Gemeente Amsterdam

Bezoekadres
Amstel 1
1011 PN Amsterdam

Postbus 202
1000 AE Amsterdam
Telefoon 14 020
amsterdam.nl

Retouradres: Postbus 202, 1000 AE Amsterdam

5.1.2.e @hotmail.com

Datum 14 maart 2023
Behandeld door 5.1.2.e @amsterdam.nl
Bijlage(n) - Relevante wetsartikelen uit Wet open overheid
- Inventarislijst
- 13 documenten

Onderwerp Beslissing op uw Woo-verzoek van 23 februari 2023 inzake correspondentie aangaande asbest aan het adres 5.1.2.e

Geachte 5.1.2.e

In uw mail van 23 februari 2023, heeft u de gemeente Amsterdam verzocht om Openbaarmaking van alle stukken en informatie inzake asbest aan het adres 5.1.2.e 5.1.2.e

**Wettelijk kader**
Ik behandel uw verzoek als een verzoek op grond van de Wet open overheid (hierna: Woo). De relevante artikelen uit de Woo kunt u vinden in bijlage 1 bij deze brief.

**Inventarisatie documenten**
Op basis van uw verzoek zijn op dit moment in totaal 13 documenten aangedragen. Deze documenten zijn opgenomen in een inventarislijst, die als bijlage bij dit besluit is gevoegd.

**Besluit**
Ik heb besloten een deel van de door u gevraagde informatie openbaar te maken. Per document is op de inventarislijst aangegeven welke uitzonderingsgronden zijn toegepast. Ook in de documenten wordt aan de hand van een code duidelijk gemaakt op welke grond de informatie is geweigerd. Onder het kopje 'Overwegingen' licht ik dit nader toe.

De inventarislijst maakt integraal onderdeel uit van het besluit.

**Overwegingen**
Iedereen heeft het recht om overheidsinformatie op te kunnen vragen zonder daarbij een reden te hoeven aangeven. Dit staat in het eerste artikel 1.1 van de Woo. Dit is een belangrijk recht van

de burger. Daarbij is het uitgangspunt dat overheidsinformatie openbaar is, tenzij er uitzonderingsgronden zijn die dit beperken. De uitzonderingsgronden staan in hoofdstuk 5 van de Woo. Ik moet hierbij het algemeen belang van openbaarheid afwegen tegen de belangen die de uitzonderingsgronden beschermen. In het algemeen geldt hierbij de regel dat wanneer ik informatie aan u verstrek, het openbaar is voor een ieder.

De toetsing aan de uitzonderingsgronden verloopt als volgt. Eerst kijk ik of een van de uitzonderingsgronden speelt. Dat doe ik meestal per alinea, soms per (onderdeel van een) zin. Vervolgens kijk ik wat voor soort uitzonderingsgrond het is. Als het een absolute uitzonderingsgrond is, mag ik de informatie niet verstrekken. Als het een relatieve uitzonderingsgrond is, moet ik een afweging maken tussen het algemene belang van openbaarheid en het specifieke belang dat de uitzonderingsgrond beschermt. Daarbij weegt het belang van openbaarheid zwaar. Als ik informatie weiger, moet ik goed motiveren waarom ik dat doe. Dat geldt nog sterker als de informatie ouder dan vijf jaar is.

Wanneer het gaat om informatie waar belangen van anderen bij betrokken zijn, moet ik hen de mogelijkheid geven om een zienswijze in te dienen. Dit betekent dat zij hun mening hebben kunnen geven over of de informatie wel of niet openbaar gemaakt moet worden. Het is uiteindelijk aan mij om te beslissen of ik de informatie openbaar maak.

In de inventarislijst en op de documenten heb ik opgenomen welke uitzonderingsgronden van toepassing zijn.

***Eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer***
Op grond van artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder e, van de Woo kan ik geen informatie openbaar maken als dit de persoonlijke levenssfeer schaadt en dit belang zwaarder weegt dan het belang van openbaarheid. Het gaat om persoonsgegevens die (indirect) te herleiden zijn tot een persoon zoals namen, e-mailadressen, telefoonnummers en functienamen. In de documenten, waarbij 5.1.2.e staat vermeld, staan persoonsgegevens, zoals namen, e-mailadressen, functienamen en telefoonnummers. Ik vind het in dit geval belangrijk dat de identiteit van betrokkene niet bekend wordt omdat dit zijn of haar privacy kan schenden. Dat vind ik niet wenselijk.

Voor zover het de namen, e-mailadressen, functienamen en telefoonnummers van ambtenaren betreft is hierbij het volgende van belang. In het kader van goed werkgeverschap vind ik dat het belang van privacy zwaarder moet wegen dan het belang van openbaarheid. Dit ter bescherming van de privacy van de betrokken ambtenaren. Daarbij weegt mee dat het hier niet gaat om het opgeven van een naam aan een individuele burger die met een ambtenaar in contact treedt, maar om, openbaarmaking op grond van de Woo. Daarom maak ik deze persoonsgegevens niet openbaar.

**Andere dan vertrouwelijk aan de overheid verstrekte concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens**
Op grond van artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder f, van de Woo kan ik geen informatie openbaar maken wanneer dit de bescherming van concurrentiegevoelige gegevens schaadt en

dit belang zwaarder weegt dan het belang van openbaarheid. Deze uitzonderingsgrond beschermt concurrentiegevoelige bedrijfsgegevens/ fabricagegegevens die niet vertrouwelijk aan de overheid zijn verstrekt. Dit is dus een anders dan artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder c, van de Woo, dat vertrouwelijk verstrekte informatie beschermt. Ik moet afwegen of het belang van openbaarmaking opweegt tegen het belang om de bedrijfsgegevens te beschermen.

In de documenten waarbij 5.1.2.f staat vermeld staan bedrijfsgegevens. Uit deze gegevens kunnen wetenswaardigheden worden afgeleid met betrekking tot de strategie van een onderneming. Concurrenten kunnen daar hun voordeel mee doen en dat is niet wenselijk voor de partij die de gegevens met de overheid heeft gedeeld. Ik vind dit belang zwaarder wegen dan het belang van openbaarheid. Ik maak daarom deze informatie (of hun bedrijfsnamen zodat die gegevens niet herleidbaar zijn naar die partijen) niet openbaar.

**Wijze van openbaarmaking**
De documenten die met dit besluit gedeeltelijk openbaar worden gemaakt treft u bij dit besluit in kopie aan.

**Publicatie op website**
De stukken die met dit besluit voor eenieder openbaar worden, worden gepubliceerd op de website van het Stadsarchief van de gemeente Amsterdam: https://archief.amsterdam/.

Namens het college van burgemeester en wethouders van Amsterdam,

5.1.2.e

Mevrouw E.J.M. Plasmeijer
Stadsdeelsecretaris stadsdeel Nieuw-West
Gemeente Amsterdam

**Niet mee eens?**

**Bezwaar**
Bent u het niet eens met dit besluit? Dan kunt u binnen zes weken na de bekendmaking van dit besluit bezwaar maken. Als datum van uw bezwaar geldt de poststempel op uw bezwaarschrift.

Stuur uw bezwaarschrift naar:
Gemeente Amsterdam
T.a.v. Directie Juridisch Zaken
Postbus 483
1000 AL AMSTERDAM

Vermeld in uw bezwaarschrift altijd:
- uw naam, adres en telefoonnummer
- de datum waarop u het bezwaarschrift schrijft en uw handtekening
- het besluit waartegen u bezwaar maakt, met datum en kenmerk van het besluit
- waarom u bezwaar maakt.

Na ontvangst informeert de gemeente u over de manier waarop zij uw bezwaarschrift gaat behandelen.
U kunt ook online bezwaar maken via www.amsterdam.nl/bezwaar/jb .

**Schorsende werking**
Het indienen van een bezwaarschrift heeft geen schorsende werking.
Dat wil zeggen: het besluit waartegen u bezwaar maakt, blijft geldig totdat over uw bezwaar is beslist.

**Spoed? Voorlopige voorziening**
Bij grote spoed kunt u (tegen kosten) een zogeheten voorlopige voorziening aanvragen. Dat is een spoedprocedure waarmee het genomen besluit tijdelijk kan worden ingetrokken en/of andere maatregelen kunnen worden getroffen. Een voorlopige voorziening vraagt u aan bij:
de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Amsterdam
Afdeling Publiekrecht - teams bestuursrecht
Postbus 75850
1070 AW AMSTERDAM

Dat kan ook via http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht. Daarvoor hebt u een DigiD nodig. Op deze site vindt u ook meer informatie.

## Bijlage 1 – Relevante artikelen uit de Woo

Artikel 1.1 Recht op toegang

Eenieder heeft recht op toegang tot publieke informatie zonder daartoe een belang te hoeven stellen, behoudens bij deze wet gestelde beperkingen.

Artikel 2.1 Begripsbepalingen

In deze wet en de daarop berustende bepalingen wordt verstaan onder:

document:
een door een orgaan, persoon of college als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, opgemaakt of ontvangen schriftelijk stuk of ander geheel van vastgelegde gegevens dat naar zijn aard verband houdt met de publieke taak van dat orgaan, die persoon of dat college;

milieu-informatie:
hetgeen daaronder wordt verstaan in artikel 19.1a van de Wet milieubeheer;

Onze Minister:
Onze Minister van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties;

publieke informatie:
informatie neergelegd in documenten die berusten bij een orgaan, persoon of college als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, of informatie die krachtens artikel 2.3 door een bestuursorgaan kan worden gevorderd.

Artikel 4.1 Verzoek

1. Eenieder kan een verzoek om publieke informatie richten tot een bestuursorgaan of een onder verantwoordelijkheid van een bestuursorgaan werkzame instelling, dienst of bedrijf. In het laatste geval beslist het verantwoordelijke bestuursorgaan op het verzoek.
2. Een verzoek kan mondeling of schriftelijk worden ingediend en kan elektronisch worden verzonden op de door het bestuursorgaan aangegeven wijze.
3. De verzoeker behoeft bij zijn verzoek geen belang te stellen.
4. De verzoeker vermeldt bij zijn verzoek de aangelegenheid of het daarop betrekking hebbende document, waarover hij informatie wenst te ontvangen.
5. Indien een verzoek te algemeen geformuleerd is, verzoekt het bestuursorgaan binnen twee weken na ontvangst van het verzoek de verzoeker om het verzoek te preciseren en is het de verzoeker daarbij behulpzaam.
6. Het bestuursorgaan kan besluiten een verzoek niet te behandelen, indien de verzoeker niet meewerkt aan een verzoek tot precisering als bedoeld het vijfde lid. In afwijking van artikel 4:5, vierde lid, van de Algemene wet bestuursrecht wordt het besluit om het verzoek niet te behandelen aan de verzoeker bekendgemaakt binnen twee weken nadat het verzoek is gepreciseerd of nadat de daarvoor gestelde termijn ongebruikt is verstreken.
7. Een verzoek om informatie wordt ingewilligd met inachtneming van het bepaalde in hfdstuk 5.

5.1 Uitzonderingen

1. Het openbaar maken van informatie ingevolge deze wet blijft achterwege voor zover dit:
a. de eenheid van de Kroon in gevaar zou kunnen brengen;
b. de veiligheid van de Staat zou kunnen schaden;
c. bedrijfs- en fabricagegegevens betreft die door natuurlijke personen of rechtspersonen vertrouwelijk aan de overheid zijn meegedeeld;

d. persoonsgegevens betreft als bedoeld in paragraaf 3.1 onderscheidenlijk paragraaf 3.2 van de Uitvoeringswet Algemene verordening gegevensbescherming, tenzij de betrokkene uitdrukkelijk toestemming heeft gegeven voor de openbaarmaking van deze persoonsgegevens of deze persoonsgegevens kennelijk door de betrokkene openbaar zijn gemaakt;
e. nummers betreft die dienen ter identificatie van personen die bij wet of algemene maatregel van bestuur zijn voorgeschreven als bedoeld in artikel 46 van de Uitvoeringswet Algemene verordening gegevensbescherming, tenzij de verstrekking kennelijk geen inbreuk op de levenssfeer maakt.
2. Het openbaar maken van informatie blijft eveneens achterwege voor zover het belang daarvan niet opweegt tegen de volgende belangen:
a. de betrekkingen van Nederland met andere landen en staten en met internationale organisaties;
b. de economische of financiële belangen van de Staat, andere publiekrechtelijke lichamen of bestuursorganen, in geval van milieu-informatie slechts voor zover de informatie betrekking heeft op handelingen met een vertrouwelijk karakter;
c. de opsporing en vervolging van strafbare feiten;
d. de inspectie, controle en toezicht door bestuursorganen;
e. de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer;
f. de bescherming van andere dan in het eerste lid, onderdeel c, genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens;
g. de bescherming van het milieu waarop deze informatie betrekking heeft;
h. de beveiliging van personen en bedrijven en het voorkomen van sabotage;
i. het goed functioneren van de Staat, andere publiekrechtelijke lichamen of bestuursorganen.
3. Indien een verzoek tot openbaarmaking op een van de in het tweede lid genoemde gronden wordt afgewezen, bevat het besluit hiervoor een uitdrukkelijke motivering.
4. Openbaarmaking kan tijdelijk achterwege blijven, indien het belang van de geadresseerde van de informatie om als eerste kennis te nemen van de informatie dit kennelijk vereist. Het bestuursorgaan doet mededeling aan de verzoeker van de termijn waarbinnen de openbaarmaking alsnog zal geschieden.
5. In uitzonderlijke gevallen kan openbaarmaking van andere informatie dan milieu-informatie voorts achterwege blijven indien openbaarmaking onevenredige benadeling toebrengt aan een ander belang dan genoemd in het eerste of tweede lid en het algemeen belang van openbaarheid niet tegen deze benadeling opweegt. Het bestuursorgaan baseert een beslissing tot achterwege laten van de openbaarmaking van enige informatie op deze grond ten aanzien van dezelfde informatie niet tevens op een van de in het eerste of tweede lid genoemde gronden.
6. Het openbaar maken van informatie blijft in afwijking van het eerste lid, onderdeel c, in geval van milieu-informatie eveneens achterwege voor zover daardoor het in het eerste lid, onderdeel c, genoemde belang ernstig geschaad wordt en het algemeen belang van openbaarheid van informatie niet opweegt tegen deze schade.
7. Het eerste en tweede lid zijn niet van toepassing op milieu-informatie die betrekking heeft op emissies in het milieu.

Artikel 5.2 Persoonlijke beleidsopvattingen

1. In geval van een verzoek om informatie uit documenten, opgesteld ten behoeve van intern beraad, wordt geen informatie verstrekt over daarin opgenomen persoonlijke beleidsopvattingen. Onder persoonlijke beleidsopvattingen worden verstaan ambtelijke adviezen, visies, standpunten en overwegingen ten behoeve van intern beraad, niet zijnde feiten, prognoses, beleidsalternatieven, de gevolgen van een bepaald beleidsalternatief of andere onderdelen met een overwegend objectief karakter.
2. Het bestuursorgaan kan over persoonlijke beleidsopvattingen met het oog op een goede en democratische bestuursvoering informatie verstrekken in niet tot personen herleidbare vorm. Indien degene die deze opvattingen heeft geuit of zich erachter heeft gesteld, daarmee heeft ingestemd, kan de informatie in tot personen herleidbare vorm worden verstrekt.
3. Onverminderd het eerste en tweede lid wordt uit documenten opgesteld ten behoeve van formele bestuurlijke besluitvorming door een minister, een commissaris van de Koning, Gedeputeerde Staten, een gedeputeerde, het college van burgemeester en wethouders, een burgemeester en een wethouder, informatie verstrekt over persoonlijke beleidsopvattingen in niet tot personen herleidbare vorm, tenzij het kunnen voeren van intern beraad onevenredig wordt geschaad.

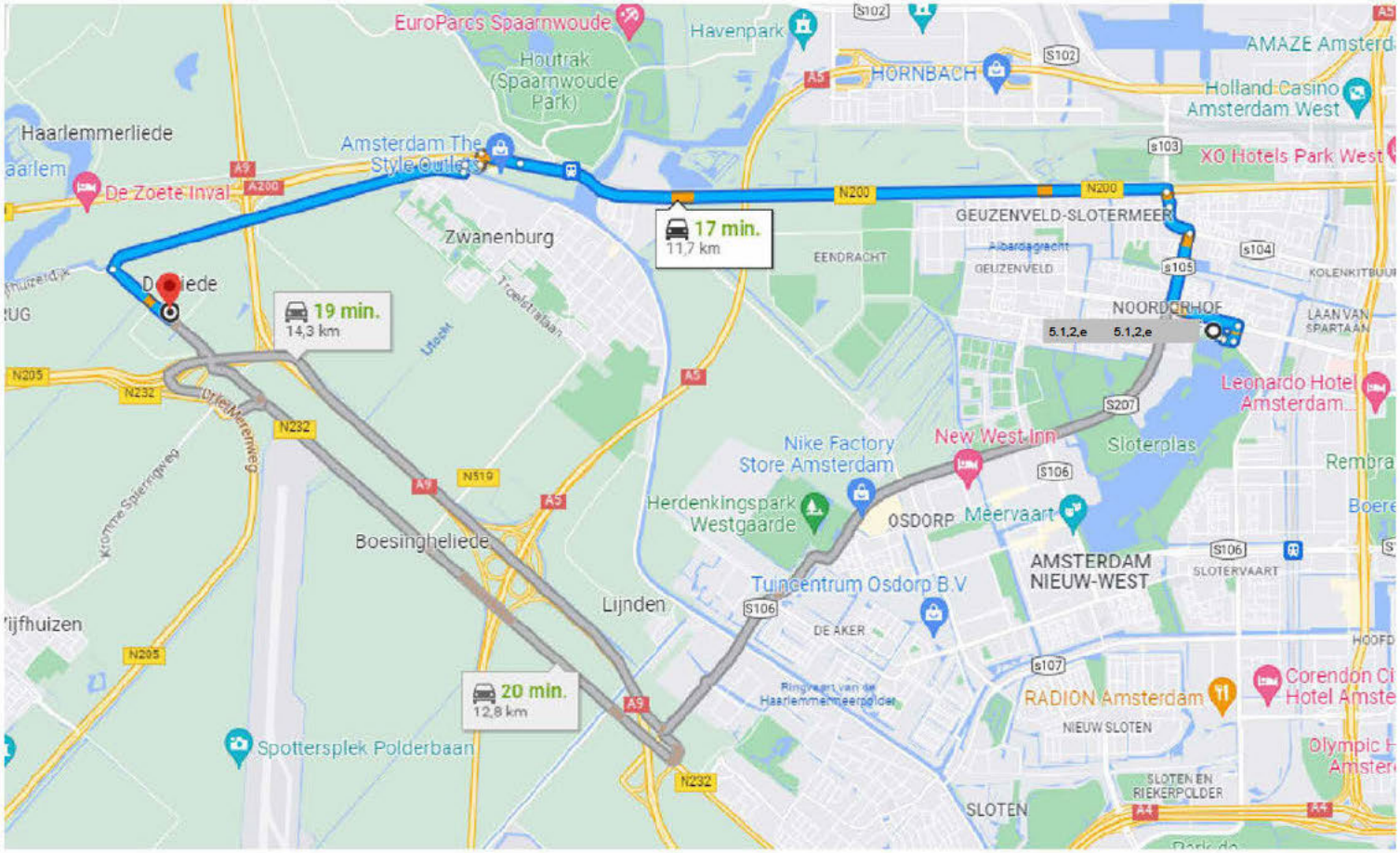
4. In afwijking van het eerste lid wordt bij milieu-informatie het belang van de bescherming van de persoonlijke beleidsopvattingen afgewogen tegen het belang van openbaarmaking. Informatie over persoonlijke beleidsopvattingen kan worden verstrekt in niet tot personen herleidbare vorm. Indien degene die deze opvattingen heeft geuit of zich erachter heeft gesteld, daarmee heeft ingestemd, kan de informatie in tot personen herleidbare vorm worden verstrekt.

## Bijlage 2 - Inventarislijst

| Documentnr. | Soort document | Onderwerp | Beoordeling | Woo | Afzender | Ontvanger |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Route | Afvoerroute afval.pdf | Deels openbaar | 5.1,2,e, 5.1,2,f | Amsterdam | Amsterdam |
| 2 | Werkplan | 7206573_1661513857609_werkplan_2021-165_AO.017403.pdf | Deels openbaar | 5.1,2,e, 5.1,2,f | Amsterdam | Amsterdam |
| 3 | Asbestinventarisatie | 7206573_1661513871657_8340_Asbestinventarisatie_Versie 1 220704.pdf | Deels openbaar | 5.1,2,e, 5.1,2,f | Amsterdam | Amsterdam |
| 4 | Aanvraag | 7206573_1661513911317_publiceerbare aanvraag.pdf | Deels openbaar | 5.1,2,e, 5.1,2,f | Amsterdam | Amsterdam |
| 5 | Tekeningen | 7542765_1674658180181_BKT_plattegronden.pdf | Geheel openbaar | | Amsterdam | Amsterdam |
| 6 | Asbestinventarisatie | 7542765_1674658239090_8340_Asbestinventarisatie_Versie 4_230124.pdf | Deels openbaar | 5.1,2,e, 5.1,2,f | Amsterdam | Amsterdam |
| 7 | Tekeningen | 7542765_1674658332995_8340_Woningtype_A.pdf. | Geheel openbaar | | Amsterdam | Amsterdam |
| 8 | Overzicht | 7542765_1674658400338_8340_Overzicht_werk_inpandig_per_adres.pdf | Deels openbaar | 5.1,2,e | Amsterdam | Amsterdam |
| 9 | Aanvraag | 7542765_1674731360366_publiceerbare aanvraag.pdf | Deels openbaar | 5.1,2,e, 5.1,2,f | Amsterdam | Amsterdam |
| 10 | Tabel | 7542765_1675065017042_Samenvattingstabel_geinventariseerd.pdf | Deels openbaar | 5.1,2,e | Amsterdam | Amsterdam |
| 11 | Brief | Paraplusloopvergunning.pdf | Deels openbaar | 5.1,2,e | Amsterdam | Amsterdam |
| 12 | Rapport | Sloop asbest.pdf | Deels openbaar | 5.1,2,e, 5.1,2,f | Amsterdam | Amsterdam |
| 13 | Veiligheids/gezondheidsplan | Sloopplan.pdf | Deels openbaar | 5.1,2,e, 5.1,2,f | Amsterdam | Amsterdam |

# Afvoerroute project 5.1.2.e naar 5.1.2.f

5.1.2.f




5.1.2.e

5.1.2.e

Neem de 5.1.2.e en Noordzijde naar de Burgemeester Rendorpstraat

1 min. (280 m)

1. Rijd naar het noorden op het 5.1.2.e richting de Noordzijde — 150 m
2. Sla linksaf naar de Noordzijde — 85 m
3. Sla rechtsaf naar het Frans Naerebouthof — 13 m
4. Sla linksaf naar de Noordzijde — 87 m

Neem de s105, N200 en Zwanenburgerdijk naar de Spaarnwouderweg in Vijfhuizen

16 min. (10,6 km)

5. Sla linksaf naar de Burgemeester Rendorpstraat — 140 m
6. Sla linksaf naar de Burgemeester Röellstraat/de s105 — 550 m
7. Neem op de rotonde de 1ste afslag naar de Slotermeerlaan/de s105 — 650 m
8. Sla linksaf naar de Burgemeester de Vlugtlaan/de s104 — 350 m
9. Neem op de rotonde de 2e afslag en rijd door op de Burgemeester de Vlugtlaan/de s104 — 130 m
10. Volg de 2 linkerrijstroken om linksaf te slaan naar de Haarlemmerweg/de N200
    - Ga verder op de N200 — 5,4 km
11. Volg de rechterrijstrook om de verbindingsweg naar Zwanenburg te nemen — 250 m
12. Sla linksaf naar de Oude Haarlemmerstraatweg — 95 m
13. De Oude Haarlemmerstraatweg draait naar rechts en wordt de Haarlemmerstraatweg — 140 m
14. Sla linksaf naar de Weerenweg — 66 m
15. Sla rechtsaf bij de 1e dwarsstraat, de Zwanenburgerdijk op — 3,0 km

Volg de Spaarnwouderweg naar je bestemming

1 min. (600 m)

16. Sla linksaf naar de Spaarnwouderweg — 600 m
17. Sla linksaf
    - Weg voor beperkt verkeer
    - Je vindt je bestemming links — 10 m

5.1.2.f Inzam. en recycling

5.1.2.e 5.1.2.e

5.1,2,f

**IN TE VULLEN DOOR KANTOOR**

Werkplan nummer _____

Vrijgave rapport _____

Stortbon _____

Offerte nummer _____

Projectdagen _____

Project nummer : 2021-165
Projectnaam 5.1,2,e

Controle door : _____

| Onderdeel | Controlepunt | Afvinken bij Akkoord |
|---|---|---|
| Voorbereiding | Offerte duidelijk geweest | □ ja □ nee □ nvt |
| | Is opdrachtgever gewezen op vooraf verwijderen van inboedel | □ ja □ nee □ nvt |
| | ASBEST INVENTARISATIE compleet en max 3 jaar oud | □ ja □ nee □ nvt |
| | Vervolgonderzoek nog nodig | □ ja □ nee □ nvt |
| | Uitsluitingen relevant | □ ja □ nee □ nvt |
| | Melding gedaan □ AI, CI , Lavs systeem □ Gemeente | □ ja □ nee □ nvt |
| | Vergunning geregeld en binnen | □ ja □ nee □ nvt |
| Uitvoering | Acceptatie werkplan ( voorblad getekend ) | □ ja □ nee |
| | Overdracht naar andere DTA | □ ja □ nee □ nvt |
| | Formulier asbest stort verzamelcontainer ingevuld | □ ja □ nee |
| | 1.8 Effectieve bronmaatregel ingevuld | □ ja □ nee |
| | 1.9 persoonlijke beschermingsmiddelen en apparatuur ingevuld | □ ja □ nee |
| | 2. Start-werkinstructie getekend door DTA en DAV | □ ja □ nee |
| | 3. PRIE ingevuld | □ ja □ nee |
| | 4. Checklijst Voorbereiding ingevuld | □ ja □ nee |
| | 6. Checklijst Dagelijkse controle ingevuld | □ ja □ nee |
| | 5. Checklijst Projectlogboek ingevuld | □ ja □ nee |
| | Start-eind tijden ODM genoteerd | □ ja □ nee □ nvt |
| | Eindtijden t/m vrijgave ! | □ ja □ nee □ nvt |
| | Bezoekers getekend | □ ja □ nee □ nvt |
| | Containment werk bon uitdraai herleidbaar | □ ja □ nee □ nvt |
| | 1.17 afwijking op het werkplan en bijzonderheden | □ ja □ nee □ nvt |
| | 1.18 Plattegrond gemaakt van de werkplek incl Berekening onderdruk | □ ja □ nee □ nvt |
| | 7. Checklijst Eindschoonmaak ingevuld | □ ja □ nee □ nvt |
| | 9. Opleveringsformulier getekend door DTA | □ ja □ nee □ nvt |
| | Opleveringsformulier getekend door Opdrachtgever | □ ja □ nee □ nvt |
| | Aantreffen extra asbest vastgelegd | □ ja □ nee □ nvt |
| | Papieren DTA/ DAV/ L-DAV inzichtelijk en digitaal opgeslagen | □ ja □ nee □ nvt |
| | Visuele inspectie DTA voorafgaand aan vrijgave vastgelegd | □ ja □ nee □ nvt |
| | Afgeweken van werkplan en gecommuniceerd met kantoor | □ ja □ nee □ nvt |
| | Defecte materiaal aanwezig | □ ja □ nee □ nvt |
| | Vervolgonderzoek nodig | □ ja □ nee □ nvt |
| Nazorg | Vrijgave naar opdrachtgever | □ ja □ nee □ nvt<br>d.d. ____-____-_____ |
| | Stortbon naar opdrachtgever | □ ja □ nee □ nvt<br>d.d. ____-____-_____ |
| | Oplevering naar opdrachtgever | □ ja □ nee □ nvt<br>d.d. ____-____-_____ |
| | Afmelding AI/CI/ Gemeente | □ ja □ nee □ nvt |
| Archivering | Shift uren ingevuld per project en dag en per persoon | □ ja □ nee □ nvt |
| | Facturatie gedaan | □ ja □ nee □ nvt<br>Factuur _____ |
| | Datum opslag in archief : | _____-_____-_____ |

5.1,2,f

# Voorblad werkplan

Projectnummer : 2021-165

Datum van uitvoering : 20-06-2022 08:00 tot en met 20-06-2022 18:00

Werkadres : 5.1,2,e

Werkzaamheden : Asbestsaneringwerkzaamheden Rk 2

Laboratorium :

Afspraken :

Sleutels :

| **Opdrachtgever** | | **Gemeente** |
|---|---|---|
| 5.1,2,f | | Amsterdam |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

***De directie heeft de DTA aangewezen als eindverantwoordelijke voor dit project.***
De DTA'er verklaard hierdoor kennis te hebben genomen van de inhoud van dit werkplan en verklaard hierbij het werkplan van A t/m Z te hebben gelezen voor aanvang van het werk:

De DTA'er verklaard hierbij kennis te hebben genomen van de vrijgave en/of visuele inspectie en de inhoud hiervan. De rapportage wordt niet eerder ondertekend voordat de mogelijke beperkingen die in de rapportage staan oprecht zijn of zijn overlegt met: 5.1,2,e

Handtekening : _____
Akkoord : ja / nee

| ***Vrijgifte en acceptatie:***<br>Het werkplan met bijbehorende stukken is vrijgegeven door de werkvoorbereiding/uitvoerder.<br>Het werkplan met bijhorende stukken is geaccepteerd door de DTA. | ***Paraaf Wvb / uitvoerder:*** | ***Paraaf DTA:*** |
|---|---|---|
| ***Datum:*** | | |
| ***Overdracht naar andere DTA, beide DTA dienen aanwezig te zijn*** | | |
| ***Overdracht naar andere DTA: Naam: _____*** | ***d.d.: _____*** | |
| ***Overdracht naar andere DTA: Naam: _____*** | ***d.d.: _____*** | |
| ***Overdracht naar andere DTA: Naam: _____*** | ***d.d.: _____*** | |
| ***Overdracht naar andere DTA: Naam: _____*** | ***d.d.: _____*** | |
| ***Overdracht naar andere DTA: Naam: _____*** | ***d.d.: _____*** | |
| ***Overdracht naar andere DTA: Naam: _____*** | ***d.d.: _____*** | |

5.1,2,f

Afvalstroomnummer voor de verzamelcontainer van Asbestverwijdering 5.1,2,f
Voor het selectief verwijderen van asbesthoudende materialen : 5.1,2,e 5.1,2,f
verzamelcontainer 5.1,2,f

Datum van stort : _____

Projectnummer : 2021-165

Projectlocatie 5.1,2,e

20-06-2022 08:00 tot en met 20-06-2022 18:00

Wat wordt er gedeponeerd : _____

_____

_____

_____

_____

Geschatte aantal kilo's : _____

De D.T.A. verklaard hierbij het asbesthoudende afval op de juiste wijze in de verzamelcontainer te hebben gedeponeerd.

Naam : _____

Handtekening : _____

5.1.2.f

Afvalstroomnummer voor de verzamelcontainer van Asbestverwijdering 5.1.2.f
Voor het selectief verwijderen van asbesthoudende materialen : 5.1.2.e 5.1.2.f
verzamelcontainer 5.1.2.f

Datum van stort : _____

Projectnummer : 2021-165

Projectlocatie : 5.1.2.e

20-06-2022 08:00 tot en met 20-06-2022 18:00

Wat wordt er gedeponeerd : _____

_____

_____

_____

_____

Geschatte aantal kilo's : _____

De D.T.A. verklaard hierbij het asbesthoudende afval op de juiste wijze in de verzamelcontainer te hebben gedeponeerd.

Naam : _____

Handtekening : _____

5.1.2,f

5.1.2,f

# Projectplan asbestverwijdering

Inhoudsopgave:


1. Projectgebonden werkplan conform Asbestwetgeving

| | |
|---|---|
| 1.1 | Korte omschrijving van de werkzaamheden |
| 1.2 | Korte omschrijving van de basisgegevens |
| 1.3 | Gegevens over het gebouw/object |
| 1.4 | Gegevens over het bedrijf en de werknemers |
| 1.5 | Tijdsplanning en werk-en rusttijdenregeling |
| 1.6 | Gegevens omtrent andere bedrijven op locatie |
| 1.7 | Algemene informatie mbt het afschermen en afbakenen van de werklocatie |
| 1.8 | Beschrijving van de uitvoering van de werkzaamheden |
| 1.9 | Beschrijving van de persoonlijke beschermingsmiddelen en apparatuur |
| 1.10 | Arbeidshygiënische maatregelen |
| 1.11 | Beschrijving van de afvoer van het asbesthoudend afval |
| 1.12 | Informatie over de eindcontrole |
| 1.13 | Opleidingsplan en voorlichting aan derden |
| 1.14 | Beschrijving van de wijze waarop arbeidsgezondheidskundige begeleiding plaatsvind |
| 1.15 | Registratie |
| 1.16 | Veiligheids-en gezondheidsaspecten: gevaren en te nemen maatregelen op het werk |
| 1.17 | Afwijkingen op het werkplan en bijzonderheden |
| 1.18 | Situatietekening |

2. Start werk instructie
3. Project Risico Inventarisatie en Evaluatie (PRIE)
4. Checklist projectvoorbereiding
5. Logboekregistratieformulieren
6. Checklisten “dagelijkse controle”
7. Checklist “eindschoonmaak en oplevering”
8. Calamiteitenplan
9. Opleverformulier
10. Klanttevredenheidsformulier
11. Overzicht taak-risicoanalyse


**Naast deze registraties heeft de DTA de beschikking over de volgende documenten:**

0 Het meldingsformulier van de werkzaamheden aan de AI, CI en gemeente
0 Afschrift van de omgevingsvergunning
0 Asbest Inventarisatierapport
0 Overzicht van apparatuur met keuringsstatus (Digitaal)
0 Persoonscertificaten van in te zetten personeel (Digitaal)
0 Medische keuringsbewijzen van in te zetten personeel (Digitaal)
0 Kopie van de Asbestverwijdering procescertificaat (opgenomen als bijlage in DTA-map)

Projectnummer : 2021-165
Locatieadres : 5.1.2,e

# Projectwerkplan en V&G plan conform ASBESTWETGEVING

## 1.1. Korte omschrijving van de werkzaamheden

De werkzaamheden betreft het verwijderen van asbesthoudende materialen. De werkzaamheden vinden plaats op 5.1.2,e 5.1.2,e te Amsterdam van 20-06-2022 08:00 tot en met 20-06-2022 18:00 en wordt uitgevoerd door Asbestverwijdering 5.1.2,f te Zaandam.

## 1.2. Korte omschrijving van de basisgegevens

Er is een asbestwetgeving asbestinventarisatie uitgevoerd. Voor een verdere specificatie wordt verwezen naar het asbestinventarisatierapport van COMPAS met projectnummer AO17403.V1 _ d.d. _04-07-2022dat door de DTA beheerd wordt. De inventarisatie is uitgevoerd door:

Naam: 5.1.2,f
Contactpersoon: nb
Adres: 5.1.2,e
Postcode en Plaats: 5.1.2,e / Gouda
Telefoon / fax: /
SC 540 code:

In de inventarisatie zijn (samengevat) de volgende asbesthoudende materialen opgenomen:

| Materiaal | Hoeveelheid | Asbestsoort | Hechtgebonden | Risicoklasse |
|---|---|---|---|---|
| Bron 01 Asbestcement buizen en kanalen | 50 stuks | Chrysotiel | ja | 2A uitzondering/ rk 1 |
| Bron 01-1 Asbestcement buizen en kanelen | 3m | Chrysotiel | Ja | 2A uitzondering / rk 1 |
| Bron 3 Kit tussen gevelkozijnen en beton | 248 m | Amosiet | Ja | 2A |
| Bron 5 Asbestcement buizen en kanalen | 67,2 m2 | Amosiet | Ja | 2a uitzondering |
| Bron 07-1 Tegellijm | 3,2 m | Chrysotiel | Ja | 2 |
| Bron 8 Asbestcement buizen en kanalen | 3,5 m | Amosiet | Ja | 2A uitzondering |
| Bron 9 Lijmlaag vinyltegels | 27m2 | Chrysotiel | Ja | 2 |
| Bron 10 Lijmlaag | 46 m2 | Chrysotiel | Ja | 2 |
| Bron 11 Vensterbanken | 1 stuks | Chrysotiel | Ja | 1 |
| Bron 12 Onderlaag Vinylzeil | 13 m2 | Chrysotiel | Nee | 2 |

Het inventarisatierapport is als bijlage in de project map van de DTA opgenomen.

## 1.3. Gegevens over het gebouw / object

Projectadres: 5.1.2,e
Plaats: Amsterdam

Eventuele project specifieke veiligheidsmaatregelen zijn onder punt 16 van dit werkplan geformuleerd.

5.1,2,f

5.1,2,f

## 1.4. Gegevens over het bedrijf en de werknemers

Bedrijfsnaam: Asbestverwijdering 5.1,2,f
ASBESTWETGEVING code: 07-C 070165
Bedrijfsadres: 5.1,2,e
Plaats: Zaandam
Telefoon: 075-6170511
aantal medewerkers: 1
Naam DTA / V&G- coördinator: [project_dta]

Tijdens de uitvoering wordt door de DTA in de project map een register bijgehouden van personen met persoonscertificaten en de bijbehorende SCA nummers.

## 1.5. Tijdsplanning en werk- en rusttijdenregeling

De werkzaamheden vangen aan op: 20-06-2022 08:00
en zullen eindigen op: 20-06-2022 18:00.
De werk en rusttijden zijn: 2 uur werk, 1 uur rust. De werk- en rusttijdenregeling is in gezamenlijk overleg tussen werkgever en werknemers tot stand gekomen:Als bijlage is een overzicht opgenomen van alle medewerkers van het bedrijf, inclusief geboortedatum en sofinummer. De tijdsduur dat de asbestwerkzaamheden worden uitgevoerd wordt opgenomen in het logboek. Als bijlage is een overzicht opgenomen van alle medewerkers van het bedrijf, inclusief geboortedatum en sofinummer. De tijdsduur dat de asbestwerkzaamheden worden uitgevoerd wordt opgenomen in het logboek.

## 1.6. Gegevens omtrent andere bedrijven op locatie

## 1.7. Algemene gegevens met betrekking tot het afschermen en afbakenen van de locatie

**Asbest afzetlint en borden / of hekwerk met borden**

Het werkgebied waar asbest wordt verwijderd, wordt afgebakend met markeringslint met daarop de door[ de tekst; “ASBEST GEVAARLIJK, NIET BETREDEN” of hekwerk en waarschuwingsborden met daarop de tekst; “ASBEST GEVAARLIJK”. De waarschuwingsborden worden met een onderlinge afstand van maximaal 15 meter geplaatst. De afscherming is zodanig geplaatst op een manier dat redelijkerwijs mag worden verwacht dat asbestconcentraties buiten de markering de achtergrondwaarden niet zullen overschrijden. Binnen het afgeschermde gebied is het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen verplicht, ook voor personen of vertegenwoordigers van instanties voor wie betreding van het afgeschermde gebied is toegestaan.

**Containment**
De werkzaamheden worden uitgevoerd binnen een van de omgeving afgeschermde ruimte (containment). Het containment wordt gerealiseerd door het luchtdicht afschermen van het werkgebied met de omliggend ruimten. De onderdruk van het containment zal tijdens de sanering continu gemeten en geregistreerd worden. De onderdruk dient bij start 20 Pascal te zijn

Het luchtdicht afschermen geschied door het afplakken en of afschotten van openingen, gaten en kieren in de ruimte. Het afplakken kan worden gerealiseerd met folie, dikte 0,2 mm en tape. Bij het afplakken van de ruimte dient rekening te worden gehouden met de mogelijkheden om eventuele taperesten en lijmresten aan het einde van het werk te kunnen verwijderen.

Communicatie met de opdrachtgever, handhavende instanties, laboratoria, gebruikers en overige derden zal altijd door de D.T.A. worden gevoerd.

## 1.8. Beschrijving van de uitvoering van de werkzaamheden

Het betreft een verwijdering van asbesthoudende materialen. De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de eisen uit de ASBESTWETGEVING. Eventuele afwijkingen worden door de DTA, voorzien van goed onderbouwde reden van de afwijking, vermeld in het projectlogboek.

5.1,2,f

5.1,2,f

Drietaps sluis / Tweetraps sluis indien containment

er is een drietraps decontaminatie-unit aan het containment gekoppeld. Uitsluitend indien er geen ruimte beschikbaar is voor een drietraps decontaminatie-unit wordt een tweetraps decontaminatie-unit aan het containment gekoppeld waarbij de schone ruimte vervalt. Als er ook geen ruimte beschikbaar is voor de plaatsing van een tweetraps decontaminatieunit, mag gebruik worden gemaakt van een transit-sluis in combinatie met de transitprocedure. De motivatie voor gebruik van een tweetraps decontaminatie-unit of van de transitsluis moet in het werkplan zijn vastgelegd; en

Omschrijving van de werkzaamheden

| | | |
|---|---|---|
| Effectieve bronmaatregel ter voorkoming van overmatige emissie van asbestvezels (stofbeperking) | O | Nat maken van de asbesthoudende bron |
| | O | Met asbeststofzuiger direct vezels afvangen |
| | O | Heel verwijderen van de asbesthoudende bron |
| | O | Fixeren van de asbesthoudende bron |
| | O | Bij breek randen fixeren |
| | O | Niet Hecht gebonden materiaal impregneren voor de sanering |

Bron 9,10,12 en 7-1

.

De begrenzing van het containment naar de overige ruimte worden vooraf afgeschermd middels folie en / of aftimmering met underlaymentplaten welke aan de binnenzijde worden afgeschermd met folie. Hierbij zal gebruik worden gemaakt van speciale tape, lijm en purschuim om zodoende een volledige luchtdicht containment te vervaardigen. Het leveren en plaatsen van een decontaminatie-unit, onderdrukmachines en registratieapparatuur onder toezicht van de betrokken D.T.A. het in werking stellen van de onderdrukregistratiemonitor, teneinde tijdens de werkzaamheden het containment te controleren op de aanwezigheid van de juiste onderdruksituatie. De onderdruk dient continue te worden gemeten en minimaal een keer per shift te worden genoteerd in het logboek.
De bitumen lijmlaag/ onderlaag zal weg gefreesd worden, het afval zal hierna direct verpakken in zakken of handzame eenheden waarna het tijdelijk wordt opgeslagen in de daarvoor aangewezen ruimte. Afvoer van zakken en/of eenheden geschieden via de spoelruimte waarna deze van spoeling in de schone ruimte worden over verpakt in met ASBEST GEVAARLIJK gemerkte over zakken en/of folie. Na sluiten van zakken of aftapen van de eenheden wordt het afval opgeslagen in de daarvoor bestemde container.
Na het verwijderen van de asbesthoudend materialen zal het gehele containment worden geïnspecteerd en indien de DTA dit noodzakelijk acht, zullen deze nader worden gereinigd. Alle overige besmette materialen zoals wegwerpkleding, handschoenen en p-3 filters zullen als asbesthoudend materiaal worden verpakt en eveneens in de container of het vervoersmiddel worden gedeponeerd. Indien er door de DTA wordt geconstateerd dat er zich na verwijdering van de asbesthoudende materialen geen visueel constateerbare asbesthoudende delen of asbestverdacht stof meer bevinden in het containment, zal hij een eindcontrolemeting laten uitvoeren door een daartoe geaccrediteerd en onafhankelijk laboratorium. Het inspecteren gebied dient duidelijk aangegeven te worden op de situatieschets in het werkplan, als ook in de certificaten van de eindcontrole.

