

RAPPORTAGE EINDBEOORDELING

(Projectlocatie)



GOEDGEKEURD

Projectgegevens

Opdrachtgever Visscher Sloop- en Asbestverwijdering B.V.
Adres Nijverheidsstraat 15
 1521 NG WORMERVEER
Saneerder Visscher Sloop- en Asbestverwijdering B.V.
Projectnummer opdrachtgever
Dossiernummer D2603613
Rapportnummer E2604230

Onderzoeksgegevens

Type onderzoek Eindbeoordeling na asbestverwijdering conform NEN 2990 bestaande uit: visuele inspectie in een containmentsituatie, luchtmeting en kleefmonsters scanning elektronenmicroscopie.



Datum onderzoek 24/07/2026
Adres onderzoekslocatie Klaproos 1
 Opmeer
 Nederland
Omschrijving onderzoekslocatie Het containment betreft:
 De entree, de foyer, de keuken, de gang plus een gedeelte van de ruimte burgerzaken van het in renovatie zijnde gemeentehuis.
Opmerkingen Voor details zie schetsen.

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.

Rapportnummer: E2604230 Versienummer: 1 Dossiernummer: D2603613

Sanering

Contactpersoon ter plaatse

Aard van asbestsanering

Aanleiding sanering (ter plaatse)

Opp. ruimte/saneringsgebied

Inhoud

Vooronderzoek door

Rapportnummer vooronderzoek

Referentienummer werkplan

Werkplan voldoet na controle

Werkplan gecontroleerd en bevat onderstaande onderdelen:

- Aard en samenstelling van de asbestbronnen.
- Locatie waar de toepassing is verwijderd.
- Beschrijving van de gebruikte verwijderingstechniek.
- Evt. achterblijvende toepassingen.
- Aanwezigheid van een inventarisatierapport.

M. Ozdil

Containment

Renovatie

111,0 m²

311,0 m³

Prevent Asbest

2025-1-0802 Versienummer 3

2026.212.A

Ja

Eindbeoordeling

Risicoklasse

Naam analist

Aankomsttijd op locatie

Vertrektijd op locatie

Wachttijd in minuten

Reden wachttijd

Visuele inspectietijd

Locatie geschikt voor inspectie

2A

Bart Pouw

24/07/2026 10:54 uur

24/07/2026 15:44 uur

1 uur 20 minuten

Ja

Bronnen

Locatie/bouwdeel	Toepassing	Asbestsoort & Percentage		Hechtgebonden	Bronnummer	Hoeveelheid verwijderd	Eenheid
Foyer, Entree, keuken, Gedeelte burgerzaken: Plafonds	Beplating	Amosiet	15-30%	Nee	Bron 3	111	m ²
		Chrysotiel	2-5%				

Rapportnummer: E2604230 Versienummer: 1 Dossiernummer: D2603613

Visuele inspectie

Voor de koppeling tussen foto / bevindingen / beperkingen en de verschillende segmenten wordt verwezen naar de fotolocaties in de situatieschets

Foto 1



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

De 3 trapssluis staat opgesteld in de vergaderzaal.

Foto 2



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Vuile ruimte in orde bevonden.

Rapportnummer: E2604230 Versienummer: 1 Dossiernummer: D2603613

Foto 3



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Overzicht gang.

Het gesaneerde plafond bestaat uit ruwe houten balken.

De vloerafwerking bestaat uit linoleum.

De radiator is afgeschermd met folie.

De wanden zijn visueel geïnspecteerd, er zijn verdachte restanten / krijtstrepen aangetroffen.

Foto 4



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

De rolsteiger is visueel beoordeeld en in orde bevonden.

Foto 5



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Na sanering van Bron3 (beplating) blijven er ruwe houten balken met uitgeboorde spijkergaten en poriën achter.

Na visuele inspectie in orde bevonden.

Beperkingen:

De inspectie van ruwe delen / poriën beperkt zich tot het direct waarneembare oppervlak.

Foto 6



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Na sanering van Bron3 (beplating) blijven er ruwe houten balken met uitgeboorde spijkergaten en poriën achter.

Na visuele inspectie in orde bevonden.

