:0x3a5eefd386bcd0f7!8m2!3d51.1265456!4d5.9891108>

In de brief van de gemeente Roerdalen waarmee ze de melding van [REDACTED] ter behandeling aan de ILT doorstuurt, vermeldt de gemeente Roerdalen ook dat het gaat om de Munnichsboschhofweg in Sint Odiliënberg. Uit de door de gemeente met de herinneringsbrief van 30-09 aan de ILT toegestuurde rapportage van een toezichtscontrole van 05-09 door [REDACTED] van de gemeente blijkt dat het asbest is aangetroffen op de Munnichsboschhofweg ong. Kadastrale gegevens: Gemeente: ODL; Sectie: D; Nummer: 472. De weg wordt verder omschreven als de Munnichsboschhofweg nabij de Roskam.

Op 3 oktober 2016 ontvingen wij van de gemeente Roerdalen het herhaalde verzoek, gedateerd 30 september 2016, betreffende een klacht/melding van eind april 2016 van [REDACTED]. De melding/klacht van [REDACTED] betreft concreet het verzoek om adequate maatregelen te treffen tegen de asbesthoudende weg aan de Munnichsbosch te Sint Odiliënberg.

De gemeente verzocht de ILT op 23 mei 2016 voor het eerst en daarna dus op 30 september herhaald de behandeling van de klacht/de melding van [REDACTED] over te nemen. Tevens verzocht zij op de hoogte te worden gehouden van de stappen die de ILT zet en van de resultaten. Zij deed het herhaalde verzoek nadat zij tot 30 september 2016 geen enkele reactie van de ILT had ontvangen.

Na ontvangst van het primaire verzoek van 23-05 van de gemeente Roerdalen om de melding/klacht van [REDACTED] in behandeling van haar over te nemen, heeft de 1e lijns medewerker vanuit het MIC het betreffende verzoek toegevoegd aan het E-dossier van het vorige/oude meldingsdossier dat in 2012 gelopen heeft: 62772.

Het dossier 62772 is in 2012 behandeld en afgesloten. Het feit dat er bij het MIC nieuwe stukken aan het E-dossier van het afgesloten dossier waren toegevoegd, is nooit onderkend bij het domein/de afdeling.

De zaak is ingeboekt toen [redacted] op vakantie was. Toen [redacted] terug was, was [redacted] op vakantie. [redacted] heeft het herhaalde verzoek eerst op 05-10 administratief onder ogen gekregen en vervolgens uitgezocht/geplozen. Dit is gebeurd op 05-10, op de dag van dat de zaak bij het MIC is ingeboekt.

[redacted] heeft deze kwestie/melding eerder in september al onder ogen gekregen. Autonoom, zo vertelde [redacted] voorafgaand aan zijn vakantie per 06-10, had hij de kwestie al doorgestuurd naar [redacted] en [redacted] hebben op 06-10 eerst en gelijk contact gehad over deze kwestie.

Op 06-10 hebben [redacted] en [redacted] besproken dat [redacted] een nieuw Holmesdossier voor deze melding aanmaakt. Dat is pertinent beter en juist dan dat alle nieuwe communicatie en eventuele acties/ontwikkelingen in het oude Holmesdossier worden toegevoegd.

Toen heeft [redacted] toegezegd dat het wat hem de juiste strategie was: mededeling versturen aan gemeente en aan [redacted] dat de ILT inplant om een onderzoek ter plaatse te laten uitvoeren. [redacted] vertelde een tweetal emmers te zullen gaan wegnemen en daarvan monsters t.b.v. labonderzoek te zullen maken.

Het vervolg is afhankelijk van de resultaten van labonderzoek na de monstername. Als de monsters aantonen dat de interventiewaarde voor asbest in de weg (daar waar weggenomen) is overschreden, dan zal de wegeigenaar het verzoek (onder LOD) krijgen om aan te tonen welk deel van de weg niet als asbestweg > norm kan/mag./moet worden beschouwd. Als de onderzoeken over de monsters aantonen dat gehalte asbest < interventiewaarde, dan zal de nieuwe melding - gelijk aan zoals dat in 2012 is gebeurd - niet verder worden behandeld.

Omdat [redacted] op vakantie is heeft [redacted] aan [redacted] een F&T-verzoek voorgelegd om na zijn vakantie over deze kwestie verder te spreken.

Op 12 oktober 2016 ontvingen we een tweede herinneringsbrief van de gemeente Roerdalen, tezamen met een krantenbericht uit "Dagblad De Limburger". [redacted] heeft tegenover de gemeente de publiciteit gezocht.

Een journalist bij "Dagblad de Limburger" heeft het artikel geschreven nadat hij inzage had in de brieven van de gemeente aan de ILT van 23-05 en 30-09. Mede op basis van die brieven heeft de journalist het artikel geschreven. In het artikel wordt aangehaald dat [redacted] in afwachting is van een reactie van de ILT en hij zich zo nodig schriftelijk tot de ILT zal wenden.

De gemeente verzoekt de ILT op korte termijn richting [redacted] te reageren. De gemeente herinnert de ILT aan haar eerdere (en herhaalde) verzoek aan de ILT de melding op te pakken/behandelen en haar nader te informeren over bevindingen naar aanleiding daarvan.

Meerstraat 7, Postbus 83
5473 ZH Heeswijk
Tel. 0413 292982
Fax 0413 292983
search@searchbv.nl
www.searchbv.nl

Petroleumhavenweg 8
1041 AC AMSTERDAM
Tel. 020 5061616
Fax 020 5061617
search@searchbv.nl
www.searchbv.nl

Stavangerweg 21-23
9723 JC GRONINGEN
Tel. 050 5712490
Fax 050 3116646
search@searchbv.nl
www.searchbv.nl

Opdrachtbevestiging

- versie 1 -

03-11-2016

Gegevens opdrachtgever

Opdrachtgever : Inspectie Leefomgeving en Transport
Contactpersoon :
Adres : Postbus 16191
Postcode / woonplaats : 2500 BD DEN HAAG
Telefoonnummer : 6-54211925
Faxnummer :
Onze referentie : 11604420

Search Laboratorium B.V. opsteller opdrachtbevestiging Sabine Pieters

Geachte

Hierbij bevestigen wij uw opdracht tot het uitvoeren van laboratoriumdiensten. Op de volgende pagina('s) treft u de gegevens, werkzaamheden, plaats van uitvoering en overige bijzonderheden overzichtelijk aan.

Indien u onvolkomenheden bemerkt, dan vernemen wij dat graag. Zonder schriftelijke tegenbericht beschouwen wij de gegevens in deze opdrachtbevestiging als correct en definitief.

Deze opdrachtbevestiging bestaat uit 3 pagina's. Mocht u niet alle pagina's correct hebben ontvangen, neemt u dan contact met ons op: (0413)
 De laatste versie is te allen tijde rechtsgeldig. Eventuele eerdere versie(s) vervallen bij het uitbrengen van een opdrachtbevestiging met een opgehoogd versienummer met betrekking tot dezelfde opdracht.

Op deze opdrachtbevestiging zijn de leveringsvoorwaarden van Search Laboratorium B.V. van toepassing, zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Eindhoven. Wilt u weten hoe wij omgaan met klachten/beroepen, dan kunt u de procedure bij ons opvragen. Facturatie vindt plaats op basis van onze standaard prijslijst of, daar waar van toepassing, op basis van onze overeengekomen prijsstelling.

Rest ons nog om u van harte te bedanken voor uw opdracht en het in ons gestelde vertrouwen!

Met vriendelijke groet,
Search Laboratorium B.V.

Amsterdam – Heeswijk – Groningen

www.searchbv.nl

Bedrijfshulpverlening herhalingscursus? Check nu
onze e-learning mogelijkheden op: www.searchbvopleidingen.nl

Gegevens Search Laboratorium B.V.

Onze referentie : 11604420
Datum ontvangst opdracht : 03-11-2016
Tijdstip ontvangst opdracht : 14:07

1 - Werkzaamheden voor Inspectie Leefomgeving en Transport

Hierbij bevestigen wij uw opdracht tot het verlenen van onze laboratoriumdiensten, de werkzaamheden bestaan uit:

Projectnummer klant :

Soort Onderzoek : Asbest in grond
Onderzoeksmethode : NEN 5707

Contactpersoon aannemer

Opmerkingen

Aantal monsters: 2

Analysetermijn:

Ref. klant opdrachtgever: PAR/ILT/mm01/RSP munnicksboschhofweg
roerdalen. PAR/ILT/mm02/RSP munnicksboschhofweg Roerdalen

Noot

Het Asbest in grond onderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5707. De standaard
analysetermijn bedraagt 5 werkdagen, tenzij uiteraard reeds anders met u is overeengekomen. Let
er op dat er rekening moet worden gehouden met een minimale droogtijd van 24 uur en opvolgend
bewerkings- en analysetijd en dat er voldoende materiaal beschikbaar wordt gesteld.

Resultaten Asbestanalyse Roerdalen

ILT-Dossier nummer	Monsterpunt	Monsternummer	Droge stof (gram)	Droge stof (m/m%)	Hoeveelheid asbest (mg/kg ds)	Bijzonderheden
ILT65-17-05-08	1	ILT-1001276A	10817	88,3	1,8	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-08	3	ILT-1001277A	16258	100	1,1	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-08	7	ILT-1001278A	10271	91,9	1	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-08	8	ILT-1001279A	10789	92,4	0,8	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-08	11	ILT-1001280A	10600	96,1	2,3	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-08	14	ILT-1001281A	10223	89,6	2,4	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-08	16	ILT-1001282A	14234	91,3	1,7	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-08		ILT-1001283A	14510	100	0,8	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-08	19	ILT-1001284A	14467	91,1	1,5	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-08	21	ILT-1001285A	11657	91	1,3	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-08	23	ILT-1001286A	13443	94,4	2,8	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-08	27	ILT-1001287A	10922	87,8	3	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-08	30	ILT-1001288A	11587	90,1	1,9	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-08	32	ILT-1001289A	15610	95	0,5	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-08	35	ILT-1001290A	11184	86,1	2,9	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-08	37	ILT-1001291A	13400	86,9	2,7	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-08	40	ILT-1001292A	12101	87,5	2,1	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-08	42	ILT-1001293A	10440	91,9	2,2	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-08	44	ILT-1001294A	12361	92,7	7100	serpentijn (chrysotiel) - hechtgebonden - 0,5-1 mm/ 1-2 mm/ 2-4 mm/ 4-8 mm/ 8-16 mm/ > 16 mm
ILT65-17-05-08	46	ILT-1001295A	15600	92,7	0,4	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-08	49	ILT-1001296A	12580	84,6	2,4	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-08	52	ILT-1001297A	15994	89,6	1,5	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-08	55	ILT-1001298A	9718	72,2	1,1	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-08	57	ILT-1001299A	13458	89,3	1,7	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-08	61	ILT-1001300A	13686	89,8	2,8	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-08	63	ILT-1002301A	12826	90,2	3	geen - onjuist Eurofins-

Resultaten Asbestanalyse Roerdalen

ILT65-17-05-08	66	ILT-1002302A	13127	88,4	1,7	geen - onjuist Eurofins-nummer: ILT-1001302A
ILT65-17-05-08	68	ILT-1002303A	12312	89,8	1,9	geen - onjuist Eurofins-nummer: ILT-1001303A
ILT65-17-05-08	70	ILT-1002304A		NIET GEANALYSEERD - MONSTER WEGGERAAKT		
ILT65-17-05-08	72	ILT-1002305A	15233	93,3	0,6	geen - onjuist Eurofins-nummer: ILT-1001305A
ILT65-17-05-08	76	ILT-1002306A	13250	100	1,5	geen - onjuist Eurofins-nummer: ILT-1001306A
ILT65-17-05-08	78	ILT-1002307A	13062	92,5	0,9	geen - onjuist Eurofins-nummer: ILT-1001307A
ILT65-17-05-09	80	ILT-1002308A	10365	93	4	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-09	82	ILT-1002309A	14489	93,3	0,7	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-09	85	ILT-1002310A	14744	93,2	1,5	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-09	88	ILT-1002311A	13722	92,8	0,8	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-09	92	ILT-1002312A	13522	94,5	0,7	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-09	96	ILT-1002313A	12595	91,6	1,5	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-09	99	ILT-1002314A	12011	95	0,9	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-09	101	ILT-1002315A	12577	93,3	3	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-09	103	ILT-1002316A	25221	89,5	3,9	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-09	106	ILT-1002317A	14933	98,4	15	serpentijn (chrysotiel) - hechtgebonden - 4-8 mm/ 8-16 mm
ILT65-17-05-09	109	ILT-1002318A	11814	87,9	5,9	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-09	111	ILT-1002319A	14825	93,1	6,5	serpentijn (chrysotiel) - hechtgebonden - 4-8 mm/ 8-16 mm
ILT65-17-05-09						
ILT65-17-05-09	119	ILT-1002320A	13427	93,7	1,7	geen - serpentijn (chrysotiel)
ILT65-17-05-09		ILT-1002321A	14522	93,8	79	serpentijn (chrysotiel) - hechtgebonden - 2-4 mm/ 4-8 mm/ 8-16 mm

Resultaten Asbestanalyse Roerdalen

ILT65-17-05-09	120	ILT-1002322A	11150	86,1	4800	serpentine (chrysotil) - hechtgebonden - 0,5-1 mm/ 1-2 mm/ 2-4 mm/ 4- 8 mm/ 8-16 mm/ > 16 mm
ILT65-17-05-09	121	ILT-1002323A	11670	91,1	1,9	serpentine (chrysotil) - asbestfragmenten 1,2 cm
ILT65-17-05-09	122	ILT-1002324A	13732	93,1	2500	serpentine (chrysotil) - hechtgebonden - 0,5-1 mm/ 1-2 mm/ 2-4 mm/ 4- 8 mm/ 8-16 mm/ > 16 mm
ILT65-17-05-09	125	ILT-1002325A	16693	93,1	0,4	geen - serpentine (chrysotil)

Totaal 14577,9
Gemiddeld per 291,558
monsterpunt

20.

Analysrapport Asbestonderzoek

Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT)

Postbus 90663
2509 LR DEN HAAG

Rapportnummer:
Dossiernummer laboratorium 11604420

Versie 001

ORIGINEEL KLANT

Pag 1 van 1

Projectnummer klant PDR/ILTRSP/

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform AP04 & NEN5707

Veldwerk

Locatie veldonderzoek Munnicksboschweg Roerdalen

Datum veldonderzoek 3-nov-16

Monsterneming door Opdrachtgever

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker

Soort materiaal Grond

Massa veldvochtig monster 18 153,5 gram

Analyse

Locatie labonderzoek Meerstraat 7 te Heeswijk

Datum labonderzoek 4-nov-16

Uitvoerend analist Said Aluc

Type zanding Droog

Monstercode: MMD1

Monsternemingstraject (m-mv):

Resultaten

Zeefractie	Massa zeefractie (g droog)	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest (mg)	Hechtgebonden ja / nee / beide	Serpentin asbest*				Amfibool asbest*			
						Aanwezigheid massa vezel of bundels (g)	concentratie asbest (mg/kg _o)	Concentratie asbest (mg/kg _o) ondergrens	concentratie asbest (mg/kg _o) bovengrens	Aanwezigheid massa vezel of bundels (g)	concentratie asbest (mg/kg _o)	Concentratie asbest (mg/kg _o) ondergrens	concentratie asbest (mg/kg _o) bovengrens
< 0,5 mm	4 471,0	0,50	0	0,0		na	0,0	0,0	0,0	na	0,0	0,0	0,0
0,5 - 1 mm	5 739,0	5,10	0	0,0		na	0,0	0,0	0,0	na	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	1 176,1	20,03	12	90,0	ja	na	3,0	1,0	0,0	na	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	1 473,0	10,00	24	832,0	ja	na	4,0	3,2	4,0	na	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	1 453,0	10,00	18	0 230,0	ja	na	0,0	50,0	75,1	na	0,0	0,0	0,0
8 - 16 mm	851,0	10,00	131	344 322,0	ja	na	1 850,7	1 405,4	2 220,1	na	0,0	0,0	0,0
> 16 mm	1 179,4	10,00	42	248 231,3	ja	na	1 871,2	1 497,0	2 245,3	na	0,0	0,0	0,0
Totaal	18 441,4		228				3 800,9	3 000,0	4 500,0		4,0	0,0	6,0

Netto drooggewicht 18 441,4 gram

Percentage droge stof (Monster) 91,54 %

na: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentin asbest: chrysotiel / wit asbest

* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthrofieliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalinggrens (bovengrens) is bepaald voor de zeefracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalinggrens is verkregen door de bepalinggrenzen van de afzonderlijke zeefracties te sommeren. Het materiaal is met deeltjesaantalanalyse onderzocht. Deze identificatie is uitgevoerd conform NEN 5895

Opmerkingen: Het volgende identificatiereport geeft de resultaten van de aangetroffen asbestverdachte materialen weer
MO-SAT-0002326

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_o)

	Serpentin asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond
hecht gebonden	3 799,2	0,0	3 800,0
als hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond*	3 800,0	0,0	

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in de norm

* De gewogen concentratie (serpentin/asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool/asbestconcentratie) is 3.800,0 [mg/kgds]

Getekend te Heeswijk
Search Laboratorium B.V.

d.d. 4 november 2016

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd

VERSCHILLENDE SOORTEN RAPPORTAGES

- Rapport **VBI** : Rapportage visuele controle in een binnensituatie als (onderdeel van) eindcontrole na asbestverwijdering NEN 2990
- Rapport **VBUI** : Rapportage visuele controle in een buitensituatie NEN 2990
- Rapport **LE** : Rapportage luchtmeting als onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering in containment NEN 2990
- Rapport **LO** : Rapportage luchtmeting met behulp van optische microscopie
- Rapport **LS** : Rapportage luchtmeting met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **MO** : Rapportage asbestidentificatie met behulp van optische microscopie NEN 5896
- Rapport **MS** : Rapportage vezelidentificatie met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **TT** : Rapportage asbestvezels op strijpmoesters NEN 2991
- Rapport **AG** : Rapportage asbest in grond NEN 5707
- Rapport **AP** : Rapportage asbest in puin NEN 5897
- Rapport **AGF** : Rapportage asbest in grond kwantitatief fijne fractie NEN 5707
- Rapport **APF** : Rapportage asbest in puin kwantitatief fijne fractie NEN 5897
- Rapport **MVG** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in grond NEN 5707
- Rapport **MVP** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in puin NEN 5897

UITLEG RAPPORTAGES ALGEMEEN

- a. Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.
- b. Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.
- c. Onder "referentienummer werkplan" wordt verwezen naar het unieke kenmerk van het werkplan van de saneerder. Dit werkplan moet conform de eis in de SC 530 (procescertificaat voor algemeen asbestverwijderen) op de asbestsaneringslocatie aanwezig zijn. Indien opdrachtgever (b) niet het asbestverwijderingsbedrijf is, dient de naam van het asbestverwijderingsbedrijf ingevuld te worden.
- d. Het projectnummer van Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.
- e. Het is mogelijk dat de werkzaamheden van Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer directievoerder" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

BELANGRIJKE NORMERING/TOETSINGSKADER

Boven- en ondergrens bij grond- en puinanalyses

Van iedere onderzochte zeeffractie wordt, na drogen tot constant gewicht, de massa bepaald. De aanwezige asbestverdachte materialen worden vervolgens geïdentificeerd. Bij de bepaling van de asbestconcentratie in een materiaal wordt een concentratierange gerapporteerd (onder- en bovengrens), bijvoorbeeld, 30-60% CHR. De genoemde range volgt uit een inschatting van de concentratie door de bevoegde analist. Hierbij worden de bepalingen uit de NEN 5896 gevolgd. Het gemiddelde van deze range (in het genoemde voorbeeld: 45%) wordt gebruikt om het totale asbestgehalte in de onderzochte grond te bepalen. De laagste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 30%) wordt gebruikt voor het bepalen van de zogenaamde "ondergrens" en de hoogste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 60%) voor het bepalen van de "bovengrens". Behalve de benadering van het asbestgehalte in een asbesthoudend materiaal, is het aantal asbesthoudende deeltjes in de betreffende zeeffracties van invloed op de bepaling van de boven- en ondergrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval. Middels de Poisson-statistiek wordt de kans dat asbestdeeltjes zijn over- of ondervertegenwoordigd in het geanalyseerde deel van het monster gekwantificeerd. Hierbij wordt een 95% betrouwbaarheidsinterval gehanteerd. Indien er in de onderzochte zeeffracties geen asbest is aangetoond, wordt de bepalingsgrens berekend. Hiervoor worden omvang en gewicht van een in de norm gedefinieerd asbestdeeltje gehanteerd.

Ter bepaling van de gewogen concentratie wordt aan amfibole asbestsoorten een wegingsfactor 10 toegekend.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSERESULTAAT

Serpentijn

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

Amfibool

ANT = Anthofylit (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

Analysesresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonster. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster (w = weight = gewicht).

Analysesresultaat <0,1%

Conform de NEN 5896 betekent de waarde <0,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten:

- Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).
- Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.
- Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

SCHADELIJKE VEZEL

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die:

- langer zijn dan 5 µm
- dunner zijn dan 3 µm
- een lengte:diameter verhouding hebben van minimaal 3:1

Losse asbestvezels vormen een groter risico voor de volksgezondheid dan gebonden vezels, omdat losse vezels gemakkelijker emitteren en daardoor een verhoogde vezelconcentratie in de lucht veroorzaken. Het risico van asbest wordt onder andere bepaald door de concentratie asbest in de lucht. Ook de morfologische kenmerken van een asbestvezel bepalen het risico. Slechts een deel van de asbestvezels (die met de schadelijke afmetingen) bepalen in sterke mate het risico. De schadelijke vezels kunnen niet ingekapseld worden door het lichaam om afgevoerd te worden.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSETECHNIKEN

Scanning Elektronen Microscopie

In combinatie met röntgenmicro-analyse (SEM/EDX)

SEM/EDX is een methode die onder andere wordt ingezet voor de detectie en identificatie van asbestvezels. Met SEM/EDX kunnen asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementen samenstelling. Daarnaast kunnen vezelkollages worden uitgevoerd op goud gecoate filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld, gemeten en geïdentificeerd.

Optische microscopie

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievloestof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

Dit rapport is met de grootst mogelijke zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is exclusief bestemd voor onze opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten ontfanen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben geweten. Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij er zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvoerden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.

Vernietigvuldiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Search Laboratorium B.V.
Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder nr. L38 en L37. Op al onze aanbestedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponereerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.

environment

inspires...

Search Laboratorium B.V. Hoofdkantoor: Meerstraat 7, Postbus 83, 5473 ZH Heeswijk, tel. (0413) 29 29 82, fax (0413) 29 29 83
Search Laboratorium B.V. Amsterdam: Petroleumhavenweg 8, 1041 AC Amsterdam, tel. (020) 506 16 16, fax (020) 506 16 17
Search Laboratorium B.V. Groningen: Stavangerweg 21-23, 9723 JC Groningen, tel. (050) 571 24 90, fax (050) 311 66 46
E-mail: laboratorium@searchbv.nl Internet: www.searchbv.nl

Analysrapport Asbestonderzoek

Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT)

Postbus 90653
2509 LR DEN HAAG

Rapportnummer:
Dossiernummer laboratorum 11604420

ORIGINEEL KLANT Pag 1 van 1

Versie 001

Projectnummer klant PDR/ILTRSP

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform AP04 & NEN5707

Veldwerk

Locatie veldonderzoek Muntjicksboschweg Roerdaalen

Datum veldonderzoek 3-nov-16

Monstername door Opdrachtgever

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen aansprakelijkheid inzake herkomst en representativiteit afzake de veiligheid tijdens monstername.

Uitvoerend veldwerker

Soort monster

Grond

Massa veldvochtig monster 15.564,0 gram

Analyse

Locatie laboratorium Meerstraat 7 te Heeswijk

Datum laboratorium 4-nov-16

Uitvoerend analist Said Alic

Type zaving Droog

Monsternummer: MM02

Monsternamestraject (m-nv):

Resultaten

Zee fractie	Massa zee fractie (g)	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest (µg)	Hecht gebonden ja / nee / beide	Serpentin asbest*				Amfibool asbest*			
						Aanwezigheid (locas vast of bundels) [5]	concentratie asbest (mg/kg)	Concentratie asbest (mg/kg) ondergrens	concentratie asbest (mg/kg) bovengrens	Aanwezigheid (locas vast of bundels) [5]	concentratie asbest (mg/kg)	Concentratie asbest (mg/kg) ondergrens	concentratie asbest (mg/kg) bovengrens
< 0,5 mm	4.540,5	0,56	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
0,5 - 1 mm	6.899,7	5,09	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,2	n.a.	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	421,1	23,07	4	123,8	ja	n.a.	4,5	1,0	11,8	n.a.	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	1.378,3	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,3	n.a.	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	1.686,7	100,00	7	2.708,0	ja	n.a.	23,7	19,0	28,4	n.a.	0,0	0,0	0,0
8 - 16 mm	664,1	100,00	18	36.782,0	ja	n.a.	322,0	257,8	388,3	n.a.	0,0	0,0	0,0
> 16 mm	448,5	100,00	14	78.388,0	ja	n.a.	685,9	648,7	723,1	n.a.	0,0	0,0	0,0
Totaal	14.357,8		41				1.000,0	830,3	1.300,3		0,0	0,0	0,0

Netto drooggewicht 14.335,5 gram

Percentage droge stof (Monster) 92,75 %

n.a. niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentin asbest, chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: erioniet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthrofyliet (groen asbest), tremoliet (grys asbest)

De bepalinggrens (bovengrens) is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalinggrens is vertegen door de bepalinggrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificatie zijn uitgevoerd conform NEN 5896

Opmerkingen: Het volgende identificatie rapport geeft de resultaten van de aangeleverde asbestverdachte materialen weer

MO-BAT-0002328

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg)

	Serpentin asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*
hecht gebonden	1.036,1	0,0	1.036,0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond*	1.036,0	0,0	

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in de norm

* De gewogen concentratie (serpentin/asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool/asbestconcentratie) is 1.000,0 [mg/kgds]

Getekend te Heeswijk d d 4 november 2016

Search Laboratorium B.V.

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd

VERSCHILLENDE SOORTEN RAPPORTAGES

- Rapport **VBI** : Rapportage visuele controle in een binnensituatie als onderdeel van) eindcontrole na asbestverwijdering NEN 2990
- Rapport **VBU** : Rapportage visuele controle in een buitensituatie NEN 2990
- Rapport **LE** : Rapportage luchtmeting als onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering in containment NEN 2990
- Rapport **LO** : Rapportage luchtmeting met behulp van optische microscopie
- Rapport **LS** : Rapportage luchtmeting met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **MO** : Rapportage asbestidentificatie met behulp van optische microscopie NEN 5896
- Rapport **MS** : Rapportage vezelidentificatie met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **TT** : Rapportage asbestvezels op stripmonsters NEN 2991
- Rapport **AG** : Rapportage asbest in grond NEN 5707
- Rapport **AP** : Rapportage asbest in puin NEN 5897
- Rapport **AGF** : Rapportage asbest in grond kwantitatief fijne fractie NEN 5707
- Rapport **APF** : Rapportage asbest in puin kwantitatief fijne fractie NEN 5897
- Rapport **MVG** : Rapportage materiaal verzamelmmonster asbest in grond NEN 5707
- Rapport **MVP** : Rapportage materiaal verzamelmmonster asbest in puin NEN 5897

UITLEG RAPPORTAGES ALGEMEEN

- Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.
- Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.
- Onder "referentienummer werkplan" wordt verwezen naar het unieke kenmerk van het werkplan van de sanering. Dit werkplan moet conform de eisen in de SC 530 (procescertificaat voor algemeen asbestverwijderen) op de asbestsaneringslocatie aanwezig zijn. Indien opdrachtgever (b) niet het asbestverwijderingsbedrijf is, dient de naam van het asbestverwijderingsbedrijf ingevuld te worden.
- Het projectnummer van Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door Search Laboratorium B.V. voortgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.
- Het is mogelijk dat de werkzaamheden van Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer directievoerder" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

BELANGRIJKE NORMERING/TOETSINGSKADER

Boven- en ondergrens bij grond- en puinanalyses

Van iedere onderzochte zeeffractie wordt, na drogen tot constant gewicht, de massa bepaald. De aanwezige asbestverdachte materialen worden vervolgens geïdentificeerd. Bij de bepaling van de asbestconcentratie in een materiaal wordt een concentratierange gerapporteerd (onder- en bovengrens), bijvoorbeeld, 30-60% CHR. De genoemde range volgt uit een inschatting van de concentratie door de bevoegde analist. Hierbij worden de bepalingen uit de NEN 5896 gevolgd. Het gemiddelde van deze range (in het genoemde voorbeeld: 45%) wordt gebruikt om het totale asbestgehalte in de onderzochte grond te bepalen. De laagste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 30%) wordt gebruikt voor het bepalen van de zogenoemde "ondergrens" en de hoogste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 60%) voor het bepalen van de "bovengrens". Behalve de benadering van het asbestgehalte in een asbesthoudend materiaal, is het aantal asbesthoudende deeltjes in de betreffende zeeffracties van invloed op de bepaling van de boven- en ondergrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval. Middels de Poisson-statistiek wordt de kans dat asbestdeeltjes zijn over- of ondervertegenwoordigd in het geanalyseerde deel van het monster gekwantificeerd. Hierbij wordt een 95% betrouwbaarheidsinterval gehanteerd. Indien er in de onderzochte zeeffracties geen asbest is aangetoond, wordt de bepalingsgrens berekend. Hiervoor worden omvang en gewicht van een in de norm gedefinieerd asbestdeeltje gehanteerd.

