



Asbestverwijdering Flory B.V.
heer Otter
Industrieweg 46
7833 HV NIEUW AMSTERDAM

Over de opdrachtgever

Referentie klant 2020471
Referentienummer 2020471
werkplan
Aannemer ter plaatse Asbestverwijdering Flory B.V.
Aannemer contactpersoon heer H. Martens
ter plaatse

Onderzoeksgegevens

Onderzoek VISUELE INSPECTIE (buitensituatie)
Type onderzoek Visuele inspectie na asbestverwijdering conform NEN 2990 (versie 2012)
Type sanering Klasse 2
Doel onderzoek Door middel van een visuele inspectie bepalen of het gebied zonder gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen kan worden betreden.
Datum inspectie 12-10-2020
Adres Mernaweg 55, 9964 AR, Wehe-den Hoorn

Rapportnummer
VBU-EWA-INS-
20-00023258-SL

Datum rapportage
12-10-2020

Dossiernummer
laboratorium
DOS-20-00019989-SL

Projectnummer
laboratorium
PSL-17-10003867-SL

Projectnummer
directievoerder

Opsteller
EWA

Pagina
1 van 8



Conclusie onderzoek: Op grond van de resultaten ten tijde van de visuele inspectie en het eventueel aanvullend asbestonderzoek en/of luchtmetingen, mag de onderzochte ruimte/saneringsgebied conform artikel 4.51a van het arbeidsomstandighedenbesluit WEL zonder gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen betreden worden.

Omschrijving ruimte/saneringsgebied Het betreft ca 4m2 voor de ingang van de entree aan de linkerzijde van het voormalige schoolgebouw bouw. Zie schets voor details.
Aankomsttijd op locatie 08:00 uur
Vertrektijd op locatie 11:10 uur
Wachturen 00:00 uur
Inspectietijd 00:06 uur
Uitvoerend analist Erwin van der Wal
Opmerkingen

Sanering

Aanleiding sanering Renovatie
Vooronderzoek door Team2 Advies

Rapportnummer AIR 18863

Locatie/bouwdeel

Toepassing

Hechtgebonden Percentage Asbestsoort

Bronnummer

SEARCH IS NOW PART OF SGS, THE WORLD'S LEADING INSPECTION, VERIFICATION,
TESTING AND CERTIFICATION COMPANY





Voor ingang entree/
grond Restanten vinylzeil Nee 30-60% Chrysotiel 13

Saneringsmethode

Niet in containment

Oppervlakttes saneringsgebied (m²) 4

Weersomstandigheden

Wind

Hevige regenval

Plassen water

Vochtig

Geen

Nee

Nee

Nee

Rapportnummer

VBU-EWA-INS-
20-00023258-SL

Datum rapportage

12-10-2020

Dossiernummer

laboratorium
DOS-20-00019989-SL

Projectnummer

laboratorium
PSL-17-10003867-SL

Projectnummer

directievoerder

Opsteller

EWA

Pagina

2 van 8

Visuele inspectie

Segment 1

Foto 1



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):

De drie traps sluis tegen het afgezette gebied aan.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

X

Rapportnummer
VBU-EWA-INS-
20-00023258-SL

Datum rapportage
12-10-2020

Dossiernummer
laboratorium
DOS-20-00019989-SL

Foto 2



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):

Betreft het afgezette gebied gezien vanuit de vuile ruimte, het maaiveld bestaat uit gras en bestrating, rechts is een rooster, er zijn restanten vinylzeil van de grond verwijderd.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

X

Projectnummer
laboratorium
PSL-17-10003867-SL

Projectnummer
directievoerder

Opsteller
EWA

Pagina
3 van 8

Foto 3



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):

Overzicht afgezette gebied voor de ingang van de entree gezien naar de sluis, de toplaag is geïnspecteerd, inspectie tot op 5m van de bron was hier niet mogelijk omdat het looppad links vrij moest blijven.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

Dieper dan de toplaag van de aarde is geen inspectie mogelijk. Uitspraken over asbesthoudende materialen dieper dan de toplaag valt buiten de scope van dit onderzoek. Indien uitsluitel gewenst is, kan een NEN-5707 onderzoek aangevraagd worden bij een gecertificeerd bedrijf.

