

ASBESTINVENTARISATIE

Omschrijving bouwwerk /object

Perceel, woning, bijwoning, overkappingen en bunkers

Projectomvang: Perceel en bouwwerken

Hakkelaarsbrug 3

1399VT MUIDERBERG



1806763A00

Asbestinventarisatie

Versie 1

29 januari 2019

Gemeente Gooise Meren

Contactpersoon dhr. T. Kamer
Adres Brinklaan 35
 1404 EP BUSSUM
Referentie -

RPS advies- en ingenieursbureau bv

Auteur Gerald Fokke
Projectnummer RPS/1806763A00
Rapportdatum 29 januari 2019
Vervaldatum rapport 29 januari 2022


DIA (SC 560) en SCA-code:	Gerald Fokke (51E-151218-411449)
Toegepaste norm:	Arbeidsomstandighedenregeling, bijlage XIII A Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering behorend bij Artikel 4.27.
Certificaatnummer RPS (SCA-code):	07-D070108b
Datum inventarisatie:	18 januari 2019
Masterversie:	1.1 01032017

De reikwijdte van de asbestinventarisatie is:

- ☒ 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 object

Het asbestinventarisatierapport is geschikt voor:

- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
☒ Uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal (indien aangetroffen)
☐ Renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
☐ Uitsluitend van toepassing voor:
☐ Volledige renovatie of totaalsloop
☐ Uitsluitend van toepassing voor:



Dhr. Gerald Fokke
(51E-151218-411449)
Deskundig Inventariseerder Asbest



Dhr. Gunnar Lukassen
(51E-230218-411322)
Technisch verantwoordelijke

Contact

V Elektronicaweg 2, 2628 XG, Delft
T +31 88 99 04 580
E asbestadvies.delft@rps.nl

Versie	Datum	Omschrijving	Opgesteld door	Interne controle
1	29-01-2019	Perceel en bouwwerken	Gerald Fokke	Gunnar Lukassen

Dit rapport is vertrouwelijk. Geen enkel deel van dit rapport mag aan derden openbaar worden gemaakt zonder schriftelijke toestemming van RPS analyse bv of van de opdrachtgever. Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag **UITSLUITEND** in zijn geheel worden gereproduceerd.

Inhoudsopgave

0. SAMENVATTING.....	1
0.1. Overzicht asbesthoudende bronnen	1
0.2. Geschiktheid, reikwijdte en aanbevelingen	3
0.3. Aanvullende opmerkingen.....	3
1. INLEIDING	4
1.1. Reikwijdte van de inventarisatie	4
1.2. Doel van de inventarisatie	4
1.3. Voorgenomen werkzaamheden	4
2. UITVOERING ASBESTINVENTARISATIE	5
2.1. Vooronderzoek	5
2.2. Visuele inspectie	5
2.3. Bemonstering	5
2.4. Laboratoriumwerk.....	5
2.5. Risicoclassificatie	6
2.6. Rapportage.....	6
3. RESULTATEN	7
3.1. Vooronderzoek	7
3.2. Veldwerkzaamheden.....	8
3.3. Bronbladen	8
4. SLOTOPMERKING.....	17

BIJLAGEN:

1. Foto's
2. Plattegronden
3. Analysecertificaten
4. SMART risicoclassificatie

0. SAMENVATTING

0.1. Overzicht asbesthoudende bronnen

Op basis van vooronderzoek, veldwerk en laboratoriumanalyses zijn er de volgende asbesthoudende bronnen aangetroffen:

Asbesthoudende bronnen met verhoogd blootstellingsrisico

Tijdens het onderzoek zijn er **geen** bronnen aangetroffen met een verhoogd blootstellingsrisico aan asbest.

Overige asbesthoudende bronnen

Dit zijn bronnen die in de huidige situatie en bij normaal gebruik (zonder het materiaal te beschadigen / bewerken) geen direct risico vormen. In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van deze bronnen.

Tabel: Overzicht overige asbesthoudende bronnen

Bronnr.	Bron	Ruimte	Omschrijving	Verdieping	Hoeveelheid	Verwijderingsmethode	Risicoklasse
B01	Koord	Slaapkamer 1	Als afdichting tussen gevelplaat en gevel	Begane grond	0,4 m ¹	Containment	2
<i>Toelichting / advies: De toepassing is afgeschermd met isolatie en tape.</i>							
B04	Koord	Slaapkamer 4	Tussen wandkachel en gevel	1e	1 Stuks	Containment	2
<i>Toelichting / advies: Geadviseerd wordt om de wandkachel gelijktijdig met de bron te saneren en als asbesthoudend af te voeren.</i>							
B06	Koord	Woonkamer	In de wandkachel en gevel	Begane grond	1 Stuks	Containment	2
<i>Toelichting / advies: Geadviseerd wordt om de wandkachel gelijktijdig met de bron te saneren en als asbesthoudend af te voeren.</i>							

Bronnr.	Bron	Ruimte	Omschrijving	Verdieping	Hoeveelheid	Verwijderingsmethode	Risicoklasse
Bronnr.	Bron	Ruimte	Omschrijving	Verdieping	Hoeveelheid	Verwijderingsmethode	Risicoklasse
B08	Plaatmateriaal	Keuken	Als afzuigkap	Begane grond	0,4 m ²	Containment	2
<i>Toelichting / advies:</i> <i>Geen opmerkingen.</i>							

Op de plattegrond(en) in de bijlage zijn de locaties van de asbesthoudende en / of asbestverdachte bronnen aangegeven.

0.2. Geschiktheid, reikwijdte en aanbevelingen

In deze paragraaf wordt nader ingegaan op de geschiktheid en de reikwijdte van het asbest-inventarisatierapport. Tevens worden er aanbevelingen gedaan welke de geschiktheid van het asbestinventarisatierapport kunnen vergroten.

Voor een compleet overzicht van de reikwijdte van het onderzoek wordt verwezen naar paragraaf 1.1 van deze rapportage. Zoals vermeld op het titelblad zijn er voor de geschiktheid van het asbestinventarisatierapport vier mogelijkheden, namelijk:

1. Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk;
2. Voor uitsluitend de verwijdering van de in dit rapport genoemde asbestbronnen;
3. Voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten;
4. Voor volledige renovatie of totaalsloop.

In onderstaand(en) overzicht(en) is middels een toelichting / advies nader uitgewerkt waarom het rapport voor genoemde werkzaamheden uit paragraaf 1.3 wel of niet geschikt is.

Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop

Deze rapportage voldoet voor de uitvoering van de voorgenomen werkzaamheden welke zijn opgenomen in paragraaf 1.3 van deze rapportage.

