



Stallen aan de Helenaveenseweg 6, Grashoek
In opdracht van: AVM b.v.
Datum uitgifte inspectierapport: 31/01/2025



ShaMi Inspectie B.V.
Ketelhuis 13A
7005 CA Doetinchem
info@shami-inspectie.nl | <https://www.shami-inspectie.nl>

Inhoudsopgave

Samenvatting van de inspectieresultaten.....	3
Betreft object.....	5
Inspectieresultaten.....	6
Aanvullende informatie.....	10
Gebruikte uitrusting.....	11



Inspectierapport

Inspectierapport		
Inspectie rapportnummer	7076.1	NEN 2990:2020+C1 (nl) Lucht - Eindbeoordeling na asbestverwijdering  Stalen inspecties
Status	Definitief	
Inspectiedatum	31-01-2025	
Uitgiftedatum	31-01-2025	
Schema / Methode	Eindcontrole na verwijdering van asbesthoudende materialen conform NEN 2990:2020+C1	
Reglement	NEN 2990:2020 + C1 Versie : SHAMI-06	
Scope	Eindcontrole na asbestsanering buitensituatie risicoklasse 2	
Inspecteur		

Inspectieobject		Samenvatting van de inspectieresultaten	
Betreft inspectie-object	5985NM6 Stallen aan de Helenaveenseweg 6, Grashoek Helenaveenseweg 6 5985NM Grashoek	11	In orde
		11	Totaal
Client	AVM b.v. Garderbroekerweg 175B 3774 JD Kootwijkerbroek		

Opmerkingen
Verwijderde bronnen: Bron M1-1: 94 m2 vlakke plaat Bron M2: 852 m2 golfplaat Bron M3: 1075 m2 golfplaat Bron M1-2: 10 stuks vlakke plaat Bron M1-3: 1 stuks vlakke plaat

Eindoordeel: Het inspectiegebied is visueel GOEDGEKEURD. Het geïnspecteerde gebied kan ZONDER asbest-beschermingsmiddelen worden betreden.

Dit inspectierapport bestaande uit rapportage incl. foto's en situatieschets mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, tenzij volledig, zonder schriftelijke toestemming van ShaMi Inspectie B.V. Op al onze opdrachten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing. Deze inspectie betreft een momentopname.

Aanvullende informatie	
A. Tijdstip van uitvoering inspectie (van - tot)	13:15-14:00
B. Aard van de asbestsanering	Buitsanering
C. Risicoklasse (1, 2 of 2A)	Risicoklasse 2
D. Asbest soort	Chrysotiel



Aanvullende informatie	
E. Asbest gehalte	2%-5%, 10%-15%
F. Gesaneerde hoeveelheid	Bron M1-1: 94 m2 // Bron M2: 852 m2 // Bron M3: 1075 m2 // Bron M1-2: 10 stuks // Bron M1-3: 1 stuks
G. Hechtgebonden JA / NEE	JA
J. Duurzame afscherming van sanering uitgesloten asbest	NVT
K. Van asbestsanering uitgesloten asbesthoudende materialen	NVT



Betreft object

object info	
Nr.	5985NM6
Naam	Stallen aan de Helenaveenseweg 6, Grashoek
Adres	Helenaveenseweg 6 5985NM Grashoek
Omschrijving	



Inspectieresultaten

Nr.	Beoordeling	Criteria en bevindingen
LMRA	● In orde	Last Minute Risk Assessment Voor aanvang van de inspectie is een Last Minute Risk Assessment (LMRA) uitgevoerd.
NEN 2990:2020+C1 § 8.2.1	● In orde	Controle van het werkplan In het inventarisatierapport is aangegeven waar de te verwijderen of te saneren asbesthoudende materialen zich bevinden en waaruit deze zijn samengesteld. Het inventarisatierapport behoort door het asbestverwijderingsbedrijf als bijlage bij het werkplan te worden gevoegd en behoort op de locatie beschikbaar te zijn. Toegevoegd als bijlage bij dit inspectierapport  Opdracht bron: 679ce3c9b8032_RIMG3005.JPG  Werkplan bron: 679ce3ddcb091_RIMG2588.JPG
Visuele Beperkingen	● In orde	Visuele Beperkingen Eindinspectie Tijdens de visuele inspectie zijn de in de bijlage benoemde beperkingen vastgesteld. Toegevoegd als bijlage bij dit inspectierapport  Visuele beperkingen bron: 679cda2a62abc_Visuele-beperkingen.pdf
NEN 2990:2020+C1 § 8.2.2.1	● In orde	Inspectiegebied Algemeen • Het inspectiegebied bestaat uit het gehele gebied dat het asbestverwijderingsbedrijf tijdens de sanering als werkgebied heeft gemarkeerd. • het inspectiegebied is voldoende verlicht om een visuele inspectie mogelijk te maken. • de te inspecteren oppervlakken zijn goed bereikbaar, bijvoorbeeld met een ladder, steiger of hoogwerker. Toegevoegd als bijlage bij dit inspectierapport  Deco-unit en vuile ruimte visueel akkoord bron: 679cdab91a89e_RIMG2599.JPG  Platenzak (in container) visueel akkoord bron: 679cdab9a3c38_RIMG2611.JPG  Werkbak visueel akkoord bron: 679cdabadb219_RIMG2670.JPG  Shovel lepers visueel akkoord bron: 679cdabb7d88b_RIMG2705.JPG  Shovel visueel akkoord bron: 679cdabc1abd9_RIMG2706.JPG



NEN 2990:2020+C1 § 8.2.2.1	● In orde	Verplichte foto's conform NEN 2990:2020+C1 § 8.2.2.1 Foto 1 : de toegang tot het terrein of pand (vooraanzicht pand) Foto 2 : de opstelling van de decontaminatie-unit Foto 3 : de locaties waarvan asbest of asbesthoudende materialen zijn verwijderd of zijn achtergebleven Foto 4 : de locaties waarvan asbest of asbesthoudende materialen zijn verwijderd of zijn achtergebleven Foto 5 : Onderdelen die zijn aangemerkt als beperking of zijn uitgesloten van de eindbeoordeling, zoals naden,kieren of vaste inboedel Geef op de plattegrond met een pijl de standplaats en richting van genomen foto's aan Toegevoegd als bijlage bij dit inspectierapport  Foto 1 / Toegang werkgebied bron: 679cdb4e851f2_RIMG2597.JPG  Foto 2 / Opstelling deco-unit bron: 679cdb4f14c16_RIMG2599.JPG  Foto 3 B / Verwijderde bron M2 bron: 679cdb4fd6b12_RIMG2737.JPG  Foto 3 E / Verwijderde bron M 1-3 bron: 679cdb50afec7_RIMG2884.JPG  Foto 3 A / Verwijderde bron M 1-1 bron: 679ce2423b415_RIMG2680.JPG  Foto 3 C / Verwijderde bron M 3 bron: 679ce296d21c3_RIMG2735.JPG  Foto 3 D / Verwijderde bron M 1-2 bron: 679ce368e6c0b_RIMG2772.JPG
NEN 2990:2020+C1 § 8.2.2.1	● In orde	Segmenten Grotere oppervlakten zijn opgedeeld in segmenten van 250m2. Op de plattegrond zijn de segmenten weergegeven. Toegevoegd als bijlage bij dit inspectierapport  Segment-indeling bron: 679cdd65b6515_Segment-indeling.pdf
NEN 2990:2020+C1 § 8.2.2.2	● In orde	Inspectiegebied Alternatieve afbakening van het inspectiegebied Plattegrond Bij asbestsaneringswerken die op alternatieve wijzen zijn afgeschermd of afgebakend, bestaat de eindbeoordeling uit ten minste één visuele inspectie, zo nodig aangevuld met andere onderzoeken.



		Toegevoegd als bijlage bij dit inspectierapport  Plattegrond inventarisatierapport bron: 6799f8a38cdf3_Plattegrond-inventarisatierapport..pdf  Plattegrond inventarisatierapport bron: 6799f8a565373_Plattegrond-inventarisatierapport.pdf  Plattegrond inspectierapport bron: 679cdd8b25092_Plattegrond-Buiten.pdf
NEN 2990:2020+C1 § 8.3.1	● In orde	Visuele inspectie Algemeen De inspectie is uitgevoerd aan de hand van het inspectieformulier (6.2.1) uit bijlage D (NEN 2990:2020). Toegevoegd als bijlage bij dit inspectierapport  Inspectieformulier bron: 679cdda500caf_SF-3-001-1-Inspectieformulier-D2.pdf
SMA-rt	● In orde	Gesaneerde bronnen conform SMA-rt Gesaneerde bronnen conform bijgevoegde SMA-rt Toegevoegd als bijlage bij dit inspectierapport  SMA-rt uitdraai Bron M1-1 bron: 6799f8d0d62f6_SMA-rt-uitdraai-Bron-M1-1.pdf  SMA-rt uitdraai Bron M1-2 bron: 6799f8d2b078a_SMA-rt-uitdraai-Bron-M1-2.pdf  SMA-rt uitdraai Bron M1-3 bron: 6799f8d436661_SMA-rt-uitdraai-Bron-M1-3.pdf  SMA-rt uitdraai Bron M2 en M3 bron: 6799f8d5e2c49_SMA-rt-uitdraai-Bron-M2-en-M3.pdf
NEN 2990:2020+C1 § 8.3.2	● In orde	Visuele inspectie Basiseisen voor goedkeuring op basis van een visuele inspectie Het inspectiegebied moet: • vrij zijn van alle te saneren asbesthoudende materialen; • zo ingericht zijn dat bouw-, constructie- en/of installatiedelen waarvan asbest of asbesthoudende materialen zijn verwijderd, altijd voor inspectie toegankelijk zijn; • vrij zijn van inboedel of losse goederen; • toegankelijk zijn en vrij zijn van obstakels die de inspectie kunnen belemmeren, zoals verpakt afval of andere losse delen; • droog zijn; • stofvrij zijn op alle bouw-, constructie- en installatiedelen (zie ook bijlage C); • vrij zijn van fixeermiddelen. Toegevoegd als bijlage bij dit inspectierapport Projectfoto bron: 679cde12e0c40_RIMG2753.JPG





Projectfoto
bron: 679cde140efdd_RIMG2758.JPG



Projectfoto
bron: 679cde14d3d0f_RIMG2761.JPG



Projectfoto
bron: 679cde15aee8e_RIMG2789.JPG



Projectfoto
bron: 679cde16ac729_RIMG2795.JPG



Projectfoto
bron: 679cde17af0ba_RIMG2879.JPG



Projectfoto
bron: 679cde18d381e_RIMG2881.JPG



Projectfoto
bron: 679cde19a9a38_RIMG2882.JPG



Projectfoto
bron: 679cde1a9e541_RIMG2884.JPG



Projectfoto
bron: 679cde1b6be7a_RIMG2885.JPG



Projectfoto
bron: 679cde1c2c966_RIMG2886.JPG

Aanvullende
informatie

● In orde

Aanvullende informatie

Overige informatie

Toegevoegd als bijlage bij dit inspectierapport



Scope
bron: 6799f92d7c21f_Scope.pdf



Neerslag
bron: 6799f939bf16e_Neerslag.png



Wind
bron: 6799f93b1d81e_Wind.png



Windmeting
bron: 679ce41e4500f_RIMG2428.JPG



Aanvullende informatie

Aanvullende informatie	
A. Tijdstip van uitvoering inspectie (van - tot)	13:15-14:00
B. Aard van de asbestsanering	Buitensanering
C. Risicoklasse (1, 2 of 2A)	Risicoklasse 2
D. Asbest soort	Chrysotiel
E. Asbest gehalte	2%-5%, 10%-15%
F. Gesaneerde hoeveelheid	Bron M1-1: 94 m2 // Bron M2: 852 m2 // Bron M3: 1075 m2 // Bron M1-2: 10 stuks // Bron M1-3: 1 stuks
G. Hechtgebonden JA / NEE	JA
H. Naam DTA	
I. Naam Inventarisatiebureau	M&A Bodem en Asbest BV
J. Duurzame afscherming van sanering uitgesloten asbest	NVT
K. Van asbestsanering uitgesloten asbesthoudende materialen	NVT
L. Referentienummer / Kenmerk inventarisatierapport	Rapport 224-GHe6-ai Versie 2
M. Referentienummer / kenmerk werkplan	AVM250060
N. Bijzonderheden / abnormale omstandigheden	Geen bijzonderheden / abnormale omstandigheden



Gebruikte uitrusting

Uitrusting	Model	Identificatienummer	Serienummer.
Halfgelaatmasker	Scott Avia	16	n/a
Digitale windmeter	UT363 BT	16	n/a
Camera	SX620HS	16	R06020
Zaklantaarn	Fenix TK22 Tactische Zaklamp 2800lumen	16	n/a
Ellersafe valbeveiling Hoogwerkerset Basic	ELLER-P30	16	n/a
GoPro Bodycam	GoPro 9 black	16	C3464280





Opdracht

Shami Rapportnummer: 7076.1

Inspectiedatum: 31-01-2025
Inspectietijd: 12:15 - 14:00
Extra uren: 1
Wachturen: 1

Locatiegegevens:

Adres: Halenaveensweg 6
5985NM Grashoek

Betreft: Stallen

Soort verrichtingen conform NEN 2990:2020+C1

☐	Hoog risico sanering
☒	Bepoort risico sanering
☐	Calamiteit
☐	Stormschade
☐	Brand schade

Naam inspecteur: [Redacted] Handtekening: [Redacted]

(De inspecteur verklaart hierbij dat de werkzaamheden veiligheids- en gezondheidszorg zijn uitgevoerd.)