Foto 4



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):

Betreft een detailopname vanwaar de restanten vinylzeil is verwijderd.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

Inspectie in ruwe structuren, ondergronden naden en kieren was na ca 2mm niet meer mogelijk

Rapportnummer
VBU-EWA-INS-
20-00023258-SL

Datum rapportage
12-10-2020

Dossiernummer
laboratorium
DOS-20-00019989-SL

Projectnummer
laboratorium
PSL-17-10003867-SL

Projectnummer
directievoerder

Opsteller
EWA

Pagina
4 van 8

Foto 5



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):

De vuile ruimte van de deco, in de vuile ruimte zit een ODM verwerkt. Tijdens de visuele inspectie zijn er geen asbesthoudende, asbestverdachte restanten, materialen en vezelstructuren aangetroffen.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

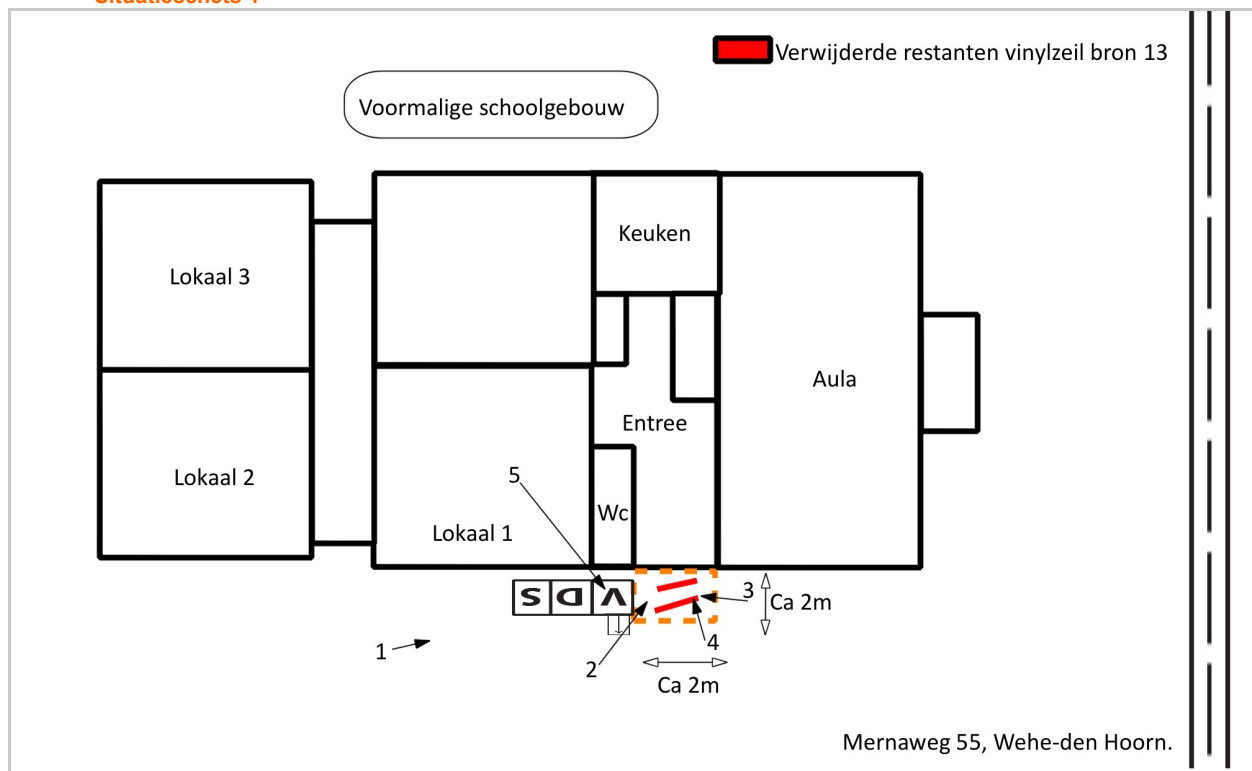
X

Resultaten visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):

De aan de visuele inspectie onderworpen ruimte/saneringsgebied voldoen op het moment van de controle wel aan de in de NEN 2990 gestelde criteria voor de visuele inspectie als onderdeel van de eindcontrole na asbestverwijdering.