Bron 1, 1-01 en 5

Gereed zetten en operationeel houden van een speciale asbeststofzuiger, een lage drukspuit en extra verpakkingsmaterialen. Het werkgebied zal worden afgezet door linten en/of borden.
De doorvoeringen en de pijpen zullen overmatig worden uitgeboord. (Zie toetsings rapport 24036231 van Search.) Er zal worden gesaneerd door middel van een boor met gatenzaag.
De boorkop is voorzien van een waterkoeling.
Het afvalwater met boorstof zal worden opgezogen middels een waterstofzuiger.
De asbesthoudende doorvoer wordt losgewrikt door middel van een hamer uit de boorkop.
Deze doorvoer wordt direct verpakt.
Vervolgens worden de materialen in een container met een opslagcapaciteit van ca. 10 tot 20 m3 gelegd.
Wanneer de container vol is wordt deze gewisseld.
Vervolgens zal het asbesthoudende afval getransporteerd en gestort worden.
De locatie waar de toepassing is verwijderd zal door de DTA worden geïnspecteerd alvorens de visuele inspectie uit te laten voeren.

Bron 3

De omgeving zal worden afgezet d.m.v. linten en/of asbestborden. Het kit kan zowel machinaal met een kitschraper als met een steekmes worden verwijderd in combinatie met een stofzuiger of vooraf geimpregeneerd. Het afval wordt direct verpakt in zakken of handzame eenheden waarna het tijdelijk wordt opgeslagen in de daarvoor aangewezen ruimte. Afvoer van zakken en/of handzame een heden geschieden via de spoelruimte waana deze van spoeling in de schone ruimte worden verpakt in asbestzakken. Afval wordt opgeslagen in de daarvoor bestemde container.

Bron 11

Vensterbanken RK 1

De ruimte waar de vensterbank zich bevind wordt afgezet met asbestlint en asbestborden.
De vensterbanken worden voorzichtig uit zijn bevestiging gehaald, waarna hij direct wodt verpakt in zakken of handzame eenheden.
Zakken of handzame eenheden worden dicht geplakt en de ruimte zal waarnodig worden gezogen met een asbeststofzuiger met een absoluutfilter.
Een dta mag deze toepassing vrijgeven met een rk 1 formulier, of hij kan ervoor kiezen om de toepassing te laten vrijgeven door een onafhankelijke bureau.

## 1.9. Beschrijving van de persoonlijke beschermingsmiddelen en apparatuur

Er wordt gebruik gemaakt van volgelaatmaskers die door middel van een aanblaasunit van lucht voorzien worden. De luchttoevoer vindt plaats via een MP3-filter. Tijdens de shiften worden het masker en de aanblaasunit gereinigd. Als het MP3-filter niet wordt gewisseld, wordt een afdekkap over de vuile zijde van de aanblaasunit aangebracht. De batterij van de aanblaasunit wordt tijdens de rust opgeladen. Daarnaast zal bij de saneringswerkzaamheden de volgende apparatuur ingezet worden:
- Onderdrukmachine
- Asbeststofzuiger(s)
- Volgelaatmaskers met aanblaasunits
- Onderdrukregistratieapparatuur
- Decontaminatie-unit (aanhangwagen)
- Watermanagementsysteem
- 63 amper kabel
- waterblokkabel

Onderstaande personen verklaren zich ervan bewust te zijn van de noodzaak is van een masker te dragen conform de fittest

| | Type | Persoon | Persoons-certificaat nr: | Masker keuring Geldigheid tot | Zelfde masker als fit test | handtekening | Medische Keuring Geldig tm | Vca Geldig tm | Fittest Geldig tm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| □ | afhankelijke adem-bescherming | | | | | | | | |
| □ | afhankelijke adem-bescherming | | | | | | | | |
| □ | afhankelijke adem-bescherming | | | | | | | | |
| □ | afhankelijke adem-bescherming | | | | | | | | |
| □ | afhankelijke adem-bescherming | | | | | | | | |
| □ | afhankelijke adem-bescherming | | | | | | | | |
| □ | afhankelijke adem-bescherming | | | | | | | | |

Overige PBM's

| | | | |
|---|---|---|---|
| □ | Veiligheidslaarzen (S3) | □ | Badslippers |
| □ | Asbestoverall (tyvek type 5/6) | □ | Gehoorbescherming |
| □ | Transitoverall (Tyvek type 5/6) | □ | Veiligheidshelm |
| □ | Transit slippers | □ | Valbeveiliging |
| □ | Handdoeken, zeep, shampoo | □ | Werkhandschoenen |
| □ | | □ | |
| □ | | □ | |
| □ | | □ | |
| □ | | □ | |

| | type | capaciteit | m³/h | Certificaat nr: | Geldigheid tot |
|---|---|---|---|---|---|
| 1□ | Deco-unit | | | | |
| 2□ | Deco-unit | | | | |
| 1□ | Trekdouche | | | | |
| 2□ | Trekdouche | | | | |
| 2□ | Onderdrukmachine | | | | |
| 3□ | Onderdrukmachine | | | | |
| 1□ | Onderdr.registratie monitor | nvt | nvt | | |
| 2□ | Onderdr.registratie monitor | nvt | nvt | | |
| 3□ | Onderdr.registratie monitor | nvt | nvt | | |
| 1□ | Watermanagement | | | | |
| 1□ | Stofzuiger | nvt | nvt | | |
| 2□ | Stofzuiger | nvt | nvt | | |
| 1□ | Onafhankelijk ademlucht | | | | |
| 1□ | Verlengkabel | nvt | nvt | | |
| 1□ | Kabelhaspel | nvt | nvt | | |
| 1□ | Verdeelkasten | nvt | nvt | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

In de praktijk kunnen andere typen ODM's worden toegepast, maar ook dan zullen de capaciteiten voldoende zijn om in totaal aan de minimaal vereiste capaciteit te voldoen.

Tijdens de werkzaamheden wordt gebruik gemaakt van de onderstaande machines en gereedschappen.

| | | | |
|---|---|---|---|
| □ | (Water) stofzuiger | □ | Schroevendraaier |
| □ | Vuisthamer | □ | Nijptang/ Steekmes / Staalborstel |
| □ | IJzerzaag / Houtzaag | □ | Betonijzerschaar/ Plaatschaar |
| □ | Breekijzer / Koevoet | □ | Impregneerspuit / Watersproeier/Gloriaspuit |
| □ | Stofzuiger met HEPA - filter | □ | Accuboormachine |
| □ | Rookgenerator | □ | Hakhamer |
| □ | Steenbeitel / Houtbeitel | □ | Dakladder, dakplanken |
| □ | Staalborstel | □ | Ladder |
| □ | Steekmes | □ | Hoogwerker |
| □ | Freesmachine | □ | |

*Aanvullende eisen m.b.t. de gebruiksomstandigheden van de toe te passen adembeschermingsapparatuur:*

- *Aanbevolen gebruiksomstandigheden Powerpak: 0°C t/m +50°C en een relatieve luchtvochtigheid tot 100% RH*
- *Aanbevolen gebruiksomstandigheden CleanAir: -10,0°C t/m +55°C en een relatieve luchtvochtigheid minder dan 95% RH*
- *Aanbevolen gebruiksomstandigheden Proflow: -10,0°C t/m +30°C en een relatieve luchtvochtigheid : geen beperkingen opgenomen in handleiding.*
- *Aanbevolen gebruiksomstandigheden Phantom 2000: -10,0°C t/m +50°C en een relatieve luchtvochtigheid minder dan 95% RH*
- *Aanbevolen gebruiksomstandigheden Phantom Vision: -10,0°C t/m +50°C en een relatieve luchtvochtigheid minder dan 95% RH*

*Alle hierboven genoemde middelen dienen op het werk aanwezig te zijn. Gebruik ervan zal door de DTA beoordeeld worden en is niet per definitie verplicht. De DTA dient bij gebruik rekening te houden met het toepassen van zo goed mogelijke bronmaatregelen ter voorkoming van stofvorming tijdens de verwijderingswerkzaamheden.*

## 1.10. Arbeidshygiënische maatregelen

**Decontaminatie-unit**

Tijdens verblijf binnen het afgeschermde gebied is roken en het nuttigen van eet- en drinkwaren niet toegestaan. Betreden en verlaten van de werkplek moet altijd plaatsvinden via de decontaminatie-unit met in acht name van de daarvoor voorgeschreven decontaminatie-procedure.

Voor een uitgebreide uitleg zie ‘’De decontaminatie-procedure” bij betreding van de werkplek vanaf de omgeving.

**STANDAARD : Afval-afvoersluis**

Op dit project wordt een materiaal afvoersluis rechtstreeks op het containment aangesloten waarbij de volgende procedure in acht dient te worden genomen:

De afvoerroute dient zo kort mogelijk te zijn. Het afval wordt direct verplaatst. Indien gebruik wordt gemaakt van een tussenopslag, dient deze afsluitbaar te zijn. Tijdens het afvaltransport mogen derden zich niet binnen het gebied ( de route ) bevinden. Bij het uitsluizen van materiaal en materieel (van stofzuiger tot en met de groter materieel ) dient het uit te sluizen materiaal of materieel goed te zijn verpakt en duidelijke te zijn geëtiketteerd zodat deze niet per ongeluk wordt weggegooid. Reinig baar materiaal en materieel dient door de DTA visueel te worden gekeurd. Bij complexere materialen (zoals onverpakt en gereinigde groot materieel, e.d )dient de vrijgave door een RVA geaccrediteerd laboratorium te worden uitgevoerd.

**Beperken van risico in zaken vezels werknemers**

In het containment zullen er niet onnodig veel mensen aan het werk worden gezet. Tevens zal bij spuitasbest de werkzaamheden worden gerouleerd zodat de werknemers niet langer dan 2 uur per dag werkzaamheden uitvoeren in het containment.

## 1.11. Beschrijving van de afvoer van het asbesthoudend afval

Containment
Al het asbesthoudende afval wordt afgevoerd via de afvalsluis. De afvalsluis is een 3-compartimentensluis, bestaande uit een vuil-, douche- en schoon-compartiment, die luchtdicht wordt aangesloten op de werkruimte.
Het douche-compartiment is voorzien van een wateraansluiting voor een handdouche of wasinstallatie en een afvoersysteem met filter-unit.
Het afval wordt dubbel verpakt en via het douchecompartiment naar buiten getransporteerd. In het douchcommpartiment wordt de folie waarin het afval is verpakt grondig afgespoeld. Daarna vindt het transport naar de tussenopslag plaats.

Transport
De hoeveelheid afval is dusdanig klein dat het transport in de bus of afgesloten aanhangwagen plaats zal vinden. De hoeveelheid afval is kleiner dan 2000 liter zodat een afvalgeleidebiljet niet noodzakelijk is.

Het asbestafval wordt geïdentificeerd d.m.v. het aanbrengen van het projectnummer met viltstift op de verpakking. Na identificatie wordt het afval geplaatst in een afsluitbare container, of afsluitbare container-bag in een afvalcontainer. Kleine partijtjes, die VLG/ ADR vrij kunnen worden vervoerd, worden afgevoerd met een geschikte bedrijfswagen naar de asbest afval verzamelcontainer op de vergunning houdende tussenopslag. Elk (container)transport gaat vergezeld van een afval omschrijvings-/transport begeleidings-formulier (vrachtbrief), waarop de afzender (opdrachtgever/eigenaar), de ontdoener (opdrachtgever/eigenaar, of sloop-/aannemingsbedrijf) en de geadresseerde (vergunning houdende verwerker of stortplaats) staan vermeld, evenals de omschrijving van de afvalstroom (asbestafval Euralcode 170605* 'gevaarlijk asbestafval', het afvalstroomnummer, het projectnummer, de containeridentificatie, het kenteken van de vracht-(bedrijfs)wagen e.d.

Voor een uitgebreide toelichting op het vervoer zie het vervoersbesluit

## 1.12. Informatie over de eindcontrole

Eindschoonmaak
Containment
Voordat de vrijgave door het RvA inspectie geaccrediteerd laboratorium plaatsvindt wordt het containment grondig gereinigd. Reiniging van het containment geschiedt vanaf de sluis/deco-unit naar de onderdrukmachine toe. Het hele containment wordt met behulp van een stofzuiger schoongemaakt. Na de eindschoonmaak inspecteert de DTA het containment visueel. Als de DTA het containment akkoord bevindt wordt de eindmeting door het laboratorium uitgevoert. Deze eindmeting geschiedt conform de vigerende regelgeving voor RvA geaccrediteerde laboratoria.
Indien de resultaten van de metingen akkoord zijn bevonden en de DTA van de laborant een schriftelijke vrijgaveverklaring heeft ontvangen kan het containment ontmanteld worden. Onderdrukmachine(s) dienen aan de vuile zijde te worden afgedicht. Stofzuigerslangen en stofzuiger(s) dienen geheel te worden ingepakt.
De folie die voor de bouw van het containment gebruikt is dient als asbesthoudend afval afgevoerd te worden.

Gegevens van het laboratorium
Nader te bepalen

De rapportages worden standaard toegezonden aan de opdrachtgever en de desbetreffende Gemeente.

## 1.13. Opleidingsplan – voorlichting aan derden

Alle medewerkers die daadwerkelijk asbest saneren hebben hiervoor een opleiding genoten. Kopieën van de diploma's van deze opleidingen zijn bij de DTA ter inzage en digitaal op te vragen.

## 1.14. Beschrijving van de wijze waarop de arbeidsgezondheidskundige begeleiding plaatsvindt

Alle medewerkers die daadwerkelijk asbest saneren zijn medisch goedgekeurd voor het werken in asbest omstandigheden. Kopieën van medische keuringsbewijzen zijn bij de DTA ter inzage.

Alle medewerkers van  die actief zijn in het saneren van asbest, worden minimaal eens per 3 jaar medisch gekeurd. De Directie stelt deze eisen ook aan haar onderaannemers. Voorafgaande aan de uitvoering van de werkzaamheden zal door de Projectleider/uitvoerder/DTA worden gecontroleerd of de onderaannemer voldoet aan deze regels en uitgangspunten. Bij afwijkingen wordt de Directie hierover geïnformeerd. De keuringsgegevens van de medewerkers zijn op het kantoor beschikbaar. De individuele medewerkers en/of de uitvoerder/DTA hebben kopie exemplaren van deze keuringsregistraties. Kopieën van medische keuringsbewijzen zijn bij de DTA ter inzage.

## 1.15. Registratie (wordt in het logboek bijgehouden)

Registratie van keuringen, storingen en calamiteiten geschieden door de DTA in het logboek. De DTA houdt het logboek bij en registreert hierin:

- Checklist coördinatie
- Checklist projectvoorbereiding
- Checklist ingangskeuring
- Checklist inrichting werkgebied
- Checklijst werkinstructie
- Logboek materieel
- Checklist dagelijkse controle
- Calamiteitenplan
- V&G-plan Uitvoeringsfase
- Logboek Asbestsanering
- Logboek Aanvullingen/Afwijkingen
- Checklist eindreiniging en oplevering
- Opleveringsverklaring
- Blootstellingsregistratie

Tijdens de uitvoering houdt de DTA dagelijks een Logboek Asbestsanering bij. Tezamen met de checklijsten dient in dit Logboek te worden vermeld:

- naw gegevens opdrachtgever met projectnummer;
- naw gegevens werkgever/aannemer met telefoonnummer(s) e.d;
- de locatie van de werkzaamheden, bemonsteringen, inspecties;
- namen, geboortedata, legitimatie- en BS(SoFi)-nummers van de DTA, werknemer(s);
- namen en bijzonderheden bezoekers;
- registratie van verstrekte ABM's, de keuring en wijze van onderhoud;
- de werk- en rusttijdenregeling en de 'blootstellings'registratie a.h.v. de risicoklasse(n) per werknemer;
- de aard en duur van de asbestwerkzaamheden;
- de afvalidentificatie en -afvoerregistratie;
- aanvullingen op / wijzigingen van het werkplan, V&G-plan Uitvoeringsfase;
- resultaten van uitgevoerde metingen (onderdruk, concentraties, eindbeoordelingen);
- incidenten/calamiteiten/afwijkingen/klachten;
- paraaf van de DTA en parafen werknemers ter accordering 'blootstellings'registraties.

Alle saneerders tekenen aan het eind van de dag het logboek af. Hiermee verklaren zij dat zij de werkzaamheden conform het werkplan hebben uitgevoerd en dat zij de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen hebben gedragen.

## 1.16. Veiligheids- en gezondheidsaspecten: gevaren en te nemen maatregelen op dit werk

Brandgevaar:
Vluchtwegen uitzetten en de projectlokatie voorzien van brandblussers.

Struikelgevaar over gereedschap of materialen:
Opruimen en schoon werken.

Electrocutiegevaar:
Het toepassen van alleen dubbel geisoleerd electrisch gereedschap met goede kabels en stekkers.

Bij een asbestsanering kunnen specifieke gevaren optreden. Met specifieke gevaren worden niet de reguliere gevaren van asbest bedoeld. Alle medewerkers zijn opgeleid en daarom voldoende bekend met deze materie.
Indien er voor dit project specifieke gevaren zijn, zijn de maatregelen hieronder benoemd:
Dit ter plaatse in te vullen door de DTA:

_____

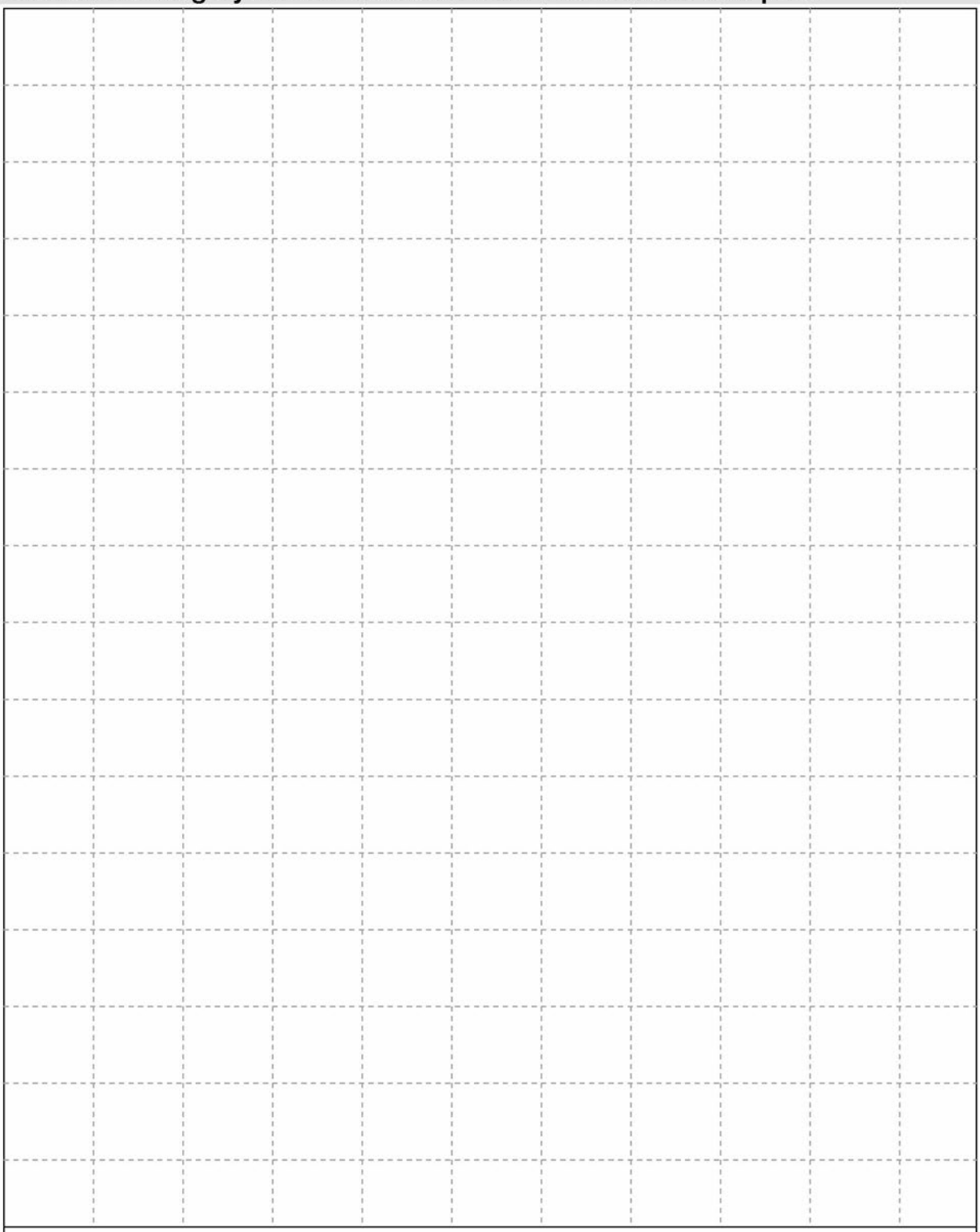
5.1,2,f

5.1.2 f

## 1.17. Afwijkingen op het werkplan en bijzonderheden (In te vullen door verantwoordelijk DTA)

**1.18 <u>Situatietekening:</u>**
**M3 BEREKENING L X B X H X 6 X 1.25 = _____**

**Vanaf 1 mei 2016, dient er ten allen tijde een afvalsluis geplaatst te worden, indien dit echt niet mogelijk is foto maken en tekst verwerken in werkplan.**

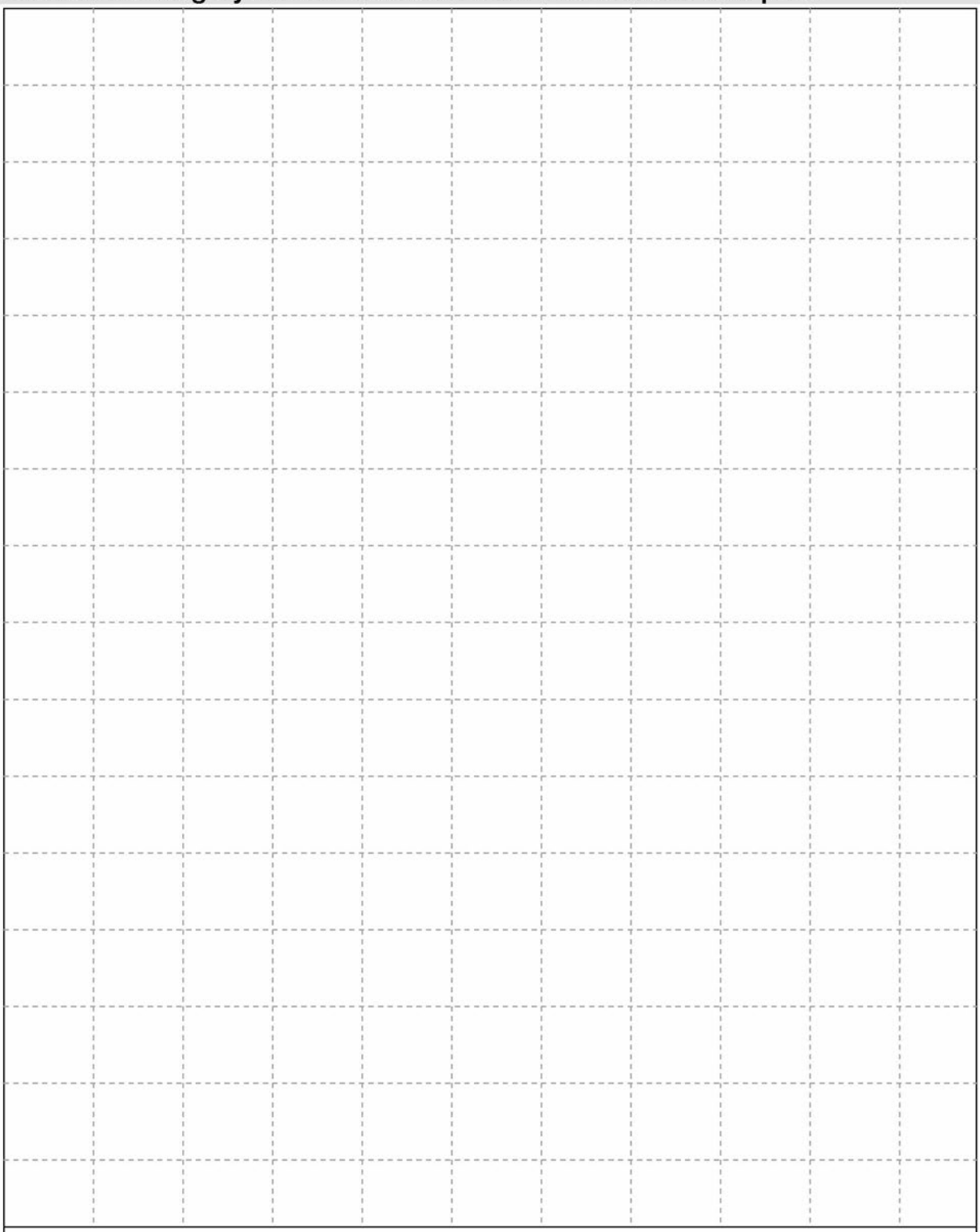


Legenda:

| | | | |
|---|---|---|---|
| S D V | = decon-unit | ODM | = onderdrukmachine |
| S T V | = sluis | ORA | = onderdrukregistratiemonitor |
| - - - - | = afzettingen | (A) | = asbestwaarschuwingsbord |

**1.18 <u>Situatietekening:</u>**
**M3 BEREKENING L X B X H X 6 X 1.25 = _____**

**Vanaf 1 mei 2016, dient er ten allen tijde een afvalsluis geplaatst te worden, indien dit echt niet mogelijk is foto maken en tekst verwerken in werkplan.**



Legenda:

| | | | |
|---|---|---|---|
| S D V | = decon-unit | ODM | = onderdrukmachine |
| S T V | = sluis | ORA | = onderdrukregistratiemonitor |
| - - - - | = afzettingen | (A) | = asbestwaarschuwingsbord |

5.1,2,f

5.1,2,f

2. Start/ werkinstructie / Toolbox

| **Algemeen** | |
|---|---|
| Datum: | Duur bijeenkomst: van tot uur |
| Gehouden door: | Directie aanwezig: ja / nee |
| Functie: | Aantal deelnemers: personen |
| Locatie: 5.1,2,e | |

**Type voorlichting**

☐ Volgens planning
☐ Taakgericht
☐ Naar aanleiding van ongeval/incident
☐ Naar aanleiding van gewijzigde werkmethode

**Instructie over:**

☐ Werkplan /TRA/ Project RI&E
☐ RI&E
☐ Regels/voorschriften (algemeen)
☐ Regels/voorschriften (opdrachtgever)
☐ Specifieke gevaren
☐ Gezondheid en hygiëne
☐ N.a.v. uitgevoerde werkplekinspecties
☐ Onveilige situaties / bijna ongevallen
☐ Werkmethoden
☐ Milieuzorg
☐ Opslag en afvoer van afvalstoffen
☐ Niet Hecht gebonden Materialen altijd impregneren voor uitvoering sanering

**Behandeld(e) onderwerp(en)**

☐ Meldingenformulieren
☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen, soort:
☐ EHBO / Brandbeveiliging
☐ Verzuimbeleid
☐ Asbestverwijdering risicoklasse 2
☐ Asbestverwijdering risicoklasse 2 A
☐ Asbestverwijdering Containment werk (onafhankelijke lucht apparatuur aanwezig)
☐ (Bijna) ongevallenrapporten
☐ Ladders / klimmaterieel / steigers
☐ Hef- en hijsgereedschap
☐ (Elektrisch) handgereedschap en elektriciteit
☐ Werken op hoogte
☐ Gevaarlijke stoffen
☐ Orde en netheid
☐ Geluid en trillingen

**Opmerkingen:** ☐
Zie bijlage

| Datum | Naam | Paraaf |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## 3. Project Risico Inventarisatie en Evaluatie (PRIE)

| Nr | Activiteit | Risico's en gevolgen (mens/omgeving) | Maatregelen |
|---|---|---|---|
| 1 ☐ | **Werken op hoogte** | Valgevaar | ☐Wand/ Vloeropeningen voorzien van doeltreffende beveiliging<br>☐Steiger of hoogwerker of verreiker plaatsen<br>☐Werkterrein afzetten<br>☐Stabiliteit van steiger/ hoogwerker/ verreiker verzekeren<br>☐Keuringsbewijzen op locatie aantoonbaar hebben<br>☐Voldoende opgeleid personeel<br>☐Instructie voor gebruik en belanghebbende<br>☐Gebruik van valbeveiliging en het toezicht<br>☐Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen |
| 2 ☐ | **Werken in bouwwerken en objecten** | Vallende voorwerpen | ☐Wand/ Vloeropeningen voorzien van doeltreffende afscherming<br>☐Deskundige inhuren beoordeling van constructieve stabiliteit<br>☐Werkterrein afzetten en markeren<br>☐Gebruik van veiligheidshelm (NEN-EN 397)<br>☐Gebruik van veiligheidsschoenen / laarzen(S3) |
| 3 ☐ | **Werken in bouwwerken en objecten** | Struikelen<br>Scherpe uitstekende voorwerpen | ☐Directe werkplek regelmatig opruimen<br>☐Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen<br>☐Voldoende werkverlichting<br>☐Gebruik van veiligheidsschoenen / laarzen(S3) |
| 4 ☐ | **Werken met elektrische apparatuur** | Electrocutiegevaar | ☐Apparatuur is voldoende geaard en in goede staat<br>☐NEN 3140 gekeurd; sticker van goedkeuring aanwezig<br>☐CE markering/ keuringsbewijzen |
| 5 ☐ | **Werken in besloten ruimten** | Ongevallen/ Bewusteloosheid | ☐Apparatuur is voldoende geaard en in goede staat<br>☐Meting van gevaarlijke stoffen<br>☐Meting van O2 gehalte<br>☐Voldoende ventilatie<br>☐Mangat bewaking<br>☐Communicatiemiddelen (portofoon/ mobiele telefoon)<br>☐Voldoende werkverlichting |
| 6 ☐ | **Koolmonoxide** | Ongevallen/ Bewusteloosheid | ☐Meting van gevaarlijke stoffen<br>☐Meting van O2 gehalte<br>☐Voldoende ventilatie<br>☐Mangat bewaking<br>☐Communicatiemiddelen (portofoon/ mobiele telefoon) |
| 7 ☐ | **Hete leidingen/ voorwerpen** | Ongevallen/ Verbranding | ☐Gebruik van brandwerende overall<br>☐Gebruik van brandwerende handschoenen<br>☐Leidingen afschermen<br>☐Brandwerende folie toepassen bij containment |
| 8 ☐ | **Legionella** | Ongevallen/ Griepverschijnselen | ☐Legionella beheersplan<br>☐Legionella logboek<br>☐Douche 10 min door laten lopen<br>☐Watermanagement units dagelijks vers water aanleveren<br>☐Watermanagement units na gebruik leeglaten lopen |
| 9 ☐ | **Geluid** | Gehoorbeschadiging | ☐Geluidsbron uitschakelen of afschermen of verplaatsen<br>☐Gehoorbescherming toepassen (dopjes/ oorkappen/ otoplastiek) |
| 10☐ | **Werken met gevaarlijke stoffen** | Lichamelijk letsel<br>Huid/ ogen/ spijsverteringskanaal) | ☐Veiligheidsinformatiebladen (VIB's)<br>☐Instrueren medewerkers<br>☐Gelaatsscherm/ Geschikte handschoenen en werkkleding<br>☐Ventilatie toepassen<br>☐Oogspoelfles beschikbaar<br>☐EHBO doos met geschikte inhoud<br>☐Geschikte brandblusser<br>☐Absoptiemiddelen |
| 11☐ | **Werken in winter Temp < 5 Graden)** | Onderkoeling van personen<br>Bevriezing aan ledematen<br>Bevriezing aan gezicht en ogen<br>Loslaten van Folie wanden | ☐Werking Adembeschermingset tot 0 graden<br>☐Werking filterssystemen 0 graden<br>☐Werking filterssystemen tot … % luchtvochtigheid<br>☐Elke shift de temperatuur en luchtvochtigheid registreren<br>☐Thermokleding of extra wegwerpkleding toepassen<br>☐Shifttijden aanpassen<br>☐Voorkomen van piekbelasting<br>☐Steigerplanken/ looppaden/ platforms ijsvrij maken en houden<br>☐Instrueren medewerkers<br>☐Meer controle van goede werking PBM/ Containment folie/ tape<br>☐DECO unit beschermen tegen vorst<br>☐Pauzeruimte verwarmd<br>☐Warme dranken/ voeding beschikbaar houden |
| 12☐ | **Werken in zomer Temp > 25 Graden)** | Heatstress van personen<br>Loslaten van Folie wanden | ☐Werking Adembeschermingset tot 0 graden<br>☐Werking filterssystemen 0 graden<br>☐Shifttijden aanpassen<br>☐Voorkomen van piekbelasting<br>☐Instrueren medewerkers<br>☐Meer controle van goede werking PBM<br>☐Voldoende koele dranken/ voeding beschikbaar houden |

5.1,2,f

5.1,2,f

**Toelichting:**
Indien er risico's worden waargenomen die niet in het V&G-werkplan, de RI&E of de PRI&E zijn omschreven, dan dienen deze met de getroffen maatregelen hieronder te worden omschreven. Vervolgens dient een kopie van dit blad bij de KAM-coordinator te worden ingeleverd zodat deze waar nodig het V&G-werkplan, de RI&E of de PRI&E kan aanpassen.

| | Werkzaamheden | Onderdeel | Risico's en gevolgen (mens/omgeving) | Oorzaak | Maatregelen |
|---|---|---|---|---|---|
| ☐ | | | • | • | • |
| ☐ | | | • | • | • |

# 4. Checklist projectvoorbereiding op locatie

| **In te vullen door : DTA**<br>**Datum :** | **Registratie** |
|---|---|
| 1. Werkplan bestudeerd en besproken met verwijderaars? | 0 ja |
| Start werk instructie ingevuld en door iedereen getekend | 0 ja |
| PRIE ingevuld (hoofdstuk 3) | 0 ja |
| Onafhankelijke lucht apparatuur aanwezig | 0 ja 0 nvt |
| Registratie onderdruk continue meten | 0 ja 0 nvt |
| 2. Kunnen de werkzaamheden conform het werkplan worden uitgevoerd? | 0 ja 0 **nee*** |
| 3. Werkomstandigheden: : 0 binnen 0 buiten<br>Weersomstandigheden: 0 droog 0 regen /mist 0 vorst<br>0 _____<br><br>Temperatuur ca. _____°C<br>Gevoelstemperatuur: 0 warmer 0 kouder<br>Luchtvochtigheid:. _____%<br>**Indien luchtvochtigheid 75% of meer, of (gevoels)temperatuur lager dan 0 °C, hoger dan 30 °C, contact opnemen met kantoor.** | |
| 4. Zijn alle bronnen die moeten worden verwijderd opgenomen in het inventarisatierapport en/of sloopvergunning? | 0 ja 0 **nee*** |
| 4.1 Zijn er onvoorziene asbestbronnen aanwezig | 0 ja 0 **nee*** |
| Indien ja: evaluatie formulier invullen | |
| Nieuwe asbestinventarisatie uit laten voeren | 0 ja 0 **nee*** |
| Schriftelijk toestemming ontvangen van Gemeente | 0 ja 0 **nee*** |
| 4.2 Is er voor het verwijderen van elke bron ook een vergunning? | 0 ja 0 **nee*** |
| Is er na de vergunning nog asbest waargenomen en | 0 ja 0 **nee*** |
| geïnventariseerd, dan moet dit ook worden gemeld aan de Gemeente! | |
| 5. Is het in te zetten apparatuur in goede staat en voorzien van de benodigde keuringen? | 0 ja 0 **nee*** |
| 6. Zijn alle in te zetten personeelsleden medisch goedgekeurd en hebben zij de beschikking over een DAV-persoonscertificaat? | 0 ja 0 **nee*** |
| 7. Zijn de afzettingen in orde en zijn de waarschuwingsborden geplaatst? | 0 ja 0 **nee*** |
| 8. Staat de decontaminatie-unit bedrijfsgereed opgesteld? | 0 ja 0 **nee*** |
| 9. Zijn bewoners en/of omwonenden geïnformeerd over de werkzaamheden? | 0 ja 0 **nee***<br>0 n.v.t. |
| * **Indien nee: herstellen of asbestverwijdering niet starten en contact opnemen met werkvoorbereiding.**<br>***Indien aspecten niet conform werkplan of bovengenoemde punten, bij opmerkingen de maatregelen omschrijven.*** | |
| Opmerkingen: | |

# 5. Projectlogboek

**LOGBOEK DAGRAPPORT** **Datum:**

**Onderdrukwaarde:** **shift 1 :** . . . . Pa **shift 2 :** . . . . Pa **shift 3 :** . . . . Pa
**Onderdrukwaarde :** **aanvang werkdag …. Pa** **einde werkdag …. Pa**
**Voor de werkzaamheden gestart kunnen worden moet de onderdruk 20 pscal zijn dit zal moeten worden aangetoond met een print hiervan. Geen 20 pscal betekend niet starten!**

**DAGELIJKSE ASBEST-UREN REGISTRATIE (handtekeningen plaatsen voor aanvang werk!!)**

| Naam | Handtekening | in | uit | Rk | in | uit | Rk | in | uit | Rk | Opbouw etc. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | | | | | | | | | | | |
| 2. | | | | | | | | | | | |
| 3. | | | | | | | | | | | |
| 4. | | | | | | | | | | | |
| 5. | | | | | | | | | | | |
| 6. | | | | | | | | | | | |
| 7. | | | | | | | | | | | |
| 8. | | | | | | | | | | | |
| 9. | | | | | | | | | | | |
| laborant | | | | | | | | | | | |

Indien de laborant binnen is dient ook de pscal opgeschreven te worden !!

De hierboven genoemde personen verklaren, met het zetten van hun handtekening, in het bezit te zijn van een geldig (L)DAV en/of DTA certificaat, een medische geschiktheid verklaring, instructies te hebben ontvangen en tevens op de juiste wijze te zullen werken met de vereiste beschermings- en ontsmettingsmiddelen.

**DAGBOEK EN NOTITIES**

**Draaiuren onderdrukmachine('s)**

**1.**machine-regnr.: _____ start . . . . . uur stop . . . . . uur
tellerstand start _____ tellerstand stop _____
2.machine-regnr.: _____ start . . . . . uur stop . . . . . uur
tellerstand start _____ tellerstand stop _____
3.machine-regnr.: _____ start . . . . . uur stop . . . . . uur
tellerstand start _____ tellerstand stop _____
4.machine-regnr.: _____ start . . . . . uur stop . . . . . uur
tellerstand start _____ tellerstand stop _____

Dta dient te allen tijde de uren ook op te schrijven van de laatste controle die hij uitvoert !

**Risiscoklasse(n)** 0 (1) 0 (2) 0 (2A)

| Uitgevoerde werkzaamheden : |
|---|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

**Minder dan < 100 kg geen afvalsluis nodig. Let op motiveren en aanduiden !**

**Afvalsluis** **Ja / Nee** **Motivatie :**

**Voorafgaand aan de vrijgave is het werkgebied door DTA geïnspecteerd en akkoord bevonden:**

**Containment** ..... □ **ja** □ **nee** □ **actie !**

**Containment** ..... □ **ja** □ **nee** □ **actie !**

**Containment** ..... □ **ja** □ **nee** □ **actie !**

**Tijdstip en resultaat:** _____ **Resultaat van de eindcontrole:** _____

**Tijdstip en resultaat:** _____ **Resultaat van de eindcontrole:** _____

**Tijdstip en resultaat:** _____ **Resultaat van de eindcontrole:** _____

| **Bezoekers :** | _Naam | Instantie | Handtekening |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| **Overige mensen die bij het werkgebied werken :** | _Naam | Instantie | Handtekening |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**Let op indien er overige mensen bij het werkgebied zijn, instructie geven verbod toegang werkgebied!**
**En laten tekenen hierboven**

**Meerwerk :**

**AFWIJKINGEN EN STORINGEN ( altijd melden aan kantoor ! )**

**Afwijkingen :**

**Stagnaties / storingen aan machines :**

**Klachten :**

## 2.5 Legionella Logboek

| 2.5 Legionella Logboek | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Waterblok | | Einde gebruik ingeleverd | | Bijvullen waterbron | | Doorspoelen | Desfinfectie | | Dta | Handtekening |
| Serie nummer | Gekeurd tot | dit is stilstand vanaf datum | start gebruik datum | Herkomst | Kwaliteit | Koud / Warm | Reinigen | Chloortablet | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Deco | | Einde gebruik ingeleverd | | Bijvullen waterbron | | Doorspoelen | Desfinfectie | | | |
| Serie nummer | Gekeurd tot | dit is stilstand vanaf datum | start gebruik datum | Herkomst | Kwaliteit | Koud / Warm | Reinigen | Chloortablet | Dta | Handtekening |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

5.1,2,f

5.1 2 f

## 6. Checklist dagelijkse controle Werkzaamheden duidelijker beschrijven!

| **Checklist dagelijkse controle**<br><br>**In te vullen door : DTA**<br>**Datum :** | **Registratie** |
|---|---|
| 1. Werkplan bestudeerd en besproken met verwijderaars?<br>**Indien nee: bestuderen en aantoonbaar werkinstructie geven aan DAV's** | 0 ja<br>0 **nee** |
| 2. Kunnen de werkzaamheden conform het werkplan worden uitgevoerd?<br>**Indien nee: contact opnemen met werkvoorbereiding.** | 0 ja<br>0 **nee** |
| 3. Zijn alle niet asbestbesmette eigendommen van de bewoners/gebruikers verwijderd en/of luchtdicht verpakt?<br>**Indien nee: contact opnemen met werkvoorbereiding.** | 0 ja<br>0 **nee** |
| 4. Is het in te zetten apparatuur in goede staat en voorzien van de benodigde keuringen?<br>**Indien nee: contact opnemen met werkvoorbereiding.** | 0 ja<br>0 **nee** |
| 5. Werkomstandigheden: : 0 binnen 0 buiten<br>Weersomstandigheden: 0 droog 0 regen /mist 0 vorst<br>0 _____<br><br>Temperatuur ca. _____°C<br>Gevoelstemperatuur: 0 warmer 0 kouder<br>Luchtvochtigheid:. _____%<br>**Indien luchtvochtigheid 75% of meer, of (gevoels)temperatuur lager dan 0 °C of hoger dan 30 °C, contact opnemen met kantoor.** | |
| 6. Zijn alle in te zetten personeelsleden medisch goedgekeurd en hebben zij de beschikking over een (L)DAV-persoonscertificaat?<br>**Indien nee: persoon mag niet deelnemen aan de asbestverwijdering.** | 0 ja<br>0 **nee** |
| 7. Zijn de afzettingen in orde en zijn de waarschuwingsborden geplaatst?<br>**Indien nee: afzetting en waarschuwingsborden herstellen** | 0 ja<br>0 **nee** |
| 8. Staat de decontaminatie-unit bedrijfsgereed opgesteld?<br>**Indien nee: herstellen voor aanvang werkzaamheden.** | 0 ja<br>0 **nee** |
| 9. Zijn tijdens de werkzaamheden asbestverdachte materialen aangetroffen welke niet in zijn geïnventariseerd en/of opgenomen in de omgevingsvergunning?<br>**Indien ja: contact opnemen met werkvoorbereiding.** | 0 **ja**<br>0 nee |
| **Indien aspecten niet conform werkplan of bovengenoemde punten, bij opmerkingen de maatregelen omschrijven.** | |
| Opmerkingen: | |

# 7. Checklist Eindschoonmaak en oplevering

| **In te vullen door : DTA**<br>**Datum :** | **Registratie** |
|---|---|
| 1. Asbesthoudend afval conform ASBESTWETGEVING en werkplan behandeld en uit werkgebied verwijderd? | 0 ja<br>0 nee |
| 2. Eindschoonmaak beoordeeld door de DTA in het werkgebied en conform ASBESTWETGEVING en werkplan uitgevoerd? | 0 ja<br>0 nee |
| 3. Inspectie en/of metingen conform eisen uit de ASBESTWETGEVING en het werkplan uitgevoerd door een RvA geaccrediteerd laboratorium / inspectie-instelling | 0 ja<br>0 nee |
| 4. Eindoplevering uitgevoerd en ondertekend aanwezig? | 0 ja<br>0 nee |
| 5. Is de registratie bon aantoonbaar (uitdraai onderdruk) bij Containment werk?<br>Niet relevant bij risicoklasse 2 of open lucht sanering | 0 ja<br>0 nvt |
| 6. Logboeken en checklisten volledig ingevuld? | 0 ja<br>0 nee |
| 7. Spullen en gereedschap schoon en verpakt? | 0 ja<br>0 nee |
| 8. Laatste ontruimingscontrole uitgevoerd? | 0 ja<br>0 nee |
| 9. Extra asbest aangetroffen ➔<br>• Evaluatie formulier uit ASBEST INVENTARISATIE rapport invullen:<br>• Opdrachtgever inlichten | 0 ja<br>0 nee |
| ***Indien aspecten niet conform werkplan of bovengenoemde punten, bij opmerkingen de maatregelen omschrijven.*** | |
| Als er asbesthoudend materiaal dubbel verpakt op locatie achter blijft, zet dit met lint af en maak hiervan een foto als bewijslast<br><br>Opmerkingen: | |

5.1,2,f

5.1.2 f

# 8. Calamiteitenplan

**Algemene coördinatie**
De aanwezige DTA neemt de noodzakelijke beslissingen in de eerste fase wanneer een calamiteit zich voordoet:

**1. Alarmeren**
**2. Beveiligen**
**3. Registreren**

| **Alarmeren door DTA** | | |
|---|---|---|
| Algemeen | Kantoor:<br>Opdrachtgever: | 075-6170511<br>0251-264070 |
| Brand / ongeval | Brandweer<br>Ambulance | 112 |
| Asbestemissie | Laboratorium | 076-5429563 |

| **Beveiligen, coördinatie door DTA** | |
|---|---|
| Brand | Ontruimen en eventueel blussen |
| Ongeval | Bedrijfshulpverlening of EHBO. |
| Asbestemissie | Werkzaamheden stilleggen, werkgebied afzetten en deuren naar gebied sluiten. Registreren van emissie en resultanten van metingen vastleggen c.q. archiveren |
| Defecte apparatuur | Uitschakelen en labelen:<br>Bij mogelijke emissie van asbestvezels onderzoek uitvoeren |

| **Registreren door DTA** |
|---|
| Registreer hieronder alle genomen maatregelen en de resultaten van acties. |

# 9. Opleveringsformulier Asbestverwijdering

| | |
|---|---|
| **Projectnaam en nummer:** | **2021-165** |
| Werkadres: | 5.1,2,e |
| Plaats: | Amsterdam |
| | |
| **Naam opdrachtgever** | 5.1,2,f |
| Adres: | 5.1,2,e |
| Postcode, plaats: | 5.1,2,e Beverwijk |
| Contactpersoon | E 5.1,2,e |
| | |
| **Naam directievoerder:** | **(n.v.t.)** |
| Adres: | nvt |
| Postcode, plaats: | |
| Contactpersoon | Niet vergunning plichtig |

De DTA, [project_DTA], SCA-code [project_dta_scacode], verklaart, dat hij na de ontmanteling, het opruimen en vóór de oplevering een eindcontrole conform artikel 4.50, lid 3, van het Arbobesluit en/of op de asbestverwijderingslocaties van het risicoklasse 1, 2 & 3 werk conform artikel 4.47b van het Arbobesluit heeft uitgevoerd op, tussen en rondom de asbestverwijderingslocatie(s) en de transitroute(s) / transportroute(s) tot en met de decontaminatie-unit, tussenopslag, afvalcontainer(s) en transportmiddelen aan toe, en dat aan de hand daarvan geen asbestverdachte resten of verontreinigingen meer werden getroffen en de locaties asbestveilig konden worden achtergelaten.