0.3. Aanvullende opmerkingen

1. Alle aanwezige vloerzeilen zijn nagelopen en als een vloerzeil niet specifiek genoemd wordt kan deze als niet asbestverdacht worden beschouwd.
2. Er is plaatselijk destructief onderzoek uitgevoerd op die locaties waar redelijkerwijs asbest te verwachten was. Op locatie is een inspanningsverplichting geleverd en geen resultaatsverplichting. Onderzoek blijft een steekproef, hierdoor blijft de kans bestaan dat asbestbronnen zijn gemist.
3. Alle bouwwerken op het perceel waren tijdens het onderzoek niet in gebruik. en spanningsloos.

1. INLEIDING

Aan RPS advies- en ingenieursbureau bv is opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de eisen vastgesteld in de Arbeidsomstandighedenregeling, bijlage XIIIa Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering behorend bij artikel 4.27.

1.1. Reikwijdte van de inventarisatie

Voorafgaande aan deze asbestinventarisatie is de reikwijdte, waar de inventarisatie voor bedoeld is, vastgesteld. De reikwijdte is een specifieke omschrijving van het bouwwerk/object of welk deel van het bouwwerk/object het betreft.

Hieronder zijn de locatiegegevens en de reikwijdte waarvoor de inventarisatie van toepassing is beschreven. De reikwijdte van de inventarisatie dient overeen te komen met het gebied waarin de voorgenomen werkzaamheden plaats gaan vinden.

Bouwwerk / object:	Perceel, woning, bijwoning, overkappingen en bunkers
Projectomvang:	Perceel en bouwwerken
Adres:	Hakkelaarsbrug 3 1399VT MUIDERBERG
Reikwijdte van de inventarisatie:	<input checked="" type="checkbox"/> Het gehele bouwwerk of het gehele object <input type="checkbox"/> Een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object <input type="checkbox"/> Het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object <input type="checkbox"/> Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of object
Voor het geïnventariseerde gebied zie de plattegrond(en) in de bijlagen.	

1.2. Doel van de inventarisatie

Het doel is het inventariseren van de aanwezige asbesthoudende materialen binnen het gedeelte van het bouwwerk/object waar de werkzaamheden plaatsvinden zoals omschreven in paragraaf 1.3. De inventarisatie is zodanig uitgevoerd dat deze toereikend is voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden.

1.3. Voorgenomen werkzaamheden

Binnen de reikwijdte van de inventarisatie is men voornemens de volgende werkzaamheden uit te gaan voeren:

Doel van de werkzaamheden	Nadere omschrijving
<input type="checkbox"/> Asbestverwijdering:	
<input type="checkbox"/> Renovatie zonder bouwkundige integriteit aan te tasten:	
<input checked="" type="checkbox"/> Volledige renovatie / totaalloop:	De opdrachtgever is voornemens (met uitzondering van de bunkers) alle bouwwerken het perceel te slopen
<input type="checkbox"/> Anders namelijk:	

2. UITVOERING ASBESTINVENTARISATIE

Binnen de beschreven reikwijdte is een asbestinventarisatie uitgevoerd. Deze inventarisatie heeft bestaan uit:

- Vooronderzoek waarbij informatie is ingewonnen bij de opdrachtgever;
- Visuele inspectie en bemonstering op locatie door een gecertificeerd DIA;
- Analyse van genomen monsters in een door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium;
- Rapportage van de bevindingen.

2.1. Vooronderzoek

De opdrachtgever is verzocht om archiefstukken aan te leveren en indien mogelijk zijn er interviews met betrokken personen uitgevoerd. Op basis van de verkregen informatie zijn voorafgaand aan de inventarisatie tekeningen, plattegronden, bestekken en dergelijke bestudeerd. Een overzicht van alle aangeleverde stukken en de bevindingen zijn opgenomen in paragraaf 3.1 van deze rapportage.

2.2. Visuele inspectie

Op basis van de gegevens van het vooronderzoek heeft een systematische visuele inspectie plaatsgevonden van de locatie. Hierbij is er naar gestreefd dat alle ruimten visueel geïnspecteerd worden. Alle aangetroffen asbestverdachte bronnen zijn op een plattegrond vastgelegd. Tevens is bekeken of er sprake is van mogelijke asbestverontreinigingen. Van de asbestverdachte bronnen is de vindplaats op foto en in een tekening vastgelegd. Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor visuele inspectie, dan zijn deze expliciet met reden in deze rapportage genoemd.

2.3. Bemonstering

Alle asbestverdachte bronnen zijn bemonsterd en op locatie voorzien van een bemonsteringssticker. Na bemonstering is het materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. De materiaalmonsters zijn dubbel verpakt in polyethyleen monsterzakjes, voorzien van een asbest waarschuwingssticker. Deze monsters zijn ter analyse aangeboden aan het RvA Testen geaccrediteerde laboratorium van RPS analyse bv.

Als middels documentatie blijkt waar er zich asbesthoudend materiaal in het object bevindt hoeft er geen materiaalmonster genomen te worden. Dit geldt alleen voor objecten en niet voor bouwwerken. Deze informatie kan worden verkregen uit de productgegevens van de fabrikant of uit eerdere inventarisaties naar asbesttoepassingen. Als voorbeeld voor asbest in verwarmingstoestellen wordt gebruik gemaakt van het Intechium Handboek Asbest.

2.4. Laboratoriumwerk

De genomen monsters zijn met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan, ten gevolge van de monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door de DIA van RPS advies- en ingenieursbureau bv is derhalve bindend.

2.5. Risicoclassificatie

Het bepalen van de risicoklassen heeft plaatsgevonden aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMART. In SMART is de verwijderingsmethode mede bepaald door de risicoklasse. Indien voor een afwijkende methode wordt gekozen, kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse dan vermeld in deze inventarisatie. Een afwijkende methode dient te worden gevalideerd middels een validatieonderzoek conform SCi-548.

2.6. Rapportage

Alle aangetroffen asbesthoudende, asbestverdachte en niet asbesthoudende bronnen zijn per bron op een bronblad vastgelegd. Het bronblad bevat alle relevante informatie en foto's van het aangetroffen materiaal.

3. RESULTATEN

De resultaten van de inventarisatie zijn in navolgende paragrafen weergegeven.

3.1. Vooronderzoek

Vooraanvang van de inventarisatie is er bij de opdrachtgever een verzoek ingediend voor het aanleveren van relevante documenten die van toepassing zijn op de uit te voeren inventarisatie. In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van alle aangeleverde stukken welke door de opdrachtgever zijn verstrekt voor het vooronderzoek.

Tabel: Overzicht aangeleverde stukken ten behoeve van het vooronderzoek.