Handtekening: [Redacted]

(De inspecteur verklaart hierbij dat de werkzaamheden veiligheids- en gezondheidszorg zijn uitgevoerd.)



Vrijgifte en acceptatie:

**Paraaf Werkvb.
/ directie:**

Het asbestinventarisatierapport is gecontroleerd aan de hand van artikel 22 van Certificatieschema (art. 4.27 van het Arbeidsomstandighedenbesluit)

Het werkplan met bijbehorende stukken is geschikt voor uitvoering en vrijgegeven door de werkvoorbereider.

Het werkplan met bijhorende stukken is geaccepteerd door de directie aangewezen [redacted]

Datum:

24-01-

Projectnummer : AVM250060

Locatieadres : Helenaveenseweg 6 te Grashoek

eg 175B
kerbroek

T 0342 44 07 53
F 0342 44 07 28

E info@asbest-verwijdering.com
W www.asbest-verwijdering.com

IBAN NL87 RABO 0155
SWIFT/BIC RABONL2U
G-REK NL97 RABO 0991





Visuele Beperkingen Eindinspectie

Onder roosters mestkelders uitgesloten van inspectie

☐ Ja ☐ Nee

Tot 5 meter uit object kunnen inspecteren (2)

☒ Ja ☐ Nee

Tot 1 meter uit object obstakels / begroeiing aanwezig (3)

☒ Ja ☐ Nee

Object heeft geen dakgoten, derhalve kans op uitspoeling, toplaag uitgesloten van inspectie (zie rapport GEOfox mei 2021 / 20200146/JOOS)

☐ Ja ☒ Nee

Fixeermiddelen aanwezig (5)

☐ Ja ☒ Nee

Is sprake van een installatie/ constructie conform tabel C.1 uit NEN2990:2020+C1

☐ Ja ☒ Nee

Is sprake van los verpakt asbesthoudend afval (big-bag / platenzakken/etc) waardoor inspectie wordt bemoeilijkt (7)

☐ Ja ☒ Nee

Afgedekte inboedel/ goederen aanwezig (8)

☐ Ja ☒ Nee

Duurzame afscheiding niet-hechtgebonden materialen aanwezig (9)

☐ Ja ☒ Nee

Toelichting :

2. Geen beperkingen

3.. Geen beperkingen

5. NVT

7. NVT

8. NVT

9. NVT



Bijlagen

Inspectiegebied | Algemeen



Deco-unit en vuile ruimte visueel akkoord



Platenzak (in container) visueel akkoord



Werkbak visueel akkoord



Shovel lepels visueel akkoord



Shovel visueel akkoord



Bijlagen

Verplichte foto's conform NEN 2990:2020+C1 | § 8.2.2.1



Foto 1 / Toegang werkgebied



Foto 2 / Opstelling deco-unit



Foto 3 B / Verwijderde bron M2



Foto 3 E / Verwijderde bron M 1-3



Foto 3 A / Verwijderde bron M 1-1



Foto 3 C / Verwijderde bron M 3



Foto 3 D / Verwijderde bron M 1-2



Segmenten conform NEN2990:2020+C1

§8.2.2.1

ShaMi Rapportnummer: 7076.1

Object locatie: Helenaveenseweg 6, Grashoek

Oppervlakte inspectiegebied ca 1600m2



Segment	1	2	3	4			
Oppervlakte in m2	200	200	200	200			

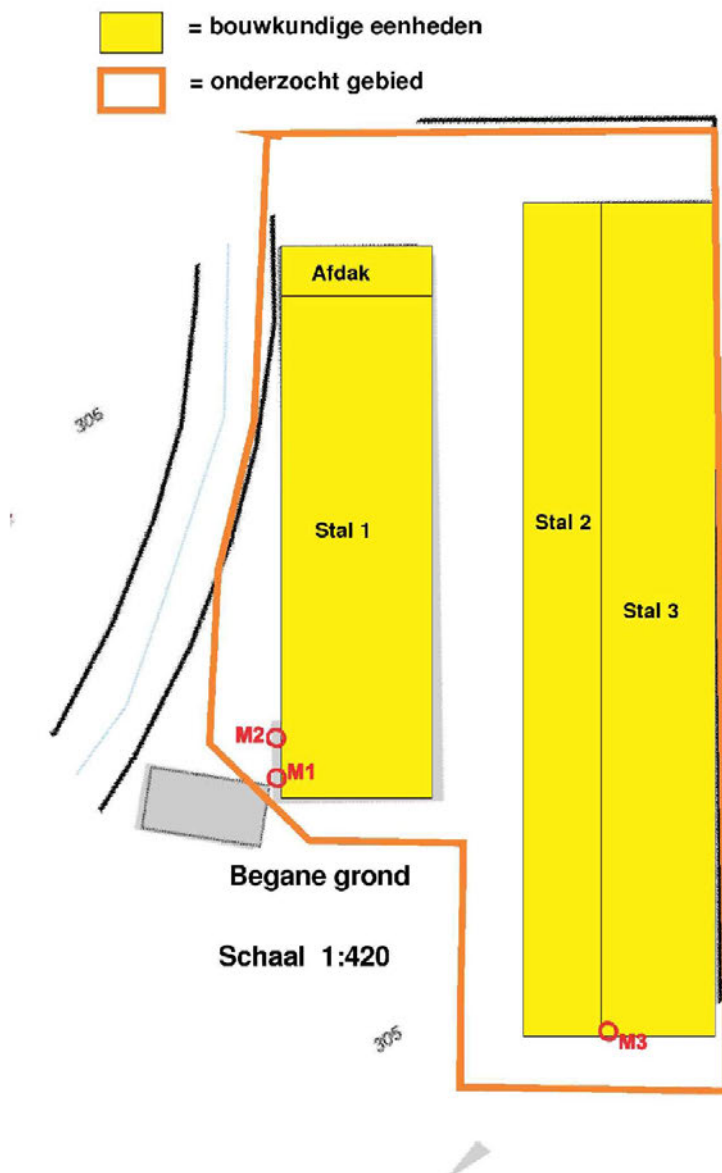
Dak/Dakgoten	V/V	V/V	V/V	V/V			
Balken	V	V	V	V			
Muren/Kozijnen	V/V	V/V	V/V	V/V			
Begroeiing/Gras	V/V	V/V	V/V	V/V			
Plassen/Grind	NVT/V	NVT/V	NVT/V	NVT/V			
Sloot/Vijver (Oevers)	NVT/NVT	NVT/NVT	NVT/NVT	NVT/NVT			
Aarde/Zand	V/NVT	V/NVT	V/NVT	V/NVT			
Bestrating/Vloeren	V/V	V/V	V/V	V/V			
Materialen/Deco	NVT/NVT	NVT/NVT	NVT/NVT	NVT/NVT			
Machine/Installaties	NVT/NVT	NVT/NVT	NVT/NVT	NVT/NVT			
Gereedschappen	NVT	NVT	NVT	NVT			
Steigers/Ladders	NVT/NVT	NVT/NVT	NVT/NVT	NVT/NVT			
Verreiker/Manbak	NVT/NVT	NVT/NVT	NVT/NVT	V/V			
Torenkraan	NVT	NVT	NVT	NVT			

Segment	5	6	7	8			
Oppervlakte in m2	200	200	200	200			

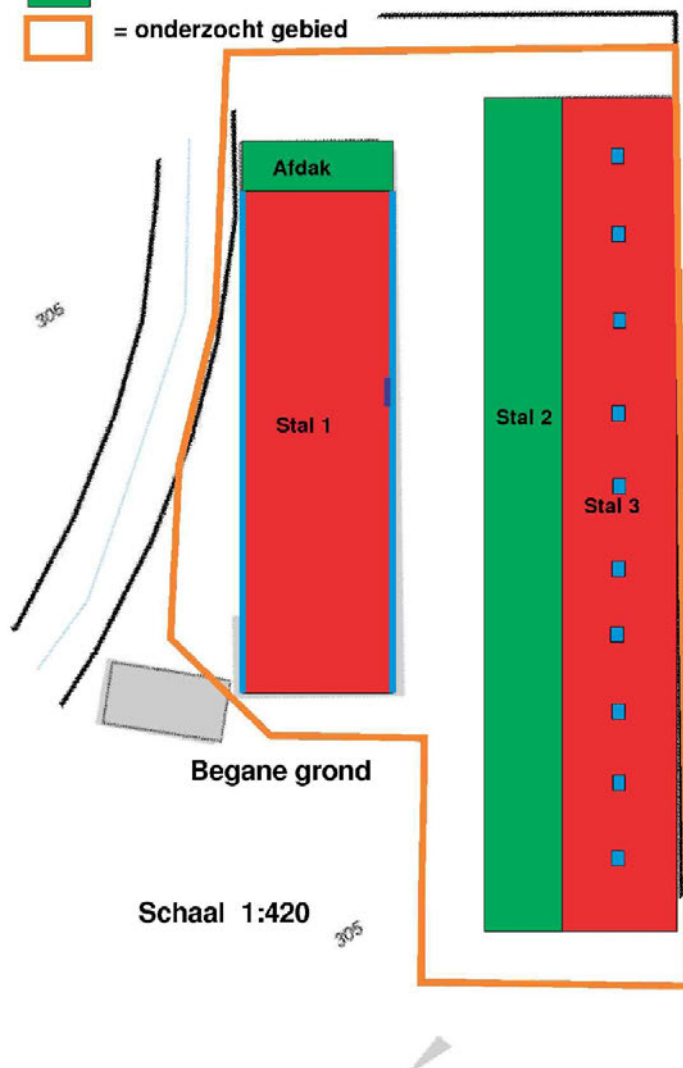
Dak/Dakgoten	V/V	V/V	V/V	V/V			
Balken	V	V	V	V			
Muren/Kozijnen	V/V	V/V	V/V	V/V			
Begroeiing/Gras	V/V	V/V	V/V	V/V			
Plassen/Grind	NVT/V	NVT/V	NVT/V	NVT/V			
Sloot/Vijver (Oevers)	NVT/NVT	NVT/NVT	NVT/NVT	NVT/NVT			
Aarde/Zand	V/NVT	V/NVT	V/NVT	V/NVT			
Bestrating/Vloeren	V/V	V/V	V/V	V/V			
Materialen/Deco	NVT/NVT	NVT/NVT	NVT/NVT	V/V			
Machine/Installaties	NVT/NVT	NVT/NVT	NVT/NVT	NVT/NVT			
Gereedschappen	NVT	NVT	NVT	NVT			
Steigers/Ladders	NVT/NVT	NVT/NVT	NVT/NVT	NVT/NVT			
Verreiker/Manbak	NVT/NVT	NVT/NVT	NVT/NVT	NVT/NVT			
Torenkraan	NVT	NVT	NVT	NVT			

V=in orde bevonden / V2=in orde bevonden na aanvullende schoonmaak/ A=afkeur
NVT=niet van toepassing/ NG=niet geïnspecteerd





- = asbesthoudende golfplaten / nokdelen / windveren (daken)
- = asbesthoudende vlakke platen (afwerking boven goten, kokers en op deur)
- = asbestvrije damwand platingen (daken en wanden)
- = onderzocht gebied



