

Heijmans Utiliteit - Rosmalen
t.a.v. mevrouw B. Dreverman - Den Ouden
Graafsebaan 65
5248JT Rosmalen

Datum : 28 augustus 2018
Ons projectnummer : 2018-000745
Betreft : Rapportage asbestinventarisatie, versie 1.0

Geachte mevrouw Dreverman – Den Ouden,

Naar aanleiding van uw opdracht hebben wij een asbestinventarisatie uitgevoerd van het pand met adres Frankenlaan 70, 7312 TG te Apeldoorn.

Aanleiding en doel

Aanleiding voor het onderzoek zijn de voorgenomen aanpassingen ten aanzien van de aanwezige brandscheidingen en het renoveren van de Brandmeldings- en Ontruimingsinstallaties. BME Asbestconsult heeft opdracht gekregen om het gehele gebouw visueel te onderzoeken op de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudend materiaal. Tijdens het onderzoek zijn destructieve handelingen verricht. Het betreft hier gericht destructief onderzoek ten aanzien van de vaste plafonds. De vaste vloerafwerking, binnenzijde van de gevels en het dak vallen buiten de scope van het onderzoek. Indien de aard en omvang van de voorgenomen werkzaamheden veranderd dienen deze buiten de scope vallende onderdelen aanvullend te worden onderzocht. Het onderzoek voldoet aan de gestelde opdracht.

Uitgesloten van deze inventarisatie zijn onderzoek van besloten ruimten, hoog/ laagspanningsruimten, liftschachten en ruimten die samen met een daartoe bevoegd persoon betreden dienen te worden.

Het op te stellen asbestinventarisatierapport dient geschikt te zijn voor verwijdering van asbesthoudende toepassingen en het doen van een sloopmelding ten behoeven van asbestverwijdering.

Reikwijdte asbestinventarisatie

Het gehele bouwwerk of het gehele object

Geschiktheid asbestinventarisatierapport

Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten.



BME Asbest Consult
Vestiging Midden

De Limiet 28
4131 NR Vianen

0347 - 370 255
www.bmegroep.nl

Indien het doel van de voorgenomen werkzaamheden verandert, dient de volledigheid van de rapportage opnieuw beoordeeld te worden. Er dient eventueel aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd om de rapportage aan te laten sluiten bij het nieuwe doel.

Samenvatting

Tijdens het onderzoek zijn geen asbesthoudende toepassingen aangetroffen.

Met vriendelijke groet,

M. Sel
Projectmanager

Rapportage asbestinventarisatie

Project 2018-000745 (Heijmans Utiliteit - Rosmalen)



Onderzocht	: Het volgende bouwwerk/object is onderzocht: • Frankenlaan 70, 7312 TG te Apeldoorn (gebouw 16)
Opdrachtgever	: Heijmans Utiliteit - Rosmalen
Projectnummer	: 2018-000745
Versie	: 1.0, d.d. 28 augustus 2018
Vervaldatum	: 22 augustus 2021

Titelblad

Opdrachtgever

Heijmans Utiliteit - Rosmalen

Projectlocatie

- Frankenlaan 70, 7312 TG te Apeldoorn

Reikwijdte onderzoek

- ☒ Het gehele bouwwerk of het gehele object
- ☐ Een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object
- ☐ Het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object
- ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

Doel waarvoor deze rapportage geschikt is

- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
- ☐ Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
- ☒ Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☐ Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop

Uitvoering

Asbestinventarisatiebedrijf	BME Asbest Consult
SCA-code	07-D070186.01
Certificaatnummer	07-D070186
Technisch eindverantwoordelijke	B. Sluis
SCA-code	51E-150318-410349

veldwerk	dia('s)	SCA-code
22 augustus 2018	S. Vingerling	51E-240517-411132

Geldigheid van deze rapportage

Indien de voorbereiding van het verwijderen van de asbesthoudende toepassing(en) plaatsvindt na 22 augustus 2021, dient het inventarisatierapport getoetst te worden op actualiteit. Veranderingen in het bouwwerk of object en de status van de asbesthoudende toepassingen dienen hierbij beoordeeld te worden.