Situatieschets 1



Rapportnummer
VBU-EWA-INS-
20-00023258-SL

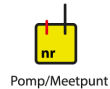
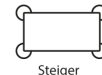
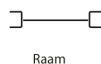
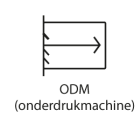
Datum rapportage
12-10-2020

Dossiernummer
laboratorium
DOS-20-00019989-SL

Projectnummer
laboratorium
PSL-17-10003867-SL

Projectnummer
directievoerder

Legenda:



Opsteller
EWA

Pagina
5 van 8



Aanvullend asbestonderzoek

- ☒ Geen
☐ Materiaal/stof
☐ Luchtmeting(en)
☐ Anders, namelijk:

Rapportnummer M

Rapportnummer L

(Deel) conclusies

Totaalconclusie

Op grond van de resultaten ten tijde van de visuele inspectie en het eventueel aanvullend asbestonderzoek en/of luchtmetingen, mag de onderzochte ruimte/saneringsgebied conform artikel 4.51a van het arbeidsomstandighedenbesluit WEL zonder gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen betreden worden.

Rapportnummer
VBU-EWA-INS-
20-00023258-SL

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

Datum rapportage
12-10-2020

Op het moment van de visuele inspectie is alles geïnspecteerd binnen het beschreven inspectiegebied wat waarneembaar is met het blote oog. Daarbij moet rekening gehouden worden met algemene beperkingen zoals ruwe oppervlaktes, gaten, kieren, afdichtingen, etc. Dit is afhankelijk van de ontstane situatie na asbestverwijdering.

Dossiernummer
laboratorium

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

DOS-20-00019989-SL

De ondertekening van dit rapport wordt automatisch gegenereerd.

Projectnummer
laboratorium

Getekend te: Wehe-den Hoorn
Datum: maandag
12 oktober 2020

Namens de opdrachtgever
heer H. Martens
Contactpersoon ter plaatse

Namens de opdrachtnemer
SGS Search Laboratorium B.V.
Erwin van der Wal
Analist

Technisch verantwoordelijk
SGS Search Laboratorium B.V.
Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium

PSL-17-10003867-SL

Projectnummer
directievoerder

Handtekening:

Opsteller
EWA

Pagina
6 van 8



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 "referentie 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. Het dossiernummer van SGS Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door SGS Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.

Het is mogelijk dat de werkzaamheden van SGS 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

Toetsingscriterium "Eindcontrole na asbestsanering"

Bepaling (visuele inspectie, monsterneming en analyse) uitgevoerd volgens vigerende norm die plaatsvindt na beroepsmatige sloop van asbest in een containment of afgeschermd ruimte, om vast te stellen of er visueel geen asbesthoudend restmateriaal meer in de ruimte aanwezig is van de gesaneerde toepassing zoals mondeling toegelicht door de DTA en zoals vastgelegd in het werkplan, en/of de vezelconcentratie in de lucht zich beneden de wettelijke toetswaarde ($<0,01$ vezels/cm³ lucht, gedefinieerd als de bovengrens van de 95% betrouwbaarheidsinterval) bevindt. Indien niet in containment of afgeschermd ruimte asbest is verwijderd (buitenlocaties) geldt de visuele inspectie als eindcontrole.

In beide gevallen kan het toegestaan zijn dat op de betreffende locatie ook na sanering asbesthoudende materialen aanwezig blijven.

Een positief resultaat van een eindcontrole betekent dat de ruimte zonder persoonlijke beschermingsmiddelen betreden kan worden. Een eindcontrole na asbestsanering heeft niet als doel vast te stellen of de onderzocht locatie (bijv. containment), danwel haar omgeving vrij is van asbest.

Grenswaardeniveau (Arbo-wetgeving)

Dit is slechts een bestuurlijke waarde die nooit overschreden mag worden. Er wordt geen onderscheid gemaakt tussen concentraties asbest enerzijds en Crocidoliet anderzijds, zodat er één wettelijke grenswaarde wordt gebruikt.