Beperkingen:

De inspectie van ruwe delen / poriën beperkt zich tot het direct waarneembare oppervlak.

Foto 7



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Overzicht gang.

De vloer bestaat uit ruw beton.

De wanden zijn deels betegeld.

Aanzicht Luchtmeting Pomp1.

De ruimte is visueel beoordeeld en in orde bevonden.

Foto 8



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Na sanering van Bron3 (beplating) blijven er ruwe houten balken met uitgeboorde spijkergaten en poriën achter.

Na visuele inspectie in orde bevonden.

Beperkingen:

De inspectie van ruwe delen / poriën beperkt zich tot het direct waarneembare oppervlak.

Foto 9



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Detailfoto

Na sanering van Bron3 (beplating) blijven er ruwe houten balken met uitgeboorde spijkergaten en poriën achter.

Na visuele inspectie in orde bevonden.

Beperkingen:

De inspectie van ruwe delen / poriën beperkt zich tot het direct waarneembare oppervlak.

Foto 10



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Overzicht gedeelte burgerzaken.

De vloer en radiatoren zijn afgeschermd met stukloop / folie.

ODM's, visueel schone filters.

Foto 11



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Aanzicht gesaneerd plafond.

De wanden zijn visueel geïnspecteerd en in orde bevonden.

Foto 12



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Na sanering van Bron3 (beplating) blijven er ruwe houten balken met uitgeboorde spijkergaten en poriën achter.
Na visuele inspectie in orde bevonden.

Beperkingen:

De inspectie van ruwe delen / poriën beperkt zich tot het direct waarneembare oppervlak.

Foto 13



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Na sanering van Bron3 (beplating) blijven er ruwe houten balken met uitgeboorde spijkergaten en poriën achter.
Na visuele inspectie in orde bevonden.

Beperkingen:

De inspectie van ruwe delen / poriën beperkt zich tot het direct waarneembare oppervlak.

Foto 14



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Overzicht keuken.
Het keukenblok is visueel beoordeeld en in orde bevonden.
De wanden zijn onderdeel van de visuele inspectie.

Foto 15



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Aanzicht gesaneerd plafond keuken voor entree gang.

Foto 16



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Na sanering van Bron3 (beplating) blijven er ruwe houten balken met uitgeboorde spijkergaten en poriën achter.

Na visuele inspectie in orde bevonden.

Beperkingen:

De inspectie van ruwe delen / poriën beperkt zich tot het direct waarneembare oppervlak.

Foto 17



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Overzicht keuken.

De technische installaties zijn afgeschermd met folie.

De ruimte is na visuele inspectie in orde bevonden.

Foto 18



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Na sanering van Bron3 (beplating) blijven er ruwe houten balken met uitgeboorde spijkergaten en poriën achter.

Na visuele inspectie in orde bevonden.

Beperkingen:

De inspectie van ruwe delen / poriën beperkt zich tot het direct waarneembare oppervlak.

Foto 19



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Overzicht foyer.

Het gesaneerde plafond bestaat uit ruwe houten balken.

De vloerafwerking bestaat uit een niet asbest verdacht zeil.

De wanden zijn onderdeel van de visuele inspectie.

De aangrenzende ruimte (toiletgroep) is afgeschermd.

Aanzicht Luchtmeting Pomp2.

Foto 20



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

ODM's , visueel schone filters.

Foto 21



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Na sanering van Bron3 (beplating) blijven er ruwe houten balken met uitgeboorde spijkergaten en poriën achter.

Na visuele inspectie in orde bevonden.

Beperkingen:

De inspectie van ruwe delen / poriën beperkt zich tot het direct waarneembare oppervlak.

Foto 22



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Na sanering van Bron3 (beplating) blijven er ruwe houten balken met uitgeboorde spijkergaten en poriën achter.

Na visuele inspectie in orde bevonden.

Beperkingen:

De inspectie van ruwe delen / poriën beperkt zich tot het direct waarneembare oppervlak.

Foto 23



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Na sanering van Bron3 (beplating) blijven er ruwe houten balken met uitgeboorde spijkergaten en poriën achter.