Autorisatie / ondertekening

Dit rapport is geautoriseerd door B. Sluis
Technisch eindverantwoordelijke



Document revisies

versie	datum	opmerkingen / wijzigingen
1.0	28 augustus 2018	Opstellen rapportage

Lijst contactpersonen

Opdrachtgever

Naam	Heijmans Utiliteit - Rosmalen
Adres	Graafsebaan 65 5248JT Rosmalen
E-mail	
Telefoon nummer	+31 (073)543 5111

contactpersonen

functie

B. Dreverman - Den Ouden	Contactpersoon op locatie
--------------------------	---------------------------

Uitvoerder:

Naam	BME Asbest Consult
Vestiging	Midden
Adres	De Limiet 28 4131NR Vianen
E-mail	advies@bmegroep.nl
Telefoonnummer	0347370255

contactpersonen

functie

SCA-code

B. Sluis	Technisch eindverantwoordelijke	51E-150318-410349
S. Vingerling	DIA	51E-240517-411132
A. Groeneveld	DIA	51E-101017-411203
M. Sel	Projectmanager	51E-060917-411183

Samenvatting

Het onderzoek heeft betrekking op het pand met adres Frankenlaan 70, 7312 TG te Apeldoorn.

Aanleiding en doel

In verband met voorgenomen werkzaamheden aan de brandscheidingen en of brandmeldinstallatie boven de vaste en of systeemplafonds is een asbestinventarisatie uitgevoerd.

Bruikbaarheid van de onderzoeksresultaten

Geschiktheid Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten

Reikwijdte Het gehele bouwwerk of het gehele object

Het onderzoek is in overeenstemming met de voorgenomen werkzaamheden uitgevoerd. De rapportage is geschikt voor een omgevingsvergunning of een sloopmelding.

Inhoudsopgave

Rapportage asbestinventarisatie	1
Titelblad	1
Lijst contactpersonen	2
Samenvatting	3
Inhoudsopgave	4
1. Onderzoeksmethode.....	5
2. Resultaten onderzoek	6
2.1 Historisch onderzoek	6
2.2 Resultaten visuele inspectie en monsteranalyse.....	6
2.2.1 Overzicht asbesthoudende toepassingen.....	7
2.2.2 Overzicht niet-asbestverdachte toepassingen	8
2.2.3 Overige bevindingen.....	8
3. Toelichting en disclaimer onderzoek	9
3.1 Wettelijk kader	9
3.2 Referentiemonsters	9
3.3 Aanbevelingen asbestverwijdering.....	9
3.4 Aanbevelingen eindcontrole na asbestverwijdering.....	9
3.5 BME Asbest Consult.....	10
3.6 Disclaimer	10

1. Onderzoeksmethode

Doel van het onderzoek is het in kaart brengen van het aanwezige asbest binnen de scope van de opdracht. Aanleiding van het onderzoek zijn de voorgenomen werkzaamheden / planvorming van de opdrachtgever.

Om een asbestinventarisatie deskundig uit te voeren dient de gecertificeerde Deskundig Inventariseerder Asbest ("DIA") systematisch te werk te gaan. BME Asbest Consult hanteert hiervoor de volgende processtappen:

- Beoordeling opdracht;
- Aanmelding LAVS, melden CI
- Voorbereiding, deskresearch & interview(s);
- Visuele inspectie;
- Monsternamen en analyse;
- Bepalen risicoklasse (SMA-rt);
- Rapportage;
- Autorisatie en kwaliteitscontrole;
- Uploaden gegevens LAVS.

Om met 100% zekerheid vast te kunnen stellen dat een verdacht materiaal of potentiële asbestverontreiniging asbesthoudend is, dient een analyse door een hiervoor RvA-geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd te worden. Bij voorkeur wordt een monster van het verdachte materiaal genomen. Is het niet mogelijk om een monster te nemen, dan kan, indien sprake is van een object (kachel, kluis, enz.), ook gebruik worden gemaakt van referentiemateriaal zoals bronnenboeken of het Intechnum handboek. Doel van deze alternatieve methode is om het soort asbest en percentage vast te stellen op basis van herleidbare gegevens.

2. Resultaten onderzoek

2.1 Historisch onderzoek

Details van het onderzochte pand

Frankenlaan 70, 7312 TG te Apeldoorn

omschrijving:	Legeringsgebouw
bouwjaar:	1976
status van gebruik:	in gebruik

Er zijn géén interviews afgenomen.

Aanvullende informatie

Uit deskresearch is gebleken dat er asbesthoudende plafondbeplating aanwezig is geweest in het gebouw. Er is echter ook duidelijk geworden dat er in 2004 een sanering van de plafonds, brandschotten en daktegels heeft plaatsgevonden. In 2005 hebben er ook saneringen in het ketelhuis plaatsgevonden.