Ter bepaling van de gewogen concentratie wordt aan amfibole asbestsoorten een wegingsfactor 10 toegekend.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSERESULTAAT

Serpentijn

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

Amfibool

ANT = Anthofylit (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

Analysesresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonster. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster (w = weight = gewicht). Analysesresultaat <0,1% Conform de NEN 5896 betekent de waarde 0,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten:

- Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).
- Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.
- Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

SCHADELIJKE VEZEL

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die:

- langer zijn dan 5 µm
- dunner zijn dan 3 µm
- een lengte/diameter verhouding hebben van minimaal 3:1

Losse asbestvezels vormen een groter risico voor de volksgezondheid dan gebonden vezels, omdat losse vezels gemakkelijker emitteren en daardoor een verhoogde vezelconcentratie in de lucht veroorzaken. Het risico van asbest wordt onder andere bepaald door de concentratie asbest in de lucht. Ook de morfologische kenmerken van een asbestvezel bepalen het risico. Slechts een deel van de asbestvezels (die met de schadelijke afmetingen) bepalen in sterke mate het risico. De schadelijke vezels kunnen niet ingekapseld worden door het lichaam om afgevoerd te worden.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSETECHNIKEN

Scanning Elektronen Microscopie

In combinatie met röntgenmicro-analyse (SEM/EDX)

SEM/EDX is een methode die onder andere wordt ingezet voor de detectie en identificatie van asbestvezels. Met SEM/EDX kunnen asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementensamenstelling. Daarnaast kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op goud gecoate filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld, gemeten en geïdentificeerd.

Optische microscopie

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievloeistof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscopie bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

Dit rapport is met de grootst mogelijke zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is exclusief bestemd voor onze opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten ontleen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben gekweten. Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij ter zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvaarden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.

Vernietiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Search Laboratorium B.V.
Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder nr's L338 en L337. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.

environment

inspires...

Search Laboratorium B.V. Hoofdkantoor Meerstraat 7, Postbus 83, 5473 ZH Heeswijk, tel. (0413) 39 29 82, fax (0413) 39 29 83
Search Laboratorium B.V. Amsterdam: Petroleumhavenweg 8, 1041 AG Amsterdam, tel. (020) 506 16 16, fax (020) 506 16 17
Search Laboratorium B.V. Groningen: Stavangerweg 21-23, 9723 JC Groningen, tel. (050) 571 24 90, fax (050) 511 66 45
E-mail: laboratorium@searchbv.nl Internet: www.searchbv.nl

Analyserapport Asbestonderzoek

Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT)

Postbus 90663

2509 LR DEN HAAG

Rapportnummer:
Dossiernummer laboratorium 11804420

Versie 001

ORIGINEEL KLANT Pag 1 van 1

Projectnummer klant PDR/LTR/SP

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform APD4 & NEN5707

Veldwerk

Locatie veldonderzoek: Munnicksboschweg Roerdalen

Datum veldonderzoek: 3-nov-16

Monsterneming door: Opdrachtgever

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen aansprakelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker

Soort materiaal: Grond

Massa veldvochtig monster: 15 564,0 gram

Analyse

Locatie labonderzoek: Meerstraat 7 te Heeswijk

Datum labonderzoek: 4-nov-16

Uitvoerend analist: Said Alic

Type zeeving: Droog

Monstercode: MM02

Monsternemingsstraject (m-mv):

Resultaten

Zeeffractie	Massa zeeffractie [gram]	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest [mg]	Hacht gebonden ja / nee / beide	Serpentijs asbest*				Amfibool asbest*			
						Aanwezigheid losse vezel bundels [0]	concentratie asbest [mg/kg _o]	concentratie asbest [mg/kg _o]	concentratie asbest [mg/kg _o]	Aanwezigheid losse vezel bundels [0]	concentratie asbest [mg/kg _o]	concentratie asbest [mg/kg _o]	concentratie asbest [mg/kg _o]
< 0,5 mm	4 548,5	0,58	0	0,0		na	0,0	0,0	0,0	na	0,0	0,0	0,0
0,5 - 1 mm	9 099,7	0,09	0	0,0		na	0,0	0,0	0,2	na	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	421,1	23,87	4	123,5	ja	na	4,5	1,6	11,9	na	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	1 378,3	100,00	0	0,0		na	0,0	0,0	0,2	na	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	1 088,7	100,00	7	2 708,6	ja	na	23,7	18,0	29,4	na	0,0	0,0	0,0
8 - 16 mm	804,1	100,00	16	36 792,8	ja	na	322,8	257,0	388,3	na	0,0	0,0	0,0
> 16 mm	446,5	100,00	14	78 386,9	ja	na	685,9	544,7	823,1	na	0,0	0,0	0,0
Totaal	14 384,8		41				1 000,0	832,9	1 300,0		0,0	0,0	0,0

Netto oeggewicht: 14.433,5 gram

Percentage droge stof (Monster): 82,76 %

na = niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentijs asbest, chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthrofieliet (grijs asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalinggrens (beveiligingsgrens) is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalinggrens is verhoogd door de bepalinggrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren. Het materiaal is middels polariseringsmicroscopie onderzocht. Deze identificatie zijn uitgevoerd conform NEN 5818

Opmerkingen: Het volgende identificatierapport geeft de resultaten van de aangetroffen asbestverdachte materialen weer
MO-SAT-0002328

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_o)

	Serpentijs asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*
beide gebonden	1 038,1	0,0	1 038,1
met hacht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond*	1 038,1	0,0	

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in de norm

* De gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is 1.000,0 [mg/kg_{ds}]

Gefaxand te Heeswijk d d 4 november 2016

Search Laboratorium B.V.

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd

VERSCHILLENDE SOORTEN RAPPORTAGES

- Rapport **VBI** : Rapportage visuele controle in een binnensituatie als onderdeel van) eindcontrole na asbestverwijdering NEN 2990
- Rapport **VBU** : Rapportage visuele controle in een buitensituatie NEN 2990
- Rapport **LE** : Rapportage luchtmeting als onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering in containment NEN 2990
- Rapport **LO** : Rapportage luchtmeting met behulp van optische microscopie
- Rapport **LS** : Rapportage luchtmeting met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **MO** : Rapportage asbestidentificatie met behulp van optische microscopie NEN 5896
- Rapport **MS** : Rapportage vezelidentificatie met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **TT** : Rapportage asbestvezels op stripmonsters NEN 2991
- Rapport **AG** : Rapportage asbest in grond NEN 5707
- Rapport **AP** : Rapportage asbest in puin NEN 5897
- Rapport **AGF** : Rapportage asbest in grond kwantitatief fijne fractie NEN 5707
- Rapport **APF** : Rapportage asbest in puin kwantitatief fijne fractie NEN 5897
- Rapport **MVG** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in grond NEN 5707
- Rapport **MVP** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in puin NEN 5897

UITLEG RAPPORTAGES ALGEMEEN

- Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.
- Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.
- Onder "referentienummer werkplan" wordt verwezen naar het unieke kenmerk van het werkplan van de saneerder. Dit werkplan moet conform de eisen in de SC 530 (procescertificaat voor algemeen asbestverwijderen) op de asbestsaneringslocatie aanwezig zijn. Indien opdrachtgever (b) niet het asbestverwijderingsbedrijf is, dient de naam van het asbestverwijderingsbedrijf ingevuld te worden.
- Het projectnummer van Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.
- Het is mogelijk dat de werkzaamheden van Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer directievoerder" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

BELANGRIJKE NORMERING/TOETSINGSKADER

Boven- en ondergrens bij grond- en puinanalyses

Van iedere onderzochte zeelfractie wordt, na drogen tot constant gewicht, de massa bepaald. De aanwezige asbestverdachte materialen worden vervolgens geïdentificeerd. Bij de bepaling van de asbestconcentratie in een materiaal wordt een concentratierange gerapporteerd (onder- en bovengrens), bijvoorbeeld: 30-60% CHR. De genoemde range volgt uit een inschatting van de concentratie door de bevoegde analist. Hierbij worden de bepalingen uit de NEN 5896 gevolgd. Het gemiddelde van deze range (in het genoemde voorbeeld: 45%) wordt gebruikt om het totale asbestgehalte in de onderzochte grond te bepalen. De laagste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 30%) wordt gebruikt voor het bepalen van de zogenaamde "ondergrens" en de hoogste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 60%) voor het bepalen van de "bovengrens". Behalve de benadering van het asbestgehalte in een asbesthoudend materiaal, is het aantal asbesthoudende deeltjes in de betreffende zeelfracties van invloed op de bepaling van de boven- en ondergrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval. Middels de Poisson-statistiek wordt de kans dat asbestdeeltjes zijn over- of ondervertegenwoordigd in het geanalyseerde deel van het monster gekwantificeerd. Hierbij wordt een 95% betrouwbaarheidsinterval gehanteerd. Indien er in de onderzochte zeelfracties geen asbest is aangetoond, wordt de bepalingsgrens berekend. Hiervoor worden omvang en gewicht van een in de norm gedefinieerd asbestdeeltje gehanteerd.

Ter bepaling van de gewogen concentratie wordt aan amfibole asbestsoorten een wegingsfactor 10 toegekend.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSERESULTAAT

Serpentijn

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

Amfibool

ANT = Anthofyllet (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

Analysesresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonster. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster (w = weight = gewicht).

Analysesresultaat <0,1%

Conform de NEN 5896 betekent de waarde 0,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten:

- Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).
- Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.
- Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

SCHADELIJKE VEZEL

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die:

- langer zijn dan 5 µm
- dunner zijn dan 3 µm
- een lengte:diameter verhouding hebben van minimaal 3:1

Losse asbestvezels vormen een groter risico voor de volksgezondheid dan gebonden vezels, omdat losse vezels gemakkelijker emitteren en daardoor een verhoogde vezelconcentratie in de lucht veroorzaken. Het risico van asbest wordt onder andere bepaald door de concentratie asbest in de lucht. Ook de morfologische kenmerken van een asbestvezel bepalen het risico. Slechts een deel van de asbestvezels (die met de schadelijke afmetingen) bepalen in sterke mate het risico. De schadelijke vezels kunnen niet ingekapseld worden door het lichaam om afgevoerd te worden.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSETECHNIKEN

Scanning Elektronen Microscopie

In combinatie met röntgenmicro-analyse (SEM/EDX)

SEM/EDX is een methode die onder andere wordt ingezet voor de detectie en identificatie van asbestvezels. Met SEM/EDX kunnen asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementensamenstelling. Daarnaast kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op goud gecoate filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld, gemeten en geïdentificeerd.

Optische microscopie

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievlaoels of een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

Dit rapport is met de grootste mogelijke zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is uitsluitend bestemd voor onze opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten ontleen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben gekweten. Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij ter zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvaarden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.

Vernietiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Search Laboratorium B.V. Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder nr. L338 en L337. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.

environment

inspires...

Search Laboratorium B.V. Hoofdkantoor: Meerstraat 7, Postbus 83, 5473 ZH Heerwijk, tel. (0413) 39 29 82, fax (0413) 39 29 83
 Search Laboratorium B.V. Amsterdam: Petroleumhavenweg 8, 1041 AG Amsterdam, tel. (020) 506 16 16, fax (020) 506 16 17
 Search Laboratorium B.V. Groningen: Stavangerweg 21-23, 9723 JC Groningen, tel. (050) 571 24 90, fax (050) 311 66 46
 E-mail: laboratorium@searchbv.nl Internet: www.searchbv.nl

Analyserapport Asbestonderzoek

Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT)

Postbus 90663

2509 LR DEN HAAG

Rapportnummer:

Dossiernummer (laboratorium) 11604532

Versie 001

ORIGINEEL KLANT

Pag 1 van 1

Projectnummer klant H 13945-ILT RSP

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform AP04 & NEN5707

Veldwerk

Locatie veldonderzoek

Datum veldonderzoek 10-nov-16

Monsterneming door Opdrachtgever

Uitvoerend veldwerker

Soort materiaal Grond

Massa veldvochtig monster 13 758 g gram

Analyse

Locatie laboronderzoek Meerstraat 7 te Heeswijk

Datum laboronderzoek 11-nov-16

Uitvoerend analist Said Alic

Type zanding Droog

Monstercode: mm1

Monsternemingstraject (m-mv):

Resultaten

Zeefractie #	Masse zeefractie [gram]	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest [mg]	Hoeft gebonden ja / nee / beide	Serpentijn asbest*				Amfibool asbest*			
						Aanwezigheid losse vezel bundels [B]	concentratie asbest [mg/kg]	Concentratie asbest [mg/kg] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg] bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels [B]	concentratie asbest [mg/kg]	Concentratie asbest [mg/kg] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg] bovengrens
< 0.5 mm	1.820.5	1.34	0	0.0		na	0.0	0.0	0.0	na	0.0	0.0	0.0
0.5 - 1 mm	2.022.4	5.12	0	0.0		na	0.0	0.0	0.2	na	0.0	0.0	0.0
1 - 2 mm	540.1	22.31	0	0.0		na	0.0	0.0	0.3	na	0.0	0.0	0.0
2 - 4 mm	847.2	100.00	0	0.0		na	0.0	0.0	0.3	na	0.0	0.0	0.0
4 - 8 mm	3.451.3	100.00	0	0.0		na	0.0	0.0	0.0	na	0.0	0.0	0.0
8 - 16 mm	1.418.3	100.00	0	0.0		na	0.0	0.0	0.0	na	0.0	0.0	0.0
> 16 mm	1.820.1	100.00	0	0.0		na	0.0	0.0	0.0	na	0.0	0.0	0.0
Totaal	12.823.9		0				< 0.0	0.0	0.0		< 0.0	0.0	0.0

Netto drooggewicht 12.823.5 gram

Percentage droge stof (Monster) 88.69 %

na niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosite (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthrofyeliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrens (bovengrens) is bepaald voor de zeefracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeefracties te sommeren. Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5898.

Opmerkingen:

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg)

	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond
hoeft gebonden	0.0	0.0	0.0
naeft gebonden	0.0	0.0	0.0
Totaal afgerond	0.0	0.0	0.0

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in de norm

* De gemiddelde concentratie (serpentin-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool-asbestconcentratie) is < 0.0 [mg/kgds]

Geltekend te Heeswijk

d d

11 november 2016

SGS SEARCH B.V.

van het rapport wordt automatisch gegenereerd

VERSCHILLENDE SOORTEN RAPPORTAGES

- Rapport VBI** : Rapportage visuele controle in een binnensituatie als onderdeel van) eindcontrole na asbestverwijdering NEN 2990
- Rapport VBU** : Rapportage visuele controle in een buitensituatie NEN 2990
- Rapport LE** : Rapportage luchtmeting als onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering in containment NEN 2990
- Rapport LO** : Rapportage luchtmeting met behulp van optische microscopie
- Rapport LS** : Rapportage luchtmeting met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport MO** : Rapportage asbestidentificatie met behulp van optische microscopie NEN 5896
- Rapport MS** : Rapportage vezelidentificatie met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport TT** : Rapportage asbestvezels op stripmonsters NEN 2991
- Rapport AG** : Rapportage asbest in grond NEN 5707
- Rapport AP** : Rapportage asbest in puin NEN 5897
- Rapport AGF** : Rapportage asbest in grond kwantitatief fijne fractie NEN 5707
- Rapport APF** : Rapportage asbest in puin kwantitatief fijne fractie NEN 5897
- Rapport MVG** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in grond NEN 5707
- Rapport MVP** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in puin NEN 5897

UITLEG RAPPORTAGES ALGEMEEN

- Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.
- Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.
- Onder "referentienummer werkplan" wordt verwezen naar het unieke kenmerk van het werkplan van de sanerder. Dit werkplan moet conform de eis in de SC 530 (procescertificaat voor algemeen asbestverwijderen) op de asbestsaneringslocatie aanwezig zijn. Indien opdrachtgever (b) niet het asbestverwijderingsbedrijf is, dient de naam van het asbestverwijderingsbedrijf ingevuld te worden.
- Het projectnummer van Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.
- Het is mogelijk dat de werkzaamheden van Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer directievoerder" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

BELANGRIJKE NORMERING/TOETSINGSKADER

Boven- en ondergrens bij grond- en puinanalyses

Van iedere onderzochte zeeffractie wordt, na drogen tot constant gewicht, de massa bepaald. De aanwezige asbestverdachte materialen worden vervolgens geïdentificeerd. Bij de bepaling van de asbestconcentratie in een materiaal wordt een concentratierange gerapporteerd (onder- en bovengrens), bijvoorbeeld: 30-60% CHR. De genoemde range volgt uit een inschatting van de concentratie door de bevoegde analist. Hierbij worden de bepalingen uit de NEN 5896 gevolgd. Het gemiddelde van deze range (in het genoemde voorbeeld: 45%) wordt gebruikt om het totale asbestgehalte in de onderzochte grond te bepalen. De laagste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 30%) wordt gebruikt voor het bepalen van de zogenaamde "ondergrens" en de hoogste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 60%) voor het bepalen van de "bovengrens". Behalve de benadering van het asbestgehalte in een asbesthoudend materiaal, is het aantal asbesthoudende deeltjes in de betreffende zeeffracties van invloed op de bepaling van de boven- en ondergrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval. Middels de Poisson statistiek wordt de kans dat asbestdeeltjes zijn over- of ondervertegenwoordigd in het geanalyseerde deel van het monster gekwantificeerd. Hierbij wordt een 95% betrouwbaarheidsinterval gehanteerd. Indien er in de onderzochte zeeffracties geen asbest is aangetoond, wordt de bepalinggrens berekend. Hiervoor worden omvang en gewicht van een in de norm gedefinieerd asbestdeeltje gehanteerd.

Ter bepaling van de gewogen concentratie wordt aan amfibole asbestsoorten een wegingsfactor 10 toegekend.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSERESULTAAT

Serpentiin

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

AmRboel

ANT = Anthofylit (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

Analysesresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonster. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster (w = weight = gewicht).

Analysesresultaat o,1%

Conform de NEN 5896 betekent de waarde 0,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten.

Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).

Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.

Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

SCHADELIJKE VEZEL

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die:

- langer zijn dan 5 µm
- dunner zijn dan 3 µm
- een lengte-diameter verhouding hebben van minimaal 3:1

Losse asbestvezels vormen een groter risico voor de volksgezondheid dan gebonden vezels, omdat losse vezels gemakkelijker emitteren en daardoor een verhoogde vezelconcentratie in de lucht veroorzaken. Het risico van asbest wordt onder andere bepaald door de concentratie asbest in de lucht. Ook de morfologische kenmerken van een asbestvezel bepalen het risico. Slechts een deel van de asbestvezels (die met de schadelijke afmetingen) bepalen in sterke mate het risico. De schadelijke vezels kunnen niet ingekapseld worden door het lichaam om afgevoerd te worden.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSETECHNIKEN

Scanning Elektronen Microscopie

In combinatie met röntgenmicro-analyse (SEM/EDX)

SEM/EDX is een methode die onder andere wordt ingezet voor de detectie en identificatie van asbestvezels. Met SEM/EDX kunnen asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementen samenstelling. Daarnaast kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op goud gecoate filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld, gemeten en geïdentificeerd.

Optische microscopie

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievoels of een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

Dit rapport is met de grootste zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is exclusief bestemd voor onze opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten ontleenen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben getoetst. Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij ter zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvaarden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.

Vernieuwingsvergunning of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Search Laboratorium B.V. Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder nrs L338 en L337. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.

environment

inspires...

Search Laboratorium B.V. Hoofdkantoor: Meerstraat 7, Postbus 83, 5473 ZH Heeswijk, tel. (0413) 29 29 83, fax (0413) 29 29 83
 Search Laboratorium B.V. Amsterdam: Petroleumhavenweg 8, 1041 AC Amsterdam, tel. (020) 506 16 16, fax (020) 506 16 17
 Search Laboratorium B.V. Groningen: Stavangerweg 21-23, 9723 JC Groningen, tel. (050) 571 24 90, fax (050) 311 66 46
 E-mail: laboratorium@searchbv.nl Internet: www.searchbv.nl

Analyserapport Asbestonderzoek

Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT)

Postbus 90653

2509 LR DEN HAAG

Rapportnummer:

Dossiernummer laboratorium 11604532

Versie 001

ORIGINEEL KLANT

Pag 1 van 1

Projectnummer klant

H 13945-ILT RSP

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek

Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform AP04 & NEN5707

Veldwerk

Locatie veldonderzoek

Datum veldonderzoek

Monsterneming door

10-nov-16

Opdrachtgever

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alvorens de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker

Soort materiaal

Massa veldvochtig monster 13 758 6 gram

Analyse

Locatie labonderzoek

Meerstraat 7 te Heeswijk

Datum labonderzoek

11-nov-16

Uitvoerend analist

Baod Alic

Type zanding

Droog

Monstercode:

mm 1

Monsternemingstraject (m.m.v.)

Resultaten

Zeefractie	Massa zeefractie (gram)	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest (mg)	Hecht gebonden ja / nee / beide	Serpentin asbest*			Amfibool asbest*		
						Aanwezigheid losse vezel bundels (f)	concentratie asbest (mg/kg _o)	concentratie asbest (mg/kg _o) ondergrens	Aanwezigheid losse vezel bundels (f)	concentratie asbest (mg/kg _o)	concentratie asbest (mg/kg _o) ondergrens
< 0,5 mm	1 826,5	1,34	0	0,0		na	0,0	0,0	na	0,0	0,0
0,5 - 1 mm	2 022,4	5,12	0	0,0		na	0,0	0,0	na	0,0	0,0
1 - 2 mm	949,1	22,31	0	0,0		na	0,0	0,0	na	0,0	0,0
2 - 4 mm	847,2	100,00	0	0,0		na	0,0	0,0	na	0,0	0,0
4 - 8 mm	3 451,3	100,00	0	0,0		na	0,0	0,0	na	0,0	0,0
8 - 16 mm	1 418,3	100,00	0	0,0		na	0,0	0,0	na	0,0	0,0
> 16 mm	1 829,1	100,00	0	0,0		na	0,0	0,0	na	0,0	0,0
Totaal	12 201,6		0			na	< 0,0	0,0	na	< 0,0	0,0

Netto drooggewicht 12.201,6 gram

Percentage droge stof (Monster)

88,68 %

na niet aantoonbaar

aantal bundels/vezels

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: anrozeet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthrofieliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrens (bovengrens) is bepaalde voor de zeefracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeefracties te sommeren. Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identifi. cates zijn uitgevoerd conform NEN 5836

Opmerkingen:

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_o)

	Serpentin asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*
hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
na hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond	0,0	0,0	

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in de norm

* De gewogen concentratie (serpentin/asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is

< 0,0 [mg/kg_o]

Getekend te Heeswijk

d d

11 november 2016

versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd

VERSCHILLENDE SOORTEN RAPPORTAGES

- Rapport **VBI** : Rapportage visuele controle in een binnensituatie als onderdeel van) eindcontrole na asbestverwijdering NEN 2990
- Rapport **VBU** : Rapportage visuele controle in een buitensituatie NEN 2990
- Rapport **LE** : Rapportage luchtmeting als onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering in containment NEN 2990
- Rapport **LO** : Rapportage luchtmeting met behulp van optische microscopie
- Rapport **LS** : Rapportage luchtmeting met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **MO** : Rapportage asbestidentificatie met behulp van optische microscopie NEN 5896
- Rapport **MS** : Rapportage vezelidentificatie met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **TT** : Rapportage asbestvezels op strijpmoesters NEN 2991
- Rapport **AG** : Rapportage asbest in grond NEN 5707
- Rapport **AP** : Rapportage asbest in puin NEN 5897
- Rapport **AGF** : Rapportage asbest in grond kwantitatief fijne fractie NEN 5707
- Rapport **APF** : Rapportage asbest in puin kwantitatief fijne fractie NEN 5897
- Rapport **MVG** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in grond NEN 5707
- Rapport **MVP** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in puin NEN 5897

UITLEG RAPPORTAGES ALGEMEEN

- Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.
- Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.
- Onder "referentienummer werkplan" wordt verwezen naar het unieke kenmerk van het werkplan van de saneerder. Dit werkplan moet conform de eik in de SC 530 (procescertificaat voor algemeen asbestverwijderen) op de asbestsaneringslocatie aanwezig zijn. Indien opdrachtgever (b) niet het asbestverwijderingsbedrijf is, dient de naam van het asbestverwijderingsbedrijf ingevuld te worden.
- Het projectnummer van Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.
- Het is mogelijk dat de werkzaamheden van Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer directievoerder" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

BELANGRIJKE NORMERING/TOETSINGSKADER

Boven- en ondergrens bij grond- en puinanalyses

Van iedere onderzochte zeeffractie wordt, na drogen tot constant gewicht, de massa bepaald. De aanwezige asbestverdachte materialen worden vervolgens geïdentificeerd. Bij de bepaling van de asbestconcentratie in een materiaal wordt een concentratierange gerapporteerd (onder- en bovengrens), bijvoorbeeld, 30-60% CHR. De genoemde range volgt uit een inschatting van de concentratie door de bevoegde analist. Hierbij worden de bepalingen uit de NEN 5896 gevolgd. Het gemiddelde van deze range (in het genoemde voorbeeld: 45%) wordt gebruikt om het totale asbestgehalte in de onderzochte grond te bepalen. De laagste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 30%) wordt gebruikt voor het bepalen van de zogenoemde "ondergrens" en de hoogste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 60%) voor het bepalen van de "bovengrens". Behalve de benadering van het asbestgehalte in een asbesthoudend materiaal, is het aantal asbesthoudende deeltjes in de betreffende zeeffracties van invloed op de bepaling van de boven- en ondergrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval. Middels de Poisson-statistiek wordt de kans dat asbestdeeltjes zijn over- of ondervertegenwoordigd in het geanalyseerde deel van het monster gekwantificeerd. Hierbij wordt een 95% betrouwbaarheidsinterval gehanteerd. Indien er in de onderzochte zeeffracties geen asbest is aangetoond, wordt de bepalingsgrens berekend. Hiervoor worden omvang en gewicht van een in de norm gedefinieerd asbestdeeltje gehanteerd.

Ter bepaling van de gewogen concentratie wordt aan amfibole asbestsoorten een wegingsfactor 10 toegekend.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSERESULTAAT

Serpentijn

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

Amfibool

ANT = Anthofylit (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

Analyseresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonster. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster ($w = \text{gewicht} = \text{gewicht}$).

Analyseresultaat <0,1%

Conform de NEN 5896 betekent de waarde <0,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten:

- Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).
- Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.
- Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

SCHADELIJKE VEZEL

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die:

- langer zijn dan 5 μm
- dunner zijn dan 3 μm
- een lengte: diameter verhouding hebben van minimaal 3:1

Losse asbestvezels vormen een groter risico voor de volksgezondheid dan gebonden vezels, omdat losse vezels gemakkelijker emitteren en daardoor een verhoogde vezelconcentratie in de lucht veroorzaken. Het risico van asbest wordt onder andere bepaald door de concentratie asbest in de lucht. Ook de morfologische kenmerken van een asbestvezel bepalen het risico. Slechts een deel van de asbestvezels (die met de schadelijke afmetingen) bepalen in sterke mate het risico. De schadelijke vezels kunnen niet ingekapseld worden door het lichaam om afgevoerd te worden.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSETECHNIKEN

Scanning Elektronen Microscopie

In combinatie met röntgenmicro-analyse (SEM/EDX)

SEM/EDX is een methode die onder andere wordt ingezet voor de detectie en identificatie van asbestvezels. Met SEM/EDX kunnen asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementen-samenstelling. Daarnaast kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op goud gecoate filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld, gemeten en geïdentificeerd.

Optische microscopie

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievloeijsstof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

Dit rapport is met de grootste mogelijke zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is exclusief bestemd voor onze opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten ontleenen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben gekweten. Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij ter zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvaarden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.

Vermenigvuldiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Search Laboratorium B.V. Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder nr. L338 en L337. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponneerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.

environment

inspires...