Na visuele inspectie in orde bevonden.

Beperkingen:

De inspectie van ruwe delen / poriën beperkt zich tot het direct waarneembare oppervlak.

Foto 24



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Na sanering van Bron3 (beplating) blijven er ruwe houten balken met uitgeboorde spijkergaten en poriën achter.

Na visuele inspectie in orde bevonden.

Beperkingen:

De inspectie van ruwe delen / poriën beperkt zich tot het direct waarneembare oppervlak.

Foto 25



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Overzicht foyer.

Het gesaneerde plafond bestaat uit ruwe houten balken.

De vloerafwerking bestaat uit een niet asbest verdacht zeil.

Aanzicht Luchtmeting Pomp3.

Foto 26



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Na sanering van Bron3 (beplating) blijven er ruwe houten balken met uitgeboorde spijkergaten en poriën achter.

Na visuele inspectie in orde bevonden.

Beperkingen:

De inspectie van ruwe delen / poriën beperkt zich tot het direct waarneembare oppervlak.

Foto 27



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Aanzicht gesaneerd plafond.

Foto 28



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Na sanering van Bron3 (beplating) blijven er ruwe houten balken met uitgeboorde spijkergaten en poriën achter.

Na visuele inspectie in orde bevonden.

Beperkingen:

De inspectie van ruwe delen / poriën beperkt zich tot het direct waarneembare oppervlak.

Foto 29



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Overzicht entree.

Het gesaneerde plafond bestaat uit ruwe houten balken.

De wanden zijn onderdeel van de visuele inspectie.

Aanzicht afvalsluis.

Foto 30



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Aanzicht gesaneerd plafond entree.

Foto 31



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Vuile ruimte (afvalsluis) na visuele inspectie in orde bevonden.

Foto 32



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Verzegeling afvalsluis.

Rapportnummer: E2604230 Versienummer: 1 Dossiernummer: D2603613

Foto 33



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Na sanering van Bron3 (beplating) blijven er ruwe houten balken met uitgeboorde spijkergaten en poriën achter.

Na visuele inspectie in orde bevonden.

Beperkingen:

De inspectie van ruwe delen / poriën beperkt zich tot het direct waarneembare oppervlak.

Foto 34



24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Na sanering van Bron3 (beplating) blijven er ruwe houten balken met uitgeboorde spijkergaten en poriën achter.

Na visuele inspectie in orde bevonden.

Beperkingen:

De inspectie van ruwe delen / poriën beperkt zich tot het direct waarneembare oppervlak.

Foto 35



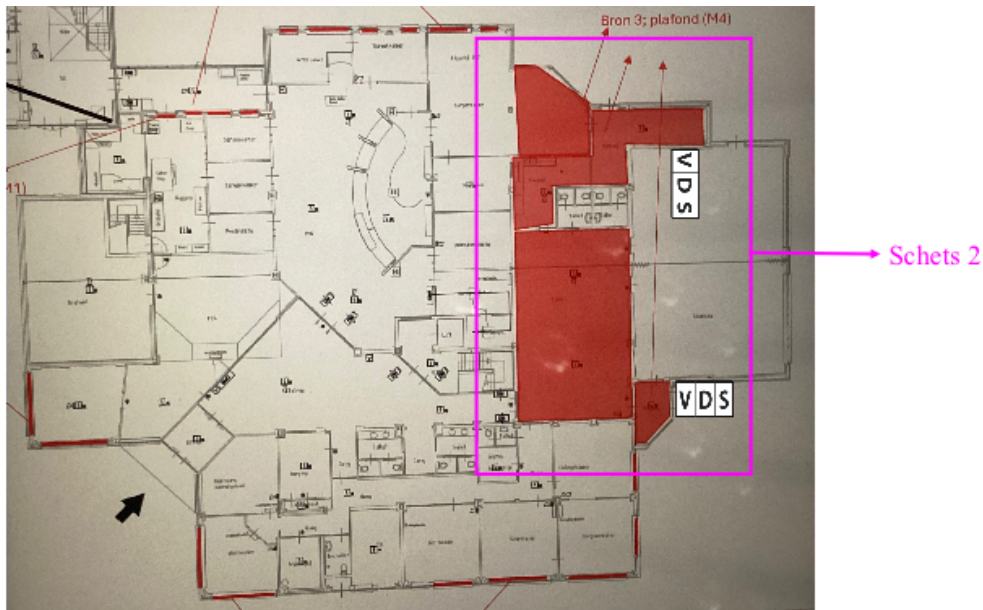
24/07/2026

Bevindingen/beperkingen (momentopname)

Tijdens de Luchtmeting is het containment verzegeld.