Documenten

In het kader van dit vooronderzoek zijn de volgende documenten vastgelegd in het digitale projectdossier:

bestandsnaam	beschrijving
33B18 16 sanering2004.pdf (2 MB)	
33B18 16 sanering2005.pdf (929 KB)	

Conclusies van het vooronderzoek

Er is uit het deskresearch gebleken dat er in 2004 en 2005 meerder asbestsaneringen hebben plaatsgevonden. Deze saneringen hebben deels plaatsgevonden binnen het te onderzoeken gebied.

2.2 Resultaten visuele inspectie en monsteranalyse

In deze paragraaf staan de resultaten weergegeven van de visuele inspectie en de analyses van de bemonsterde asbestverdachte toepassingen. Op de volgende pagina's zijn per aangetroffen toepassing de detailgegevens en foto's van deze toepassingen opgenomen.

De in deze rapportage opgegeven hoeveelheden zijn op locatie geschat. Deze zijn daardoor niet geschikt om te gebruiken als hoeveelhedenstaat of voor gedetailleerde prijsvorming. De aannemer dient voor prijsvorming alle hoeveelheden in het werk te controleren.

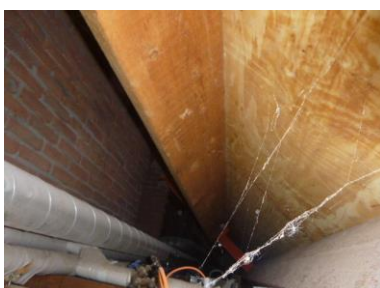
2.2.1 Overzicht asbesthoudende toepassingen

Tijdens het onderzoek zijn geen toepassingen aangetroffen die asbesthoudend zijn.

2.2.2 Overzicht niet-asbestverdachte toepassingen

Tijdens het onderzoek zijn de volgende niet-asbestverdachte toepassingen aangetroffen:

Frankenlaan 70, 7312 TG te Apeldoorn



2.2.3 Overige bevindingen

Daarbij er geen asbestverdachte toepassingen zijn waargenomen boven de plafonds kunnen de werkzaamheden hier veilig worden verricht.

3. Toelichting en disclaimer onderzoek

3.1 Wettelijk kader

De uitvoering van dit asbestonderzoek en het opstellen van dit rapport is uitgevoerd conform het werkveldspecifiek certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, zoals opgenomen in Bijlage XIIIa, behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling. Alleen een asbestinventarisatierapport dat conform dit werkveldspecifiek certificatieschema opgesteld is, kan dienen als basis voor de melding bij de gemeente ten behoeve van een voorgenomen asbestverwijdering of als bijlage bij overige vergunningsaanvragen.

3.2 Referentiemonsters

Voor uitsluitend bouwkundige, repeterende toepassingen in complexen wordt voor de analyse gerefereerd naar een monster- en certificaatnummer van een eerder onderzochte woning binnen hetzelfde complex. Dit is gebaseerd op artikel 20, lid 1a van het werkveldspecifiek certificatieschema, waarvoor gebruik gemaakt mag worden van documentatie voor de asbestsoort en het percentage asbest van deze toepassingen. Deze documentatie betreft voor deze situatie analysecertificaten van monsters van dezelfde toepassing waarvan op basis van visuele eigenschappen, locatie van de toepassing en op basis van gegevens in een eerdere rapportage gesteld kan worden dat dit identiek materiaal betreft. Onder de foto van de monsterlocatie wordt het adres van de oorspronkelijke monsterlocatie aangegeven.

3.3 Aanbevelingen asbestverwijdering

Het is wettelijk verplicht om de verwijdering van asbesthoudende toepassingen in risicoklasse 2 én/of 2A uit te laten voeren door een verwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig procescertificaat asbestverwijdering conform het werkveldspecifiek certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, zoals opgenomen in Bijlage XIIIa, behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling. Voor het verwijderen van asbesthoudende toepassingen in risicoklasse 1 wordt aanbevolen om dit eveneens te laten uitvoeren door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf dan wel door een bedrijf dat aantoonbaar voldoet aan de gestelde criteria conform het Asbestverwijderingsbesluit.

3.4 Aanbevelingen eindcontrole na asbestverwijdering

Het is wettelijk verplicht om na de verwijdering van asbesthoudende toepassingen in risicoklasse 2 en/of 2A een eindcontrole conform NEN 2990 te laten uitvoeren door een onafhankelijk en daartoe RvA-geaccrediteerd laboratorium. Voor de verwijdering van asbesthoudende toepassingen in risicoklasse 1 is deze eindcontrole geen verplichting, maar wordt wel geadviseerd. Het doel van de wettelijke eindcontrole is te bepalen of de asbestverwijdering goed en compleet is uitgevoerd en of de saneringslocatie weer veilig betreden kan worden zonder asbestgerelateerde PBM's.