Search Laboratorium B.V. Hoofdkantoor: Meerstraat 7, Postbus 83, 5473 ZH Heeswijk, tel. (0413) 29 29 82, fax (0413) 29 29 83
 Search Laboratorium B.V. Amsterdam: Petroleumhavenweg 8, 1041 AC Amsterdam, tel. (020) 506 16 16, fax (020) 506 16 17
 Search Laboratorium B.V. Groningen: Stavangerweg 21-23, 9723 JC Groningen, tel. (050) 571 24 90, fax (050) 311 66 45
 E-mail: laboratorium@searchbv.nl Internet: www.searchbv.nl

Analyserapport Asbestonderzoek

Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT)

Postbus 90663

2509 LR DEN HAAG

Rapportnummer:

Dossiernummer laboratorium 11604532

ORIGINEEL KLANT

Pag 1 van 1

Versie 001

Projectnummer klant H 13945 ILT RSP

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek

Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform AP04 & NEN5707

Veldwerk

Locatie veldonderzoek

Datum veldonderzoek

Monstername door

10-nov-16

Opdrachtgever

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen aansprakelijkheid inzake het aantal en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monstername

Uitvoerend veldwerker

Soort materiaal

Massa veldvochtig monster

Grond

11 938,5 gram

Analyse

Locatie labonderzoek

Meerstraat 7 te Heeswijk

Datum labonderzoek

11-nov-16

Uitvoerend analist

Said Alci

Type zeying

Droog

Monstercode:

mm2

Monsternamestrategie (m-
mv):

Resultaten

Zeeffractie	Massa zeeffractie (gram)	Ongedroogde percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest (mg)	Hacht gebonden ja / nee / beide	Serpentijs asbest*				Amfibool asbest*			
						Aanwezigheid losse vezel bundels (f)	concentratie asbest (mg/kg)	Concentratie asbest (mg/kg) ondergrens	concentratie asbest (mg/kg) bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels (f)	concentratie asbest (mg/kg)	Concentratie asbest (mg/kg) ondergrens	concentratie asbest (mg/kg) bovengrens
< 0,5 mm	1.163,4	2,10	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
0,5 - 1 mm	1.729,5	8,20	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	687,3	21,17	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	329,5	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	1.822,8	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
8 - 16 mm	724,2	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
> 16 mm	3.773,4	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
Totaal	10.104,1		0				< 1	0,0	1,0		< 0	0,0	0,0

Netto drooggewicht

10.303,8 gram

Percentage droge stof (Monster)

86,31 %

n.a. niet aantoonbaar

aantal bundels/vezels

* Serpentijs asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthrofyliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrens (bovengrens) is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren. Met materiaal > 4 mm wordt per analysemicroscopie onderzocht. Deze identificatie zijn uitgevoerd conform NEN 5896

Opmerkingen:

Conclusie: Concentratie asbest (mg/kg)

	Serpentijs asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*
hacht gebonden	0,0	0,0	0,0
na hacht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond*	0,0	0,0	

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in de norm

* De gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is

< 1

(mg/kgds)

Geleend te Heeswijk

d d

11 november 2016

De afbeelding van het rapport wordt automatisch gegenereerd

VERSCHILLENDE SOORTEN RAPPORTAGES

- Rapport VBI** : Rapportage visuele controle in een binnensituatie als (onderdeel van) eindcontrole na asbestverwijdering NEN 2990
- Rapport VBU** : Rapportage visuele controle in een buitensituatie NEN 2990
- Rapport LE** : Rapportage luchtmeting als onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering in confinement NEN 2990
- Rapport LO** : Rapportage luchtmeting met behulp van optische microscopie
- Rapport LS** : Rapportage luchtmeting met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport MO** : Rapportage asbestidentificatie met behulp van optische microscopie NEN 5896
- Rapport MS** : Rapportage vezelidentificatie met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport TT** : Rapportage asbest in grond NEN 5707
- Rapport AG** : Rapportage asbest in puln NEN 5897
- Rapport AP** : Rapportage asbest in grond kwantitatief
- Rapport AGF** : Rapportage asbest in grond kwantitatief fijne fractie NEN 5707
- Rapport APF** : Rapportage asbest in puln kwantitatief fijne fractie NEN 5897
- Rapport MVG** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in grond NEN 5707
- Rapport MVP** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in puln NEN 5897

UITLEG RAPPORTAGES ALGEMEEN

- Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.
- Aileen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.
- Onder "referentienummer werkplan" wordt verwezen naar het unieke kenmerk van het werkplan van de sanering. Dit werkplan moet conform de eis in de SC 530 (procescertificaat voor algemeen asbestverwijderen) op de asbestsaneringslocatie aanwezig zijn. Indien opdrachtgever (bij niet het asbestverwijderingsbedrijf is, dient de naam van het asbestverwijderingsbedrijf ingevuld te worden.
- Het projectnummer van Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.
- Het is mogelijk dat de werkzaamheden van Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer directievoerder" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

BELANGRIJKE NORMERING/TOETSINGSKADER

Boven- en ondergrens bij grond- en pulnanalyses

Van iedere onderzochte zee fractie wordt, na drogen tot constant gewicht, de massa bepaald. De aanwezige asbestverdachte materialen worden vervolgens geïdentificeerd. Bij de bepaling van de asbestconcentratie in een materiaal wordt een concentratierange gerapporteerd (onder- en bovengrens), bijvoorbeeld: 30-60% CHR. De genoemde range volgt uit een inschatting van de concentratie door de bevoegde analist. Hierbij worden de bepalingen uit de NEN 5896 gevolgd. Het gemiddelde van deze range (in het genoemde voorbeeld: 45%) wordt gebruikt om het totale asbestgehalte in de onderzochte grond te bepalen. De laagste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 30%) wordt gebruikt voor het bepalen van de zogenaamde "ondergrens" en de hoogste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 60%) voor het bepalen van de "bovengrens". Behalve de benadering van het asbestgehalte in een asbesthoudend materiaal, is het aantal asbesthoudende deeltjes in de betreffende zee fracties van invloed op de bepaling van de boven- en ondergrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval. Middels de Poisson-statistiek wordt de kans dat asbestdeeltjes zijn over- of ondervertegenwoordigd in het geanalyseerde deel van het monster gekwantificeerd. Hierbij wordt een 95% betrouwbaarheidsinterval gehanteerd. Indien er in de onderzochte zee fracties geen asbest is aangetoond, wordt de bepalingsgrens berekend. Hiervoor worden omvang en gewicht van een in de norm gedefinieerd asbestdeeltje gehanteerd.

Ter bepaling van de gewogen concentratie wordt aan amfibole asbestsoorten een wegingsfactor 10 toegekend.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSERESULTAAT

Serpentiin

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

Amfibool

ANT = Anthofyllet (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

Analyseresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonster. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster ($w = \text{gewicht} = \text{gewicht}$).

Analyseresultaat co,1%

Conform de NEN 5896 betekent de waarde co,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten.

• Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).

• Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.

• Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

SCHADELIJKE VEZEL

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die:

- langer zijn dan 5 µm
- dunner zijn dan 3 µm
- een lengte: diameter verhouding hebben van minimaal 3:1

Losse asbestvezels vormen een groter risico voor de volksgezondheid dan gebonden vezels, omdat losse vezels gemakkelijker emitteren en daardoor een verhoogde vezelconcentratie in de lucht veroorzaken. Het risico van asbest wordt onder andere bepaald door de concentratie asbest in de lucht. Ook de morfologische kenmerken van een asbestvezel bepalen het risico. Slechts een deel van de asbestvezels (die met de schadelijke afmetingen) bepalen in sterke mate het risico. De schadelijke vezels kunnen niet ingekapseld worden door het lichaam om afgevoerd te worden.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSETECHNIKEN

Scanning Elektronen Microscopie

In combinatie met röntgenmicro-analyse (SEM/EDX)

SEM/EDX is een methode die onder andere wordt ingezet voor de detectie en identificatie van asbestvezels. Met SEM/EDX kunnen asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementen samenstelling. Daarnaast kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op goud gecoate filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld, gemeten en geïdentificeerd.

Optische microscopie

De identificatie middel, optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievloeistof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

Dit rapport is met de grootst mogelijke zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is exclusief bestemd voor onze opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten ontleenen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben gekwet. Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij ter zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvaarden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.

Vernieuwingsvergunning of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Search Laboratorium B.V.
Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder nrs L138 en L137. Op al onze aanbestedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponneerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.

environment
inspires...

Search Laboratorium B.V. Hoofdkantoor: Meerstree 7, Postbus 83, 5473 ZH Heeswijk, tel. (0413) 29 29 82, fax (0413) 29 29 83
Search Laboratorium B.V. Amsterdam: Petroleumhavenweg 8, 1041 AC Amsterdam, tel. (020) 506 16 16, fax (020) 506 16 17
Search Laboratorium B.V. Groningen: Stavangerweg 21-23, 9723 JC Groningen, tel. (050) 571 24 90, fax (050) 311 66 46
E-mails: laboratorium@searchbv.nl Internet: www.searchbv.nl

Analyserapport Asbestonderzoek

Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT)

Postbus 90653

2509 LR DEN HAAG

Rapportnummer:

Dossiernummer laboratorium 11604532

Versie 001

ORIGINEEL KLANT

Pag 1 van 1

Projectnummer klant H 13945-ILT RSP

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform APO4 & NEN5707

Veldwerk

Locatie veldonderzoek

Datum veldonderzoek

Monstername door

10-nov-16

Opdrachtgever

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen aansprakelijkheid inzake betrouwbaarheid en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monstername.

Uitvoerder veldwerk

Soort materiaal

Massa veldproef monster

Grond

11 930,5 gram

Analyse

Locatie labonderzoek

Meerstraat 7 te Heeswijk

Datum labonderzoek

11-nov-16

Uitvoerder analist

Said Alic

Type zering

Droog

Monstercode:

mm2

Monsternamestraject (m-
mv):

Resultaten

Zeefractie	Massa zeefractie (gram)	Onderzoek percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest (mg)	Hechtgebonden ja / nee / beide	Serpentin asbest*				Amfibool asbest*			
						Aanwezigheid losse vezel bundels (f)	concentratie asbest (mg/kg)	Concentratie asbest (mg/kg) ondergrens	concentratie asbest (mg/kg) bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels (f)	concentratie asbest (mg/kg)	Concentratie asbest (mg/kg) ondergrens	concentratie asbest (mg/kg) bovengrens
< 0,5 mm	1.189,4	2,10	0	0,0		na	0,0	0,0	0,0	na	0,0	0,0	0,0
0,5 - 1 mm	1.729,3	5,20	0	0,0		na	0,0	0,0	0,0	na	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	687,3	21,17	0	0,0		na	0,0	0,0	0,0	na	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	399,5	100,00	0	0,0		na	0,0	0,0	0,0	na	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	1.622,8	100,00	0	0,0		na	0,0	0,0	0,0	na	0,0	0,0	0,0
8 - 16 mm	724,2	100,00	0	0,0		na	0,0	0,0	0,0	na	0,0	0,0	0,0
> 16 mm	3.773,4	100,00	0	0,0		na	0,0	0,0	0,0	na	0,0	0,0	0,0
Totaal	10.104,1		0				< 1	0,0	1,0		< 0	0,0	0,0

Netto drooggewicht 10.104,1 gram

Percentage droge stof (Monster) 95,3%

n.a. niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthrofyliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrens (beveiligings) is bepaald voor de zeefracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeefracties te sommeren. Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen

Conclusie: Concentratie asbest (mg/kg)

	Serpentin asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*
hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond*	0,0	0,0	0,0

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in de norm

* De gewogen concentratie (serpentin-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool-asbestconcentratie) is

< 1 (mg/kg)

Getekend te Heeswijk

d d

11 november 2016

Search Laboratorium B.V.

van het rapport wordt automatisch gegenereerd

VERSCHILLENDE SOORTEN RAPPORTAGES

- Rapport **VBI** : Rapportage visuele controle in een binnensituatie als onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering NEN 2990
- Rapport **VBU** : Rapportage visuele controle in een buitensituatie NEN 2990
- Rapport **LE** : Rapportage luchtmeting als onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering in containment NEN 2990
- Rapport **LO** : Rapportage luchtmeting met behulp van optische microscopie
- Rapport **LS** : Rapportage luchtmeting met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **MO** : Rapportage asbestidentificatie met behulp van optische microscopie NEN 5896
- Rapport **MS** : Rapportage vezelidentificatie met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **TT** : Rapportage asbestvezels op stripmonsters NEN 2991
- Rapport **AG** : Rapportage asbest in grond NEN 5707
- Rapport **AP** : Rapportage asbest in puin NEN 5897
- Rapport **AGF** : Rapportage asbest in grond kwantitatief fijne fractie NEN 5707
- Rapport **APF** : Rapportage asbest in puin kwantitatief fijne fractie NEN 5897
- Rapport **MVG** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in grond NEN 5707
- Rapport **MVP** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in puin NEN 5897

UITLEG RAPPORTAGES ALGEMEEN

- Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.
- Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.
- Onder "referentienummer werkplan" wordt verwezen naar het unieke kenmerk van het werkplan van de saneerder. Dit werkplan moet conform de eis in de SC 530 (procescertificaat voor algemeen asbestverwijderen) op de asbestsaneringslocatie aanwezig zijn. Indien opdrachtgever (b) niet het asbestverwijderingsbedrijf is, dient de naam van het asbestverwijderingsbedrijf ingevuld te worden.
- Het projectnummer van Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.
- Het is mogelijk dat de werkzaamheden van Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer directievoerder" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

BELANGRIJKE NORMERING/TOETSINGSKADER

Boven- en ondergrens bij grond- en puinanalyses

Van iedere onderzochte zeeffractie wordt, na drogen tot constant gewicht, de massa bepaald. De aanwezige asbestverdachte materialen worden vervolgens geïdentificeerd. Bij de bepaling van de asbestconcentratie in een materiaal wordt een concentratierange gerapporteerd (onder- en bovengrens), bijvoorbeeld, 30-60% CHR. De genoemde range volgt uit een inschatting van de concentratie door de bevoegde analist. Hierbij worden de bepalingen uit de NEN 5896 gevolgd. Het gemiddelde van deze range (in het genoemde voorbeeld: 45%) wordt gebruikt om het totale asbestgehalte in de onderzochte grond te bepalen. De laagste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 30%) wordt gebruikt voor het bepalen van de zogenoemde "ondergrens" en de hoogste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 60%) voor het bepalen van de "bovengrens". Behalve de benadering van het asbestgehalte in een asbesthoudend materiaal, is het aantal asbesthoudende deeltjes in de betreffende zeeffracties van invloed op de bepaling van de boven- en ondergrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval. Middels de Poisson statistiek wordt de kans dat asbestdeeltjes zijn over- of ondervertegenwoordigd in het geanalyseerde deel van het monster gekwantificeerd. Hierbij wordt een 95% betrouwbaarheidsinterval gehanteerd. Indien er in de onderzochte zeeffracties geen asbest is aangetoond, wordt de bepalingsgrens berekend. Hiervoor worden omvang en gewicht van een in de norm gedefinieerd asbestdeeltje gehanteerd.

Ter bepaling van de gewogen concentratie wordt aan amfibole asbestsoorten een wegingsfactor 10 toegekend.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSERESULTAAT

Serpentijn

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

Amfibool

ANT = Anthofylit (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

Analysesresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonster. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster (w = gewicht = gewicht).

Analysesresultaat <0,1%

Conform de NEN 5896 betekent de waarde <0,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten:

- Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breekvlakken uitgezonderd).
- Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.
- Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

SCHADELIJKE VEZEL

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die:

- langer zijn dan 5 µm
- dunner zijn dan 3 µm
- een lengte/diameter verhouding hebben van minimaal 3:1

Losse asbestvezels vormen een groter risico voor de volksgezondheid dan gebonden vezels, omdat losse vezels gemakkelijker emitteren en daardoor een verhoogde vezelconcentratie in de lucht veroorzaken. Het risico van asbest wordt onder andere bepaald door de concentratie asbest in de lucht. Ook de morfologische kenmerken van een asbestvezel bepalen het risico. Slechts een deel van de asbestvezels (die met de schadelijke afmetingen) bepalen in sterke mate het risico. De schadelijke vezels kunnen niet ingekapseld worden door het lichaam om afgevoerd te worden.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSETECHNIKEN

Scanning Elektronen Microscopie

In combinatie met röntgenmicro-analyse (SEM/EDX)

SEM/EDX is een methode die onder andere wordt ingezet voor de detectie en identificatie van asbestvezels. Met SEM/EDX kunnen asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementensamenstelling. Daarnaast kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op goud gecoate filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld, gemeten en geïdentificeerd.

Optische microscopie

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievlies of een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

Dit rapport is met de grootste mogelijke zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is exclusief bestemd voor onze opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten ontleen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben gekweten. Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij ter zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvaarden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.

Vernieuwingsvergunning of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Search Laboratorium B.V.
Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder nr. L338 en L337. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.

environment

inspires...

Search Laboratorium B.V. Hoofdkantoor: Meerstraat 7, Postbus 83, 5473 ZH Heeswijk, tel. (0413) 39 29 82, fax (0413) 39 29 83
Search Laboratorium B.V. Amsterdam: Petroleumhavenweg 8, 1041 AC Amsterdam, tel. (020) 506 15 15, fax (020) 506 15 17
Search Laboratorium B.V. Groningen: Stavangerweg 21-23, 9723 JC Groningen, tel. (050) 571 24 90, fax (050) 511 66 46
E-mail: laboratorium@searchbv.nl Internet: www.searchbv.nl

Analyserapport Asbestonderzoek

Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT)

Postbus 90663

2509 LR DEN HAAG

Rapportnummer:

Dossiernummer laboratorium 11604532

ORIGINEEL KLANT

Pag 1 van 1

Versie 001

Projectnummer klant H 13945.ILT RSP

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform AP04 & NEN5707

Veldwerk

Locatie veldonderzoek

Datum veldonderzoek

Monstername door

10-nov-16

Opdrachtgever

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monstername

Uitvoerend veldwerker

Soort materiaal

Grond

Massa veldvochtig monster 11 938,5 gram

Analyse

Locatie labonderzoek

Meerstraat 7 te Heeswijk

Datum labonderzoek

11-nov-16

Uitvoerend analist

[Redacted]

Type zanding

Droog

Monstercode mm2

Monsternamestraject (m-mv):

Resultaten

Zeefractie	Massa zeefractie (gram)	Onderzoek percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest (mg)	Hecht gebonden ja / nee / beide	Serpentin asbest*				Amfibool asbest*			
						Aanwezigheid losse vezel bundels (B)	concentratie asbest (mg/kg)	Concentratie asbest (mg/kg) ondergrens	concentratie asbest (mg/kg) bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels (B)	concentratie asbest (mg/kg)	Concentratie asbest (mg/kg) ondergrens	concentratie asbest (mg/kg) bovengrens
< 0.5 mm	1.183,4	2,10	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
0.5 - 1 mm	1.720,5	5,20	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	687,3	21,17	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	399,5	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	1.622,0	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
8 - 16 mm	724,2	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
> 16 mm	3.773,4	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
Totaal	10.104,1		0				<1	0,0	1,0		<0	0,0	0,0

Netto drooggewicht 10.104,1 gram

Percentage droge stof (Monster) 88,11 %

n.a. niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthrofyliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrens (bovengrens) is bepaald voor de zeefracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeefracties te sommen. Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze detecties zijn uitgevoerd conform NEN 5895

Opmerkingen

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg)

	Serpentin asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*
hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond	0,0	0,0	0,0

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in de norm

* De gewogen concentratie (serpentin-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool-asbestconcentratie) is

< 1 [mg/kgds]

Gelast door Heeswijk

d d

11 november 2016

Search Laboratorium B.V.

De afbeelding van het rapport wordt automatisch gegenereerd

VERSCHILLENDE SOORTEN RAPPORTAGES

- Rapport **VBI** : Rapportage visuele controle in een binnensituatie als onderdeel van) eindcontrole na asbestverwijdering NEN 2990
- Rapport **VBU** : Rapportage visuele controle in een buitensituatie NEN 2990
- Rapport **LE** : Rapportage luchtmeting als onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering in containment NEN 2990
- Rapport **LO** : Rapportage luchtmeting met behulp van optische microscopie
- Rapport **LS** : Rapportage luchtmeting met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **MO** : Rapportage asbestidentificatie met behulp van optische microscopie NEN 5896
- Rapport **MS** : Rapportage vezelidentificatie met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **TT** : Rapportage asbestvezels op stripmonsters NEN 2991
- Rapport **AG** : Rapportage asbest in grond NEN 5707
- Rapport **AP** : Rapportage asbest in puin NEN 5897
- Rapport **AGF** : Rapportage asbest in grond kwantitatief fijne fractie NEN 5707
- Rapport **APF** : Rapportage asbest in puin kwantitatief fijne fractie NEN 5897
- Rapport **MVG** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in grond NEN 5707
- Rapport **MVP** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in puin NEN 5897

UITLEG RAPPORTAGES ALGEMEEN

- Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.
- Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.
- Onder "referentienummer werkplan" wordt verwezen naar het unieke kenmerk van het werkplan van de saneerder. Dit werkplan moet conform de eisen in de SC 530 (procescertificaat voor algemeen asbestverwijderen) op de asbestsaneringslocatie aanwezig zijn. Indien opdrachtgever (b) niet het asbestverwijderingsbedrijf is, dient de naam van het asbestverwijderingsbedrijf ingevuld te worden.
- Het projectnummer van Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.
- Het is mogelijk dat de werkzaamheden van Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer directievoerder" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

BELANGRIJKE NORMERING/TOETSINGSKADER

Boven- en ondergrens bij grond- en puinanalyses

Van iedere onderzochte zeeffractie wordt, na drogen tot constant gewicht, de massa bepaald. De aanwezige asbestverdrachte materialen worden vervolgens geïdentificeerd. Bij de bepaling van de asbestconcentratie in een materiaal wordt een concentratierange gerapporteerd (onder- en bovengrens), bijvoorbeeld: 30-60% CHR. De genoemde range volgt uit een inschatting van de concentratie door de bevoegde analist. Hierbij worden de bepalingen uit de NEN 5896 gevolgd. Het gemiddelde van deze range (in het genoemde voorbeeld: 45%) wordt gebruikt om het totale asbestgehalte in de onderzochte grond te bepalen. De laagste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 30%) wordt gebruikt voor het bepalen van de zogenoemde "ondergrens" en de hoogste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 60%) voor het bepalen van de "bovengrens". Behalve de benadering van het asbestgehalte in een asbesthoudend materiaal, is het aantal asbesthoudende deeltjes in de betreffende zeeffracties van invloed op de bepaling van de boven- en ondergrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval. Middels de Poisson-statistiek wordt de kans dat asbestdeeltjes zijn over- of ondervetogenwoordigd in het geanalyseerde deel van het monster gekwantificeerd. Hierbij wordt een 95% betrouwbaarheidsinterval gehanteerd. Indien er in de onderzochte zeeffracties geen asbest is aangetoond, wordt de bepalingsgrens berekend. Hiervoor worden omvang en gewicht van een in de norm gedefinieerd asbestdeeltje gehanteerd.

Ter bepaling van de gewogen concentratie wordt aan amfibole asbestsoorten een wegingsfactor 10 toegekend.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSERESULTAAT

Serpentijs

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

Amfibool

ANT = Anthofyllet (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

Analysesresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonster. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster (w = weight = gewicht).

Analysesresultaat <0,1%

Conform de NEN 5896 betekent de waarde <0,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten.

• Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breekvlakken uitgezonderd).

• Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.

• Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

SCHADELIJKE VEZEL

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die:

- langer zijn dan 5 µm
- dunner zijn dan 3 µm
- een lengte, diameter verhouding hebben van minimaal 3:1

Losse asbestvezels vormen een groter risico voor de volksgezondheid dan gebonden vezels, omdat losse vezels gemakkelijker emitteren en daardoor een verhoogde vezelconcentratie in de lucht veroorzaken. Het risico van asbest wordt onder andere bepaald door de concentratie asbest in de lucht. Ook de morfologische kenmerken van een asbestvezel bepalen het risico. Slechts een deel van de asbestvezels (die met de schadelijke afmetingen) bepalen in sterke mate het risico. De schadelijke vezels kunnen niet ingekapseld worden door het lichaam om afgevoerd te worden.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSETECHNIKEN

Scanning Elektronen Microscopie

In combinatie met röntgenmicro-analyse (SEM/EDX)

SEM/EDX is een methode die onder andere wordt ingezet voor de detectie en identificatie van asbestvezels. Met SEM/EDX kunnen asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementen samenstelling. Daarnaast kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op goud gecoate filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld, gemeten en geïdentificeerd.

Optische microscopie

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereamicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievloeistof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

Dit rapport is met de grootste mogelijke zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is exclusief bestemd voor onze opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten ontleenen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben gekwetst. Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij ter zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvaarden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.

Vermenigvuldiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Search Laboratorium B.V.
Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder nrs. L338 en L337. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.

environment

inspires...

Search Laboratorium B.V. Hoofdkantoor: Meerstraat 7, Postbus 83, 5473 ZH Heeswijk, tel. (0413) 39 29 82, fax (0413) 39 29 83
Search Laboratorium B.V. Amsterdam: Petroleumhavenweg 8, 1041 AC Amsterdam, tel. (020) 506 16 16, fax (020) 506 16 17
Search Laboratorium B.V. Groningen: Stavangerweg 21-23, 9723 JC Groningen, tel. (050) 571 24 00, fax (050) 311 66 46
E-mail: laboratorium@searchbv.nl Internet: www.searchbv.nl

Analyserapport Asbestonderzoek

Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT)
[redacted]
Postbus 90853
2509 LR DEN HAAG

Rapportnummer:
Dossiernummer laboratorium 11604532

ORIGINEEL KLANT Pag. 1 van 1

Versie 001

Projectnummer Mant H 13845-ILTRSP

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform AP04 & NEN5707

Veldwerk

Locatie veldonderzoek -
Datum veldonderzoek 10-nov-16
Monsterneming door Opdrachtgever

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, is Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid
inzake herkomst en representativiteit alsmede de volledigheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker

Soort materiaal Grond
Massa veldvochtig monster 11 522,6 gram

Analyse

Locatie labonderzoek Meerstraat 7 te Heeswijk
Datum labonderzoek 11-nov-16
Uitvoerend analist [redacted]
Type zeping Droog

Monstercode: mm3

Monsternemingstraject (m-
mv):

Resultaten

Zeef fractie	Masse zeef fractie (gram)	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest (mg)	Hecht- gebonden ja / nee / beide	Serpentin asbest*			Amfibool asbest*				
						Aanwezigheid losse vezel bundels [5]	concentratie asbest (mg/kg _{dw})	Concentratie asbest (mg/kg _{dw}) ondergrens	concentratie asbest (mg/kg _{dw}) bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels [5]	concentratie asbest (mg/kg _{dw})	Concentratie asbest (mg/kg _{dw}) ondergrens	concentratie asbest (mg/kg _{dw}) bovengrens
< 0,5 mm	1.812,8	1,24	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
0,5 - 1 mm	2.132,0	5,18	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,3	n.a.	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	1.239,0	21,03	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,4	n.a.	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	728,2	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,4	n.a.	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	1.451,1	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
8 - 16 mm	1.984,2	100,00	1	2.988,5	ja	n.a.	29,9	29,9	39,9	n.a.	0,0	0,0	0,0
> 16 mm	1.432,8	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
Totaal	6.802,1		1				30,0	34,9	37,0		< 0	0,0	0,0

Nette drooggewicht 10,106,1 gram
Percentage droge stof (M, neten) 87,71 %

n.a. niet aantoonbaar @ aantal bundels/vezels

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosit (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthrofieliet (geel asbest), tremoliet (grys asbest)

De bepalingsgrens (bovengrens) is bepaald voor de zeefracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verhoogd door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeefracties te sommeren.
Het materiaal is in drie polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896

Opmerkingen: Het volgende identificatierapport geeft de resultaten van de aangetroffen asbestverduichte materialen weer
MO-SAT-0002335

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_{dw})

	Serpentin asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*
hecht gebonden	29,9	0,0	30,0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond*	30,0	0,0	

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in de norm

* De gewogen concentratie (serpentin-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool-asbestconcentratie) is

30,0 (mg/kg_{dw})

Getekend te Heeswijk d d 11 november 2016
Search Laboratorium B.V.

van het rapport wordt automatisch gegenereerd

VERSCHILLENDE SOORTEN RAPPORTAGES

- Rapport **VBI** : Rapportage visuele controle in een binnensituatie als (onderdeel van) eindcontrole na asbestverwijdering NEN 2990
- Rapport **VBU** : Rapportage visuele controle in een buitensituatie NEN 2990
- Rapport **LE** : Rapportage luchtmeting als onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering in containment NEN 2990
- Rapport **LO** : Rapportage luchtmeting met behulp van optische microscopie
- Rapport **LS** : Rapportage luchtmeting met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **MO** : Rapportage asbestidentificatie met behulp van optische microscopie NEN 5896
- Rapport **MS** : Rapportage vezelidentificatie met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **TT** : Rapportage asbestvezels op stripmonsters NEN 2991
- Rapport **AG** : Rapportage asbest in grond NEN 5707
- Rapport **AP** : Rapportage asbest in puin NEN 5897
- Rapport **AGF** : Rapportage asbest in grond kwantitatief fijne fractie NEN 5707
- Rapport **APF** : Rapportage asbest in puin kwantitatief fijne fractie NEN 5897
- Rapport **MVG** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in grond NEN 5707
- Rapport **MVP** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in puin NEN 5897

UITLEG RAPPORTAGES ALGEMEEN

- Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.
- Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.
- Onder "referentienummer werkplan" wordt verwezen naar het unieke kenmerk van het werkplan van de saneerder. Dit werkplan moet conform de eis in de SC 530 (procescertificaat voor algemeen asbestverwijderen) op de asbestsaneringslocatie aanwezig zijn. Indien opdrachtgever (b) niet het asbestverwijderingsbedrijf is, dient de naam van het asbestverwijderingsbedrijf ingevuld te worden.
- Het projectnummer van Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door Search Laboratorium B.V. voorgegaan aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.
- Het is mogelijk dat de werkzaamheden van Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer directievoerder" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

BELANGRIJKE NORMERING/TOETSINGSKADER

Boven- en ondergrens bij grond- en puinanalyses

Van iedere onderzochte zeeffractie wordt, na drogen tot constant gewicht, de massa bepaald. De aanwezige asbestverdachte materialen worden vervolgens geïdentificeerd. Bij de bepaling van de asbestconcentratie in een materiaal wordt een concentratierange gerapporteerd (onder- en bovengrenzen), bijvoorbeeld: 30-60% CHR. De genoemde range volgt uit een inschatting van de concentratie door de bevoegde analist. Hierbij worden de bepalingen uit de NEN 5896 gevolgd. Het gemiddelde van deze range (in het genoemde voorbeeld: 45%) wordt gebruikt om het totale asbestgehalte in de onderzochte grond te bepalen. De laagste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 30%) wordt gebruikt voor het bepalen van de zogenaamde "ondergrens" en de hoogste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 60%) voor het bepalen van de "bovengrens". Behalve de benadering van het asbestgehalte in een asbesthoudend materiaal, is het aantal asbesthoudende deeltjes in de betreffende zeeffracties van invloed op de bepaling van de boven- en ondergrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval. Middels de Poisson-statistiek wordt de kans dat asbestdeeltjes zijn over- of ondervertegenwoordigd in het geanalyseerde deel van het monster gekwantificeerd. Hierbij wordt een 95% betrouwbaarheidsinterval gehanteerd. Indien er in de onderzochte zeeffracties geen asbest is aangetoond, wordt de bepalingsgrens berekend. Hiervoor worden omvang en gewicht van een in de norm gedefinieerd asbestdeeltje gehanteerd.

Ter bepaling van de gewogen concentratie wordt aan amfibole asbestsoorten een wagsingsfactor 10 toegekend.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSERESULTAAT

Serpentiin

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

Amfibool

ANT = Anthofylit (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

Analyseresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonster. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster (w = weight = gewicht).

Analyseresultaat <0,1%

Conform de NEN 5896 betekent de waarde <0,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten:

• Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).

• Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.

• Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

SCHADELIJKE VEZEL

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die:

- langer zijn dan 5 µm
- dunner zijn dan 3 µm
- een lengte: diameter verhouding hebben van minimaal 3:1

Losse asbestvezels vormen een groter risico voor de volksgezondheid dan gebonden vezels, omdat losse vezels gemakkelijker emitteren en daardoor een verhoogde vezelconcentratie in de lucht veroorzaken. Het risico van asbest wordt onder andere bepaald door de concentratie asbest in de lucht. Ook de morfologische kenmerken van een asbestvezel bepalen het risico. Slechts een deel van de asbestvezels (die met de schadelijke afmetingen) bepalen in sterke mate het risico. De schadelijke vezels kunnen niet ingekapseld worden door het lichaam om afgevoerd te worden.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSETECHNIKEN

Scanning Elektronen Microscopie

In combinatie met röntgenmicro-analyse (SEM/EDX)

SEM/EDX is een methode die onder andere wordt ingezet voor de detectie en identificatie van asbestvezels. Met SEM/EDX kunnen asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementaire samenstelling. Daarnaast kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op goud gecoate filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld, gemeten en geïdentificeerd.