Overzicht inspanningen / aangeleverde stukken vooronderzoek	
Bouwjaar / periode	1920
Afmeting bruto vloeroppervlak (BVO)	166 m²
Originele bestekken	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee
Document referenties	
Indien nee, benadering / bezoek gemeente noodzakelijk?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Niet van toepassing
Gemeente niet bezocht om reden van:	Opdrachtgever heeft ons voorzien van bruikbare
Resultaat archiefonderzoek	tekeningen en documenten
Document referenties	
Verbouwingen uitgevoerd	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> Onbekend
Omschrijving werkzaamheden	
Periode van uitvoering	
Saneringen uitgevoerd	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> Onbekend
Omschrijving saneringen	
Periode van uitvoering	
Eindcontrole certificaten conform NEN2990 aanwezig	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee
Document referenties	
Asbestinventarisatie rapporten	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Asbestinventarisatiebureau	SGS
Document referenties	RFI-17-00007510-SI
Mogelijkheid tot interview(s)	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee
Uitgevoerd met	
Functie geïnterviewde	
Samenvatting interview	
Plattegronden aangeleverd	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Procesinstallatie tekeningen	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Niet van toepassing
Zijn er asbestverdachte bronnen / locaties bekend bij de opdrachtgever?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Indien ja, omschrijving verdachte bronnen / locaties	Diversen verwarmingstoestellen

Op basis van het vooronderzoek zijn de volgende asbestverdachte bronnen / bouwdelen naar voren gekomen:

Tabel: Overzicht asbestverdachte toepassingen / bouwdelen.

Document omschrijving / referentie	Omschrijving verwachte bron	Wel / niet aangetroffen	Bronnr.
Asbestinventarisatie van SGS Search Ingenieursbureau B.V. / RFI-17- 00007510-SI van 23-08-2017	Koord en of pakkingmateriaal (installatie)	Ja	B01, B04 en B06

3.2. Veldwerkzaamheden

Tijdens de inspectie zijn van de asbestverdachte bronnen materiaalmonsters genomen en aan het laboratorium voor analyse aangeboden. Voor een overzicht van de materiaalmonsters wordt verwezen naar de bijlage 'analysecertificaten'.

De resultaten en bevindingen zijn opgenomen in de bronbladen welke zijn toegevoegd in paragraaf 3.3.

3.3. Bronbladen

Een overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende, asbestverdachte en niet asbesthoudende materialen is opgenomen in de hieropvolgende bronbladen.

Elke bron is op tekening in bijlage 2 vastgelegd. Elke bron is op de volgende wijze middels een kleurcodering aangegeven.

- Asbesthoudend: **Rood**
- Asbestverdacht: **Oranje**
- Niet asbesthoudend: **Groen**

Bronnummer	B01	Monsternummer	M01
Bron	Koord		
Ruimte	Slaapkamer 1		
Omschrijving	Als afdichting tussen gevelplaat en gevel		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%)	> 60
Hoeveelheid	0,4 m ¹		
Bevestigingsmethode	Geklemd		
Binding	Niet hechtgebonden		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Containment		
Risicoklasse	2		
Bereikbaarheid	Goed		
Toelichting / advies:	De toepassing is afgeschermd met isolatie en tape.		



Fotonummer: F01



Fotonummer: F02

Bronnummer	B02	Monsternummer	M02, M03
Bron	Kit (rood)		
Ruimte	Gevels		
Omschrijving	Als afdichting tussen de kozijnen en beglazing.		
Verdieping	Extern		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage (%)	< 0,1
Hoeveelheid	80 m ¹		
Bevestigingsmethode	Gesmeerd		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Bereikbaarheid	Goed		
Toelichting / advies:	Van deze bron zijn meerdere materiaalmonsters genomen omdat bij dit materiaal bekend is dat het asbest inhomogeen verdeeld kan zijn. Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten.		



Fotonummer: F03



Fotonummer: F04



Fotonummer: F05



Fotonummer: F06

Bronnummer	B03	Monsternummer	M04
Bron	Pakkingmateriaal		
Ruimte	Slaapkamer 2		
Omschrijving	In de wandkachel		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage (%)	< 0,1
Hoeveelheid	1 Stuks		
Bevestigingsmethode	Geklemd		
Binding	Niet hechtgebonden		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Bereikbaarheid	Goed		
Toelichting / advies:	Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten. Het koord achter de wandkachel is niet asbestverdacht.		



Fotonummer: F07



Fotonummer: F08

Bronnummer	B04	Monsternummer	M05
Bron	Koord		
Ruimte	Slaapkamer 4		
Omschrijving	Tussen wandkachel en gevel		
Verdieping	1e		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%)	> 60
Hoeveelheid	1 Stuks		
Bevestigingsmethode	Geklemd		
Binding	Niet hechtgebonden		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Containment		
Risicoklasse	2		
Bereikbaarheid	Goed		
Toelichting / advies:	Geadviseerd wordt om de wandkachel gelijktijdig met de bron te saneren en als asbesthoudend af te voeren.		



Fotonummer: F09



Fotonummer: F10

Bronnummer	B05	Monsternummer	M06
Bron	Pakkingmateriaal		
Ruimte	Wasruimte		
Omschrijving	In de wandkachel		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage (%)	< 0,1
Hoeveelheid	1 m ¹		
Bevestigingsmethode	Geklemd		
Binding	Niet hechtgebonden		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	-		
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Bereikbaarheid	Goed		
Toelichting / advies:	Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten. Het koord achter de wandkachel is niet asbestverdacht.		



Fotonummer: F11



Fotonummer: F12

Bronnummer	B06	Monsternummer	M07
Bron	Koord		
Ruimte	Woonkamer		
Omschrijving	In de wandkachel en gevel		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%)	> 60
Hoeveelheid	1 Stuks		
Bevestigingsmethode	Geklemd		
Binding	Niet hechtgebonden		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Containment		
Risicoklasse	2		
Bereikbaarheid	Goed		
Toelichting / advies:	Geadviseerd wordt om de wandkachel gelijktijdig met de bron te saneren en als asbesthoudend af te voeren.		



Fotonummer: F13



Fotonummer: F14

Bronnummer	B07	Monsternummer	M08
Bron	Pakkingmateriaal		
Ruimte	Keuken		
Omschrijving	In de geiser		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage (%)	< 0,1
Hoeveelheid	1 Stuks		
Bevestigingsmethode	Geklemd		
Binding	Niet hechtgebonden		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Bereikbaarheid	Goed		
Toelichting / advies:	Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten. Geen opmerkingen		



Fotonummer: F15



Fotonummer: F16

Bronnummer	B08	Monsternummer	M09
Bron	Plaatmateriaal		
Ruimte	Keuken		
Omschrijving	Als afzuigkap		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%)	10 - 15
Hoeveelheid	0,4 m ²		
Bevestigingsmethode	Geschroefd		
Binding	Niet hechtgebonden		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Containment		
Risicoklasse	2		
Bereikbaarheid	Goed		
Toelichting / advies:	Geen opmerkingen.		