3.5 BME Asbest Consult

BME Asbest Consult is naast een asbestinventarisatiebureau een adviesbureau op het gebied van asbest, andere gevaarlijke vezels (zoals keramische vezels) en sloop en kan u in het vervolgtraject op de uitgevoerde asbestinventarisatie ondersteunen door middel van o.a.:

- Uitvoeren Risicobeoordeling Asbest conform NEN2991;
- Opstellen van een Plan van Aanpak asbestverwijdering of sloop;
- Opstellen Sloopbestek of technische omschrijving incl. V&G plan en Sloopveiligheidsplan;
- Opstellen Asbestbeheersplan Asbest conform NEN2991;
- Directievoering en/of toezicht projectbegeleiding tijdens Asbestverwijdering en/of sloop;
- Opstellen asbest beleidsplan en asbest protocol t.b.v. bedrijven.

3.6 Disclaimer

- BME Asbest Consult streeft tijdens het onderzoek naar een zo volledig mogelijke detectie en registratie van de asbesthoudende materialen.
- Achter asbestverdachte toepassingen heeft geen inspectie plaatsgevonden, omdat deze niet zonder aanvullende maatregelen gedemonteerd kunnen worden.
- Indien risicovolle situaties worden aangetroffen, zijn wij wettelijk verplicht dit te melden aan het bevoegd gezag (onder andere omgevingsdienst, gemeente, inspectie SZW)
- Indien het doel van de voorgenomen werkzaamheden verandert, dient de rapportage opnieuw beoordeeld te worden. Eventueel dient aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd om de rapportage te laten aansluiten bij het nieuwe doel.
- De in deze rapportage vermelde hoeveelheden zijn indicatief en komen voort uit een schatting tijdens een visuele inspectie. Alle hoeveelheden dienen derhalve als indicatief beschouwd te worden en mogen niet worden gebruikt voor prijsvorming, ongeacht het doel van de prijsvorming. Alle hoeveelheden dienen voor verwerking/uitvoering in het werk te worden gecontroleerd en verwerkt in een correcte hoeveelhedenstaat. BME Asbest Consult aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor meer- en minderwerk als gevolg van het gebruik van indicatieve hoeveelheden uit deze rapportage voor prijsvorming c.q. aanbestedingsdoeleinden door opdrachtgever.
- Bij elke door BME Asbest Consult uitgevoerde asbestinventarisatie wordt zeer grondig en systematisch te werk gegaan. Er wordt veel zorg besteed aan het opsporen van alle waarneembare asbesthoudende toepassingen. Door een goede voorbereiding, het inzetten van deskundig en ervaren personeel en het uitvoeren van de asbestinventarisatie volgens een doordacht plan wordt getracht zoveel mogelijk asbesthoudende toepassingen te lokaliseren.
- Desalniettemin bestaat altijd de kans dat asbesthoudende toepassingen niet als zodanig worden opgemerkt; dit mede door het feit dat er momenteel ruim 3500 bekende toepassingen zijn en er steeds nieuwe toepassingen bij komen.
- Het onderzoek betreft een momentopname. BME Asbest Consult is niet verantwoordelijk voor wat na de onderzoeksdatum op de onderzoekslocatie veranderd kan zijn.
- Deze asbestinventarisatie is erop gericht alle, binnen de scope van het onderzoek vallende, asbesthoudende / asbestverdachte toepassingen in kaart te brengen. De mogelijkheid is aanwezig dat er constructief ingesloten of verborgen asbesthoudende toepassingen niet visueel waargenomen zijn.