Als/namens de opdrachtgever verklaart bovengenoemd contactpersoon door onderstaande ondertekening, dat de asbestverwijderingswerkzaamheden, die door Asbestverwijdering 5.1,2,f SCA-code 07-C 070165 zijn uitgevoerd, conform de opdracht zijn verricht.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Datum: | . . - . . - . . . . | Opdrachtgever: | 5.1,2,f |
| DTA: | [project_DTA] | Contactpersoon | 5.1,2,e |
| Handtekening | ..... | Handtekening | ..... |

Eventuele opmerkingen: .....

.....

.....

Bovengenoemde contactpersoon van de opdrachtgever was niet in de gelegenheid het werk te komen controleren en af te nemen. Op onderstaande datum en tijdstip is de oplevering van het werk telefonisch aan de contactpersoon doorgegeven.

Datum: . . - . . - . . . . Tijd: . . . . . uur Handtekening DTA: .....

5.1,2,f

5.1,2,f

## 10. Klanttevredenheidsformulier Asbestverwijdering

Geachte heer/mevrouw 5.1,2,e

Middels dit klanttevredenheidsformulier doen wij u als opdrachtgever een verzoek om onze organisatie en het opgeleverde werk te beoordelen. evt. suggesties/verbeteringen kunt u op de achterzijde van dit formulier vermelden. Wij trachten onze organisatie en uitvoering blijvend te verbeteren.

**PROJECTGEGEVENS**

| | |
|---|---|
| Projectnummer: | 2021-165 |
| locatieadres: | 5.1,2,e |
| Omschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden | |

**BEOORDELING** (in te vullen door opdrachtgever)

| **Hoe is de algemene indruk van ons bedrijf:** | | | |
|---|---|---|---|
| ☐ Zeer goed | ☐ Goed | ☐ Matig | ☐ Slecht |

| **Hoe is de prijs / kwaliteit verhouding:** | | | |
|---|---|---|---|
| ☐ Zeer goed | ☐ Goed | ☐ Matig | ☐ Slecht |

| **Hoe is het contact tussen u en de leidinggevende van het werk:** | | | |
|---|---|---|---|
| ☐ Zeer goed | ☐ Goed | ☐ Matig | ☐ Slecht |

| **Hoe is de houding van het personeel op het werk:** | | | |
|---|---|---|---|
| ☐ Zeer goed | ☐ Goed | ☐ Matig | ☐ Slecht |

| **Hoe is de planning verlopen van het werk:** | | | |
|---|---|---|---|
| ☐ Zeer goed | ☐ Goed | ☐ Matig | ☐ Slecht |

| **Hoe zijn de Veiligheids- en Milieuaspecten geregeld:** | | | |
|---|---|---|---|
| ☐ Zeer goed | ☐ Goed | ☐ Matig | ☐ Slecht |

| **Zijn de door u aangevraagde werkzaamheden naar verwachting uitgevoerd:** | | | |
|---|---|---|---|
| ☐ Zeer goed | ☐ Goed | ☐ Matig | ☐ Slecht |

| **Hoe is de nazorg / service:** | | | |
|---|---|---|---|
| ☐ Zeer goed | ☐ Goed | ☐ Matig | ☐ Slecht |

**Ingevuld namens Opdrachtgever** **Uw Eindcijfer** (1 tot 10) ____

Naam opdrachtgever : 5.1,2,f

Naam :

Functie :

Datum :

Handtekening :

# 11. Overzicht taak-risicoanalyse

| Functie | Kritieke taak | Risico's/blootstelling | Lichaamsdeel/ object | PBM / maatregelen | Type | Opleidings-of ervaringseisen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DAV DTA | werken met elektrisch of pneumatisch handgereedschap | wegspringende deeltjes<br>stof<br>lawaai<br>uitschieten<br><br>losraken van schijf | ogen<br>longen/neus<br>oren<br>lichaam | veiligheidsbril<br>afzuiging/ stofkapje<br>gehoorbescherming<br>handschoenen, werkkleding<br>controle schijf en machine voor gebruik<br>elektrisch handgereedschap voorzien van NEN 3140 keuring | <br>P3<br>oorkappen/<br>otoplast | Instructie<br>Gebruikers-<br>handleiding |
| DAV DTA | opbouwen steiger | valgevaar | hele lichaam | instructie t.b.v. opbouwen steiger | | instructie |
| DAV DTA | werken met elektrisch handgereedschap algemeen | electrocutie bij kabelbreuk etc. | hele lichaam | instructie gebruik elektrisch handgereedschap<br>visuele inspectie voor gebruik<br>alleen dubbel-geisoleerd elektr. gereedschap toepassen met goede kabels en stekkers | | interne instructie |
| DAV DTA | Sloopwerkzaam heden | instorting gebouw(delen) | hele lichaam | project RIE opstellen tijdens opname<br>veiligheidsvoorzieningen in acht nemen. | | projectinstructie door leiding-gevenden |
| DAV DTA | Vacuümleidingen loskoppelen | In aanraking komen met asbest pakkingen | Longen/huid | Pakkingen inpakken en als asbest afvoeren<br>adembescherming | | projectinstructie door leiding-gevenden |
| DAV DTA | Handsloopwerk zaam-heden | Lawaai<br>Struikelgevaar<br>Wegspringende deeltjes<br>Fysieke belasting<br>Tillen<br>(Kwarts)stof<br>beknelling | Oren<br>Lichaam<br>Ogen<br>Lichaam<br>Rug/schouders<br>Longen/neus | gehoorbescherming<br>werkplek opgeruimd houden<br>veiligheidsbril<br>staand werk afwisselen<br>gebruik maken van hulpmiddelen<br>stofkapje<br>veiligheidsvoorzieningen in acht nemen. | oorkappen/<br>otoplast<br><br>P3 | projectinstructie door leiding-gevenden<br>instructie |
| DAV DTA | tillen | overbelasting rug<br>beknelling | rug<br>handen, voeten | tilhulpmiddel<br>tillen met 2 personen<br>handschoenen, veiligheidsschoenen | <br><br><br>S3 | Instructie |
| DAV DTA | werken op hoogte | vallen<br>vallende voorwerpen | lichaam<br>hoofd, schouders, voeten | deugdelijke steiger<br>valgordel + 1,5 m veiligheidslijn<br>bouwhelm<br>veiligheidsschoenen | harnasgordel<br>PE<br>S3 | Instructie middels Toolboxmeeting<br>werken op hoogte |
| DAV DTA | asbestsaneren algemeen | asbestvezels | longen<br>huid | bronmaatregelen nemen<br>adembeschermingsmiddelen<br>overall<br>laarzen<br>decontaminatieunit<br>afschermen werkgebied<br>eventueel containment op onderdruk houden<br>dubbel en luchtdicht verpakken asbestafval | stofzuiger<br>nat houden<br>onafhankelijk<br>afhankelijk met<br>P3 filter<br>type 5/6<br>folie/lint/<br>borden<br>20 Pa | DAV certificaat<br>eenmaal in de 3 jaar gelegenheid tot medische keuring<br>DTA certificaat<br>Uitvoering door SC-530 gecertificeerd bedrijf |
| DAV DTA | gebruik maken van decontaminatie-unit | Legionella besmetting | luchtwegen | ontsmetten deco-unit | Legionella beheersplan | voorlichting |
| DAV DTA | meehelpen op de projectlocatie | Lawaai<br>Struikelgevaar<br>Wegspringende deeltjes<br>Fysieke belasting<br>Tillen<br>(Kwarts)stof<br>beknelling | Oren<br>Lichaam<br>Ogen<br>Lichaam<br>Rug/schouders<br>Longen/neus | gehoorbescherming<br>werkplek opgeruimd houden<br>veiligheidsbril<br>staand werk afwisselen<br>gebruik maken van hulpmiddelen<br>stofkapje<br>veiligheidsvoorzieningen in acht nemen. | oorkappen/<br>otoplast.<br><br><br><br>P3 | instructie "tillen" |
| DAV DTA | rondgang op de projectlocatie | Struikelgevaar | Lichaam | werkplek opgeruimd houden | | asc-B<br>VCA-VOL |

5.1.2.f

Adres:
5.1.2.e 5.1.2.e | De Meern
Tel: 5.1.2.e

Info@ 5.1.2.f
5.1.2.f

Ascert Code : 07-D070074.01
Certificaatnr : 07-D070074

# Rapportage Asbestinventarisatie

## bouwblok exclusief

## huisnummers 5.1.2.e

## trappenhuizen, dak en de kruipruimtes

5.1.2.e

5.1.2.e



✓ asbest aangetroffen
✓ op korte termijn saneren aanbevolen

| | | |
|---|---|---|
| Opdrachtgever | : | Stichting Stadgenoot |
| Datum autorisatie | : | 4 juli 2022 |
| Opdrachtnummer | : | AO.017403 |
| Rapportnummer | : | AO.017403.V1 |
| Status | : | DEFINITIEF |

5.1.2.f

# Asbestinventarisatie rapport

**Deze rapportage is**

- ☐ niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk (NEN2991);
- ☐ geschikt voor uitsluitend de verwijdering van de in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal;
- ✓ geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten, behoudens de locaties waar niet direct waarneembaar asbest wordt vermoed; of
- ☐ geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop

van Bouwblok exclusief huisnummers 5.1.2.e 5.1.2.e trappenhuizen, dak en de kruipruimtes - 5.1.2.e te Amsterdam

**Omvang onderzoek:**
- ☐ gehele gebouw of object
- ✓ gedeelte van gebouw of object (exclusief huisnummers 5.1.2.e 5.1.2.e trappenhuizen, dak en de kruipruimtes)
- ☐ het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object
- ☐ uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object.

**Risicobeoordeling :**
- ✓ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMART)
- ☐ Risicobeoordeling conform NEN2991 voor het gekozen onderzoeks(deel)gebied wordt geadviseerd

| | | |
|---|---|---|
| **Opdrachtgever** | : | **Stichting Stadgenoot** |
| Contactpersoon | : | de 5.1.2.e |
| Adres | : | 5.1.2.e |
| Postcode/plaats | : | 5.1.2.e |
| Telefoon | : | 5.1.2.e |
| E-mail | : | info@stadgenoot.nl |

**Opdrachtnummer** : **AO.017403**

**Laboratorium** : 5.1.2.f (testen: L086)
5.1.2.f (testen: RVA Testen L568)

**Uitvoering** :

| | | |
|---|---|---|
| 21 april 2022 | de 5.1.2.e | DIA: 51E-030721-411840 |
| 5 mei 2022 | de 5.1.2.e | DIA: 51E-030721-411840 |
| 12 mei 2022 | de 5.1.2.e | DIA: 51E-030721-411840 |
| 19 mei 2022 | de 5.1.2.e | DIA: 51E-030721-411840 |
| 2 juni 2022 | de 5.1.2.e | DIA: 51E-030721-411840 |
| 9 juni 2022 | de 5.1.2.e | DIA: 51E-030721-411840 |
| 16 juni 2022 | de 5.1.2.e | DIA: 51E-030721-411840 |
| 23 juni 2022 | de 5.1.2.e | DIA: 51E-030721-411840 |
| 30 juni 2022 | de 5.1.2.e | DIA: 51E-030721-411840 |

**Autorisatie** : 4 juli 2022 de 5.1.2.e DIA: 51E-250521-411827
*gedelegeerd autorisatie bevoegd*

**Technisch** 5.1.2.e 5.1.2.e
*technisch eindverantwoordelijke*
*SCA DIA code: 04E-241120-140631*

5.1.2.e

**Rapport geldig tot** : 3 jaar na de eerste autorisatiedatum
*zie tabel 1: revisie rapportage*

Ascertcode 5.1.2.f B.V. : 07-D070074.01
Datum eerste uitgifte : 11 april 2011
Datum van uitgifte : 8 april 2020
Vervaldatum : 8 april 2023

5.1.2.f

# Inhoudsopgave

1 SAMENVATTING....4
1.1. Asbestinventarisatie....4
2 ALGEMEEN....9
2.1. Beschrijving van de opdracht....9
2.2. Aandachtspunten....9
2.3. Wijzigingen....11
2.4. Bepalen hoeveelheden....12
2.5. Risicoclassificatie....12
3 ONDERZOEKSMETHODIEK....13
3.1. Onafhankelijkheid en onpartijdigheid....13
3.2. Historisch onderzoek....13
3.3. Uitvoering inventarisatie....15
3.4. Wijze van monsterneming....15
4 OVERZICHT BRONNEN....16
5 CONCLUSIE EN ADVIES....18
5.1. Conclusie....18
5.2. Wettelijk kader....20
BIJLAGE 1 Tekening....21
BIJLAGE 2 Bronnen....30
BIJLAGE 3 Analysecertificaat....44
BIJLAGE 4 SMART risicoclassificatie....59
BIJLAGE 5 Deskresearch....73
BIJLAGE 6 Certificaat....74

# 1 SAMENVATTING

## 1.1. Asbestinventarisatie

Door 5.1.2.f is een Bouwblok exclusief huisnummers 5.1.2.e 5.1.2.e trappenhuizen, dak en de kruipruimtes - 5.1.2.e te Amsterdam onderzocht op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen en/of toepassingen. De opdrachtgever heeft opdracht verleend voor het uitvoeren van het onderzoek.

**Tabel 1: Revisie rapportage**

| Versie | Datum | Omschrijving | Status |
|---|---|---|---|
| V1 | 4 juli 2022 | Rapportage opgesteld en geautoriseerd | Definitief |

*De rapportage is 3 jaar geldig na de eerste autorisatie datum. In de opvolgende versies na de eerste versie zijn de asbesthoudende bronnen niet geactualiseerd. De voorgaande versie vervalt.*

### Doel, omvang en geschiktheid van het onderzoek

De omvang van het onderzoek betreft 72 woningen en zolderbergingen inclusief buitenschil, aan de 5.1.2.e 5.1.2.e Complex 8103 - 5.1.2.e eo

De woningen 5.1.2.e 5.1.2.e trappenhuizen, dak en de kruipruimtes vallen buiten de scope van het onderzoek.

De begane grond bergingen vallen buiten de scope van het onderzoek.

Indien de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in deze ruimtes onderzocht dient te worden is een asbestinventarisatie noodzakelijk. Het doel van het onderzoek is om door middel van deskresearch, interviews met de opdrachtgever, inspectie en eventueel laboratoriumonderzoek van verdachte materialen een indicatie te krijgen op welke locaties in de opgegeven delen van het onderzoeksobject asbest aanwezig is. Het doel van de opdrachtgever is mede bepalend geweest voor het vaststellen van de omvang van het onderzoek en de geschiktheid van deze rapportage. Dit heeft geresulteerd in deze rapportage, waarmee een melding aan de gemeente kan worden gedaan om eventuele verwijdering van de omschreven asbesthoudende toepassingen te laten plaatsvinden.

### Opmerkingen

In overleg met de opdrachtgever is 5.1.2.e leeg en beschikbaar voor gericht destructief onderzoek. De volgende locaties zijn op verzoek van de opdrachtgever gericht destructief onderzocht:

Inspecteren buitenzijde van de woning:
- beglazingskitten (steekproefsgewijs)
- gevels (kopgevels worden vervangen)

Inspecteren binnenzijde van de woning:
- koven schachten (steekproefsgewijs)
- badkamer: wanden, vloeren (op aangeven van de opdrachtgever op locatie)
- keuken: keukenblokken, wanden, vloeren (op aangeven van de opdrachtgever op locatie)
- toilet: wanden, vloeren (op aangeven van de opdrachtgever op locatie)

In diverse woningen zijn de doorvoeren en/of ontluchtingsbuizen in de keuken, toilet, badkamer niet zichtbaar zonder destructieve handelingen (schade), deze zijn opgenomen in het tabel met de redelijke vermoedens.

Op aangeven van de opdrachtgever op locatie wordt bepaald of bewoners een nieuwe keuken, badkamer of toilet krijgen. De woningen die niet in aanmerking komen voor een nieuwe keuken, badkamer of toilet zijn opgenomen in het tabel met de redelijke vermoedens.

Het onderzoek heeft plaatsgevonden in gebruik zijnde situatie (en stond vol met inboedel) zodoende is licht destructief onderzoek niet of slechts beperkt uitgevoerd.

**Installaties**

Indien tijdens het onderzoek asbesthoudende en/of asbestverdachte installaties worden aangetroffen, worden deze opgenomen als bron in de rapportage.

De woningen worden verwarmd middels diverse asbestvrije cv-ketels van het merk: Intergas Kombi Kompakt, diverse bouwjaren.

**Locaties niet direct waarneembare asbest toepassingen**

De door opdrachtgever aangegeven doel van de inventarisatie, de overeengekomen omvang van het onderzoeksgebied en de invulling van onderzoeksmethoden (bijvoorbeeld wel of geen beperkte inzet van destructieve handelingen) zijn bepalend voor vervolgadviezen. Indien de DIA op specifieke locaties concrete asbesttoepassingen vermoedt die in het kader van dit onderzoek niet kunnen worden aangetoond, dan rapporteert de DIA hierover in zijn rapport. De DIA adviseert derhalve deze toepassingen alsnog op te sporen indien ingrijpender destructief onderzoek noodzakelijk en mogelijk is.

In paragraaf 2.2 worden de niet onderzochte ruimten en de locaties benoemd waar niet direct waarneembaar asbest wordt vermoed. Op basis daarvan kan het volgende worden gesteld.

- Alle ruimtes en bouwkundige onderdelen, binnen de scope van het onderzoek, waren tijdens het onderzoek toegankelijk.
- Deze vermoede asbesttoepassingen vormen geen beletsel voor het verwijderen van de in deze rapportage genoemde asbestbronnen. Indien werkzaamheden worden gepland op de in tabel genoemde locaties, dient opnieuw de geschiktheid van deze rapportage te worden beoordeeld. In voorkomende gevallen kan dit inhouden dat een aanvullende asbestinventarisatie dient te worden uitgevoerd.

**Bevindingen:**

Op de locatie zijn 13 asbestverdachte toepassingen aangetroffen. Van materialen wordt een monster genomen en ter analyse aangeboden bij een onafhankelijk geaccrediteerd laboratorium. Van installaties waarover relevante informatie kan worden verkregen via betrouwbare handboeken, worden geen monsters genomen. In de onderstaande tabel zijn deze toepassingen weergegeven.

**Tabel 2: Overzicht asbesthoudende/asbestverdachte toepassingen**

| Bron nr. | Omschrijving materiaal | Locatie | Hoeveelheid | Bevestiging | Analyseresultaat |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | ontluchtingsbuis (asbestcement buizen en kanalen ) | 50 woningen: keuken in schacht | 50 stuks Totaal ca. 10,0 m¹ | ingemetseld | 2078395/67/1.1 M03 Chrysotiel: 10-15%, Amosiet: 2-5% |
| 01-1 | ontluchtingsbuis (asbestcement buizen en kanalen ) | 5.1.2,e 5.1.2,e badkamer, toilet door muur | 3 stuks Totaal ca. 3,0 m¹ | ingemetseld | 2078395/67/1.1 M03 Chrysotiel: 10-15%, Amosiet: 2-5% |
| 03 | afdichting (kit ) | 36 woningen: balkon 1 tussen kozijn en metselwerk | Totaal ca. 248,0 m¹ | gekit | 1199290 M12 < 0,1% (geen asbest) M06, M11 Anthophylliet: 2-5% 2078395/67/1.1 M02 < 0,1% (geen asbest) |
| 05 | standleiding (asbestcement buizen en kanalen ) | 22 woningen: keuken, zolder in de schacht tot aan het dak | 28 stuks Totaal ca. 67,2 m¹ | ingemetseld | 1199290 M13 Chrysotiel: 10-15%, Crocidoliet: 2-5% |
| 07-1 | tegellijm (lijm ) | 5.1.2,e 5.1.2, e toilet achter wandtegels | 1 stuks Totaal ca. 3,2 m² | gesmeerd | 1363278 M13 Chrysotiel: 0,1-2% |
| 08 | ontluchtingsbuis (asbestcement buizen en kanalen ) | 5.1.2,e 5.1.2,e toilet, zolder in de schacht tot aan het dak | 2 stuks Totaal ca. 3,5 m¹ | ingestort in beton of cement | 1199290 M18 Chrysotiel: 15-30%, Crocidoliet: 5-10% |
| 09 | lijmlaag incl. tegel (vinyltegel ) | 5.1.2,e 5.1.2,e 5.1.2,e keuken, toilet op de vloer | Totaal ca. 27,0 m² | gelijmd | 1350102 M05 Chrysotiel: 2-5% 1343974 M02 Chrysotiel: 2-5% 1363278 M12, M14 Chrysotiel: 2-5% 1365655 M17 Chrysotiel: 2-5% |
| 10 | bitumineuze lijmlaag (bitumen ) | 5.1.2,e 5.1.2,e 5.1.2,e hal, keuken, toilet op de vloer | Totaal ca. 46,0 m² | gelijmd | 1343974 M04 Chrysotiel: 2-5% 1357112 M08, M09 Chrysotiel: 2-5% 1363278 M10, M11 Chrysotiel: 2-5% |
| 11 | vensterbank (asbestcement imitatiemarmer/ siersteen ) | 5.1.2,e 5.1.2,e slaapkamer 1 t.h.v. kozijn | 1 stuks Totaal ca. 0,2 m² | in specie gezet | 1350102 M06 Chrysotiel: 10-15% |
| 12 | onderlaag vinylzeil (vinylzeil ) | 5.1.2,e 5.1.2, e : keuken op de vloer | Totaal ca. 13,0 m² | gelijmd | 1350102 M07 Chrysotiel: 30-60% 1365655 M16 Chrysotiel: 30-60% |

Bron 01: De bron betreft een ontluchtingsbuis in de keuken grenzend aan het bouwkundig kanaal. Het hechtgebonden materiaal is binnen toegepast, licht beschadigd, gedeeltelijk afgeschermd en vormt geen direct blootstellingsrisico. Aanbevolen wordt de bron bij renovatie / sloop te laten verwijderen. De asbestverwijdering is ingedeeld in risicoklasse **1 of 2A** (containment of direct verpakken).

Bron 01-1: De bron betreft een ontluchtingsbuis vanaf het toilet door de badkamer naar de gevel. Het hechtgebonden materiaal is binnen toegepast, licht beschadigd, gedeeltelijk afgeschermd en vormt geen direct blootstellingsrisico. Aanbevolen wordt de bron bij renovatie / sloop te laten verwijderen. De asbestverwijdering is ingedeeld in risicoklasse **1 of 2A** (containment of direct verpakken).

Bron 03: De bron betreft kit tussen de kozijnen en het metselwerk op het balkon. Het materiaal van deze toepassing is inhomogeen, derhalve is een (verzamel)monster genomen van meerderde locaties (zie plattegrond). Het hechtgebonden materiaal is buiten toegepast, licht beschadigd, gedeeltelijk afgeschermd en vormt geen direct blootstellingsrisico. Aanbevolen wordt de bron bij renovatie / sloop te laten verwijderen. De asbestverwijdering is ingedeeld in risicoklasse **2A** (open lucht).

Bron 05: De bron betreft een standleiding in de schacht van de keuken die vanaf de begane grond doorgaat tot aan het dak. Het hechtgebonden materiaal is binnen toegepast, onbeschadigd, volledig afgeschermd en vormt geen direct blootstellingsrisico. Aanbevolen wordt de bron bij renovatie / sloop te laten verwijderen. De asbestverwijdering is ingedeeld in risicoklasse **2A** (containment).

Bron 07-1: De bron betreft grijze tegellijm achter de wandtegels in het toilet van de onderzochte woningen. Het materiaal van deze toepassing is inhomogeen, derhalve is een (verzamel)monsters genomen van meerdere locaties (zie plattegrond). Het hechtgebonden materiaal is binnen toegepast, licht beschadigd, volledig afgeschermd en vormt geen direct blootstellingsrisico. Aanbevolen wordt de bron bij renovatie / sloop te laten verwijderen. De asbestverwijdering is ingedeeld in risicoklasse **2** (containment).

Bron 08: De bron betreft een ontluchtingsbuis in de zolderberging waarvan 1,5m zichtbaar is. De buis komt vanuit de ondergelegen woning en gaat door naar het dak. Het niet hechtgebonden materiaal is binnen toegepast, ernstig beschadigd, niet afgeschermd en vormt geen direct blootstellingsrisico. Aanbevolen wordt de bron bij renovatie / sloop te laten verwijderen. De asbestverwijdering is ingedeeld in risicoklasse **2A** (containment).

Bron 09: De bron betreft een lijmlaag inclusief tegels op keukenvloer en deels onder het keukenblok. Het materiaal van deze toepassing is inhomogeen, derhalve is een (verzamel)monster genomen van meerderde locaties (zie plattegrond). Het hechtgebonden materiaal is binnen toegepast, licht beschadigd, volledig afgeschermd en vormt geen direct blootstellingsrisico. Aanbevolen wordt de bron bij renovatie / sloop te laten verwijderen. De asbestverwijdering is ingedeeld in risicoklasse **2** (containment).

Bron 10: De bron betreft bitumineuze lijmlaag op de vloervelden in keuken en toilet. In keuken loopt de bron door onder het keukenblok. Het hechtgebonden materiaal is binnen toegepast, licht beschadigd, volledig afgeschermd en vormt geen direct blootstellingsrisico. Aanbevolen wordt de bron bij renovatie / sloop te laten verwijderen. De asbestverwijdering is ingedeeld in risicoklasse **2** (containment).

Bron 11: De bron betreft een vensterbank in de slaapkamer (naast douche). Afmetingen vensterbank: 0,14 x 1,45 m1 Het hechtgebonden materiaal is binnen toegepast, licht beschadigd, niet afgeschermd en vormt geen direct blootstellingsrisico. Aanbevolen wordt de bron bij renovatie / sloop te laten verwijderen. De asbestverwijdering is ingedeeld in risicoklasse **1** (direct verpakken).

Bron 12: De bron betreft restanten van een onderlaag vloerzeil op keukenvloer en deels onder het keukenblok. Het niet hechtgebonden materiaal is binnen toegepast, ernstig beschadigd, volledig afgeschermd en vormt geen direct blootstellingsrisico. Aanbevolen wordt de bron op korte termijn te laten verwijderen. De asbestverwijdering is ingedeeld in risicoklasse **2** (containment).

**Tabel 3: Overzicht niet asbesthoudende toepassingen**

| Bron nr. | Omschrijving materiaal | Locatie | Hoeveelheid | Bevestiging | Analyseresultaat |
|---|---|---|---|---|---|
| 07 | tegellijm | 5.1.2.e keuken, toilet achter wandtegels 5.1.2.e | 2 stuks<br>Totaal ca. 15,7 m² | gesmeerd | < 0,1% (geen asbest)<br>1343974<br>M01<br>1363278<br>M13<br>1377453<br>M19<br>1199290<br>M14, M15, M16, M17<br>Chrysotiel: 0,1-2%<br>1343974<br>M01<br>1363278<br>M13<br>1377453 |

| Bron nr. | Omschrijving materiaal | Locatie | Hoeveelheid | Bevestiging | Analyseresultaat |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | M19<br>1199290<br>M14, M15, M16, M17<br>< 0,1% (geen asbest)<br>1343974<br>M01<br>1363278<br>M13<br>1377453<br>M19<br>1199290<br>M14, M15, M16, M17 |
| 12-1 | onderlaag vinylzeil | 5.1.2.e 5.1.2.e keuken op de vloer | Totaal ca. 6,0 m² | gelijmd | < 0,1% (geen asbest)<br>1377453<br>M20 |
| 13 | tegellijm | 5.1.2.e 5.1.2.e : toilet onder vloertegels | 2 stuks<br>Totaal ca. 2,0 m² | gesmeerd | < 0,1% (geen asbest)<br>1363278<br>M15<br>1377453<br>M18 |

## Advies

Aanbevolen wordt om de materialen conform het aanbevolen behandelmoment en de bijgevoegde SMART risicoclassificatie door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf te laten saneren. Indien het asbest niet wordt verwijderd, wordt het opstellen van een beheer- en monitoringsplan geadviseerd. Bij renovatie- en sloopwerkzaamheden dient u altijd bedacht te zijn op de aanwezigheid van verborgen asbesthoudende materialen.

# 2 ALGEMEEN

## 2.1. Beschrijving van de opdracht

### Uitvoering en afbakening

De opdrachtgever heeft aan 5.1.2.f opdracht gegeven om een asbestinventarisatie uit te voeren. De inventarisatie heeft als doel het doen van onderzoek naar de eventuele aanwezigheid van asbesthoudende materialen in de opgegeven bouwdelen. Het doel van de opdrachtgever is mede bepalend geweest voor de gekozen omvang van het onderzoeksgebied.

Het onderzoek is uitgevoerd door de volgende deskundig inventariseerder asbest (DIA)

- de 5.1.2.e SCA DIA code: 51E-030721-411840

Het onderzoek heeft betrekking op een Bouwblok exclusief huisnummers 5.1.2.e 5.1.2.e trappenhuizen, dak en de kruipruimtes - 5.1.2.e te Amsterdam. Het verharde en onverharde terrein rondom deze bouwwerken maakt geen deel uit van dit onderzoek. Binnen deze opdracht is geen onderzoek gedaan naar de mogelijke aanwezigheid van asbest in de bodem.

Het onderzoek heeft plaatsgevonden in gebruik zijnde situatie zodoende is licht destructief onderzoek niet of slechts beperkt uitgevoerd.

## 2.2. Aandachtspunten

### Algemeen

Het asbestonderzoek is gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring en wordt met de grootste nauwkeurigheid uitgevoerd. Desondanks kan niet volledig worden uitgesloten dat bij de geplande sloop/ renovatie van het visueel geïnspecteerde object asbesthoudende elementen worden aangetroffen die niet als zodanig zijn gedetecteerd en gerapporteerd.

### niet onderzochte ruimtes / locaties

Indien tijdens het asbestonderzoek ruimtes / locaties niet beschikbaar zijn voor onderzoek, mogelijk afgesloten zijn of niet onbelemmerd inspecteerbaar zijn, dan worden deze in onderstaande tabel weergegeven.

**Tabel 4: niet onderzochte ruimtes**

| Ruimte | Reden niet onderzocht | Aanvullend onderzoek |
|---|---|---|
| Alle ruimtes en bouwkundige onderdelen, binnen de scope van het onderzoek, waren tijdens het onderzoek toegankelijk. | | |

### Locaties niet direct waarneembare asbest toepassingen

De door opdrachtgever aangegeven doel van de inventarisatie, de overeengekomen omvang van het onderzoeksgebied en de invulling van onderzoeksmethoden (bijvoorbeeld wel of geen beperkte inzet van destructieve handelingen) zijn bepalend voor vervolgadviezen. Indien de DIA op specifieke locaties concrete asbesttoepassingen vermoed die in het kader van dit onderzoek niet kunnen worden aangetoond, dan rapporteert de DIA hierover in zijn rapport. De DIA adviseert derhalve deze toepassingen alsnog op te sporen indien ingrijpender destructief onderzoek noodzakelijk en mogelijk is.

**Tabel 5: Niet direct waarneembaar asbest**

| Locatie | Vermoeden op aanwezigheid | Mogelijke asbesttoepassingen |
|---|---|---|
| Binnenzijde: achter alle decoratieve afwerking (bijv. behang, stucwerk)<br>Locatie: 5.1.2,e 5.1.2,e 5.1.2,e : gehele woning | nee | kit, plaatmateriaal, tegellijm, bitumen, pluggen, etc. |
| Binnenzijde: achter (nagel) vaste plafondafwerkingen<br>Locatie: 5.1.2,e 5.1.2,e 5.1.2,e : gehele woning | ja | plaatmateriaal |
| Binnenzijde: achter (nagel) vaste wandafwerkingen (tegels, lambrisering, schrootjes, voorzetwand)<br>Locatie: 5.1.2,e : keuken, toilet<br>5.1.2,e 5.1.2,e : badkamer, toilet<br>5.1.2,e : badkamer, hal, keuken, slaapkamer 1, slaapkamer 2, toilet<br>5.1.2,e : alle ruimtes<br>5.1.2,e : keuken<br>5.1.2,e : badkamer, toilet, woonkamer<br>5.1.2,e 5.1.2,e 5.1.2,e : badkamer<br>5.1.2,e 5.1.2,e : badkamer, keuken, toilet, woonkamer<br>5.1.2,e 5.1.2,e : douche, toilet<br>5.1.2,e 5.1.2,e : toilet | ja | plaatmateriaal, zeil, tegellijm, bitumen, doorvoeren, restanten... |
| Binnenzijde: boven systeemplafond<br>Locatie: 5.1.2,e : douche, hal, toilet<br>5.1.2,e : keuken, toilet<br>5.1.2,e 5.1.2,e : badkamer, hal<br>5.1.2,e : keuken<br>5.1.2,e : hal, toilet<br>5.1.2,e 5.1.2,e : toilet | ja | plaatmateriaal, restanten, buizen, etc.. |
| Binnenzijde: doorvoering<br>Locatie: 5.1.2,e 5.1.2,e 5.1.2,e : gehele woning | ja | koord, kit |
| Binnenzijde: inboedel<br>Locatie: 5.1.2,e 5.1.2,e 5.1.2,e : gehele woning | nee | diverse |
| Binnenzijde: in koven en/of schachten<br>Locatie: 5.1.2,e 5.1.2,e 5.1.2,e : gehele woning | ja | buizen/kanalen en plaatmateriaal |
| Binnenzijde: keukenblok (onder/ achter)<br>Locatie: 5.1.2,e 5.1.2,e : keuken | ja | doorvoer, buizen, tegellijm, (restanten) vloerzeil, lijmlaag etc.. |
| Binnenzijde: onder (nagel) vaste vloerafwerkingen (bijv. laminaat, parket, tegels, granito)<br>Locatie: 5.1.2,e 5.1.2,e : badkamer, hal, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, woonkamer<br>5.1.2,e : badkamer, toilet<br>5.1.2,e : douche, hal, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, slaapkamer 3, washok, woonkamer<br>5.1.2,e : badkamer, hal, slaapkamer 1, slaapkamer 2, slaapkamer 3, woonkamer<br>5.1.2,e 5.1.2,e : douche, hal, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, slaapkamer 3, toilet, washok, woonkamer | ja | (restanten) vloerzeil, (restanten) lijmlaag/tegels, plaatmateriaal |

| Locatie | Vermoeden op aanwezigheid | Mogelijke asbesttoepassingen |
|---|---|---|
| 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e : badkamer, hal, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, toilet, woonkamer<br>5.1.2.e : hal, keuken, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, slaapkamer 3, washok, woonkamer<br>5.1.2.e 6-H : hal, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, slaapkamer 3, toilet, woonkamer<br>5.1.2.e : keuken, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, toilet, washok, woonkamer<br>5.1.2.e : badkamer, hal, keuken, slaapkamer 1, woonkamer<br>5.1.2.e 5.1.2.e : douche, hal, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, slaapkamer 3, toilet, woonkamer<br>5.1.2.e 5.1.2.e hal, keuken, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, slaapkamer 3, toilet, woonkamer<br>5.1.2.e : badkamer, hal, keuken, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, slaapkamer 3, woonkamer | | |
| Binnenzijde: schouw (achter afwerking)<br>Locatie: 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e : woonkamer | ja | koord, beplating |
| Buitenzijde: achter dakbeschot<br>Locatie: 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e : zolder | ja | beplating |
| Buitenzijde: holle ruimten achter gevel(s) / spouw<br>Locatie: 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e : gevel | ja | plaatmateriaal, bitumen |
| Buitenzijde: langs kozijnen in de gevel<br>Locatie: 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e : gevel | ja | kit, plaatmateriaal, bitumen |
| Installaties: mofverbindingen van de gietijzeren leidingen<br>Locatie: 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e : badkamer, keuken, toilet | ja | koord |

**Deze vermoede asbesttoepassingen vormen geen beletsel voor het verwijderen van de in deze rapportage genoemde asbestbronnen. Indien werkzaamheden worden gepland op de in tabel genoemde locaties, dient opnieuw de geschiktheid van deze rapportage te worden beoordeeld. In voorkomende gevallen kan dit inhouden dat een aanvullende asbestinventarisatie dient te worden uitgevoerd.**

## 2.3. Wijzigingen

Dit inventarisatierapport geeft de situatie weer zoals deze is aangetroffen tijdens de inventarisatiewerkzaamheden op de betreffende locatie. 5.1.2.f B.V. kan niet aansprakelijk worden gehouden voor wijzigingen die na de uitgevoerde inventarisatie op locatie worden aangebracht in of aan het bouwwerk, het object of het geïnspecteerde onderzoeksgebied.
Bij wijzigingen in, op of aan het bouwwerk of asbesthoudende toepassingen dient deze rapportage te worden geactualiseerd naar de huidige situatie.

## 2.4. Bepalen hoeveelheden

Bij het uitvoeren van de inventarisatie zijn de asbestverdachte materialen onderzocht, de hoeveelheden waar mogelijk bepaald en de constructieve gegevens verzameld. Van iedere vermoedelijke asbesthoudende toepassing zal een monster worden genomen, die op hoeveelheid en soort asbest wordt geanalyseerd. Aan de hand van de laboratoriumuitslag wordt de risicoklasse voor de verwijdering bepaald (SMART-uitdraai). De oppervlakten/hoeveelheden worden vermeld bij de bron. Van installaties/objecten zijn geen monsters genomen indien uit geraadpleegde documentatie aantoonbaar blijkt:

- welke soorten asbest in het object verwerkt zijn en wat de percentages asbest zijn; of
- dat er asbest in het object verwerkt is en voor SMART geen analyseresultaten nodig zijn om de risicoklasse te bepalen.

## 2.5. Risicoclassificatie

Risicoklasse indeling:

- Risicoklasse 1 omvat werkzaamheden waarbij in geval van verwijdering een vezelconcentratie van 2.000 vezels/$m^3$ in de lucht niet wordt overschreden;
- Risicoklasse 2 omvat werkzaamheden waarbij in geval van verwijdering een vezelconcentratie van 2.000 vezels/$m^3$ in de lucht wordt overschreden;
- Risicoklasse 2A omvat werkzaamheden waarbij in geval van verwijdering een vezelconcentratie van 2.000 vezels/$m^3$ en het (mede) amfibool asbest betreft (dus ook in samenstellingen met serpentijn asbest).

Voor een betrouwbare bepaling van de risicoklasse wordt een algemeen toegepast geautomatiseerd instrument gebruikt, “SMART” genaamd. In bijlage Risicoclassificatie zijn de asbesthoudende materialen ingedeeld in de juiste risicoklasse.

# 3 ONDERZOEKSMETHODIEK

## 3.1. Onafhankelijkheid en onpartijdigheid

5.1.2.f verklaart volledig onafhankelijk te staan ten opzichte van de te onderzoeken locatie en/of de opdrachtgever.

De asbestinventarisatie vindt onafhankelijk en op onpartijdige wijze plaats. De asbestinventariseerder mag per project niet betrokken zijn bij enige activiteit die in strijd kan zijn met haar onafhankelijkheid en integriteit in relatie tot haar inventarisatieactiviteiten.