Visuele inspectie

ShaMi Projectnr.: 7076.1

Object: Stallen

Object locatie: Helenaveenseweg 6, Grashoek

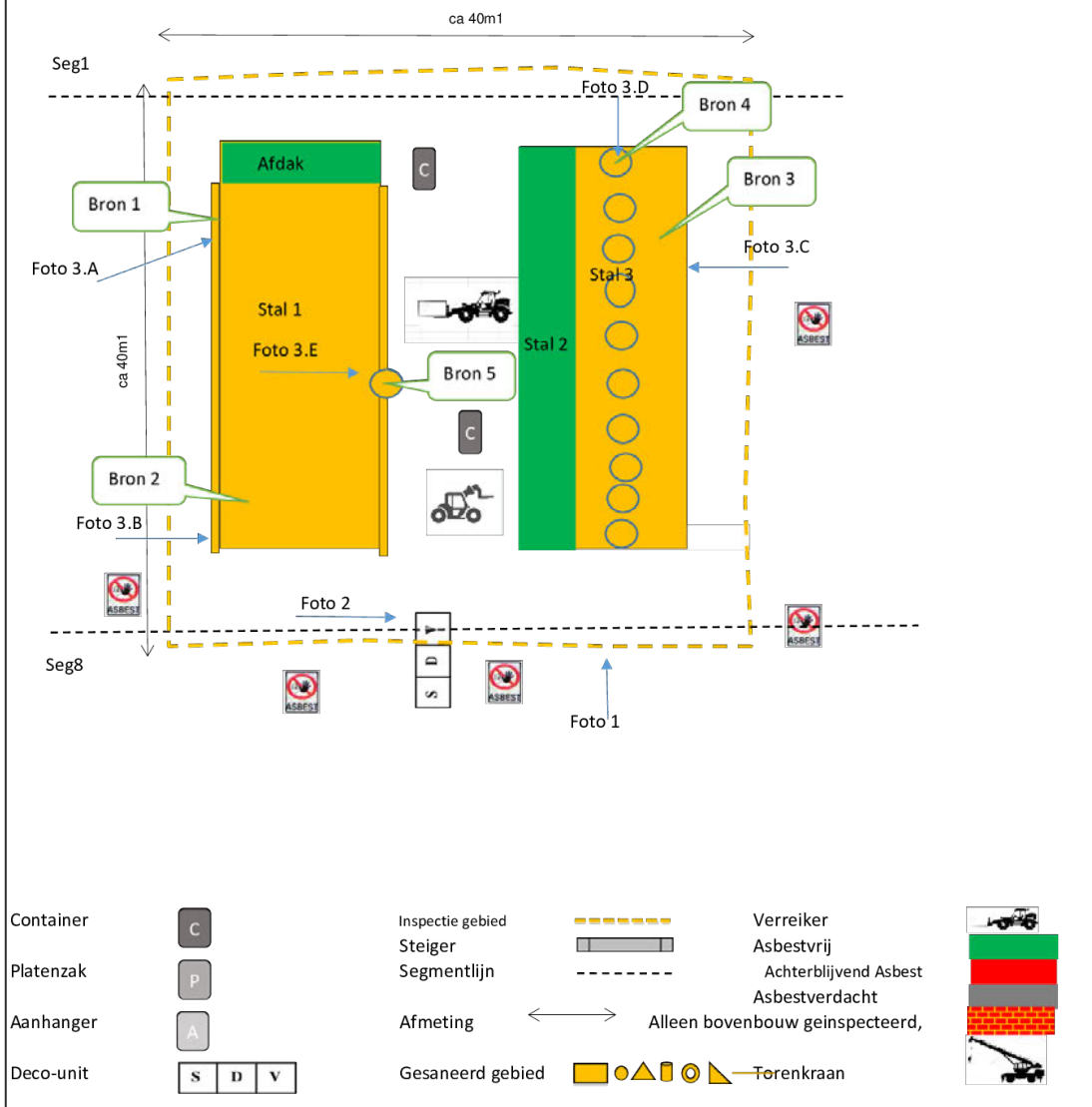


Situatieschets:

(niet op schaal)

Aanvullend:

Zie foto bijlage(n) voor de visuele bevindingen



Disclaimer: Bij alle eind-inspecties is er met inachtneming van het door de asbestverwijderaar op te richten en te beoordelen werkgebied geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen. Voor bouwwerken, objecten en installaties geldt dat de ruimte waarbinnen zich de asbesthoudende toepassing bevindt is onderzocht. Bij de buitensanering is, mits het gebied toegankelijk was voor inspectie, tot op 5 meter buiten het bouwwerk geïnspecteerd.

Deze tekening is niet op schaal, er kunnen geen rechten aan worden ontleend.





D2. Inspectieformulier

Inspectieformulier 'eindcontrole na asbestverwijdering conform NEN 2990' ^{*/ 1)}

Algemene gegevens

Opdrachtgever/eigenaar pand:	
Asbestverwijderingsbedrijf: AVM BV	Ref.nr.werkplan:AVM250060
[REDACTED]	Type Sanering: Buiten
Inspectie-instelling: ShaMi Inspectie BV	Erkenningsnummer RvA: I361
Inspectie uitgevoerd door: [REDACTED]	Datum: 31/01/2025
Adres locatie:	
Straat: Helenaveenseweg 6	
Postcode en woonplaats: 5985NM Grashoek	
Omschrijving ruimte: Stallen	

Registratie asbesthoudende toepassingen/materialen volgens inventarisatierapport + mededelingen DTA

NR.	Locatie, bouwdeel	Materiaal	Asbestsoort (gewicht percentage in %)
M1-1.	Stal 1 / Dakgoot	Vlakke plaat	Chrysotiel 2%-5%
M2.	Stal 1 / Dak	Golfplaat	Chrysotiel 10%-15%
M3.	Stal 3 / Dak	Golfplaat	Chrysotiel 10%-15%
M1-2.	Stal 3 / Dak	Vlakke plaat	Chrysotiel 2%-5%
M1-3.	Stal 1 / Deur	Vlakke plaat	Chrysotiel 2%-5%

Inspectie randvoorwaarden

	Gecontroleerd	Opmerkingen
Is elke plek in het 'containment' of de afgeschermdde ruimte goed verlicht? (zo nee, laat extra lampen plaatsen)	V	
Zijn losstaande producten in het 'containment' of de afgeschermdde ruimte aanwezig? (zo ja, laat deze producten na decontaminatie en controle uit het 'containment' of de afgeschermdde ruimte verwijderen)	V	
Resultaat constructiedeel		
Inspectieformulier 'eindcontrole na asbestverwijdering conform NEN 2990' (vervolg)		





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

NR.	Locatie, bouwdeel	Resultaat			Opmerkingen
		Constructiedeel	Aangelegen deel	Ondergelegen deel	
M1-1.	Stal 1 / Dakgoot	V	V	V	
M2.	Stal 1 / Dak	V	V	V	
M3.	Stal 3 / Dak	V	V	V	
M1-2.	Stal 3 / Dak	V	V	V	
M1-3.	Stal 1 / Deur	V	V	V	

Inspectie III (overige bouw- en constructiedelen in het 'containment' of de afgeschermd ruimte)

NR.	Overige bouw- en constructiedelen	Resultaat	Opmerkingen
1.	Dak/Dakgoten	V/V	
2.	Balken	V	
3.	Muren/Kozijnen	V/V	
4.	Begroeiing/Gras	V/V	
5.	Plassen/Grind	NVT/V	
6.	Sloot/Vijver	NVT/NVT	
7.	Aarde/Zand	V/NVT	
8.	Bestrating/Vloer	V/V	
9.	Machines/Installaties	NVT/NVT	
10.	Overige plaatsen ²⁾	V	
11.	Deco-unit, gereedschappen en hulpmiddelen, stellingmateriaal, trappen, steigers, eventueel achtergebleven inboedel	V	
12.	Route waarlangs het afval is afgevoerd, transit-route	NVT	

Verklaring symbolen:

v = in orde bevonden

v (2) = in orde bevonden na één aanvullende schoonmaak

A = afgekeurd vanwege het aantreffen van asbest, asbestresten of stof dat/die vezelemisatie kan/kunnen veroorzaken; gehele ruimte moet opnieuw worden gereinigd

N.v.t. = niet van toepassing

1) Het weergegeven formulier dient als leidraad en moet waar nodig worden uitgebreid met bijlagen waarop een plattegrond, extra opmerkingen of andere relevante informatie is vermeld. Het inspectieformulier wordt als bijlage bij het eindrapport gevoegd.

2) Bij controle van buitensaneringen moet de rij 'overige plaatsen' worden gedetailleerd met voor de desbetreffende locatie specifieke inspectiepunten.

* Geldende versie



5.3 De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 juni 2024 om 10h29 (2505914)

M&A Bodam & Asbest SCA-code: 07-D070012

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070012-224-GHe6-ai].



Identificatie	
Adres	Helenaveenweg 6, Grashoek
Projectcode	224-GHe6-ai
Projectnaam	Helenaveenweg 6
Broncode	M1.1
Bronnaam	Afwerking boven goeten, onder golfplaten stal 1

Feiten	
Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	94 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL207013

Situatie	
Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering	
Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoclassificatie	
Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 16042024 (ingangsdatum 18-04-2024)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het geaccrediteerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best beschikbare technieken toe te passen. Er dienen maatregelen genomen te worden om vezeluitstoot te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificaatschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RVA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(2505914)



RAPPORTNUMMER: 224-GHe6-ai

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 juni 2024 om 10h29 (2585916)

M&A Bodem & Asbest

SCA-code: 07-D070012

stichting
Ascet

Deze risicoclassificatie maakt onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport 107-D070012-224-GHe6-ai).

Identificatie

Adres	Helinaavenweg 5, Graheneik
Projectcode	224-GHe6-ai
Projectnaam	Helinaavenweg 5
Broncode	M12
Bronnaam	Kokus op stal 3

Faiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Rechtgebonden
Hoeverheid asbest	10 stuks
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL207013

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Opleg (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	---

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 10/4/2024 (ingangsdatum 18-04-2024)

Werkplanellementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best beschikbare technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelmissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RVA geaccrediteerde (BO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(2585916)



RAPPORTNUMMER: 224-GHe6-ai

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 juni 2024 om 10h29 (2585920)

M&A Bodem & Asbest

SCA-code: 07-D070012

stichting
Ascet

Deze risicoclassificatie maakt onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport 107-D070012-224-GHe6-ai.

Identificatie

Adres	Heliconavensweg 5, Grahonk
Projectcode	224-GHe6-ai
Projectnaam	Heliconavensweg 5
Broncode	M1.3
Bronnaam	Op deur stal 1

Faiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Rechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuk
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL 207013

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Asbesthoudend materiaal op of aan een ander object in z'n geheel verwijderen
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 16042024 (ingangsdatum 16-04-2024)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelmissie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(2585920)



RAPPORTNUMMER: 224-GHe6-ai

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 juni 2024 om 10h29 (2585922)

M&A Bodem & Asbest

SCA-code: 07-D070012

stichting
Ascet

Deze risicoclassificatie maakt onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport 107-D070012-224-GHe6-ai).

Identificatie

Adres	Helinaavenweg 5, Graheneik
Projectcode	224-GHe6-ai
Projectnaam	Helinaavenweg 5
Broncode	M2 + M2
Bronnaam	Dakbepaling (golfplaten/windvaan/modulor) stal 1 en stal 3

Faiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Rechtgebonden
Hoeverheid asbest	1.927 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL 207013

Situatie

Bevestiging	Geschneld
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
-----------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 10/4/2024 (ingangsdatum 18-04-2024)

Werkplanellementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het geïdentificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best beschikbare technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelmissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (BO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(2585922)



Bijlagen

Visuele inspectie | Basiseisen voor goedkeuring op basis van een visuele inspectie



Projectfoto



Projectfoto



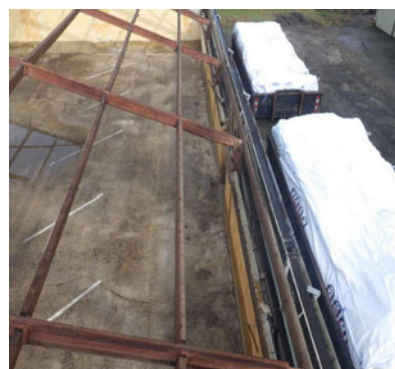
Projectfoto



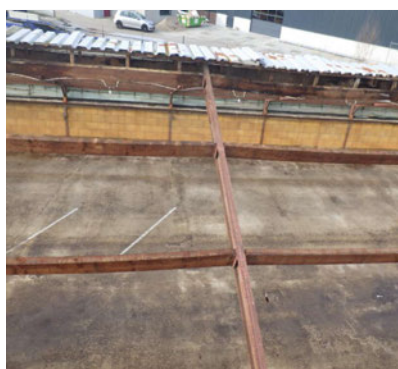
Projectfoto



Projectfoto



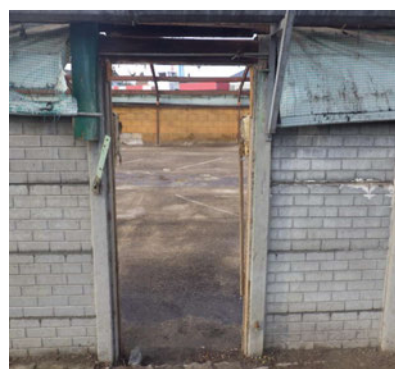
Projectfoto



Projectfoto



Projectfoto



Projectfoto





Projectfoto



Projectfoto



Bijlage bij accreditatieverklaring (scope van accreditatie)
Normatief document: EN ISO/IEC 17020:2012
Registratienummer: **I 361, type C**

van **ShaMi Inspectie B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **01-05-2023** tot **01-02-2026**

Vervangt bijlage d.d.: **07-12-2022**

Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd

Hoofdkantoor

Ketelhuis 13A
7005 CA
Doetinchem
Nederland

Locatie	Afkorting
Ketelhuis 13A 7005 CA Doetinchem Nederland	DOE

Nr.	Werkveld	Soort en omvang	Methoden & procedures ¹	Locatie
Eindcontrole na verwijdering van asbesthoudende materialen				
1	Binnen - en buitensituatie na risicoklasse 1- sanering Buitensituatie na risicoklasse 2 en 2A sanering	Eindcontrole na verwijdering van asbesthoudende materialen	NEN 2990:2020+C1:2020 (interne procedure ShaMi 2-011-1)	DOE
2	Buitensituatie na risicoklasse 1, 2 en 2A sanering	Eindcontrole na verwijdering van asbesthoudende materialen met een drone als hulpmiddel	NEN 2990:2020+C1:2020 (interne procedure ShaMi 2-011-2)	DOE

¹ Indien geen datum of versienummer is vermeld betreft de accreditatie de actuele versie van het document of schema.