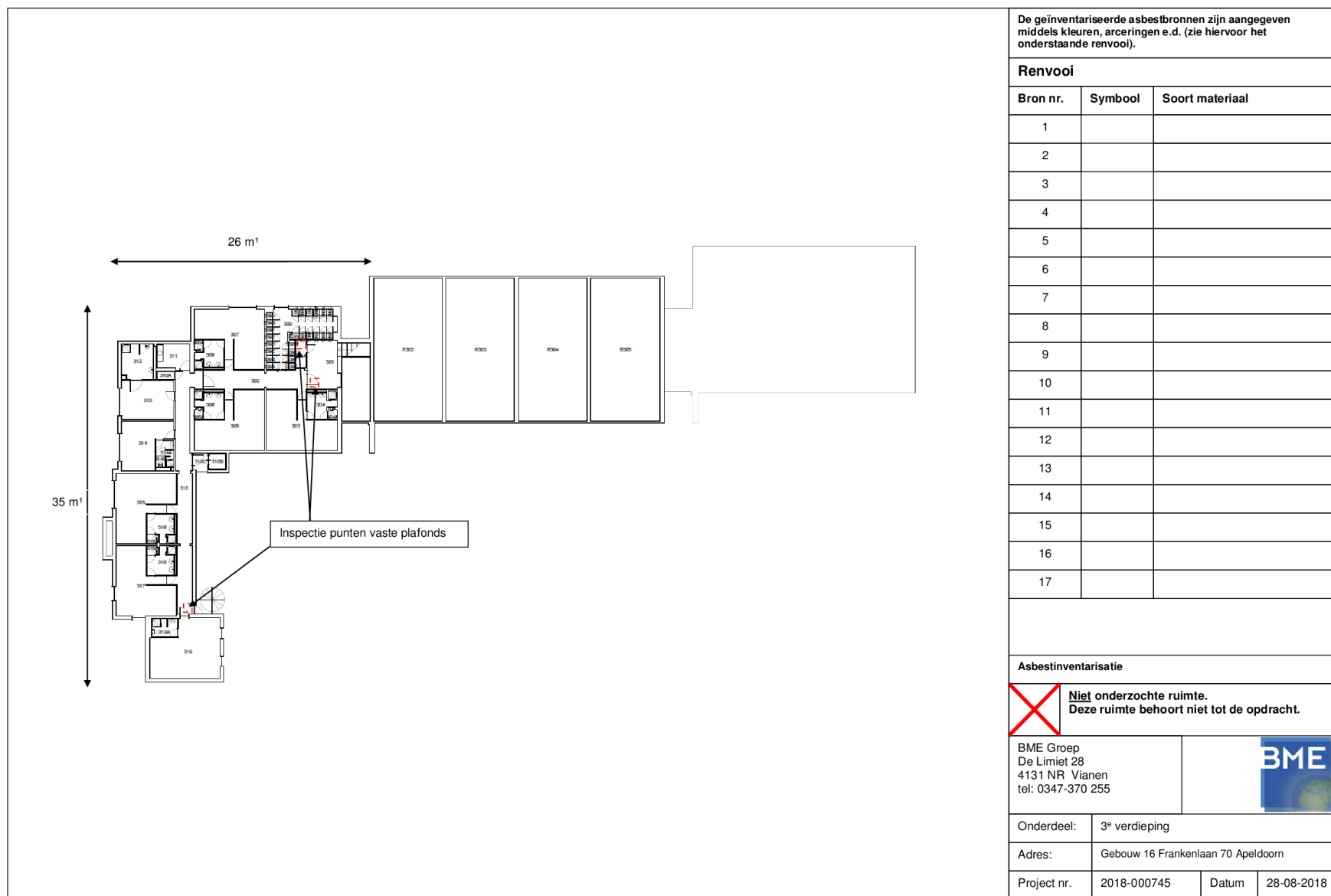
- Het af te bakenen gebied is niet op voorhand aan te geven, aangezien de te gebruiken saneringstechniek en of er daadwerkelijk overgegaan gaat worden tot asbestverwijdering niet op voorhand bekend is. Indien er wordt gekozen voor verwijdering, zijn er verschillende saneringsmogelijkheden toepasbaar. Denk hierbij aan containment versus minicontainment enz. De minimale afbakening zal in een nader traject worden bepaald, waarbij het asbest op een juiste, correcte en veilige manier verwijderd kan worden.