## 3.2. Historisch onderzoek

Voorafgaand aan het onderzoek is vastgesteld dat de volgende asbestverdachte materialen aanwezig zijn:

**Tabel 6: Resultaten mogelijke asbest toepassingen deskresearch**

| Informatiebron | Datum | Deskresearch (resultaten) | Aangetroffen tijdens onderzoek | Bron |
|---|---|---|---|---|
| Asbestinventarisatierapport: SAM Projectnummer: 201301003.130 Kopgevel aan het 5.1.2.e | 04-04-2013 | gevelbeplating diverse locaties o.a. kopse kanten van woonblok | Bron 01: 183m² gevelpaneel<br>Bron 02: 10.5m² borstweringspanelen<br>Bron 03: beplating los (reeds gesaneerd) | 02, 04 |
| Bouwkundig rapport: Tubus System Conditiemeting: 9319061 5.1.2.e 5.1.2.e | 15-04-2019 | Alle leidingen geïnspecteerd: Vooral gresbuis en gietijzer toegepast.<br><br>Ontspanningsleidingen van WC standleiding nr 5 is duidelijk te zien dat deze van Asbest Cement is. Wij vermoeden dat alle ontspanningsleidingen van asbest cement zijn. | ja, vanaf huisnummer 20-3 zichtbaar | 05 |
| Asbest beheer systeem (AIM): Wooncomplex 8103 | 27-05-2021 | kit tussen kozijnen en metselwerk balkon | ja | 03 |
| Asbest beheer systeem (AIM): Wooncomplex 8103 | 27-05-2021 | tegels+lijmlaag keuken, toilet, badkamer, gangkast (indien onder tegelvloer onderzocht moet worden, dan meerdere plekken onderzoeken, het zit i.i.g. in de badkamer) | niet waarneembaar, zie redelijke vermoedens | n.v.t. |
| Asbest beheer systeem (AIM): Wooncomplex 8103 | 27-05-2021 | luchtkanaal / doorvoer zolderberging | ja | 05, 08 |
| Asbest beheer systeem (AIM): Wooncomplex 8103 | 27-05-2021 | standleiding toilet / douche in de koof | nee | n.v.t |
| Asbest beheer systeem (AIM): Wooncomplex 8103 | 27-05-2021 | gevelbeplating diverse locaties o.a. kopse kanten van woonblok | ja | 02 |
| Asbest beheer systeem (AIM): Wooncomplex 8103 | 27-05-2021 | luchtkanaal/doorvoer keuken (achter keukenkastje) in de koof | ja | 01 |
| Plattegrond: bouwkundige plattegronden | 03-06-2021 | De opdrachtgever heeft diverse plattegronden/tekeningen ter inzage verstrekt. | n.v.t. | n.v.t. |
| Overleg opdrachtgever: mondeling | 09-06-2021 | De opdrachtgever heeft opdracht gegeven voor het inventariseren van de woningen op de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende toepassing(en). | diverse bronnen | 01 t/m 13 |
| Asbestinventarisatierapport: 5.1.2.f | 26-04-2022 | AO.018478 - 22-12-2021 huisnummer 14-2: diverse bronnen<br>AO.016942 - 21-06-2021 huisnummer 15-4: diverse bronnen<br>AO.018439 - 24-12-2021 huisnummer 2-1: diverse bronnen<br>AO.018393 - 27-01-2022 huisnummer 8-4; diverse bronnen<br>AO.015877 - 28-06-2021 huisnummer 1- | n.v.t. | 01 t/m 13 |

| Informatiebron | Datum | Deskresearch (resultaten) | Aangetroffen tijdens onderzoek | Bron |
|---|---|---|---|---|
| | | H; diverse bronnen<br>AO.015008 - 27-01-2021 huisnummer 2-3 diverse bronnen | | |

De volgende informatie is uit de deskresearch naar voren gekomen:

**Tabel 7: Algemene resultaten deskresearch**

| Deskresearch | |
|---|---|
| Gebruikssituatie | in gebruik |
| Bouwjaar | 1955 |
| Bouw(type) | bouwblok |
| Complex | 8103 - 5.1,2,e eo |
| Bouwblok | 148275 - 5.1,2,e |
| Etage | meerdere verdiepingen |
| Oppervlakte onderzoeksgebied | 72 woningen ca. 70 m²per woning |
| Lift aanwezig | n.v.t. |

## 3.3. Uitvoering inventarisatie

Als eerste stap vindt een toetsing plaats op basis van het uitgevoerde historisch onderzoek. Indien voldoende gegevens beschikbaar zijn over het te onderzoeken bouwwerk, object of locatie, wordt overgegaan op de visuele inventarisatie.

Inhoudelijk maken de volgende werkzaamheden deel uit van een asbestinventarisatie:

a. Vooronderzoek:
   - Het uitvoeren van een vooronderzoek door middel van het planmatig voorbereiden, bestuderen van bouwkundige en installatietechnische bestekken/werkomschrijvingen en tekeningen op toegepaste asbestverdachte materialen in overleg met de beheerder/opdrachtgever, inclusief het maken van een onderzoeksplan en melding aan de certificerende instelling.

b. Visuele inspectie:
   - Door middel van onderzoek, het opsporen van asbestverdachte bouwkundige en installatietechnische onderdelen;
   - Door middel van een inventarisatie, het kwantificeren van de aanwezige bouwkundige en installatietechnische asbestbronnen.

c. Het uitwerken van de rapportage, inhoudelijk omvat dit:
   - Aangeven van de asbestbronnen op de plattegronden en/of geveltekeningen;
   - Korte omschrijving van de vindplaats en kwantificeren van de bronnen;
   - Risicoklassebepaling, bevestiging van de asbesttoepassing en bepaling van de verwijdertechniek;
   - Analysegegevens van de asbesttoepassing(en).

d. Het maken van een beknopte toelichting per bronnummer.
e. Reproductie/foto's/kleurenkopie en kwaliteitscontrole enquête.
f. Rapportage wordt digitaal aangeleverd.

## 3.4. Wijze van monsterneming

De monsterneming wordt zodanig uitgevoerd, dat geen asbestemissie naar de omgeving kan plaatsvinden. Het breukvlak wordt geïmpregneerd of afgeplakt. De plaats van de monsterneming wordt gemarkeerd en op foto vastgelegd. Het genomen monster is direct zodanig verpakt dat geen asbestemissie kan plaatsvinden.

De voorgeschreven asbestonderzoeksmethode geeft geen 100% zekerheid dat alle asbesthoudende toepassingen in het sloop-/renovatie object ook daadwerkelijk worden gevonden. Derhalve kan geen garantie worden afgegeven op het rapporteren van alle aanwezige asbest.

Toch streeft 5.1,2,f ernaar al het asbest op te sporen en te rapporteren. Daarnaast verplicht zij zichzelf ook overeengekomen werkzaamheden met de nodige zorg en vakmanschap uit te voeren.

Met betrekking tot de te nemen monsters geldt dat 5.1,2,f zichzelf een inspanningsverplichting oplegt en nimmer een resultaatsverplichting.

Indien tijdens de inspectie sprake is van een mogelijke asbestverontreiniging dan wordt de opdrachtgever direct telefonisch en schriftelijk geïnformeerd. De opdrachtgever kan dan direct organisatorische (voorzorgs-) maatregelen treffen en een risicobeoordeling conform NEN 2991 laten uitvoeren. De risicobeoordeling (lucht en stof) conform NEN 2991 is bedoeld voor gebouwen, constructies of objecten in bewoonde of in gebruik zijnde situatie.

Vanuit de wet- en regelgeving wordt van de asbestonderzoeker verwacht dat eventuele verontreinigingen met niet-hechtgebonden asbesthoudende materialen aan de opdrachtgever worden gemeld, die een direct blootstellingsrisico opleveren voor bewoners/gebruikers van een gebouw of constructie. In dergelijke situaties worden altijd kleefmonsters genomen om te bevestigen dat het om een asbestverontreiniging gaat. De opdrachtgever wordt tevens schriftelijk op de hoogte gesteld.

# 4 OVERZICHT BRONNEN

De asbestverdachte toepassingen zijn onderzocht, bemonsterd en tevens geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest middels laboratoriumonderzoek. De monsters zijn door een onafhankelijk geaccrediteerd laboratorium geanalyseerd. In het geval van installaties/objecten bestaat de mogelijkheid dat geen monsters zijn genomen indien uit specifiek geraadpleegde documentatie blijkt welke soorten asbest in het object verwerkt zijn en wat de percentages asbest zijn, of dat asbest in het object is verwerkt en voor SMART geen analyseresultaten nodig zijn om de risicoklasse te bepalen.

In onderstaande tabellen zijn de resultaten en de uitleg van de voor de monstercode gebruikte afkortingen weergegeven.
De omschrijving en foto's zijn opgenomen in de bijlage bronnen.

**Tabel 8: Overzicht asbesthoudende toepassingen**

| Bron nr. | Omschrijving materiaal | Locatie | Hoeveelheid | Bevestiging | Analyseresultaat | Risicoklasse | Hecht gebondenheid | Beschadiging | Verweerdheid |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | ontluchtingsbuis (asbestcement buizen en kanalen ) | 50 woningen: keuken in schacht | 50 stuks Totaal ca. 10,0 m¹ | ingemetseld | 2078395/67/1.1 M03 Chrysotiel: 10-15%, Amosiet: 2-5% | **1** Direct verpakken **2A** Containment | hechtgebonden | licht beschadigd | licht verweerd |
| 01-1 | ontluchtingsbuis (asbestcement buizen en kanalen ) | 5.1.2.e 5.1.2.e - badkamer, toilet door muur | 3 stuks Totaal ca. 3,0 m¹ | ingemetseld | 2078395/67/1.1 M03 Chrysotiel: 10-15%, Amosiet: 2-5% | **2A** Containment **1** Direct verpakken | hechtgebonden | licht beschadigd | licht verweerd |
| 03 | afdichting (kit ) | 36 woningen: balkon 1 tussen kozijn en metselwerk | Totaal ca. 248,0 m¹ | gekit | 1199290 M12 < 0,1% (geen asbest) M06, M11 Anthophylliet: 2-5% 2078395/67/1.1 M02 < 0,1% (geen asbest) | **2A** Open lucht | hechtgebonden | licht beschadigd | licht verweerd |
| 05 | standleiding (asbestcement buizen en kanalen ) | 22 woningen: keuken, zolder in de schacht tot aan het dak | 28 stuks Totaal ca. 67,2 m¹ | ingemetseld | 1199290 M13 Chrysotiel: 10-15%, Crocidoliet: 2-5% | **2A** Containment | hechtgebonden | onbeschadigd | niet verweerd |
| 07-1 | tegellijm (lijm ) | 5.1.2.e 5.1.2.e: toilet achter wandtegels | 1 stuks Totaal ca. 3,2 m² | gesmeerd | 1363278 M13 Chrysotiel: 0,1-2% | **2** Containment | hechtgebonden | licht beschadigd | niet verweerd |
| 08 | ontluchtingsbuis (asbestcement buizen en kanalen ) | 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e: toilet, zolder in de schacht tot aan het dak | 2 stuks Totaal ca. 3,5 m¹ | ingestort in beton of cement | 1199290 M18 Chrysotiel: 15-30%, Crocidoliet: 5-10% | **2A** Containment | niet hechtgebonden | ernstig beschadigd | ernstig verweerd |
| 09 | lijmlaag incl. tegel (vinyltegel ) | 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e: keuken, toilet op de vloer | Totaal ca. 27,0 m² | gelijmd | 1350102 M05 Chrysotiel: 2-5% 1343974 M02 Chrysotiel: 2-5% 1363278 M12, M14 Chrysotiel: 2-5% 1365655 M17 Chrysotiel: 2-5% | **2** Containment | hechtgebonden | licht beschadigd | niet verweerd |
| 10 | bitumineuze lijmlaag (bitumen ) | 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e | Totaal ca. 46,0 m² | gelijmd | 1343974 M04 Chrysotiel: 2-5% | **2** Containment | hechtgebonden | licht beschadigd | niet verweerd |

| Bron nr. | Omschrijving materiaal | Locatie | Hoeveelheid | Bevestiging | Analyseresultaat | Risicoklasse | Hecht gebondenheid | Beschadiging | Verweerdheid |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 5.1.2.e : hal, keuken, toilet op de vloer | | | 1357112<br>M08, M09<br>Chrysotiel: 2-5%<br>1363278<br>M10, M11<br>Chrysotiel: 2-5% | | | | |
| 11 | vensterbank (asbestcement imitatiemarmer/sierste en ) | 5.1.2.e 5.1.2.e: slaapkamer 1 t.h.v. kozijn | 1 stuks<br>Totaal ca. 0,2 m² | in specie gezet | 1350102<br>M06 Chrysotiel: 10-15% | **1** Direct verpakken | hechtgebonden | licht beschadigd | niet verweerd |
| 12 | onderlaag vinylzeil (vinylzeil ) | 5.1.2.e 5.1.2.e: keuken op de vloer | Totaal ca. 13,0 m² | gelijmd | 1350102<br>M07 Chrysotiel: 30-60%<br>1365655<br>M16 Chrysotiel: 30-60% | **2** Containment | niet hechtgebonden | ernstig beschadigd | niet verweerd |

**Tabel 9: Overzicht niet asbesthoudende toepassingen**

| Bron nr. | Omschrijving materiaal | Locatie | Hoeveelheid | Bevestiging | Analyseresultaat |
|---|---|---|---|---|---|
| 07 | tegellijm | 5.1.2.e 5.1.2.e: keuken, toilet achter wandtegels | 2 stuks<br>Totaal ca. 15,7 m² | gesmeerd | < 0,1% (geen asbest)<br>1343974 M01<br>1363278 M13<br>1377453 M19<br>1199290 M14, M15, M16, M17<br>Chrysotiel: 0,1-2%<br>1343974 M01<br>1363278 M13<br>1377453 M19<br>1199290 M14, M15, M16, M17<br>< 0,1% (geen asbest)<br>1343974 M01<br>1363278 M13<br>1377453 M19<br>1199290 M14, M15, M16, M17 |
| 12-1 | onderlaag vinylzeil | 5.1.2.e 5.1.2.e keuken op de vloer | Totaal ca. 6,0 m² | gelijmd | < 0,1% (geen asbest)<br>1377453 M20 |
| 13 | tegellijm | 5.1.2.e 5.1.2.e: toilet onder vloertegels | 2 stuks<br>Totaal ca. 2,0 m² | gesmeerd | < 0,1% (geen asbest)<br>1363278 M15<br>1377453 M18 |

# 5 CONCLUSIE EN ADVIES

## 5.1. Conclusie

**Advies**

Tijdens het onderzoek zijn 13 toepassingen aangetroffen, waarvan 3 niet asbesthoudend blijken te zijn. In de onderstaande tabel zijn de aanbevelingen van de bronnen weergegeven.

**Tabel 10: aanbevelingen asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen**

| Bron nr. | Materiaal / Locatie | Risicoklasse / Behandelmoment | Aanbeveling / opmerking verwijdering |
|---|---|---|---|
| 01 | **Ontluchtingsbuis**<br>Binnen , 1e verdieping, 2e verdieping, begane grond, 3e verdieping, 4e verdieping en zolder<br>50 woningen:<br>keuken in schacht | 1 Direct verpakken<br>2A Containment<br><br>**Bij renovatie / sloop** | De bron zal in de aangetroffen staat naar verwachting geen asbestvezelemissie in de lucht veroorzaken die de grenswaarde overschrijdt.<br><br>De randvoorwaarden behorende bij het risicoklasse 1 regime kunnen alleen doorgang vinden indien de bron overmaats wordt uitgeboord en in zijn geheel dubbel wordt verpakt en wordt afgevoerd. Voorafgaand sanering onder risicoklasse 1 dienen de leidingen en de aftimmering boven de keukens te worden gedemonteerd. |
| 01-1 | **Ontluchtingsbuis**<br>Binnen , 2e verdieping, begane grond en 3e verdieping<br>5.1.2.e 5.1.2.e 5. 1.<br>badkamer, toilet door muur | 2A Containment<br>1 Direct verpakken<br><br>**Bij renovatie / sloop** | De bron zal in de aangetroffen staat naar verwachting geen asbestvezelemissie in de lucht veroorzaken die de grenswaarde overschrijdt.<br><br>De randvoorwaarden behorende bij het risicoklasse 1 regime kunnen alleen doorgang vinden indien de bron overmaats wordt uitgeboord / uitgehakt en in zijn geheel dubbel wordt verpakt en wordt afgevoerd. Voorafgaand sanering onder risicoklasse 1 dient Bron 04 te worden gesaneerd. |
| 03 | **Afdichting**<br>Buiten , 1e verdieping, 2e verdieping, begane grond, 3e verdieping en 4e verdieping<br>36 woningen:<br>balkon 1 tussen kozijn en metselwerk | 2A Open lucht<br><br>**Bij renovatie / sloop** | Het aangetroffen kit rondom de kozijnen is steekproefsgewijs bemonsterd. De analyseresultaten hebben aangetoond dat verzamelmonster M02 en M12 (van een viertal bemonsterde locaties) niet-asbesthoudend is en dat verzamelmonster M06 en M11 (van een viertal bemonsterde locaties) wel asbesthoudend is.<br><br>Geadviseerd wordt om alle kit tussen de kozijnen, beplating en kozijnen als asbesthoudend te beschouwen en te laten saneren door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. Dit voorkomt stagnatie en/of risico's op blootstelling aan asbestvezels tijdens onderhoud, sloop- en/of renovatiewerkzaamheden.<br><br>Indien twijfel bestaat over de aanwezigheid van wel of geen asbesthoudende kit dienen alle kozijnen voorafgaand aan onderhoud, sloop en/of renovatiewerkzaamheden afzonderlijk te worden onderzocht (bemonsterd).<br><br>De verwachting is dat ten tijde van de sanering een dusdanige lage emissie aan asbestvezels vrijkomt in de lucht die een verlaging van de risicoklasse zou kunnen rechtvaardigen. Deze verlaging van de risicoklasse dient onderbouwd te worden middels een validatieonderzoek conform de SCi-548. Aanbevolen wordt door 5.1.2.f een validatieonderzoek te laten uitvoeren. |
| 05 | **Standleiding**<br>Binnen , 1e verdieping, 2e verdieping, 3e verdieping, 4e verdieping en zolder<br>22 woningen:<br>keuken, zolder in de schacht tot aan het dak | 2A Containment<br><br>**Bij renovatie / sloop** | De bron zal in de aangetroffen staat naar verwachting geen asbestvezelemissie in de lucht veroorzaken die de grenswaarde overschrijdt. |
| 07-1 | **Tegellijm**<br>Binnen , 2e verdieping<br>5.1.2.e 5.1. 2.e :<br>toilet achter wandtegels | 2 Containment<br><br>**Bij renovatie / sloop** | De bron zal in de aangetroffen staat naar verwachting geen asbestvezelemissie in de lucht veroorzaken die de grenswaarde overschrijdt. |
| 08 | **Ontluchtingsbuis**<br>Binnen , 4e verdieping en zolder<br>5.1.2.e .5.1.2.e<br>toilet, zolder in de schacht | 2A Containment<br><br>**Bij renovatie / sloop** | De bron zal in de aangetroffen staat naar verwachting geen asbestvezelemissie in de lucht veroorzaken die de grenswaarde overschrijdt.<br><br>De bron komt vanaf de ondergelegen woning door tot aan het dak (totaal |

| Bron nr. | Materiaal / Locatie | Risicoklasse / Behandelmoment | Aanbeveling / opmerking verwijdering |
|---|---|---|---|
| | tot aan het dak | | ca. 4 m). |
| 09 | **Lijmlaag incl. tegel**<br>Binnen , 2e verdieping, begane grond, 3e verdieping en 4e verdieping<br>5.1.2.e 5.1.2.e<br>5.1.2.e :<br>keuken, toilet op de vloer | 2 Containment<br>**Bij renovatie / sloop** | De bron zal in de aangetroffen staat naar verwachting geen asbestvezelemissie in de lucht veroorzaken die de grenswaarde overschrijdt. |
| 10 | **Bitumineuze lijmlaag**<br>Binnen , 1e verdieping, 2e verdieping, 3e verdieping en 4e verdieping<br>5.1.2.e 5.1.2.e<br>5.1.2.f<br>:<br>hal, keuken, toilet op de vloer | 2 Containment<br>**Bij renovatie / sloop** | De bron zal in de aangetroffen staat naar verwachting geen asbestvezelemissie in de lucht veroorzaken die de grenswaarde overschrijdt. |
| 11 | **Vensterbank**<br>Binnen , 3e verdieping<br>5.1.2.e 5.1.2.e:<br>slaapkamer 1 t.h.v. kozijn | 1 Direct verpakken<br>**Bij renovatie / sloop** | De bron zal in de aangetroffen staat naar verwachting geen asbestvezelemissie in de lucht veroorzaken die de grenswaarde overschrijdt.<br><br>De randvoorwaarden behorende bij het risicoklasse 1 regime kunnen alleen doorgang vinden indien het werkmethodiek vensterbanken wordt aangehouden (zie SMART). |
| 12 | **Onderlaag vinylzeil**<br>Binnen , 1e verdieping en 4e verdieping<br>5.1.2.e 5.1.2.e :<br>keuken op de vloer | 2 Containment<br>**Op korte termijn** | De bron zal in de aangetroffen staat naar verwachting geen asbestvezelemissie in de lucht veroorzaken die de grenswaarde overschrijdt.<br><br>Geadviseerd wordt de op de bron aanwezige vloerbedekking als asbesthoudend te beschouwen en als zodanig af te voeren. |

Aanbevolen wordt om de toepassingen, conform het aanbevolen behandelmoment en de bijgevoegde SMART risicoclassificatie, door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf te laten saneren. Bij renovatie / sloop werkzaamheden dient u altijd bedacht te zijn op de aanwezigheid van verborgen asbesthoudende materialen.

Het asbestonderzoek is gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring en wordt met de grootste nauwkeurigheid uitgevoerd. Desondanks kan niet volledig worden uitgesloten dat bij geplande sloop/ renovatie van het visueel geïnspecteerde object, asbesthoudende elementen worden aangetroffen welke niet als zodanig zijn gedetecteerd en gerapporteerd.

## Beheer- en monitoringsplan

Indien het asbest niet wordt verwijderd, wordt het opstellen van een beheer- en monitoringsplan geadviseerd voor het creëren van een beheersbare situatie met betrekking tot de aanwezige asbesthoudende bronnen. In het (asbest)beheersplan wordt tevens het voorkomen van onzorgvuldig handelen bij geplande of ongeplande werkzaamheden (bijvoorbeeld bij storingen, onderhoud of lekkages) vermeld. Dit voorkomt onnodige risico's of ongewenste situaties waarbij blootstelling aan asbestvezels kunnen worden veroorzaakt.

De actualisering van een beheersplan en asbestgegevens is essentieel en draagt bij aan een veilige situatie voor bewoners/gebruikers, personeel, derden en omgeving. Bij renovatie, revisie of onderhoud kan de situatie ontstaan dat een asbesthoudende bron een belemmering vormt voor de geplande werkzaamheden en voorafgaand aan de werkzaamheden dient te worden verwijderd. De verwijderingen en gewijzigde situaties dienen te worden opgenomen in het beheersplan om overzicht te houden en de veiligheid te waarborgen. Het beheersplan is een dynamisch document die tot aan het moment van (totaal)sloop up-to-date wordt gehouden.

5.1.2.f kan zorg dragen voor het opstellen en monitoren van een (asbest)beheersplan.

## 5.2. Wettelijk kader

Sinds juli 1997 dient voor aanvang van sloop- en/of verbouwingswerkzaamheden een inventariserend asbestonderzoek te worden uitgevoerd van het te slopen of te verbouwen gebouw of object. In 2005 wordt dit eveneens in het asbestverwijderingsbesluit opgenomen. Daarin wordt gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever) beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Deze verplichting stelt de overheid, meestal is dit de gemeente, in staat om een op de sloop- en/of renovatie toegesneden omgevingsvergunning af te geven en daarop te handhaven. De vergunningverlener eist een dergelijk onderzoek teneinde ongecontroleerde sloop en ongewenste emissie van asbesthoudende materialen naar het milieu te voorkomen. Daarnaast worden ook voorwaarden aan de opdrachtgever gesteld (zie bijlagen).

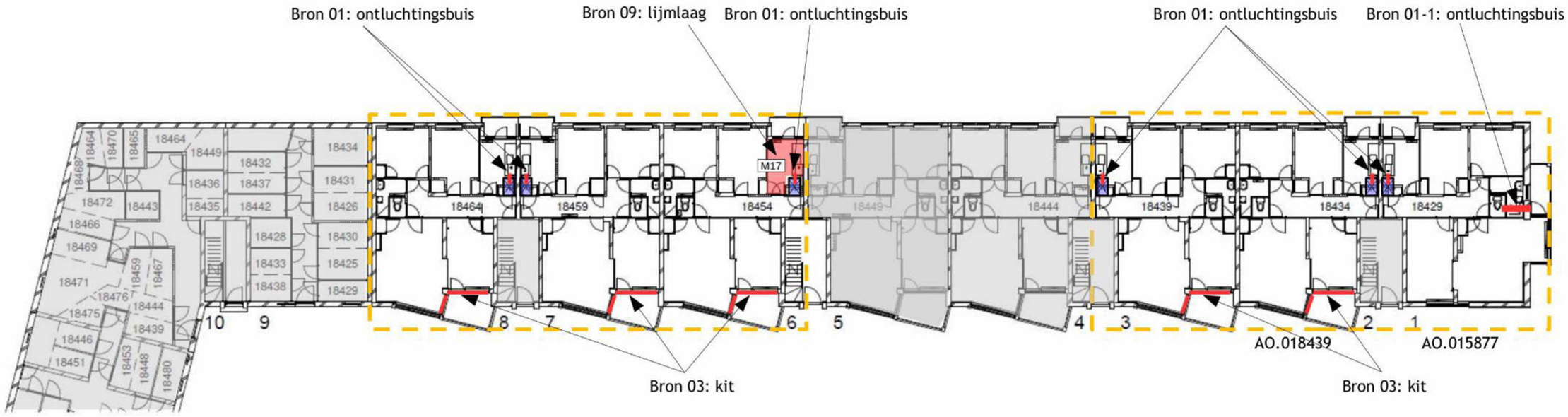
Een dergelijk asbestonderzoek dient te worden uitgevoerd door een onafhankelijk gecertificeerd onderzoeksbureau.

Daarnaast is op grond van wet- en regelgeving noodzakelijk dat asbesthoudende materialen oordeelkundig en verantwoord worden weggenomen voordat met sloop van de overige materialen mag worden begonnen. De asbestsanering dient te worden uitgevoerd door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.

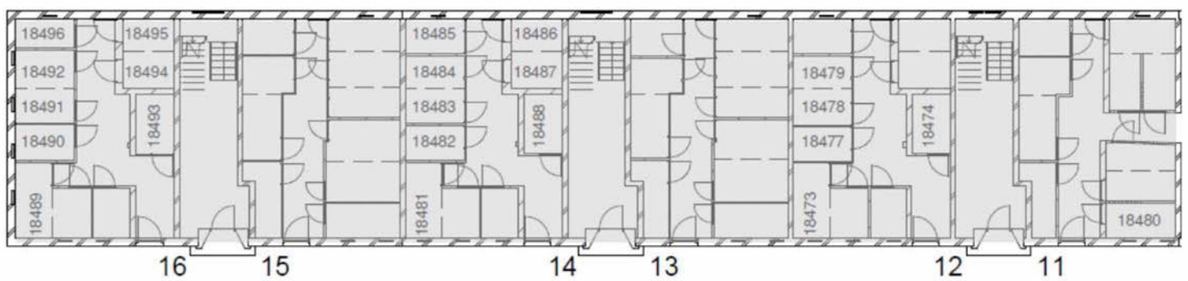
Deze asbestinventarisatie is uitgevoerd in overeenstemming met het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling zoals door de Stichting Ascert op 15 november 2018 vastgesteld. 5.1,2,f is gecertificeerd en geregistreerd op de website van Stichting Certificatie Asbest (SCA-certificaat No 07-D070074.01).

# BIJLAGE 1 Tekening

Op de volgende pagina zijn de plattegronden bijgevoegd met de aangetroffen asbestverdachte toepassingen op de betreffende locaties. Indien geen originele plattegronden ter beschikking zijn gesteld, is van de onderzochte locatie een schematische weergave gemaakt. Deze schematische weergave is niet op schaal.

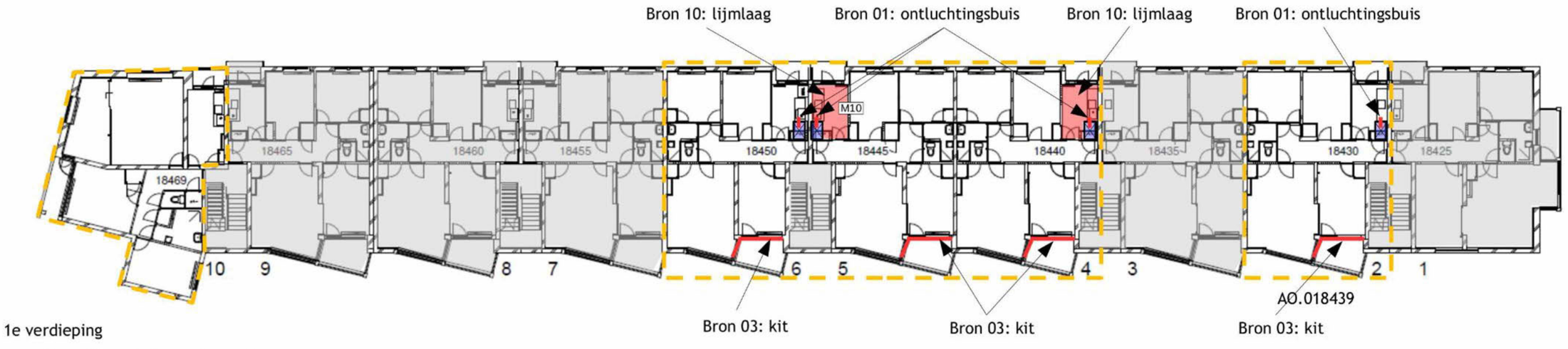



begane grond



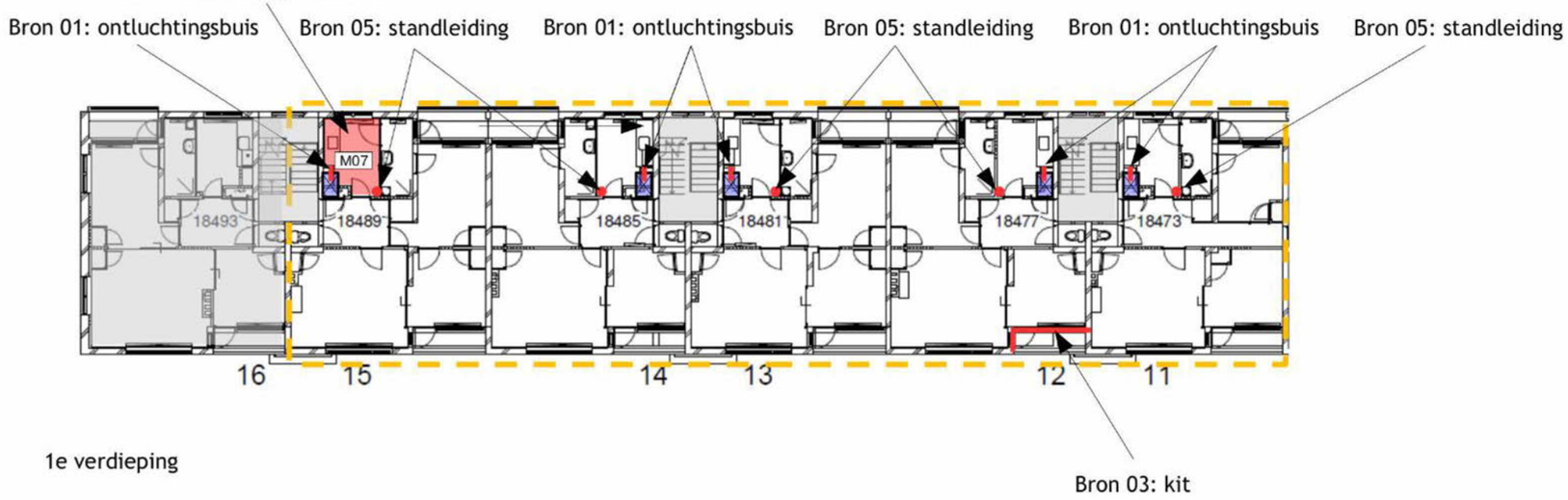

begane grond

| Legenda kleefmonsters | | Legenda | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ▲ | Kleefmonster ++ (>500 v/cm²) | ■ ▲ ● | Asbesthoudend | ▭ | Onderzoeksgebied |
| △ | Kleefmonster + (101-500 v/cm²) | ■ ▲ ● | Asbestverdacht | ■ | Koven en/of schachten |
| ▲ | Kleefmonster +/- (1-100 v/cm²) | ■ ▲ ● | Niet asbesthoudend | ■ | Geen onderdeel v/h onderzoek |
| ▲ | Kleefmonster - (0 v/cm²) | M01 | Locatie monstername | | |



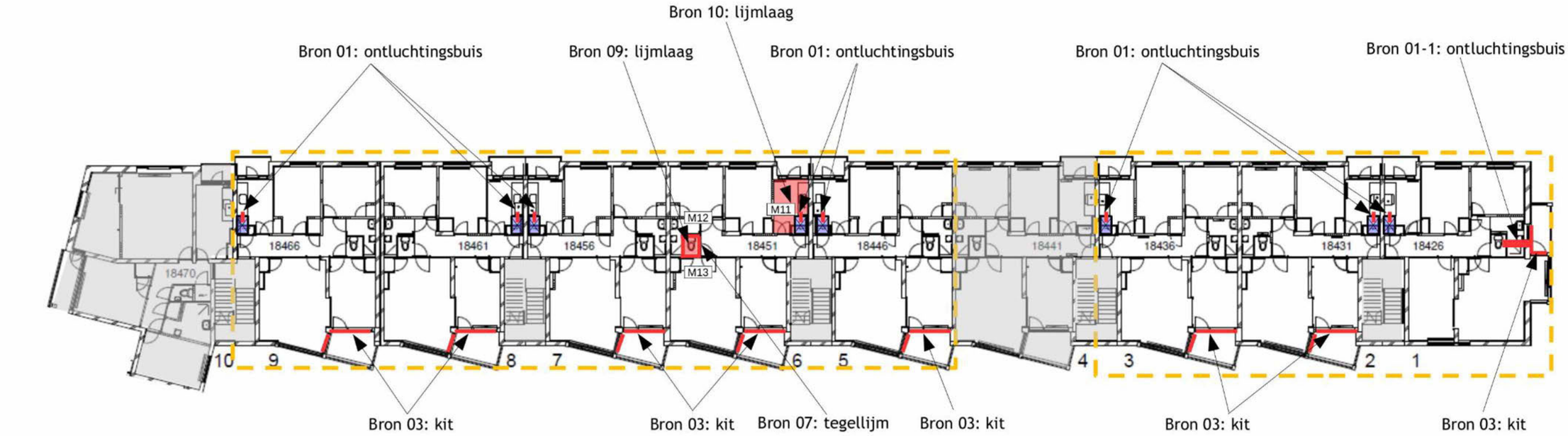

1e verdieping

Bron 12: onderlaag vloerzeil

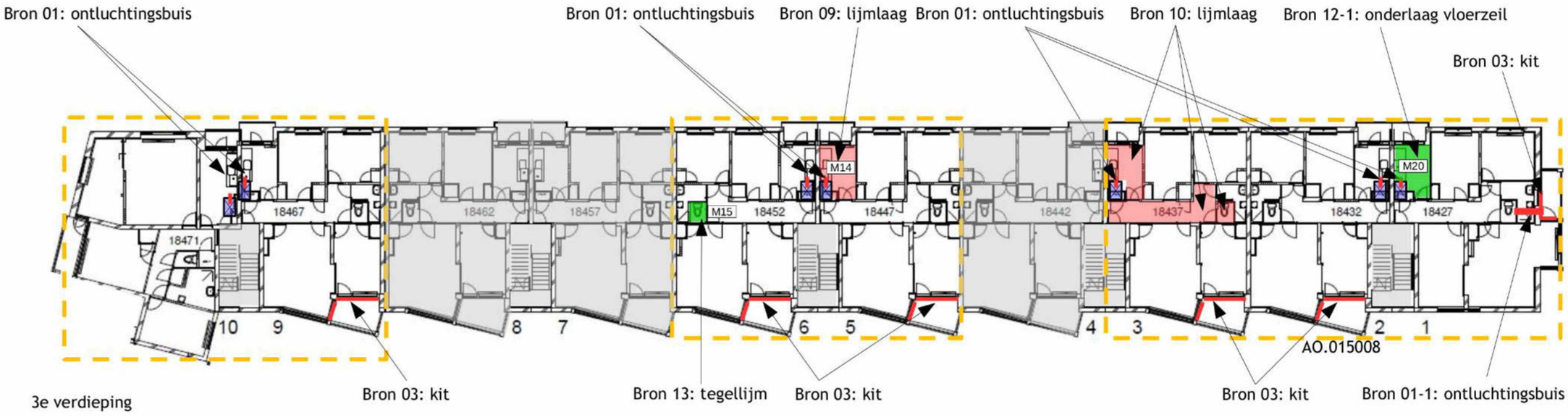


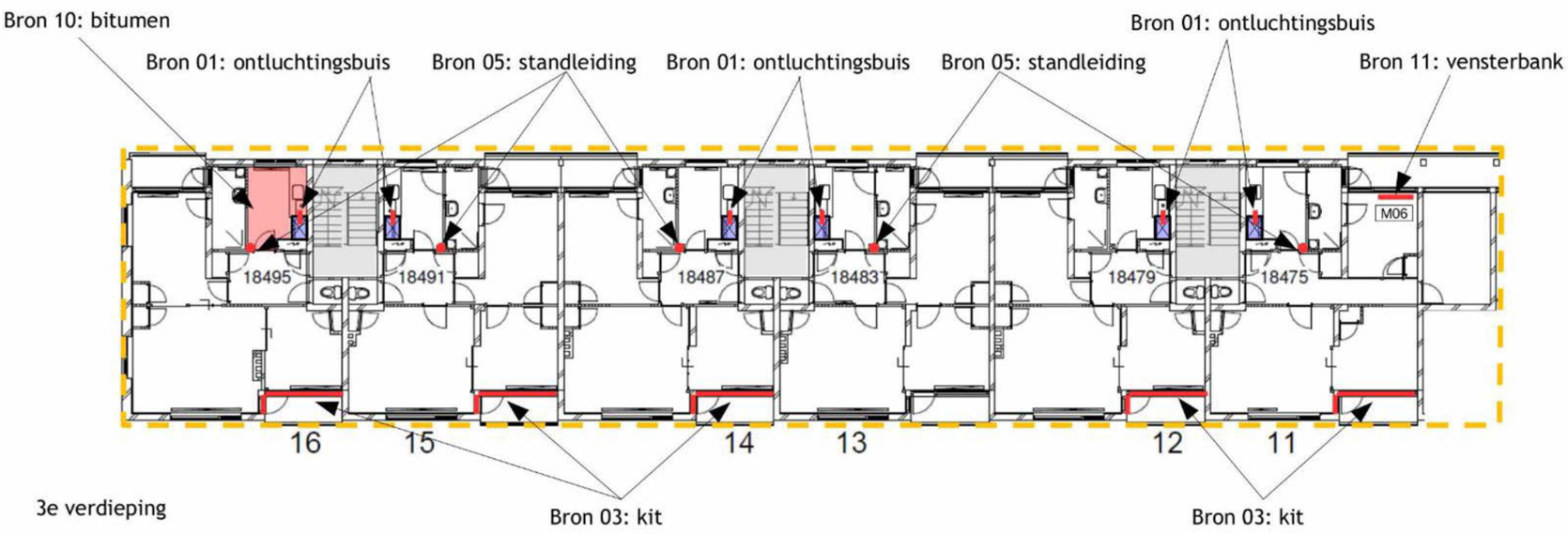

1e verdieping

| Legenda kleefmonsters | | Legenda | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ▲ | Kleefmonster ++ (>500 v/cm²) | ■ ▲ ● | Asbesthoudend | ▭ | Onderzoeksgebied |
| △ | Kleefmonster + (101-500 v/cm²) | ■ ▲ ● | Asbestverdacht | ▭ | Koven en/of schachten |
| ▲ | Kleefmonster +/- (1-100 v/cm²) | ■ ▲ ● | Niet asbesthoudend | ▭ | Geen onderdeel v/h onderzoek |
| ▲ | Kleefmonster - (0 v/cm²) | M01 | Locatie monstername | | |

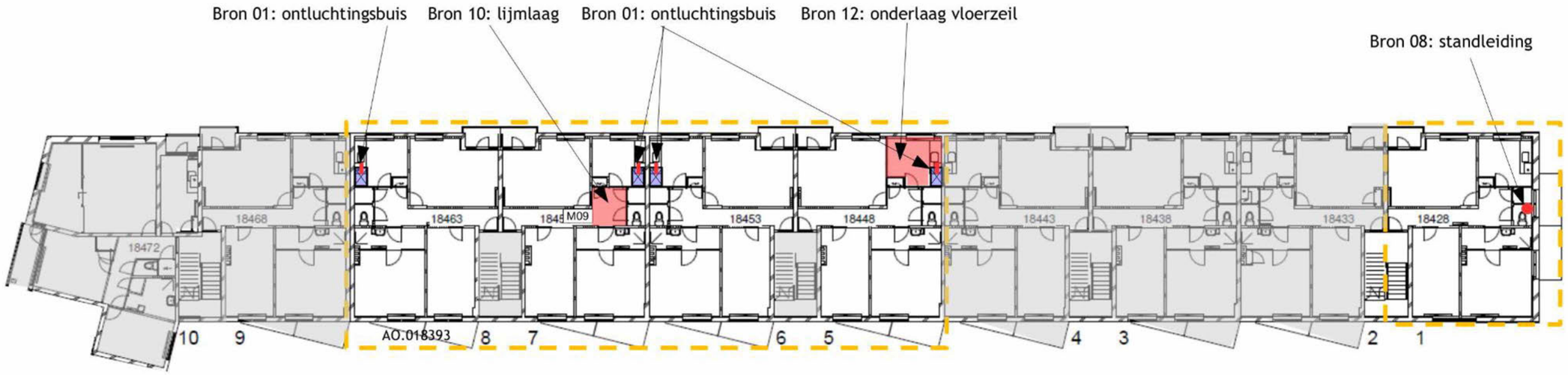



| Legenda kleefmonsters | | Legenda | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ▲ | Kleefmonster ++ (>500 v/cm²) | ■ ▲ ● | Asbesthoudend | ▭ | Onderzoeksgebied |
| △ | Kleefmonster + (101-500 v/cm²) | ■ ▲ ● | Asbestverdacht | ▭ | Koven en/of schachten |
| ▲ | Kleefmonster +/- (1-100 v/cm²) | ■ ▲ ● | Niet asbesthoudend | ▭ | Geen onderdeel v/h onderzoek |
| ▲ | Kleefmonster - (0 v/cm²) | M01 | Locatie monstername | | |