Fotonummer: F17



Fotonummer: F18

4. SLOTOPMERKING

Bij elke inventarisatie die RPS advies- en ingenieursbureau bv uitvoert, wordt zeer systematisch te werk gegaan. Ondanks alle kwaliteitszorg, waaronder een continue aandacht op het proces en de inzet van ervaren en gekwalificeerde inspecteurs, is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of -verdachte bronnen niet worden waargenomen.

RPS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende bronnen tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet, e.e.a. conform de leveringsvoorwaarden van RPS.

De aangegeven hoeveelheden zijn niet bedoeld als hoeveelheden voor bestek of aanbesteding van de werkzaamheden. Op het werk dienen de hoeveelheden door de aannemer gecontroleerd te worden.

Op al onze werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van RPS advies- en ingenieursbureau bv van toepassing, tenzij uitdrukkelijk anders overeengekomen.

Naast het uitvoeren van asbestinventarisaties biedt RPS ook de volgende diensten:

- Asbestrisicobeoordelingen conform NEN2991: 2015;
- Validatiemetingen conform SCi-547 of SCi-548;
- Opstellen van asbestbeheersplannen;
- Opstellen van kostenramingen;
- Aanbestedingen, saneringsbegeleiding en begeleiding totaalsloop;
- Asbesttrainingen op maat.

Mocht u nog vragen of wensen hebben, schroom niet om contact met ons op te nemen of bezoek onze website www.rps.nl.

BIJLAGE 1

Foto's



FB01: Woning. De schouw in de woonkamer is uitgevoerd in niet asbestverdacht Fermacell beplating.



FB02: Woning. In de keuken is een niet asbestverdacht Fermacell plaat tegen de muur gemonteerd.



FB03: Woning. Impressie van de keuken. Achter de tegelwand zijn gipsplaten gemonteerd.



FB04: Woning. In de badkamer is de riolering uitgevoerd in PVC.



FB05: Woning. Impressie van de destructieve handelingen aan de muren.



FB06: Woning. Impressie van de destructieve handelingen aan plafonds en dak.



FB07: Woning. Impressie van destructieve handelingen aan de vloeren



FB08: Werkplaats. Impressie van de buitenzijde.



FB09: Werkplaats. Impressie van de binnenzijde.



FB10: Bijwoning. Impressie van de buitenzijde.



FB11: Bijwoning. Impressie van de destructieve handelingen aan de vloer, wanden en plafond.



FB12: Bunker 1. Impressie van de buitenzijde.



FB13: Bunker 1. Impressie van de binnenzijde.



FB14: Bunker 2. Impressie van de buitenzijde.



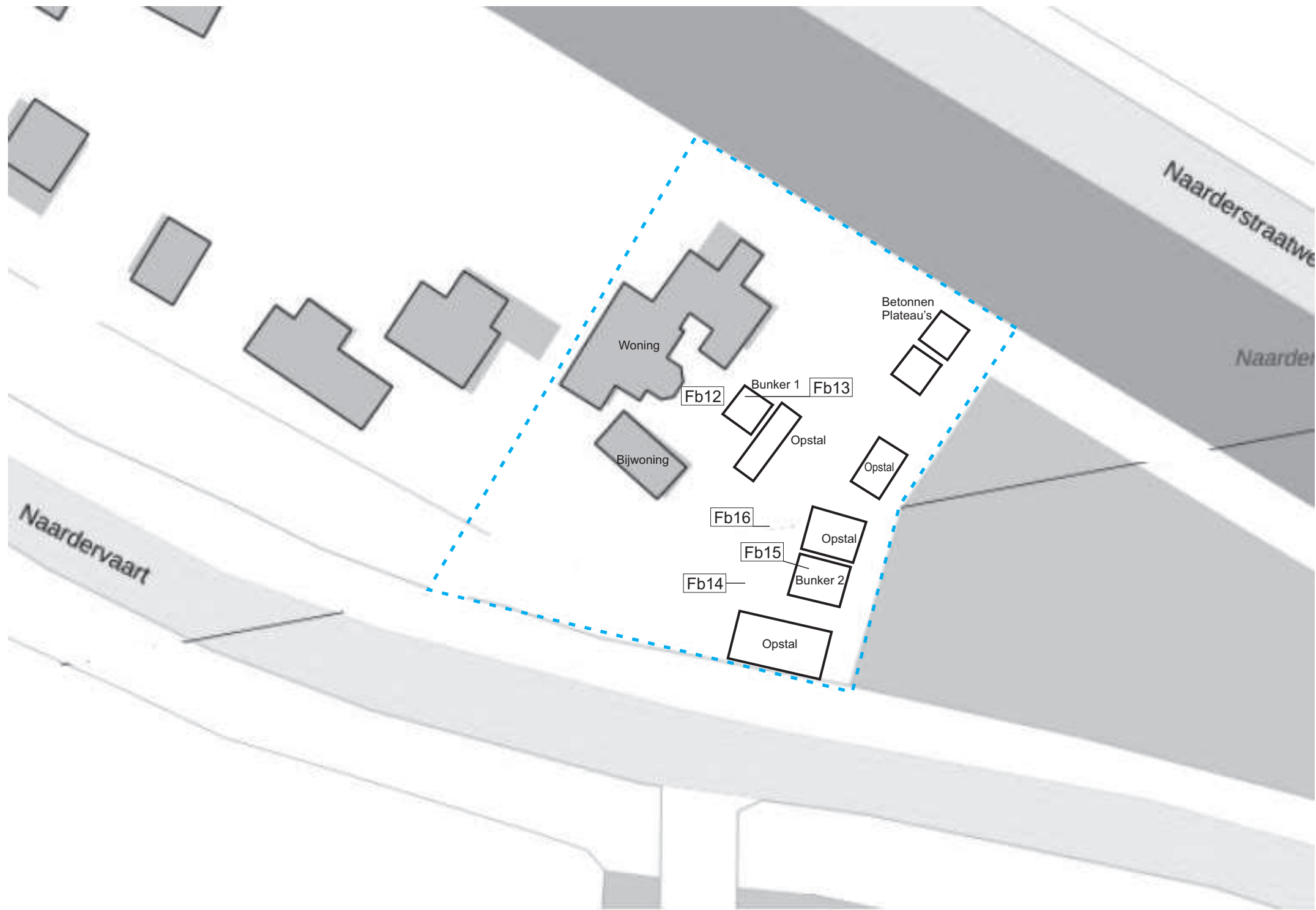
FB15: Bunker 2. Impressie van de binnenzijde.



FB16: Impressie van de overkappingen op het perceel. De golfplaten dakbedekkingen zijn niet asbestverdacht.