Optische microscopie

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievluchtstof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

Dit rapport is met de grootst mogelijke zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is uitsluitend bestemd voor onze opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten ontleenen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben gekweten. Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij ter zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvaarden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.

Vernieuwingsvergunning of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Search Laboratorium B.V.
Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder nr. L338 en L337. Op al onze aanbestedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponneerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.

environment

Inspires...

Search Laboratorium B.V. Hoofdkantoor: Meerstraat 7, Postbus 83, 5473 ZH Haeswijk, tel. (0413) 29 29 82, fax (0413) 29 29 83
Search Laboratorium B.V. Amsterdam: Petroleumhavenweg 8, 1041 AC Amsterdam, tel. (020) 506 16 16, fax (020) 506 16 17
Search Laboratorium B.V. Groningen: Stavangerweg 21-23, 9723 JC Groningen, tel. (050) 571 24 90, fax (050) 311 66 46
E-mail: laboratorium@searchbv.nl Internet: www.searchbv.nl

Analysrapport Asbestonderzoek

Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT)

Postbus 90863
2509 LR DEN HAAG

Rapportnummer:
Dossiernummer laboratorium 11804532

Versie 001

ORIGINEEL KLANT Pag 1 van 1

Projectnummer klant H 13945-ILT RSP

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform AP04 & NEN5707

Veldwerk

Locatie veldonderzoek

Datum veldonderzoek 10-nov-16

Monstername door Opdrachtgever

Uitvoerend veldwerker

Soort materiaal Grond

Massa veldvochtig monster 11 522,8 gram

Analyse

Locatie laboratorium Meerstraat 7 te Heeswijk

Datum laboratorium 11-nov-16

Uitvoerend analist

Type zanding Droog

Monstercode: mm3

Monsternamestraject (m)

mv:

Resultaten

Zeefractie	Massa zeefractie (gram)	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest (mg)	Hoeft gebonden ja / nee / beide	Serpentijs asbest*			Amfibool asbest*		
						Aanwezigheid losse vezel bundels (f)	concentratie asbest (mg/kg _o)	concentratie asbest (mg/kg _o) ondergrens	Aanwezigheid losse vezel bundels (f)	concentratie asbest (mg/kg _o)	concentratie asbest (mg/kg _o) ondergrens
< 0,5 mm	1.812,8	1,24	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,5 - 1 mm	2.132,9	5,18	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	1.238,0	21,03	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	720,2	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	1.491,1	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8 - 16 mm	1.994,2	100,00	1	2.988,8	ja	n.a.	29,9	29,9	35,9	35,9	35,9
> 16 mm	1.432,8	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	8.882,1		1				30,0	29,9		37,9	

Netto drooggewicht 10.100,1 gram

Percentage droge stof (Monster) 87,71 %

n.a. niet aantoonbaar 9 aantal bundels/vezels

* Serpentijs asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofyliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrenze (bovengrenze) is bepaald voor de zeefracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verhoogd door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeefracties te sommeren. Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identifiëcaties zijn uitgevoerd conform NEN 5886

Opmerkingen: Het volgende identificatiereport geeft de resultaten van de aangetroffen asbestverdachte materialen weer
MO-SAT-0002335

Conclusie: Concentratie asbest (mg/kg_o)

	Serpentijs asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*
heeft gebonden	29,9	0,0	30,0
niet heeft gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond*	30,0	0,0	

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in de norm

* De gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is 30,0 [mg/kg_{ds}]

Geleend te Heeswijk

d.d.

11 november 2016

De afbeelding van het rapport wordt automatisch gegenereerd

VERSCHILLENDE SOORTEN RAPPORTAGES

- Rapport **VBI** : Rapportage visuele controle in een binnensituatie als (onderdeel van) eindcontrole na asbestverwijdering NEN 2990
- Rapport **VBU** : Rapportage visuele controle in een buitensituatie NEN 2990
- Rapport **LE** : Rapportage luchtmeting als onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering in containment NEN 2990
- Rapport **LO** : Rapportage luchtmeting met behulp van optische microscopie
- Rapport **LS** : Rapportage luchtmeting met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **MO** : Rapportage asbestidentificatie met behulp van optische microscopie NEN 5896
- Rapport **MS** : Rapportage vezelidentificatie met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **TT** : Rapportage asbestvezels op stompmonsters NEN 2991
- Rapport **AG** : Rapportage asbest in grond NEN 5707
- Rapport **AP** : Rapportage asbest in pulv NEN 5897
- Rapport **AGF** : Rapportage asbest in grond kwantitatief fijne fractie NEN 5707
- Rapport **APF** : Rapportage asbest in pulv kwantitatief fijne fractie NEN 5897
- Rapport **MVG** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in grond NEN 5707
- Rapport **MVP** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in pulv NEN 5897

UITLEG RAPPORTAGES ALGEMEEN

- Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.
- Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.
- Onder "referentienummer werkplan" wordt verwezen naar het unieke kenmerk van het werkplan van de sanerder. Dit werkplan moet conform de eis in de SC 530 (procescertificaat voor algemeen asbestverwijderen) op de asbestsaneringslocatie aanwezig zijn. Indien opdrachtgever (b) niet het asbestverwijderingsbedrijf is, dient de naam van het asbestverwijderingsbedrijf ingevuld te worden.
- Het projectnummer van Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.
- Het is mogelijk dat de werkzaamheden van Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer directievoerder" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

BELANGRIJKE NORMERING/TOETSINGSKADER

Boven- en ondergrens bij grond- en pulvanalyses

Van iedere onderzochte zeeffractie wordt, na drogen tot constant gewicht, de massa bepaald. De aanwezige asbestverdachte materialen worden vervolgens geïdentificeerd. Bij de bepaling van de asbestconcentratie in een materiaal wordt een concentratierange gerapporteerd (onder- en bovengrens), bijvoorbeeld: 30-60% CHR. De genoemde range volgt uit een inschatting van de concentratie door de bevoegde analist. Hierbij worden de bepalingen uit de NEN 5896 gevolgd. Het gemiddelde van deze range (in het genoemde voorbeeld: 45%) wordt gebruikt om het totale asbestgehalte in de onderzochte grond te bepalen. De laagste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 30%) wordt gebruikt voor het bepalen van de genoemde "ondergrens" en de hoogste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 60%) voor het bepalen van de "bovengrens". Behalve de benadering van het asbestgehalte in een asbesthoudend materiaal, is het aantal asbesthoudende deeltjes in de betreffende zeeffracties van invloed op de bepaling van de boven- en ondergrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval. Middels de Poisson-statistiek wordt de kans dat asbestdeeltjes zijn over- of ondervertegenwoordigd in het geanalyseerde deel van het monster gekwantificeerd. Hierbij wordt een 95% betrouwbaarheidsinterval gehanteerd. Indien er in de onderzochte zeeffracties geen asbest is aangetoond, wordt de bepalingsgrens berekend. Hiervoor worden omvang en gewicht van een in de norm gedefinieerd asbestdeeltje gehanteerd.

Ter bepaling van de gewogen concentratie wordt aan amfibole asbestsoorten een wegingsfactor 10 toegekend.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSERESULTAAT

Serpentijn

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

Amfibool

ANT = Anthofylit (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

Analyseresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonster. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezel ten opzichte van het gewicht van het totale monster (w = weight = gewicht).

Analyseresultaat 0,1%

Conform de NEN 5896 betekent de waarde 0,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten:

- Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).
- Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.
- Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

SCHADELIJKE VEZEL

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die:

- langer zijn dan 5 µm
- dunner zijn dan 3 µm
- een lengte-diameter verhouding hebben van minimaal 3:1

Losse asbestvezels vormen een groter risico voor de volksgezondheid dan gebonden vezels, omdat losse vezels gemakkelijker emitteren en daardoor een verhoogde vezelconcentratie in de lucht veroorzaken. Het risico van asbest wordt onder andere bepaald door de concentratie asbest in de lucht. Ook de morfologische kenmerken van een asbestvezel bepalen het risico. Slechts een deel van de asbestvezels (die met de schadelijke afmetingen) bepalen in sterke mate het risico. De schadelijke vezels kunnen niet ingekapseld worden door het lichaam om afgevoerd te worden.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSETECHNIKEN

Scanning Elektronen Microscopie

In combinatie met röntgenmicro-analyse (SEM/EDX)

SEM/EDX is een methode die onder andere wordt ingezet voor de detectie en identificatie van asbestvezels. Met SEM/EDX kunnen asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementen-samenstelling. Daarnaast kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op goud gecoate filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld, gemeten en geïdentificeerd.

Optische microscopie

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievlustof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

Dit rapport is met de grootst mogelijke zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is exclusief bestemd voor onze opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten ontleen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben gekweten. Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij ter zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvaarden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.

Vernietiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Search Laboratorium B.V.
Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder nr. L338 en L337. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.

environment

inspires...

Search Laboratorium B.V. Hoofdkantoor: Meerstraat 7, Postbus 83, 5473 ZH Heeswijk, tel. (0413) 29 29 82, fax (0413) 29 29 83
Search Laboratorium B.V. Amsterdam: Petroleumhavenweg 8, 1041 AC Amsterdam, tel. (020) 506 16 16, fax (020) 506 16 17
Search Laboratorium B.V. Groningen: Stavangerweg 11-23, 9723 JC Groningen, tel. (050) 571 24 90, fax (050) 311 66 46
E-mail: laboratorium@searchbv.nl Internet: www.searchbv.nl

21.

Materiaalidentificatie

ORIGINEEL

Rapportnummer: MO-SAT-0002328-1 a

Rapport samenstelling

Datum rapportage: 4-11-2016
Aantal pagina's: 3
Aantal bijlagen: 0

Gegevens opdrachtgever

Opdrachtgever: Inspectie Leefomgeving en Transport b
Adres: Postbus 16191
2500 BD DEN HAAG
Contactpersoon:
Referentie klant:
Dossiernummer Search Laboratorium B.V.: 11604420 d
Projectnummer Search Laboratorium B.V.:
Projectnummer directievoerder: e

Onderzoeksgegevens

Datum identificatie: 04-11-2016
Afgiftedatum conceptrapport op locatie:
Adres: Meerstraat 7 te Heeswijk
Aankomsttijd op locatie: 00:00 uur
Vertrektijd op locatie: 00:00 uur
Wachturen: 0 uur
Uitvoerend medewerker:
Uitvoerend analist:
Type onderzoek: ☒ Materiaalidentificatie middels optische microscopie conform NEN 5896
☐ Materiaalidentificatie middels Scanning Electronen Microscopie/EDX (conform ISO 14966)
Doel onderzoek: Kwalitatieve bepaling van het soort asbest en semi-kwantitatieve bepaling van de concentratie asbest in asbestverdacht materiaal.
Bijzonderheden: PDR/ILT/RSP/ Munnicksboschhofweg Roerdalen
Monsters zijn individueel geïdentificeerd echter gebundeld gerapporteerd.
-Met deze versie komt de vorige versie van het rapport te vervallen-
Identificatie(s) onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering: ☒ nee ☐ ja, rapport(en):
Monster(s) genomen door: ☐ Search Laboratorium B.V.
☐ Search Ingenieursbureau B.V.
☒ Aangeleverd door opdrachtgever, datum: 04-11-2016
Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit, alsmede veiligheid tijdens monsterneming. Tevens is de gebondenheid gebaseerd op het (de) aangeleverde monster(s).
Aantal monsters: 1

Resultaten

Monster nummer	Omschrijving materiaal	Herkomst	Analyseresultaat (w/w%)	Hechtgebonden (ja/nee)
1	Plaat	mm01,mm02	10 - 15% CHR	Ja

Aanvullende informatie oangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.

Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van Search Laboratorium B.V.

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.

Getekend te: Heeswijk
Datum: vrijdag 4 november 2016

Search Laboratorium B.V.



VERSCHILLENDE SOORTEN RAPPORTAGES

- Rapport VBI** : Rapportage visuele controle in een binnensituatie als onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering NEN 2990
- Rapport VBU** : Rapportage visuele controle in een buitensituatie NEN 2990
- Rapport LE** : Rapportage luchtmeting als onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering in container NEN 2990
- Rapport LO** : Rapportage luchtmeting met behulp van optische microscope
- Rapport LS** : Rapportage luchtmeting met behulp van Scanning Elektronen Microscope ISO 14966
- Rapport MO** : Rapportage asbestidentificatie met behulp van optische microscope NEN 5896
- Rapport MS** : Rapportage vezelidentificatie met behulp van Scanning Elektronen Microscope ISO 14966
- Rapport TT** : Rapportage asbestvezels op stripmonsters NEN 2991
- Rapport AG** : Rapportage asbest in grond NEN 5707
- Rapport AP** : Rapportage asbest in puin NEN 5897
- Rapport AGF** : Rapportage asbest in grond kwantitatief fijne fractie NEN 5707
- Rapport APF** : Rapportage asbest in puin kwantitatief fijne fractie NEN 5897
- Rapport MVG** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in grond NEN 5707
- Rapport MVP** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in puin NEN 5897

UITLEG RAPPORTAGES ALGEMEEN

- Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.
- Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.
- Onder "referentienummer werkplan" wordt verwezen naar het unieke kenmerk van het werkplan van de sanering. Dit werkplan moet conform de eis in de SC 530 (procescertificaat voor algemeen asbestverwijderen) op de asbestsaneringslocatie aanwezig zijn. Indien opdrachtgever (b) niet het asbestverwijderingsbedrijf is, dient de naam van het asbestverwijderingsbedrijf ingevuld te worden.
- Het projectnummer van Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.
- Het is mogelijk dat de werkzaamheden van Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer directievoerder" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

BELANGRIJKE NORMERING/TOETSINGSKADER

Boven- en ondergrens bij grond- en puinanalyses

Van iedere onderzochte zeef fractie wordt, na drogen tot constant gewicht, de massa bepaald. De aanwezige asbestverdrachte materialen worden vervolgens geïdentificeerd. Bij de bepaling van de asbestconcentratie in een materiaal wordt een concentratierange gerapporteerd (onder- en bovengrens), bijvoorbeeld: 30-60% CHR. De genoemde range volgt uit een inschatting van de concentratie door de bevoegde analist. Hierbij worden de bepalingen uit de NEN 5896 gevolgd. Het gemiddelde van deze range (in het genoemde voorbeeld: 45%) wordt gebruikt om het totale asbestgehalte in de onderzochte grond te bepalen. De laagste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 30%) wordt gebruikt voor het bepalen van de zogenaamde "ondergrens" en de hoogste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 60%) voor het bepalen van de "bovengrens". Behalve de benadering van het asbestgehalte in een asbesthoudend materiaal, is het aantal asbesthoudende deeltjes in de betreffende zeef fracties van invloed op de bepaling van de boven- en ondergrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval. Middels de Poisson-statistiek wordt de kans dat asbestdeeltjes zijn over- of ondervertegenwoordigd in het geanalyseerde deel van het monster gekwantificeerd. Hierbij wordt een 95% betrouwbaarheidsinterval gehanteerd. Indien er in de onderzochte zeef fracties geen asbest is aangetoond, wordt de bepalingsgrens berekend. Hiervoor worden omvang en gewicht van een in de norm gedefinieerd asbestdeeltje gehanteerd.

Ter bepaling van de gewogen concentratie wordt aan amfibole asbestsoorten een wegingsfactor 10 toegekend.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSERESULTAAT

Serpentijn

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

Amfibool

ANT = Anthofylliet (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

Analyseresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonster. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster ($w = \text{gewicht} = \text{gewicht}$).

Analyseresultaat to,1%

Conform de NEN 5896 betekent de waarde to,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten:

• Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).

• Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.

• Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

SCHADELIJKE VEZEL

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die:

- langer zijn dan 5 μm
- dunner zijn dan 3 μm
- een lengte: diameter verhouding hebben van minimaal 3:1

Losse asbestvezels vormen een groter risico voor de volksgezondheid dan gebonden vezels, omdat losse vezels gemakkelijker emitteren en daardoor een verhoogde vezelconcentratie in de lucht veroorzaken. Het risico van asbest wordt onder andere bepaald door de concentratie asbest in de lucht. Ook de morfologische kenmerken van een asbestvezel bepalen het risico. Slechts een deel van de asbestvezels (die met de schadelijke afmetingen) bepalen in sterke mate het risico. De schadelijke vezels kunnen niet ingekapseld worden door het lichaam om afgevoerd te worden.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSETECHNIKEN

Scanning Elektronen Microscopie

In combinatie met röntgenmicro-analyse (SEM/EDX)

SEM/EDX is een methode die onder andere wordt ingezet voor de detectie en identificatie van asbestvezels. Met SEM/EDX kunnen asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementen samenstelling. Daarnaast kunnen vezelkettingen worden uitgevoerd op goud gecoate filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld, gemeten en geïdentificeerd.

Optische microscopie

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievloeistof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

Dit rapport is met de grootst mogelijke zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is exclusief bestemd voor onze opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten ontleenen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben getoetst. Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij ter zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvaarden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.

Vernieuwingsplichting of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Search Laboratorium B.V.

Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder nrs. L338 en L337. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponneerd bij kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.

environment

inspires...

Search Laboratorium B.V. Hoofdkantoor: Meerstraat 7, Postbus 83, 5473 ZH Heeswijk, tel. (0453) 29 29 82, fax (0453) 29 29 83
 Search Laboratorium B.V. Amsterdam: Petroleumhavenweg 8, 1041 AC Amsterdam, tel. (020) 506 16 16, fax (020) 506 16 17
 Search Laboratorium B.V. Groningen: Stavangerweg 21-23, 9723 JC Groningen, tel. (050) 571 24 90, fax (050) 311 66 46
 E-mail: laboratorium@searchbv.nl Internet: www.searchbv.nl

Materiaalidentificatie

Rapport samenstelling		ORIGINEEL	Rapportnummer: MO-SAT-0002328-1	a
Datum rapportage:	4-11-2016			014
Aantal pagina's:	3			
Aantal bijlagen:	0			
Gegevens opdrachtgever				
Opdrachtgever:	Inspectie Leefomgeving en Transport			b
Adres:	Postbus 16191 2500 BD DEN HAAG			
Contactpersoon:				
Referentie klant:				
Dossiernummer Search Laboratorium B.V.:	11604420			d
Projectnummer Search Laboratorium B.V.:				
Projectnummer directievoerder:				e
Onderzoeksgegevens				
Datum identificatie:	04-11-2016			
Afgifte datum conceptrapport op locatie:				
Adres:	Meerstraat 7 te Heeswijk			
Aankomsttijd op locatie:	00:00 uur			
Vertrektijd op locatie:	00:00 uur			
Wachturen:	0 uur			
Uitvoerend medewerker:				
Type onderzoek:		Uitvoerend analist:		
Doel onderzoek:	<input checked="" type="checkbox"/> Materiaalidentificatie middels optische microscopie conform NEN 5896 <input type="checkbox"/> Materiaalidentificatie middels Scanning Electronen Microscopie/EDX (conform ISO 14986) Kwalitatieve bepaling van het soort asbest en semi-kwantitatieve bepaling van de concentratie asbest in asbestverdacht materiaal. PDR/ILT/RSP/ Munnicksboschhofweg Roerdalen Monsters zijn individueel geïdentificeerd echter gebundeld gerapporteerd. -Met deze versie komt de vorige versie van het rapport te vervallen- <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, rapport(en):			
Bijzonderheden:	<input type="checkbox"/> Search Laboratorium B.V. <input type="checkbox"/> Search Ingenieursbureau B.V. <input checked="" type="checkbox"/> Aangeleverd door opdrachtgever, datum: 04-11-2016 Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit, alsmede veiligheid tijdens monsterneming. Tevens is de gebondenheid gebaseerd op het (de) aangeleverde monster(s).			
Identificatie(s) onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering:				
Monster(s) genomen door:				
Aantal monsters:	1			

Resultaten				
Monster nummer	Omschrijving materiaal	Herkomst	Analyseresultaat (w/w%)	Hechtgebonden (ja/nee)
1	Plaat	mm01,mm02	10 - 15% CHR	Ja

Aanvullende informatie aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.

Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van Search Laboratorium B.V.

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.

Getekend te: Heeswijk
Datum: vrijdag 4 november 2016

Search Laboratorium B.V.



VERSCHILLENDE SOORTEN RAPPORTAGES

- Rapport **VBI** : Rapportage visuele controle in een binnensituatie als onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering NEN 2990
- Rapport **VBU** : Rapportage visuele controle in een buitensituatie NEN 2990
- Rapport **LE** : Rapportage luchtmeting als onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering in confinement NEN 2990
- Rapport **LO** : Rapportage luchtmeting met behulp van optische microscopie
- Rapport **LS** : Rapportage luchtmeting met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **MO** : Rapportage asbestidentificatie met behulp van optische microscopie NEN 5896
- Rapport **MS** : Rapportage vezelidentificatie met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **TT** : Rapportage asbestvezels op stripmonsters NEN 2991
- Rapport **AG** : Rapportage asbest in grond NEN 5707
- Rapport **AP** : Rapportage asbest in pulv NEN 5897
- Rapport **AGF** : Rapportage asbest in grond kwantitatief fijne fractie NEN 5707
- Rapport **APF** : Rapportage asbest in pulv kwantitatief fijne fractie NEN 5897
- Rapport **MVG** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in grond NEN 5707
- Rapport **MVP** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in pulv NEN 5897

UITLEG RAPPORTAGES ALGEMEEN

- Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.
- Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.
- Onder "referentienummer werkplan" wordt verwezen naar het unieke kenmerk van het werkplan van de saneerder. Dit werkplan moet conform de eis in de SC 530 (procescertificaat voor algemeen asbestverwijderen) op de asbestsaneringslocatie aanwezig zijn. Indien opdrachtgever (b) niet het asbestverwijderingsbedrijf is, dient de naam van het asbestverwijderingsbedrijf ingevuld te worden.
- Het projectnummer van Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.
- Het is mogelijk dat de werkzaamheden van Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer directievoerder" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

BELANGRIJKE NORMERING/TOETSINGSKADER

Boven- en ondergrens bij grond- en pulvanalyses

Van iedere onderzochte zeeffractie wordt, na drogen tot constant gewicht, de massa bepaald. De aanwezige asbestverdracht materialen worden vervolgens geïdentificeerd. Bij de bepaling van de asbestconcentratie in een materiaal wordt een concentratierange gerapporteerd (onder- en bovengrens), bijvoorbeeld: 30-60% CHR. De genoemde range volgt uit een inschatting van de concentratie door de bevoegde analist. Hierbij worden de bepalingen uit de NEN 5896 gevolgd. Het gemiddelde van deze range (in het genoemde voorbeeld: 45%) wordt gebruikt om het totale asbestgehalte in de onderzochte grond te bepalen. De laagste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 30%) wordt gebruikt voor het bepalen van de zogenoemde "ondergrens" en de hoogste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 60%) voor het bepalen van de "bovengrens". Behalve de benadering van het asbestgehalte in een asbesthoudend materiaal, is het aantal asbesthoudende deeltjes in de betreffende zeeffracties van invloed op de bepaling van de boven- en ondergrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval. Middels de Poisson-statistiek wordt de kans dat asbestdeeltjes zijn over- of ondervetegenwoordigd in het geanalyseerde deel van het monster gekwantificeerd. Hierbij wordt een 95% betrouwbaarheidsinterval gehanteerd. Indien er in de onderzochte zeeffracties geen asbest is aangetoond, wordt de bepalingsgrens berekend. Hiervoor worden omvang en gewicht van een in de norm gedefinieerd asbestdeeltje gehanteerd.

Ter bepaling van de gewogen concentratie wordt aan amfibole asbestsoorten een wegingsfactor 10 toegekend.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSERESULTAAT

Serpentijs

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

Amfibool

ANT = Anthofyllet (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

Analyseresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonster. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster ($w = \text{gewicht} - \text{gewicht}$).

Analyseresultaat to,1%

Conform de NEN 5896 betekent de waarde to,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten.

■ Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).

■ Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.

■ Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

SCHADELIJKE VEZEL

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die:

- langer zijn dan 5 µm
- dunner zijn dan 3 µm
- een lengte/diameter verhouding hebben van minimaal 3:1

Losse asbestvezels vormen een groter risico voor de volksgezondheid dan gebonden vezels, omdat losse vezels gemakkelijker emitteren en daardoor een verhoogde vezelconcentratie in de lucht veroorzaken. Het risico van asbest wordt onder andere bepaald door de concentratie asbest in de lucht. Ook de morfologische kenmerken van een asbestvezel bepalen het risico. Slechts een deel van de asbestvezels (die met de schadelijke afmetingen) bepalen in sterke mate het risico. De schadelijke vezels kunnen niet ingekapseld worden door het lichaam om afgevoerd te worden.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSETECHNIKEN

Scanning Elektronen Microscopie

In combinatie met röntgenmicro-analyse (SEM/EDX)

SEM/EDX is een methode die onder andere wordt ingezet voor de detectie en identificatie van asbestvezels. Met SEM/EDX kunnen asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementen samenstelling. Daarnaast kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op goud gecoate filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld, gemeten en geïdentificeerd.

Optische microscopie

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievloeistof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

Dit rapport is met de grootst mogelijke zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is exclusief bestemd voor onze opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten ontleenen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben gekweten. Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij ter zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvaarden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.

Vernieuwingsverguldiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Search Laboratorium B.V.

Search Laboratorium B.V. is gecrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder nrs. 1738 en 1137. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.

environment

inspires...

Search Laboratorium B.V. Hoofdkantoor: Meerstraat 7, Postbus 83, 5473 ZH Heeswijk, tel. (0413) 29 29 82, fax (0413) 29 29 83
 Search Laboratorium B.V. Amsterdam: Petruskade 8, 1041 AC Amsterdam, tel. (020) 506 16 16, fax (020) 506 16 17
 Search Laboratorium B.V. Groningen: Staverenweg 21-23, 9723 JC Groningen, tel. (050) 571 24 90, fax (050) 571 66 46
 E-mail: laboratorium@searchbv.nl Internet: www.searchbv.nl

Materiaalidentificatie

ORIGINEEL

Rapportnummer: MO-SAT-0002335 a

Rapport samenstelling
Datum rapportage: 11-11-2016
Aantal pagina's: 3
Aantal bijlagen: 0

Gegevens opdrachtgever
Opdrachtgever: Inspectie Leefomgeving en Transport
Adres: Postbus 16191
2500 BD DEN HAAG
Contactpersoon:
Referentie klant:
Dossiernummer Search Laboratorium B.V.: 11604532
Projectnummer Search Laboratorium B.V.:
Projectnummer directievoerder:

Onderzoeksgegevens
Datum identificatie: 11-11-2016
Afgiftedatum conceptrapport op locatie:
Adres: Meerstraat 7 te Heeswijk
Aankomsttijd op locatie: 00:00 uur
Vertrektijd op locatie: 00:00 uur
Wachturen: 0 uur
Uitvoerend medewerker:
Type onderzoek: ☒ Materiaalidentificatie middels optische microscopie conform NEN 5896
☐ Materiaalidentificatie middels Scanning Electronen Microscopie/EDX (conform ISO 14966)
Doel onderzoek: Kwalitatieve bepaling van het soort asbest en semi-kwantitatieve bepaling van de concentratie asbest in asbestverdacht materiaal.
Bijzonderheden: H 13945-ILT RSP
Identificatie(s) onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering: ☒ nee ☐ ja, rapport(en):
Monster(s) genomen door: ☐ Search Laboratorium B.V.
☐ Search Ingenieursbureau B.V.
☒ Aangeleverd door opdrachtgever, datum: 11-11-2016
Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit, alsmede veiligheid tijdens monsterneming. Tevens is de gebondenheid gebaseerd op het (de) aangeleverde monster(s).

Aantal monsters: 1

Resultaten

Monster nummer	Omschrijving materiaal	Herkomst	Analyseresultaat (w/w%)	Hechtgebonden (ja/nee)
1	Plaat	MM3	10 - 15% CHR	Ja

Aanvullende informatie aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd

Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van Search Laboratorium B.V.

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.

Getekend te: Heeswijk
Datum: vrijdag 11 november 2016

Search Laboratorium B.V.



VERSCHILLENDE SOORTEN RAPPORTAGES

- Rapport **VBI** : Rapportage visuele controle in een binnensituatie als onderdeel van) elndcontrole na asbestverwijdering NEN 2990
- Rapport **VBU** : Rapportage visuele controle in een buitensituatie NEN 2990
- Rapport **LE** : Rapportage luchtmeting als onderdeel van elndcontrole na asbestverwijdering in container NEN 2990
- Rapport **LO** : Rapportage luchtmeting met behulp van optische microscopie
- Rapport **LS** : Rapportage luchtmeting met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **MO** : Rapportage asbestidentificatie met behulp van optische microscopie NEN 5896
- Rapport **MS** : Rapportage vezelidentificatie met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **TT** : Rapportage asbest op stripmonsters NEN 2991
- Rapport **AG** : Rapportage asbest in grond NEN 5707
- Rapport **AP** : Rapportage asbest in puin NEN 5897
- Rapport **AGF** : Rapportage asbest in grond kwantitatief fijne fractie NEN 5707
- Rapport **APF** : Rapportage asbest in puin kwantitatief fijne fractie NEN 5897
- Rapport **MVG** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in grond NEN 5707
- Rapport **MVP** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in puin NEN 5897

UITLEG RAPPORTAGES ALGEMEEN

- Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.
- Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.
- Onder "referentienummer werkplan" wordt verwezen naar het unieke kenmerk van het werkplan van de aanvrager. Dit werkplan moet conform de eis in de SC 530 (procescertificaat voor algemeen asbestverwijderen) op de asbestsaneringslocatie aanwezig zijn. Indien opdrachtgever (b) niet het asbestverwijderingsbedrijf is, dient de naam van het asbestverwijderingsbedrijf ingevuld te worden.
- Het projectnummer van Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.
- Het is mogelijk dat de werkzaamheden van Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer directievoerder" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

BELANGRIJKE NORMERING/TOETSINGSKADER

Boven- en ondergrens bij grond- en puinanalyses

Van iedere onderzochte zeeffractie wordt, na drogen tot constant gewicht, de massa bepaald. De aanwezige asbestverdrachte materialen worden vervolgens geïdentificeerd. Bij de bepaling van de asbestconcentratie in een materiaal wordt een concentratierange gerapporteerd (onder en bovengrens), bijvoorbeeld: 30-60% CHR. De genoemde range volgt uit een inschatting van de concentratie door de bevoegde analist. Hierbij worden de bepalingen uit de NEN 5896 gevolgd. Het gemiddelde van deze range (in het genoemde voorbeeld: 45%) wordt gebruikt om het totale asbestgehalte in de onderzochte grond te bepalen. De laagste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 30%) wordt gebruikt voor het bepalen van de zogenaamde "ondergrens" en de hoogste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 60%) voor het bepalen van de "bovengrens". Behalve de benadering van het asbestgehalte in een asbesthoudend materiaal, is het aantal asbesthoudende deeltjes in de betreffende zeeffracties van invloed op de bepaling van de boven- en ondergrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval. Middels de Poisson-statistiek wordt de kans dat asbestdeeltjes zijn over- of ondervertegenwoordigd in het geanalyseerde deel van het monster gekwantificeerd. Hierbij wordt een 95% betrouwbaarheidsinterval gehanteerd. Indien er in de onderzochte zeeffracties geen asbest is aangetoond, wordt de bepalingsgrens berekend. Hiervoor worden omvang en gewicht van een in de norm gedefinieerd asbestdeeltje gehanteerd.