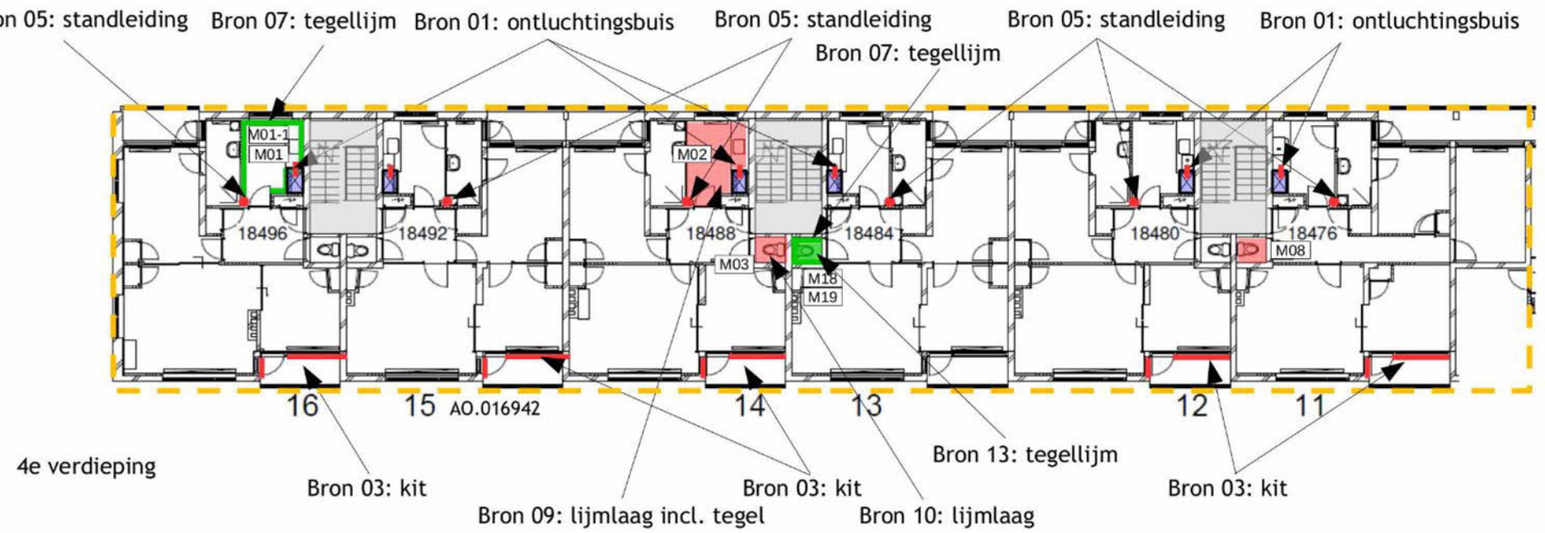



| Legenda kleefmonsters | | Legenda | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ▲ | Kleefmonster ++ (>500 v/cm²) | ■ ▲ ● | Asbesthoudend | ▭ | Onderzoeksgebied |
| △ | Kleefmonster + (101-500 v/cm²) | ■ ▲ ● | Asbestverdacht | ▭ | Koven en/of schachten |
| ▲ | Kleefmonster +/- (1-100 v/cm²) | ■ ▲ ● | Niet asbesthoudend | ▭ | Geen onderdeel v/h onderzoek |
| ▲ | Kleefmonster - (0 v/cm²) | M01 | Locatie monstername | | |

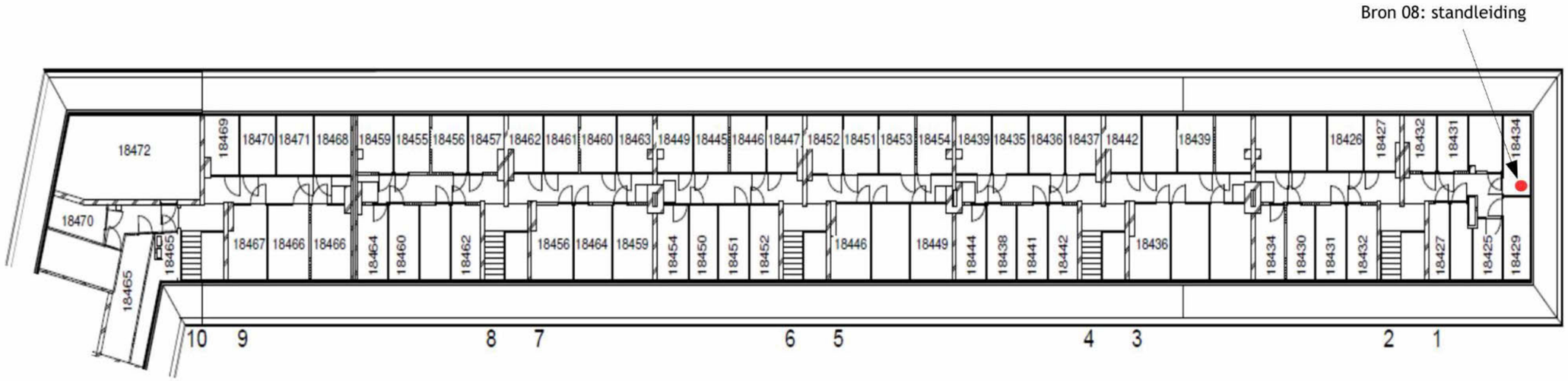



4e verdieping

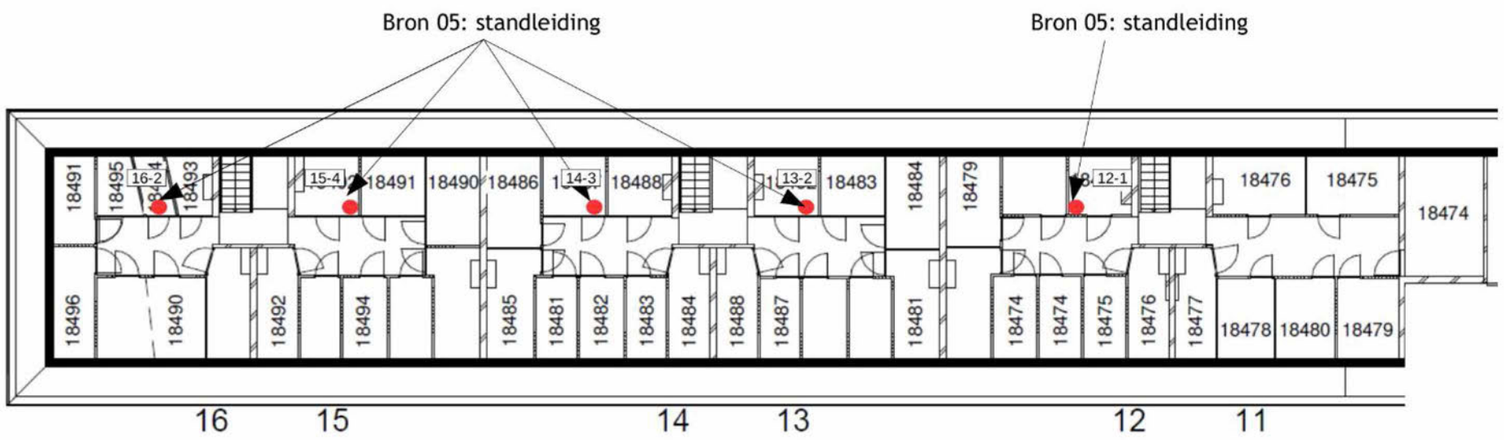



4e verdieping

| Legenda kleefmonsters | | Legenda | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ▲ | Kleefmonster ++ (>500 v/cm²) | ■ ▲ ● | Asbesthoudend | ▭ | Onderzoeksgebied |
| △ | Kleefmonster + (101-500 v/cm²) | ■ ▲ ● | Asbestverdacht | ▭ | Koven en/of schachten |
| ▲ | Kleefmonster +/- (1-100 v/cm²) | ■ ▲ ● | Niet asbesthoudend | ▭ | Geen onderdeel v/h onderzoek |
| ▲ | Kleefmonster - (0 v/cm²) | M01 | Locatie monstername | | |




5e verdieping




5e verdieping

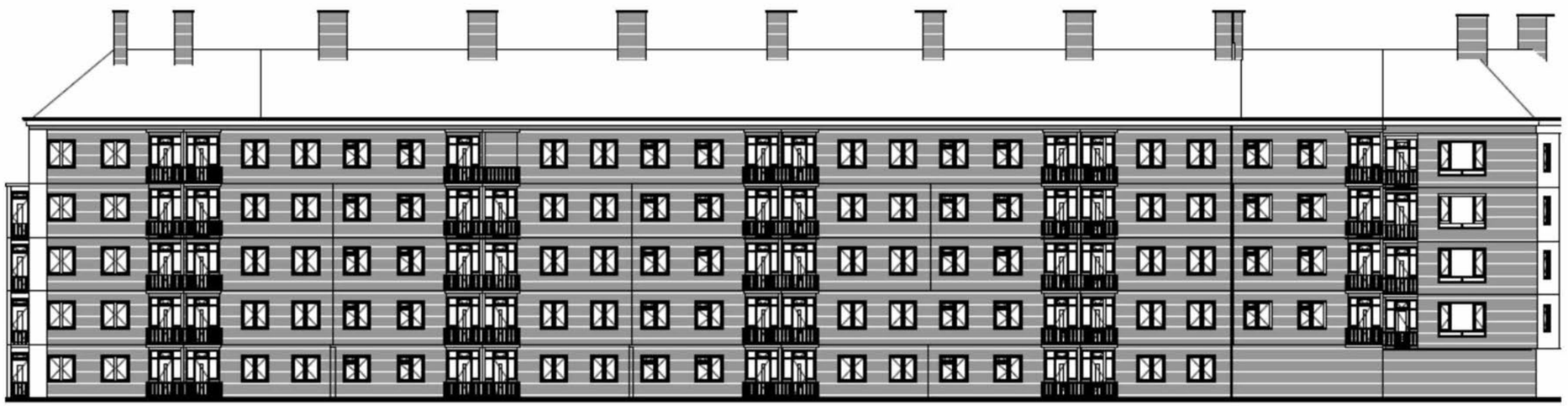
| Legenda kleefmonsters | | Legenda | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ▲ | Kleefmonster ++ (>500 v/cm²) | ■ ▲ ● | Asbesthoudend | ▭ | Onderzoeksgebied |
| △ | Kleefmonster + (101-500 v/cm²) | ■ ▲ ● | Asbestverdacht | ■ | Koven en/of schachten |
| ▲ | Kleefmonster +/- (1-100 v/cm²) | ■ ▲ ● | Niet asbesthoudend | ■ | Geen onderdeel v/h onderzoek |
| ▲ | Kleefmonster - (0 v/cm²) | M01 | Locatie monstername | | |



Voorgevel



Rechtergevel



Achtergevel

Let op: Gevels zijn gebaseerd op archieftekeningen!

| Legenda kleefmonsters | | | |
|---|---|---|---|
| ▲ | Kleefmonster ++ | (>500 v/cm²) | |
| △ | Kleefmonster + | (101-500 v/cm²) | |
| ▲ | Kleefmonster +/- | (1-100 v/cm²) | |
| ▲ | Kleefmonster - | (0 v/cm²) | |

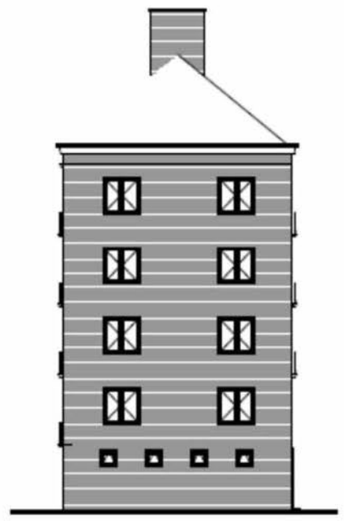
| Legenda | | | |
|---|---|---|---|
| ■ ▲ ● | Asbesthoudend | ▭ | Onderzoeksgebied |
| ■ ▲ ● | Asbestverdacht | ▭ | Koven en/of schachten |
| ■ ▲ ● | Niet asbesthoudend | ▭ | Geen onderdeel v/h onderzoek |
| M01 | Locatie monstername | | |




Voorgevel



Achtergevel



Linkergevel

| Legenda kleefmonsters | | | Legenda | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ▲ | Kleefmonster ++ | (>500 v/cm²) | ■ ▲ ● | Asbesthoudend | ▭ | Onderzoeksgebied |
| △ | Kleefmonster + | (101-500 v/cm²) | ■ ▲ ● | Asbestverdacht | ▭ | Koven en/of schachten |
| ▲ | Kleefmonster +/- | (1-100 v/cm²) | ■ ▲ ● | Niet asbesthoudend | ▭ | Geen onderdeel v/h onderzoek |
| ▲ | Kleefmonster - | (0 v/cm²) | M01 | Locatie monstername | | |

# BIJLAGE 2 Bronnen

## Bron 01

| | |
|---|---|
| **Toepassing** | Ontluchtingsbuis (asbestcement buizen en kanalen ) |
| **Omschrijving** | De bron betreft een ontluchtingsbuis in de keuken grenzend aan het bouwkundig kanaal. |
| **Locatie** | Binnen , 1e verdieping, 2e verdieping, begane grond, 3e verdieping, 4e verdieping en zolder<br>50 woningen:<br>keuken in schacht |
| **Hoeveelheid** | 50 stuks<br>Totaal ca. 10,0 m¹ |
| **Bevestiging** | Ingemetseld |
| **Afscherming** | Gedeeltelijk |
| **Beschadiging** | Licht beschadigd |
| **Verwering** | Licht verweerd |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden |
| **Analyse** | **Certificaatnr**: 2078395/67/1.1<br>M03 Chrysotiel: 10-15%, Amosiet: 2-5% |
| **SMART Risicoclassificatie** | |
| Risicoklasse **1** | Direct verpakken<br>*Overmaats uitboren/uitzagen* |
| Risicoklasse **2A** | Containment<br>*Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)* |
| **Behandelmoment** | Bij renovatie / sloop |
| **Aanbeveling** | De bron zal in de aangetroffen staat naar verwachting geen asbestvezelemissie in de lucht veroorzaken die de grenswaarde overschrijdt. |
| **Opmerking verwijdering** | De randvoorwaarden behorende bij het risicoklasse 1 regime kunnen alleen doorgang vinden indien de bron overmaats wordt uitgeboord en in zijn geheel dubbel wordt verpakt en wordt afgevoerd. Voorafgaand sanering onder risicoklasse 1 dienen de leidingen en de aftimmering boven de keukens te worden gedemonteerd. |

**Foto's**





## Bron 01-1

| | | |
|---|---|---|
| **Toepassing** | Ontluchtingsbuis (asbestcement buizen en kanalen ) | **Foto's** |
| **Omschrijving** | De bron betreft een ontluchtingsbuis vanaf het toilet door de badkamer naar de gevel. |  |
| **Locatie** | Binnen , 2e verdieping, begane grond en 3e verdieping<br>5.1.2.e 5.1.2.e<br>badkamer, toilet door muur | |
| **Hoeveelheid** | 3 stuks<br>Totaal ca. 3,0 m¹ | |
| **Bevestiging** | Ingemetseld | |
| **Afscherming** | Gedeeltelijk | |
| **Beschadiging** | Licht beschadigd | |
| **Verwering** | Licht verweerd | |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden | |
| **Analyse** | **Certificaatnr**: 2078395/67/1.1<br>M03 Chrysotiel: 10-15%, Amosiet: 2-5% | |

| **SMART Risicoclassificatie** | |
|---|---|
| Risicoklasse **2A** | Containment<br>*Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)* |
| Risicoklasse **1** | Direct verpakken<br>*Overmaats uitboren/uitzagen* |

| | |
|---|---|
| **Behandelmoment** | Bij renovatie / sloop |
| **Aanbeveling** | De bron zal in de aangetroffen staat naar verwachting geen asbestvezelemissie in de lucht veroorzaken die de grenswaarde overschrijdt. |
| **Opmerking verwijdering** | De randvoorwaarden behorende bij het risicoklasse 1 regime kunnen alleen doorgang vinden indien de bron overmaats wordt uitgeboord / uitgehakt en in zijn geheel dubbel wordt verpakt en wordt afgevoerd. Voorafgaand sanering onder risicoklasse 1 dient Bron 04 te worden gesaneerd. |

## Bron 03

| | |
|---|---|
| **Toepassing** | Afdichting (kit ) |
| **Omschrijving** | De bron betreft kit tussen de kozijnen en het metselwerk op het balkon.<br><br>Het materiaal van deze toepassing is inhomogeen, derhalve is een (verzamel)monster genomen van meerderde locaties (zie plattegrond). |
| **Locatie** | Buiten , 1e verdieping, 2e verdieping, begane grond, 3e verdieping en 4e verdieping<br>36 woningen:<br>balkon 1 tussen kozijn en metselwerk |
| **Hoeveelheid** | Totaal ca. 248,0 m¹ |
| **Bevestiging** | Gekit |
| **Afscherming** | Gedeeltelijk |
| **Beschadiging** | Licht beschadigd |
| **Verwering** | Licht verweerd |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden |
| **Analyse** | **Certificaatnr**: 1199290<br>M12 < 0,1% (geen asbest)<br>M06, M11<br>Anthophylliet: 2-5%<br>**Certificaatnr**: 2078395/67/1.1<br>M02 < 0,1% (geen asbest) |

**Foto's**







| **SMART Risicoclassificatie** | |
|---|---|
| Risicoklasse **2A** | Open lucht<br>*Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)* |
| **Behandelmoment** | Bij renovatie / sloop |

**Aanbeveling**

Het aangetroffen kit rondom de kozijnen is steekproefsgewijs bemonsterd. De analyseresultaten hebben aangetoond dat verzamelmonster M02 en M12 (van een viertal bemonsterde locaties) niet-asbesthoudend is en dat verzamelmonster M06 en M11 (van een viertal bemonsterde locaties) wel asbesthoudend is.

Geadviseerd wordt om alle kit tussen de kozijnen, beplating en kozijnen als asbesthoudend te beschouwen en te laten saneren door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. Dit voorkomt stagnatie en/of risico's op blootstelling aan asbestvezels tijdens onderhoud, sloop- en/of renovatiewerkzaamheden.

Indien twijfel bestaat over de aanwezigheid van wel of geen asbesthoudende kit dienen alle kozijnen voorafgaand aan onderhoud, sloop en/of renovatiewerkzaamheden afzonderlijk te worden onderzocht (bemonsterd).

**Opmerking verwijdering**

De verwachting is dat ten tijde van de sanering een dusdanige lage emissie aan asbestvezels vrijkomt in de lucht die een verlaging van de risicoklasse zou kunnen rechtvaardigen. Deze verlaging van de

**Bron 03**

risicoklasse dient onderbouwd te worden middels een validatieonderzoek conform de SCi-548. Aanbevolen wordt door 5.1,2,f een validatieonderzoek te laten uitvoeren.

## Bron 05

| | |
|---|---|
| **Toepassing** | Standleiding (asbestcement buizen en kanalen ) |
| **Omschrijving** | De bron betreft een standleiding in de schacht van de keuken die vanaf de begane grond doorgaat tot aan het dak. |
| **Locatie** | Binnen , 1e verdieping, 2e verdieping, 3e verdieping, 4e verdieping en zolder<br>22 woningen:<br>keuken, zolder in de schacht tot aan het dak |
| **Hoeveelheid** | 28 stuks<br>Totaal ca. 67,2 m¹ |
| **Bevestiging** | Ingemetseld |
| **Afscherming** | Volledig |
| **Beschadiging** | Onbeschadigd |
| **Verwering** | Niet verweerd |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden |
| **Analyse** | **Certificaatnr**: 1199290<br>M13 Chrysotiel: 10-15%, Crocidoliet: 2-5% |
| **SMART Risicoclassificatie** | |
| Risicoklasse **2A** | Containment<br>*Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)* |
| **Behandelmoment** | Bij renovatie / sloop |
| **Aanbeveling** | De bron zal in de aangetroffen staat naar verwachting geen asbestvezelemissie in de lucht veroorzaken die de grenswaarde overschrijdt. |
| **Opmerking verwijdering** | N.v.t. |

**Foto's**







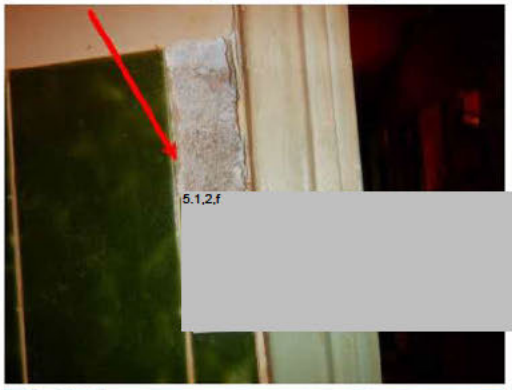



## Bron 07-1

| | |
|---|---|
| **Toepassing** | Tegellijm (lijm ) |
| **Omschrijving** | De bron betreft grijze tegellijm achter de wandtegels in het toilet van de onderzochte woningen.<br><br>Het materiaal van deze toepassing is inhomogeen, derhalve is een (verzamel)monsters genomen van meerdere locaties (zie plattegrond). |
| **Locatie** | Binnen , 2e verdieping<br>5.1.2.e 5.1.2.e<br>toilet achter wandtegels |
| **Hoeveelheid** | 1 stuks<br>Totaal ca. 3,2 m² |
| **Bevestiging** | Gesmeerd |
| **Afscherming** | Volledig |
| **Beschadiging** | Licht beschadigd |
| **Verwering** | Niet verweerd |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden |
| **Analyse** | **Certificaatnr**: 1363278<br>M13 Chrysotiel: 0,1-2% |
| **SMART Risicoclassificatie** | |
| Risicoklasse **2** | Containment<br>*Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)* |
| **Behandelmoment** | Bij renovatie / sloop |
| **Aanbeveling** | De bron zal in de aangetroffen staat naar verwachting geen asbestvezelemissie in de lucht veroorzaken die de grenswaarde overschrijdt. |
| **Opmerking verwijdering** | N.v.t. |

**Foto's**










## Bron 08

| | |
|---|---|
| **Toepassing** | Ontluchtingsbuis (asbestcement buizen en kanalen ) |
| **Omschrijving** | De bron betreft een ontluchtingsbuis in de zolderberging waarvan 1,5m zichtbaar is. De buis komt vanuit de ondergelegen woning en gaat door naar het dak. |
| **Locatie** | Binnen , 4e verdieping en zolder<br>5.1.2.e 5.1.2.e:<br>toilet, zolder in de schacht tot aan het dak |
| **Hoeveelheid** | 2 stuks<br>Totaal ca. 3,5 m¹ |
| **Bevestiging** | Ingestort in beton of cement |
| **Afscherming** | Geen |
| **Beschadiging** | Ernstig beschadigd |
| **Verwering** | Ernstig verweerd |
| **Hechtgebondenheid** | Niet hechtgebonden |
| **Analyse** | **Certificaatnr:** 1199290<br>M18 Chrysotiel: 15-30%, Crocidoliet: 5-10% |
| **SMART Risicoclassificatie** | |
| Risicoklasse **2A** | Containment<br>*Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)* |
| **Behandelmoment** | Bij renovatie / sloop |
| **Aanbeveling** | De bron zal in de aangetroffen staat naar verwachting geen asbestvezelemissie in de lucht veroorzaken die de grenswaarde overschrijdt. |
| **Opmerking verwijdering** | De bron komt vanaf de ondergelegen woning door tot aan het dak (totaal ca. 4 m). |

**Foto's**





## Bron 09

| | |
|---|---|
| **Toepassing** | Lijmlaag incl. tegel (vinyltegel ) |
| **Omschrijving** | De bron betreft een lijmlaag inclusief tegels op keukenvloer en deels onder het keukenblok.<br>Het materiaal van deze toepassing is inhomogeen, derhalve is een (verzamel)monster genomen van meerderde locaties (zie plattegrond). |
| **Locatie** | Binnen , 2e verdieping, begane grond, 3e verdieping en 4e verdieping<br>5.1.2.e 5.1.2.e<br>keuken, toilet op de vloer |
| **Hoeveelheid** | Totaal ca. 27,0 m² |
| **Bevestiging** | Gelijmd |
| **Afscherming** | Volledig |
| **Beschadiging** | Licht beschadigd |
| **Verwering** | Niet verweerd |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden |
| **Analyse** | **Certificaatnr:** 1350102<br>M05 Chrysotiel: 2-5%<br>**Certificaatnr:** 1343974<br>M02 Chrysotiel: 2-5%<br>**Certificaatnr:** 1363278<br>M12, M14<br>Chrysotiel: 2-5%<br>**Certificaatnr:** 1365655<br>M17 Chrysotiel: 2-5% |
| **SMART Risicoclassificatie** | |
| Risicoklasse **2** | Containment<br>*Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)* |
| **Behandelmoment** | Bij renovatie / sloop |
| **Aanbeveling** | De bron zal in de aangetroffen staat naar verwachting geen asbestvezelemissie in de lucht veroorzaken die de grenswaarde overschrijdt. |
| **Opmerking verwijdering** | N.v.t. |

**Foto's**









## Bron 10

| | | Foto's |
|---|---|---|
| **Toepassing** | Bitumineuze lijmlaag (bitumen ) | |
| **Omschrijving** | De bron betreft bitumineuze lijmlaag op de vloervelden in keuken en toilet. In keuken loopt de bron door onder het keukenblok. | |
| **Locatie** | Binnen , 1e verdieping, 2e verdieping, 3e verdieping en 4e verdieping<br>5.1.2.e 5.1.2.e<br>5.1.2.e :<br>hal, keuken, toilet op de vloer | |
| **Hoeveelheid** | Totaal ca. 46,0 m² | |
| **Bevestiging** | Gelijmd | |
| **Afscherming** | Volledig | |
| **Beschadiging** | Licht beschadigd | |
| **Verwering** | Niet verweerd | |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden | |
| **Analyse** | **Certificaatnr**: 1343974<br>M04 Chrysotiel: 2-5%<br>**Certificaatnr**: 1357112<br>M08, M09<br>Chrysotiel: 2-5%<br>**Certificaatnr**: 1363278<br>M10, M11<br>Chrysotiel: 2-5% | |
| **SMART Risicoclassificatie** | | |
| Risicoklasse **2** | Containment<br>*Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)* | |
| **Behandelmoment** | Bij renovatie / sloop | |
| **Aanbeveling** | De bron zal in de aangetroffen staat naar verwachting geen asbestvezelemissie in de lucht veroorzaken die de grenswaarde overschrijdt. | |
| **Opmerking verwijdering** | N.v.t. | |









## Bron 11

| | |
|---|---|
| **Toepassing** | Vensterbank (asbestcement imitatiemarmer/siersteen ) |
| **Omschrijving** | De bron betreft een vensterbank in de slaapkamer (naast douche). Afmetingen vensterbank: 0,14 x 1,45 m1 |
| **Locatie** | Binnen , 3e verdieping<br>5.1.2.e 5.1.2.e :<br>slaapkamer 1 t.h.v. kozijn |
| **Hoeveelheid** | 1 stuks<br>Totaal ca. 0,2 m² |
| **Bevestiging** | In specie gezet |
| **Afscherming** | Geen |
| **Beschadiging** | Licht beschadigd |
| **Verwering** | Niet verweerd |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden |
| **Analyse** | **Certificaatnr:** 1350102<br>M06 Chrysotiel: 10-15% |
| **SMART Risicoclassificatie** | |
| Risicoklasse **1** | Direct verpakken<br>*Verwijderen obv werkmethodiek uit rapport landelijke afschaling asbesthoudende vensterbanken* |
| **Behandelmoment** | Bij renovatie / sloop |
| **Aanbeveling** | De bron zal in de aangetroffen staat naar verwachting geen asbestvezelemissie in de lucht veroorzaken die de grenswaarde overschrijdt. |
| **Opmerking verwijdering** | De randvoorwaarden behorende bij het risicoklasse 1 regime kunnen alleen doorgang vinden indien het werkmethodiek vensterbanken wordt aangehouden (zie SMART). |

**Foto's**










## Bron 12

| | |
|---|---|
| **Toepassing** | Onderlaag vinylzeil (vinylzeil ) |
| **Omschrijving** | De bron betreft restanten van een onderlaag vloerzeil op keukenvloer en deels onder het keukenblok. |
| **Locatie** | Binnen , 1e verdieping en 4e verdieping 5.1.2.e 5.1.2.e : keuken op de vloer |
| **Hoeveelheid** | Totaal ca. 13,0 m² |
| **Bevestiging** | Gelijmd |
| **Afscherming** | Volledig |
| **Beschadiging** | Ernstig beschadigd |
| **Verwering** | Niet verweerd |
| **Hechtgebondenheid** | Niet hechtgebonden |
| **Analyse** | **Certificaatnr:** 1350102<br>M07 Chrysotiel: 30-60%<br>**Certificaatnr:** 1365655<br>M16 Chrysotiel: 30-60% |
| **SMART Risicoclassificatie** | |
| Risicoklasse 2 | Containment<br>*Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)* |
| **Behandelmoment** | Op korte termijn |
| **Aanbeveling** | De bron zal in de aangetroffen staat naar verwachting geen asbestvezelemissie in de lucht veroorzaken die de grenswaarde overschrijdt. |
| **Opmerking verwijdering** | Geadviseerd wordt de op de bron aanwezige vloerbedekking als asbesthoudend te beschouwen en als zodanig af te voeren. |

**Foto's**









## Bron 07

| | | Foto's |
|---|---|---|
| **Toepassing** | Tegellijm | |
| **Omschrijving** | De bron betreft gele/ grijze tegellijm achter de wandtegels in badkamer, toilet en keuken van de onderzochte woningen.<br><br>Het materiaal van deze toepassing is inhomogeen, derhalve is een (verzamel)monsters genomen van meerdere locaties (zie plattegrond). | |
| **Locatie** | Binnen , 4e verdieping<br>5.1.2.e 5.1.2.e :<br>keuken, toilet achter wandtegels | |
| **Hoeveelheid** | 2 stuks<br>Totaal ca. 15,7 m² | |
| **Bevestiging** | Gesmeerd | |
| **Afscherming** | Volledig | |
| **Beschadiging** | N.v.t. | |
| **Hechtgebondenheid** | N.v.t. | |
| **Analyse** | < 0,1% (geen asbest)<br>**Certificaatnr:** 1343974<br>M01<br>**Certificaatnr:** 1363278<br>M13<br>**Certificaatnr:** 1377453<br>M19<br>**Certificaatnr:** 1199290<br>M14, M15, M16, M17<br>Chrysotiel: 0,1-2%<br>**Certificaatnr:** 1343974<br>M01<br>**Certificaatnr:** 1363278<br>M13<br>**Certificaatnr:** 1377453<br>M19<br>**Certificaatnr:** 1199290<br>M14, M15, M16, M17<br>< 0,1% (geen asbest)<br>**Certificaatnr:** 1343974<br>M01<br>**Certificaatnr:** 1363278<br>M13<br>**Certificaatnr:** 1377453<br>M19<br>**Certificaatnr:** 1199290<br>M14, M15, M16, M17 | |







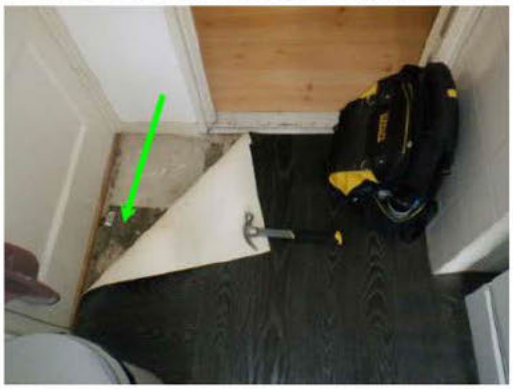



| SMART Risicoclassificatie | |
|---|---|
| Risicoklasse | N.v.t. |
| **Behandelmoment** | N.v.t. |
| **Aanbeveling** | N.v.t. |

## Bron 12-1

| | | |
|---|---|---|
| **Toepassing** | Onderlaag vinylzeil | **Foto's** |
| **Omschrijving** | De bron betreft restanten van een onderlaag viltzeil op keukenvloer en deels onder het keukenblok. | |
| **Locatie** | Binnen , 3e verdieping 5.1.2.e 5.1.2.e: keuken op de vloer | |
| **Hoeveelheid** | Totaal ca. 6,0 m² | |
| **Bevestiging** | Gelijmd | |
| **Afscherming** | Volledig | |
| **Beschadiging** | N.v.t. | |
| **Hechtgebondenheid** | N.v.t. | |
| **Analyse** | < 0,1% (geen asbest)<br>**Certificaatnr**: 1377453<br>M20 | |
| **SMART Risicoclassificatie** | | |
| Risicoklasse | N.v.t. | |
| **Behandelmoment** | N.v.t. | |
| **Aanbeveling** | N.v.t. | |





## Bron 13

| | |
|---|---|
| **Toepassing** | Tegellijm |
| **Omschrijving** | De bron betreft geel/ beige tegellijm onder de vloertegels in het toilet.<br><br>Het materiaal van deze toepassing is inhomogeen, derhalve is een (verzamel)monsters genomen van meerdere locaties (zie plattegrond). |
| **Locatie** | Binnen , 3e verdieping en 4e verdieping 5.1.2.e 5.1.2.e :<br>toilet onder vloertegels |
| **Hoeveelheid** | 2 stuks<br>Totaal ca. 2,0 m² |
| **Bevestiging** | Gesmeerd |
| **Afscherming** | Volledig |
| **Beschadiging** | N.v.t. |
| **Hechtgebondenheid** | N.v.t. |
| **Analyse** | < 0,1% (geen asbest)<br>**Certificaatnr:** 1363278<br>M15<br>**Certificaatnr:** 1377453<br>M18 |
| **SMART Risicoclassificatie** | |
| Risicoklasse | N.v.t. |
| **Behandelmoment** | N.v.t. |
| **Aanbeveling** | N.v.t. |

**Foto's**










# BIJLAGE 3 Analysecertificaat

Op de volgende pagina zijn de analysecertificaten bijgevoegd.

2078395/67/1.1

5.1.2,f
5.1.2,f

## *RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST*

5.1.2,f BV
T.a.v. de 5.1.2,e
5.1.2,e
5.1.2,e Utrecht
NEDERLAND

Document nr. : 2078395/67/1.1

Datum rapportage : 09-10-2020
Datum analyse : 09-10-2020
Datum ontvangst : 09-10-2020

Aantal monsters : 5
Pagina : 1 van 1

Analyse methode : conform NEN 5896 (Polarisatie Microscopie) (Q)

Aangeboden door : 5.1.2,f BV
Uw referentie : AO.014208
Monstergegevens : 5.1.2,e 5.1.2,e Portiekflat 5.1.2,e Amsterdam

| | | | Asbestsoort (m/m%) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M** | **Monsteromschrijving** | **Materiaal** | **CHR** | **AMO** | **CRO** | **OVE** | **HB** |
| 1 | M01; toilet, op de vloer | onderlaag vinylzeil | 30-60 | - | - | - | Nee |
| 2 | M02; balkon, tussen metselwerk en houten kozijn | kit | - | - | - | - | n.v.t. |
| 3 | M03; toilet, in de muur | ontluchtingsbuis | 10-15 | 2-5 | - | - | Ja |
| 4 | M04; onder de ramen van de woonkamer, in het kozijn | beplating | 10-15 | - | - | - | Ja |
| 5 | M05; gevels en balkon van de woning | beplating | 10-15 | 2-5 | - | - | Ja |

**Toelichting bij de tabel en resultaten:**
Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60 of - / +- / + / ++

M = Monsternummer
m/m% = Gewichtsprocenten
CHR = Chrysotiel
AMO = Amosiet
CRO = Crocidoliet
Asb. = Asbest
OVE = Overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
HB = Hechtgebonden (volgens NEN 5896, vigerende versie)
pos = Asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken
n.v.t. = Niet van toepassing
- = Geen asb. aangetroffen/ concentratie asb. < 0,1%
+- = Spoor asb. aangetroffen
+ = Asb. duidelijk aanwezig
++ = Veel asb. aanwezig

5.1.2,f
5.1.2,e Laboratorium Manager
5.1.2,e

**Opmerkingen:**

- Q = analyse valt onder de scope van de RVA Testen accreditatie onder nr. L568
- Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaal monsters, van de gebruikte onderzoeksmethode, is de bepalingsgrens 0,1%. Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt, wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. In geval dat bij de methode met Polarisatie Licht Microscopie (PLM) van organisch gebonden materialen, vezel type materialen en kleefmonsters geen asbest wordt aangetroffen, wordt aanbevolen om analyse te verrichten met behulp van Scanning Elektronen Microscopie (SEM).
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

5.1.2,f
5.1.2,e

5.1.2,f

5.1.2,f

1199290_certificaat_v1 - 1 van 3

## ANALYSECERTIFICAAT

**Opdrachtgever** : 5.1.2,f B.V.
Contact : de 5.1.2,e
Adres : 5.1.2,e 5.1.2,e

**Projectgegevens**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectcode | : 1199290 | | |
| Uw project omschrijving | : 5.1.2,e 150570 Bouwblok 5.1.2,e 17-H t/m 20-4 Amsterdam | Datum ontvangst | : 02-06-2021 |
| | | Datum rapportage | : 03-06-2021 |
| Validatieref. | : 1199290_certificaat_v1 | Aantal monsters | : 17 |
| Opdrachtverificatiecode | : OOXE-TEUX-GBNN-NTSP | Aantal pagina's | : 3 |

**Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)**

| monstercode | omschrijving | schatting in gewichtsprocenten (massa%) | | | | | | geschatte gebondenheid |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | chrysotiel | amosiet | crocidoliet | anthophylliet | tremoliet | actinoliet | |
| 6756910 | M06 kit 5.1.2,e balkon rond kozijnen | - | - | - | 2-5 | - | - | hecht |
| 6756911 | M07 stopverf 5.1.2,e 5.1.2,e achtergevel | - | - | - | - | - | - | n.v.t. |
| 6756912 | M08 stopverf 5.1.2,e 5.1.2,f achtergevel | - | - | - | - | - | - | n.v.t. |
| 6756913 | M09 stopverf 5.1.2,e achtergevel | - | - | - | - | - | - | n.v.t. |
| 6756914 | M10 stopverf 5.1.2,e achtergevel | - | - | - | - | - | - | n.v.t. |
| 6756915 | M11 afdichting 5.1.2,e balkon | - | - | - | 2-5 | - | - | hecht |
| 6756916 | M12 afdichting 5.1.2,e balkon | - | - | - | - | - | - | n.v.t. |
| 6756917 | M13 standleiding 5.1.2,e 20-3 keuken | 10-15 | - | 2-5 | - | - | - | hecht |
| 6756918 | M14 tegellijm 5.1.2,e douche geel | - | - | - | - | - | - | n.v.t. |
| 6756919 | M15 tegellijm 5.1.2,e douche geel | - | - | - | - | - | - | n.v.t. |
| 6756920 | M16 tegellijm 5.1.2,e 5.1.2,e douche geel | - | - | - | - | - | - | n.v.t. |
| 6756921 | M17 tegellijm 5.1.2,e 5.1.2,e douche geel | - | - | - | - | - | - | n.v.t. |
| 6756922 | M18 ontluchtingsbuis 5.1.2,e 5.1.2,e zolder | 15-30 | - | 5-10 | - | - | - | niet-hecht |

**Analysemethode**
Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

5.1.2,f
5.1.2,e
5.1.2,e
Nederland

T 5.1.2,e
5.1.2,e @ 5.1.2,f
5.1.2,f

IBAN 5.1.2,e
5.1.2,f
5.1.2,f
5.1.2,f

5.1,2,f

5.1,2,f



## ANALYSECERTIFICAAT

is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

**Opmerking**
De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

**Analysemethode: (asbest) vezelonderzoek gesedimenteerd stof m.b.v. SEM/RMA conform NEN-ISO 16000-27 (Q)**

| monstercode | omschrijving | verontreinigingsniveau (conform NEN 2991) | totaal onderzocht oppervlak (cm²) | (asbest) vezelstructuren / cm² | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | chrysotiel | amosiet | crocidoliet | anthophylliet | tremoliet | actinoliet | MMMF | overig anorganisch |
| 6756906 | KM01 stof 5.1,2,e zolder Op vloer | - | 0,14656 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6756907 | KM02 stof 5.1,2,e zolder op vloer | - | 0,14656 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6756908 | KM03 stof 5.1,2,e zolder op vloer | - | 0,14656 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6756909 | KM04 stof 5.1,2,e zolder op vloer | - | 0,14656 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**Toelichting**
Detectiegrens : 27 vezels/cm²
MMMF : man-made mineral fibres
Initialen analist(en) : 5.1,2,e

Bij de analyse van gesedimenteerd stof (kleefmonster) met SEM wordt gebruik gemaakt van een eerste vergroting van 300 - 400x en nader onderzocht met een vergroting tot 1000x.