BIJLAGE 2

Plattegronden



Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Normering luchtmonsters

L00

Luchtmonsterlocatie en nummer

Blootstellingsindex $\leq 0,3$

Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$

Blootstellingsindex $\geq 1,0$

Normering kleefmonsters

K00

Kleefmonsterlocatie en nummer

0 Asbeststructuren / cm²

1 - 100 Asbeststructuren / cm²

101 - 500 Asbeststructuren / cm²

> 500 Asbeststructuren / cm²

Asbesthoudende en verdachte bronnen

B00

Bronlocatie en nummer

M00

Materiaalmonsterlocatie en nummer

V00

Asbestverdacht / naslagwerk en nr.

F00

Fotolocatie en nummer

Fb0

Foto in fotobijlage

Kleurcoderingen

Niet asbesthoudend

Asbestverdacht

Asbesthoudend

Asbestverontreinigd gebied

Niet toegankelijk / uitsluitingen

Onderzoeksgebied

Datum onderzoek:
18-01-2019

DIA 1: G.Fokké
DIA 2: —

Datum tekening:
29-01-2019

Projectnummer
1806763A00

Opdrachtgever
Gemeente Gooise Meren

Projectadres
Hakkelaarsbrug 3, MUIDERBERG

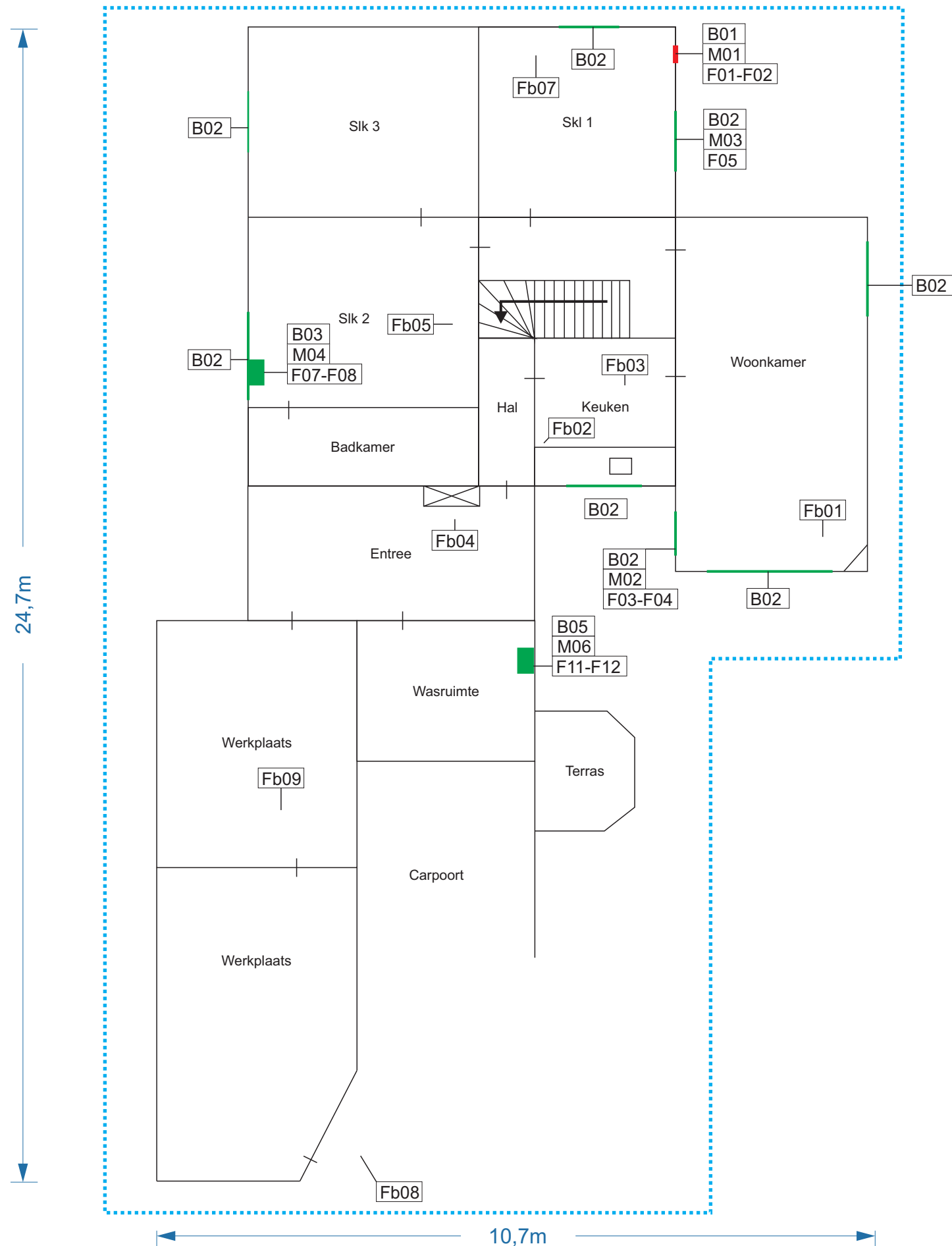
Type onderzoek
Asbestinventarisatie

Verdieping
Begane grond / overzicht perceel

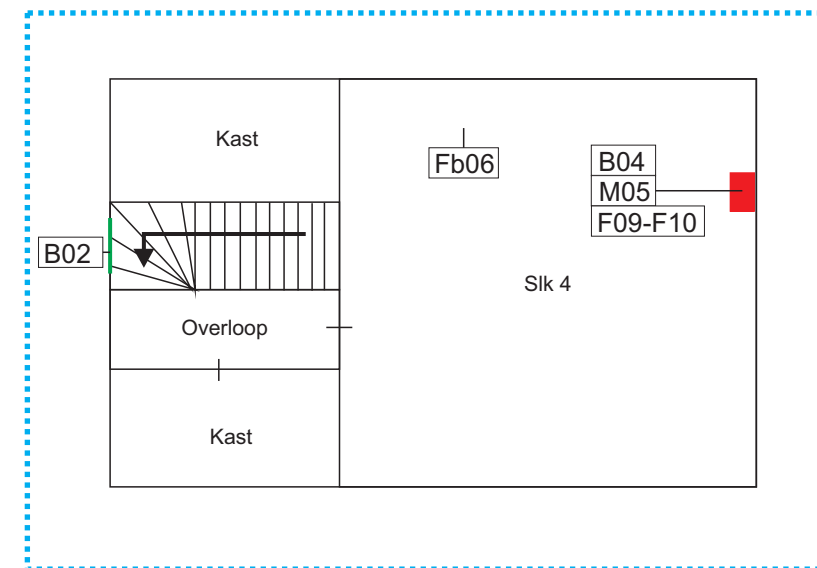
Schaal: niet van toepassing

Formaat:
A3

Begane grond



1e verdieping



Normering luchtmonsters

L00 Luchtmonsterlocatie en nummer

0 Blootstellingsindex $\leq 0,3$

1 - 100 Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$

> 500 Blootstellingsindex $\geq 1,0$

Normering kleefmonsters

K00 Kleefmonsterlocatie en nummer

0 Asbeststructuren / cm^2

1 - 100 Asbeststructuren / cm^2

101 - 500 Asbeststructuren / cm^2

> 500 Asbeststructuren / cm^2

Asbesthoudende en verdachte bronnen

B00 Bronlocatie en nummer

M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer

V00 Asbestverdacht / naslagwerk en nr.