Ter bepaling van de gewogen concentratie wordt aan amfibole asbestsoorten een wegingsfactor 10 toegekend.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSERESULTAAT

Serpentijn

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

Amfibool

ANT = Anthofylit (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

Analyseresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonster. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster (w = weight = gewicht).

Analyseresultaat 10,1%

Conform de NEN 5896 betekent de waarde 10,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten:

- Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd)
- Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.
- Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

SCHADELIJKE VEZEL

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die:

- langer zijn dan 5 µm
- dunner zijn dan 3 µm
- een lengte/diameter verhouding hebben van minimaal 3:1

Losse asbestvezels vormen een groter risico voor de volksgezondheid dan gebonden vezels, omdat losse vezels gemakkelijker emitteren en daardoor een verhoogde vezelconcentratie in de lucht veroorzaken. Het risico van asbest wordt onder andere bepaald door de concentratie asbest in de lucht. Ook de morfologische kenmerken van een asbestvezel bepalen het risico. Slechts een deel van de asbestvezels (die met de schadelijke afmetingen) bepalen in sterke mate het risico. De schadelijke vezels kunnen niet ingekapseld worden door het lichaam om afgevoerd te worden.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSETECHNIKEN

Scanning Elektronen Microscopie

In combinatie met röntgenmicro-analyse (SEM/EDX)

SEM/EDX is een methode die onder andere wordt ingezet voor de detectie en identificatie van asbestvezels. Met SEM/EDX kunnen asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementensamenstelling. Daarnaast kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op goud gecoat filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld, gemeten en geïdentificeerd.

Optische microscopie

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievloei of een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

Dit rapport is met de grootst mogelijke zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is exclusief bestemd voor onze opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten ontleenen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben gekweten. Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij te zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvaarden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.

Vermenigvuldiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Search Laboratorium B.V. Search Laboratorium B.V. is gecrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder nr. L238 en L237. Op al onze aanbestedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponneerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.

environment

inspires...

Search Laboratorium B.V. Hoofdkantoor: Meerstraat 7, Postbus 83, 5473 ZH Heerlen, tel. (0413) 29 29 82, fax (0413) 29 29 83
 Search Laboratorium B.V. Amsterdam: Petroleumhavenweg 8, 1041 AC Amsterdam, tel. (020) 506 16 16, fax (020) 506 16 17
 Search Laboratorium B.V. Groningen: Slavangerweg 21-23, 9723 JC Groningen, tel. (050) 571 24 90, fax (050) 311 66 45
 E-mail: laboratorium@searchbv.nl Internet: www.searchbv.nl

Materiaalidentificatie

ORIGINEEL

Rapportnummer: MO-SAT-0002335 a

Rapport samenstelling		014
Datum rapportage:	11-11-2016	
Aantal pagina's:	3	
Aantal bijlagen:	0	
Gegevens opdrachtgever		
Opdrachtgever:	Inspectie Leefomgeving en Transport	b
Adres:	Postbus 16191 2500 BD DEN HAAG	
Contactpersoon:		
Referentie klant:		
Dossiernummer Search Laboratorium B.V.:	11604532	d
Projectnummer Search Laboratorium B.V.:		
Projectnummer directievoerder:		e
Onderzoeksgegevens		
Datum identificatie:	11-11-2016	
Afgiftedatum conceptrapport op locatie:		
Adres:	Meerstraat 7 te Heeswijk	
Aankomsttijd op locatie:	00:00 uur	
Vertrektijd op locatie:	00:00 uur	
Wachturen:	0 uur	
Uitvoerend medewerker:		
Type onderzoek:	<input checked="" type="checkbox"/> Materiaalidentificatie middels optische microscopie conform NEN 5896 <input type="checkbox"/> Materiaalidentificatie middels Scanning Electronen Microscopie/EDX (conform ISO 14966) Kwalitatieve bepaling van het soort asbest en semi-kwantitatieve bepaling van de concentratie asbest in asbestverdacht materiaal. H 13945-ILT RSP <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, rapport(en):	
Doel onderzoek:	<input type="checkbox"/> Search Laboratorium B.V. <input type="checkbox"/> Search Ingenieursbureau B.V. <input checked="" type="checkbox"/> Aangeleverd door opdrachtgever, datum: 11-11-2016 Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit, alsmede veiligheid tijdens monsterneming. Tevens is de gebondenheid gebaseerd op het (de) aangeleverde monster(s).	
Bijzonderheden:		
Identificatie(s) onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering:		
Monster(s) genomen door:		
Aantal monsters:	1	

Resultaten

Monster nummer	Omschrijving materiaal	Herkomst	Analyseresultaat (w/w%)	Hechtgebonden (ja/nee)
1	Plaat	MM3	10 - 15% CHR	Ja

Aanvullende informatie aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.

Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van Search Laboratorium B.V.

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.

Getekend te: Heeswijk
Datum: vrijdag 11 november 2016

Search Laboratorium B.V.



VERSCHILLENDE SOORTEN RAPPORTAGES

- Rapport **VBI** : Rapportage visuele controle in een binnensituatie als onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering NEN 2990
- Rapport **VBU** : Rapportage visuele controle in een buitensituatie NEN 2990
- Rapport **LE** : Rapportage luchtmeting als onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering in containment NEN 2990
- Rapport **LO** : Rapportage luchtmeting met behulp van optische microscopie
- Rapport **LS** : Rapportage luchtmeting met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **MO** : Rapportage asbestidentificatie met behulp van optische microscopie NEN 5896
- Rapport **MS** : Rapportage vezelidentificatie met behulp van Scanning Elektronen Microscopie ISO 14966
- Rapport **TT** : Rapportage asbestvezels op stripmonsters NEN 2991
- Rapport **AG** : Rapportage asbest in grond NEN 5707
- Rapport **AP** : Rapportage asbest in puin NEN 5897
- Rapport **AGF** : Rapportage asbest in grond kwantitatief fijne fractie NEN 5707
- Rapport **APF** : Rapportage asbest in puin kwantitatief fijne fractie NEN 5897
- Rapport **MVG** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in grond NEN 5707
- Rapport **MVP** : Rapportage materiaal verzamelmonster asbest in puin NEN 5897

UITLEG RAPPORTAGES ALGEMEEN

- Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.
- Afleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.
- Onder "referentienummer werkplan" wordt verwezen naar het unieke kenmerk van het werkplan van de sanering. Dit werkplan moet conform de eisen in de SC 530 (procescertificaat voor algemeen asbestverwijderen) op de asbestsaneringslocatie aanwezig zijn. Indien opdrachtgever (b) niet het asbestverwijderingsbedrijf is, dient de naam van het asbestverwijderingsbedrijf ingevuld te worden.
- Het projectnummer van Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door Search Laboratorium B.V. voortgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.
- Het is mogelijk dat de werkzaamheden van Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer directievoerder" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

BELANGRIJKE NORMERING/TOETSINGSKADER

Boven- en ondergrens bij grond- en puinanalyses

Van iedere onderzochte zeeffractie wordt, na drogen tot constant gewicht, de massa bepaald. De aanwezige asbestverdachte materialen worden vervolgens geïdentificeerd. Bij de bepaling van de asbestconcentratie in een materiaal wordt een concentratierange gerapporteerd (onder- en bovengrens), bijvoorbeeld, 30-60% CHR. De genoemde range volgt uit een inschatting van de concentratie door de bevoegde analist. Hierbij worden de bepalingen uit de NEN 5896 gevolgd. Het gemiddelde van deze range (in het genoemde voorbeeld, 45%) wordt gebruikt om het totale asbestgehalte in de onderzochte grond te bepalen. De laagste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 30%) wordt gebruikt voor het bepalen van de zogenoemde "ondergrens" en de hoogste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 60%) voor het bepalen van de "bovengrens". Behalve de benadering van het asbestgehalte in een asbesthoudend materiaal, is het aantal asbesthoudende deeltjes in de betreffende zeeffracties van invloed op de bepaling van de boven- en ondergrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval. Middels de Poisson-statistiek wordt de kans dat asbestdeeltjes zijn over- of ondervertegenwoordigd in het geanalyseerde deel van het monster gekwantificeerd. Hierbij wordt een 95% betrouwbaarheidsinterval gehanteerd, indien er in de onderzochte zeeffracties geen asbest is aangetoond, wordt de bepalingsgrens berekend. Hiervoor worden omvang en gewicht van een in de norm gedefinieerd asbestdeeltje gehanteerd.

Ter bepaling van de toegewezen concentratie wordt aan amfibole asbestsoorten een wegingsfactor toegekend.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSERESULTAAT

Serpentijn

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

Amfibool

ANT = Anthofyllet (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

Analysesresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonster. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster (w = weight = gewicht).

Analysesresultaat 10,1%

Conform de NEN 5896 betekent de waarde 10,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten:

- Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).
- Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.
- Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

SCHADELIJKE VEZEL

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die:

- langer zijn dan 5 µm
- dunner zijn dan 3 µm
- een lengte:diameter verhouding hebben van minimaal 3:1

Losse asbestvezels vormen een groter risico voor de volksgezondheid dan gebonden vezels, omdat losse vezels gemakkelijker emitteren en daardoor een verhoogde vezelconcentratie in de lucht veroorzaken. Het risico van asbest wordt onder andere bepaald door de concentratie asbest in de lucht. Ook de morfologische kenmerken van een asbestvezel bepalen het risico. Slechts een deel van de asbestvezels (die met de schadelijke afmetingen) bepalen in sterke mate het risico. De schadelijke vezels kunnen niet ingekapseld worden door het lichaam om afgevoerd te worden.

AANVULLENDE UITLEG ANALYSETECHNIKEN

Scanning Elektronen Microscopie

In combinatie met röntgenmicro-analyse (SEM/EDX)

SEM/EDX is een methode die onder andere wordt ingezet voor de detectie en identificatie van asbestvezels. Met SEM/EDX kunnen asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementen samenstelling. Daarnaast kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op goud gecoate filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld, gemeten en geïdentificeerd.

Optische microscopie

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievoelstof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

Dit rapport is met de grootst mogelijke zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is exclusief bestemd voor onze opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten ontleenen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben gekweten. Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij te zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvaarden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.

Vernieuwing of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Search Laboratorium B.V.

Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder nr. L138 en L137. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponneerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.

environment
inspires...

Search Laboratorium B.V. Hoofdkantoor: Meerstraat 7, Postbus 83, 5473 ZH Hoeswijk, tel. (0413) 39 29 82, fax (0413) 39 29 83
Search Laboratorium B.V. Amsterdam: Petroleumhavenweg 8, 1041 AC Amsterdam, tel. (020) 506 16 16, fax (020) 506 16 17
Search Laboratorium B.V. Groningen: Stavangerweg 25-23, 9723 JC Groningen, tel. (050) 571 24 90, fax (050) 311 66 46
E-mail: laboratorium@searchbv.nl Internet: www.searchbv.nl



ILT
Afval, Industrie en Bedrijven
ILT/Meet- en
Monsternameteam
Graadt van Roggenweg 500
Utrecht
Postbus 16191
2500 BD Den Haag

Contact
Meld- en Informatiecentrum
T 088 489 00 00
monsternameteam@ilent.nl

Meetplan

Opdrachtnaam	Verkennd onderzoek Roerdalen
Opdrachtnummer	ILT64-17
Periode uitvoering	11 en 12 april 2017
Opdrachtgever	[REDACTED]
	(ILT)
Gedelegeerd opdrachtgever	[REDACTED]
Coördinerend inspecteur	[REDACTED]
Adviseur MMT	[REDACTED] het Meet,- en Monsternameteam van de ILT
Datum	29-03-2017
Versie	Concept 1

1- Het meetplan

In dit Meetplan is beschreven hoe het Meet- en Monsternameteam (MMT) van de Inspectie Leefomgeving en Transport invulling gaat geven aan de verkregen opdracht van de afdeling Handhaving Risicovolle Stoffen van domein ILT/Water, Producten en Stoffen van de ILT,

De opdracht bestaat uit uitvoeren van een zogenaamd *Verkennd onderzoek asbest* op basis van de norm ISO 5897+C1: 2016.

De norm ISO 5897+C1: 2016 beschrijft de procedure die moet worden gevolgd bij inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat.

De locatie waar het verkennend onderzoek gaat plaatsvinden is de Munningsboschhofweg te Sint Odiliënberg.

De Munningsboschhofweg bestaat uit twee gedeelten:

- Deel 1: een gedeelte van ongeveer 250 meter; en
- Deel 2: een gedeelte van ongeveer 700 meter.

Beide gedeelten liggen in het verlengde van elkaar en zijn door een verharde weg van elkaar gescheiden.

De exacte uitvoering van de metingen is opgenomen in de werkinstructie voor de veldwerkers. Deze wordt aanvullend op dit meetplan opgesteld.

ILT
Afval, Industrie en Bedrijven
Handhaving Risicovolle
Bedrijven

2- Aanleiding/doel opdracht

Datum
11 december 2015

De gemeente Roerdalen heeft van een omwonende van deze weg een klacht ontvangen, dat de Munningsboschhofweg te Sint Odiliënberg een asbestweg is en dat daar iets aan gedaan moest worden. Deze omwonende had op de eerder genoemde weg asbestverdachte stukjes aangetroffen.

Bij een visuele inspectie ter plaatse op 10 november 2016 is door collega's [REDACTED] en [REDACTED] senior-inspecteurs bij de afdeling Handhaving Risicovolle Stoffen eveneens een aantal stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen. (Zie Analyserapport asbestonderzoek met dossiernummer 11604532)

Eerder heeft Geofox-Lexmond, Milieuadviseurs, gevestigd te 2803PK Gouda, Tielweg 10 op 3 november 2016 een nader asbestonderzoek uitgevoerd op een deel van de Munningsboschhofweg 100 meter ten oosten en 100 meter ten westen van de Roskam te Sint Odiliënberg. Uit dit onderzoek is gebleken dat de gestelde norm van > 100 mg/kg niet werd overschreden. (Zie Analyserapport asbestonderzoek met dossiernummer 11604420)

Gelet op de totale lengte van de Munningboschhofweg (ongeveer 900 meter) en de lengte van de Munningsboschhofweg, waarop het nader asbestonderzoek is uitgevoerd (ongeveer 200 meter) is het resultaat van de analyse niet representatief voor de gehele weg.

Om Inzicht te krijgen in hoeverre verontreiniging met asbest ook in het niet onderzochte gedeelte van de Munningsboschhofweg aanwezig is, wordt een *Verkenkend onderzoek asbest* uitgevoerd.

De resultaten van het *Verkenkend onderzoek asbest* worden door de Inspectie gecommuniceerd met de eigenaar van de weg, waarna afhankelijk van de resultaten een inspanningsverplichting ter sanering van de weg mogelijk is.

3- Relevante normen

De volgende norm is van toepassing op deze opdracht:
ISO 5897+C1: 2016 - Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat.

In het kader van deze opdracht zijn de volgende definities van belang:

Definitie: *Verkenkend onderzoek asbest*.

Artikel 3.43 van genoemde norm beschrijft het verkennend onderzoek asbest als volgt: onderzoek dat tot doel heeft met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op een bepaalde locatie verontreiniging met asbest aanwezig is.

Hoofdstuk 6 van genoemde norm beschrijft de onderdelen waaruit het verkennend onderzoek asbest bestaat:

1. Een visuele inspectie van het oppervlak. (zie hoofdstuk 6.3)
2. Een steekproefsgewijze visuele inspectie van het opgegraven materiaal van de verhardingslaag, funderingslaag of van het uitgespreide materiaal van de partij. (zie hoofdstuk 6.4)
3. Het nemen van (meng)monsters. (zie hoofdstuk 10)

ILT
Afval, Industrie en Bedrijven
Handhaving Risicovolle
Bedrijven

Datum
11 december 2015

De visuele inspectie van (een deel) van het oppervlak is al eerder door [REDACTED] en [REDACTED] op 3 november 2016 uitgevoerd.

Voor wat betreft de steekproefsgewijze visuele inspectie van het opgegraven materiaal, wordt voorgesteld om dit uit te laten voeren door personeel van het laboratorium.

Voor wat betreft het nemen van de monsters wordt afgeweken van hetgeen in hoofdstuk 10 van de norm ISO 5897 staat vermeld. Zie verder hoofdstuk 4.

De reden hiervoor is, dat het aantal monsterpunten op basis van de ISO 5897, naar de mening van de opdrachtgever te gering is om een representatief beeld te krijgen van de verontreiniging met asbest van de Munningsboschhofweg.

De verzamelde asbestverdachte materialen afkomstig van het oppervlak en de gaten worden onderzocht volgens NEN 5896.

4- De metingen

Onderwerp:	Antwoord:
Gewenst pakket (zie PDC MMT)	I (representatief uitvoeren van een "Verkenkend onderzoek asbest")
Te bemonsteren stof(fen)	Gedeeltelijk verhard en onverharde toplaag van een weg.
Monsterobject	De openbare weg "Munningsboschhofweg" te Sint Odiliënberg.
Veldanalyse (welke)	Ja, wegen van elke monstergreep en bepaling GPS locatie.
Naam laboratorium	Eurofins Analytico

In afwijking aan tabel 8 van hoofdstuk 10 van de ISO 5897 wordt de greep grootte als volgt bepaald:

Volume van de greep: de oppervlakte x de diepte van de greep =
Oppervlakte: $\pi \times r$ (straal van de cirkel) in het kwadraat =
 $3,14 \times 0,175\text{m}^2 = 0,01 \text{ m}^2$

Volume: $0,01 \text{ m}^2 \times 0,50 \text{ m (diepte greep)} = 0,005 \text{ m}^3 = 5 \text{ dm}^3$

In afwijking aan de in hoofdstuk 6.5.3.3 en tabel 6 van ISO 5897 is de volgende onderzoeksstrategie gekozen:

1. Bepalen grootte van de partij:

- a. Qua oppervlakte: $900 \text{ m} \times 4,5 \text{ meter} = 4050 \text{ m}^2$
- b. Qua volume: $4050 \times 0,50 = 2025 \text{ m}^3$; of
- c. Qua volume: $4050 \times 0,30 \text{ (onderzijde halfverharding)} = 1215 \text{ m}^3$

ILT
Afval, Industrie en Bedrijven
Handhaving Risicovolle
Bedrijven

Datum
11 december 2015

In afwijking aan de in hoofdstuk 6.5.3.3 en de tabel 6 van ISO 5897 is in plaats van het in tabel 6 beschreven aantal gaten en mengmonsters gekozen voor de volgende monsterbepaling:

De gestratificeerde aselechte monsterneming op basis van de norm NVN 5860.

Dit betekent dat het aantal monsterpunten op basis van de formule in hoofdstuk 6.5.3 en tabel 3 van de NVN 5860 is bepaald op 125.

Het aantal feitelijke bemonsteringen is in overleg met de opdrachtgever bepaald op 50.

De locaties van de 125 aselektieve monsterpunten zijn door gespecialiseerd bedrijf vastgelegd met GPS-bepaling.

De monsternemingen worden uitgevoerd door een daartoe ingehuurd grondboorbedrijf, die onder ons toezicht de gaten boort.

De inhoud van elk gat wordt in een kunststof UN-goedgekeurde emmer gedaan met de opschriften "Asbest" en het etiket model 9 (milieugevaarlijke vaste stof) van het ADR. De emmer wordt voorzien van een volgnummer en de aan het volgnummer gekoppelde GPS-locatie en aansluitend gewogen. Deze gegevens worden vastgelegd.

Aansluitend wordt deze kunststof emmer geplaatst in een plastic zak met daarop het opschrift "Asbest".

5- Kosten/tijdsinzet MMT

In onderstaande tabel is weergegeven wat de totale kosten zijn van deze opdracht. Van de opdrachtgever wordt een technisch akkoord verwacht. De formele goedkeuring wordt gegeven door de budgethouder, de directeur AIB. Tevens is een raming gegeven van de tijdsinzet door het MMT.

Onderwerp:	Kosten in €	Tijdsinzet in uren
Gebruiksmiddelen	150,00	Nvt.
Diensten (Meetbedrijf)	500,00 exclusief BTW	2 uur
Diensten (Grondboorbedrijf)	pm	8 uur
Diensten (huur DECO)	pm	8 uur
Analyse laboratorium	5.000,00	Nvt.

Opleiding en training	Nvt (zie werk-instructie)	1 uur	ILT Afval, Industrie en Bedrijven Handhaving Risicovolle Bedrijven
Uitvoering monsternemer	Nvt.	2 x 8	
Vorbereiding en rapportage Adviseur	Nvt.	4 x 8	
Totaal:			Datum 11 december 2015

Toelichting kosten/ tijdsinzet:

Gebruiksmiddelen:

- Laarzen
- Overall
- (Werk)handschoenen
- Adembescherming
- ...

Middelen:

- 50 emmers
- 50 Asbestzakken
- Zegelstickers
- Afvalzakken
- Asbeststickers
- ...

Diensten:

- Inhuur meetbedrijf
- Inhuur grondboorbedrijf
- Inhuur decontaminatiewagen
- ...

6- Organisatie/planning

Op de dag van de monsterneming worden de volgende stappen uitgevoerd:

1. Afsluiten weg(gedeelten) – actie gemeente Roerdalen
2. Inmeten monsterpunten – actie meetbedrijf
3. Kenmerken monsterpunten – actie meetbedrijf
4. Nemen van monsters – actie grondboorbedrijf
5. Verpakken monstergrepen – actie monsternemers
6. Wegen van de monstergrepen – actie monsternemers
7. Plaatsen van de monstergreep in een "asbestzak" – actie monsternemers
8. Registreren van de benodigde gegevens – actie meetbedrijf en monsternemers
9. Verzenden van monstergrepen naar laboratorium – actie monsternemers
10. Overdragen van monstergrepen naar laboratorium – actie monsternemers
11. Analyseren van de monstergrepen – actie laboratorium

7- Verslaglegging

Zo snel mogelijk na de dag van monsterneming, doch uiterlijk binnen twee weken maakt [REDACTED] een PV van monsterneming op.

ILT
Afval, Industrie en Bedrijven
Handhaving Risicovolle
Bedrijven

Binnen twee weken na de ontvangst van de laatste analyseresultaten biedt [REDACTED] de afsluitende rapportage aan de opdrachtgever aan.

Datum
11 december 2015

Na het verzenden van de afsluitende rapportage wordt de opdracht als afgehandeld beschouwd. Eventuele verzoeken tot vervolgonderzoek, -of analyse zullen als een afzonderlijke opdracht worden beschouwd.

8- Communicatie


Het MMT zet regelmatig nieuwsberichten in de nieuwsbrieven van de ILT. Indien nodig zal het MMT die berichten vooraf afstemmen met de opdrachtgever. Ook van de opdrachtgever wordt verwacht om eventuele interne en externe communicatie vooraf af te stemmen met de coördinator van het MMT.

9- Akkoordverklaring

De opdrachtgever, André Oud, is op **datum** akkoord gegaan met dit meetplan.

Versiebeheer

Versie	Datum	Inhoud
1		Eerste integrale versie.
2		Aanpassing van....

Ministerie van I&M
T.a.v. 
Postbus 20906
2500 EX DEN HAAG

Uw kenmerk : ILT65-17-0508
Ons kenmerk : Project 668312
Validatieref. : 668312_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LCEW-HSMG-QLKB-RTBN
Bijlage(n) : 36 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 30 mei 2017

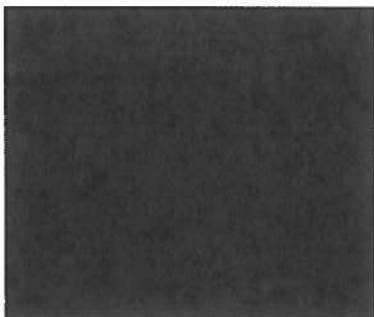
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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,



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
F +31-(0)20-597 66 89
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 : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422172
 Uw referentie : ILT-1001276A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Datum geanalyseerd : 29-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 12250 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10817 g
 Percentage droogrest : 88,3 m/m %
 Type zieving : droog

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	8206,9	74,9	23,4	0,29	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	235,6	2,2	23,0	9,76	0	0,0
1-2 mm	272,5	2,5	56,1	20,59	0	0,0
2-4 mm	208,7	1,9	109,4	52,93	0	0,0
4-8 mm	336,4	3,1	336,4	100,00	0	0,0
8-16 mm	456,6	4,2	456,6	100,00	0	0,0
>16 mm	1237,9	11,3	1237,9	100,00	0	0,0
Totaal	10952,6	100,0	2242,8		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	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,8	0,0	1,7	<1,8	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0

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: <1,8 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422173
 Uw referentie : ILT-1001277A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 23-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 16260 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16258 g
 Percentage droogrest : 100,0 m/m %
 Type zieving : droog

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	11362,7	71,2	16,5	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	434,7	2,7	24,9	5,73	0	0,0
1-2 mm	282,2	1,8	63,5	22,50	0	0,0
2-4 mm	136,9	0,9	96,6	70,56	0	0,0
4-8 mm	469,4	2,9	469,4	100,00	0	0,0
8-16 mm	361,7	2,3	361,7	100,00	0	0,0
>16 mm	2910,1	18,2	2910,1	100,00	0	0,0
Totaal	15957,7	100,0	3942,7		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	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,1	0,0	1,0	<1,1	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0

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: <1,1 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422174
 Uw referentie : ILT-1001278A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 23-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 11180 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10271 g
 Percentage droogrest : 91,9 m/m %
 Type zieving : droog

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	7607,7	76,3	44,3	0,58	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	301,1	3,0	112,7	37,43	0	0,0
1-2 mm	123,5	1,2	45,8	37,09	0	0,0
2-4 mm	60,5	0,6	37,4	61,82	0	0,0
4-8 mm	113,8	1,1	113,8	100,00	0	0,0
8-16 mm	81,3	0,8	81,3	100,00	0	0,0
>16 mm	1689,1	16,9	1689,1	100,00	0	0,0
Totaal	9977,0	100,0	2124,4		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentin 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	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,0	0,0	1,0	<1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0

Aangekomen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentin 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	serpentin 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 (serpentin asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool asbestconcentratie) is: <1,0 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422175
 Uw referentie : ILT-1001279A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 23-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 11670 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10789 g
 Percentage droogrest : 92,4 m/m %
 Type zieving : droog

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	5752,5	54,6	23,4	0,41	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	436,3	4,1	134,5	30,83	0	0,0
1-2 mm	287,2	2,7	134,4	46,80	0	0,0
2-4 mm	155,9	1,5	100,9	64,72	0	0,0
4-8 mm	449,0	4,3	449,0	100,00	0	0,0
8-16 mm	242,6	2,3	242,6	100,00	0	0,0
>16 mm	3206,9	30,5	3206,9	100,00	0	0,0
Totaal	10530,4	100,0	4291,7		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	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,8	0,0	0,8	<0,8	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0

Aangelroffen 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: <0,8 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422176
 Uw referentie : ILT-1001280A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 19-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 11030 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10600 g
 Percentage droogrest : 96,1 m/m %
 Type zieving : nal

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest deeltjes	massa asbest (mg)
<0,5 mm	6431,8	62,4	25,2	0,39	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	426,3	4,1	23,2	5,44	0	0,0
1-2 mm	338,1	3,3	69,8	20,64	0	0,0
2-4 mm	95,7	0,9	48,9	51,10	0	0,0
4-8 mm	512,6	5,0	512,6	100,00	0	0,0
8-16 mm	407,5	4,0	407,5	100,00	0	0,0
>16 mm	2089,9	20,3	2089,9	100,00	0	0,0
Totaal	10301,9	100,0	3177,1		0	0,0

zeef fractie (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	0,8	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<2,3	0,0	2,2	<2,3	0,0	2,2	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 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	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: <2,3 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422177
 Uw referentie : ILT-1001281A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 24-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 11410 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10223 g
 Percentage droogrest : 89,6 m/m %
 Type zieving : droog

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	2102,8	34,2	20,1	0,96	n.v.t	n.v.t
0,5-1 mm	452,4	7,4	83,9	18,55	0	0,0
1-2 mm	446,1	7,3	107,0	23,99	0	0,0
2-4 mm	347,5	5,7	199,7	57,47	0	0,0
4-8 mm	919,4	15,0	919,4	100,00	0	0,0
8-16 mm	956,3	15,6	956,3	100,00	0	0,0
>16 mm	915,3	14,9	915,3	100,00	0	0,0
Totaal	6139,8	100,0	3201,7		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	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<2,4	0,0	2,4	<2,4	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0