Indeling van de gevonden asbestconcentraties in verontreinigingsniveau conform NEN 2991 (2015):

| | | |
|---|---|---|
| - : | geen asbest aangetroffen | 0 asbeststructuren /cm² |
| +/- : | sporen van asbest aangetroffen | 1-100 asbeststructuren /cm² |
| + : | oppervlak duidelijk met asbest verontreinigd | 101-500 asbeststructuren /cm² |
| ++ : | oppervlak zeer sterk met asbest verontreinigd | > 500 asbeststructuren /cm² |

Namens 5.1,2,e ),

5.1,2,e

5.1,2,e
5.1,2,e

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

5.1,2,f
5.1,2,e
5.1,2,e
Nederland

T 5.1,2,e

5.1,2,e @ 5.1,2,f
5.1,2,f

IBAN 5.1,2,e
5.1,2,f
5.1,2,f
5.1,2,f

5.1,2,f

5.1,2,f

1199290_certificaat_v1 - 3 van 3

## ANALYSECERTIFICAAT

**Disclaimer**

5.1,2,f

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

5.1,2,f
5.1,2,e
5.1,2,e
Nederland

T 5.1,2,e
5.1,2,e @ 5.1,2,f
5.1,2,f

IBAN 5.1,2,e
5.1,2,f
5.1,2,f
5.1,2,f

5.1,2,f

5.1,2,f

1343974_certificaat_v1 - 1 van 2

# ANALYSECERTIFICAAT

**Opdrachtgever** : 5.1,2,f B.V.
Contact : de 5.1,2,e
Adres : 5.1,2,e 5.1,2,e

**Projectgegevens**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectcode | : 1343974 | Datum ontvangst | : 21-04-2022 |
| Uw project omschrijving | : 5.1,2,e 157259 Bouwblok 5.1,2,e Amsterdam | Datum rapportage | : 22-04-2022 |
| Validatieref. | : 1343974_certificaat_v1 | Aantal monsters | : 4 |
| Opdrachtverificatiecode | : THSS-JJJS-BCGR-LUUN | Aantal pagina's | : 2 |

**Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)**

| monstercode | omschrijving | schatting in gewichtsprocenten (massa%) | | | | | | geschatte gebondenheid |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | chrysotiel | amosiet | crocidoliet | anthophylliet | tremoliet | actinoliet | |
| 7152411 | M01 tegellijm 5.1,2,e 5.1,2,e keuken, (geel) lijm achter wandtegels | - | - | - | - | - | - | n.v.t. |
| 7152412 | M02 lijmlaag incl. tegel 5.1,2,e 5.1,2,e 5.1,2,e : keuken, op de vloer (en deels onder keukenblok) | 2-5 | - | - | - | - | - | hecht |
| 7152413 | M03 bitumineuze lijmlaag 5.1,2,e 5.1,2,e 5.1,2,e : toilet, op vloer | 2-5 | - | - | - | - | - | hecht |
| 7152414 | M04 bitumineuze lijmlaag 5.1,2,e 5.1,2,e 5.1,2,e : keuken, op de vloer (en deels onder keukenblok) | 2-5 | - | - | - | - | - | hecht |

**Analysemethode**
Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

**Opmerking**
De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Namens 5.1,2,f

5.1,2,e
5.1,2,e

5.1,2,e

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

5.1,2,f
5.1,2,e
5.1,2,e
Nederland

T 5.1,2,e
5.1,2,e @ 5.1,2,f
5.1,2,f

IBAN 5.1,2,e
5.1,2,f
5.1,2,f
5.1,2,f

5.1,2,f

5.1,2,f

1343974_certificaat_v1 - 2 van 2

## ANALYSECERTIFICAAT

**Disclaimer**

5.1,2,f

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

5.1,2,f
5.1,2,e
5.1,2,e
Nederland

T 5.1,2,e
5.1,2,e @ 5.1,2,f
5.1,2,f

IBAN 5.1,2,e
5.1,2,f
5.1,2,f
5.1,2,f

5.1,2,f

5.1,2,f

1350102_certificaat_v1 - 1 van 2

# ANALYSECERTIFICAAT

**Opdrachtgever** : 5.1,2,f B.V.
Contact : de 5.1,2,e
Adres : 5.1,2,e 5.1,2,e

**Projectgegevens**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectcode | : 1350102 | | |
| Uw project omschrijving | : 5.1,2,e 157481 Bouwblok 5.1,2,e Amsterdam | Datum ontvangst | : 05-05-2022 |
| | | Datum rapportage | : 06-05-2022 |
| Validatieref. | : 1350102_certificaat_v1 | Aantal monsters | : 3 |
| Opdrachtverificatiecode | : RJLV-IBUG-ZPEX-OHUW | Aantal pagina's | : 2 |

**Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)**

| monstercode | omschrijving | schatting in gewichtsprocenten (massa%) | | | | | | geschatte gebondenheid |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | chrysotiel | amosiet | crocidoliet | anthophylliet | tremoliet | actinoliet | |
| 7169612 | M05 lijmlaag incl. tegel 5.1,2,e 5.1,2,e 5.1,2,e keuken, op vloer (en deels onder keukenblok) | 2-5 | - | - | - | - | - | hecht |
| 7169613 | M06 vensterbank 5.1,2,e 5.1,2,e slaapkamer, t.h.v. raam. | 10-15 | - | - | - | - | - | hecht |
| 7169614 | M07 onderlaag vinylzeil 5.1,2,e 5.1,2,e 5.1,2,e keuken, op vloer (en deels onder keukenblok) | 30-60 | - | - | - | - | - | niet-hecht |

**Analysemethode**
Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

**Opmerking**
De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Namens 5.1,2,e

5.1,2,e
5.1,2,e

5.1,2,e

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

5.1,2,f
5.1,2,e
5.1,2,e
Nederland

T 5.1,2,e

5.1,2,e @ 5.1,2,f
5.1,2,f

IBAN 5.1,2,e
5.1,2,f
5.1,2,f
5.1,2,f

5.1,2,f

5.1,2,f

1350102_certificaat_v1 - 2 van 2

## ANALYSECERTIFICAAT

**Disclaimer**

5.1,2,f

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

5.1,2,f
5.1,2,e
5.1,2,e
Nederland

T 5.1,2,e
5.1,2,e @ 5.1,2,f
5.1,2,f

IBAN 5.1,2,e
5.1,2,f
5.1,2,f
5.1,2,f

5.1.2,f

5.1.2,f

1357112_certificaat_v1 - 1 van 1

# ANALYSECERTIFICAAT

**Opdrachtgever** : 5.1.2,f B.V.
Contact : de 5.1.2,e
Adres : 5.1.2,e 5.1.2,e

**Projectgegevens**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectcode | : 1357112 | Datum ontvangst | : 19-05-2022 |
| Uw project omschrijving | : 5.1.2,e 57774 Bouwblok 5.1.2,e Amsterdam | Datum rapportage | : 20-05-2022 |
| Validatieref. | : 1357112_certificaat_v1 | Aantal monsters | : 2 |
| Opdrachtverificatiecode | : ZMXA-HGXZ-BXTC-ISUN | Aantal pagina's | : 1 |

**Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)**

| monstercode | omschrijving | schatting in gewichtsprocenten (massa%) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | chrysotiel | amosiet | crocidoliet | anthophylliet | tremoliet | actinoliet | geschatte gebondenheid |
| 7187966 | M08 bitumineuze lijmlaag 5.1.2,e 5.1.2,e 5.1.2,e : toilet, op vloer. | 2-5 | - | - | - | - | - | hecht |
| 7187967 | M09 bitumineuze lijmlaag 5.1.2,e 5.1.2,e 5.1.2,e : hal, op vloer. | 2-5 | - | - | - | - | - | hecht |

**Analysemethode**
Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

**Opmerking**
De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Namens 5.1.2,e

5.1.2,e

5.1.2,e
5.1.2,e

**Disclaimer**
5.1.2,f

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

5.1.2,f
5.1.2,e
5.1.2,e
Nederland

T 5.1.2,e
5.1.2,e @ 5.1.2,f
5.1.2,f

IBAN 5.1.2,e
5.1.2,f
5.1.2,f
5.1.2,f

5.1.2,f

5.1.2,f

1363278_certificaat_v1 - 1 van 2

# ANALYSECERTIFICAAT

**Opdrachtgever** : 5.1.2,f B.V.
Contact : de 5.1.2,e
Adres : 5.1.2,e 5.1.2,e

**Projectgegevens**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectcode | : 1363278 | Datum ontvangst | : 02-06-2022 |
| Uw project omschrijving | : 5.1.2,e 158024 Bouwblok 5.1.2,e Amsterdam | Datum rapportage | : 02-06-2022 |
| Validatieref. | : 1363278_certificaat_v1 | Aantal monsters | : 6 |
| Opdrachtverificatiecode | : JROG-MQBF-VKOB-PEXE | Aantal pagina's | : 2 |

**Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)**

| monstercode | omschrijving | schatting in gewichtsprocenten (massa%) | | | | | | geschatte gebondenheid |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | chrysotiel | amosiet | crocidoliet | anthophylliet | tremoliet | actinoliet | |
| 7203640 | M10 bitumineuze lijmlaag 5.1.2,e 5.1.2,e 5.1.2,e: keuken, op vloer (en deels onder keukenblok) | 2-5 | - | - | - | - | - | hecht |
| 7203641 | M11 bitumineuze lijmlaag 5.1.2,e 5.1.2,e 5.1.2,e keuken, op vloer (en deels onder keukenblok) | 2-5 | - | - | - | - | - | hecht |
| 7203642 | M12 lijmlaag incl. tegel 5.1.2,e 5.1.2,e 5.1.2,e: toilet, op vloer | 2-5 | - | - | - | - | - | hecht |
| 7203643 | M13 tegellijm 5.1.2,e 5.1.2,e: toilet, (grijze) lijm achter wandtegels | 0,1-2 | - | - | - | - | - | hecht |
| 7203644 | M14 lijmlaag incl. tegel 5.1.2,e 5.1.2,e 5.1.2,e: keuken, op vloer (en deels onder keukenblok) | 2-5 | - | - | - | - | - | hecht |
| 7203645 | M15 tegellijm 5.1.2,e 5.1.2,e: toilet (geel) lijm onder vloertegels | - | - | - | - | - | - | n.v.t. |

**Analysemethode**
Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

**Opmerking**
De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

5.1.2,f
5.1.2,e
5.1.2,e
Nederland

T 5.1.2,e
5.1.2,e @ 5.1.2,f
5.1.2,f

IBAN 5.1.2,e
5.1.2,f
5.1.2,f
5.1.2,f

5.1,2,f

5.1,2,f

1363278_certificaat_v1 - 2 van 2

## ANALYSECERTIFICAAT

Namens 5.1,2,f

5.1,2,e

5.1,2,e
5.1,2,e

**Disclaimer**
5.1,2,f

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

5.1,2,f
5.1,2,e
5.1,2,e
Nederland

T 5.1,2,e

5.1,2,e @ 5.1,2,f
5.1,2,f

IBAN 5.1,2,e
5.1,2,f
5.1,2,f
5.1,2,f

5.1.2,f

5.1.2,e

1365655_certificaat_v1 - 1 van 1

# ANALYSECERTIFICAAT

**Opdrachtgever** : 5.1.2,f B.V.
Contact : de 5.1.2,e
Adres : 5.1.2,e 5.1.2,e

**Projectgegevens**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectcode | : 1365655 | Datum ontvangst | : 09-06-2022 |
| Uw project omschrijving | : 5.1.2,e 158134 Bouwblok 5.1.2,e Amsterdam | Datum rapportage | : 10-06-2022 |
| Validatieref. | : 1365655_certificaat_v1 | Aantal monsters | : 2 |
| Opdrachtverificatiecode | : IWWF-VNNT-DYRH-CDBF | Aantal pagina's | : 1 |

**Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)**

| monstercode | omschrijving | schatting in gewichtsprocenten (massa%) | | | | | | geschatte gebondenheid |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | chrysotiel | amosiet | crocidoliet | anthophylliet | tremoliet | actinoliet | |
| 7210037 | M16 onderlaag vinylzeil 5.1.2,e 5.1.2,e 5.1.2,e : keuken, op vloer (en deels onder keukenblok) | 30-60 | - | - | - | - | - | niet-hecht |
| 7210038 | M17 lijmlaag incl. tegel 5.1.2,e 5.1.2,e 5.1.2,e : keuken, op vloer (en deels onder keukenblok) | 2-5 | - | - | - | - | - | hecht |

**Analysemethode**
Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

**Opmerking**
De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Namens Eurofins Omegam,

5.1.2,e
5.1.2,e

5.1.2,e

**Disclaimer**
5.1.2,f

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

5.1.2,f
5.1.2,e
5.1.2,e
Nederland

T 5.1.2,e
5.1.2,e @ 5.1.2,f
5.1.2,f

IBAN 5.1.2,e
5.1.2,f
5.1.2,f
5.1.2,f

5.1.2,f

5.1.2,f

1377453_certificaat_v1 - 1 van 2

# ANALYSECERTIFICAAT

**Opdrachtgever** : 5.1.2,f B.V.
Contact : de 5.1.2,e
Adres : 5.1.2,e 5.1.2,e

**Projectgegevens**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectcode | : 1377453 | Datum ontvangst | : 30-06-2022 |
| Uw project omschrijving | : 5.1.2,e 158528 Bouwblok 5.1.2,e Amsterdam | Datum rapportage | : 01-07-2022 |
| Validatieref. | : 1377453_certificaat_v1 | Aantal monsters | : 3 |
| Opdrachtverificatiecode | : UXSH-HKGG-LUHU-THOP | Aantal pagina's | : 2 |

**Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)**

| monstercode | omschrijving | schatting in gewichtsprocenten (massa%) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | chrysotiel | amosiet | crocidoliet | anthophylliet | tremoliet | actinoliet | geschatte gebondenheid |
| 7240430 | M18 tegellijm Woning nr. 5.1.2,e toilet, beige lijm onder vloertegels | - | - | - | - | - | - | n.v.t. |
| 7240431 | M19 tegellijm Woning nr. 5.1.2, toilet, grijze lijm achter wandtegels | - | - | - | - | - | - | n.v.t. |
| 7240432 | M20 onderlaag vinylzeil Woning nr. 5.1.2, keuken, onderlaag viltzeil op vloer | - | - | - | - | - | - | n.v.t. |

**Analysemethode**
Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

**Opmerking**
De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Namens 5.1.2,f ),

5.1.2,e

5.1.2,e
5.1.2,e

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

5.1.2,f
5.1.2,e
5.1.2,e
Nederland

T 5.1.2,e

5.1.2,e (5.1.2,f
www.5.1.2,f

IBAN 5.1.2,e
5.1.2,f
5.1.2,f
5.1.2,f

5.1,2,f

5.1,2,f

1377453_certificaat_v1 - 2 van 2

## ANALYSECERTIFICAAT

**Disclaimer**

5.1,2,f

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

5.1,2,f
5.1,2,e
5.1,2,e
Nederland

T 5.1,2,e

5.1,2,e @ 5.1,2,f
5.1,2,f

IBAN 5.1,2,e
5.1,2,f
5.1,2,f
5.1,2,f

# BIJLAGE 4 SMART risicoclassificatie

Op de volgende pagina zijn de risicoclassificaties conform SMART bijgevoegd.

# SMART Risicoclassificatie

5.1.2.f

**Aangemaakt op 04 juli 2022 om 13h35 (2178685)**

5.1.2.f **B.V.** **SCA-code: 07-D070074.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070074.01-AO.017403].

## Identificatie

| | |
|---|---|
| **Adres** | -, - |
| **Projectcode** | AO.017403 |
| **Projectnaam** | SGN Complex 8103 |
| **Broncode** | Bron 01 |
| **Bronnaam** | Asbestcement buizen en kanalen |

## Feiten

| | |
|---|---|
| **Productspecificatie** | Asbestcement buizen en kanalen |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden |
| **Hoeveelheid asbest** | 50 stuks |
| **Percentage Chrysotiel** | 10 - 15 % |
| **Percentage Amfibool asbest** | 2 - 5 % |
| **Analysecertificaatnummer** | 2078395/67/1.1 |

## Situatie

| | |
|---|---|
| **Bevestiging** | Ingemetseld |
| **Binnen / buiten** | Binnen |
| **Beschadiging** | Licht |
| **Verweerdheid** | Licht |

## Extra vragen

| | |
|---|---|
| **Vraag:** | De asbesttoepassing is volledig in beton gestort. |
| **Antwoord:** | Nee |

## Verwijdering

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

## Risicoclassificatie

| | |
|---|---|
| **Risicoklasse** | 2A |
| **Gebruikte versie classificatiemodel** | SMART 2.4 24062022 (ingangsdatum 24-06-2022) |

## Werkplanelementen

**Containment RK2A - uitzondering eindmeting**

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 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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

Voor de eindmeting geldt de uitzondering zoals vastgelegd in Artikel 4.30 (Uitzondering in geval van eindmeting) van de Arboregeling (Stcr. 2017 - 23415) en er dient getoetst te worden aan 10.000 vezels/m3.

(2178685)

# SMART Risicoclassificatie

5.1,2,f

**Aangemaakt op 04 juli 2022 om 13h35 (2178691)**

5.1,2,f **B.V.** **SCA-code: 07-D070074.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070074.01-AO.017403].

## Identificatie

| | |
|---|---|
| **Adres** | -, - |
| **Projectcode** | AO.017403 |
| **Projectnaam** | SGN Complex 8103 |
| **Broncode** | Bron 01 |
| **Bronnaam** | Asbestcement buizen en kanalen |

## Feiten

| | |
|---|---|
| **Productspecificatie** | Asbestcement buizen en kanalen |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden |
| **Hoeveelheid asbest** | 50 stuks |
| **Percentage Chrysotiel** | 10 - 15 % |
| **Percentage Amfibool asbest** | 2 - 5 % |
| **Analysecertificaatnummer** | 2078395/67/1.1 |

## Situatie

| | |
|---|---|
| **Bevestiging** | Ingemetseld |
| **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 |
| **Vraag:** | De asbesttoepassing is volledig in beton gestort. |
| **Antwoord:** | Nee |

## Verwijdering

| | |
|---|---|
| **Handeling** | Overmaats uitboren/uitzagen/uithakken |

## Risicoclassificatie

| | |
|---|---|
| **Risicoklasse** | 1 |
| **Gebruikte versie classificatiemodel** | SMART 2.4 24062022 (ingangsdatum 24-06-2022) |

## 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 vezelemissie 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.

(2178691)

# SMART Risicoclassificatie

5.1,2,f

**Aangemaakt op 04 juli 2022 om 13h35 (2178693)**

5.1,2,f **B.V.** **SCA-code: 07-D070074.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070074.01-AO.017403].

## Identificatie

| | |
|---|---|
| **Adres** | -, - |
| **Projectcode** | AO.017403 |
| **Projectnaam** | SGN Complex 8103 |
| **Broncode** | Bron 01-1 |
| **Bronnaam** | Asbestcement buizen en kanalen |

## Feiten

| | |
|---|---|
| **Productspecificatie** | Asbestcement buizen en kanalen |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden |
| **Hoeveelheid asbest** | 3 m¹ |
| **Percentage Chrysotiel** | 10 - 15 % |
| **Percentage Amfibool asbest** | 2 - 5 % |
| **Analysecertificaatnummer** | 2078395/67/1.1 |

## Situatie

| | |
|---|---|
| **Bevestiging** | Ingemetseld |
| **Binnen / buiten** | Binnen |
| **Beschadiging** | Licht |
| **Verweerdheid** | Licht |

## Extra vragen

| | |
|---|---|
| **Vraag:** | De asbesttoepassing is volledig in beton gestort. |
| **Antwoord:** | Nee |

## Verwijdering

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

## Risicoclassificatie

| | |
|---|---|
| **Risicoklasse** | 2A |
| **Gebruikte versie classificatiemodel** | SMART 2.4 24062022 (ingangsdatum 24-06-2022) |

## Werkplanelementen

**Containment RK2A - uitzondering eindmeting**

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 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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

Voor de eindmeting geldt de uitzondering zoals vastgelegd in Artikel 4.30 (Uitzondering in geval van eindmeting) van de Arboregeling (Stcr. 2017 - 23415) en er dient getoetst te worden aan 10.000 vezels/m3.

(2178693)

# SMART Risicoclassificatie

**Aangemaakt op 04 juli 2022 om 13h35 (2178697)**

5.1,2,f

5.1,2,f **B.V.** **SCA-code: 07-D070074.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [
AO.017403].

## Identificatie

| | |
|---|---|
| **Adres** | -, - |
| **Projectcode** | AO.017403 |
| **Projectnaam** | SGN Complex 8103 |
| **Broncode** | Bron 01-1 |
| **Bronnaam** | Asbestcement buizen en kanalen |

## Feiten

| | |
|---|---|
| **Productspecificatie** | Asbestcement buizen en kanalen |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden |
| **Hoeveelheid asbest** | 3 m¹ |
| **Percentage Chrysotiel** | 10 - 15 % |
| **Percentage Amfibool asbest** | 2 - 5 % |
| **Analysecertificaatnummer** | 2078395/67/1.1 |

## Situatie

| | |
|---|---|
| **Bevestiging** | Ingemetseld |
| **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 |
| **Vraag:** | De asbesttoepassing is volledig in beton gestort. |
| **Antwoord:** | Nee |

## Verwijdering

| | |
|---|---|
| **Handeling** | Overmaats uitboren/uitzagen/uithakken |

## Risicoclassificatie

| | |
|---|---|
| **Risicoklasse** | 1 |
| **Gebruikte versie classificatiemodel** | SMART 2.4 24062022 (ingangsdatum 24-06-2022) |

## 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 vezelemissie 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.

(2178697)

# SMART Risicoclassificatie

**Aangemaakt op 04 juli 2022 om 13h35 (2178703)**

5.1,2,f **B.V.** **SCA-code: 07-D070074.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [ AO.017403].

## Identificatie

| | |
|---|---|
| **Adres** | -, - |
| **Projectcode** | AO.017403 |
| **Projectnaam** | SGN Complex 8103 |
| **Broncode** | Bron 03 |
| **Bronnaam** | Kit tussen gevelkozijnen en beton |

## Feiten

| | |
|---|---|
| **Productspecificatie** | Kit |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden |
| **Hoeveelheid asbest** | 248 m¹ |
| **Percentage Chrysotiel** | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| **Percentage Amfibool asbest** | 2 - 5 % |
| **Analysecertificaatnummer** | 1199290 |

## Situatie

| | |
|---|---|
| **Bevestiging** | Gekit |
| **Binnen / buiten** | Buiten |
| **Beschadiging** | Licht |
| **Verweerdheid** | Licht |

## Verwijdering

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

## Risicoclassificatie

| | |
|---|---|
| **Risicoklasse** | 2A |
| **Gebruikte versie classificatiemodel** | SMART 2.4 24062022 (ingangsdatum 24-06-2022) |

## Werkplanelementen

**Openlucht RK2A**

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.

(2178703)

# SMART Risicoclassificatie

5.1,2,f

**Aangemaakt op 04 juli 2022 om 13h35 (2178706)**

5.1,2,f **B.V.** **SCA-code: 07-D070074.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070074.01-AO.017403].

## Identificatie

| | |
|---|---|
| **Adres** | -, - |
| **Projectcode** | AO.017403 |
| **Projectnaam** | SGN Complex 8103 |
| **Broncode** | Bron 05 |
| **Bronnaam** | Asbestcement buizen en kanalen |

## Feiten

| | |
|---|---|
| **Productspecificatie** | Asbestcement buizen en kanalen |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden |
| **Hoeveelheid asbest** | 67,2 m³ |
| **Percentage Chrysotiel** | 10 - 15 % |
| **Percentage Amfibool asbest** | 2 - 5 % |
| **Analysecertificaatnummer** | 1199290 |

## Situatie

| | |
|---|---|
| **Bevestiging** | Ingemetseld |
| **Binnen / buiten** | Binnen |
| **Beschadiging** | Niet |
| **Verweerdheid** | Niet |

## Extra vragen

| | |
|---|---|
| **Vraag:** | De asbesttoepassing is volledig in beton gestort. |
| **Antwoord:** | Nee |

## Verwijdering

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

## Risicoclassificatie

| | |
|---|---|
| **Risicoklasse** | 2A |
| **Gebruikte versie classificatiemodel** | SMART 2.4 24062022 (ingangsdatum 24-06-2022) |

## Werkplanelementen

**Containment RK2A - uitzondering eindmeting**

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 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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

Voor de eindmeting geldt de uitzondering zoals vastgelegd in Artikel 4.30 (Uitzondering in geval van eindmeting) van de Arboregeling (Stcr. 2017 - 23415) en er dient getoetst te worden aan 10.000 vezels/m3.

(2178706)

# SMART Risicoclassificatie

5.1,2,f

**Aangemaakt op 04 juli 2022 om 13h35 (2178710)**

5.1,2,f **B.V.** **SCA-code: 07-D070074.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070074.01-AO.017403].

## Identificatie

| | |
|---|---|
| **Adres** | -, - |
| **Projectcode** | AO.017403 |
| **Projectnaam** | SGN Complex 8103 |
| **Broncode** | Bron 07-1 |
| **Bronnaam** | Tegellijm |

## Feiten

| | |
|---|---|
| **Productspecificatie** | Lijm |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden |
| **Hoeveelheid asbest** | 3,2 m² |
| **Percentage Chrysotiel** | 0.1 - 2 % |
| **Percentage Amfibool asbest** | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| **Analysecertificaatnummer** | 1363278 |

## Situatie

| | |
|---|---|
| **Bevestiging** | Gesmeerd |
| **Binnen / buiten** | Binnen |
| **Beschadiging** | Licht |
| **Verweerdheid** | Niet |

## Verwijdering

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

## Risicoclassificatie

| | |
|---|---|
| **Risicoklasse** | 2 |
| **Gebruikte versie classificatiemodel** | SMART 2.4 24062022 (ingangsdatum 24-06-2022) |

## 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 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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(2178710)

# SMART Risicoclassificatie

5.1,2,f

**Aangemaakt op 04 juli 2022 om 13h35 (2178713)**

5.1,2,f **B.V.** **SCA-code: 07-D070074.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070074.01-AO.017403].

## Identificatie

| | |
|---|---|
| **Adres** | -, - |
| **Projectcode** | AO.017403 |
| **Projectnaam** | SGN Complex 8103 |
| **Broncode** | Bron 08 |
| **Bronnaam** | Asbestcement buizen en kanalen |

## Feiten

| | |
|---|---|
| **Productspecificatie** | Asbestcement buizen en kanalen |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden |
| **Hoeveelheid asbest** | 3,5 m¹ |
| **Percentage Chrysotiel** | 15 - 30 % |
| **Percentage Amfibool asbest** | 5 - 10 % |
| **Analysecertificaatnummer** | 1199290 |

## Situatie

| | |
|---|---|
| **Bevestiging** | Ingestort in beton of cement |
| **Binnen / buiten** | Binnen |
| **Beschadiging** | Ernstig |
| **Verweerdheid** | Ernstig |

## Extra vragen

| | |
|---|---|
| **Vraag:** | De asbesttoepassing is volledig in beton gestort. |
| **Antwoord:** | Nee |

## Verwijdering

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

## Risicoclassificatie

| | |
|---|---|
| **Risicoklasse** | 2A |
| **Gebruikte versie classificatiemodel** | SMART 2.4 24062022 (ingangsdatum 24-06-2022) |

## Werkplanelementen

**Containment RK2A - uitzondering eindmeting**

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 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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

Voor de eindmeting geldt de uitzondering zoals vastgelegd in Artikel 4.30 (Uitzondering in geval van eindmeting) van de Arboregeling (Stcr. 2017 - 23415) en er dient getoetst te worden aan 10.000 vezels/m3.

(2178713)

# SMART Risicoclassificatie

5.1,2,f

**Aangemaakt op 04 juli 2022 om 13h35 (2178716)**

5.1,2,f **B.V.** **SCA-code: 07-D070074.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070074.01-AO.017403].

## Identificatie

| | |
|---|---|
| **Adres** | -, - |
| **Projectcode** | AO.017403 |
| **Projectnaam** | SGN Complex 8103 |
| **Broncode** | Bron 09 |
| **Bronnaam** | Lijmlaag vinyltegels |

## Feiten

| | |
|---|---|
| **Productspecificatie** | Lijm |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden |
| **Hoeveelheid asbest** | 27 m² |
| **Percentage Chrysotiel** | 2 - 5 % |
| **Percentage Amfibool asbest** | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| **Analysecertificaatnummer** | 1343974 |

## Situatie

| | |
|---|---|
| **Bevestiging** | Gelijmd |
| **Binnen / buiten** | Binnen |
| **Beschadiging** | Licht |
| **Verweerdheid** | Niet |

## Verwijdering

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

## Risicoclassificatie

| | |
|---|---|
| **Risicoklasse** | 2 |
| **Gebruikte versie classificatiemodel** | SMART 2.4 24062022 (ingangsdatum 24-06-2022) |

## 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 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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(2178716)

# SMART Risicoclassificatie

**Aangemaakt op 04 juli 2022 om 13h35 (2178717)**

5.1,2,f

5.1,2,f **B.V.** **SCA-code: 07-D070074.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [( AO.017403].

## Identificatie

| | |
|---|---|
| **Adres** | -, - |
| **Projectcode** | AO.017403 |
| **Projectnaam** | SGN Complex 8103 |
| **Broncode** | Bron 10 |
| **Bronnaam** | Lijmlaag vinyltegels |

## Feiten

| | |
|---|---|
| **Productspecificatie** | Lijm |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden |
| **Hoeveelheid asbest** | 46 m² |
| **Percentage Chrysotiel** | 2 - 5 % |
| **Percentage Amfibool asbest** | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| **Analysecertificaatnummer** | 1343974 |

## Situatie

| | |
|---|---|
| **Bevestiging** | Gelijmd |
| **Binnen / buiten** | Binnen |
| **Beschadiging** | Licht |
| **Verweerdheid** | Niet |

## Verwijdering

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

## Risicoclassificatie

| | |
|---|---|
| **Risicoklasse** | 2 |
| **Gebruikte versie classificatiemodel** | SMART 2.4 24062022 (ingangsdatum 24-06-2022) |

## 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 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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(2178717)

# SMART Risicoclassificatie

**Aangemaakt op 04 juli 2022 om 13h35 (2178719)**

5.1,2,f **B.V.** **SCA-code: 07-D070074.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [( AO.017403].

## Identificatie

| | |
|---|---|
| **Adres** | -, - |
| **Projectcode** | AO.017403 |
| **Projectnaam** | SGN Complex 8103 |
| **Broncode** | Bron 11 |
| **Bronnaam** | Vensterbanken |

## Feiten

| | |
|---|---|
| **Productspecificatie** | Vensterbanken |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden |
| **Hoeveelheid asbest** | 1 stuks |
| **Percentage Chrysotiel** | 10 - 15 % |
| **Percentage Amfibool asbest** | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| **Analysecertificaatnummer** | 1350102 |

## Situatie

| | |
|---|---|
| **Bevestiging** | In specie gezet |
| **Binnen / buiten** | Binnen |
| **Beschadiging** | Licht |
| **Verweerdheid** | Niet |

## Extra vragen

| | |
|---|---|
| **Vraag:** | De diepte van de vensterbank is maximaal 35 centimeter |
| **Antwoord:** | Ja |

## Verwijdering

| | |
|---|---|
| **Handeling** | Verwijderen obv werkmethodiek uit rapport landelijke afschaling asbesthoudende vensterbanken |

## Risicoclassificatie

| | |
|---|---|
| **Risicoklasse** | 1 |
| **Gebruikte versie classificatiemodel** | SMART 2.4 24062022 (ingangsdatum 24-06-2022) |

## Werkplanelementen

**Werkmethodiek Vensterbanken (besluit cie547 d.d. 24-06-2020)**

Voor het handmatig (met behulp van handgereedschap) verwijderen van geschroefde - en geplakte (in specie gelegd of met lijm bevestigd) vensterbanken met maximaal 15 % chrysotiel en een maximale diepte van 35 centimeter onder risicoklasse 1.

1. De onderstaande werkmethodiek mag alleen worden uitgevoerd als de saneerders (relevant) onderricht en voorlichting met betrekking tot asbest en de saneringsmethodiek conform artikel 4.45a en 4.45b van het arbeidsomstandighedenbesluit hebben gevolgd.
2. De saneringslocatie met rood-wit-lint afzetten en de vloer ter grootte van het werkgebied met folie bedekken.
3. Gelet op de geaccepteerde emissie-risico's (lager dan 2.000 vezels/m3 lucht) is het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen in de vorm van halfgelaatsmaskers, wegwerp-overalls en handschoenen optioneel, maar niet noodzakelijk.
4. Vooraf wordt folie op de vensterbanken geplakt, zodat deze na het loskomen direct ingewikkeld kunnen worden.
5. De vensterbanken (indien nodig) aan de zijkanten loshakken als de stuclaag of gipswand een stukje op de vensterbanken aanwezig is.
6. De zijkanten van de vensterbanken benevelen of bevochtigen bij de aansluitingen van de muren (emissiebeperkende maatregel).
7. Verwijderen van de vensterbanken zodat deze geheel (of met incidentele breuk) loskomen*:
a. Indien vastgeschroefd: de schroeven losdraaien, waarbij als emissiebeperkende maatregel de mond van de slang van de asbest-stofzuiger* (met HEPA-filter) erbij wordt gehouden;
b. Indien in specie gelegd: de vensterbanken rustig en met beleid met een beitel/wrikmes/koevoet (of vergelijkbaar handgereedschap) en hamer uit de specie tikken, terwijl als emissiebeperkende handeling de mond van de slang van de asbest-stofzuiger** (met HEPA-filter) zo dicht mogelijk bij de vensterbank wordt meebewogen met de saneringshandelingen (mee-verplaatsen met de beitel/wrikmes/koevoet).
8. Als de vensterbank los is, wordt deze handmatig (met handkracht) omhoog bewogen en losgewrikt, terwijl als emissiebeperkende handeling de mond van de slang van de asbest-stofzuiger** (met HEPAfilter) zo dicht mogelijk bij de vensterbank wordt meebewogen met de saneringshandelingen.
9. De vensterbanken dubbel ver- of inpakken als asbesthoudend materiaal. Omdat de vensterbanken van tevoren met folie zijn afgeplakt, kunnen de vensterbanken na het loskomen direct worden ingewikkeld in de folie en worden dichtgeplakt. Scherpe punten of randen met extra tape beplakken.

(vervolg blz 2)

(2178719)

10. De voormalige locatie van de vensterbank controleren op de aanwezigheid van achterblijvende snippers/restanten op de specie of lijmlaag. Indien aanwezig deze met handgereedschap (zoals een hamer en beitel of een staalborstel of vergelijkbaar handgereedschap) verwijderen, terwijl als emissiebeperkende handeling de mond van de slang van de asbest-stofzuiger** (met HEPA-filter) zo dicht mogelijk bij de saneringshandelingen (mee-verplaatsen met de beitel of staalborstel) wordt meebewogen.
11. De vloer in de directe omgeving van de voormalige locatie van de vensterbank schoonmaken met de asbest-stofzuiger.
12. Afsluitend vindt een visuele beoordeling van het saneringsgebied plaats. De bevindingen (inclusief foto's) verwerken in een document dat aan de opdrachtgever ter beschikking kan worden gesteld en in LAVS kan worden geüpload.

* : In de werkmethodiek zijn de werkzaamheden verdeeld over twee personen:
1. Handelingen met betrekking tot het losmaken van de vensterbanken;
2. Bedienen van de emissiebeperkende handelingen, zoals vooral de asbest stofzuiger tijdens het losmaken van de vensterbanken.
** : Om het verwisselen van stofzuigerzakken zonder asbestemissie te kunnen laten plaatsvinden, moet gebruik gemaakt worden van een asbest stofzuiger, waarvan de afvalemmers ingebouwde HEPA-filters bevatten. Momenteel zijn nog slechts een beperkt aantal merken/typen van dergelijke stofzuigers beschikbaar in de markt.

(2178719)

# SMART Risicoclassificatie

5.1,2,f

**Aangemaakt op 04 juli 2022 om 13h35 (2178720)**

5.1,2,f **B.V.** **SCA-code: 07-D070074.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070074.01-AO.017403].

## Identificatie

| | |
|---|---|
| **Adres** | -, - |
| **Projectcode** | AO.017403 |
| **Projectnaam** | SGN Complex 8103 |
| **Broncode** | Bron 12 |
| **Bronnaam** | Onderlaag vinylzeil |

## Feiten

| | |
|---|---|
| **Productspecificatie** | Vinylzeil |
| **Hechtgebondenheid** | Niet-hechtgebonden |
| **Hoeveelheid asbest** | 13 m² |
| **Percentage Chrysotiel** | 30 - 60 % |
| **Percentage Amfibool asbest** | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| **Analysecertificaatnummer** | 1350102 |

## Situatie

| | |
|---|---|
| **Bevestiging** | Gelijmd |
| **Binnen / buiten** | Binnen |
| **Beschadiging** | Ernstig |
| **Verweerdheid** | Niet |

## Verwijdering

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

## Risicoclassificatie

| | |
|---|---|
| **Risicoklasse** | 2 |
| **Gebruikte versie classificatiemodel** | SMART 2.4 24062022 (ingangsdatum 24-06-2022) |

## 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 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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(2178720)

# BIJLAGE 5 Deskresearch

Hiervoor verwijzen we naar paragraaf 3.2 in dit rapport.

# BIJLAGE 6 Certificaat

5.1.2.f
5.1.2.e 5.1.2.e Geldermalsen
T 5.1.2.e 000, info-cert@ 5.1.2.f
5.1.2.f

5.1.2.f

## Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070074

5.1.2.f **B.V.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Adres: | 5.1.2.e | Datum uitgifte: | 11-10-2021 |
| | 5.1.2.e | Geldig tot: | 08-04-2023 |
| Telefoonnr: | 5.1.2.e | Gecertificeerd sinds: | 11-04-2011 |
| E-mail: | info@ 5.1.2.f | KvK-nummer: | 5.1.2.f |
| Contactpersoon: | 5.1.2.e | | |

**Verklaring van uitgifte**

Dit procescertificaat is vastgelegd op basis van het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling ("**Certificatieschema**") en conform het certificatiereglement, afgegeven door 5.1.2.f

5.1.2.f verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport, wordt uitgevoerd volgens de relevante eisen uit het Certificatieschema.

**Wenken voor de afnemer/opdrachtgever**

1. De certificaathouder:
   a. blijft gedurende de looptijd van het procescertificaat voldoen aan de relevante eisen uit het Certificatieschema.
   b. verleent medewerking aan beoordelingen door de certificerende instelling;
   c. stuurt een ongeldig geworden procescertificaat terug aan de certificerende instelling, binnen veertien dagen na een getekend verzoek hiertoe; en
   d. geeft wijzigingen als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van het Certificatieschema door aan de certificerende instelling.

**Voor** 5.1.2.f

5.1.2.f

5.1.2.f

5.1.2.e
5.1.2.e

Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascert.nl

| | | | |
|---|---|---|---|
| Certificerende instelling: | 5.1.2.f | Certificaatnummer: | 07-D070074 |
| Aanwijzingsbeschikking: | ARBO/P&G/08/14505 | SCA-code: | 07-D070074.01 |

Dit procescertificaat bestaat uit één bladzijde. Nadruk verboden Blad 1 van 1

# Publiceerbare aanvraag/melding omgevingsvergunning



Formulierversie
**2020.01**

# Aanvraaggegevens

## Algemeen

| | |
|---|---|
| Aanvraagnummer | 7206573 |
| Aanvraagnaam | werkplan_2021-165 5.1.2,e tm 164 AO.01 |
| Uw referentiecode | werkplan_2021-165 5.1.2,e tm 164 AO.01 |
| Ingediend op | 26-08-2022 |
| Soort procedure | Geen procedure van toepassing |
| Projectomschrijving | Het asbesthoudende materiaal verwijderen onder veilige omstandigheden voor mens en milieu |
| Opmerking | Het asbesthoudende materiaal verwijderen onder veilige omstandigheden voor mens en milieu |
| Gefaseerd | Nee |
| Blokkerende onderdelen weglaten | Nee |
| Bijlagen die later komen | - |
| Bijlagen n.v.t. of al bekend | - |

**Bevoegd gezag**

| | |
|---|---|
| Naam: | Gemeente Amsterdam |
| Bezoekadres: | U kunt uw uitgeprinte aanvraag per post of aan de balie bij uw stadsdeel indienen. Kijk voor informatie op www.amsterdam.nl/omgevingsvergunning |
| Postadres: | Voor vragen kunt u contact opnemen met Antwoord, via onderstaand telefoonnummer of mailadres. U kunt uw aanvraag echter niet per mail indienen |
| Telefoonnummer: | 14 020 |
| Contactformulier: | https://www.amsterdam.nl/contact |
| Website: | www.amsterdam.nl/omgevingsvergunning |

## Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Slopen en/of asbest verwijderen

- Slopen

Bijlagen



# Locatie

## 1 Adres

| | |
|---|---|
| Postcode | 5.1.2.e |
| Huisnummer | [illegible] |
| Huisletter | - |
| Huisnummertoevoeging | 5. 1. 2 |
| Straatnaam | 5.1.2.e |
| Plaatsnaam | Amsterdam |
| Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen? | ☑ Ja ☐ Nee |
| Specificatie locatie | 5.1.2.e |

## 3 Toelichting

| | |
|---|---|
| Eventuele toelichting op locatie | 5.1.2.e |



# Slopen

## Slopen en/of asbest verwijderen

### 1 Voorvraag

| | |
|---|---|
| Waarvoor wilt u de melding doen? | ☐ Slopen<br>☑ Asbest verwijderen |

### 2 Algemene vragen

| | |
|---|---|
| Naam eigenaar bouwwerk | Stichting Stadgenoot |
| Adres eigenaar bouwwerk | 5.1.2,e<br>5.1.2,e |
| Wat is de functie van het bouwwerk? | Woningen |
| Op welke data en tijdstippen worden de asbestverwijderingswerkzaamheden uitgevoerd? | +/- zo snel mogelijke na ontvangst van de vergunning |

### 3 Specifieke vragen zakelijk asbest verwijderen

| | |
|---|---|
| Geef een exacte beschrijving van de plaatsen waar asbest zit. | Het asbesthoudende materiaal bevindt zich in de woningen op het 5.1.2,e |

| | |
|---|---|
| Hoeveel asbest zal worden verwijderd? | Bron 01 Asbestcement buizen en kanalen<br>50 stuks<br>Chrysotiel<br>ja<br>2A uitzondering/ rk 1<br>Bron 01-1 Asbestcement buizen en kanelen<br>3m<br>Chrysotiel<br>Ja<br>2A uitzondering / rk 1<br>Bron 3 Kit tussen gevelkozijnen en beton<br>248 m<br>Amosiet<br>Ja<br>2A<br>Bron 5 Asbestcement buizen en kanalen<br>67,2 m2<br>Amosiet<br>Ja<br>2a uitzondering<br>Bron 07-1 Tegellijm<br>3,2 m<br>Chrysotiel<br>Ja<br>2<br>Bron 8 Asbestcement buizen en kanalen<br>3,5 m<br>Amosiet<br>Ja<br>2A uitzondering<br>Bron 9 Lijmlaag vinyltegels<br>27m2<br>Chrysotiel<br>Ja<br>2<br>Bron 10 Lijmlaag<br>46 m2<br>Chrysotiel<br>Ja<br>2<br>Bron 11 Vensterbanken<br>1 stuks<br>Chrysotiel<br>Ja<br>1<br>Bron 12 Onderlaag Vinylzeil<br>13 m2<br>Chrysotiel<br>Nee<br>2 |
| Wat is de afvoerbestemming van het verwijderde asbest? | Middenmeer |
| Wordt de asbestverwijdering uitgevoerd in het kader van reparatie- of mutatieonderhoudswerkzaamheden? | ☐ Ja<br>☑ Nee |
| Is een asbestinventarisatierapport vereist? | ☑ Ja<br>☐ Nee |

U moet het asbestinventarisatierapport als bijlage bij de melding voegen.