Bijlage A

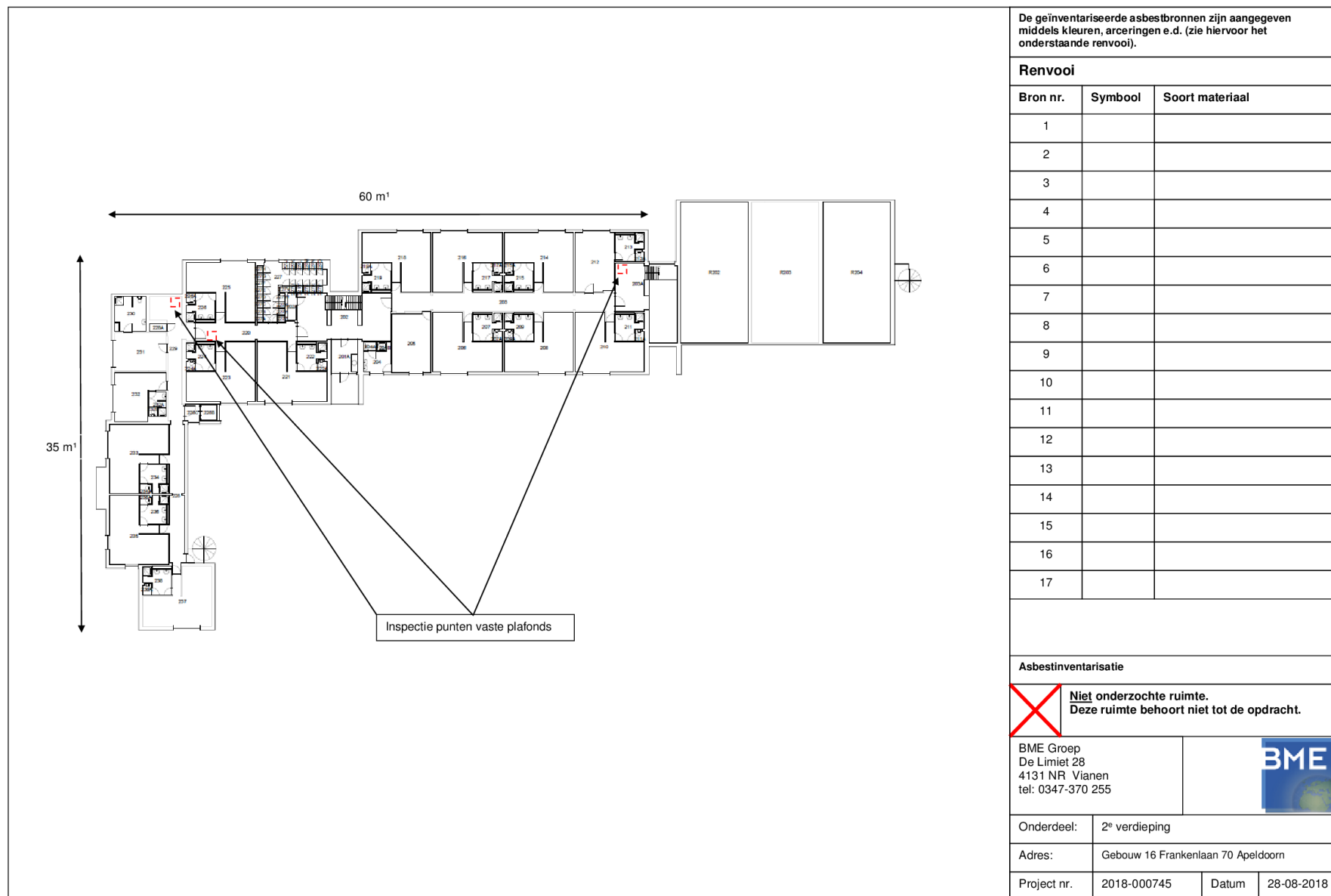
Situatietekeningen

In deze bijlage zijn 4 tekeningen opgenomen waarin de locatie van alle toepassingen is weergegeven.