Schetsen

Situatieschetsnr. 1



Legenda:

Afval/ Transitsluis 2/3 traps	Deco-Unit 2/3 traps	Deuropening	Afvalzak/ Verpakt Asbest	Begroeiing	Boom	Brandhaard	ODM (onderdrukmaschine)
Straat	Toilet	Noordpijl Indicatie	Vloerluik	Water/Sloot	Steiger	Fotomoment	Afvalcontainer
Vaste trap	Ladder	Pomp/Meetpunt	Kleefmonster	Containmentgrens	Segmentgrens	Inspectiegebied / afgelint gebied	Foliewand

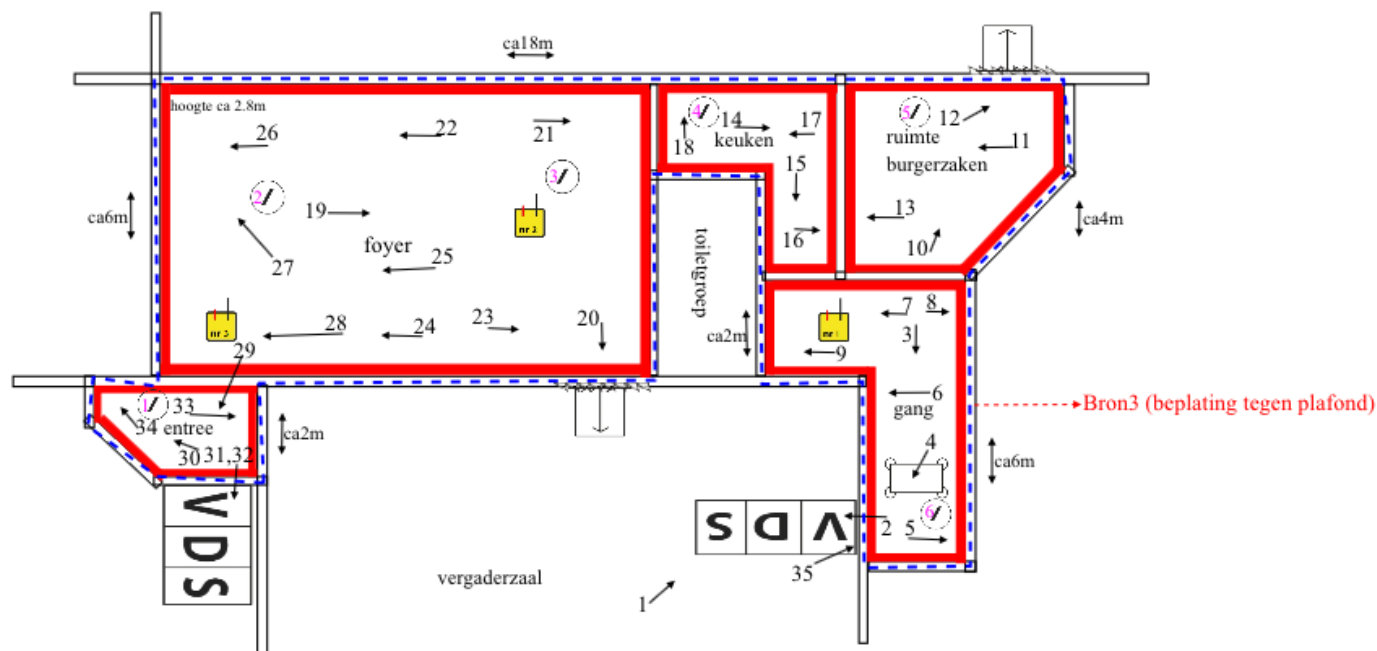
Rapportnummer: E2604230 Versienummer: 1 Dossiernummer: D2603613

SGS Search Laboratorium B.V.