# Bijlagen

## Formele bijlagen

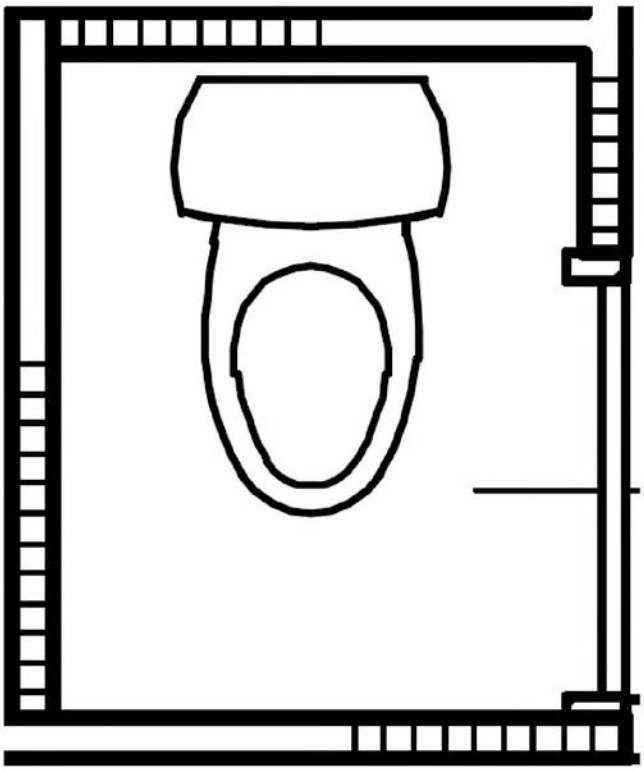
| Naam bijlage | Bestandsnaam | Type | Datum ingediend | Status document |
|---|---|---|---|---|
| us_ 5.1,2,e _ 5.1,2,e 5.1,2,e V1_pdf | werkplan_2021--165 5.1,2,e 5.1,2,e 5.1,2,e AO.017403.V1.pdf | Anders<br>Tekening slopen<br>Asbestinventarisatierapport | 26-08-2022 | In behandeling |
| 5.1. 5.1,2,eS 5.1,2,e 5.1,2,e 2,e 5.1,2,e _220704_pdf | 8340 Asbestinventar-isatie 5.1,2,e 5.1,2,e 5.1,2,e V1 220704.pdf | Anders<br>Tekening slopen<br>Asbestinventarisatierapport | 26-08-2022 | In behandeling |

Toilet:

Sloopwerkzaamheden:

- Vloertegelwerk 1m2
- Wandtegelwerk 3.5 m2
- Toiletpot
- Leidingwerk (wordt weer opbouw)

Hoeveelheid afval: 0,231 ton Gemengd bouw- en sloopafval en gemengde facties

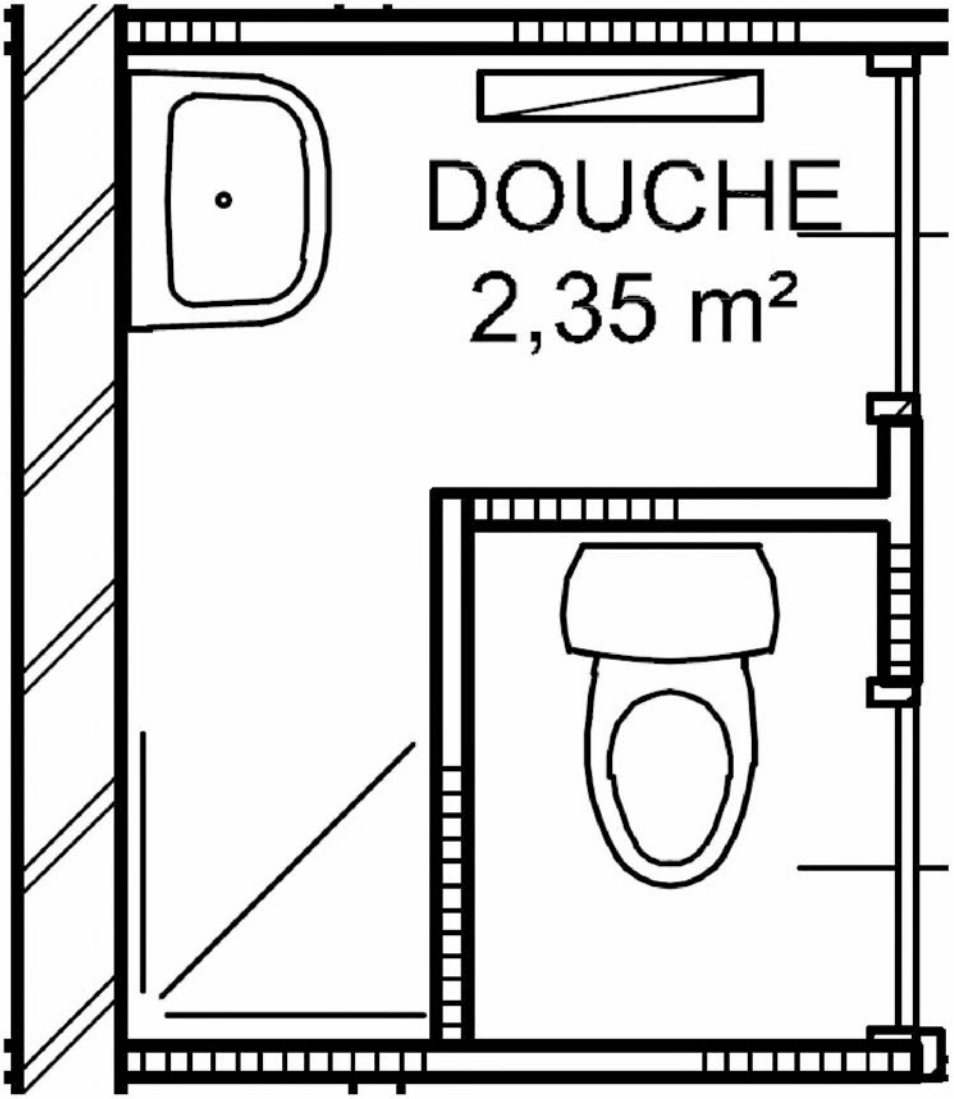


Badkamer:

Sloopwerkzaamheden:

- Vloertegelwerk 2.5m2
- Wandtegelwerk 16 m2
- Sanitair + douchegarnituur
- Leidingwerk(wordt weer opbouw)

Hoeveelheid afval: 0,495 ton Gemengd bouw- en sloopafval en gemengde facties

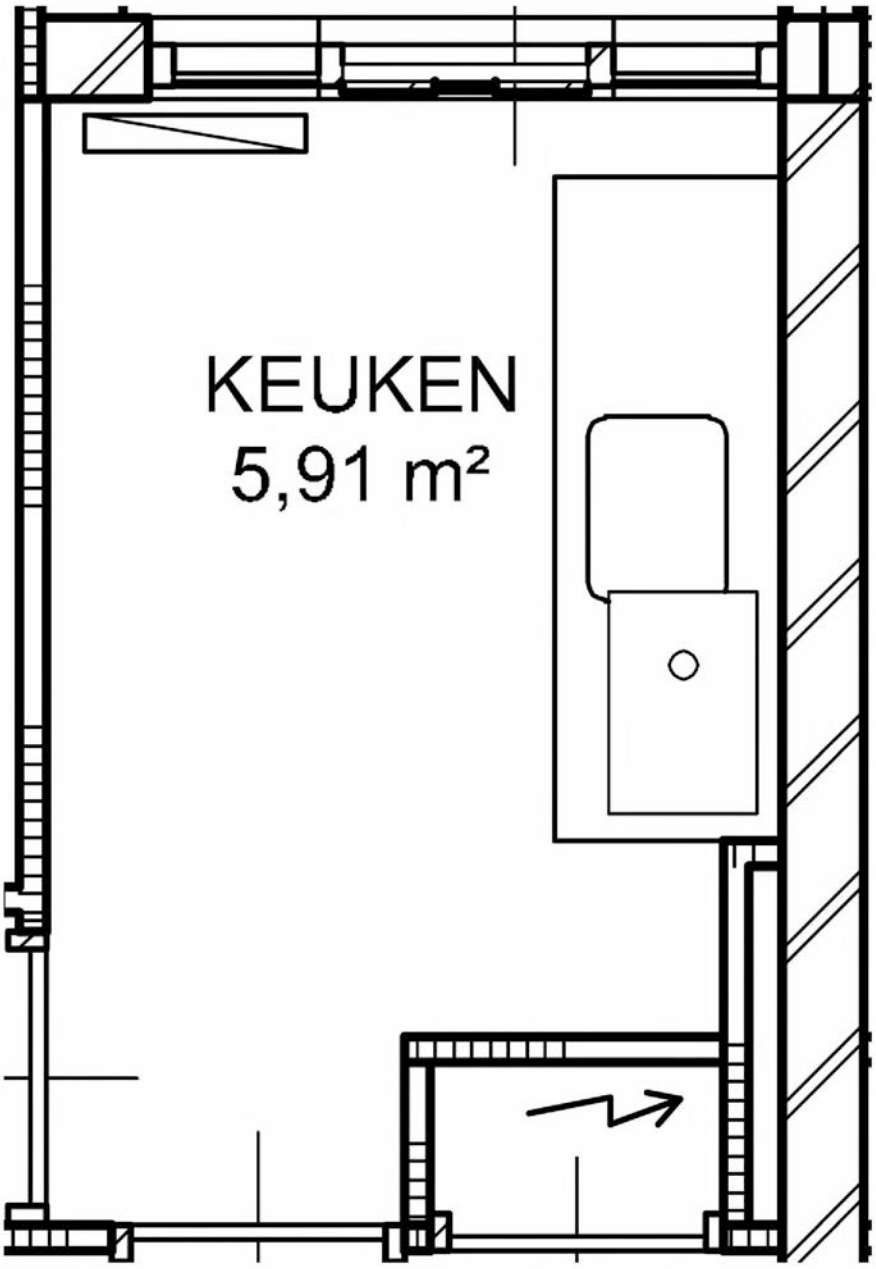


Keuken:

Sloopwerkzaamheden:

- Wandtegelwerk 4 m2
- Keukenblok 60-50-60 onder en bovenkasten + aanrechtblad
- Leidingwerk (wordt weer opbouw)

Hoeveelheid afval: 0,419 ton Gemengd bouw- en sloopafval en gemengde facties



# Rapportage Asbestinventarisatie

bouwblok



✓ asbest aangetroffen
✓ op korte termijn saneren aanbevolen

| | |
|---|---|
| Opdrachtgever | |
| Datum autorisatie | 24 januari 2023 |
| Opdrachtnummer | AO.017403 |
| Rapportnummer | AO.017403.V4 |
| Status | DEFINITIEF |

5.1.2.f

24 januari 2023
Rapportnummer: AO.017403.V4

# Asbestinventarisatie rapport

Deze rapportage is

- ☐ niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk;
- ✓ geschikt voor de verwijdering van de in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal;
- ✓ geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten; en
- ☐ geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop

van Bouwblok – 5.1.2.e te Amsterdam

**Omvang onderzoek**

- ✓ gehele gebouw of object
- ☐ gedeelte van gebouw of object
- ☐ het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object
- ☐ uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object.

**Risicobeoordeling**

- ✓ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMART)
- ☐ Risicobeoordeling conform NEN2991 voor het gekozen onderzoeks(deel)gebied wordt geadviseerd

| | |
|---|---|
| **Opdrachtgever** | **Logchies Renovatie en Onderhoud** |
| Contactpersoon | 5.1.2.e5.1.2.e |
| Adres | 5.1.2.e |
| Postcode/plaats | 5.1.2.e |
| Telefoon | 5.1.2.e |
| E-mail | info@ 5.1.2.f |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Opdrachtnummer** | **AO.017403** | | |
| **Laboratorium** | 5.1.2.f (testen: L086)<br>5.1.2.f (testen: RVA Testen L568) | | |
| **Uitvoering** | 23 januari 2023 | de 5.1.2.e | DIA: 51E-221220-411746 |
| **Autorisatie**<br>*gedelegeerd autorisatie bevoegd* | 24 januari 2023 | de 5.1.2.e | DIA: 51E-250521-411827 |
| **Technisch** 5.1.2.e<br>*technisch eindverantwoordelijke* | De 5.1.2.e<br>*SCA DIA code: 04E-081220-140639* | | |
| **Rapport geldig tot** | 3 jaar na de eerste autorisatiedatum<br>*zie tabel 1: revisie rapportage* | | |

5.1.2.e

| | |
|---|---|
| Ascertcode 5.1.2.f B.V. | 07-D070074.01 |
| Datum eerste uitgifte | 11 april 2011 |
| Datum van uitgifte | 8 april 2020 |
| Vervaldatum | 8 april 2023 |

5.1.2.f

# INHOUDSOPGAVE

1 SAMENVATTING 4
1.1 Asbestinventarisatie
Doel, omvang en geschiktheid van het onderzoek
Niet onderzochte ruimtes / locaties
Locaties aanvullend onderzoek redelijke vermoedens
Locaties niet direct waarneembare asbest toepassingen / redelijke vermoedens
Opmerkingen
Installaties
Voorgenomen maatregelen opdrachtgever
1.2 Bevindingen
1.3 Conclusie en advies
Beheer- en monitoringsplan
2 ONDERZOEKSMETHODIEK 13
2.1 Onafhankelijkheid en onpartijdigheid
2.2 Historisch onderzoek
BIJLAGE 1 Tekening 15
BIJLAGE 2 Bronnen 24
BIJLAGE 3 Analysecertificaat 38
BIJLAGE 4 SMART risicoclassificatie 52
BIJLAGE 5 Algemene informatie asbestinventarisatie 65
Uitvoering inventarisatie
Wijze van monsterneming
Wijzigingen
Bepalen hoeveelheden
Risicoclassificatie
Wettelijk kader
BIJLAGE 6 Certificaat 67

# 1 SAMENVATTING

## 1.1 Asbestinventarisatie

Door 5.1.2.f is een Bouwblok – 5.1.2.e te Amsterdam onderzocht op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen en/of toepassingen.

**Tabel 1: Revisie rapportage**

| VERSIE | DATUM | OMSCHRIJVING | STATUS |
|---|---|---|---|
| V1 | 4 juli 2022 | rapportage opgesteld en geautoriseerd | Definitief |
| V2 | 24 oktober 2022 | aanvullend onderzoek woning 10-3. bron 07 en bron 10, smart en plattegrond aangepast. | Definitief |
| V3 | 1 december 2022 | aanvullend onderzoek woningen 5-h en 8-h. bron 01, 03, 07, smart en plattegrond aangepast. | Definitief |
| V4 | 25 januari 2023 | aanvullend onderzoek badkamer van woning 3-4 en kopse gevels; smart en plattegrond aangepast. | Definitief |

*De rapportage is 3 jaar geldig na de eerste autorisatie datum. In de opvolgende versies na de eerste versie zijn de asbesthoudende bronnen niet geactualiseerd. De voorgaande versie vervalt.*

**Doel, omvang en geschiktheid van het onderzoek**

De aanleiding voor het onderzoek zijn de voorgenomen onderhoudswerkzaamheden, het in kaart brengen van eventueel asbest en eventueel melden van sloopwerkzaamheden. Het doel van de opdrachtgever is mede bepalend geweest voor het vaststellen van de omvang van het onderzoek en de geschiktheid van deze rapportage. De omvang van het onderzoek betreft 72 woningen en zolderbergingen inclusief buitenschil, aan de 5.1.2.e Complex 8103 - 5.1.2.e eo

De woningen 5.1.2.e trappenhuizen, dak, begane grond bergingen en de kruipruimtes zijn uitgesloten van het onderzoek. Indien de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in deze ruimtes onderzocht dient te worden is een asbestinventarisatie noodzakelijk.

Deze rapportage is geschikt voor de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal en geschikt voor de voorgenomen (renovatie) werkzaamheden zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten, behoudens de locaties waar niet direct waarneembaar asbest wordt vermoed. Deze geschiktheid van deze rapportage is niet van toepassing op de uitgesloten locaties.

**Niet onderzochte ruimtes / locaties**

Indien tijdens het asbestonderzoek ruimtes / locaties niet beschikbaar zijn voor onderzoek, mogelijk afgesloten zijn of niet onbelemmerd inspecteerbaar zijn, dan worden deze in onderstaande tabel weergegeven.

**Tabel 2: Niet onderzochte ruimtes / locaties**

| RUIMTE / LOCATIE | REDEN NIET ONDERZOCHT | AANVULLEND ONDERZOEK |
|---|---|---|
| kruipruimtes | geen deel van het onderzoek | nee |
| dak | geen deel van het onderzoek | nee |
| trappenhuizen | geen deel van het onderzoek | nee |
| woningen met huisnummers 5.1.2.e 5.1.2.e | geen toegang bewoners | asbestinventarisatie |

**Indien werkzaamheden worden gepland op de in de tabel genoemde ruimte/locaties, dient een aanvullende asbestinventarisatie te worden uitgevoerd.**

## Locaties aanvullend onderzoek redelijke vermoedens

Door middel van destructieve handelingen zijn de in het eerdere asbestonderzoek aangegeven redelijke vermoedens van mogelijk aanwezig verborgen asbest in de opgegeven delen van het onderzoeksobject onderzocht. Voor een overzicht van alle redelijke vermoedens van verborgen asbesthoudende toepassingen verwijzen we naar het reeds opgestelde asbestinventarisatierapport. De redelijke vermoedens van verborgen asbesthoudende toepassingen die betrekking hebben op dit onderzoek zijn in onderstaande tabel weergegeven.

**Tabel 3: Opgeheven redelijke vermoedens**

| LOCATIE REDELIJKE VERMOEDENS | LOCATIE ONDERZOCHT | OPGEHEVEN |
|---|---|---|
| binnenzijde: achter (nagel) vaste wandafwerkingen (tegels, lambrisering, schrootjes, voorzetwand)<br>5.1.2.e 5.1.2.e keuken, toilet<br>5.1.2.e 5.1.2.e 5.1. : badkamer, toilet<br>5.1.2.e 5.1.2.e : badkamer, hal, keuken, slaapkamer 1, slaapkamer 2, toilet<br>5.1.2.e alle ruimtes<br>5.1.2.e keuken<br>5.1.2.e badkamer, toilet, woonkamer<br>5.1.2.e<br>5.1.2.e : badkamer, keuken, toilet<br>5.1.2.e 1 : badkamer<br>5.1.2.e badkamer, keuken, toilet, woonkamer<br>5.1.2.e douche, toilet<br>5.1.2.e : toilet | 5.1.2.e 5.1.2.e : badkamer , toilet | gedeeltelijk |
| binnenzijde: onder (nagel) vaste vloerafwerkingen (bijv. laminaat, parket, tegels, granito)<br>5.1.2.e 5.1.2.e badkamer, hal, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, woonkamer<br>5.1.2.e 5.1.2.e : badkamer, toilet<br>5.1.2.e 5.1.2.e douche, hal, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, slaapkamer 3, washok, woonkamer<br>5.1.2.e 5.1.2.e : badkamer, hal, slaapkamer 1, slaapkamer 2, slaapkamer 3, woonkamer<br>5.1.2.e 5.1.2.e : douche, hal, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, slaapkamer 3, toilet, washok, woonkamer<br>5.1.2.e 5.1.2.e<br>5.1.2.e alle ruimtes<br>5.1.2.e 5.1.2.e badkamer, hal, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, toilet, woonkamer<br>5.1.2.e 5.1.2.e : hal, keuken, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, slaapkamer 3, washok, woonkamer<br>5.1.2.e 5.1.2.e : hal, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, slaapkamer 3, toilet, woonkamer<br>5.1.2.e 5.1.2.e keuken, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, toilet, washok, woonkamer<br>5.1.2.e 5.1.2.e : badkamer, hal, keuken, slaapkamer 1, woonkamer<br>5.1.2.e 5.1.2.e douche, hal, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, slaapkamer 3, toilet, woonkamer<br>5.1.2.e 5.1.2.e : hal, keuken, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, slaapkamer 3, toilet, woonkamer<br>5.1.2.e 5.1.2.e : badkamer, hal, keuken, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, slaapkamer 3, woonkamer | 5.1.2.e 5.1.2.e : alle ruimtes | gedeeltelijk |

## Locaties niet direct waarneembare asbest toepassingen / redelijke vermoedens

De door opdrachtgever aangegeven doel van de inventarisatie, de overeengekomen omvang van het onderzoeksgebied en de invulling van onderzoeksmethoden (bijvoorbeeld wel of geen beperkte inzet van destructieve handelingen) zijn bepalend voor vervolgadviezen.

**Tabel 4: Niet direct waarneembaar asbest / redelijke vermoedens**

| LOCATIE | VERMOEDEN OP AANWEZIGHEID | MOGELIJKE ASBESTTOEPASSINGEN |
|---|---|---|
| binnenzijde: achter alle decoratieve afwerking (bijv. behang, stucwerk)<br>5.1.2.e 5.1.2.e : *gehele woning* | nee | kit, plaatmateriaal, tegellijm, bitumen, pluggen, etc. |
| binnenzijde: achter (nagel) vaste plafondafwerkingen<br>5.1.2.e 5.1.2.e : *gehele woning* | ja | plaatmateriaal |
| binnenzijde: achter (nagel) vaste wandafwerkingen (tegels, lambrisering, schrootjes, voorzetwand)<br>5.1.2.e 5.1.2.e : *keuken, toilet*<br>5.1.2.e 5.1.2.e : *badkamer, toilet*<br>5.1.2.e 5.1.2.e : *badkamer, hal, keuken, slaapkamer 1, slaapkamer 2, toilet*<br>5.1.2.e 5.1.2.e *alle ruimtes*<br>5.1.2.e *keuken*<br>5.1.2.e *badkamer, toilet, woonkamer*<br>5.1.2.e<br>5.1.2.e : *badkamer, keuken, toilet*<br>5.1.2.e : *badkamer*<br>5.1.2.e *badkamer, keuken, toilet, woonkamer*<br>5.1.2.e *douche, toilet*<br>5.1.2.e : *toilet* | onderzocht | plaatmateriaal, zeil, tegellijm, bitumen, doorvoeren, restanten... |
| binnenzijde: boven systeemplafond<br>5.1.2.e 5.1.2.e *douche, hal, toilet*<br>5.1.2.e *keuken, toilet*<br>5.1.2.e *badkamer, hal*<br>5.1.2.e : *keuken*<br>5.1.2.e *hal, toilet*<br>5.1.2.e *toilet* | ja | plaatmateriaal, restanten, buizen, etc.. |
| binnenzijde: doorvoering<br>5.1.2.e 5.1.2.e : *gehele woning* | ja | koord, kit |
| binnenzijde: inboedel<br>5.1.2.e 5.1.2.e *gehele woning* | nee | diverse |
| binnenzijde: in koven en/of schachten<br>5.1.2.e 5.1.2.e : *gehele woning* | ja | buizen/kanalen en plaatmateriaal |
| binnenzijde: keukenblok (onder/ achter)<br>5.1.2.e 5.1.2.e : *keuken* | ja | doorvoer, buizen, tegellijm, (restanten) vloerzeil, lijmlaag etc.. |

| LOCATIE | VERMOEDEN OP AANWEZIGHEID | MOGELIJKE ASBESTTOEPASSINGEN |
|---|---|---|
| binnenzijde: onder (nagel) vaste vloerafwerkingen (bijv. laminaat, parket, tegels, granito)<br>5.1,2,e 5.1,2,e : *badkamer, hal, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, woonkamer*<br>5.1,2,e 5.1,2,e : *badkamer, toilet*<br>5.1,2,e 5.1,2,e : *douche, hal, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, slaapkamer 3, washok, woonkamer*<br>5.1,2,e 5.1,2,e *badkamer, hal, slaapkamer 1, slaapkamer 2, slaapkamer 3, woonkamer*<br>5.1,2,e 5.1,2,e : *douche, hal, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, slaapkamer 3, toilet, washok, woonkamer*<br>5.1,2,e 5.1,2,e<br>5.1,2,e *alle ruimtes*<br>5.1,2,e 5.1,2,e : *badkamer, hal, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, toilet, woonkamer*<br>5.1,2,e 5.1,2,e : *hal, keuken, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, slaapkamer 3, washok, woonkamer*<br>5.1,2,e 5.1,2,e : *hal, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, slaapkamer 3, toilet, woonkamer*<br>5.1,2,e 5.1,2,e : *keuken, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, toilet, washok, woonkamer*<br>5.1,2,e 5.1,2,e : *badkamer, hal, keuken, slaapkamer 1, woonkamer*<br>5.1,2,e 5.1,2,e *douche, hal, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, slaapkamer 3, toilet, woonkamer*<br>5.1,2,e 5.1,2,e *hal, keuken, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, slaapkamer 3, toilet, woonkamer*<br>5.1,2,e 5.1,2,e : *badkamer, hal, keuken, meterkast, slaapkamer 1, slaapkamer 2, slaapkamer 3, woonkamer* | onderzocht | (restanten) vloerzeil, (restanten) lijmlaag/tegels, plaatmateriaal |
| binnenzijde: schouw (achter afwerking)<br>5.1,2,e 5.1,2,e : *woonkamer* | ja | koord, beplating |
| buitenzijde: achter dakbeschot<br>5.1,2,e 5.1,2,e : *zolder* | ja | beplating |
| buitenzijde: holle ruimten achter gevel(s) / spouw<br>5.1,2,e 5.1,2,e : *gevel* | ja | plaatmateriaal, bitumen |
| buitenzijde: langs kozijnen in de gevel<br>5.1,2,e 5.1,2,e : *gevel* | ja | kit, plaatmateriaal, bitumen |
| installaties: mofverbindingen van de gietijzeren leidingen<br>5.1,2,e 5.1,2,e : *badkamer, keuken, toilet* | ja | koord |

**Deze vermoede asbesttoepassingen vormen geen beletsel voor het verwijderen van de in deze rapportage genoemde asbestbronnen. Indien werkzaamheden worden gepland op de in tabel genoemde locaties, dient opnieuw de geschiktheid van deze rapportage te worden beoordeeld. In voorkomende gevallen kan dit inhouden dat een aanvullende asbestinventarisatie dient te worden uitgevoerd.**

**Opmerkingen**

V4:
Op verzoek van de opdrachtgever is een aanvullend onderzoek uitgevoerd op 23-1-2023. Het aanvullende asbestonderzoek heeft betrekking op de woning met 5.1,2,e en de kopse kant van de gevels na sanering.

V3:
Op verzoek van de opdrachtgever is een aanvullend onderzoek uitgevoerd op 29 november 2022. Het aanvullende asbestonderzoek heeft betrekking op de woning met 5.1,2,e 5.1,2,e

V2:
Op verzoek van de opdrachtgever is een aanvullend onderzoek uitgevoerd op 21 oktober 2022. Het aanvullende asbestonderzoek heeft betrekking op de woning met 5.1,2,e Tijdens sloopwerkzaamheden zijn asbestverdachte toepassing aangetroffen.

V1:
In overleg met de opdrachtgever is 5.1,2,e leeg en beschikbaar voor gericht destructief onderzoek. De volgende locaties zijn op verzoek van de opdrachtgever gericht destructief onderzocht:

Inspecteren buitenzijde van de woning:
- beglazingskitten (steekproefsgewijs)
- gevels (kopgevels worden vervangen)

Inspecteren binnenzijde van de woning:
- koven schachten (steekproefsgewijs)
- badkamer: wanden, vloeren (op aangeven van de opdrachtgever op locatie)
- keuken: keukenblokken, wanden, vloeren (op aangeven van de opdrachtgever op locatie)
- toilet: wanden, vloeren (op aangeven van de opdrachtgever op locatie)

In diverse woningen zijn de doorvoeren en/of ontluchtingsbuizen in de keuken, toilet, badkamer niet zichtbaar zonder destructieve handelingen (schade), deze zijn opgenomen in het tabel met de redelijke vermoedens.

Op aangeven van de opdrachtgever op locatie wordt bepaald of bewoners een nieuwe keuken, badkamer of toilet krijgen. De woningen die niet in aanmerking komen voor een nieuwe keuken, badkamer of toilet zijn opgenomen in het tabel met de redelijke vermoedens.

Binnen deze opdracht is geen onderzoek gedaan naar de mogelijke aanwezigheid van asbest in de bodem.

**Installaties**

Indien tijdens het onderzoek asbesthoudende en/of asbestverdachte installaties worden aangetroffen, worden deze opgenomen als bron in de rapportage.

De woningen worden verwarmd middels diverse asbestvrije cv-ketels van het merk: Intergas Kombi Kompakt, diverse bouwjaren.

**Voorgenomen maatregelen opdrachtgever**

Door de opdrachtgever zijn de diverse voorgenomen (renovatie)werkzaamheden voorafgaand aan het onderzoek doorgegeven. In onderstaande tabel staan deze maatregelen benoemd met de daarbij behorende bevindingen. Indien nodig geacht door de DIA zijn foto's ter verduidelijking opgenomen in bijlage Fotorapportage.

**Tabel 5: Voorgenomen maatregelen opdrachtgever**

| OMSCHRIJVING MAATREGEL | ONDERZOCHT | BRON |
|---|---|---|
| **locatie: badkamer** | | |
| 5.1.2,e 5.1.2,e: badkamer vloer- en wandtegels | 5.1.2,e 5.1.2,e: ja | 07 |
| 5.1.2,e 5.1.2,e: badkamer vloer- en wandtegels | 5.1.2,e 5.1.2,e: ja | 07 |
| **locatie: keuken** | | |
| 5.1.2,e 5.1.2,e keuken keukenblok en wandtegels | 5.1.2,e 5.1.2,e: ja | 07 |
| **locatie: toilet** | | |
| 5.1.2,e 5.1.2,e: toilet vloertegels | | |

## 1.2 Bevindingen

Op de locatie zijn 13 asbestverdachte toepassingen aangetroffen. Van materialen wordt een monster genomen en ter analyse aangeboden bij een onafhankelijk geaccrediteerd laboratorium. Van installaties waarover relevante informatie kan worden verkregen via betrouwbare handboeken, worden geen monsters genomen. In de onderstaande tabel zijn deze toepassingen weergegeven.

**Tabel 6: Overzicht asbesthoudende/asbestverdachte toepassingen**

| BRON | TOEPASSING/LOCATIE | HOEVEELHEID | BEVESTIGING | RISICOKLASSE | ANALYSE |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | **ontluchtingsbuis** (asbestcement buizen en kanalen )<br>5.1.2,e 5.1.2,e<br>keuken in schacht | 52 stuks<br>totaal ca. 10,4 m¹ | ingemetseld | **2A** Containment<br>**1** Direct verpakken | Chrysotiel: 10-15%,<br>Amosiet: 2-5% |
| 01-1 | **ontluchtingsbuis** (asbestcement buizen en kanalen )<br>5.1.2,e 5.1.2,e<br>badkamer, toilet door muur | 3 stuks<br>totaal ca. 3,0 m¹ | ingemetseld | **1** Direct verpakken<br>**2A** Containment | Chrysotiel: 10-15%,<br>Amosiet: 2-5% |
| 03 | **afdichting** (kit )<br>5.1.2,e 5.1.2,e<br>balkon 1 tussen kozijn en metselwerk | totaal ca. 280,0 m¹ | gekit | **2A** Open lucht | < 0,1% (geen asbest)<br>Anthophylliet: 2-5% |
| 05 | **standleiding** (asbestcement buizen en kanalen )<br>5.1.2,e 5.1.2,e<br>keuken, zolder in de schacht tot aan het dak | 28 stuks<br>totaal ca. 67,2 m¹ | ingemetseld | **2A** Containment | Chrysotiel: 10-15%,<br>Crocidoliet: 2-5% |
| 07-1 | **tegellijm** (lijm )<br>5.1.2,e 5.1.2,e<br>toilet achter wandtegels | 1 stuks<br>totaal ca. 3,2 m² | gesmeerd | **2** Containment | Chrysotiel: 0,1-2% |

| BRON | TOEPASSING/LOCATIE | HOEVEELHEID | BEVESTIGING | RISICOKLASSE | ANALYSE |
|---|---|---|---|---|---|
| 08 | **ontluchtingsbuis** (asbestcement buizen en kanclen ) | | | | |
| | 5.1.2,e 5.1.2,e toilet, zolder in de schacht tot aan het dak | 2 stuks totaal ca. 3,5 m' | ingestort in beton of cement | **2A** Containment | Chrysotiel: 15-30%, Crocidoliet: 5-10% |
| 09 | **lijmlaag incl. tegel** (vinyltegel ) | | | | |
| | 5.1.2,e 5.1.2,e keuken, toilet op de vloer | totaal ca. 27,0 m² | gelijmd | **2** Containment | Chrysotiel: 2-5% |
| 10 | **bitumineuze lijmlaag** (bitumen ) | | | | |
| | 5.1.2,e 5.1.2,e 5.1.2,e : badkamer, hal, keuken, toilet op de vloer | totaal ca. 53,0 m² | gelijmd | **2** Containment | Chrysotiel: 2-5% |
| 11 | **vensterbank** (asbestcement imitatiemarmer/siersteen ) | | | | |
| | 5.1.2,e 5.1.2,e : slaapkamer 1 t.h.v. kozijn | 1 stuks totaal ca. 0,2 m² | in specie gezet | **1** Direct verpakken | Chrysotiel: 10-15% |
| 12 | **onderlaag vinylzeil** (vinylzeil ) | | | | |
| | 5.1.2,e 5.1.2,e keuken op de vloer | totaal ca. 13,0 m² | gelijmd | **2** Containment | Chrysotiel: 30-60% |

Bron 01: De bron betreft een ontluchtingsbuis in de keuken grenzend aan het bouwkundig kanaal. Het hechtgebonden materiaal is binnen toegepast, licht beschadigd, gedeeltelijk afgeschermd en vormt geen direct blootstellingsrisico. Aanbevolen wordt de bron bij renovatie / sloop te laten verwijderen.

Bron 01-1: De bron betreft een ontluchtingsbuis vanaf het toilet door de badkamer naar de gevel. Het hechtgebonden materiaal is binnen toegepast, licht beschadigd, gedeeltelijk afgeschermd en vormt geen direct blootstellingsrisico. Aanbevolen wordt de bron bij renovatie / sloop te laten verwijderen.

Bron 03: De bron betreft kit tussen de kozijnen en het metselwerk op het balkon. Het materiaal van deze toepassing is inhomogeen, derhalve is een (verzamel)monster genomen van meerderde locaties (zie plattegrond). Het hechtgebonden materiaal is buiten toegepast, licht beschadigd, gedeeltelijk afgeschermd en vormt geen direct blootstellingsrisico. Aanbevolen wordt de bron bij renovatie / sloop te laten verwijderen.

Bron 05: De bron betreft een standleiding in de schacht van de keuken die vanaf de begane grond doorgaat tot aan het dak. Het hechtgebonden materiaal is binnen toegepast, niet beschadigd, volledig afgeschermd en vormt geen direct blootstellingsrisico. Aanbevolen wordt de bron bij renovatie / sloop te laten verwijderen.

Bron 07-1: De bron betreft grijze tegellijm achter de wandtegels in het toilet van de onderzochte woningen. Het materiaal van deze toepassing is inhomogeen, derhalve is een (verzamel)monsters genomen van meerdere locaties (zie plattegrond). Het hechtgebonden materiaal is binnen toegepast, licht beschadigd, volledig afgeschermd en vormt geen direct blootstellingsrisico. Aanbevolen wordt de bron bij renovatie / sloop te laten verwijderen.

Bron 08: De bron betreft een ontluchtingsbuis in de zolderberging waarvan 1,5m zichtbaar is. De buis komt vanuit de ondergelegen woning en gaat door naar het dak. Het niet hechtgebonden materiaal is binnen toegepast, ernstig beschadigd, niet afgeschermd en vormt geen direct blootstellingsrisico. Aanbevolen wordt de bron bij renovatie / sloop te laten verwijderen.

Bron 09: De bron betreft een lijmlaag inclusief tegels op keukenvloer en deels onder het keukenblok. Het materiaal van deze toepassing is inhomogeen, derhalve is een (verzamel)monster genomen van meerderde locaties (zie plattegrond). Het hechtgebonden materiaal is binnen toegepast, licht beschadigd, volledig afgeschermd en vormt geen direct blootstellingsrisico. Aanbevolen wordt de bron bij renovatie / sloop te laten verwijderen.

Bron 10: De bron betreft bitumineuze lijmlaag op de vloervelden in keuken en toilet. In keuken loopt de bron door onder het keukenblok. Het hechtgebonden materiaal is binnen toegepast, licht beschadigd, volledig afgeschermd en vormt geen direct blootstellingsrisico. Aanbevolen wordt de bron bij renovatie / sloop te laten verwijderen.

Bron 11: De bron betreft een vensterbank in de slaapkamer (naast douche). Afmetingen vensterbank: 0,14 x 1,45 m1 Het hechtgebonden materiaal is binnen toegepast, licht beschadigd, niet afgeschermd en vormt geen direct blootstellingsrisico. Aanbevolen wordt de bron bij renovatie / sloop te laten verwijderen.

Bron 12: De bron betreft restanten van een onderlaag vloerzeil op keukenvloer en deels onder het keukenblok. Het niet hechtgebonden materiaal is binnen toegepast, ernstig beschadigd, volledig afgeschermd en vormt geen direct blootstellingsrisico. Aanbevolen wordt de bron op korte termijn te laten verwijderen.

**Tabel 7: Overzicht niet asbesthoudende toepassingen**

| BRON | TOEPASSING/LOCATIE | HOEVEELHEID | BEVESTIGING | RISICOKLASSE | ANALYSE |
|---|---|---|---|---|---|
| | **tegellijm** | | | | |
| 07 | 5.1,2,e 5.1,2,e 5.1,2,e badkamer, keuken, toilet achter wand- en vloertegels | 8 stuks totaal ca. 80,7 m² | gesmeerd | n.v.t. | < 0,1% (geen asbest) |
| | **onderlaag vinylzeil** | | | | |
| 12-1 | 5.1,2,e 5.1,2,e keuken op de vloer | totaal ca. 6,0 m² | gelijmd | n.v.t. | < 0,1% (geen asbest) |
| | **tegellijm** | | | | |
| 13 | 5.1,2,e 5.1,2,e : toilet onder vloertegels | 2 stuks totaal ca. 2,0 m² | gesmeerd | n.v.t. | < 0,1% (geen asbest) |

## 1.3 Conclusie en advies

Tijdens het onderzoek zijn 13 toepassingen aangetroffen, waarvan 3 niet asbesthoudend blijken te zijn. Bij de bronbladen in BIJLAGE 2 zijn de aanbevelingen per bron weergegeven.

Aanbevolen wordt om de toepassingen, conform het aanbevolen behandelmoment en de bijgevoegde SMART risicoclassificatie, door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf te laten saneren. Bij renovatie / sloop werkzaamheden dient u altijd bedacht te zijn op de aanwezigheid van verborgen asbesthoudende materialen.

Het asbestonderzoek is gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring en wordt met de grootste nauwkeurigheid uitgevoerd. Desondanks kan niet volledig worden uitgesloten dat bij geplande sloop/ renovatie van het visueel geïnspecteerde object, asbesthoudende elementen worden aangetroffen welke niet als zodanig zijn gedetecteerd en gerapporteerd.

**Beheer- en monitoringsplan**

Indien het asbest niet wordt verwijderd, wordt het opstellen van een beheer- en monitoringsplan geadviseerd voor het creëren van een beheersbare situatie met betrekking tot de aanwezige asbesthoudende bronnen. In het (asbest)beheersplan wordt tevens het voorkomen van onzorgvuldig handelen bij geplande of ongeplande werkzaamheden (bijvoorbeeld bij storingen, onderhoud of lekkages) vermeld. Dit voorkomt onnodige risico's of ongewenste situaties waarbij blootstelling aan asbestvezels kunnen worden veroorzaakt.

De actualisering van een beheersplan en asbestgegevens is essentieel en draagt bij aan een veilige situatie voor bewoners/gebruikers, personeel, derden en omgeving. Bij renovatie, revisie of onderhoud kan de situatie ontstaan dat een asbesthoudende bron een belemmering vormt voor de geplande werkzaamheden en voorafgaand aan de werkzaamheden dient te worden verwijderd. De verwijderingen en gewijzigde situaties dienen te worden opgenomen in het beheersplan om overzicht te houden en de veiligheid te waarborgen. Het beheersplan is een dynamisch document die tot aan het moment van (totaal)sloop up-to-date wordt gehouden.

Wij zijn gespecialiseerd in het opstellen en monitoren van een (asbest)beheersplan en verzorgen dit voor meerdere klanten. Heeft u niet de kennis en tijd om dit zelf op te stellen, onze specialisten adviseren u graag in de te nemen vervolgstappen.

# 2 ONDERZOEKSMETHODIEK

## 2.1 Onafhankelijkheid en onpartijdigheid

5.1.2.f verklaart volledig onafhankelijk te staan ten opzichte van de te onderzoeken locatie en/of de opdrachtgever.

De asbestinventarisatie vindt onafhankelijk en op onpartijdige wijze plaats. De asbestinventariseerder mag per project niet betrokken zijn bij enige activiteit die in strijd kan zijn met haar onafhankelijkheid en integriteit in relatie tot haar inventarisatieactiviteiten.

## 2.2 Historisch onderzoek

Voorafgaand aan het onderzoek is vastgesteld dat de volgende asbestverdachte materialen aanwezig zijn:

**Tabel 8: Resultaten mogelijke asbest toepassingen deskresearch**

| DESKRESEARCH (RESULTATEN) | AANGETROFFEN TIJDENS ONDERZOEK | BRON |
|---|---|---|
| **overleg opdrachtgever** (mondeling 09-06-2021) | | |
| De opdrachtgever heeft opdracht gegeven voor het inventariseren van de woningen op de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende toepassing(en). | diverse bronnen | 01 t/n 13 |
| **plattegrond** (bouwkundige plattegronden 03-06-2021) | | |
| De opdrachtgever heeft diverse plattegronden/tekeningen ter inzage verstrekt. | | |
| **bouwkundig rapport** (Tubus System Conditiemeting: 9319061 5.1.2.e /m 20 15-04-2019) | | |
| Alle leidingen geïnspecteerd: Vooral gresbuis en gietijzer toegepast.<br><br>Ontspanningsleidingen van WC standleiding nr 5 is duidelijk te zien dat deze van Asbest Cement is. Wij vermoeden dat alle ontspanningsleidingen van asbest cement zijn. | ja, vanaf 5.1.2.e zichtbaar | 05 |
| **lavs** (Spoedmelding 21-10-2022) | | |
| tijdens sloopwerkzaamheden asbest verdachte toepassing aangetroffen | ja | 10 |
| **asbest beheer systeem (aim)** (Wooncomplex 8103 27-05-2021) | | |
| luchtkanaal/doorvoer keuken (achter keukenkastje) in de koof | ja | 01 |
| gevelbeplating diverse locaties o.a. kopse kanten van woonblok | ja | n.v.t. |
| standleiding toilet / douche in de koof | nee | n.v.t |
| luchtkanaal / doorvoer zolderberging | ja | 05, 08 |
| tegels+lijmlaag keuken, toilet, badkamer, gangkast (indien onder tegelvloer onderzocht moet worden, dan meerdere plekken onderzoeken, het zit i.i.g. in de badkamer) | niet waarneembaar, zie redelijke vermoedens | n.v.t. |
| kit tussen kozijnen en metselwerk balkon | ja | 03 |
| **asbestinventarisatierapport** (SAM Projectnummer: 201301003.130 Kopgevel aan het 5.1.2.e 04-04-2013) | | |
| gevelbeplating diverse locaties o.a. kopse kanten van woonblok | Bron 01: 183m² gevelpaneel<br>Bron 02: 10.5m² borstweringspanelen<br>Bron 03: beplating los (reeds gesaneerd) | n.v.t. |
| **asbestinventarisatierapport** (5.1.2.f 26-04-2022) | | |
| AO.018478 - 22-12-2021 5.1.2.e: diverse bronnen<br>AO.016942 - 21-06-2021 5.1.2.e: diverse bronnen<br>AO.018439 - 24-12-2021 5.1.2.e: diverse bronnen<br>AO.018393 - 27-01-2022 5.1.2.e; diverse bronnen<br>AO.015877 - 28-06-2021 5.1.2.e; diverse bronnen<br>AO.015008 - 27-01-2021 5.1.2.e diverse bronnen | n.v.t. | 01 t/n 13 |

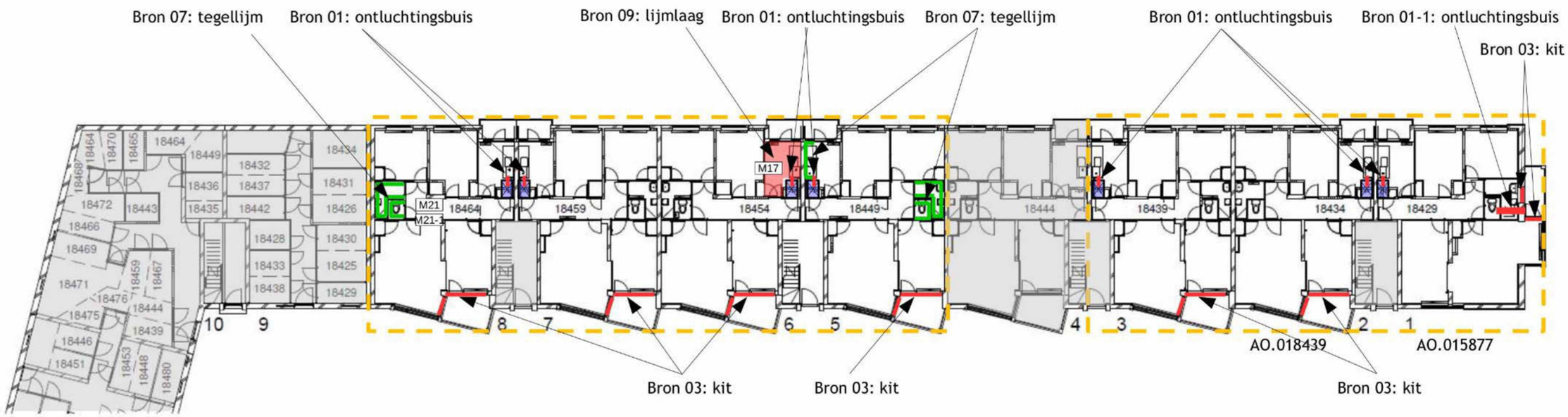
De volgende informatie is uit de deskresearch naar voren gekomen:

**Tabel 9: Algemene resultaten deskresearch**

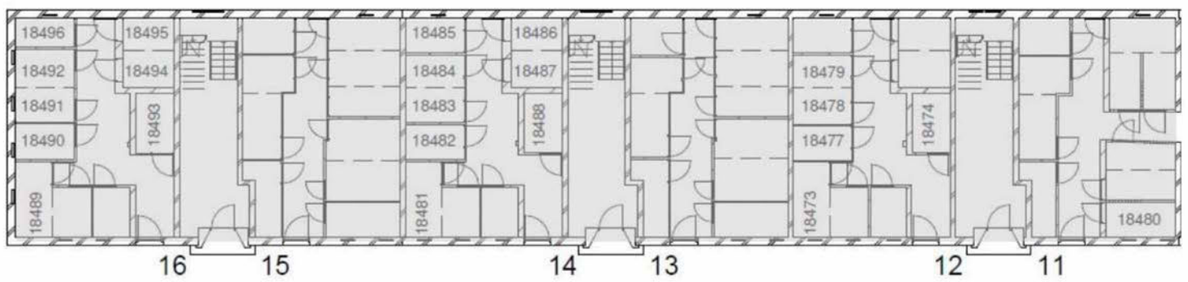
| DESKRESEARCH | |
|---|---|
| complex / bouwblok | 8103 - 5.1,2,e eo |
| bouwblok | 148275 - 5.1,2,e |
| lift aanwezig (in het bouwblok) | n.v.t. |
| gebruikssituatie | in gebruik |
| bouwjaar | 1955 |
| bouw(type) | bouwblok |
| verdiepingen | zolder , begane grond , 1 t/m 4e verdieping |
| oppervlakte onderzoeksgebied | ca. 80 m² per woning |

# BIJLAGE 1 Tekening

Op de volgende pagina zijn de plattegronden bijgevoegd met de aangetroffen asbestverdachte toepassingen op de betreffende locaties. Indien geen originele plattegronden ter beschikking zijn gesteld, is van de onderzochte locatie een schematische weergave gemaakt. Deze schematische weergave is niet op schaal.