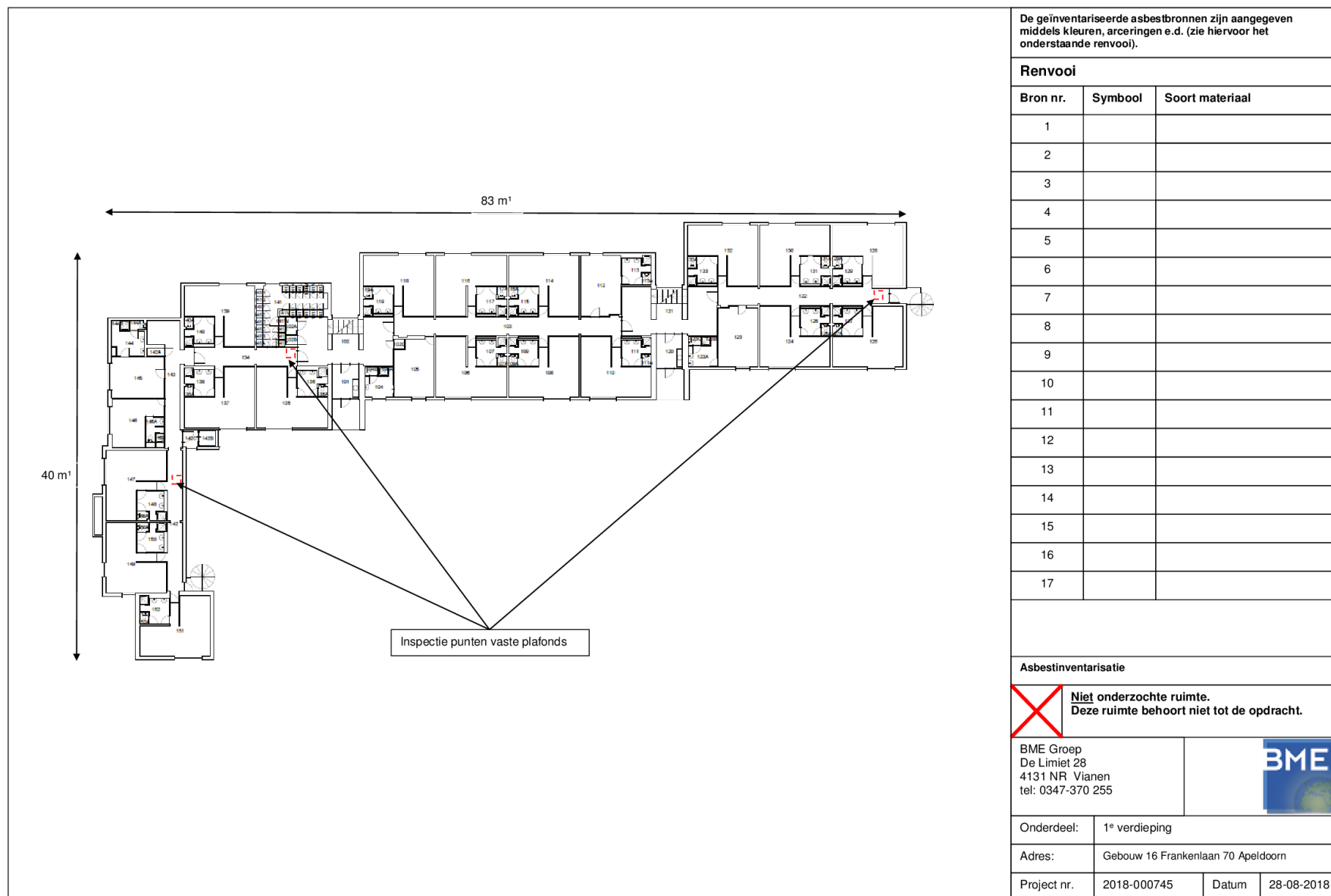
Indien geen originele tekeningen ter beschikking gesteld zijn, is een schematische weergave van de onderzochte locatie gemaakt.



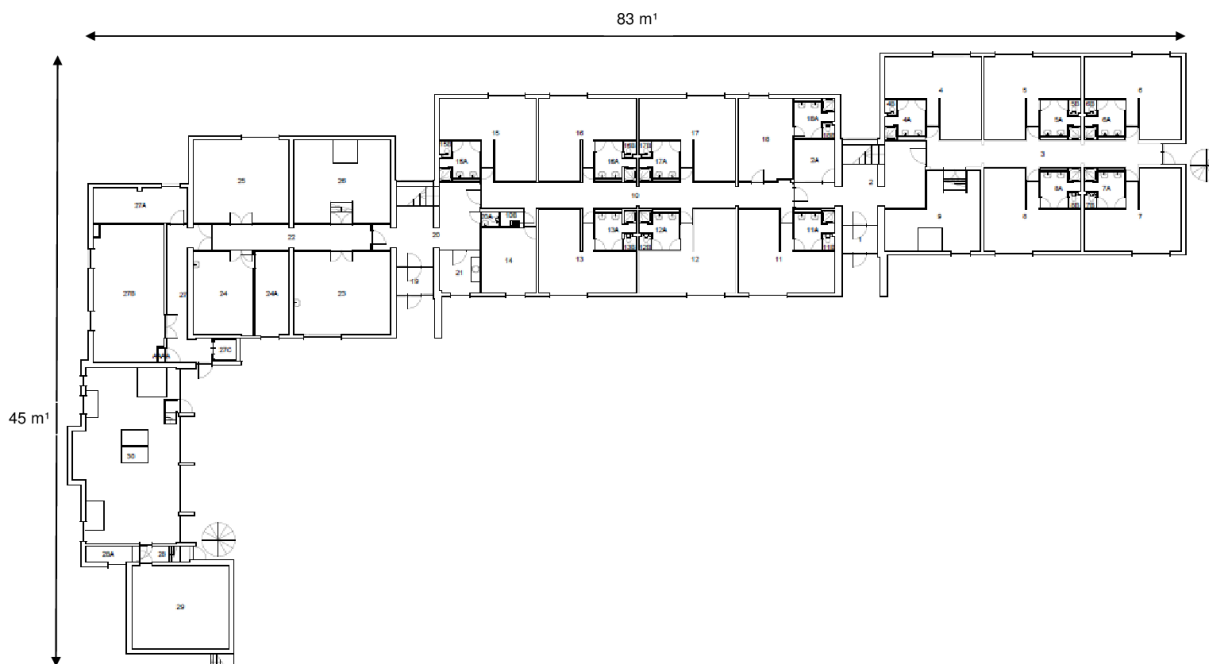
3e verdieping



2e verdieping



1e verdieping



De geïnventariseerde asbestbronnen zijn aangegeven middels kleuren, arceringen e.d. (zie hiervoor het onderstaande renvoi).