F00 Fotolocatie en nummer

Fb0 Foto in fotobijlage

Kleurcoderingen

Niet asbesthoudend

Asbestverdacht

Asbesthoudend

Asbestverontreinigd gebied

Niet toegankelijk / uitsluitingen

Onderzoeksgebied

Datum onderzoek: 18-01-2019

DIA 1: G.Fokké

DIA 2: —

Datum tekening: 29-01-2019

rps MAKING COMPLEX EASY

Projectnummer 1806763A00

Opdrachtgever Gemeente Gooise Meren

Projectadres Hakkelaarsbrug 3, MUIDERBERG

Type onderzoek Asbestinventarisatie

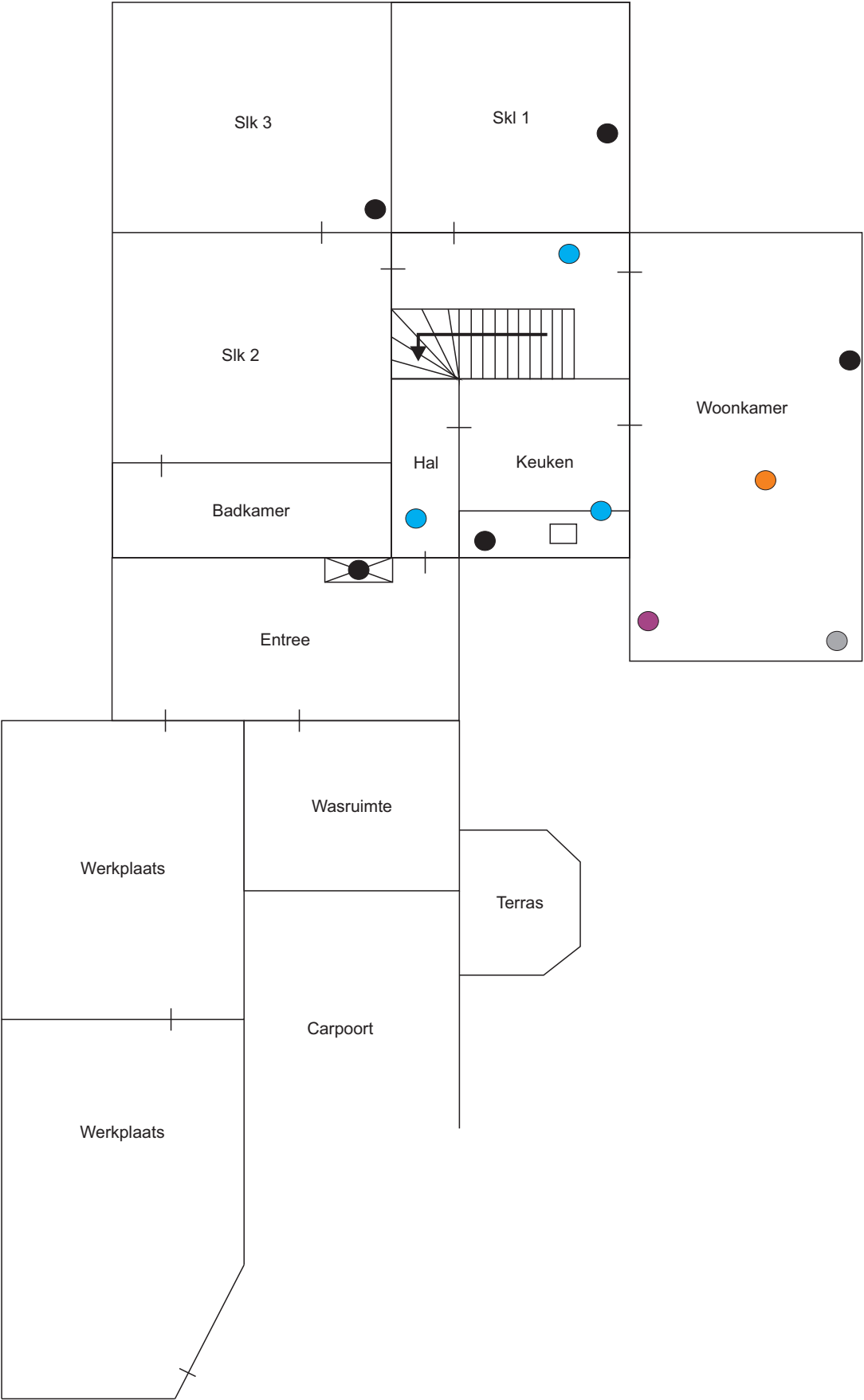
Verdieping Begane grond en 1e

Schaal: niet van toepassing

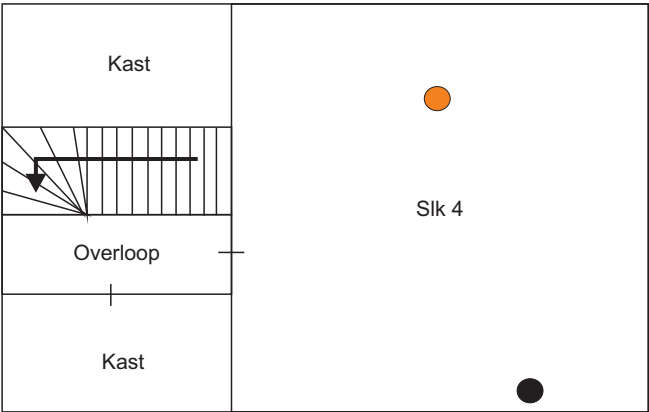
Formaat: A3

Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Begane grond



1e verdieping



Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Overzicht onderzoekslocaties

- Wanden
- Plafond
- Dekvloer
- Schacht / gemetseld kanaal
- Fundering
- Dakconstructie
- Overstek / boeiboord
- Spouwmuur onderzoek
- Kozijnen (beglazingskit)
- Ventilatiekanalen
- Overige locaties