Meerstraat 7 • Postbus 83 • 5473 ZH Heeswijk • The Netherlands • t +31 (0)882 146 600
e laboratorium@sgssearch.nl • www.sgssearch.nl

Leveringsvoorwaarden gedeponeerd bij KvK 17114497 te Eindhoven

Situatieschetsnr. 2



Legenda:

Afval/ Transitsluis 2/3 traps	Deco-Unit 2/3 traps	Deuropening	Afvalzak/ Verpakt Asbest	Begroeiing	Boom	Brandhaard	ODM (onderdrukmaschine)
Straat	Toilet	Noordpijl Indicatie	Vloerluik	Water/Sloot	Steiger	Fotomoment	Afvalcontainer
Vaste trap	Ladder	Pomp/Meetpunt	Kleefmonster	Containmentgrens	Segmentgrens	Inspectiegebied/ afgelint gebied	Foliewand

Rapportnummer: E2604230 Versienummer: 1 Dossinummer: D2603613

SGS Search Laboratorium B.V.

Meerstraat 7 • Postbus 83 • 5473 ZH Heeswijk • The Netherlands • t +31 (0)882 146 600
e laboratorium@sgssearch.nl • www.sgssearch.nl

Leveringsvoorwaarden gedeponeerd bij KvK 17114497 te Eindhoven

Aanvullende gegevens inspectie

LMRA uitgevoerd

Ja

Opmerkingen

Is elke plek in het containment of de afgeschermd ruimte goed verlicht?

Ja

Zijn losstaande producten in het containment of de afgeschermd ruimte aanwezig?

Nee

Inspectie van bouw en constructiedelen waar de asbesthoudende materialen op gemonteerd/gespoten waren

Locatie/bouwdeel	Toepassing	Resultaat constructiedeel	Resultaat aangelegde delen	Resultaat ondergelegen oppervlakte	Opmerking (niet verplicht)
Foyer, Entree, keuken, Gedeelte burgerzaken: Plafonds	Andere: Beplating	In orde bevonden	In orde bevonden	In orde bevonden	

Inspectie van overige bouw en constructiedelen binnen de afgeschermd ruimte

Bouw en constructiedelen	Resultaat	Opmerkingen (niet verplicht)
Plafond (constructiedelen)	In orde bevonden	
Wanden	In orde bevonden	
Kabelgoten en/of doorvoeringen	N.V.T.	
Ventilatiekanalen	N.V.T.	
Buizen	N.V.T.	
Verwarmingselementen	N.V.T.	
Kozijnen	In orde bevonden	
Plinten	N.V.T.	
Vloer	In orde bevonden	
Machines, installaties	N.V.T.	
Overige plaatsen	In orde bevonden	Keukenblok.
Deco-unit, gereedschappen en hulpmiddelen, stellingmateriaal, trappen, steigers, eventueel achtergebleven inboedel	In orde bevonden	
Route waarlangs het afval is afgevoerd, transit route	In orde bevonden	

Rapportnummer: E2604230 Versienummer: 1 Dossiernummer: D2603613

Gegevens kleefmonster



Monsternummer 1

Logistieke tag 0928648

24/07/2026

Locatie kleefmonster

Tegen gesaneerde balk in plafond:
Entree.



Monsternummer 2

Logistieke tag 0928649

24/07/2026

Locatie kleefmonster

Tegen gesaneerde balk in plafond:
Foyer.



Monsternummer 3

Logistieke tag 0928650

24/07/2026

Locatie kleefmonster

Tegen gesaneerde balk in plafond:
Foyer

Rapportnummer: E2604230 Versienummer: 1 Dossiernummer: D2603613

SGS Search Laboratorium B.V.