¹ Indien wordt verwezen naar een codering beginnende met NAW, NAP, EA of IAF dan betreft het een schema opgenomen in de [RvA-BR010 lijst](#).

Deze bijlage is goedgekeurd door het bestuur van de Raad voor Accreditatie, namens deze,

mr. J.A.W.M. de Haas



Bijlage bij accreditatieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17020:2012

Registratienummer: **I 361, type C**

van **ShaMi Inspectie B.V.**

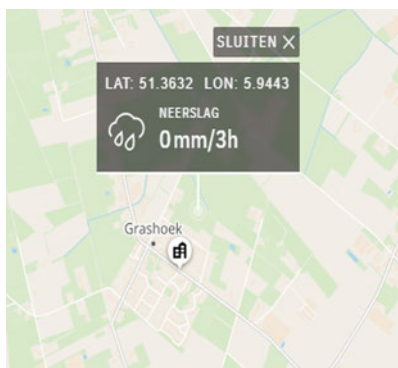
Deze bijlage is geldig van: **01-05-2023** tot **01-02-2026**

Vervangt bijlage d.d.: **07-12-2022**

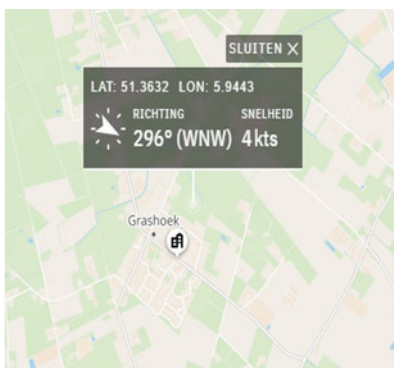
3	Binnensituatie na risicoklasse 2 sanering en 2A uitzonderingsanering	Eindcontrole na verwijdering van asbesthoudende materialen	NEN 2990:2020+C1:2020 OBD-ShaMi-2-011-3	DOE
4	Binnensituatie na risicoklasse 2A-sanering	Eindcontrole na verwijdering van asbesthoudende materialen	NEN 2990:2020+C1:2020 OBD-ShaMi-2-011-3	DOE



Aanvullende informatie



Neerslag



Wind



Windmeting



Onderwerp en toepassingsgebied van de toegepaste inspectiemethode

De toegepaste inspectiemethode is opgesteld conform de standaard NEN 2990:2020. Deze standaard beschrijft de manier waarop een inspectiegebied, waaruit asbest is verwijderd, moet worden gecontroleerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen, restanten en/of vezelstructuren.

Het doel van de eindbeoordeling is om vast te stellen dat een inspectiegebied na asbestverwijdering of asbestsanering aan de in deze norm gestelde eisen voldoet en dat het inspectiegebied weer toegankelijk is voor personen zonder kans op blootstelling boven de grenswaarde.

De situaties waarin deze inspectiemethode toepasbaar is:

- verwijdering of sanering van asbest uit bouwwerken en objecten;
- verwijdering of sanering van asbest uit constructies en installaties;
- verwijdering of sanering van asbest na een calamiteit.

Deze inspectiemethode beschrijft uitsluitend de controle na asbestverwijdering of asbestsanering in de vermelde situaties. Deze inspectiemethode beschrijft de volgende methoden voor eindbeoordeling na asbestsanering of asbestverwijdering en geeft voor de belangrijkste situaties aan in welke combinaties deze methoden moeten worden toegepast:

- visuele inspectie, welke in bepaalde gevallen in binnensituaties wordt ondersteund met het nemen van kleeft monsters (analyse met een scanning elektronenmicroscop met röntgenmicroanalyse (SEM/RMA));

Met een visuele inspectie zijn uitsluitend restanten asbest of asbesthoudend materiaal waar te nemen die met het blote oog zichtbaar zijn.

Termen en definities

Voor de toepassing van deze inspectiemethode gelden de volgende termen en definities:

afgeschermd gebied

gebied dat bij de sanering is betrokken

amfibool asbest amfiboolvezelvormige silicaten

actinoliet asbest (CAS-nummer 77536-66-4), amosiet (CAS-nummer 12172-73-5), anthofylliet asbest (CAS-nummer 77536-67-5), crocidoliet (CAS-nummer 12001-28-4) en tremoliet asbest (CAS-nummer 77536-68-6)

asbest

vezelachtige silicaten actinoliet asbest (CAS-nummer 77536-66-4), amosiet (CAS-nummer 12172-73-5), anthofylliet asbest (CAS-nummer 77536-67-5), chrysotiel (CAS-nummer 12001-29-5), crocidoliet (CAS-nummer 12001-28-4) en tremoliet asbest (CAS-nummer 77536-68-6)

asbesthoudend materiaal

materiaal waarin asbest is verwerkt of aanwezig is en waarvan het asbestgehalte ten minste 0,1 gewichtsprocent bedraagt

asbesthoudend materiaal, hechtgebonden

asbesthoudend materiaal dat onder intensieve gebruikscondities, zelfs in een besloten ruimte, niet kan leiden tot een asbestconcentratie in de lucht die hoger is dan de grenswaarde en/of tot verspreiding van asbest of asbesthoudend stof in de omgeving

asbesthoudend materiaal, niet-hechtgebonden

asbesthoudend materiaal dat onder intensieve of zelfs normale gebruikscondities kan leiden tot een significant verhoogde asbestconcentratie in de lucht die hoger is dan de grenswaarde en/of tot verspreiding van asbest of asbesthoudend stof in de omgeving

asbestiforme vezel

vezel met de morfologische kenmerken van een asbestvezel

asbestinventarisatie



inventarisatie waarbij wordt vastgesteld of en waar zich in een bouwwerk of object asbest en/of asbesthoudend materiaal bevindt, evenals de aard en de hoeveelheid daarvan (in stuks, volume-, oppervlakte- en/of lengte-eenheden)

beperking

onderdeel binnen een inspectiegebied waarvoor tijdens de eindbeoordeling een inspanningsverplichting geldt, doch dat door zijn voorkomen slechts deels kan worden geïnspecteerd

chrysotiel serpentijnasbest

vezelvormige variant van het mineraal serpentijn (CAS-nummer 12001-29-5)

deskundig toezichthouder asbestverwijdering DTA

toezichthouder bij asbestverwijdering met een geldig persoonscertificaat

duurzame afscherming

afscherming van asbesthoudende materialen op zodanige wijze dat deze gedurende de restlevensduur van een gebouw, object, constructie of installatie niet meer kunnen bijdragen aan een verhoging van de asbestvezelconcentratie in de lucht. Opmerking 1 bij de term: Onder duurzaam wordt tevens verstaan dat de asbesthoudende materialen bij normaal gebruik en/of onderhoud van het gebouw redelijkerwijs niet kunnen worden beschadigd of anderszins tot emissie van asbestvezels kunnen leiden.

eindbeoordeling na asbestverwijdering of -sanering

bepaling (visuele inspectie) uitgevoerd volgens NEN 2990:2020, die plaatsvindt na beroepsmatige verwijdering/sanering van asbest in een inspectiegebied, om vast te stellen of deze voldoet aan de opleveringseisen

inspectiegebied

containment of afgeschermd gebied

met asbest verontreinigd materiaal

materiaal, zoals grond, afval of puingranulaat dat is verontreinigd met asbest en/of restanten van asbesthoudend bouw- of constructiemateriaal

risicoklasse

indeling van sloopwerkzaamheden van, of andere werkzaamheden met of aan asbest, asbesthoudende producten, met asbest verontreinigd materiaal of met asbest verontreinigde constructie- of installatieonderdelen. Opmerking 1 bij de term: Risicoklassen zijn beschreven in het Arbeidsomstandighedenbesluit. Uitzonderingen op risicoklasse 2A zijn beschreven in de Arbeidsomstandighedenregeling.

sanering asbestsanering

verwijderen of duurzaam afschermen van asbest of asbesthoudend materiaal

stofvrij

afwezigheid van visueel waarneembaar stof en/of asbestverdachte materialen, restanten en/of vezelstructuren binnen het inspectiegebied

uitsluiting

onderdeel binnen een inspectiegebied wat voorafgaand aan de sanering volledig is uitgesloten en daardoor geen onderdeel uitmaakt van de eindbeoordeling (bijv. afgeplakte delen, watergangen, bouwkundige afscherming)

werkplan

door het asbestverwijderingsbedrijf opgestelde schriftelijke weergave van de voorgenomen uitvoering van activiteiten met betrekking tot asbest met daarin vermeld project-specifieke gegevens en bedrijfsspecifieke gegevens conform het certificatieschema voor de procescertificaten asbestinventarisatie en asbestverwijdering



Onderwerp en toepassingsgebied van de toegepaste inspectiemethode

De toegepaste inspectiemethode is opgesteld conform de standaard NEN 2990:2020. Deze standaard beschrijft de manier waarop een inspectiegebied, waaruit asbest is verwijderd, moet worden gecontroleerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen, restanten en/of vezelstructuren.

Het doel van de eindbeoordeling is om vast te stellen dat een inspectiegebied na asbestverwijdering of asbestsanering aan de in deze norm gestelde eisen voldoet en dat het inspectiegebied weer toegankelijk is voor personen zonder kans op blootstelling boven de grenswaarde.

De situaties waarin deze inspectiemethode toepasbaar is:

- verwijdering of sanering van asbest uit bouwwerken en objecten;
- verwijdering of sanering van asbest uit constructies en installaties;
- verwijdering of sanering van asbest na een calamiteit.

Deze inspectiemethode beschrijft uitsluitend de controle na asbestverwijdering of asbestsanering in de vermelde situaties. Deze inspectiemethode beschrijft de volgende methoden voor eindbeoordeling na asbestsanering of asbestverwijdering en geeft voor de belangrijkste situaties aan in welke combinaties deze methoden moeten worden toegepast:

- visuele inspectie, welke in bepaalde gevallen in binnensituaties wordt ondersteund met het nemen van kleeftmonsters (analyse met een scanning elektronenmicroscop met röntgenmicroanalyse (SEM/RMA));

Met een visuele inspectie zijn uitsluitend restanten asbest of asbesthoudend materiaal waar te nemen die met het blote oog zichtbaar zijn.

Termen en definities

Voor de toepassing van deze inspectiemethode gelden de volgende termen en definities:

afgeschermd gebied

gebied dat bij de sanering is betrokken

amfibool asbest amfiboolvezelvormige silicaten

actinoliet asbest (CAS-nummer 77536-66-4), amosiet (CAS-nummer 12172-73-5), anthofylliet asbest (CAS-nummer 77536-67-5), crocidoliet (CAS-nummer 12001-28-4) en tremoliet asbest (CAS-nummer 77536-68-6)

asbest

vezelachtige silicaten actinoliet asbest (CAS-nummer 77536-66-4), amosiet (CAS-nummer 12172-73-5), anthofylliet asbest (CAS-nummer 77536-67-5), chrysotiel (CAS-nummer 12001-29-5), crocidoliet (CAS-nummer 12001-28-4) en tremoliet asbest (CAS-nummer 77536-68-6)

asbesthoudend materiaal

materiaal waarin asbest is verwerkt of aanwezig is en waarvan het asbestgehalte ten minste 0,1 gewichtsprocent bedraagt

asbesthoudend materiaal, hechtgebonden

asbesthoudend materiaal dat onder intensieve gebruikscondities, zelfs in een besloten ruimte, niet kan leiden tot een asbestconcentratie in de lucht die hoger is dan de grenswaarde en/of tot verspreiding van asbest of asbesthoudend stof in de omgeving

asbesthoudend materiaal, niet-hechtgebonden

asbesthoudend materiaal dat onder intensieve of zelfs normale gebruikscondities kan leiden tot een significant verhoogde asbestconcentratie in de lucht die hoger is dan de grenswaarde en/of tot verspreiding van asbest of asbesthoudend stof in de omgeving

asbestiforme vezel

vezel met de morfologische kenmerken van een asbestvezel

asbestinventarisatie



inventarisatie waarbij wordt vastgesteld of en waar zich in een bouwwerk of object asbest en/of asbesthoudend materiaal bevindt, evenals de aard en de hoeveelheid daarvan (in stuks, volume-, oppervlakte- en/of lengte-eenheden)

beperking

onderdeel binnen een inspectiegebied waarvoor tijdens de eindbeoordeling een inspanningsverplichting geldt, doch dat door zijn voorkomen slechts deels kan worden geïnspecteerd

chrysotiel serpentijnasbest

vezelvormige variant van het mineraal serpentijn (CAS-nummer 12001-29-5)

deskundig toezichthouder asbestverwijdering DTA

toezichthouder bij asbestverwijdering met een geldig persoonscertificaat

duurzame afscherming

afscherming van asbesthoudende materialen op zodanige wijze dat deze gedurende de restlevensduur van een gebouw, object, constructie of installatie niet meer kunnen bijdragen aan een verhoging van de asbestvezelconcentratie in de lucht. Opmerking 1 bij de term: Onder duurzaam wordt tevens verstaan dat de asbesthoudende materialen bij normaal gebruik en/of onderhoud van het gebouw redelijkerwijs niet kunnen worden beschadigd of anderszins tot emissie van asbestvezels kunnen leiden.