Fb0 Foto in fotobijlage

Datum onderzoek:
18-01-2019

DIA 1: G.Fokké
DIA 2: —

Datum tekening
29-01-2019

rps MAKING COMPLEX EASY

Projectnummer
1806763A00

Opdrachtgever
Gemeente Gooie Meren

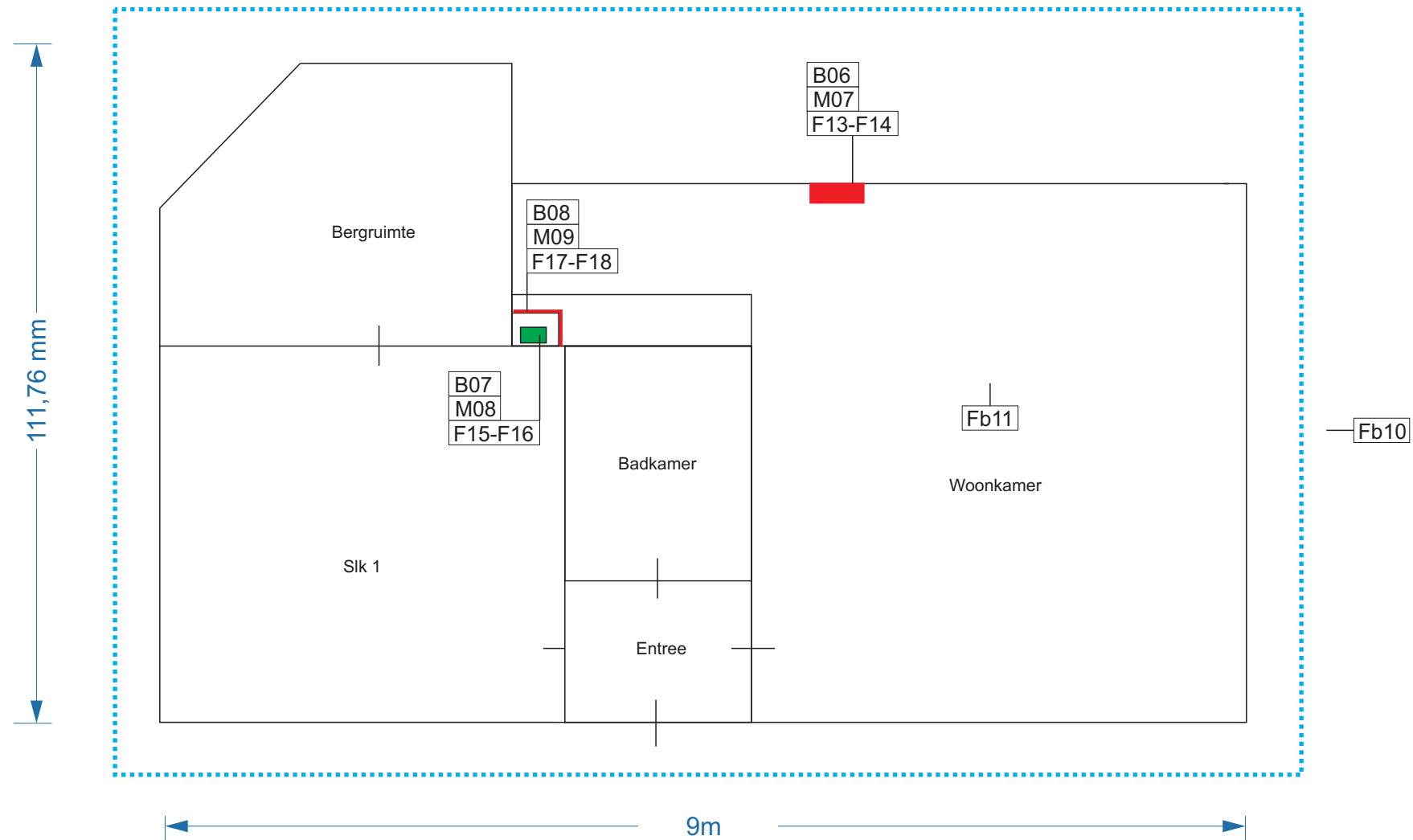
Projectadres
Hakkelaarsbrug 3, MUIDERBURG

Omschrijving
Overzicht destructief onderzoek

Verdieping
Begane grond en 1e

Schaal: niet van toepassing

Formaat:
A3



Normering luchtmonsters

L00 Luchtmonsterlocatie en nummer

0 Blootstellingsindex $\leq 0,3$

1 Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$

2 Blootstellingsindex $\geq 1,0$

Normering kleefmonsters

K00 Kleefmonsterlocatie en nummer

0 Asbeststructuren / cm²

1 - 100 Asbeststructuren / cm²

101 - 500 Asbeststructuren / cm²

> 500 Asbeststructuren / cm²

Asbesthoudende en verdachte bronnen

B00 Bronlocatie en nummer

M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer

V00 Asbestverdacht / naslagwerk en nr.