Meerstraat 7 • Postbus 83 • 5473 ZH Heeswijk • The Netherlands • t +31 (0)882 146 600
e laboratorium@sgssearch.nl • www.sgssearch.nl

Leveringsvoorwaarden gedeponeerd bij KvK 17114497 te Eindhoven



Monsternummer 4

Logistieke tag 0928651

24/07/2026

Locatie kleefmonster

Tegen gesaneerde balk in plafond:
Keuken



Monsternummer 5

Logistieke tag 0928652

24/07/2026

Locatie kleefmonster

Tegen gesaneerde balk in plafond:
Ruimte burgerzaken.



Monsternummer 6

Logistieke tag 0928653

24/07/2026

Locatie kleefmonster

Tegen gesaneerde balk in plafond:
Gang

Rapportnummer: E2604230 Versienummer: 1 Dossiernummer: D2603613

SGS Search Laboratorium B.V.

Meerstraat 7 • Postbus 83 • 5473 ZH Heeswijk • The Netherlands • t +31 (0)882 146 600
e laboratorium@sgssearch.nl • www.sgssearch.nl

Leveringsvoorwaarden gedeponeerd bij KvK 17114497 te Eindhoven

Conclusies

Conclusie visuele inspectie

De aan de visuele inspectie onderworpen locatie voldoet op het moment van de controle **WEL** aan de gestelde criteria in de NEN 2990 voor de visuele inspectie als onderdeel van de eindbeoordeling.

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.

Getekend te: Opmeer	Namens de opdrachtgever	Namens de opdrachtnemer	Technisch verantwoordelijk
Datum: 27/07/2026		SGS Search Laboratorium B.V.	SGS Search Laboratorium B.V.
	M. Ozdil	Bart Pouw	Johan F. Torn
	Contactpersoon ter plaatse	Analist	Technisch Manager
Handtekening:			

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

Rapportnummer: E2604230 Versienummer: 1 Dossiernummer: D2603613

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 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 opdrachtgever" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

Belangrijke normering/toetsingskader Toetsingscriterium "Eindbeoordeling 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 de vezelconcentratie in de lucht zich beneden de wettelijke toetswaarde (<10.000 vezels/ m^3 lucht, gedefinieerd als de bovengrens van de 95% betrouwbaarheidsinterval) of de asbestvezelconcentratie in de lucht zich beneden de wettelijke grenswaarde (<2.000 asbestvezels/ m^3 lucht, nominale waarde) bevindt. Indien niet in containment of afgeschermd ruimte asbest is verwijderd (buitenlocaties) geldt de visuele inspectie als eindbeoordeling.

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

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

Grenswaarde

Dit is een bestuurlijke waarde die nooit overschreden mag worden. De concentratie is vastgesteld op 2000 asbestvezels/ m^3 , berekend over een referentieperiode van 8 uur. 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.

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 gecoat 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 $5 \mu m$ en dunner dan $3 \mu m$ 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.

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: E2604230 Versienummer: 1 Dossiernummer: D2603613

Analyserapportage(s)

Opdrachtgever

Visscher Sloop- en Asbestverwijdering B.V.

Nijverheidsstraat 15
1521 NG WORMERVEER NEDERLAND

Laboratorium

Opdracht info

Dossier Nr.	D2603613
ProjectNr Lab	P24100089
Eindbeoordelingsnummer	E2604230

Onderzoeksgegevens

Type onderzoek	Luchtmeting in containment als onderdeel van de eindbeoordeling conform NEN 2990 na asbestverwijdering
Doel onderzoek	Bepaling van de concentratie asbestvezels in de lucht conform ISO-14966
Analysemethode	Scanning Elektronen Microscopie / EDX
Locatie bemonstering	Klaproos 1 Opmeer
Datum bemonstering	24-07-2026
Bemonsterd door	Bart Pouw
Analyse locatie	Petroleumhavenweg 8, Amsterdam
Uitvoerend analist/rapporteur	Dave Bart
Datum analyse	27-07-2026
Gebruikte instrumenten en materialen	Hoogvolume luchtbemonsteringspompen Goud gecoate polycarbonaatfilters Rota (flow)meter Scanning Elektronen Microscoop/EDX

Handtekening

Technisch verantwoordelijk:

Ir. Eric J.H.B. Markes

Hoofd Laboratorium



De ondertekening van dit rapport wordt automatisch gegenereerd.