Renvooi

Bron nr.	Symbol	Soort materiaal
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		

Asbestinventarisatie

Niet onderzochte ruimte.
Deze ruimte behoort niet tot de opdracht.

BME Groep
De Limiet 28
4131 NR Vianen
tel: 0347-370 255



Onderdeel:	Begane grond		
Adres:	Gebouw 16 Frankenlaan 70 Apeldoorn		
Project nr.	2018-000745	Datum	28-08-2018

Begane grond

Bijlage B

Verplichtingen opdrachtgever vanuit wet- en regelgeving

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van een bouwwerk.
Toelichting:
 - a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
 - b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet per se opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
- 5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
- 6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk.

2. Certificering

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 van het Arbobesluit. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a en 4.54d van het Arbobesluit.

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005 (AVB)

AVB Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever) beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever) beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijderd. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld; dit is zijn eigen verantwoordelijkheid. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbobesluit).

Aanvulling Arbobesluit , (Stb 64906 d.d. 30-11-2016)

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 1) In het kader van de beoordeling, bedoeld in [artikel 4.2](#), wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten volledig geïnventariseerd voordat wordt aangevangen met de volgende werkzaamheden:
 - a) het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van bouwwerken, met uitzondering van grondwerken, of objecten waarin asbest of asbesthoudende producten is respectievelijk zijn verwerkt;
 - b) het verwijderen van asbest of asbesthoudende producten uit de bouwwerken of objecten, bedoeld in onderdeel a;
 - c) het opruimen van asbest of asbesthoudende producten die ten gevolge van een incident zijn vrijgekomen.
- 2) Op grond van de inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, wordt in het kader van de risicobeoordeling, bedoeld in [artikel 4.2](#), door het bedrijf, bedoeld in het vierde lid, bepaald in welke risicoklasse als bedoeld in de [artikelen 4.44](#), [4.48](#) of [4.53a](#) de werkzaamheden vallen.
- 3) De resultaten van de inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, en de indeling in een risicoklasse, bedoeld in het tweede lid, worden opgenomen in een inventarisatierapport.
- 4) De inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, en het inventarisatierapport, bedoeld in het derde lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf dat asbest verwijderd.
- 6) Het certificaat asbestinventarisatie of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan de toezichthouder.
- 7) De inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, wordt verricht door of onder toezicht van een persoon die daartoe aantoonbare specifieke deskundigheid bezit.

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

- 1) De volgende werkzaamheden, indien de concentratie van asbestvezels is ingedeeld in risicoklasse 2 of 2A, worden verricht door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling:
 - a) de werkzaamheden, bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#);
 - b) het reinigen van de arbeidsplaats nadat een handeling als bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid, onderdeel a of b](#), is uitgevoerd.
- 2) [Artikel 4.54b](#), met uitzondering van onderdeel a, is van overeenkomstige toepassing.
- 3) Voordat wordt aangevangen met het verwijderen van asbest is het bedrijf, bedoeld in [artikel 4.54a, vijfde lid](#), in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in [artikel 4.54a, derde lid](#), voorzover van toepassing.
- 4) Bij de uitvoering van de werkzaamheden, bedoeld in het eerste lid, wordt in het kader van de risicobeoordeling, bedoeld in [artikel 4.2](#), de indeling van de risicoklasse in het inventarisatierapport als ondergrens gehanteerd.
- 5) De werkzaamheden, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het werken met asbest, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 6) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is ten minste één persoon als bedoeld in het vijfde lid werkzaam op basis van een arbeidsovereenkomst.
- 7) Voorzover de werkzaamheden, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het vijfde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 8) Indien de handelingen, bedoeld in [artikel 5, onderdelen e en f, van het Productenbesluit asbest](#) betrekking hebben op werkzaamheden met asbesthoudende grond, worden deze werkzaamheden begeleid door een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid arbeidshygiëne of veiligheidskunde als bedoeld in [artikel 2.7, tweede lid](#).
- 9) De certificaten, bedoeld in het eerste, vijfde en zevende lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in [artikel 4.54a, derde lid](#), zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan de toezichthouder