Aangeliefen 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: <2,4 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422178
 Uw referentie : ILT-1001282A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 19-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 15590 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14234 g
 Percentage droogrest : 91,3 m/m %
 Type zieving : 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 (mg)
<0,5 mm	10261,8	72,9	42,5	0,41	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	698,1	5,0	36,9	5,29	0	0,0
1-2 mm	298,1	2,1	61,4	20,60	0	0,0
2-4 mm	292,5	2,1	149,1	50,97	0	0,0
4-8 mm	314,8	2,2	314,8	100,00	0	0,0
8-16 mm	219,5	1,6	219,5	100,00	0	0,0
>16 mm	1984,5	14,1	1984,5	100,00	0	0,0
Totaal	14069,3	100,0	2808,7		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	0,5	0,0	0,0	0,5	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	0,6	0,0	0,0	0,6	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,7	0,0	1,6	<1,7	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0

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: <1,7 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422179
 Uw referentie : ILT-1001283A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 23-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 14510 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14510 g
 Percentage droogrest : 100,0 m/m %
 Type zeving : droog

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	8396,1	59,2	8,1	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	482,0	3,4	152,4	31,62	0	0,0
1-2 mm	319,6	2,3	113,2	35,42	0	0,0
2-4 mm	90,6	0,6	53,5	59,05	0	0,0
4-8 mm	376,9	2,7	376,9	100,00	0	0,0
8-16 mm	318,9	2,2	318,9	100,00	0	0,0
>16 mm	4195,9	29,6	4195,9	100,00	0	0,0
Totaal	14180,0	100,0	5218,9		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovangrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovangrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovangrens (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	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,8	0,0	0,8	<0,8	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0

Aangelroffen 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: <0,8 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422180
 Uw referentie : ILT-1001284A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : [REDACTED]
 Datum geanalyseerd : 19-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 15880 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14467 g
 Percentage droogrest : 91,1 m/m %
 Type zieving : droog

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	292,9	3,9	8,1	2,77	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	253,2	3,4	84,0	33,18	0	0,0
1-2 mm	328,7	4,4	126,6	38,52	0	0,0
2-4 mm	775,8	10,3	436,4	56,25	0	0,0
4-8 mm	917,9	12,2	917,9	100,00	0	0,0
8-16 mm	379,2	5,1	379,2	100,00	0	0,0
>16 mm	4560,4	60,7	4560,4	100,00	0	0,0
Totaal	7508,1	100,0	6512,6		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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,5	0,0	1,5	<1,5	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0

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: <1,5 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422181
 Uw referentie : ILT-1001285A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 18-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 12810 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11657 g
 Percentage droogrest : 91,0 m/m %
 Type zieving : droog

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	2151,3	30,2	14,4	0,67	n.v.l.	n.v.l.
0,5-1 mm	514,8	7,2	92,3	17,93	0	0,0
1-2 mm	225,8	3,2	95,5	42,29	0	0,0
2-4 mm	296,7	4,2	200,7	67,64	0	0,0
4-8 mm	496,4	7,0	496,4	100,00	0	0,0
8-16 mm	770,5	10,8	770,5	100,00	0	0,0
>16 mm	2666,8	37,4	2666,8	100,00	0	0,0
Totaal	7122,3	100,0	4336,6		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	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,3	0,0	1,2	<1,3	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0

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: <1,3 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422182
 Uw referentie : ILT-1001286A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 22-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 14240 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13443 g
 Percentage droogrest : 94,4 m/m %
 Type zieving : droog

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	299,6	6,0	80,4	26,83	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	461,7	9,3	78,8	17,07	0	0,0
1-2 mm	280,8	5,6	99,6	35,47	0	0,0
2-4 mm	538,2	10,8	278,7	51,78	0	0,0
4-8 mm	897,5	18,0	897,5	100,00	0	0,0
8-16 mm	850,2	17,0	850,2	100,00	0	0,0
>16 mm	1660,0	33,3	1660,0	100,00	0	0,0
Totaal	4988,0	100,0	3945,2		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	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	1,8	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<2,8	0,0	2,8	<2,8	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0

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: <2,8 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422183
 Uw referentie : ILT-1001287A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Datum geanalyseerd : 18-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 12440 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10922 g
 Percentage droogrest : 87,8 m/m %
 Type zieving : droog

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	273,9	5,1	41,8	15,25	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	285,1	5,3	40,5	14,21	0	0,0
1-2 mm	320,3	5,9	80,4	25,10	0	0,0
2-4 mm	258,8	4,8	138,8	53,63	0	0,0
4-8 mm	394,0	7,3	394,0	100,00	0	0,0
8-16 mm	403,7	7,5	403,7	100,00	0	0,0
>16 mm	3473,6	64,2	3473,6	100,00	0	0,0
Totaal	5409,4	100,0	4572,8		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	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	1,5	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<3,0	0,0	3,0	<3,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0

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: <3,0 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422184
 Uw referentie : ILT-1001288A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initiaal analist : 
 Datum geanalyseerd : 19-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 12860 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11587 g
 Percentage droogrest : 90,1 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 (mg)
<0,5 mm	8015,6	71,2	35,5	0,44	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	393,3	3,5	27,7	7,04	0	0,0
1-2 mm	401,3	3,6	85,3	21,26	0	0,0
2-4 mm	254,2	2,3	128,4	50,51	0	0,0
4-8 mm	705,6	6,3	705,6	100,00	0	0,0
8-16 mm	660,6	5,9	660,6	100,00	0	0,0
>16 mm	831,9	7,4	831,9	100,00	0	0,0
Totaal	11262,5	100,0	2475,0		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,9	0,0	1,9	<1,9	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0

Aangekomen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.

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

De bepalinggrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalinggrens is verkregen door de bepalinggrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: <1,9 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422185
 Uw referentie : ILT-1001289A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 23-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 16430 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15610 g
 Percentage droogrest : 95,0 m/m %
 Type zieving : droog

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	8748,2	57,2	12,8	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	479,5	3,1	206,1	42,98	0	0,0
1-2 mm	580,4	3,8	244,6	42,14	0	0,0
2-4 mm	179,5	1,2	124,1	69,14	0	0,0
4-8 mm	401,9	2,6	401,9	100,00	0	0,0
8-16 mm	224,1	1,5	224,1	100,00	0	0,0
>16 mm	4674,2	30,6	4674,2	100,00	0	0,0
Totaal	15287,8	100,0	6887,8		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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,5	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0

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: <0,5 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422186
 Uw referentie : ILT-1001290A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 19-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 12990 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11184 g
 Percentage droogrest : 86,1 m/m %
 Type zieving : droog

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	348,0	6,1	14,5	4,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	399,0	6,9	38,9	9,75	0	0,0
1-2 mm	382,8	6,7	77,1	20,14	0	0,0
2-4 mm	220,0	3,8	137,2	62,36	0	0,0
4-8 mm	719,7	12,5	719,7	100,00	0	0,0
8-16 mm	785,5	13,7	785,5	100,00	0	0,0
>16 mm	2891,5	50,3	2891,5	100,00	0	0,0
Totaal	5746,5	100,0	4664,4		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<2,9	0,0	2,9	<2,9	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0

Aangeliefen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: <2,9 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422187
 Uw referentie : ILT-1001291A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 18-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 15420 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13400 g
 Percentage droogrest : 86,9 m/m %
 Type zeping : droog

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	766,5	12,5	69,2	9,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	487,0	7,9	65,6	13,47	0	0,0
1-2 mm	436,8	7,1	91,9	21,04	0	0,0
2-4 mm	371,8	6,1	219,5	59,04	0	0,0
4-8 mm	651,1	10,6	651,1	100,00	0	0,0
8-16 mm	690,9	11,3	690,9	100,00	0	0,0
>16 mm	2722,6	44,4	2722,6	100,00	0	0,0
Totaal	6126,7	100,0	4510,8		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	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<2,7	0,0	2,6	<2,7	0,0	2,6	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: <2,7 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422188
 Uw referentie : ILT-1001292A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 22-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 13830 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12101 g
 Percentage droogrest : 87,6 m/m %
 Type zieving : droog

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	2659,9	31,3	19,0	0,71	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	483,2	5,7	31,7	6,56	0	0,0
1-2 mm	297,6	3,5	97,7	32,83	0	0,0
2-4 mm	481,6	5,7	253,7	52,68	0	0,0
4-8 mm	677,1	8,0	677,1	100,00	0	0,0
8-16 mm	449,0	5,3	449,0	100,00	0	0,0
>16 mm	3439,4	40,5	3439,4	100,00	0	0,0
Totaal	8487,8	100,0	4967,6		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	0,6	0,0	0,0	0,6	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	1,0	0,0	0,0	1,0	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<2,1	0,0	2,1	<2,1	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0

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: <2,1 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422189
 Uw referentie : ILT-1001293A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 19-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 11360 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10440 g
 Percentage droogrest : 91,9 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 (mg)
<0,5 mm	9321,1	91,0	13,9	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	208,6	2,0	11,8	5,66	0	0,0
1-2 mm	230,1	2,2	46,3	20,12	0	0,0
2-4 mm	106,4	1,0	55,1	51,79	0	0,0
4-8 mm	87,9	0,9	87,9	100,00	0	0,0
8-16 mm	28,4	0,3	28,4	100,00	0	0,0
>16 mm	255,2	2,5	255,2	100,00	0	0,0
Totaal	10237,7	100,0	498,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpenti n 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	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<2,2	0,0	2,2	<2,2	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpenti n asbest is chrysotiel.

Amfibool asbest is amosit, 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	serpenti n 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 (serpenti nasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: <2,2 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422190
 Uw referentie : ILT-1001294A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 19-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 13340 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12361 g
 Percentage droogrest : 92,7 m/m %
 Type zieving : droog

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	8795,2	72,9	5,0	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	560,8	4,6	265,8	47,40	11	6,2
1-2 mm	293,6	2,4	163,2	55,59	53	193,0
2-4 mm	152,9	1,3	86,6	58,64	16	315,8
4-8 mm	186,4	1,5	186,4	100,00	18	4510,9
8-16 mm	328,3	2,7	328,3	100,00	19	30374,2
>16 mm	1747,2	14,5	1747,2	100,00	17	654039,8
Totaal	12064,4	100,0	2782,5		134	689439,9

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	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	3,6	2,6	4,9	3,6	2,6	4,9	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	5,8	3,8	8,8	5,8	3,8	8,8	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	47	37	56	47	37	56	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	310	250	380	310	250	380	0,0	0,0	0,0
>16 mm	6800	5400	8100	6800	5400	8100	0,0	0,0	0,0
Totaal	7100	5700	8600	7100	5700	8600	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 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	7100	0,0	7100
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	7100	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: 7100 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:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422190
 Uw referentie : ILT-1001294A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	product 1			
	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0,5-1 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-16 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
>16 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422191
 Uw referentie : ILT-1001295A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 24-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 16830 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15600 g
 Percentage droogrest : 92,7 m/m %
 Type zieving : droog

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	11305,5	73,4	8,1	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	422,9	2,7	124,1	29,34	0	0,0
1-2 mm	257,2	1,7	134,5	52,29	0	0,0
2-4 mm	100,6	0,7	77,3	76,84	0	0,0
4-8 mm	207,8	1,3	207,8	100,00	0	0,0
8-16 mm	182,1	1,2	182,1	100,00	0	0,0
>16 mm	2919,5	19,0	2919,5	100,00	0	0,0
Totaal	15395,6	100,0	3653,4		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	0,1	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	0,2	0,0	0,0	0,2	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,4	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

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: <0,4 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422192
 Uw referentie : ILT-1001296A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 22-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 14870 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12580 g
 Percentage droogrest : 84,6 m/m %
 Type zieving : droog

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	4105,5	45,1	31,3	0,76	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	449,3	4,9	30,8	6,86	0	0,0
1-2 mm	395,2	4,3	81,9	20,72	0	0,0
2-4 mm	101,9	1,1	52,7	51,72	0	0,0
4-8 mm	520,4	5,7	520,4	100,00	0	0,0
8-16 mm	538,9	5,9	538,9	100,00	0	0,0
>16 mm	3000,8	32,9	3000,8	100,00	0	0,0
Totaal	9112,0	100,0	4256,8		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	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<2,4	0,0	2,3	<2,4	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0

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: <2,4 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422193
 Uw referentie : ILT-1001297A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 19-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 17850 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15994 g
 Percentage droogrest : 89,6 m/m %
 Type zieving : nal

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	10391,5	65,7	33,3	0,32	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	598,3	3,8	37,2	6,22	0	0,0
1-2 mm	764,3	4,8	155,7	20,37	0	0,0
2-4 mm	397,4	2,5	200,0	50,33	0	0,0
4-8 mm	780,0	4,9	780,0	100,00	0	0,0
8-16 mm	655,9	4,1	655,9	100,00	0	0,0
>16 mm	2236,0	14,1	2236,0	100,00	0	0,0
Totaal	15823,4	100,0	4098,1		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	0,6	0,0	0,0	0,6	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,5	0,0	1,4	<1,5	0,0	1,4	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: <1,5 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422194
 Uw referentie : ILT-1001298A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 18-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 13460 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9718 g
 Percentage droogrest : 72,2 m/m %
 Type zieving : droog

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	1431,1	15,0	55,7	3,89	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	352,4	3,7	111,0	31,50	0	0,0
1-2 mm	403,3	4,2	176,7	43,81	0	0,0
2-4 mm	352,6	3,7	201,9	57,26	0	0,0
4-8 mm	854,2	9,0	854,2	100,00	0	0,0
8-16 mm	812,7	8,5	812,7	100,00	0	0,0
>16 mm	5310,2	55,8	5310,2	100,00	0	0,0
Totaal	9516,5	100,0	7522,4		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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,1	0,0	1,1	<1,1	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0

Aangekomen 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: <1,1 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422195
 Uw referentie : ILT-1001299A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Datum geanalyseerd : 18-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 15070 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13458 g
 Percentage droogrest : 89,3 m/m %
 Type zieving : droog

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	2899,3	41,7	27,5	0,95	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	358,2	5,2	47,0	13,12	0	0,0
1-2 mm	305,0	4,4	120,4	39,48	0	0,0
2-4 mm	219,8	3,2	132,7	60,37	0	0,0
4-8 mm	484,5	7,0	484,5	100,00	0	0,0
8-16 mm	523,5	7,5	523,5	100,00	0	0,0
>16 mm	2163,9	31,1	2163,9	100,00	0	0,0
Totaal	6954,2	100,0	3499,5		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	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,7	0,0	1,7	<1,7	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0

Aange troffen 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: <1,7 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422196
 Uw referentie : ILT-1001300A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 22-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 15240 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13686 g
 Percentage droogrest : 89,8 m/m %
 Type zieving : droog

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	270,7	6,7	13,8	5,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	615,2	15,2	119,0	19,34	0	0,0
1-2 mm	402,9	9,9	124,8	30,98	0	0,0
2-4 mm	198,5	4,9	125,7	63,32	0	0,0
4-8 mm	789,0	19,4	789,0	100,00	0	0,0
8-16 mm	740,2	18,2	740,2	100,00	0	0,0
>16 mm	1040,5	25,6	1040,5	100,00	0	0,0
Totaal	4057,0	100,0	2953,0		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	1,3	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<2,8	0,0	2,8	<2,8	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0

Aangeliefen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: <2,8 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422197
 Uw referentie : ILT-1001301A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 19-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 14220 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12826 g
 Percentage droogrest : 90,2 m/m %
 Type zieving : droog

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	363,9	6,4	46,2	12,71	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	380,5	6,7	45,0	11,83	0	0,0
1-2 mm	442,8	7,8	115,5	26,08	0	0,0
2-4 mm	547,9	9,6	289,0	52,75	0	0,0
4-8 mm	1086,7	19,1	1086,7	100,00	0	0,0
8-16 mm	1079,3	19,0	1079,3	100,00	0	0,0
>16 mm	1789,4	31,4	1789,4	100,00	0	0,0
Totaal	5690,5	100,0	4451,1		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	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	1,5	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<3,0	0,0	2,9	<3,0	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0

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: <3,0 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422198
 Uw referentie : ILT-1001302A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 19-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 14850 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13127 g
 Percentage droogrest : 88,4 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 (mg)
<0,5 mm	7654,7	59,8	28,2	0,37	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	435,8	3,4	26,1	5,99	0	0,0
1-2 mm	486,1	3,8	102,8	21,15	0	0,0
2-4 mm	182,8	1,4	95,9	52,46	0	0,0
4-8 mm	928,5	7,3	928,5	100,00	0	0,0
8-16 mm	803,5	6,3	803,5	100,00	0	0,0
>16 mm	2300,1	18,0	2300,1	100,00	0	0,0
Totaal	12791,5	100,0	4285,1		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	0,5	0,0	0,0	0,5	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	0,7	0,0	0,0	0,7	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,7	0,0	1,7	<1,7	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0

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: <1,7 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422199
 Uw referentie : ILT-1001303A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 19-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 13710 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12312 g
 Percentage droogrest : 89,8 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 (mg)
<0,5 mm	8175,5	67,1	8,1	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	698,6	5,7	43,2	6,18	0	0,0
1-2 mm	615,2	5,1	124,9	20,30	0	0,0
2-4 mm	604,9	5,0	308,2	50,95	0	0,0
4-8 mm	1196,3	9,8	1196,3	100,00	0	0,0
8-16 mm	679,7	5,6	679,7	100,00	0	0,0
>16 mm	206,7	1,7	206,7	100,00	0	0,0
Totaal	12176,9	100,0	2567,1		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,9	0,0	1,8	<1,9	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

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

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: <1,9 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422201
 Uw referentie : ILT-1001305A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 24-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 16330 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15233 g
 Percentage droogrest : 93,3 m/m %
 Type zieving : droog

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	10129,1	67,1	8,1	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	329,1	2,2	117,1	35,58	0	0,0
1-2 mm	251,5	1,7	136,3	54,19	0	0,0
2-4 mm	172,0	1,1	100,7	58,55	0	0,0
4-8 mm	350,9	2,3	350,9	100,00	0	0,0
8-16 mm	403,3	2,7	403,3	100,00	0	0,0
>16 mm	3456,0	22,9	3456,0	100,00	0	0,0
Totaal	15091,9	100,0	4572,4		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovangrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovangrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovangrens (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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	0,6	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0

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: <0,6 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422202
 Uw referentie : ILT-1001306A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 22-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 13250 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13250 g
 Percentage droogrest : 100,0 m/m %
 Type zieving : droog

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	11596,6	88,5	27,8	0,24	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	220,0	1,7	17,0	7,73	0	0,0
1-2 mm	322,9	2,5	74,0	22,92	0	0,0
2-4 mm	239,3	1,8	124,6	52,07	0	0,0
4-8 mm	363,4	2,8	363,4	100,00	0	0,0
8-16 mm	278,9	2,1	278,9	100,00	0	0,0
>16 mm	88,9	0,7	88,9	100,00	0	0,0
Totaal	13110,0	100,0	974,6		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpenti n 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	0,3	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	0,7	0,0	0,0	0,7	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,5	0,0	1,5	<1,5	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpenti n 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	serpenti n 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 (serpenti n asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: <1,5 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422203
 Uw referentie : ILT-1001307A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Datum geanalyseerd : 24-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 14120 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13062 g
 Percentage droogrest : 92,5 m/m %
 Type zieving : droog

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	9733,0	75,4	24,5	0,25	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	439,3	3,4	101,1	23,01	0	0,0
1-2 mm	363,7	2,8	137,7	37,86	0	0,0
2-4 mm	134,6	1,0	81,1	60,25	0	0,0
4-8 mm	301,6	2,3	301,6	100,00	0	0,0
8-16 mm	220,9	1,7	220,9	100,00	0	0,0
>16 mm	1721,4	13,3	1721,4	100,00	0	0,0
Totaal	12914,5	100,0	2588,3		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	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,9	0,0	0,8	<0,9	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0

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: <0,9 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
Project omschrijving : ILT65-17-0508
Opdrachtgever : Ministerie van I&M

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 5707 (2003)/NEN 5897 (2005), en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie : ILT-1001276A
Monstercode : 5422172

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).

Uw referentie : ILT-1001277A
Monstercode : 5422173

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).

Uw referentie : ILT-1001278A
Monstercode : 5422174

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).

Uw referentie : ILT-1001279A
Monstercode : 5422175

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).

Uw referentie : ILT-1001280A
Monstercode : 5422176

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).

Uw referentie : ILT-1001281A
Monstercode : 5422177

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).

Uw referentie : ILT-1001282A
Monstercode : 5422178

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).

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

Opdrachtverificatiecode LCEW-HSMG-QLKB-RTBN

Ref.: 668312_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	668312
Project omschrijving	:	ILT65-17-0508
Opdrachtgever	:	Ministerie van I&M
Uw referentie	:	ILT-1001283A
Monstercode	:	5422179
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).
Uw referentie	:	ILT-1001284A
Monstercode	:	5422180
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).
Uw referentie	:	ILT-1001285A
Monstercode	:	5422181
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).
Uw referentie	:	ILT-1001286A
Monstercode	:	5422182
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).
Uw referentie	:	ILT-1001287A
Monstercode	:	5422183
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).
Uw referentie	:	ILT-1001288A
Monstercode	:	5422184
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).
Uw referentie	:	ILT-1001289A
Monstercode	:	5422185
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).
Uw referentie	:	ILT-1001290A
Monstercode	:	5422186
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).
Uw referentie	:	ILT-1001291A
Monstercode	:	5422187
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).
Uw referentie	:	ILT-1001292A
Monstercode	:	5422188
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	668312
Project omschrijving	:	ILT65-17-0508
Opdrachtgever	:	Ministerie van I&M
Uw referentie	:	ILT-1001293A
Monstercode	:	5422189
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).
Uw referentie	:	ILT-1001294A
Monstercode	:	5422190
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).
Uw referentie	:	ILT-1001295A
Monstercode	:	5422191
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).
Uw referentie	:	ILT-1001296A
Monstercode	:	5422192
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).
Uw referentie	:	ILT-1001297A
Monstercode	:	5422193
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).
Uw referentie	:	ILT-1001298A
Monstercode	:	5422194
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).
Uw referentie	:	ILT-1001299A
Monstercode	:	5422195
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).
Uw referentie	:	ILT-1001300A
Monstercode	:	5422196
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).
Uw referentie	:	ILT-1001301A
Monstercode	:	5422197
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).
Uw referentie	:	ILT-1001302A
Monstercode	:	5422198
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668312
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Uw referentie : ILT-1001303A
 Monstercode : 5422199

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).

Uw referentie : ILT-1001305A
 Monstercode : 5422201

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).

Uw referentie : ILT-1001306A
 Monstercode : 5422202

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).

Uw referentie : ILT-1001307A
 Monstercode : 5422203

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 668312
Project omschrijving	: ILT65-17-0508
Opdrachtgever	: Ministerie van I&M

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5897 (2005)

.....

Ministerie van I&M

Postbus 20906
2500 EX DEN HAAG

Uw kenmerk : ILT65-17-0508
Ons kenmerk : Project 668322 (betreft gewijzigd rapport)
Validatieref. : 668322_certificaat_v4
Opdrachtverificatiecode: XCPD-QWRE-SXDJ-WPCC
Wijziging : In dit certificaat is na hervalidatie van het drogestof gehalte de hoeveelheid aangeleverd droog
materiaal herzien.
Bijlage(n) : 26 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 30 mei 2017

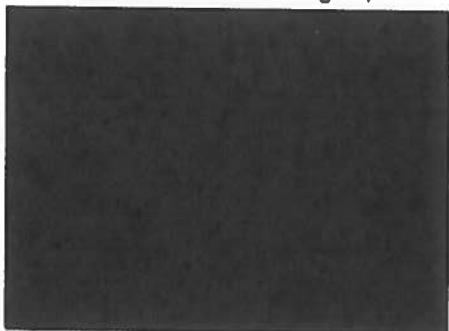
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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,



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
F +31-(0)20-597 66 89
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 : 668322
Project omschrijving : ILT65-17-0508
Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 542222
Uw referentie : ILT-1002308A
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
Datum geanalyseerd : 23-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 11790 g
Droge massa aangeleverde monster : 10965 g
Percentage droogrest : 93,0 m/m %
Type zieving : droog

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	259,5	9,1	26,1	10,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	376,0	13,2	43,5	11,57	0	0,0
1-2 mm	313,7	11,0	98,1	31,27	0	0,0
2-4 mm	145,9	5,1	99,4	68,13	0	0,0
4-8 mm	279,7	9,8	279,7	100,00	0	0,0
8-16 mm	152,3	5,4	152,3	100,00	0	0,0
>16 mm	1317,8	46,3	1317,8	100,00	0	0,0
Totaal	2844,9	100,0	2016,9		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	1,5	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<4,0	0,0	4,0	<4,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: <4,0 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668322
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422223
 Uw referentie : ILT-1002309A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 29-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 15530 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14489 g
 Percentage droogrest : 93,3 m/m %
 Type zeving : droog

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	10339,8	72,6	27,7	0,27	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	225,5	1,6	89,0	39,47	0	0,0
1-2 mm	283,0	2,0	133,4	47,14	0	0,0
2-4 mm	170,2	1,2	99,8	58,64	0	0,0
4-8 mm	201,5	1,4	201,5	100,00	0	0,0
8-16 mm	208,1	1,5	208,1	100,00	0	0,0
>16 mm	2819,3	19,8	2819,3	100,00	0	0,0
Totaal	14247,4	100,0	3578,8		0	0,0

zeef fractie (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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	0,7	<0,7	0,0	0,7	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 bepalingsgrenzen 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	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: <0,7 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 zeef fractie <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 'O' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086)
 Opdrachtverificatiecode: XCPD-QWRE-SXDJ-WPCC

Ref: 668322_certificaat_v4

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668322
Project omschrijving : ILT65-17-0508
Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422224
Uw referentie : ILT-1002310A
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
Datum geanalyseerd : 29-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 15820 g
Droge massa aangeleverde monster : 14744 g
Percentage droogrest : 93,2 m/m %
Type zeving : 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 (mg)
<0,5 mm	11793,7	81,0	36,5	0,31	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	494,2	3,4	28,3	5,73	0	0,0
1-2 mm	155,3	1,1	35,9	23,12	0	0,0
2-4 mm	535,3	3,7	270,6	50,55	0	0,0
4-8 mm	573,9	3,9	573,9	100,00	0	0,0
8-16 mm	670,0	4,6	670,0	100,00	0	0,0
>16 mm	335,4	2,3	335,4	100,00	0	0,0
Totaal	14557,8	100,0	1950,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,5	0,0	1,5	<1,5	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: <1,5 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668322
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422225
 Uw referentie : ILT-1002311A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 29-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 14790 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13722 g
 Percentage droogrest : 92,8 m/m %
 Type zeving : droog

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	9192,1	68,5	18,3	0,20	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	384,5	2,9	101,4	26,37	0	0,0
1-2 mm	229,0	1,7	98,0	42,79	0	0,0
2-4 mm	96,0	0,7	57,7	60,10	0	0,0
4-8 mm	193,0	1,4	193,0	100,00	0	0,0
8-16 mm	184,6	1,4	184,6	100,00	0	0,0
>16 mm	3146,6	23,4	3146,6	100,00	0	0,0
Totaal	13425,8	100,0	3799,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,8	0,0	0,7	<0,8	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.