eindbeoordeling na asbestverwijdering of -sanering

bepaling (visuele inspectie) uitgevoerd volgens NEN 2990:2020, die plaatsvindt na beroepsmatige verwijdering/sanering van asbest in een inspectiegebied, om vast te stellen of deze voldoet aan de opleveringseisen

inspectiegebied

containment of afgeschermd gebied

met asbest verontreinigd materiaal

materiaal, zoals grond, afval of puingranulaat dat is verontreinigd met asbest en/of restanten van asbesthoudend bouw- of constructiemateriaal

risicoklasse

indeling van sloopwerkzaamheden van, of andere werkzaamheden met of aan asbest, asbesthoudende producten, met asbest verontreinigd materiaal of met asbest verontreinigde constructie- of installatieonderdelen. Opmerking 1 bij de term: Risicoklassen zijn beschreven in het Arbeidsomstandighedenbesluit. Uitzonderingen op risicoklasse 2A zijn beschreven in de Arbeidsomstandighedenregeling.

sanering asbestsanering

verwijderen of duurzaam afschermen van asbest of asbesthoudend materiaal

stofvrij

afwezigheid van visueel waarneembaar stof en/of asbestverdachte materialen, restanten en/of vezelstructuren binnen het inspectiegebied

uitsluiting

onderdeel binnen een inspectiegebied wat voorafgaand aan de sanering volledig is uitgesloten en daardoor geen onderdeel uitmaakt van de eindbeoordeling (bijv. afgeplakte delen, watergangen, bouwkundige afscherming)

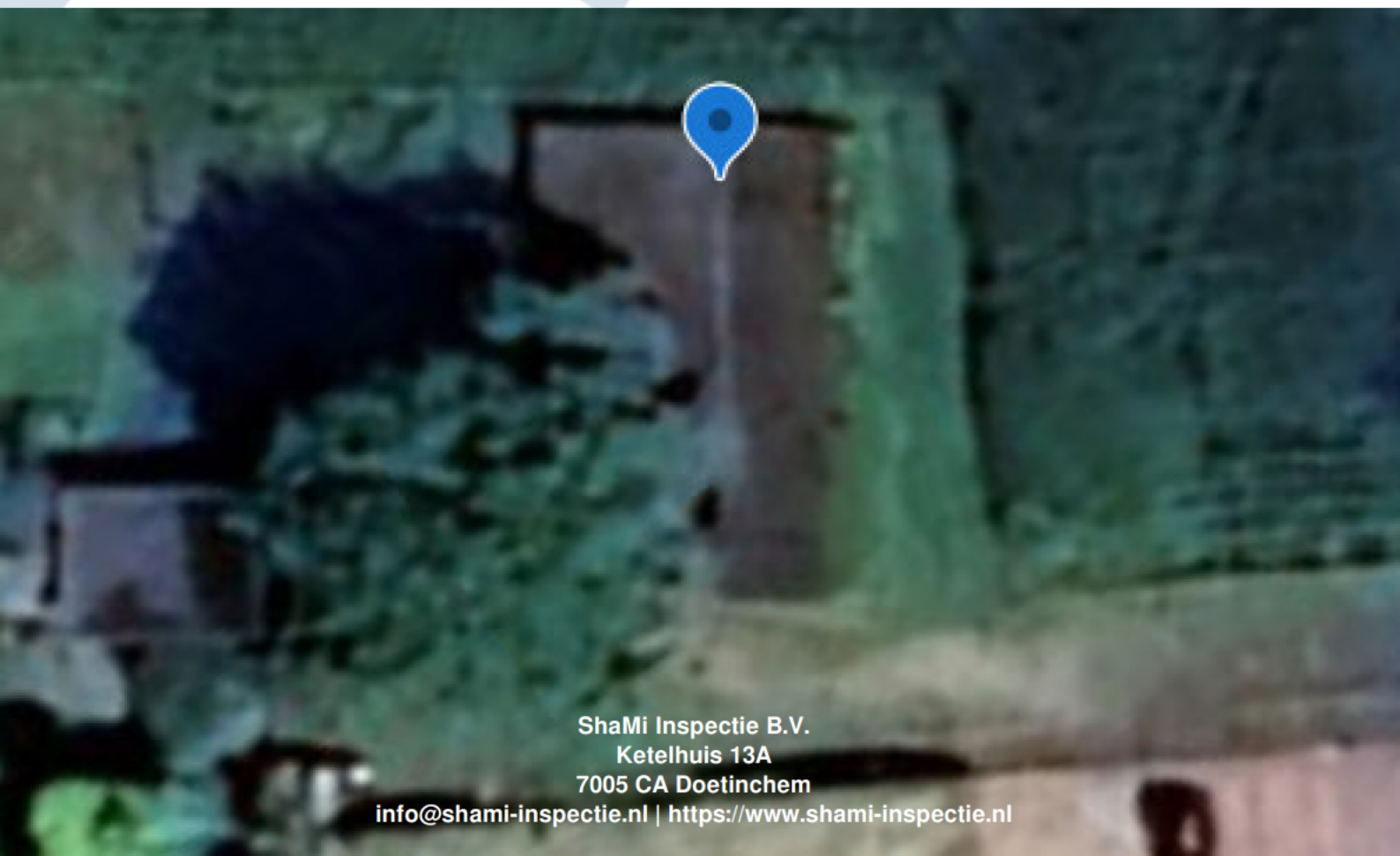
werkplan

door het asbestverwijderingsbedrijf opgestelde schriftelijke weergave van de voorgenomen uitvoering van activiteiten met betrekking tot asbest met daarin vermeld project-specifieke gegevens en bedrijfsspecifieke gegevens conform het certificatieschema voor de procescertificaten asbestinventarisatie en asbestverwijdering





Schuur aan de Roomweg, Grashoek
In opdracht van: AVM b.v.
Datum uitgifte inspectierapport: 31/01/2025



ShaMi Inspectie B.V.
Ketelhuis 13A
7005 CA Doetinchem
info@shami-inspectie.nl | <https://www.shami-inspectie.nl>

Inhoudsopgave

Samenvatting van de inspectieresultaten.....	3
Betreft object.....	5
Inspectieresultaten.....	6
Aanvullende informatie.....	10
Gebruikte uitrusting.....	11



Inspectierapport

Inspectierapport		
Inspectie rapportnummer	7086.1	NEN 2990:2020+C1 (nl) Lucht - Eindbeoordeling na asbestverwijdering  Stalen objecten
Status	Definitief	
Inspectiedatum	31-01-2025	
Uitgiftedatum	31-01-2025	
Schema / Methode	Eindcontrole na verwijdering van asbesthoudende materialen conform NEN 2990:2020+C1	
Reglement	NEN 2990:2020 + C1 Versie : SHAMI-06	
Scope	Eindcontrole na asbestsanering buitensituatie risicoklasse 2	
Inspecteur		

Inspectieobject		Samenvatting van de inspectieresultaten	
Betreft inspectie-object	Perceel629 Schoor aan de Roomweg, Grashoek Roomweg Perceel 629 Grashoek	10	☒ In orde
Client	AVM b.v. Garderbroekerweg 175B 3774 JD Kootwijkerbroek	1	☐ Niet van toepassing
		11	Totaal

Opmerkingen
Verwijderde bron: Bron M1: 120 m2 golfplaat Bron M1a: 50 m2 golfplaat

Eindoordeel: Het inspectiegebied is visueel GOEDGEKEURD. Het geïnspecteerde gebied kan ZONDER asbest-beschermingsmiddelen worden betreden.

Dit inspectierapport bestaande uit rapportage incl. foto's en situatieschets mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, tenzij volledig, zonder schriftelijke toestemming van ShaMi Inspectie B.V. Op al onze opdrachten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing. Deze inspectie betreft een momentopname.

Aanvullende informatie	
A. Tijdstip van uitvoering inspectie (van - tot)	14:00-14:30
B. Aard van de asbestsanering	Buitensanering
C. Risicoklasse (1, 2 of 2A)	Risicoklasse 2
D. Asbest soort	Chrysotiel
E. Asbest gehalte	10%-15%
F. Gesaneerde hoeveelheid	Bron M1: 120 m2 // Bron M1a: 50 m2
G. Hechtgebonden JA / NEE	JA
J. Duurzame afscherming van sanering uitgesloten asbest	NVT



Aanvullende informatie

K. Van asbestsanering uitgesloten asbesthoudende materialen

NVT



Betreft object

object info	
Nr.	Perceel629
Naam	Schuur aan de Roomweg, Grashoek
Adres	Roomweg Perceel 629 Grashoek
Omschrijving	



Inspectieresultaten

Nr.	Beoordeling	Criteria en bevindingen
LMRA	● In orde	Last Minute Risk Assessment Voor aanvang van de inspectie is een Last Minute Risk Assessment (LMRA) uitgevoerd.
NEN 2990:2020+C1 § 8.2.1	● In orde	Controle van het werkplan In het inventarisatierapport is aangegeven waar de te verwijderen of te saneren asbesthoudende materialen zich bevinden en waaruit deze zijn samengesteld. Het inventarisatierapport behoort door het asbestverwijderingsbedrijf als bijlage bij het werkplan te worden gevoegd en behoort op de locatie beschikbaar te zijn. Toegevoegd als bijlage bij dit inspectierapport  Werkplan bron: 679ce600942fa_RIMG2993.JPG  Opdrachtbon bron: 679ce60127b90_RIMG3007.JPG
Visuele Beperkingen	● In orde	Visuele Beperkingen Eindinspectie Tijdens de visuele inspectie zijn de in de bijlage benoemde beperkingen vastgesteld. Toegevoegd als bijlage bij dit inspectierapport  Visuele beperkingen bron: 679ce642cdc05_Visuele-beperkingen.pdf
NEN 2990:2020+C1 § 8.2.2.1	● In orde	Inspectiegebied Algemeen - Het inspectiegebied bestaat uit het gehele gebied dat het asbestverwijderingsbedrijf tijdens de sanering als werkgebied heeft gemarkeerd. - het inspectiegebied is voldoende verlicht om een visuele inspectie mogelijk te maken. - de te inspecteren oppervlakken zijn goed bereikbaar, bijvoorbeeld met een ladder, steiger of hoogwerker. Toegevoegd als bijlage bij dit inspectierapport  Deco-unit en vuile ruimte visueel akkoord bron: 679ce6a5713e2_RIMG2600.JPG  Werkbak visueel akkoord bron: 679ce6a611331_RIMG2669.JPG  Platenzak (in container) visueel akkoord bron: 679ce6a6ce805_RIMG2671.JPG  Shovel lepels visueel akkoord bron: 679ce6a7c835b_RIMG2704.JPG  Shovel visueel akkoord bron: 679ce6a90515a_RIMG2706.JPG



NEN 2990:2020+C1 § 8.2.2.1	● In orde	Verplichte foto's conform NEN 2990:2020+C1 § 8.2.2.1 Foto 1 : de toegang tot het terrein of pand (vooraanzicht pand) Foto 2 : de opstelling van de decontaminatie-unit Foto 3 : de locaties waarvan asbest of asbesthoudende materialen zijn verwijderd of zijn achtergebleven Foto 4 : de locaties waarvan asbest of asbesthoudende materialen zijn verwijderd of zijn achtergebleven Foto 5 : Onderdelen die zijn aangemerkt als beperking of zijn uitgesloten van de eindbeoordeling, zoals naden,kieren of vaste inboedel Geef op de plattegrond met een pijl de standplaats en richting van genomen foto's aan Toegevoegd als bijlage bij dit inspectierapport  Foto 1 / Toegang werkgebied bron: 679ce70ef3623_RIMG2597.JPG  Foto 2 / Opstelling deco-unit bron: 679ce72954cf5_RIMG2600.JPG  Foto 3 B / Verwijderde bron M-1A bron: 679ce74d523bf_RIMG2674.JPG  Foto 3 B / Verwijderde bron M-1 bron: 679ce74e15dd4_RIMG2697.JPG
NEN 2990:2020+C1 § 8.2.2.1	● Niet van toepassing	Segmenten Grotere oppervlakten zijn opgedeeld in segmenten van 250m2. Op de plattegrond zijn de segmenten weergegeven. Opmerkingen Inspectiegebied kleiner dan 250m2. Zie inspectieformulier.
NEN 2990:2020+C1 § 8.2.2.2	● In orde	Inspectiegebied Alternatieve afbakening van het inspectiegebied Plattegrond Bij asbestsaneringswerken die op alternatieve wijzen zijn afgeschermd of afgebakend, bestaat de eindbeoordeling uit ten minste één visuele inspectie, zo nodig aangevuld met andere onderzoeken. Toegevoegd als bijlage bij dit inspectierapport  Plattegrond inventarisatie bron: 679b530c85360_Plattegrond-inventarisatie.pdf  Plattegrond inspectie bron: 679ce921a77a4_Plattegrond-Buiten.pdf
NEN		Visuele inspectie Algemeen