Gerapporteerd 27-07-2026

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. 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. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. Aanvullende informatie over dit rapport is beschikbaar voor de opdrachtgever. 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. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Indien de monsters niet door SGS Search Laboratorium B.V. genomen zijn, draagt SGS Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit, alsmede veiligheid tijdens monsterneming en juistheid van aangeleverde gegevens. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport.

Analyseresultaten

Monsternummer	001	002	003
QR-Code	0928654	0928655	0928656
Periode monsterafname	uur	11:32 - 15:33	11:33 - 15:33
Duur monsterafname	min.	241	240
Startdebiet	l/min	8.3	8.3
Einddebiet	l/min	8.3	8.1
Gemiddeld debiet	l/min	8.3	8.2
Totaal volume	l	2000	1967
Effectief filteroppervlak A(f)	mm ²	346.4	346.4
Aantal getelde beeldvelden	-	275	275
Gevalideerd oppervlak SEM beeldveld	mm ²	0.0101	0.0101
Onderzocht filteroppervlak A(0)	mm ²	2.7775	2.7775
Verduunningsfactor f	-	1.0	1.0

Tellingen

Chrysotielvezels	stuks	0	0	0
Concentratie chrysotielvezels	vz/m ³	< 190	< 190	< 190
Concentratie CHR ondergrens	vz/m ³	0	0	0
Concentratie CHR bovengrens	vz/m ³	190	190	190
Amfiboolvezels	stuks	0	0	0
Concentratie amfiboolvezels	vz/m ³	< 190	< 190	< 190
Concentratie AMF ondergrens	vz/m ³	0	0	0
Concentratie AMF bovengrens	vz/m ³	190	190	190
Blootstellingsindex - BI	-	0.00	0.00	0.00
Anorganische vezels	stuks	0	0	0
Concentratie anorganische vezels	vz/m ³	< 190	< 190	< 190
Calsiumsulfaatvezels	stuks	0	0	0
Concentratie calsiumsulfaatvezels	vz/m ³	< 190	< 190	< 190

Conclusie

Het geometrisch gemiddelde is voor Chrysotielvezels gelijk aan 0 (0-63) v/m³ en voor Amfibole vezels gelijk aan 0 (0-63) v/m³. De gemiddelde blootstellingsindex is gelijk aan 0.00 waardoor WEL wordt voldaan aan de wettelijke grenswaarden.

Toelichting analyserapport

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.

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 klant" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

Aanvullende uitleg analyseresultaat

Serpentijn

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

Amfibool

ANT = Anthofylit (geel asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

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 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. 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.

Opdrachtgever

Visscher Sloop- en Asbestverwijdering B.V.

Nijverheidsstraat 15
1521 NG WORMERVEER NEDERLAND

Laboratorium

Opdracht info

Dossier Nr.	D2603613
ProjectNr Lab	P24100089
Eindbeoordelingsnummer	E2604230

Onderzoeksgegevens

Type onderzoek	Kleefmonsters als onderdeel van onderzoek conform NEN 2990
Doel onderzoek	Bepaling van de concentratie asbestvezels op een kleefmonster conform ISO16000-27
Analysemethode	Scanning Elektronen Microscopie
Locatie bemonstering	Klaproos 1 Opmeer
Datum bemonstering	24-07-2026
Bemonsterd door	Bart Pouw
Analyse locatie	Petroleumhavenweg 8, Amsterdam
Uitvoerend analist/rapporteur	Dave Bart
Datum analyse	27-07-2026

Handtekening

Technisch verantwoordelijk:

Ir. Eric J.H.B. Markes

Hoofd Laboratorium



De ondertekening van dit rapport wordt automatisch gegenereerd.

Gerapporteerd 27-07-2026

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. 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. De resultaten in dit verslag hebben alleen betrekking op de geteste of bemonsterde objecten. Aanvullende informatie over dit rapport is beschikbaar voor de opdrachtgever. 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. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Indien de monsters niet door SGS Search Laboratorium B.V. genomen zijn, draagt SGS Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit, alsmede veiligheid tijdens monsterneming en juistheid van aangeleverde gegevens. De door opdrachtgever verstrekte gegevens zijn cursief vermeld in het rapport.