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

De bepalingsgrenzen zijn 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	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: <0,8 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668322
Project omschrijving : ILT65-17-0508
Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422226
Uw referentie : ILT-1002312A
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
Datum geanalyseerd : 29-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 14310 g
Droge massa aangeleverde monster : 13522 g
Percentage droogrest : 94,6 m/m %
Type zeving : droog

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	9969,3	75,2	13,7	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	369,6	2,8	117,1	31,68	0	0,0
1-2 mm	401,2	3,0	155,0	38,63	0	0,0
2-4 mm	114,6	0,9	77,4	67,54	0	0,0
4-8 mm	478,8	3,6	478,8	100,00	0	0,0
8-16 mm	370,1	2,8	370,1	100,00	0	0,0
>16 mm	1552,8	11,7	1552,8	100,00	0	0,0
Totaal	13256,4	100,0	2764,9		0	0,0

zeef fractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	asbest totaal		serpenti n asbest			amfibool asbest		
		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	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	0,6	<0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0

Aangekomen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpenti n 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	serpenti n 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 (serpenti n asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: <0,7 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668322
 Project omschrijving : ILT66-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422227
 Uw referentie : ILT-1002313A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 22-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 13750 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12595 g
 Percentage droogrest : 91,6 m/m %
 Type zeping : droog

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	5176,0	63,8	57,1	1,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	610,0	7,5	62,5	10,25	0	0,0
1-2 mm	438,0	5,4	188,7	43,08	0	0,0
2-4 mm	177,0	2,2	107,8	60,90	0	0,0
4-8 mm	622,3	7,7	622,3	100,00	0	0,0
8-16 mm	589,4	7,3	589,4	100,00	0	0,0
>16 mm	497,9	6,1	497,9	100,00	0	0,0
Totaal	8110,6	100,0	2125,7		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,5	0,0	1,5	<1,5	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: <1,5 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668322
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422228
 Uw referentie : ILT-1002314A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 29-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 12650 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12011 g
 Percentage droogrest : 95,0 m/m %
 Type zieving : droog

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	9409,0	80,4	8,1	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	597,1	5,1	184,4	32,56	0	0,0
1-2 mm	475,5	4,1	164,9	34,68	0	0,0
2-4 mm	225,8	1,9	148,0	64,66	0	0,0
4-8 mm	350,4	3,0	350,4	100,00	0	0,0
8-16 mm	171,9	1,5	171,9	100,00	0	0,0
>16 mm	468,3	4,0	468,3	100,00	0	0,0
Totaal	11698,0	100,0	1504,0		0	0,0

zeef fractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	asbest totaal		serpentijs asbest			amfibool asbest		
		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	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,9	0,0	0,8	<0,9	0,0	0,8	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 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	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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668322
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422229
 Uw referentie : ILT-1002315A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 22-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 13480 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12577 g
 Percentage droogrest : 93,3 m/m %
 Type zeeving : droog

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	218,0	3,4	20,1	9,21	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	564,3	8,8	35,1	6,22	0	0,0
1-2 mm	410,4	6,4	104,7	25,51	0	0,0
2-4 mm	430,7	6,8	239,4	55,58	0	0,0
4-8 mm	729,5	11,4	729,5	100,00	0	0,0
8-16 mm	1190,6	18,7	1190,6	100,00	0	0,0
>16 mm	2833,7	44,4	2833,7	100,00	0	0,0
Totaal	6377,2	100,0	5153,1		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentin 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	0,9	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	1,2	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<3,0	0,0	2,9	<3,0	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentin 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	serpentin 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 (serpentin/asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: <3,0 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668322
Project omschrijving : ILT65-17-0508
Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422230
Uw referentie : ILT-1002316A
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
Datum geanalyseerd : 23-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 28180 g
Droge massa aangeleverde monster : 25221 g
Percentage droogrest : 89,5 m/m %
Type zeving : droog

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	186,0	3,9	22,5	12,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	897,6	18,8	95,9	10,68	0	0,0
1-2 mm	663,0	13,9	142,8	21,54	0	0,0
2-4 mm	530,8	11,1	280,6	52,86	0	0,0
4-8 mm	997,7	20,9	997,7	100,00	0	0,0
8-16 mm	1000,0	20,9	1000,0	100,00	0	0,0
>16 mm	500,3	10,5	500,3	100,00	0	0,0
Totaal	4775,4	100,0	3039,8		0	0,0

zeef fractie (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	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	1,8	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<3,9	0,0	3,8	<3,9	0,0	3,8	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 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	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: <3,9 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668322
Project omschrijving : ILT65-17-0508
Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422231
Uw referentie : ILT-1002317A
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
Datum geanalyseerd : 22-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 15170 g
Droge massa aangeleverde monster : 14933 g
Percentage droogrest : 98,4 m/m %
Type zeving : droog

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	11880,6	81,4	21,3	0,18	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	670,2	4,6	166,6	24,86	0	0,0
1-2 mm	433,9	3,0	191,7	44,18	0	0,0
2-4 mm	211,6	1,4	136,3	64,41	0	0,0
4-8 mm	385,3	2,6	385,3	100,00	2	539,0
8-16 mm	357,9	2,5	357,9	100,00	1	1245,6
>16 mm	659,4	4,5	659,4	100,00	0	0,0
Totaal	14598,9	100,0	1918,5		3	1784,6

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	0,0	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	4,6	3,7	5,5	4,6	3,7	5,5	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	11	8,5	13	11	8,5	13	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	15	12	18	15	12	18	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
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	15	0,0	15
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	15	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: 15 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668322
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422231
 Uw referentie : ILT-1002317A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2017

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	product 1			
	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-16 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668322
Project omschrijving : ILT65-17-0508
Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 542232
Uw referentie : ILT-1002318A
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
Datum geanalyseerd : 22-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 13440 g
Droge massa aangeleverde monster : 11814 g
Percentage droogrest : 87,9 m/m %
Type zeving : droog

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	544,2	22,3	61,2	11,25	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	470,2	19,3	59,7	12,70	0	0,0
1-2 mm	180,0	7,4	46,3	25,72	0	0,0
2-4 mm	73,6	3,0	44,4	60,33	0	0,0
4-8 mm	229,8	9,4	229,8	100,00	0	0,0
8-16 mm	174,2	7,1	174,2	100,00	0	0,0
>16 mm	766,6	31,4	766,6	100,00	0	0,0
Totaal	2438,6	100,0	1382,2		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	1,1	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	2,5	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<5,9	0,0	5,8	<5,9	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.

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

De bepalingsgrenzen 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: <5,9 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668322
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422233
 Uw referentie : ILT-1002319A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 22-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 15920 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14825 g
 Percentage droogrest : 93,1 m/m %
 Type zieving : droog

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	12395,8	85,5	44,6	0,36	n v t	n v t
0,5-1 mm	587,8	4,1	64,3	10,94	0	0,0
1-2 mm	157,9	1,1	57,6	36,48	0	0,0
2-4 mm	303,6	2,1	163,6	53,89	0	0,0
4-8 mm	244,1	1,7	244,1	100,00	3	271,4
8-16 mm	138,8	1,0	138,8	100,00	5	486,5
>16 mm	671,3	4,6	671,3	100,00	0	0,0
Totaal	14499,3	100,0	1384,3		8	757,9

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	0,0	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	2,3	1,9	2,8	2,3	1,9	2,8	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	4,2	3,4	5,0	4,2	3,4	5,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	6,5	5,2	7,8	6,5	5,2	7,8	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 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	6,5	0,0	6,5
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	6,5	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: 6,5 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668322
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422233
 Uw referentie : ILT-1002319A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2017

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	product 1			
	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-16 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668322
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422234
 Uw referentie : ILT-1002320A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 23-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 14330 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13427 g
 Percentage droogrest : 93,7 m/m %
 Type zeving : 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 (mg)
<0,5 mm	11874,8	89,5	33,0	0,28	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	520,9	3,9	29,2	5,61	0	0,0
1-2 mm	212,1	1,6	44,3	20,89	0	0,0
2-4 mm	46,8	0,4	24,7	52,78	0	0,0
4-8 mm	194,7	1,5	194,7	100,00	0	0,0
8-16 mm	126,6	1,0	126,6	100,00	0	0,0
>16 mm	292,0	2,2	292,0	100,00	0	0,0
Totaal	13267,9	100,0	744,5		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	0,5	0,0	0,0	0,5	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	0,6	0,0	0,0	0,6	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,7	0,0	1,6	<1,7	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.

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

De bepalingsgrenzen 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: <1,7 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668322
Project omschrijving : ILT65-17-0508
Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422235
Uw referentie : ILT-1002321A
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
Datum geanalyseerd : 23-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 15480 g
Droge massa aangeleverde monster : 14522 g
Percentage droogrest : 93,8 m/m %
Type zeving : droog

zeef fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	10651,0	74,9	35,4	0,33	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	895,8	6,3	218,6	24,40	0	0,0
1-2 mm	407,7	2,9	204,3	50,11	0	0,0
2-4 mm	265,4	1,9	172,1	64,85	2	198,1
4-8 mm	458,8	3,2	458,8	100,00	2	689,8
8-16 mm	393,5	2,8	393,5	100,00	6	7943,3
>16 mm	1148,9	8,1	1148,9	100,00	0	0,0
Totaal	14221,1	100,0	2631,6		10	8831,2

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	0,0	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	2,7	1,5	6,2	2,7	1,5	6,2	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	6,1	4,9	7,3	6,1	4,9	7,3	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	70	56	84	70	56	84	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	79	62	97	79	62	97	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.

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

De bepalingsgrenzen 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	79	0,0	79
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	79	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: 79 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668322
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 6422235
 Uw referentie : ILT-1002321A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2017

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	product 1		
		gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-16 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668322
Project omschrijving : ILT65-17-0508
Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422236
Uw referentie : ILT-1002322A
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
Datum geanalyseerd : 24-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 12950 g
Droge massa aangeleverde monster : 11150 g
Percentage droogrest : 86,1 m/m %
Type zeving : droog

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	301,3	4,6	9,1	3,01	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	639,5	9,7	76,0	11,88	27	5,9
1-2 mm	263,0	4,0	55,3	21,03	52	158,8
2-4 mm	465,9	7,1	242,3	52,01	49	1180,0
4-8 mm	632,6	9,6	632,6	100,00	62	12311,9
8-16 mm	489,5	7,5	489,5	100,00	67	125305,7
>16 mm	3769,2	57,4	3769,2	100,00	11	112293,7
Totaal	6561,0	100,0	5274,0		268	251256,0

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	0,9	0,5	1,6	0,9	0,5	1,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	14	9,2	22	14	9,2	22	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	43	30	60	43	30	60	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	230	190	280	230	190	280	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	2400	1900	2900	2400	1900	2900	0,0	0,0	0,0
>16 mm	2100	1700	2600	2100	1700	2600	0,0	0,0	0,0
Totaal	4800	3800	5800	4800	3800	5800	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
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	4800	0,0	4800
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	4800	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: 4800 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:
+ : enkele losse vezels

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)
Opdrachtverificatiecode: XCPD-QWRE-SXDJ-WPCC

Ref. 668322_certificaat_v4

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668322
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422236
 Uw referentie : ILT-1002322A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2017

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	product 1			
	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0,5-1 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-16 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
>16 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668322
Project omschrijving : ILT65-17-0508
Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422237
Uw referentie : ILT-1002323A
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
Datum geanalyseerd : 24-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 12810 g
Droge massa aangeleverde monster : 11670 g
Percentage droogrest : 91,1 m/m %
Type zeving : 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 (mg)
<0,5 mm	7752,1	67,7	8,1	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	685,5	6,0	39,7	5,79	0	0,0
1-2 mm	477,9	4,2	95,9	20,07	0	0,0
2-4 mm	284,0	2,3	141,1	53,45	0	0,0
4-8 mm	444,0	3,9	444,0	100,00	0	0,0
8-16 mm	349,2	3,0	349,2	100,00	0	0,0
>16 mm	1478,6	12,9	1478,6	100,00	0	0,0
Totaal	11451,3	100,0	2556,6		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	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	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
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,9	0,0	1,9	<1,9	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0

Aangekomen 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: <1,9 mg/kg ds

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668322
Project omschrijving : ILT65-17-0508
Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422238
Uw referentie : ILT-1002324A
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
Datum geanalyseerd : 22-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 14750 g
Droge massa aangeleverde monster : 13732 g
Percentage droogrest : 93,1 m/m %
Type zeving : droog

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	2882,6	42,7	30,3	1,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	617,5	9,2	91,9	14,88	12	9,6
1-2 mm	520,7	7,7	176,9	33,97	13	60,0
2-4 mm	287,6	4,3	150,4	52,29	12	402,5
4-8 mm	502,7	7,4	502,7	100,00	20	4571,2
8-16 mm	558,3	8,2	558,3	100,00	38	54586,5
>16 mm	1380,3	20,5	1380,3	100,00	12	76913,2
Totaal	6747,7	100,0	2888,8		107	136543,0

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	1,2	0,6	2,3	1,2	0,6	2,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	3,3	1,8	5,8	3,3	1,8	5,8	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	14	8,8	23	14	8,8	23	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	85	68	100	85	68	100	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	1000	810	1200	1000	810	1200	0,0	0,0	0,0
>16 mm	1400	1100	1700	1400	1100	1700	0,0	0,0	0,0
Totaal	2500	2000	3100	2500	2000	3100	0,0	0,0	0,0

Aangeleverde type asbest : Serpentiin
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	2500	0,0	2500
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2500	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **2500 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:

+ : enkele losse vezels

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).
Opdrachtverificatiecode: XCPD-QWRE-SXDJ-WPCC

Ref: 668322_certificaat_v4

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668322
 Project omschrijving : ILT65-17-0508
 Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422238
 Uw referentie : ILT-1002324A
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2017

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	product 1			
	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0,5-1 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-16 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
>16 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668322
Project omschrijving : ILT65-17-0508
Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422239
Uw referentie : ILT-1002325A
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist :
Datum geanalyseerd : 23-05-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5897 (2005) (Q).

Massa aangeleverde monster : 17930 g
Droge massa aangeleverde monster : 16693 g
Percentage droogrest : 93,1 m/m %
Type zeving : 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 (mg)
<0,5 mm	13075,6	79,7	60,2	0,46	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	576,7	3,5	58,8	10,20	0	0,0
1-2 mm	420,0	2,6	91,3	21,74	0	0,0
2-4 mm	294,7	1,8	183,3	62,20	0	0,0
4-8 mm	398,6	2,4	398,6	100,00	1	51,5
8-16 mm	350,0	2,1	350,0	100,00	0	0,0
>16 mm	1297,9	7,9	1297,9	100,00	0	0,0
Totaal	16413,5	100,0	2440,1		1	51,5

zeef fractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	asbest totaal		serpentijs asbest			amfibool asbest		
		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	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentijs
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs 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	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,4	0,0	0,4
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,4	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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668322
Project omschrijving : ILT65-17-0508
Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Monstercode : 5422239
Uw referentie : ILT-1002325A
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2017

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	product 1			
	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 668322
Project omschrijving : ILT65-17-0508
Opdrachtgever : Ministerie van I&M

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysesdeemonsters 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 5707 (2003)/NEN 5897 (2005), en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie : ILT-1002308A
Monstercode : 5422222

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).

Uw referentie : ILT-1002309A
Monstercode : 5422223

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).

Uw referentie : ILT-1002310A
Monstercode : 5422224

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).

Uw referentie : ILT-1002311A
Monstercode : 5422225

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).

Uw referentie : ILT-1002312A
Monstercode : 5422226

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).

Uw referentie : ILT-1002313A
Monstercode : 5422227

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).

Uw referentie : ILT-1002314A
Monstercode : 5422228

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).

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

Opdrachtverificatiecode: XCPD-QWRE-SXDJ-WPCC

Ref.: 668322_certificaat_v4

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	668322
Project omschrijving	:	ILT65-17-0508
Opdrachtgever	:	Ministerie van I&M
Uw referentie	:	ILT-1002315A
Monstercode	:	5422229
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).
Uw referentie	:	ILT-1002317A
Monstercode	:	5422231
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).
Uw referentie	:	ILT-1002318A
Monstercode	:	5422232
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).
Uw referentie	:	ILT-1002319A
Monstercode	:	5422233
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).
Uw referentie	:	ILT-1002320A
Monstercode	:	5422234
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).
Uw referentie	:	ILT-1002321A
Monstercode	:	5422235
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).
Uw referentie	:	ILT-1002322A
Monstercode	:	5422236
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).
Uw referentie	:	ILT-1002323A
Monstercode	:	5422237
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).
Uw referentie	:	ILT-1002324A
Monstercode	:	5422238
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).
Uw referentie	:	ILT-1002325A
Monstercode	:	5422239
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5897 (2005).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 668322
Project omschrijving	: ILT65-17-0508
Opdrachtgever	: Ministerie van I&M

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5897 (2005)

Van: [REDACTED]@servicecentrum-mer.nl]
Verzonden: dinsdag 6 juni 2017 8:55
Aan: [REDACTED] - ILT; [REDACTED] - ILT
Onderwerp: RE: asbestweg Sint Odiliënberg

Zie onderstaand emailwisseling.
Hebben jullie al informatie over de resultaten?
De Burgemeester wil graag geïnformeerd worden.

Met vriendelijke groeten,

[REDACTED]
[REDACTED] afdeling Omgevingsdienst

M 06 [REDACTED]
E [REDACTED]@servicecentrum-mer.nl

 [REDACTED].docx

Aanwezig: Maandag, Dinsdag, Donderdag en Vrijdag.

Van: [REDACTED]
Verzonden: vrijdag 19 mei 2017 12:59
Aan: [REDACTED] - ILT; [REDACTED] - ILT
CC: [REDACTED]
Onderwerp: RE: asbestweg Sint Odiliënberg

OK. Wij zijn even zo benieuwd en horen het dan tegen die tijd graag!

Vast een prettig weekend gewenst!

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Toezichthouder (asbest)sloop

E [REDACTED]@servicecentrum-mer.nl
T +316 [REDACTED]

 **MS Word**

Van: [REDACTED] - ILT ([mailto:\[REDACTED\]@ilent.nl](mailto:[REDACTED]@ilent.nl))

Verzonden: vrijdag 19 mei 2017 12:51

Aan: [REDACTED] - ILT

CC: [REDACTED]

Onderwerp: RE: asbestweg Sint Odiliënberg

Beste [REDACTED]

Dank je voor je bericht.

We zijn zelf ook benieuwd naar de uitkomsten van de analyses. ;-)

Ik heb vorige week contact gehad met het laboratorium.

Gezien het grote aantal monsters (50 emmers) en het feit, dat er qua registratie van de monsters door de ILT een nieuw systeem in gebruik is genomen, worden de eerste resultaten verwacht in de week 29 mei 2017.

Zodra de resultaten binnen zijn, maak ik een rapportage voor mijn collega [REDACTED].
De verdere communicatie ligt in zijn handen.

Ik hoop je hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Vriendelijke groet,

 **MS Word**

[REDACTED]
inspecteur

.....
ILT/Rail en Wegvervoer
Handhaving Gevaarlijke Stoffen

T +31(0)70 [REDACTED]
M +31(0) [REDACTED]
E [REDACTED]@ilent.nl
E monstername@ilent.nl
I <http://www.ilent.nl>

Van: [REDACTED] ([mailto:\[REDACTED\]@servicecentrum-mer.nl](mailto:[REDACTED]@servicecentrum-mer.nl))

Verzonden: vrijdag 19 mei 2017 8:57

Aan: [REDACTED] - ILT; [REDACTED] - ILT
CC: [REDACTED]
Onderwerp: asbestweg Sint Odiliënberg

Goedemorgen,

Hebben jullie al de uitslag van de monsters mogen ontvangen?
Wij zijn benieuwd of het (te) veel asbest bevat...

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Toezichthouder (asbest)sloop

E [REDACTED]@servicecentrum-mer.nl
T +31 [REDACTED]

 **WERJ.jpg**

Disclaimer

Dit e-mailbericht is alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Gebruik door anderen is niet toegestaan.
Indien u niet de geadresseerde(n) bent, wordt u verzocht de verzender hiervan op de hoogte te stellen en het bericht te verwijderen.
Door elektronische verzending kunnen aan de inhoud van dit bericht geen rechten worden ontleend.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.
This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Disclaimer

Dit e-mailbericht is alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Gebruik door anderen is niet toegestaan.
Indien u niet de geadresseerde(n) bent, wordt u verzocht de verzender hiervan op de hoogte te stellen en het bericht te verwijderen.
Door elektronische verzending kunnen aan de inhoud van dit bericht geen rechten worden ontleend.

Van: [REDACTED] - ILT
Verzonden: vrijdag 23 juni 2017 16:03
Aan: [REDACTED] - ILT
CC: [REDACTED] - ILT
Onderwerp: RE: asbestweg Sint Odiliënberg
Bijlagen: 1784-Munningsboschhofweg-coördinatenlijst met monsterpunten.pdf; 1784-rapp-2017-006-munningsboschhofweg versie 2.pdf

Excuus, nu wel met bijlage.

Ook heb ik het gecorrigeerde rapport bijgevoegd.

Hierin staan ook de 2D-tekening van de weg, alsmede de drone-tekening.

Als het goed is heb je nu alles.

Vriendelijke groet,

[REDACTED]

Van: [REDACTED] - ILT
Verzonden: donderdag 22 juni 2017 15:27
Aan: [REDACTED] - ILT
CC: [REDACTED] - ILT
Onderwerp: RE: asbestweg Sint Odiliënberg

Hoi [REDACTED]

Ik stuur je alvast de coördinaten.
De tekening zoek ik nog.

Groeten,

[REDACTED]

Van: [REDACTED] - ILT
Verzonden: woensdag 21 juni 2017 17:18
Aan: [REDACTED] - ILT
CC: [REDACTED] - ILT
Onderwerp: RE: asbestweg Sint Odiliënberg

Hallo [REDACTED]

Inderdaad, deze bijlage was niet bijgevoegd.
Inmiddels heb ik een tweede exemplaar opgevraagd, die ik nu bijvoeg [REDACTED] op vakantie en ik kon de bestanden niet meer vinden..)

Als je nog vragen hebt hoor ik ze graag.
LET OP: de locatiebepaling met de drone is een groot bestand en je moet het heel veel vergroten om de locatie te zien.

Vriendelijke groet,

[REDACTED]

Van: [redacted] - ILT
Verzonden: dinsdag 20 juni 2017 7:41
Aan: [redacted] - ILT
CC: [redacted] - ILT
Onderwerp: RE: asbestweg Sint Odiliënberg

[redacted]

Daar wil ik wel op reageren (en dat zal ik ook uiterlijk vrijdag doen, maar ik zit nog steeds te wachten op de bijlage waar de monsters precies genomen zijn. Ik heb er weinig aan om te melden dat er ongeveer daar en daar een overschrijding is. Zo lang ik die niet heb kan ik nog niets doen.

[redacted]

Van: [redacted] - ILT
Verzonden: maandag 19 juni 2017 8:54
Aan: [redacted] - ILT; [redacted] - ILT
Onderwerp: FW: asbestweg Sint Odiliënberg

Goedemorgen [redacted] en [redacted]

Willen jullie op onderstaande mail reageren?

Alvast bedankt.

Vriendelijke groet,

 logo ilent.bmp

[redacted]
inspecteur

.....
ILT/Rail en Wegvervoer
Handhaving Gevaarlijke Stoffen

T +31(0)70 [redacted]
M +31(0)6 [redacted]
E [redacted]@ilent.nl
E monstername@ilent.nl
I <http://www.ilent.nl>

Van: [redacted] [[mailto:\[redacted\]@servicecentrum-mer.nl](mailto:[redacted]@servicecentrum-mer.nl)]
Verzonden: maandag 19 juni 2017 8:17
Aan: [redacted] - ILT
CC: [redacted] - ILT
Onderwerp: RE: asbestweg Sint Odiliënberg

Goedemorgen,

Op onderstaande e-mails hebben wij geen antwoord ontvangen.
Ik vind het zeer opmerkelijk en teleurstellend dat wij 1.5 maand na de het onderzoek geen enkele reactie van jullie hebben ontvangen.

Komende maandag heb ik wederom een overleg met de burgemeester en ik wil haar dan informeren over de resultaten. Derhalve verzoek ik jullie met klem om mij uiterlijk a.s. vrijdag 12u te informeren. In de reactie wil ik de resultaten van het onderzoek weten en wat de eventuele vervolgstappen zijn richting de eigenaar van de weg.

Ik hoop jullie voldoende te hebben geïnformeerd.


Met vriendelijke groeten,

[REDACTED]

[REDACTED] afdeling Omgevingsdienst

M [REDACTED]

[REDACTED]@servicecentrum-mer.nl

 MER_Logo_CMYK

Aanwezig: Maandag, Dinsdag, Donderdag en Vrijdag.

Van: [REDACTED]

Verzonden: dinsdag 6 juni 2017 8:55

Aan: [REDACTED] - ILT'; [REDACTED] - ILT

Onderwerp: RE: asbestweg Sint Odiliënberg

Zie onderstaand emailwisseling.

Hebben jullie al informatie over de resultaten?

De Burgemeester wil graag geïnformeerd worden.

Met vriendelijke groeten,

[REDACTED]

[REDACTED] afdeling Omgevingsdienst

M 06 [REDACTED]

E [REDACTED]@servicecentrum-mer.nl

 MER_Logo_CMYK

Aanwezig: Maandag, Dinsdag, Donderdag en Vrijdag.

Van: [REDACTED]
Verzonden: vrijdag 19 mei 2017 12:59
Aan: [REDACTED] - ILT'; [REDACTED] - ILT
CC: [REDACTED]
Onderwerp: RE: asbestweg Sint Odiliënberg

OK. Wij zijn even zo benieuwd en horen het dan tegen die tijd graag!

Vast een prettig weekend gewenst!

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Toezichthouder (asbest)sloop

E [REDACTED]@servicecentrum-mer.nl
T +316 [REDACTED]

 MER_Logo_CMYK

Van: [REDACTED] - ILT [mailto:[REDACTED]@ILenT.nl]
Verzonden: vrijdag 19 mei 2017 12:51
Aan: [REDACTED] - ILT
CC: [REDACTED]
Onderwerp: RE: asbestweg Sint Odiliënberg

Beste [REDACTED],

Dank je voor je bericht.

We zijn zelf ook benieuwd naar de uitkomsten van de analyses. ;-)

Ik heb vorige week contact gehad met het laboratorium.
Gezien het grote aantal monsters (50 emmers) en het feit, dat er qua registratie van de monsters door de ILT een nieuw systeem in gebruik is genomen, worden de eerste resultaten verwacht in de week 29 mei 2017.

Zodra de resultaten binnen zijn, maak ik een rapportage voor mijn collega [REDACTED]
De verdere communicatie ligt in zijn handen.

Ik hoop je hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Vriendelijke groet,

 logo ilent.bmp

[redacted]
inspecteur

ILT/Rail en Wegvervoer
Handhaving Gevaarlijke Stoffen

T +31(0)70 [redacted]
M +31(0)6 [redacted]
E [redacted]@ilent.nl
E monstername@ilent.nl
I <http://www.ilent.nl>

Van: [redacted] [mailto:[redacted]@servicecentrum-mer.nl]
Verzonden: vrijdag 19 mei 2017 8:57
Aan: [redacted] - ILT; [redacted] - ILT
CC: [redacted]
Onderwerp: asbestweg Sint Odiliënberg

Goedemorgen,

Hebben jullie al de uitslag van de monsters mogen ontvangen?
Wij zijn benieuwd of het (te) veel asbest bevat...

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Toezichthouder (asbest)sloop

E [redacted]@servicecentrum-mer.nl
T +316 [redacted]

 MER_Logo_CMYK

Disclaimer
Dit e-mailbericht is alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Gebruik door anderen is niet toegestaan.

261.

Datum: 09 mei 2017
Opdrachtgever: Inspectie Leefomgeving en Transport (IL&T)
Locatie: Omgeving Roerdalen
Rapportage: 2017-006
Betreft: Uitzetten monsternamenpunten.

Kenmerk opdrachtgever.

Ordernummer: 329000-0000
Kostensoort: 420950
Bestelling: ILT-2017 - LAM-02 - ILT65-17
Organisatiecode: 050
Besteller: [REDACTED]

Opdracht.

Uitzetten boorlocaties aan de Munningsboschhofweg nabij Sint Odiliënberg, het presenteren van de gegevens op tekening.

Ondersteunende werkzaamheden t.b.v. bemonstering van grond.

- Uitzetten van monsternamenpunten
- Rapportage van de werkzaamheden met bepaling van het volume van het depot.

Verslag buitenwerkzaamheden, landmeetkundige [REDACTED]

Het weer:

Bewolkt en af en toe wat motregen.

Werkzaamheden

Ca 8.00 uur verzamelen kruising Munnichenbos en de Munningsboschhofweg, maandag 08 mei 2017.

Werkoverleg met de op de opdrachtgever, locatie aangewezen, en plan van aanpak bepaald met behulp van de verstrekte informatie.

Basis/Rover opgesteld

GCP's aangemaakt en gemeten met 06 GPS

RPAS gereed gemaakt en gebied ingevlogen

honderdvijfentwintig vrije boorpunten bepaald, ingemeten en éénenvijftig uitgezet met genummerde piket met gele kop.

Er is uitgegaan van een weglengte van 700 meter. Om op 125 meetlocaties verspreid over de weg te komen is er om gemiddeld 5.50 meter een punt gemeten. 51 van deze meetlocaties zijn willekeurig aangemerkt als monsterlocatie, wel zodanig dat de monsters een representatief beeld van de weg weergeven.

Ca 14.00 vertrek

Verslag binnen werkzaamheden 09-05-2017, Civil3D operator [REDACTED]

De meting van 08 mei 2017 zijn uitgelezen. De meetdata is uit het toestel gehaald en is vervolgens met softwarepakketten Terra Model en PIX4D omgezet naar een tekening in dwg en pdf formaat. Op de tekeningen worden de 125 meetlocaties en 51 monsterlocaties weergegeven.

Bijlagen.

Omschrijving
tekening 1784 006 0
coördinatenlijst

formaat
pdf
pdf

bestandsnaam
17840060-Munningsboschhofweg.pdf
1784-Munningsboschhofweg-coördinatenlijst.pdf

OPHYC R K R N C E N

OPHYC R K R N C E N

26.2.