2990:2020+C1 § 8.3.1	● In orde	De inspectie is uitgevoerd aan de hand van het inspectieformulier (6.2.1) uit bijlage D (NEN 2990:2020). Toegevoegd als bijlage bij dit inspectierapport  Inspectieformulier bron: 679ce93d0fb6c_SF-3-001-1-Inspectieformulier-D2.pdf
SMA-rt	● In orde	Gesaneerde bronnen conform SMA-rt Gesaneerde bronnen conform bijgevoegde SMA-rt Toegevoegd als bijlage bij dit inspectierapport  SMA-rt uitdraai Bron M1 bron: 679b532f3be08_SMA-rt-uitdraai-Bron-M1.pdf  SMA-rt uitdraai Bron M1a bron: 679b5331a0706_SMA-rt-uitdraai-Bron-M1a.pdf
NEN 2990:2020+C1 § 8.3.2	● In orde	Visuele inspectie Basiseisen voor goedkeuring op basis van een visuele inspectie Het inspectiegebied moet: • vrij zijn van alle te saneren asbesthoudende materialen; • zo ingericht zijn dat bouw-, constructie- en/of installatiedelen waarvan asbest of asbesthoudende materialen zijn verwijderd, altijd voor inspectie toegankelijk zijn; • vrij zijn van inboedel of losse goederen; • toegankelijk zijn en vrij zijn van obstakels die de inspectie kunnen belemmeren, zoals verpakt afval of andere losse delen; • droog zijn; • stofvrij zijn op alle bouw-, constructie- en installatiedelen (zie ook bijlage C); • vrij zijn van fixeermiddelen. Toegevoegd als bijlage bij dit inspectierapport  Projectfoto bron: 679ce97feea25_RIMG2673.JPG  Projectfoto bron: 679ce98088873_RIMG2676.JPG  Projectfoto bron: 679ce9811a0c5_RIMG2679.JPG  Projectfoto bron: 679ce981d527f_RIMG2680.JPG  Projectfoto bron: 679ce98298b3e_RIMG2689.JPG  Projectfoto bron: 679ce986319be_RIMG2691.JPG  Projectfoto bron: 679ce98731408_RIMG2700.JPG



		 Projectfoto bron: 679ce9885a9e1_RIMG2702.JPG  Projectfoto bron: 679ce98952feb_RIMG2703.JPG
Aanvullende informatie	● In orde	Aanvullende informatie Overige informatie Toegevoegd als bijlage bij dit inspectierapport  Scope bron: 679b5350e4a16_Scope.pdf  Neerslag bron: 679b5360afa86_Neerslag.png  Wind bron: 679b5361c448f_Wind.png  Windmeting bron: 679ce9cf2d97e_RIMG2428.JPG



Aanvullende informatie

Aanvullende informatie	
A. Tijdstip van uitvoering inspectie (van - tot)	14:00-14:30
B. Aard van de asbestsanering	Buitensanering
C. Risicoklasse (1, 2 of 2A)	Risicoklasse 2
D. Asbest soort	Chrysotiel
E. Asbest gehalte	10%-15%
F. Gesaneerde hoeveelheid	Bron M1: 120 m2 // Bron M1a: 50 m2
G. Hechtgebonden JA / NEE	JA
H. Naam DTA	
I. Naam Inventarisatiebureau	HMB B.V.
J. Duurzame afscherming van sanering uitgesloten asbest	NVT
K. Van asbestsanering uitgesloten asbesthoudende materialen	NVT
L. Referentienummer / Kenmerk inventarisatierapport	Rapport 24302501K versie 1
M. Referentienummer / kenmerk werkplan	AVM250061
N. Bijzonderheden / abnormale omstandigheden	Geen bijzonderheden / abnormale omstandigheden



Gebruikte uitrusting

Uitrusting	Model	Identificatienummer	Serienummer.
Halfgelaatmasker	Scott Avia	16	n/a
Digitale windmeter	UT363 BT	16	n/a
Camera	SX620HS	16	R06020
Zaklantaarn	Fenix TK22 Tactische Zaklamp 2800lumen	16	n/a
Ellersafe valbeveiling Hoogwerkerset Basic	ELLER-P30	16	n/a
Halfgelaatmasker	Scott Avia	16	n/a
GoPro Bodycam	GoPro 9 black	16	C3464280



10. Analysecertificaten (lucht- en identificatiemetingen)
Stortbonnen

Diversen (notities, offertes, opdrachtbevestigingen, interne actielijst)

Op het werk aanwezig in certificaten map DTA:

- Kopie van procescertificaatasbestverwijdering AVM B.V.
- Kopie DTA/DAV – certificaten
- Medische keuringsbewijzen

Vrijgifte en acceptatie:	Paraaf Werkvb. (directie):	Paraaf DTA:
Het asbestinventarisatierapport is gecontroleerd aan de hand van artikel 22 van Certificatieschema (art. 4.27 van het Arbeidsomstandighedenbesluit)		
Het werkplan met bijbehorende stukken is geschikt voor uitvoering en vrijgegeven door de werkvoorbereider.		
Het werkplan met bijbehorende stukken is geaccepteerd door de directie aangewezen		
Datum:		31-01-2015

Projectnummer : AVM250061
Locatieadres : Roomweg te Grashoek

AVM B.V.
Bardelrookerweg 175B
3774 JH Doetinchem
T 0342 44 07 53
F 0342 44 07 28
E info@asbest-verwijdering.com
W www.asbest-verwijdering.com

IBAN NL37 0400 0155 0031 19
SWIFT/BIC RABONL2U
B-028 NL37 0400 0051 1128 81

KVK 32100844
BTW NL 8150 53 84

De onder aangevoerde en overgenomen zijn onze algemene voorwaarden van toepassing. U kunt deze vinden op onze website.

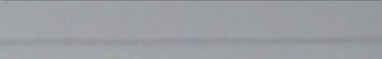




Opdracht

Shami Rapportnummer: 7086.1

Inspectiedatum: 31-01-2025
Inspectietijd: 14:00 - 14:10

Extra uren: 
Wachturen: 

Locatiegegevens:

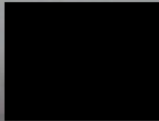
Adres: Roomweg (ongenummerd)
Grashoek

Betreft: Schuur

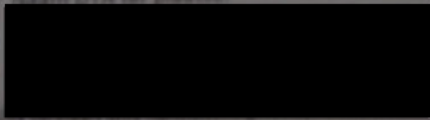
Soort verrichtingen conform NEN 2990:2020+C1

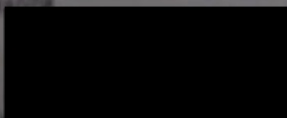
Hoog risico sanering
☒ Beperkt risico sanering
Calamiteit
Stormschade
Brandschade

Naam inspecteur: A.J. Stuijvenberg

Handtekening: 

(De inspecteur verklaart hierbij dat de werkzaamheden onafhankelijk en objectief zijn uitgevoerd.)

Naam NTA ter plaatse: 

Handtekening: 

(De NTA verklaart hierbij dat de werkzaamheden onafhankelijk en objectief zijn uitgevoerd.)





Visuele Beperkingen Eindinspectie

Onder roosters mestkelders uitgesloten van inspectie

☐ Ja ☐ Nee

Tot 5 meter uit object kunnen inspecteren (2)

☒ Ja ☐ Nee

Tot 1 meter uit object obstakels / begroeiing aanwezig (3)

☒ Ja ☐ Nee

Object heeft geen dakgoten, derhalve kans op uitspoeling, toplaag uitgesloten van inspectie (zie rapport GEOfox mei 2021 / 20200146/JOOS)

☐ Ja ☒ Nee

Fixeermiddelen aanwezig (5)

☐ Ja ☒ Nee

Is sprake van een installatie/ constructie conform tabel C.1 uit NEN2990:2020+C1

☐ Ja ☒ Nee

Is sprake van los verpakt asbesthoudend afval (big-bag / platenzakken/etc) waardoor inspectie wordt bemoeilijkt (7)

☐ Ja ☒ Nee

Afgedekte inboedel/ goederen aanwezig (8)

☐ Ja ☒ Nee

Duurzame afscheiding niet-hechtgebonden materialen aanwezig (9)

☐ Ja ☒ Nee

Toelichting :