De concentratie is vastgesteld op 0,01 vezels/cm³, berekend over een referentieperiode van 8 uur. De grenswaarde voor Chrysotiel asbest is per 1 juli 2014 gesteld op 2000 asbestvezels/m³, echter wordt als toetswaarde nog steeds 10000 asbestvezels/m³ gebruikt. De grenswaarde voor Amfibool is aangepast naar 2000 asbestvezels/m³. Dit betekent overigens niet dat er geen maatregelen hoeven te worden genomen als de grenswaarden niet overschreden wordt; de blootstelling aan asbest moet namelijk altijd zo laag mogelijk zijn. Dit impliceert dat te allen tijde maatregelen genomen moeten worden die blootstelling aan asbest voorkomen, dan wel zo veel mogelijk beperken.

Grenswaardeniveau (Milieuwetgeving)

De grenswaarde voor binnenklimaat is binnen de milieuwetgeving (nog) niet vastgesteld. Vooralsnog wordt in de milieuwetgeving het Maximaal Toelaatbaar Risiconiveau (MTR) en het Verwaarloosbaar Risiconiveau (VR) gehanteerd. Het MTR en het Verwaarloosbaar Risiconiveau (VR) gehanteerd. Het MTR is vastgesteld op 100.000 vezelequivalenten per kubieke meter lucht, het VR op 1000 vezelequivalenten per kubieke meter lucht. Voor het gebied tussen het MTR en VR geldt het ALARA principe ('As Low As Reasonably Achievable'). De grenswaarde voor Chrysotiel asbest is per 1 juli 2014 gesteld op 2000 asbestvezels/m³. De grenswaarde voor Amfibool is aangepast naar 2000 asbestvezels/m³.

Bij het toetsen aan deze normen dient onderzoek door middel van Scanning Elektronen Microscopie (SEM) te worden uitgevoerd, omdat het risico van de verschillende asbestsoorten wordt meegewogen in de berekening van het aantal vezelequivalenten. De noodzakelijke informatie over de asbestsoort kan alleen middels SEM worden bepaald. Aan de amfibole asbestsoorten wordt een wegingsfactor 10 toegekend.

Aanvullende uitleg analysetechnieken

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 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

Met optische microscopie kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op cellulose filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld. Met deze techniek worden alle vezels die de afmetingen van schadelijke vezel hebben meegeteld. Het is hierbij niet mogelijk om een onderscheid te maken tussen asbest en andersoortige vezels.

Schadelijke vezel

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die langer zijn dan CO*5 µm en dunner dan CO*3 µm met een lengte:diameter verhouding groter dan 3:1

Dit rapport is met de grootst mogelijk zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is exclusief bestemd voor de 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 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.

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

SGS Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder nrs. L238 en I137. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven

Rapportnummer
VBU-EWA-INS-
20-00023258-SL

Datum rapportage
12-10-2020

Dossiernummer
laboratorium
DOS-20-00019989-SL

Projectnummer
laboratorium
PSL-17-10003867-SL

Projectnummer
directievoerder

Opsteller
EWA

Pagina
7 van 8



Algemene disclaimer

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden.

Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Vermenigvuldiging of publicatie van dit document mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS gebeuren. Het aanbrengen van aanpassingen en/of toevoegingen aan dit document is exclusief voorbehouden aan SGS. Elke niet door SGS toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Ondanks de zorgvuldigheid die betracht wordt, is SGS niet aansprakelijk voor schade, welke dan ook, als gevolg van onjuistheden in of problemen veroorzaakt door, (elektronische) communicatie.

Dit document bevat vertrouwelijke informatie. Indien u als niet geadresseerde dit rapport ontvangt, wordt u verzocht de afzender hier direct omtrent te informeren en het document te vernietigen.

Rapportnummer

VBU-EWA-INS-
20-00023258-SL

Datum rapportage

12-10-2020

Dossiernummer

laboratorium
DOS-20-00019989-SL

Projectnummer

laboratorium
PSL-17-10003867-SL

Projectnummer

directievoerder

Opsteller

EWA

Pagina

8 van 8