Puntnr	X-Coördinaat	Y-Coördinaat	Omschrijving
1	197231,33	348868,76	Monsterlocatie
2	197240,32	348872,68	
3	197250,69	348878,44	Monsterlocatie
4	197255,44	348879,48	
5	197258,55	348882,39	
6	197263,25	348883,44	
7	197266,93	348887,00	Monsterlocatie
8	197277,30	348894,53	Monsterlocatie
9	197281,32	348898,66	
10	197282,71	348902,20	
11	197286,86	348908,70	Monsterlocatie
12	197290,94	348910,69	
13	197296,44	348914,31	
14	197298,87	348921,04	Monsterlocatie
15	197314,23	348922,62	
16	197318,99	348928,37	Monsterlocatie
17	197326,28	348927,29	Monsterlocatie
18	197331,34	348929,73	
19	197338,52	348931,09	Monsterlocatie
20	197343,43	348931,02	Monsterlocatie
21	197350,81	348931,25	Monsterlocatie
22	197353,69	348930,89	
23	197363,14	348929,57	Monsterlocatie
24	197368,56	348929,37	
25	197371,78	348930,62	
26	197376,49	348931,52	
27	197381,95	348929,55	Monsterlocatie
28	197387,85	348930,28	
29	197393,73	348931,24	
30	197401,36	348931,31	Monsterlocatie
31	197409,02	348929,97	
32	197414,39	348931,42	Monsterlocatie
33	197419,56	348932,15	
34	197427,61	348930,90	
35	197434,27	348932,47	Monsterlocatie
36	197440,83	348932,75	
37	197447,42	348931,07	Monsterlocatie
38	197454,25	348930,96	
39	197459,86	348930,96	
40	197467,77	348932,68	Monsterlocatie
41	197473,21	348931,93	
42	197484,02	348934,29	Monsterlocatie
43	197486,55	348933,01	
44	197490,59	348932,61	Monsterlocatie
45	197498,22	348932,64	
46	197504,30	348933,08	Monsterlocatie
47	197509,92	348932,88	
48	197518,40	348934,31	
49	197521,98	348932,25	Monsterlocatie
50	197525,31	348934,30	
51	197532,09	348933,59	
52	197537,64	348934,71	Monsterlocatie
53	197542,24	348934,02	
54	197548,66	348932,86	
55	197554,95	348934,39	Monsterlocatie
56	197561,03	348935,12	
57	197564,54	348933,99	Monsterlocatie
58	197568,14	348935,06	
59	197575,63	348933,21	

Puntnr	X-Coördinaat	Y-Coördinaat	Omschrijving
60	197580,46	348933,89	
61	197583,40	348935,02	Monsterlocatie
62	197590,91	348933,47	
63	197595,72	348935,91	Monsterlocatie
64	197600,95	348935,60	
65	197606,88	348935,91	
66	197608,20	348934,45	Monsterlocatie
67	197613,47	348934,30	
68	197618,06	348935,76	Monsterlocatie
69	197622,95	348934,74	
70	197628,49	348933,53	Monsterlocatie
71	197634,09	348934,30	
72	197637,50	348933,87	Monsterlocatie
73	197642,64	348935,04	
74	197647,44	348935,18	
75	197651,14	348934,26	
76	197655,71	348935,82	Monsterlocatie
77	197661,62	348935,10	
78	197665,55	348933,55	Monsterlocatie
79	197669,64	348934,04	
80	197674,41	348936,39	Monsterlocatie
81	197679,25	348935,01	
82	197681,35	348934,80	Monsterlocatie
83	197682,84	348934,86	
84	197689,22	348935,40	
85	197696,42	348933,92	Monsterlocatie
86	197702,22	348934,58	
87	197707,74	348935,28	
88	197712,15	348934,82	Monsterlocatie
89	197717,38	348936,19	
90	197724,51	348935,81	
91	197726,93	348935,67	
92	197728,64	348935,33	Monsterlocatie
93	197734,68	348935,55	
94	197738,55	348934,73	
95	197742,43	348936,01	
96	197746,79	348935,45	Monsterlocatie
97	197751,71	348936,95	
98	197757,03	348936,21	
99	197761,22	348935,99	Monsterlocatie
100	197765,58	348937,82	
101	197768,61	348937,76	Monsterlocatie
102	197777,20	348936,68	
103	197780,51	348935,67	Monsterlocatie
104	197784,80	348937,97	
105	197789,40	348936,92	
106	197793,17	348937,78	Monsterlocatie
107	197798,34	348936,40	
108	197802,83	348938,23	
109	197807,99	348936,43	Monsterlocatie
110	197811,23	348937,58	
111	197817,39	348937,72	Monsterlocatie
112	197820,95	348937,32	
113	197825,76	348938,49	
114	197828,39	348938,19	Monsterlocatie
115	197831,90	348937,06	
116	197838,42	348937,88	
117	197846,68	348936,92	
118	197853,40	348938,62	

Puntnr	X-Coördinaat	Y-Coördinaat	Omschrijving
119	197859,42	348939,72	Monsterlocatie
120	197866,59	348937,34	Monsterlocatie
121	197876,01	348939,80	Monsterlocatie
122	197889,57	348939,96	Monsterlocatie
123	197897,28	348939,23	
124	197905,26	348940,27	
125	197910,26	348939,01	Monsterlocatie

Puntnr	X-Coördinaat	Y-Coördinaat	Omschrijving
1	197231,33	348868,76	Monsterlocatie
2	197240,32	348872,68	
3	197250,69	348878,44	
4	197255,44	348879,48	Monsterlocatie
5	197258,55	348882,39	
6	197263,25	348883,44	
7	197266,93	348887,00	Monsterlocatie
8	197277,30	348894,53	Monsterlocatie
9	197281,32	348898,66	
10	197282,71	348902,20	Monsterlocatie
11	197286,86	348908,70	
12	197290,94	348910,69	
13	197296,44	348914,31	Monsterlocatie
14	197298,87	348921,04	
15	197314,23	348922,62	
16	197318,99	348928,37	Monsterlocatie
17	197326,28	348927,29	Monsterlocatie
18	197331,34	348929,73	Monsterlocatie
19	197338,52	348931,09	
20	197343,43	348931,02	
21	197350,81	348931,25	Monsterlocatie
22	197353,69	348930,89	Monsterlocatie
23	197363,14	348929,57	
24	197368,56	348929,37	
25	197371,78	348930,62	Monsterlocatie
26	197376,49	348931,52	
27	197381,95	348929,55	
28	197387,85	348930,28	Monsterlocatie
29	197393,73	348931,24	
30	197401,36	348931,31	
31	197409,02	348929,97	Monsterlocatie
32	197414,39	348931,42	
33	197419,56	348932,15	
34	197427,61	348930,90	Monsterlocatie
35	197434,27	348932,47	
36	197440,83	348932,75	
37	197447,42	348931,07	Monsterlocatie
38	197454,25	348930,96	
39	197459,86	348930,96	
40	197467,77	348932,68	Monsterlocatie
41	197473,21	348931,93	
42	197484,02	348934,29	
43	197486,55	348933,01	Monsterlocatie
44	197490,59	348932,61	
45	197498,22	348932,64	
46	197504,30	348933,08	Monsterlocatie
47	197509,92	348932,88	
48	197518,40	348934,31	
49	197521,98	348932,25	Monsterlocatie
50	197525,31	348934,30	
51	197532,09	348933,59	
52	197537,64	348934,71	Monsterlocatie
53	197542,24	348934,02	
54	197548,66	348932,86	
55	197554,95	348934,39	Monsterlocatie
56	197561,03	348935,12	
57	197564,54	348933,99	
58	197568,14	348935,06	Monsterlocatie
59	197575,63	348933,21	

Puntnr	X-Coördinaat	Y-Coördinaat	Omschrijving
60	197580,46	348933,89	
61	197583,40	348935,02	Monsterlocatie
62	197590,91	348933,47	
63	197595,72	348935,91	Monsterlocatie
64	197600,95	348935,60	
65	197606,88	348935,91	
66	197608,20	348934,45	Monsterlocatie
67	197613,47	348934,30	
68	197618,06	348935,76	Monsterlocatie
69	197622,95	348934,74	
70	197628,49	348933,53	Monsterlocatie
71	197634,09	348934,30	
72	197637,50	348933,87	Monsterlocatie
73	197642,64	348935,04	
74	197647,44	348935,18	
75	197651,14	348934,26	
76	197655,71	348935,82	Monsterlocatie
77	197661,62	348935,10	
78	197665,55	348933,55	Monsterlocatie
79	197669,64	348934,04	
80	197674,41	348936,39	Monsterlocatie
81	197679,25	348935,01	
82	197681,35	348934,80	Monsterlocatie
83	197682,84	348934,86	
84	197689,22	348935,40	
85	197696,42	348933,92	Monsterlocatie
86	197702,22	348934,58	
87	197707,74	348935,28	
88	197712,15	348934,82	Monsterlocatie
89	197717,38	348936,19	
90	197724,51	348935,81	
91	197726,93	348935,67	
92	197728,64	348935,33	Monsterlocatie
93	197734,68	348935,55	
94	197738,55	348934,73	
95	197742,43	348936,01	
96	197746,79	348935,45	Monsterlocatie
97	197751,71	348936,95	
98	197757,03	348936,21	
99	197761,22	348935,99	Monsterlocatie
100	197765,58	348937,82	
101	197768,61	348937,76	Monsterlocatie
102	197777,20	348936,68	
103	197780,51	348935,67	Monsterlocatie
104	197784,80	348937,97	
105	197789,40	348936,92	
106	197793,17	348937,78	Monsterlocatie
107	197798,34	348936,40	
108	197802,83	348938,23	
109	197807,99	348936,43	Monsterlocatie
110	197811,23	348937,58	
111	197817,39	348937,72	Monsterlocatie
112	197820,95	348937,32	
113	197825,76	348938,49	
114	197828,39	348938,19	Monsterlocatie
115	197831,90	348937,06	
116	197838,42	348937,88	
117	197846,68	348936,92	
118	197853,40	348938,62	

Puntnr	X-Coördinaat	Y-Coördinaat	Omschrijving
119	197859,42	348939,72	Monsterlocatie
120	197866,59	348937,34	Monsterlocatie
121	197876,01	348939,80	Monsterlocatie
122	197889,57	348939,96	Monsterlocatie
123	197897,28	348939,23	
124	197905,26	348940,27	
125	197910,26	348939,01	Monsterlocatie

27.

Van: [REDACTED] - ILT
Verzonden: dinsdag 1 augustus 2017 14:34
Aan: [REDACTED]@lbpsight.nl
Onderwerp: Onderzoeksrapport Munnichshofbosweg
Bijlagen: 1784-rapp-2017-006-munningsboschhofweg versie 2.pdf

Beste [REDACTED]

Zoals telefonisch afgesproken hierbij de rapportage.

met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Senior Inspecteur

☒ **Inspectie Leefomgeving en Transport**

.....
ILT/Domein: Water, Producten en Stoffen
Afdeling: Handhaving Risicovolle Stoffen
Inspectie Leefomgeving en Transport
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
B Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht
P Postbus 16191 | 2500 BD | Den Haag

.....
T 088-4890000
M 06-[REDACTED]
E-mail: [REDACTED]@ilent.nl
<http://www.ILenT.nl>

.....
Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

FW E-mail verzenden 010 011 012 013 014 008 009
Van: [REDACTED] - ILT
Verzonden: donderdag 2 november 2017 17:20
Aan: [REDACTED]@lbsight.nl
Onderwerp: FW: E-mail verzenden: 010, 011, 012, 013, 014, 008, 009
Bijlagen: 010.jpg; 011.jpg; 012.jpg; 013.jpg; 014.jpg; 008.jpg; 009.jpg

-----Oorspronkelijk bericht-----

Van: [REDACTED] - ILT
Verzonden: maandag 16 oktober 2017 13:54
Aan: [REDACTED] - ILT
Onderwerp: E-mail verzenden: 010, 011, 012, 013, 014, 008, 009

En tweede lading

met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Inspecteur risicovolle stoffen en producten Deelgebieden asbest en biociden

.....
Domein Water, Producten en Stoffen
Handhaving Risicovolle Stoffen
Inspectie Leefomgeving en Transport
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
B Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht P Postbus 16191 | 2500 BD | Den Haag

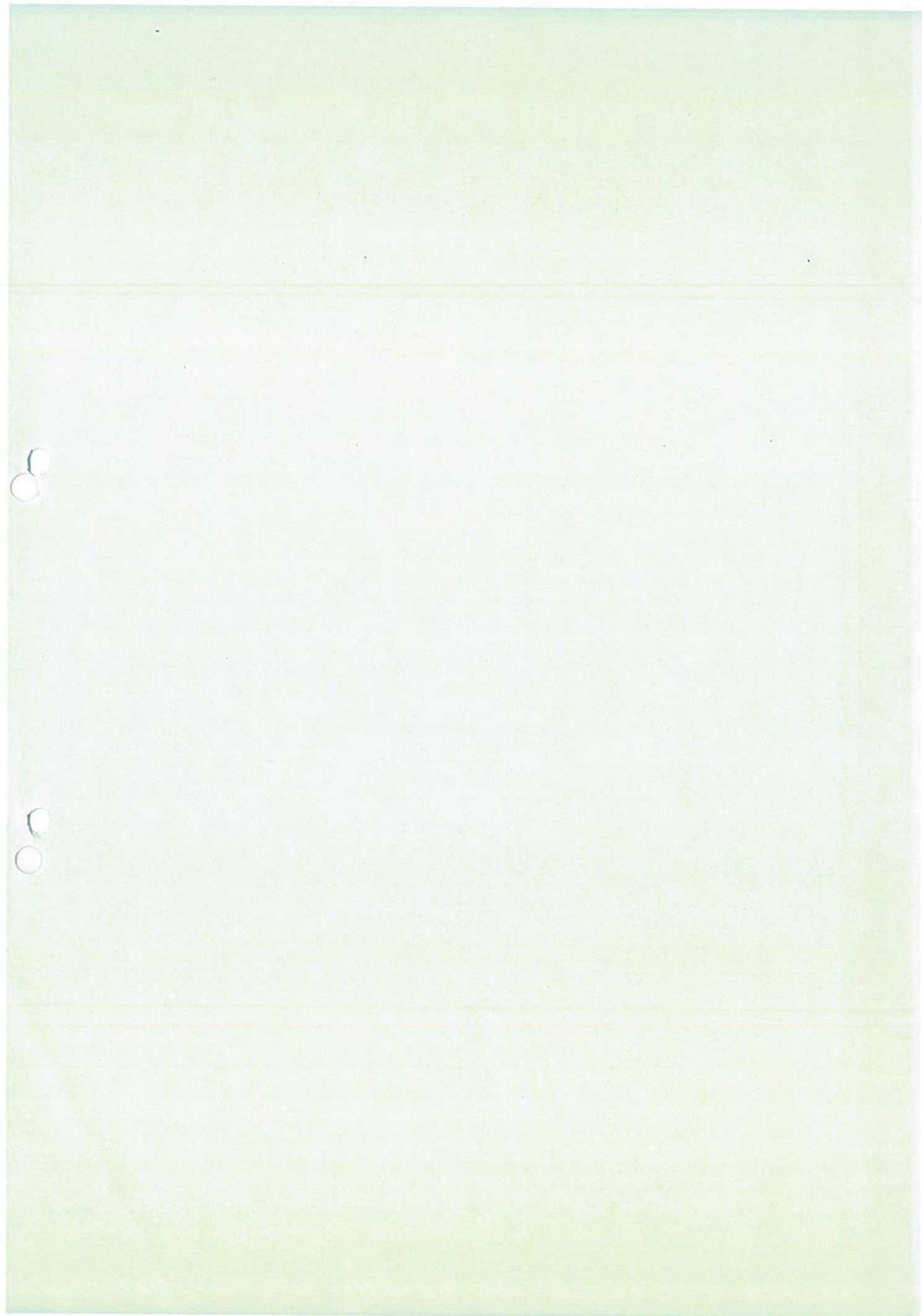
.....
T 088-4890000

M 06 [REDACTED]

[REDACTED]@ilent.nl

<http://www.ilent.nl>

.....
Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.



RE E-mail verzenden 007 002 003 004 005 006
Van: [REDACTED]@lbpsight.nl]
Verzonden: donderdag 2 november 2017 23:11
Aan: [REDACTED] - ILT
CC: [REDACTED] - ILT
Onderwerp: RE: E-mail verzenden: 007, 002, 003, 004, 005, 006

Opvolgingsmarkering: Opvolgen
Markeringsstatus: Gemarkeerd

Geachte [REDACTED],

Naar aanleiding van ons gesprek heb ik [REDACTED] een uitgebreide brief gestuurd waarin de opties zijn opgenomen. Zij heeft n.a.v. mijn brief aangegeven dat zij de weg wil gaan afsluiten.

Moeten we nog overleg hebben?
Ik ben te bereiken op 06 53 70 13 04.

HGR
[REDACTED]

-----Oorspronkelijk bericht-----

Van: [REDACTED] - ILT [mailto:[REDACTED]@ILenT.nl]
Verzonden: donderdag 2 november 2017 17:20
Aan: [REDACTED]@lbpsight.nl>
CC: [REDACTED] - ILT [REDACTED]@ILenT.nl>
Onderwerp: FW: E-mail verzenden: 007, 002, 003, 004, 005, 006

Beste [REDACTED],

Enige tijd geleden spraken wij elkaar over de Munninchshofbosweg, dit naar aanleiding van het onderzoek dat door de Inspectie is uitgevoerd. Wij spraken af dat u met de eigenaresse zou bespreken wat te doen. Daarbij zijn meerdere opties ter sprake geweest, zoals het saneren (nadat een verder onderzoek heeft uitgewezen welk deel precies gesaneerd moet worden), het afdekken, maar ik heb ook in overweging gegeven met de gemeente te overleggen of deze weg ook afgesloten zou kunnen worden. Ik heb u daarbij aangegeven dat deze weg volgens mij niet is aangegeven op de gemeentelijke wegenlegger en dus vermoedelijk ook afgesloten kan worden.

Recent is er bij onze inspectie wederom een melding binnengekomen dat er opnieuw stukken asbest zijn gevonden. Mijn collega [REDACTED] is er recent gaan kijken en heeft op de weg een groot aantal stukken (stukjes) asbest aangetroffen. Stukken die er overigens ten tijde van de monsternamen niet lagen, want dan had ik deze hoeveelheid zeker gezien.

Collega [REDACTED]

[REDACTED] heeft een aantal foto's gemaakt (ik zend u zo dadelijk nog een bestand door), maar hij had vééé'l meer foto's kunnen maken. Natuurlijk is daarmee niet gezegd dat de thans aangetroffen stukjes materiaal asbest zijn. Dat is op het oog niet te bepalen, maar anderzijds heeft het voor ILT ook niet zoveel zin om telkens na een melding nieuwe monsters te nemen en te laten analyseren.

Hoewel ik daar uiteraard geen enkel bewijs voor heb, krijg ik toch zo langzamerhand het idee dat er iemand is die de eigenaresse dwars wil zitten. Nogmaals bewijs hiervoor ontbreekt, maar toch....

Graag ontvang ik van u op korte termijn bericht wat u/de eigenaresse wil gaan doen (N.B. telefoneren lukte telkens niet omdat ofwel u ofwel ikzelf niet bereikbaar was, vandaar op deze wijze de communicatie, maar voor zover mijn agenda nu vaststaat ben ik morgen eventueel wel bereikbaar per telefoon).

Indien u besluit tot nader onderzoek en sanering of afdekking dan zou ik gelet op het grote aantal stukjes asbest er wel voor willen pleiten de weg thans op korte termijn volledig af te sluiten (vanwege het gevaar).

met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Senior Inspecteur

.....
ILT/Domein: Water, Producten en Stoffen
Afdeling: Handhaving Risicovolle Stoffen Inspectie Leefomgeving en Transport
Ministerie van
Infrastructuur en Milieu B Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht P
Postbus 16191 |
2500 BD | Den Haag

.....
T 088-4890000

M [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]@ilent.nl
<http://www.ILenT.nl>

.....
Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde

RE E-mail verzenden 007 002 003 004 005 006
bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan
de afzender
te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen
aansprakelijkheid voor
schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het
elektronisch
verzenden van berichten.

-----Oorspronkelijk bericht-----

Van: [REDACTED] - ILT
Verzonden: maandag 16 oktober 2017 13:53
Aan: [REDACTED] - ILT
Onderwerp: E-mail verzenden: 007, 002, 003, 004, 005, 006

Ha [REDACTED], eerste lading

met vriendelijke groet,

[REDACTED]
[REDACTED] stoffen en producten Deelgebieden asbest en biociden

.....
Domein Water, Producten en Stoffen
Handhaving Risicovolle Stoffen
Inspectie Leefomgeving en Transport
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
B Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht P Postbus 16191 | 2500 BD | Den
Haag

.....
T 088-4890000

M 06-[REDACTED]
[REDACTED]@ilent.nl
<http://www.ilent.nl>

.....
Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de
geadresseerde
bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan
de afzender
te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen
aansprakelijkheid voor
schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het
elektronisch
verzenden van berichten.

28.1



























29.

Van: [redacted]@lbpsight.nl] namens Projectondersteuning
Verzonden: Rentmeesterij [rentmeesterij@lbpsight.nl]
Aan: dinsdag 30 januari 2018 11:17
CC: [redacted] - ILT
Onderwerp: Munnichsboschhofweg
Bijlagen: B085085aa.181IAQG.avr_01_000_Munnichsboschhofweg.pdf

Geachte [redacted]

Op verzoek van [redacted] zenden we u bijgaand een brief met betrekking tot de afsluiting van een gedeelte van de Munnichsboschhofweg.

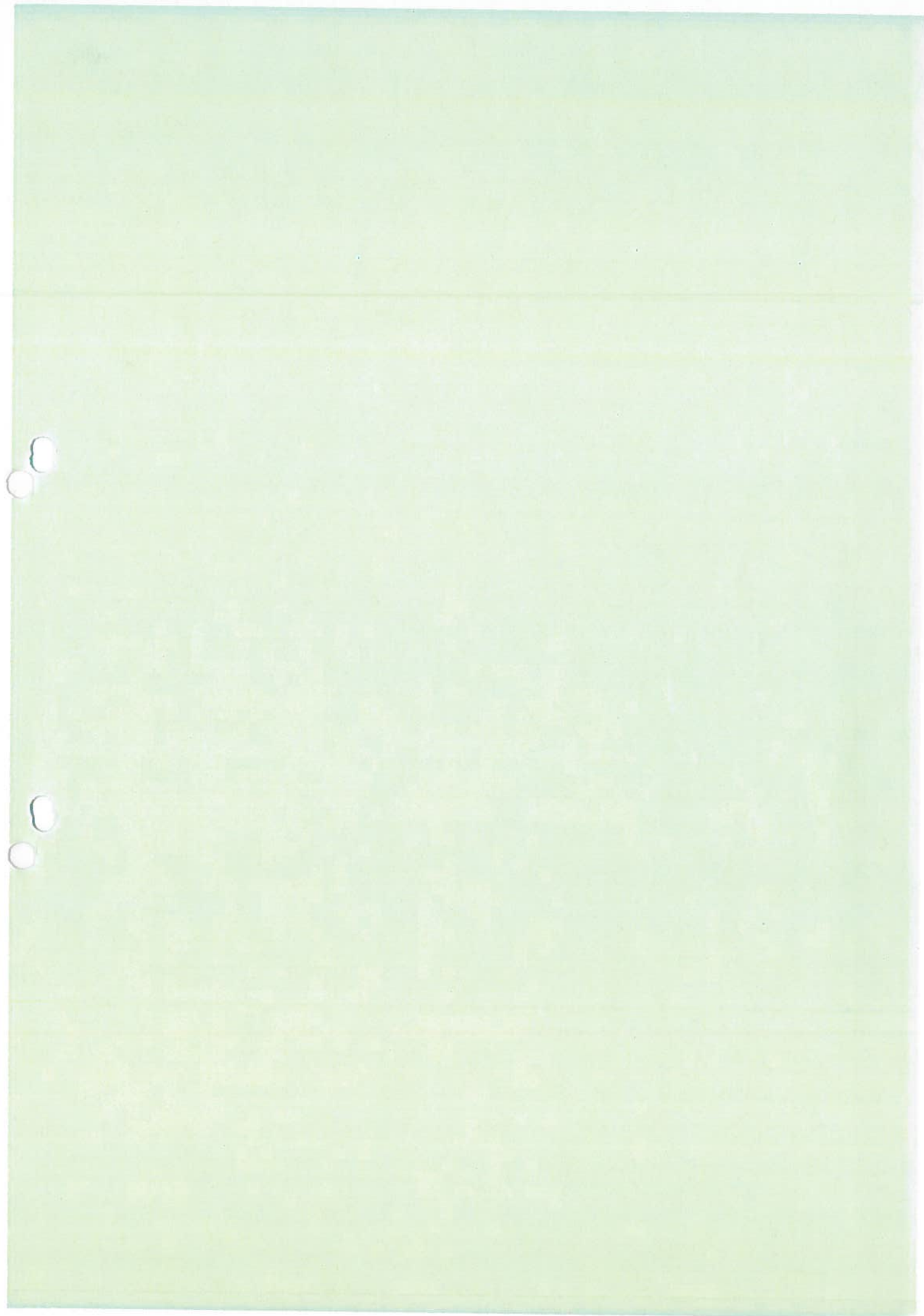
Als u nog vragen heeft, kunt u contact opnemen met [redacted]

Met vriendelijke groet,

[redacted]

 cid:image7bce31.JPG@1016fa31
 .4ab3c32c


[redacted]
 Kelvinbaan 40, 3439 MT Nieuwegein | Postbus 1475, 3430 BL Nieuwegein
 M (06) [redacted] | T ([redacted]) | F (030) 234 17 54 | [leveringsvoorwaarden](#)



Postbus 16191
2500 BD DEN HAAG

Datum:	30 januari 2018	Project:	Landgoed Munnichsbosch: beheer
Uw kenmerk:	-	Locatie:	Sint Odilienberg
Ons kenmerk:	B085085aa.181IAQG.avr	Betreft:	Munnichsboschhofweg
Versie:	01_000		

Geachte 

Naar aanleiding van uw telefonisch contact met  van afgelopen vrijdag 26 januari bericht ik u over de stand van zaken betreffende het afsluiten van een deel van de Munnichsboschhofweg op landgoed Munnichsbosch.

Begin december heb ik bij de gemeente Roerdalen melding gedaan van ons voornemen om deze weg, die in eigendom is van het landgoed, af te sluiten. De reactie van de gemeente daarop was dat zij vermoeden dat hiervoor een verkeersbesluit moet worden genomen met een daarbij behorende bezwaarperiode gezien het feit dat het om een openbare weg gaat.

Op 10 januari 2018 ontvingen we bericht dat er geen formeel verkeersbesluit genomen hoeft te worden omdat het landgoed eigenaar van deze weg is. Dit schrijven is als bijlage toegevoegd aan deze brief. De gemeente is dus in kennis gesteld.

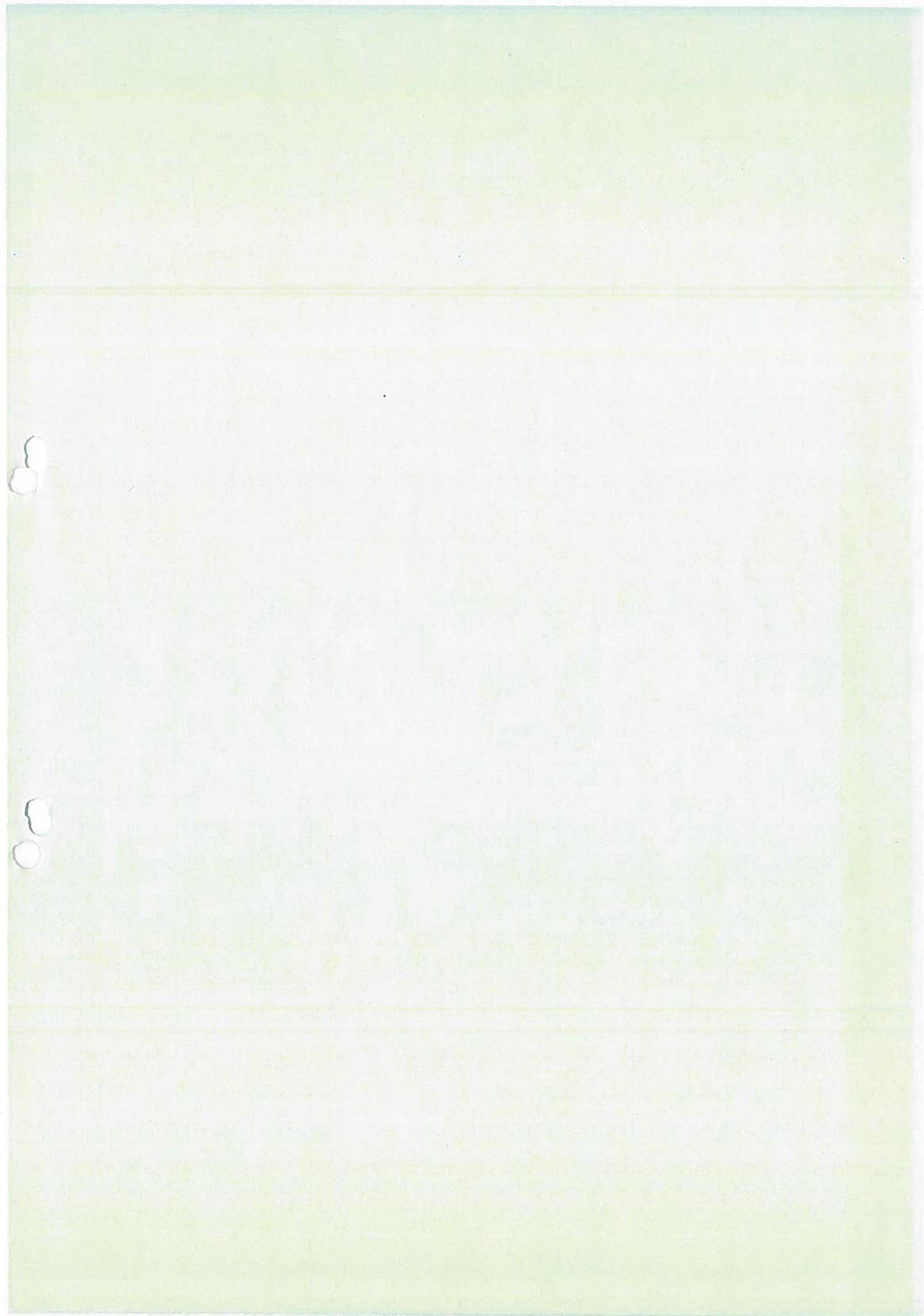
Wel raadt de gemeente aan met het wandelroutenetwerk contact op te nemen omdat er een wandelroute over deze weg loopt. Zij zijn inmiddels ingelicht en momenteel wordt de route omgelegd. De weg is nu afgesloten middels 'verboden toegang' borden. Eventueel kunnen we aanvullend ook nog een slagboom plaatsen aan de uiteinden van deze delen van de weg.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

LBP SIGHT BV





LBP|SIGHT

15 JAN. 2018

ONTVANGEN

gemeente roerdalen

LBP Sight B.V.

t.a.v. [REDACTED]

Postbus 1475

3430 BL NIEUWEGEIN

zaaknummer

Z17-001969

uw kenmerk

contactpersoon

[REDACTED]

onderwerp

Verzoek om informatie m.b.t.

afsluiten deel

Munnichboschhofweg

datum

10 januari 2018

telefoon

0475-538 888

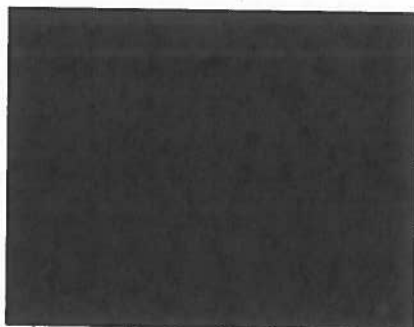
Geachte [REDACTED]

Naar aanleiding van uw verzoek omtrent informatie voor het gedeeltelijk afsluiten van de Munnichboschhofweg kan ik u het volgende mededelen. Ik heb het een en ander uitgezocht.

Aangezien het landgoed eigenaar is van deze weg en niet de gemeente Roerdalen hoeft er geen formeel verkeersbesluit genomen te worden. Het afsluiten van deze weg blijft een verantwoordelijkheid van de eigenaar. Wel dient de eigenaar rekening te houden dan er mogelijk wandelroutes over deze weg zijn gesitueerd. Indien de weg wordt afgesloten en deze niet meer toegankelijk is voor wandelaars en de eventuele wandelroute moet worden omgelegd. Dan zal dit teruggekoppeld moeten worden aan het routebureau dat verantwoordelijk is voor deze routes.



Met vriendelijke groet,



bezoekadres Schaapsweg 20, 6077 CG Sint Odiliënberg
postadres Postbus 6099, 6077 ZH Sint Odiliënberg
telefoon 0475 538 888 e-mail info@roerdalen.nl
website www.roerdalen.nl

Pagina 1