2. Geen beperkingen

3.. Geen beperkingen

5. NVT

7. NVT

8. NVT

9. NVT



Bijlagen

Inspectiegebied | Algemeen



Deco-unit en vuile ruimte visueel akkoord



Werkbak visueel akkoord



Platenzak (in container) visueel akkoord



Shovel lepels visueel akkoord



Shovel visueel akkoord



Bijlagen

Verplichte foto's conform NEN 2990:2020+C1 | § 8.2.2.1



Foto 1 / Toegang werkgebied



Foto 2 / Opstelling deco-unit

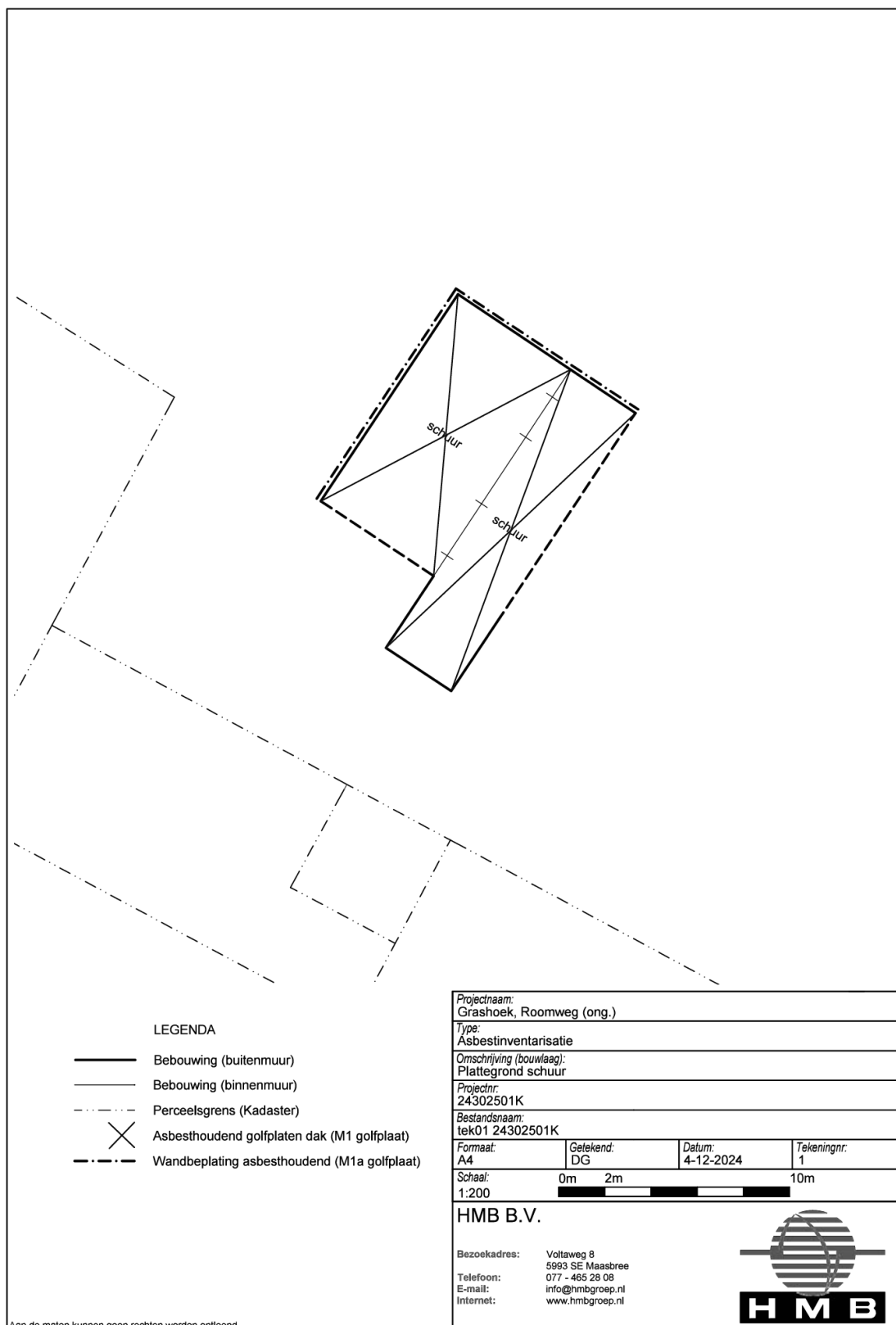


Foto 3 B / Verwijderde bron M-1A



Foto 3 B / Verwijderde bron M-1





Visuele inspectie

ShaMi Projectnr.: 7086.1

Object: Schuur

Object locatie: Roomweg (ongenummerd), Grashoek

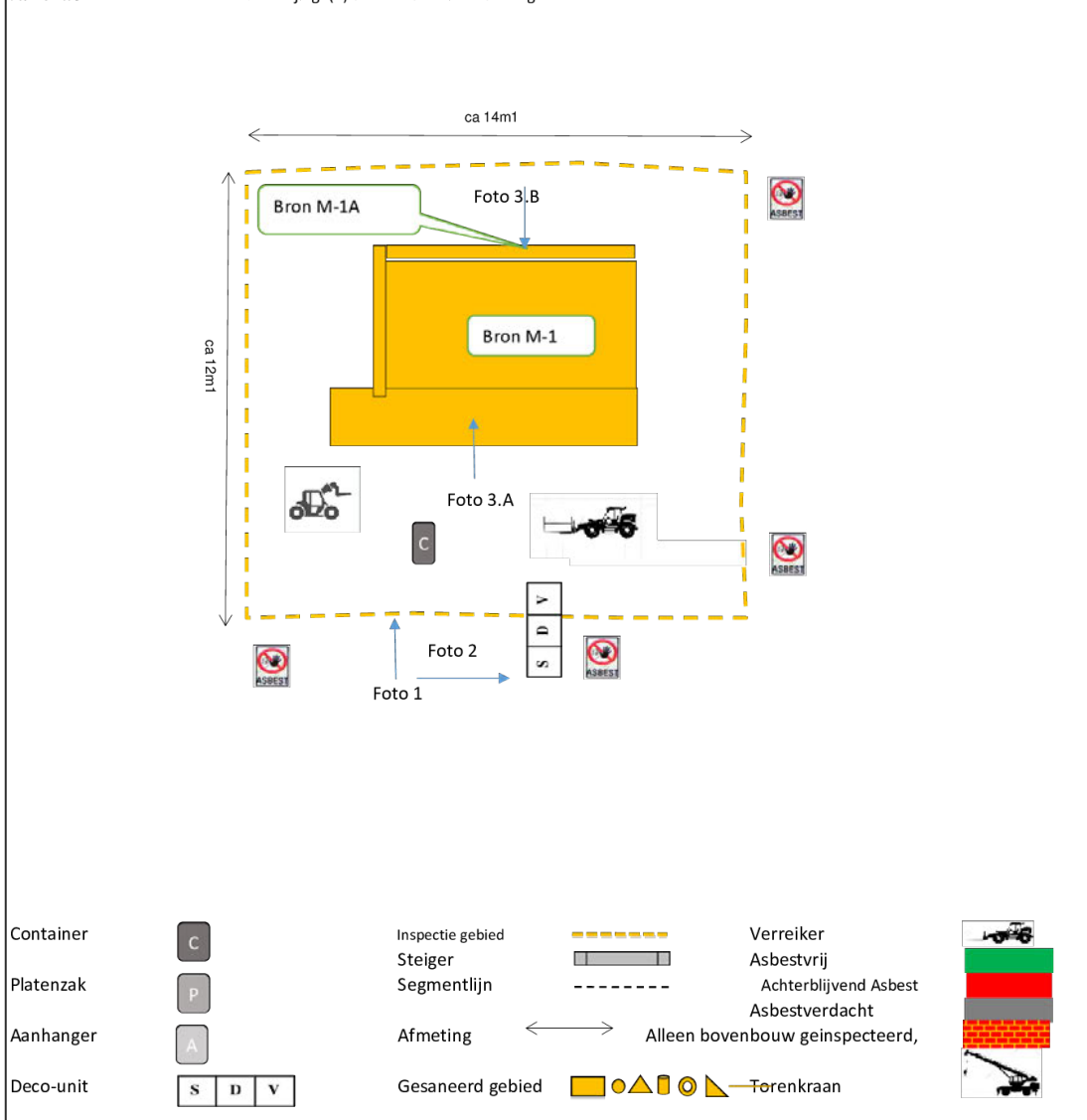


Situatieschets:

(niet op schaal)

Aanvullend:

Zie foto bijlage(n) voor de visuele bevindingen



Disclaimer: Bij alle eind-inspecties is er met inachtneming van het door de asbestverwijderaar op te richten en te beoordelen werkgebied geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen. Voor bouwwerken, objecten en installaties geldt dat de ruimte waarbinnen zich de asbesthoudende toepassing bevindt is onderzocht. Bij de buitensanering is, mits het gebied toegankelijk was voor inspectie, tot op 5 meter buiten het bouwwerk geïnspecteerd.

Deze tekening is niet op schaal, er kunnen geen rechten aan worden ontleend.





D2. Inspectieformulier

Inspectieformulier 'eindcontrole na asbestverwijdering conform NEN 2990' ^{*1)}

Algemene gegevens

Opdrachtgever/eigenaar pand:	
Asbestverwijderingsbedrijf: AVM BV	Ref.nr. werkplan:AVM250061
[REDACTED]	Type Sanering: Buiten
Inspectie-instelling: ShaMi Inspectie BV	Erkenningsnummer RvA: I361
Inspectie uitgevoerd door: [REDACTED]	Datum: 31/01/2025
Adres locatie:	
Straat: Roomweg (ongenummerd)	
Postcode en woonplaats: Grashoek	
Omschrijving ruimte: Schuur	

Registratie asbesthoudende toepassingen/materialen volgens inventarisatierapport + mededelingen DTA

NR.	Locatie, bouwdeel	Materiaal	Asbestsoort (gewicht percentage in %)
M1.	Schuur / Dak	Golfplaat	Chrysotiel 10%-15%
M1a.	Schuur / Wanden	Golfplaat	Chrysotiel 10%-15%

Inspectie randvoorwaarden

	Gecontroleerd	Opmerkingen
Is elke plek in het 'containment' of de afgeschermdde ruimte goed verlicht? (zo nee, laat extra lampen plaatsen)	V	
Zijn losstaande producten in het 'containment' of de afgeschermdde ruimte aanwezig? (zo ja, laat deze producten na decontaminatie en controle uit het 'containment' of de afgeschermdde ruimte verwijderen)	V	
Resultaat constructiedeel		
Inspectieformulier 'eindcontrole na asbestverwijdering conform NEN 2990' (vervolg)		





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

NR.	Locatie, bouwdeel	Resultaat			Opmerkingen
		Constructiedeel	Aangelegen deel	Ondergelegen deel	
M1.	Schuur / Dak	V	V	V	
M1a.	Schuur / Wanden	V	V	V	

Inspectie III (overige bouw- en constructiedelen in het 'containment' of de afgeschermd ruimte)

NR.	Overige bouw- en constructiedelen	Resultaat	Opmerkingen
1.	Dak/Dakgoten	V/V	
2.	Balken	V	
3.	Muren/Kozijnen	V/V	
4.	Begroeiing/Gras	V/V	
5.	Plassen/Grind	NVT/NVT	
6.	Sloot/Vijver	NVT/NVT	
7.	Aarde/Zand	V/NVT	
8.	Bestrating/Vloer	V/V	
9.	Machines/Installaties	NVT/NVT	
10.	Overige plaatsen ²⁾	V	
11.	Deco-unit, gereedschappen en hulpmiddelen, stellingmateriaal, trappen, steigers, eventueel achtergebleven inboedel	V	
12.	Route waarlangs het afval is afgevoerd, transit-route	NVT	
Verklaring symbolen: v = in orde bevonden v (2) = in orde bevonden na één aanvullende schoonmaak A = afgekeurd vanwege het aantreffen van asbest, asbestresten of stof dat/die vezelemissie kan/kunnen veroorzaken; gehele ruimte moet opnieuw worden gereinigd N.v.t. = niet van toepassing 1) Het weergegeven formulier dient als leidraad en moet waar nodig worden uitgebreid met bijlagen waarop een plattegrond, extra opmerkingen of andere relevante informatie is vermeld. Het inspectieformulier wordt als bijlage bij het eindrapport gevoegd. 2) Bij controle van buitensaneringen moet de rij 'overige plaatsen' worden gedetailleerd met voor de desbetreffende locatie specifieke inspectiepunten.			

* Geldende versie



SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 december 2024 om 13h45 (2684502)

PJ Milieu BV h.o.d.n. HMB en PJ Milieu

SCA-code: 07-D070106



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070106-24302501K].

Identificatie

Adres	Roomweg (ong.), Grashoek
Projectcode	24302501K
Projectnaam	Grashoek, Roomweg (ong.)
Broncode	M1-golfplaat
Bronnaam	Dakbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	120 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	8545879

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
-----------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 19092024 (ingangsdatum 19-09-2024)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(2684502)



SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 december 2024 om 13h45 (2684503)

PJ Milieu BV h.o.d.n. HMB en PJ Milieu

SCA-code: 07-D070106



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070106-24302501K].

Identificatie

Adres	Roomweg (ong.), Grashoek
Projectcode	24302501K
Projectnaam	Grashoek, Roomweg (ong.)
Broncode	M1a-golfplaat
Bronnaam	Gevelbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	50 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	8545879

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
-----------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 19092024 (ingangsdatum 19-09-2024)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(2684503)



Bijlagen

Visuele inspectie | Basiseisen voor goedkeuring op basis van een visuele inspectie



Projectfoto



Projectfoto



Projectfoto



Projectfoto



Projectfoto



Projectfoto



Projectfoto



Projectfoto



Projectfoto



Bijlage bij accreditatieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17020:2012

Registratienummer: **I 361, type C**

van **ShaMi Inspectie B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **01-05-2023** tot **01-02-2026**

Vervangt bijlage d.d.: **07-12-2022**

Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd

Hoofdkantoor

Ketelhuis 13A
7005 CA
Doetinchem
Nederland

Locatie	Afkorting
Ketelhuis 13A 7005 CA Doetinchem Nederland	DOE

Nr.	Werkveld	Soort en omvang	Methoden & procedures ¹	Locatie
Eindcontrole na verwijdering van asbesthoudende materialen				
1	Binnen - en buitensituatie na risicoklasse 1- sanering Buitensituatie na risicoklasse 2 en 2A sanering	Eindcontrole na verwijdering van asbesthoudende materialen	NEN 2990:2020+C1:2020 (interne procedure ShaMi 2-011-1)	DOE
2	Buitensituatie na risicoklasse 1, 2 en 2A sanering	Eindcontrole na verwijdering van asbesthoudende materialen met een drone als hulpmiddel	NEN 2990:2020+C1:2020 (interne procedure ShaMi 2-011-2)	DOE

¹ Indien geen datum of versienummer is vermeld betreft de accreditatie de actuele versie van het document of schema.

¹ Indien wordt verwezen naar een codering beginnende met NAW, NAP, EA of IAF dan betreft het een schema opgenomen in de [RvA-BR010 lijst](#).

Deze bijlage is goedgekeurd door het bestuur van de Raad voor Accreditatie, namens deze,

mr. J.A.W.M. de Haas



Bijlage bij accreditatieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17020:2012

Registratienummer: **I 361, type C**

van **ShaMi Inspectie B.V.**

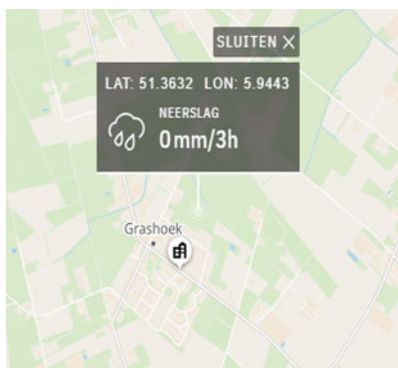
Deze bijlage is geldig van: **01-05-2023** tot **01-02-2026**

Vervangt bijlage d.d.: **07-12-2022**

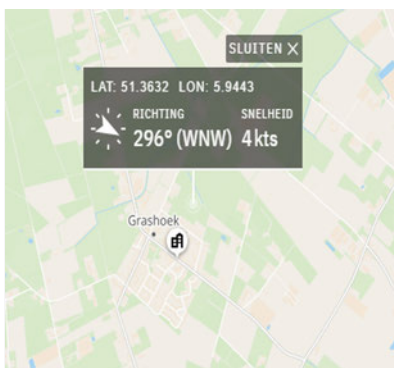
3	Binnensituatie na risicoklasse 2 sanering en 2A uitzonderingsanering	Eindcontrole na verwijdering van asbesthoudende materialen	NEN 2990:2020+C1:2020 OBD-ShaMi-2-011-3	DOE
4	Binnensituatie na risicoklasse 2A-sanering	Eindcontrole na verwijdering van asbesthoudende materialen	NEN 2990:2020+C1:2020 OBD-ShaMi-2-011-3	DOE



Aanvullende informatie



Neerslag



Wind



Windmeting



Onderwerp en toepassingsgebied van de toegepaste inspectiemethode

De toegepaste inspectiemethode is opgesteld conform de standaard NEN 2990:2020. Deze standaard beschrijft de manier waarop een inspectiegebied, waaruit asbest is verwijderd, moet worden gecontroleerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen, restanten en/of vezelstructuren.