Analyseresultaten

Monsternummer		001	002	003	004	005	006
QR-Code		0928648	0928649	0928650	0928651	0928652	0928653
Deel 1							
Vergroting	x	309	309	309	309	309	309
Aantal velden	stuks	25	25	25	25	25	25
Oppervlak 1 Beeldveld	mm ²	0.4241	0.4241	0.4241	0.4241	0.4241	0.4241
Onderzocht Oppervlak	mm ²	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60
Chrysotiel Vezel	stuks	0	0	0	0	0	0
Chrysotiel Bundel	stuks	0	0	0	0	0	0
Chrysotiel Cluster	stuks	0	0	0	0	0	0
Chrysotiel Matrix	stuks	0	0	0	0	0	0
Chrysotiel >1/8 Beeldveld	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Vezel	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Bundel	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Cluster	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Matrix	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool >1/8 Beeldveld	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Vezel	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Bundel	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Cluster	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Matrix	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganische >1/8 Beeldveld	stuks	0	0	0	0	0	0
Totaal Asbeststructuren	str.	0	0	0	0	0	0
Gewogen Asbeststructuren	gew.str.	0	0	0	0	0	0

Deel 2							
Vergroting	x	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Aantal velden	stuks	25	25	25	25	25	25
Oppervlak 1 Beeldveld	mm ²	0.04040	0.04040	0.04040	0.04040	0.04040	0.04040
Onderzocht Oppervlak	mm ²	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
Chrysotiel Vezel	stuks	0	0	0	0	0	0
Chrysotiel Bundel	stuks	0	0	0	0	0	0
Chrysotiel Cluster	stuks	0	0	0	0	0	0
Chrysotiel Matrix	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Vezel	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Bundel	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Cluster	stuks	0	0	0	0	0	0
Amfibool Matrix	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Vezel	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Bundel	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Cluster	stuks	0	0	0	0	0	0
Anorganisch Matrix	stuks	0	0	0	0	0	0
Totaal Asbeststructuren	str.	0	0	0	0	0	0
Gewogen Asbeststructuren	gew.str.	0	0	0	0	0	0

Nummer	Monsterlocatie	Gew.asbest conc.	Conclusie
001		<34 gew.str./cm ²	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
002		<34 gew.str./cm ²	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
003		<34 gew.str./cm ²	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
004		<34 gew.str./cm ²	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
005		<34 gew.str./cm ²	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)
006		<34 gew.str./cm ²	Geen asbestvezels aangetroffen (- of 0)

Toelichting analyserapport

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.

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 klant" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

Aanvullende uitleg analyseresultaat

Serpentijn

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

Amfibool

ANT = Anthofylit (geel asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

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 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. 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.

Afhankelijk van het resultaat van de analyse gelden onderstaande conclusies

Gewogen concentratie (gewogen telling/cm ² oppervlak)	Conclusie	Weergave	
0	geen (asbest)vezels aangetroffen	-	0
1-100	(asbest)vezels aangetroffen	+/-	1
101-500	oppervlak duidelijk verontreinigd met (asbest)vezels	+	2
> 500	oppervlak zeer sterk verontreinigd met (asbest)vezels	++	3

Definities

- **Vezel**
Langwerpig deeltje met een lengte : diameter verhouding groter dan 3 : 1.
- **Vezelstructuur**
Deeltje bestaande uit een enkele vezel of een groep van vezels die elkaar raken of overlappen en eventueel vastzitten in een deeltje.
- **Individuele vezel**
Enkele vezel of deeltje met een er uit stekende enkele vezel.
- **Vezelbundel**
Vezelstructuur bestaande uit parallelle dunne vezels verbonden met elkaar in de lengterichting van de vezels.
- **Vezelcluster**
Vezelstructuur van 2 of meer vezels of vezelbundels die willekeurig over elkaar liggen.
- **Vezelmatrix**
Vezelstructuur, waarin meerdere vezels of vezelbundels voorkomen, in combinatie met een of meerdere deeltjes.
De vezels / vezelbundels kunnen los van het deeltje voorkomen of hier uit steken.