F00 Fotolocatie en nummer

Fb0 Foto in fotobijlage

Kleurcoderingen

Niet asbesthoudend

Asbestverdacht

Asbesthoudend

Asbestverontreinigd gebied

Niet toegankelijk / uitsluitingen

Onderzoeksgebied

Datum onderzoek:
18-01-2019

DIA 1: G.Fokké
DIA 2: —

Datum tekening:
29-01-2019

rps MAKING COMPLEX EASY

Projectnummer
1806763A00

Opdrachtgever
Gemeente Gooise Meren

Projectadres
Hakkelaarsbrug 3, MUIDERBERG

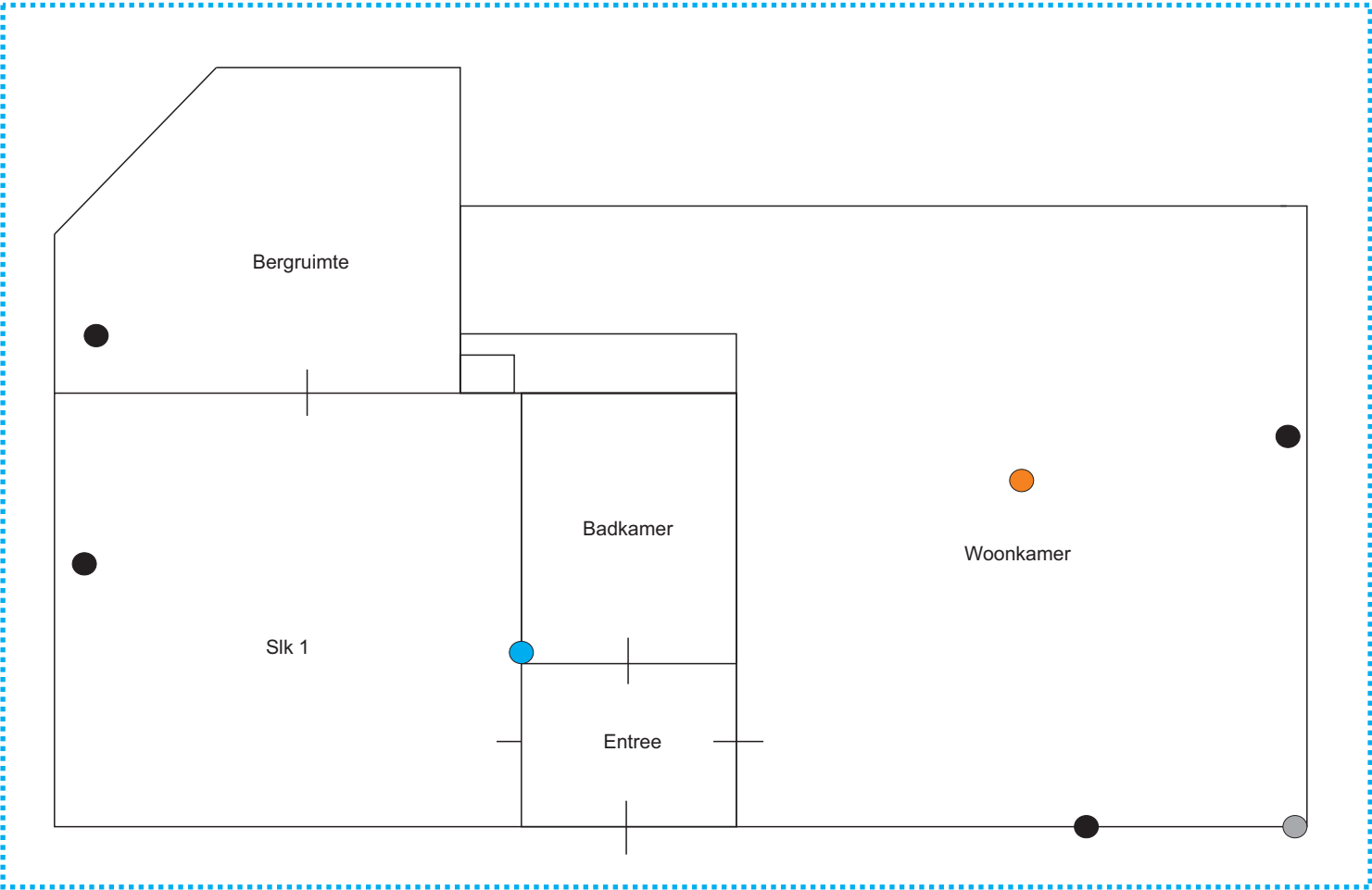
Type onderzoek
Asbestinventarisatie

Verdieping
Bijwoning / begane grond

Schaal: niet van toepassing

Formaat:
A3

Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.



Overzicht onderzoekslocaties

- Wanden
- Plafond
- Dekvloer
- Schacht / gemetseld kanaal
- Fundering
- Dakconstructie
- Overstek / boeiboord
- Spouwmuur onderzoek
- Kozijnen (beglazingskit)
- Ventilatiekanalen
- Overige locaties

Fb0 Foto in fotobijlage

Datum onderzoek:
18-01-2019

DIA 1: G.Fokké
DIA 2: —

Datum tekening
29-01-2019

rps MAKING COMPLEX EASY

Projectnummer
1806763A00

Opdrachtgever
Gemeente Gooie Meren

Projectadres
Hakkelaarsbrug 3, MUIDERBURG

Omschrijving
Overzicht destructief onderzoek

Verdieping
Bijwoning / begane grond

Schaal: niet van toepassing

Formaat:
A3

Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

BIJLAGE 3

Analysecertificaten

Analysecertificaat



Datum rapportage 24-01-2019

Rapportnummer: 1901-2417_01

RPS analyse bv

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

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1901-2417
Ordernummer opdrachtgever 1806763A00
Opdrachtgever RPS advies- en ingenieursbureau bv
Postbus 3440
4800 DK Breda
Datum order 22-01-2019
Datum analyse 24-01-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 18/01/2019
Adres monstername Hakkelaarsbrug 3, MUIDERBERG
Aantal monsters 9

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
19-010594	M01 Als afdichting tussen gevelplaat en gevel	Koord	Chrysotiel > 60 %	Slecht	-
19-010595	M02 Als afdichting tussen de kozijnen en beglazing.	Kit (rood)	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-010596	M03 Als afdichting tussen de kozijnen en beglazing.	Kit (rood)	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-010597	M04 In de wandkachel	Pakkingmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-010598	M05 Tussen wandkachel en gevel	Koord	Chrysotiel > 60 %	Slecht	-
19-010599	M06 In de wandkachel	Pakkingmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-010600	M07 In de wandkachel en gevel	Koord	Chrysotiel > 60 %	Slecht	-
19-010601	M08 In de geiser	Pakkingmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-010602	M09 Als afzuigkap	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-

Toelichting:

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

Angele de Leeuw

Labcoördinator



BIJLAGE 4

SMART risicoclassificatie

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 januari 2019 om 13h37 (1351648)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1806763A00]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Hakkelaarsbrug 3, MUIDERBERG
Projectcode	1806763A00
Projectnaam	Perceel en bouwwerken
Broncode	B01
Bronnaam	Asbestkoord

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,4 m ³
Percentage Chrysotiel	60 - 100 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1901-2417

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 28012019 (ingangsdatum 28-01-2019)

Werkplanelementen

Containment RK2 - ex RK3 (containment)

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

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

Deze asbesttoepassing/handeling was voorheen ingedeeld in risicoklasse 3 (vezelconcentratie cf. SMART groter dan 1.000.000 vezels/m³).

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 januari 2019 om 13h37 (1351653)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1806763A00]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Hakkelaarsbrug 3, MUIDERBERG
Projectcode	1806763A00
Projectnaam	Perceel en bouwwerken
Broncode	B04
Bronnaam	Koord achter gaskachel

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	60 - 100 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1901-2417

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 28012019 (ingangsdatum 28-01-2019)

Werkplanelementen

Containment RK2 - ex RK3 (containment)

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

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

Deze asbesttoepassing/handeling was voorheen ingedeeld in risicoklasse 3 (vezelconcentratie cf. SMART groter dan 1.000.000 vezels/m³).

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 januari 2019 om 13h37 (1351660)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1806763A00]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Hakkelaarsbrug 3, MUIDERBERG
Projectcode	1806763A00
Projectnaam	Perceel en bouwwerken
Broncode	B06
Bronnaam	Koord in gevelkachel

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	60 - 100 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1901-2417

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 28012019 (ingangsdatum 28-01-2019)

Werkplanelementen

Containment RK2 - ex RK3 (containment)

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

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

Deze asbesttoepassing/handeling was voorheen ingedeeld in risicoklasse 3 (vezelconcentratie cf. SMART groter dan 1.000.000 vezels/m³).

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 januari 2019 om 13h37 (1351666)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1806763A00]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Hakkelaarsbrug 3, MUIDERBERG
Projectcode	1806763A00
Projectnaam	Perceel en bouwwerken
Broncode	B08
Bronnaam	Asbestcement vlakke plaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,4 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1901-2417

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 28012019 (ingangsdatum 28-01-2019)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie 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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.