Het doel van de eindbeoordeling is om vast te stellen dat een inspectiegebied na asbestverwijdering of asbestsanering aan de in deze norm gestelde eisen voldoet en dat het inspectiegebied weer toegankelijk is voor personen zonder kans op blootstelling boven de grenswaarde.

De situaties waarin deze inspectiemethode toepasbaar is:

- verwijdering of sanering van asbest uit bouwwerken en objecten;
- verwijdering of sanering van asbest uit constructies en installaties;
- verwijdering of sanering van asbest na een calamiteit.

Deze inspectiemethode beschrijft uitsluitend de controle na asbestverwijdering of asbestsanering in de vermelde situaties. Deze inspectiemethode beschrijft de volgende methoden voor eindbeoordeling na asbestsanering of asbestverwijdering en geeft voor de belangrijkste situaties aan in welke combinaties deze methoden moeten worden toegepast:

- visuele inspectie, welke in bepaalde gevallen in binnensituaties wordt ondersteund met het nemen van kleeftmonsters (analyse met een scanning elektronenmicroscop met röntgenmicroanalyse (SEM/RMA));

Met een visuele inspectie zijn uitsluitend restanten asbest of asbesthoudend materiaal waar te nemen die met het blote oog zichtbaar zijn.

Termen en definities

Voor de toepassing van deze inspectiemethode gelden de volgende termen en definities:

afgeschermd gebied

gebied dat bij de sanering is betrokken

amfibool asbest amfiboolvezelvormige silicaten

actinoliet asbest (CAS-nummer 77536-66-4), amosiet (CAS-nummer 12172-73-5), anthofylliet asbest (CAS-nummer 77536-67-5), crocidoliet (CAS-nummer 12001-28-4) en tremoliet asbest (CAS-nummer 77536-68-6)

asbest

vezelachtige silicaten actinoliet asbest (CAS-nummer 77536-66-4), amosiet (CAS-nummer 12172-73-5), anthofylliet asbest (CAS-nummer 77536-67-5), chrysotiel (CAS-nummer 12001-29-5), crocidoliet (CAS-nummer 12001-28-4) en tremoliet asbest (CAS-nummer 77536-68-6)

asbesthoudend materiaal

materiaal waarin asbest is verwerkt of aanwezig is en waarvan het asbestgehalte ten minste 0,1 gewichtsprocent bedraagt

asbesthoudend materiaal, hechtgebonden

asbesthoudend materiaal dat onder intensieve gebruikscondities, zelfs in een besloten ruimte, niet kan leiden tot een asbestconcentratie in de lucht die hoger is dan de grenswaarde en/of tot verspreiding van asbest of asbesthoudend stof in de omgeving

asbesthoudend materiaal, niet-hechtgebonden

asbesthoudend materiaal dat onder intensieve of zelfs normale gebruikscondities kan leiden tot een significant verhoogde asbestconcentratie in de lucht die hoger is dan de grenswaarde en/of tot verspreiding van asbest of asbesthoudend stof in de omgeving

asbestiforme vezel

vezel met de morfologische kenmerken van een asbestvezel

asbestinventarisatie



inventarisatie waarbij wordt vastgesteld of en waar zich in een bouwwerk of object asbest en/of asbesthoudend materiaal bevindt, evenals de aard en de hoeveelheid daarvan (in stuks, volume-, oppervlakte- en/of lengte-eenheden)

beperking

onderdeel binnen een inspectiegebied waarvoor tijdens de eindbeoordeling een inspanningsverplichting geldt, doch dat door zijn voorkomen slechts deels kan worden geïnspecteerd

chrysotiel serpentijnasbest

vezelvormige variant van het mineraal serpentijn (CAS-nummer 12001-29-5)

deskundig toezichthouder asbestverwijdering DTA

toezichthouder bij asbestverwijdering met een geldig persoonscertificaat

duurzame afscherming

afscherming van asbesthoudende materialen op zodanige wijze dat deze gedurende de restlevensduur van een gebouw, object, constructie of installatie niet meer kunnen bijdragen aan een verhoging van de asbestvezelconcentratie in de lucht. Opmerking 1 bij de term: Onder duurzaam wordt tevens verstaan dat de asbesthoudende materialen bij normaal gebruik en/of onderhoud van het gebouw redelijkerwijs niet kunnen worden beschadigd of anderszins tot emissie van asbestvezels kunnen leiden.

eindbeoordeling na asbestverwijdering of -sanering

bepaling (visuele inspectie) uitgevoerd volgens NEN 2990:2020, die plaatsvindt na beroepsmatige verwijdering/sanering van asbest in een inspectiegebied, om vast te stellen of deze voldoet aan de opleveringseisen

inspectiegebied

containment of afgeschermd gebied

met asbest verontreinigd materiaal

materiaal, zoals grond, afval of puingranulaat dat is verontreinigd met asbest en/of restanten van asbesthoudend bouw- of constructiemateriaal

risicoklasse

indeling van sloopwerkzaamheden van, of andere werkzaamheden met of aan asbest, asbesthoudende producten, met asbest verontreinigd materiaal of met asbest verontreinigde constructie- of installatieonderdelen. Opmerking 1 bij de term: Risicoklassen zijn beschreven in het Arbeidsomstandighedenbesluit. Uitzonderingen op risicoklasse 2A zijn beschreven in de Arbeidsomstandighedenregeling.

sanering asbestsanering

verwijderen of duurzaam afschermen van asbest of asbesthoudend materiaal

stofvrij

afwezigheid van visueel waarneembaar stof en/of asbestverdachte materialen, restanten en/of vezelstructuren binnen het inspectiegebied

uitsluiting

onderdeel binnen een inspectiegebied wat voorafgaand aan de sanering volledig is uitgesloten en daardoor geen onderdeel uitmaakt van de eindbeoordeling (bijv. afgeplakte delen, watergangen, bouwkundige afscherming)

werkplan

door het asbestverwijderingsbedrijf opgestelde schriftelijke weergave van de voorgenomen uitvoering van activiteiten met betrekking tot asbest met daarin vermeld project-specifieke gegevens en bedrijfsspecifieke gegevens conform het certificatieschema voor de procescertificaten asbestinventarisatie en asbestverwijdering



Onderwerp en toepassingsgebied van de toegepaste inspectiemethode

De toegepaste inspectiemethode is opgesteld conform de standaard NEN 2990:2020. Deze standaard beschrijft de manier waarop een inspectiegebied, waaruit asbest is verwijderd, moet worden gecontroleerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen, restanten en/of vezelstructuren.

Het doel van de eindbeoordeling is om vast te stellen dat een inspectiegebied na asbestverwijdering of asbestsanering aan de in deze norm gestelde eisen voldoet en dat het inspectiegebied weer toegankelijk is voor personen zonder kans op blootstelling boven de grenswaarde.

De situaties waarin deze inspectiemethode toepasbaar is:

- verwijdering of sanering van asbest uit bouwwerken en objecten;
- verwijdering of sanering van asbest uit constructies en installaties;
- verwijdering of sanering van asbest na een calamiteit.

Deze inspectiemethode beschrijft uitsluitend de controle na asbestverwijdering of asbestsanering in de vermelde situaties. Deze inspectiemethode beschrijft de volgende methoden voor eindbeoordeling na asbestsanering of asbestverwijdering en geeft voor de belangrijkste situaties aan in welke combinaties deze methoden moeten worden toegepast:

- visuele inspectie, welke in bepaalde gevallen in binnensituaties wordt ondersteund met het nemen van kleeft monsters (analyse met een scanning elektronenmicroscop met röntgenmicroanalyse (SEM/RMA));

Met een visuele inspectie zijn uitsluitend restanten asbest of asbesthoudend materiaal waar te nemen die met het blote oog zichtbaar zijn.

Termen en definities

Voor de toepassing van deze inspectiemethode gelden de volgende termen en definities:

afgeschermd gebied

gebied dat bij de sanering is betrokken

amfibool asbest amfiboolvezelvormige silicaten

actinoliet asbest (CAS-nummer 77536-66-4), amosiet (CAS-nummer 12172-73-5), anthofylliet asbest (CAS-nummer 77536-67-5), crocidoliet (CAS-nummer 12001-28-4) en tremoliet asbest (CAS-nummer 77536-68-6)

asbest

vezelachtige silicaten actinoliet asbest (CAS-nummer 77536-66-4), amosiet (CAS-nummer 12172-73-5), anthofylliet asbest (CAS-nummer 77536-67-5), chrysotiel (CAS-nummer 12001-29-5), crocidoliet (CAS-nummer 12001-28-4) en tremoliet asbest (CAS-nummer 77536-68-6)

asbesthoudend materiaal

materiaal waarin asbest is verwerkt of aanwezig is en waarvan het asbestgehalte ten minste 0,1 gewichtsprocent bedraagt

asbesthoudend materiaal, hechtgebonden

asbesthoudend materiaal dat onder intensieve gebruikscondities, zelfs in een besloten ruimte, niet kan leiden tot een asbestconcentratie in de lucht die hoger is dan de grenswaarde en/of tot verspreiding van asbest of asbesthoudend stof in de omgeving

asbesthoudend materiaal, niet-hechtgebonden

asbesthoudend materiaal dat onder intensieve of zelfs normale gebruikscondities kan leiden tot een significant verhoogde asbestconcentratie in de lucht die hoger is dan de grenswaarde en/of tot verspreiding van asbest of asbesthoudend stof in de omgeving

asbestiforme vezel

vezel met de morfologische kenmerken van een asbestvezel

asbestinventarisatie



inventarisatie waarbij wordt vastgesteld of en waar zich in een bouwwerk of object asbest en/of asbesthoudend materiaal bevindt, evenals de aard en de hoeveelheid daarvan (in stuks, volume-, oppervlakte- en/of lengte-eenheden)

beperking

onderdeel binnen een inspectiegebied waarvoor tijdens de eindbeoordeling een inspanningsverplichting geldt, doch dat door zijn voorkomen slechts deels kan worden geïnspecteerd

chrysotiel serpentijnasbest

vezelvormige variant van het mineraal serpentijn (CAS-nummer 12001-29-5)

deskundig toezichthouder asbestverwijdering DTA

toezichthouder bij asbestverwijdering met een geldig persoonscertificaat

duurzame afscherming

afscherming van asbesthoudende materialen op zodanige wijze dat deze gedurende de restlevensduur van een gebouw, object, constructie of installatie niet meer kunnen bijdragen aan een verhoging van de asbestvezelconcentratie in de lucht. Opmerking 1 bij de term: Onder duurzaam wordt tevens verstaan dat de asbesthoudende materialen bij normaal gebruik en/of onderhoud van het gebouw redelijkerwijs niet kunnen worden beschadigd of anderszins tot emissie van asbestvezels kunnen leiden.

eindbeoordeling na asbestverwijdering of -sanering

bepaling (visuele inspectie) uitgevoerd volgens NEN 2990:2020, die plaatsvindt na beroepsmatige verwijdering/sanering van asbest in een inspectiegebied, om vast te stellen of deze voldoet aan de opleveringseisen

inspectiegebied

containment of afgeschermd gebied

met asbest verontreinigd materiaal

materiaal, zoals grond, afval of puingranulaat dat is verontreinigd met asbest en/of restanten van asbesthoudend bouw- of constructiemateriaal

risicoklasse

indeling van sloopwerkzaamheden van, of andere werkzaamheden met of aan asbest, asbesthoudende producten, met asbest verontreinigd materiaal of met asbest verontreinigde constructie- of installatieonderdelen. Opmerking 1 bij de term: Risicoklassen zijn beschreven in het Arbeidsomstandighedenbesluit. Uitzonderingen op risicoklasse 2A zijn beschreven in de Arbeidsomstandighedenregeling.

sanering asbestsanering

verwijderen of duurzaam afschermen van asbest of asbesthoudend materiaal

stofvrij

afwezigheid van visueel waarneembaar stof en/of asbestverdachte materialen, restanten en/of vezelstructuren binnen het inspectiegebied

uitsluiting

onderdeel binnen een inspectiegebied wat voorafgaand aan de sanering volledig is uitgesloten en daardoor geen onderdeel uitmaakt van de eindbeoordeling (bijv. afgeplakte delen, watergangen, bouwkundige afscherming)

werkplan

door het asbestverwijderingsbedrijf opgestelde schriftelijke weergave van de voorgenomen uitvoering van activiteiten met betrekking tot asbest met daarin vermeld project-specifieke gegevens en bedrijfsspecifieke gegevens conform het certificatieschema voor de procescertificaten asbestinventarisatie en asbestverwijdering