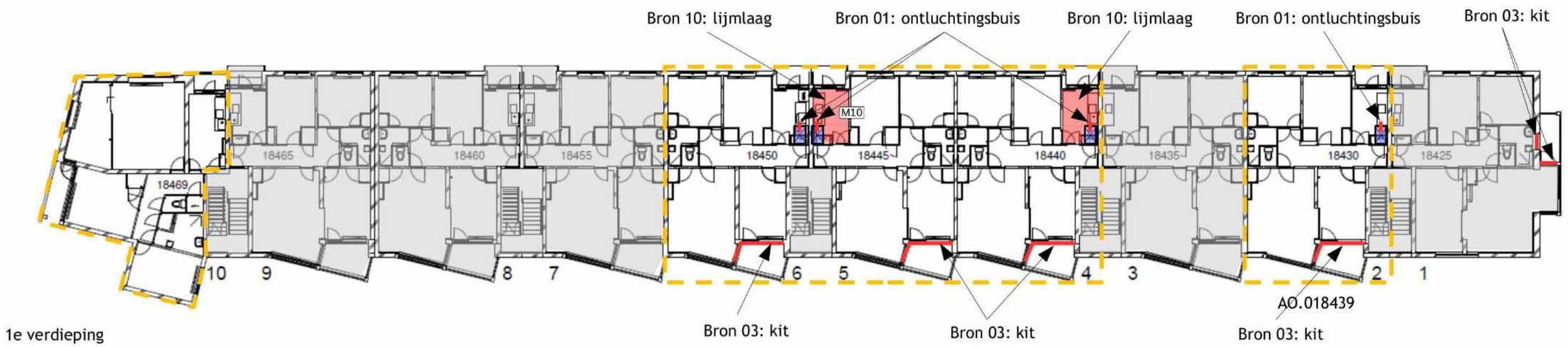



begane grond



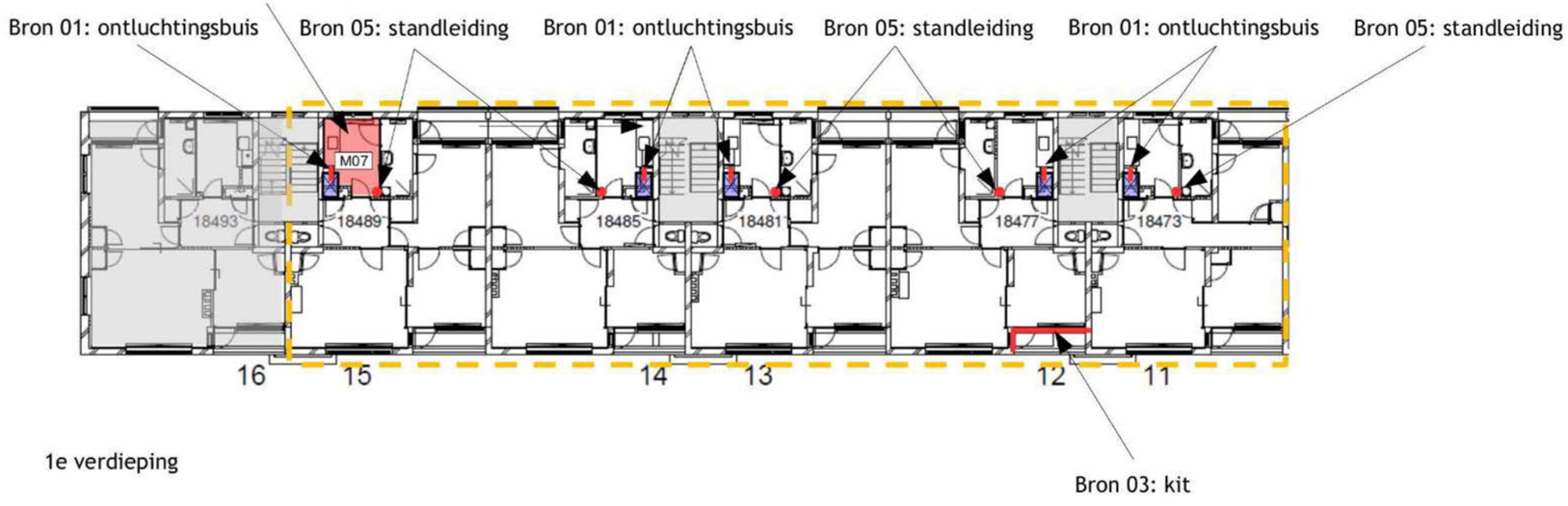

begane grond

| Legenda kleefmonsters | | Legenda | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ▲ | Kleefmonster ++ (>500 v/cm²) | ■ ▲ ● | Asbesthoudend | ▭ | Onderzoeksgebied |
| △ | Kleefmonster + (101-500 v/cm²) | ■ ▲ ● | Asbestverdacht | ▭ | Koven en/of schachten |
| ▲ | Kleefmonster +/- (1-100 v/cm²) | ■ ▲ ● | Niet asbesthoudend | ▭ | Geen onderdeel v/h onderzoek |
| ▲ | Kleefmonster - (0 v/cm²) | M01 | Locatie monstername | | |



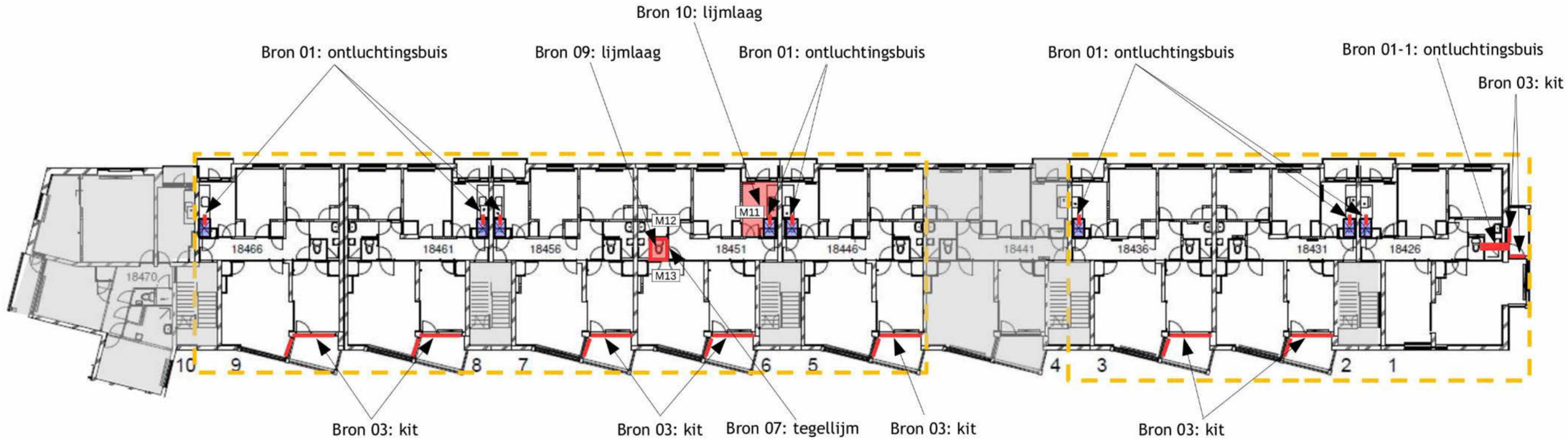

1e verdieping

Bron 12: onderlaag vloerzeil

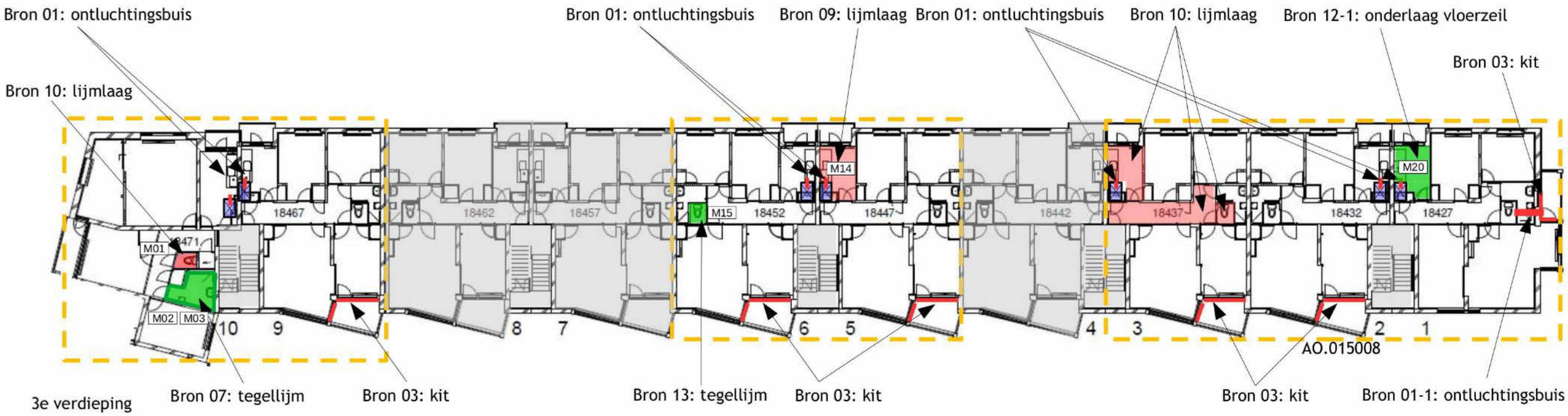


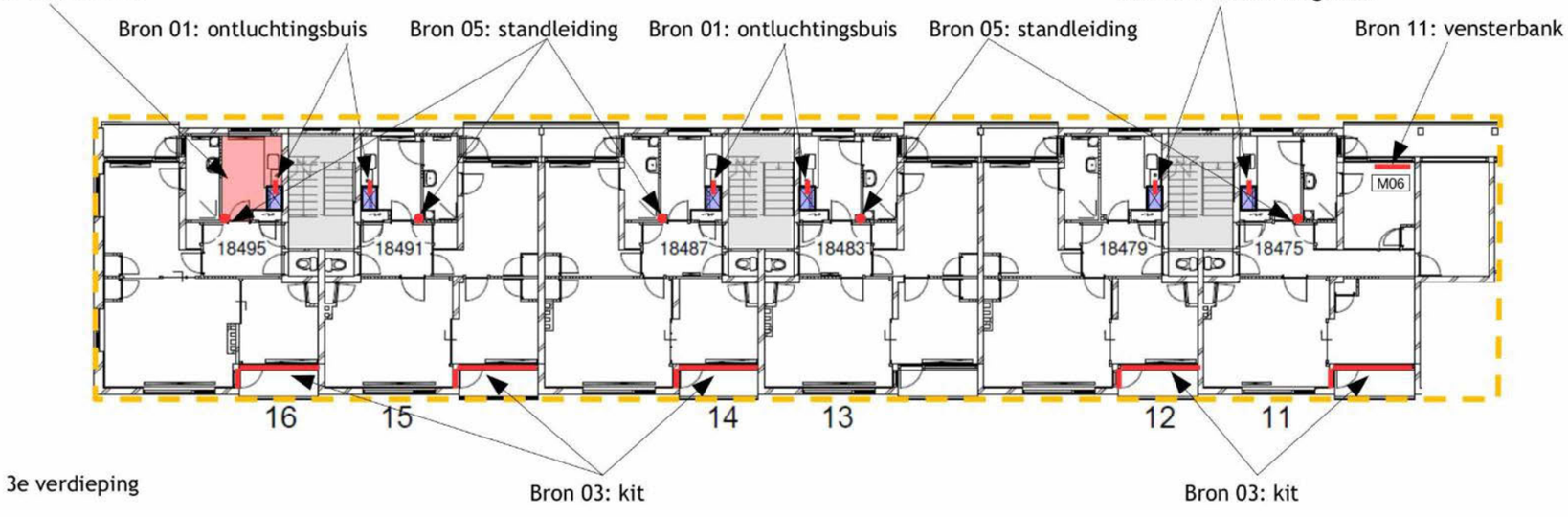

1e verdieping

| Legenda kleefmonsters | | Legenda | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ▲ | Kleefmonster ++ (>500 v/cm²) | ■ ▲ ● | Asbesthoudend | ▭ | Onderzoeksgebied |
| △ | Kleefmonster + (101-500 v/cm²) | ■ ▲ ● | Asbestverdacht | ▭ | Koven en/of schachten |
| ▲ | Kleefmonster +/- (1-100 v/cm²) | ■ ▲ ● | Niet asbesthoudend | ▭ | Geen onderdeel v/h onderzoek |
| ▲ | Kleefmonster - (0 v/cm²) | M01 | Locatie monstername | | |

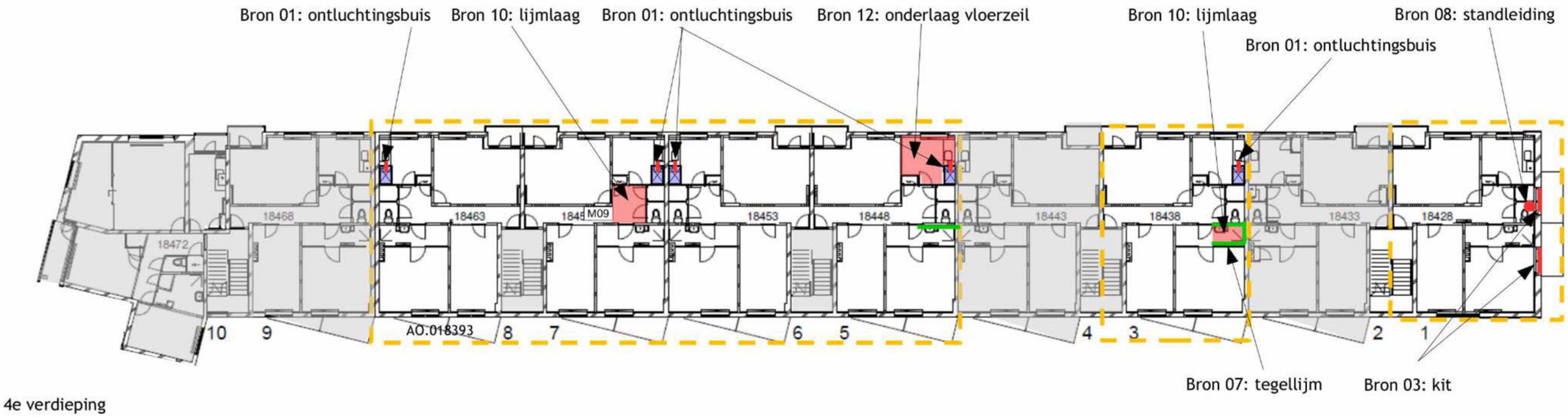


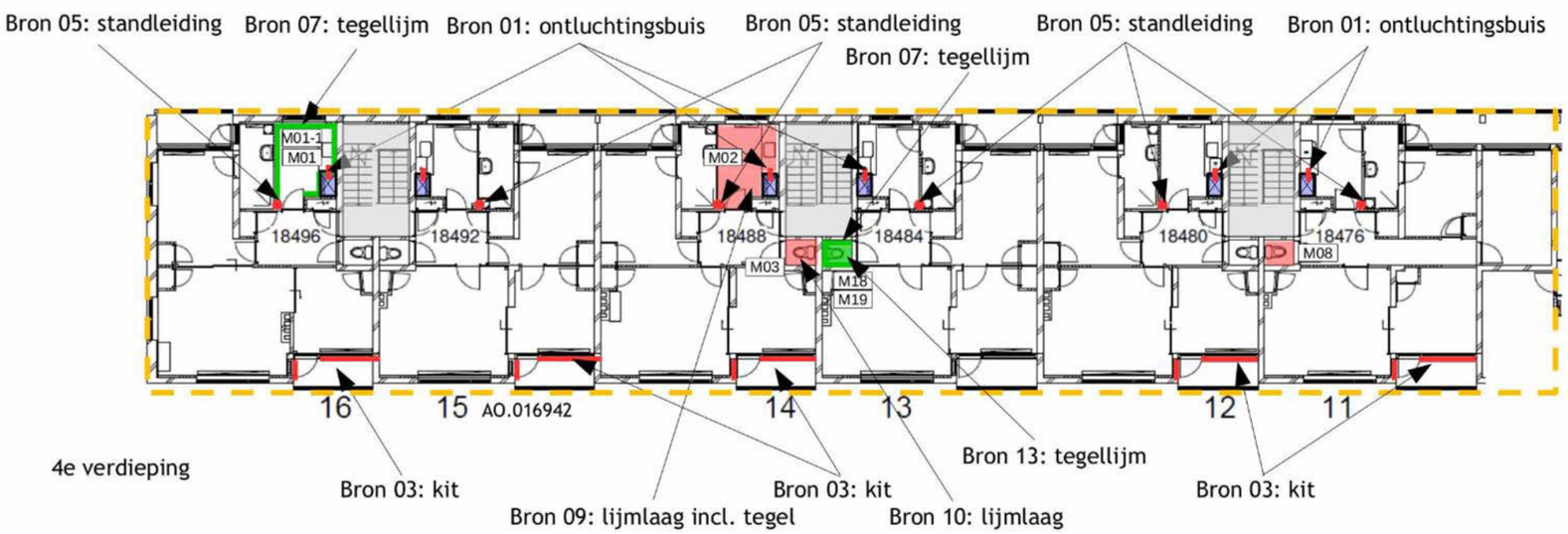

| Legenda kleefmonsters | | Legenda | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ▲ | Kleefmonster ++ (>500 v/cm²) | ■ ▲ ● | Asbesthoudend | ▭ | Onderzoeksgebied |
| △ | Kleefmonster + (101-500 v/cm²) | ■ ▲ ● | Asbestverdacht | ▭ | Koven en/of schachten |
| ▲ | Kleefmonster +/- (1-100 v/cm²) | ■ ▲ ● | Niet asbesthoudend | ▭ | Geen onderdeel v/h onderzoek |
| ▲ | Kleefmonster - (0 v/cm²) | M01 | Locatie monstername | | |



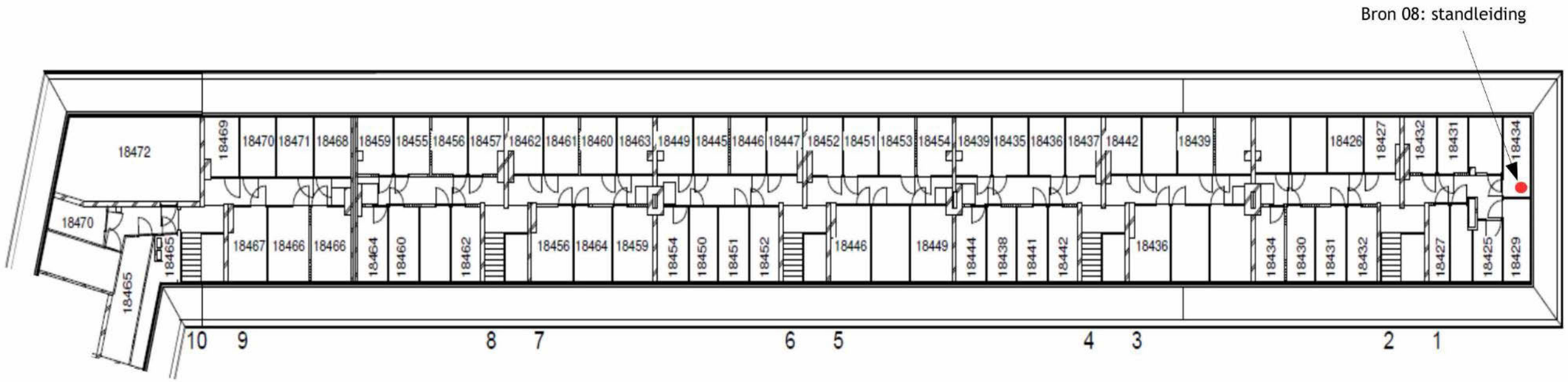




| Legenda kleefmonsters | | Legenda | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ▲ | Kleefmonster ++ (>500 v/cm²) | ■ ▲ ● | Asbesthoudend | ▭ | Onderzoeksgebied |
| △ | Kleefmonster + (101-500 v/cm²) | ■ ▲ ● | Asbestverdacht | ■ | Koven en/of schachten |
| ▲ | Kleefmonster +/- (1-100 v/cm²) | ■ ▲ ● | Niet asbesthoudend | ■ | Geen onderdeel v/h onderzoek |
| ▲ | Kleefmonster - (0 v/cm²) | M01 | Locatie monstername | | |

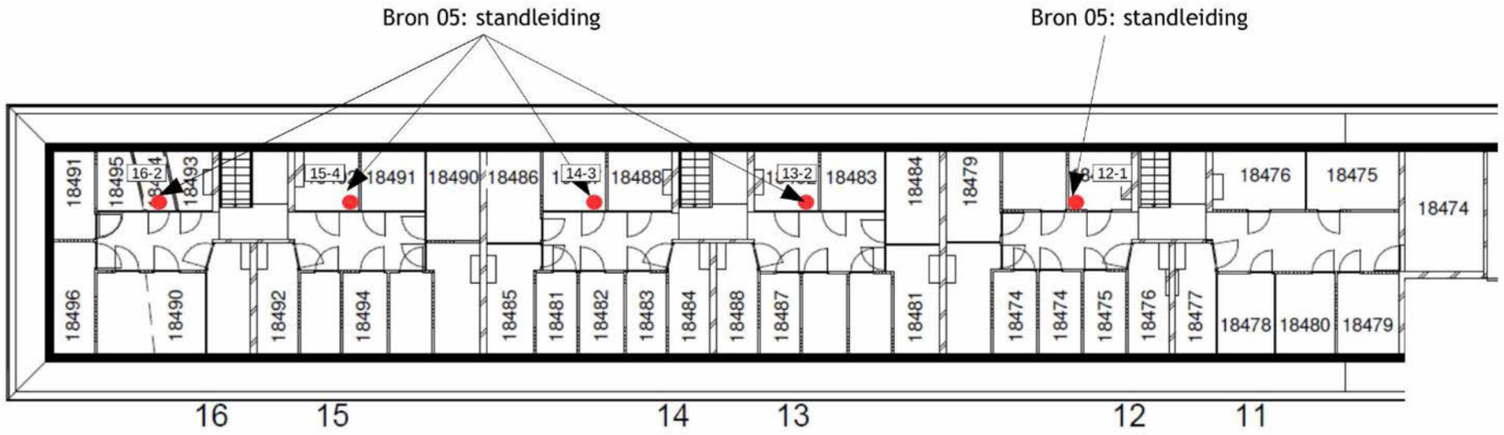



| Legenda kleefmonsters | | Legenda | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ▲ | Kleefmonster ++ (>500 v/cm²) | ■ ▲ ● | Asbesthoudend | ▭ | Onderzoeksgebied |
| △ | Kleefmonster + (101-500 v/cm²) | ■ ▲ ● | Asbestverdacht | ▭ | Koven en/of schachten |
| ▲ | Kleefmonster +/- (1-100 v/cm²) | ■ ▲ ● | Niet asbesthoudend | ▭ | Geen onderdeel v/h onderzoek |
| ▲ | Kleefmonster - (0 v/cm²) | M01 | Locatie monstername | | |




5e verdieping




5e verdieping

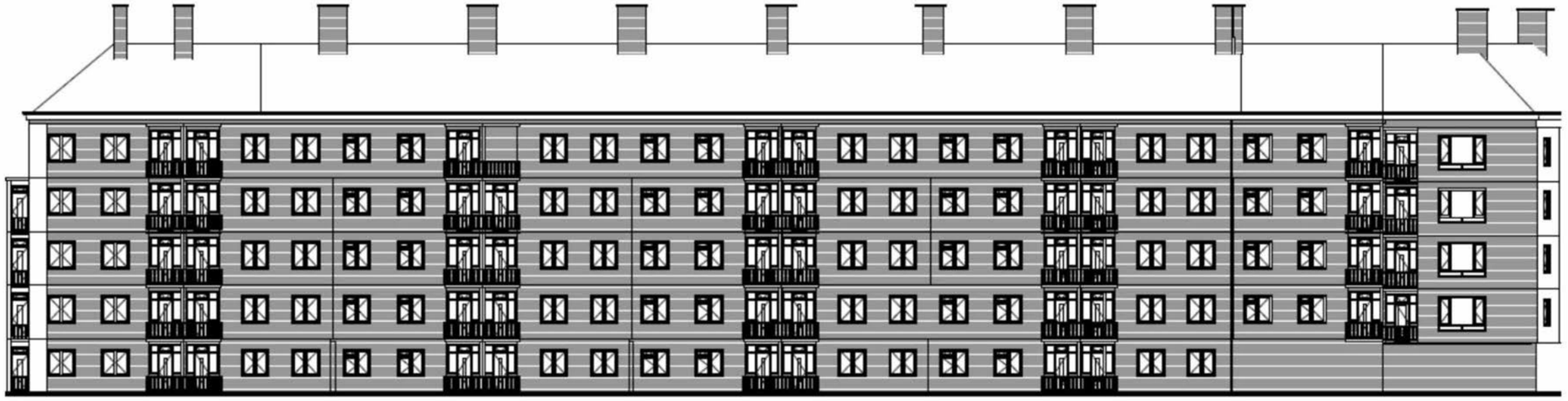
| Legenda kleefmonsters | | | Legenda | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ▲ | Kleefmonster ++ | (>500 v/cm²) | ■ ▲ ● | Asbesthoudend | ▭ | Onderzoeksgebied |
| △ | Kleefmonster + | (101-500 v/cm²) | ■ ▲ ● | Asbestverdacht | ▭ | Koven en/of schachten |
| ▲ | Kleefmonster +/- | (1-100 v/cm²) | ■ ▲ ● | Niet asbesthoudend | ▭ | Geen onderdeel v/h onderzoek |
| ▲ | Kleefmonster - | (0 v/cm²) | M01 | Locatie monstername | | |



Voorgevel



Rechtergevel



Achtergevel

Let op: Gevels zijn gebaseerd op archieftekeningen!

| Legenda kleefmonsters | | | |
|---|---|---|---|
| ▲ | Kleefmonster ++ | (>500 v/cm²) | |
| △ | Kleefmonster + | (101-500 v/cm²) | |
| ▲ | Kleefmonster +/- | (1-100 v/cm²) | |
| ▲ | Kleefmonster - | (0 v/cm²) | |

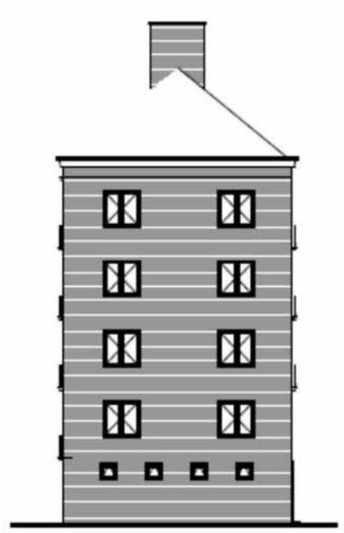
| Legenda | | | |
|---|---|---|---|
| ■▲● | Asbesthoudend | ▭ | Onderzoeksgebied |
| ■▲● | Asbestverdacht | ■ | Koven en/of schachten |
| ■▲● | Niet asbesthoudend | ■ | Geen onderdeel v/h onderzoek |
| M01 | Locatie monstername | | |




Voorgevel



Achtergevel



Linkergevel

| Legenda kleefmonsters | | Legenda | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ▲ | Kleefmonster ++ (>500 v/cm²) | ■ ▲ ● | Asbesthoudend | ▭ | Onderzoeksgebied |
| △ | Kleefmonster + (101-500 v/cm²) | ■ ▲ ● | Asbestverdacht | ▭ | Koven en/of schachten |
| ▲ | Kleefmonster +/- (1-100 v/cm²) | ■ ▲ ● | Niet asbesthoudend | ▭ | Geen onderdeel v/h onderzoek |
| ▲ | Kleefmonster - (0 v/cm²) | M01 | Locatie monstername | | |

# BIJLAGE 2 Bronnen

## Bron 01

| | |
|---|---|
| **Toepassing** | Ontluchtingsbuis (asbestcement buizen en kanalen ) |
| **Omschrijving** | De bron betreft een ontluchtingsbuis in de keuken grenzend aan het bouwkundig kanaal. |
| **Locatie** | Binnen , 1e verdieping, 2e verdieping, 3e verdieping, 4e verdieping, zolder en begane grond<br>5.1.2.e 5.1.2.e<br>keuken in schacht |
| **Hoeveelheid** | 52 stuks<br>totaal ca. 10,4 m¹ |
| **Bevestiging** | Ingemetseld |
| **Afscherming** | Gedeeltelijk |
| **Beschadiging** | Licht beschadigd |
| **Verwering** | Licht verweerd |
| **Binding** | Hechtgebonden |
| **Analyse** | **Certificaatnr:** 2078395/67/1.1<br>M03 Chrysotiel: 10-15%, Amosiet: 2-5% |

**Foto's**





| **SMART Risicoclassificatie** | |
|---|---|
| Risicoklasse **2A** | Containment<br>*Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)* |
| Risicoklasse **1** | Direct verpakken<br>*Overmaats uitboren/uitzagen* |
| **Behandelmoment** | Bij renovatie / sloop |
| **Aanbeveling** | De bron zal in de aangetroffen staat naar verwachting geen asbestvezelemissie in de lucht veroorzaken die de grenswaarde overschrijdt. |
| **Opmerking verwijdering** | De randvoorwaarden behorende bij het risicoklasse 1 regime kunnen alleen doorgang vinden indien de bron overmaats wordt uitgeboord en in zijn geheel dubbel wordt verpakt en wordt afgevoerd. Voorafgaand sanering onder risicoklasse 1 dienen de leidingen en de aftimmering boven de keukens te worden gedemonteerd. |

## Bron 01-1

| | |
|---|---|
| **Toepassing** | Ontluchtingsbuis (asbestcement buizen en kanalen ) |
| **Omschrijving** | De bron betreft een ontluchtingsbuis vanaf het toilet door de badkamer naar de gevel. |
| **Locatie** | Binnen , 2e verdieping, 3e verdieping en begane grond<br>5.1.2.e 5.1.2.e<br>badkamer, toilet door muur |
| **Hoeveelheid** | 3 stuks<br>totaal ca. 3,0 m¹ |
| **Bevestiging** | Ingemetseld |
| **Afscherming** | Gedeeltelijk |
| **Beschadiging** | Licht beschadigd |
| **Verwering** | Licht verweerd |
| **Binding** | Hechtgebonden |
| **Analyse** | **Certificaatnr:** 2078395/67/1.1<br>M03 Chrysotiel: 10-15%, Amosiet: 2-5% |

**Foto's**



| **SMART Risicoclassificatie** | |
|---|---|
| Risicoklasse **1** | Direct verpakken<br>*Overmaats uitboren/uitzagen* |
| Risicoklasse **2A** | Containment<br>*Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)* |
| **Behandelmoment** | Bij renovatie / sloop |
| **Aanbeveling** | De bron zal in de aangetroffen staat naar verwachting geen asbestvezelemissie in de lucht veroorzaken die de grenswaarde overschrijdt. |
| **Opmerking verwijdering** | De randvoorwaarden behorende bij het risicoklasse 1 regime kunnen alleen doorgang vinden indien de bron overmaats wordt uitgeboord / uitgehakt en in zijn geheel dubbel wordt verpakt en wordt afgevoerd. Voorafgaand sanering onder risicoklasse 1 dient Bron 04 te worden gesaneerd. |

## Bron 03

| | |
|---|---|
| **Toepassing** | Afdichting (kit ) |
| **Omschrijving** | De bron betreft kit tussen de kozijnen en het metselwerk op het balkon.<br><br>Het materiaal van deze toepassing is inhomogeen, derhalve is een (verzamel)monster genomen van meerderde locaties (zie plattegrond). |
| **Locatie** | Buiten , 1e verdieping, 2e verdieping, 3e verdieping, 4e verdieping en begane grond<br>5.1.2,e 5.1.2,e<br>balkon 1 tussen kozijn en metselwerk |
| **Hoeveelheid** | totaal ca. 280,0 m¹ |
| **Bevestiging** | Gekit |
| **Afscherming** | Gedeeltelijk |
| **Beschadiging** | Licht beschadigd |
| **Verwering** | Licht verweerd |
| **Binding** | Hechtgebonden |
| **Analyse** | **Certificaatnr:** 1199290<br>M12 < 0,1% (geen asbest)<br>M06, M11<br>Anthophylliet: 2-5%<br>**Certificaatnr:** 2078395/67/1.1<br>M02 < 0,1% (geen asbest) |

**Foto's**







| | |
|---|---|
| **SMART Risicoclassificatie** | |
| Risicoklasse **2A** | Open lucht<br>*Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)* |
| **Behandelmoment** | Bij renovatie / sloop |

**Aanbeveling**

Het aangetroffen kit rondom de kozijnen is steekproefsgewijs bemonsterd. De analyseresultaten hebben aangetoond dat verzamelmonster M02 en M12 (van een viertal bemonsterde locaties) niet-asbesthoudend is en dat verzamelmonster M06 en M11 (van een viertal bemonsterde locaties) wel asbesthoudend is.

Geadviseerd wordt om alle kit tussen de kozijnen, beplating en kozijnen als asbesthoudend te beschouwen en te laten saneren door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. Dit voorkomt stagnatie en/of risico's op blootstelling aan asbestvezels tijdens onderhoud, sloop- en/of renovatiewerkzaamheden.

Indien twijfel bestaat over de aanwezigheid van wel of geen asbesthoudende kit dienen alle kozijnen voorafgaand aan onderhoud, sloop en/of renovatiewerkzaamheden afzonderlijk te worden onderzocht (bemonsterd).

**Opmerking verwijdering**

## Bron 03

De verwachting is dat ten tijde van de sanering een dusdanige lage emissie aan asbestvezels vrijkomt in de lucht die een verlaging van de risicoklasse zou kunnen rechtvaardigen. Deze verlaging van de risicoklasse dient onderbouwd te worden middels een validatieonderzoek conform de SCi-548. Aanbevolen wordt door 5.1,2,f een validatieonderzoek te laten uitvoeren.

## Bron 05

| | |
|---|---|
| **Toepassing** | Standleiding (asbestcement buizen en kanalen ) |
| **Omschrijving** | De bron betreft een standleiding in de schacht van de keuken die vanaf de begane grond doorgaat tot aan het dak. |
| **Locatie** | Binnen , 1e verdieping, 2e verdieping, 3e verdieping, 4e verdieping en zolder<br>5.1.2.e 5.1.2.e<br>keuken, zolder in de schacht tot aan het dak |
| **Hoeveelheid** | 28 stuks<br>totaal ca. 67,2 m¹ |
| **Bevestiging** | Ingemetseld |
| **Afscherming** | Volledig |
| **Beschadiging** | Niet beschadigd |
| **Verwering** | Niet verweerd |
| **Binding** | Hechtgebonden |
| **Analyse** | **Certificaatnr:** 1199290<br>M13 Chrysotiel: 10-15%, Crocidoliet: 2-5% |
| **SMART Risicoclassificatie** | |
| Risicoklasse **2A** | Containment<br>*Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)* |
| **Behandelmoment** | Bij renovatie / sloop |
| **Aanbeveling** | De bron zal in de aangetroffen staat naar verwachting geen asbestvezelemissie in de lucht veroorzaken die de grenswaarde overschrijdt. |
| **Opmerking verwijdering** | N.v.t. |

**Foto's**











## Bron 07-1

| | |
|---|---|
| **Toepassing** | Tegellijm (lijm ) |
| **Omschrijving** | De bron betreft grijze tegellijm achter de wandtegels in het toilet van de onderzochte woningen.<br><br>Het materiaal van deze toepassing is inhomogeen, derhalve is een (verzamel)monsters genomen van meerdere locaties (zie plattegrond). |
| **Locatie** | Binnen , 2e verdieping<br>5.1.2.e 5.1.2.e<br>toilet achter wandtegels |
| **Hoeveelheid** | 1 stuks<br>totaal ca. 3,2 m² |
| **Bevestiging** | Gesmeerd |
| **Afscherming** | Volledig |
| **Beschadiging** | Licht beschadigd |
| **Verwering** | Niet verweerd |
| **Binding** | Hechtgebonden |
| **Analyse** | **Certificaatnr:** 1363278<br>M13 Chrysotiel: 0,1-2% |
| **SMART Risicoclassificatie** | |
| Risicoklasse **2** | Containment<br>*Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)* |
| **Behandelmoment** | Bij renovatie / sloop |
| **Aanbeveling** | De bron zal in de aangetroffen staat naar verwachting geen asbestvezelemissie in de lucht veroorzaken die de grenswaarde overschrijdt. |
| **Opmerking verwijdering** | N.v.t. |

**Foto's**











## Bron 08

| | |
|---|---|
| **Toepassing** | Ontluchtingsbuis (asbestcement buizen en kanalen ) |
| **Omschrijving** | De bron betreft een ontluchtingsbuis in de zolderberging waarvan 1,5m zichtbaar is. De buis komt vanuit de ondergelegen woning en gaat door naar het dak. |
| **Locatie** | Binnen , 4e verdieping en zolder<br>5.1.2.e 5.1.2.e<br>toilet, zolder in de schacht tot aan het dak |
| **Hoeveelheid** | 2 stuks<br>totaal ca. 3,5 m¹ |
| **Bevestiging** | Ingestort in beton of cement |
| **Afscherming** | Geen |
| **Beschadiging** | Ernstig beschadigd |
| **Verwering** | Ernstig verweerd |
| **Binding** | Niet hechtgebonden |
| **Analyse** | **Certificaatnr:** 1199290<br>M18 Chrysotiel: 15-30%, Crocidoliet: 5-10% |
| **SMART Risicoclassificatie** | |
| Risicoklasse **2A** | Containment<br>*Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)* |
| **Behandelmoment** | Bij renovatie / sloop |
| **Aanbeveling** | De bron zal in de aangetroffen staat naar verwachting geen asbestvezelemissie in de lucht veroorzaken die de grenswaarde overschrijdt. |
| **Opmerking verwijdering** | De bron komt vanaf de ondergelegen woning door tot aan het dak (totaal ca. 4 m). |

**Foto's**





## Bron 09

| | |
|---|---|
| **Toepassing** | Lijmlaag incl. tegel (vinyltegel ) |
| **Omschrijving** | De bron betreft een lijmlaag inclusief tegels op keukenvloer en deels onder het keukenblok.<br>Het materiaal van deze toepassing is inhomogeen, derhalve is een (verzamel)monster genomen van meerderde locaties (zie plattegrond). |
| **Locatie** | Binnen , 2e verdieping, 3e verdieping, 4e verdieping en begane grond<br>5.1,2,e 5.1,2,e<br>keuken, toilet op de vloer |
| **Hoeveelheid** | totaal ca. 27,0 m² |
| **Bevestiging** | Gelijmd |
| **Afscherming** | Volledig |
| **Beschadiging** | Licht beschadigd |
| **Verwering** | Niet verweerd |
| **Binding** | Hechtgebonden |
| **Analyse** | **Certificaatnr:** 1363278<br>M12, M14<br>Chrysotiel: 2-5%<br>**Certificaatnr:** 1365655<br>M17 Chrysotiel: 2-5% |
| **SMART Risicoclassificatie** | |
| Risicoklasse **2** | Containment<br>*Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)* |
| **Behandelmoment** | Bij renovatie / sloop |
| **Aanbeveling** | De bron zal in de aangetroffen staat naar verwachting geen asbestvezelemissie in de lucht veroorzaken die de grenswaarde overschrijdt. |
| **Opmerking verwijdering** | N.v.t. |

**Foto's**









## Bron 10

| | |
|---|---|
| **Toepassing** | Bitumineuze lijmlaag (bitumen ) |
| **Omschrijving** | De bron betreft bitumineuze lijmlaag op de vloervelden in keuken en toilet. In keuken loopt de bron door onder het keukenblok. |
| **Locatie** | Binnen , 1e verdieping, 2e verdieping, 3e verdieping en 4e verdieping<br>5.1.2.e 5.1.2.e<br>5.1.2.e<br>badkamer, hal, keuken, toilet op de vloer |
| **Hoeveelheid** | totaal ca. 53,0 m² |
| **Bevestiging** | Gelijmd |
| **Afscherming** | Volledig |
| **Beschadiging** | Licht beschadigd |
| **Verwering** | Niet verweerd |
| **Binding** | Hechtgebonden |
| **Analyse** | **Certificaatnr:** 1357112<br>M08, M09<br>Chrysotiel: 2-5%<br>**Certificaatnr:** 1363278<br>M10, M11<br>Chrysotiel: 2-5%<br>**Certificaatnr:** 1477180<br>M22 Chrysotiel: 2-5% |
| **SMART Risicoclassificatie** | |
| Risicoklasse **2** | Containment<br>*Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)* |
| **Behandelmoment** | Bij renovatie / sloop |
| **Aanbeveling** | De bron zal in de aangetroffen staat naar verwachting geen asbestvezelemissie in de lucht veroorzaken die de grenswaarde overschrijdt. |
| **Opmerking verwijdering** | N.v.t. |

**Foto's**









## Bron 11

| | |
|---|---|
| **Toepassing** | Vensterbank (asbestcement imitatiemarmer/siersteen ) |
| **Omschrijving** | De bron betreft een vensterbank in de slaapkamer (naast douche). Afmetingen vensterbank: 0,14 x 1,45 m1 |
| **Locatie** | Binnen , 3e verdieping<br>5.1.2,e 5.1.2,e<br>slaapkamer 1 t.h.v. kozijn |
| **Hoeveelheid** | 1 stuks<br>totaal ca. 0,2 m² |
| **Bevestiging** | In specie gezet |
| **Afscherming** | Geen |
| **Beschadiging** | Licht beschadigd |
| **Verwering** | Niet verweerd |
| **Binding** | Hechtgebonden |
| **Analyse** | **Certificaatnr:** 1350102<br>M06 Chrysotiel: 10-15% |
| **SMART Risicoclassificatie** | |
| Risicoklasse 1 | Direct verpakken<br>*Verwijderen obv werkmethodiek uit rapport landelijke afschaling asbesthoudende vensterbanken* |
| **Behandelmoment** | Bij renovatie / sloop |
| **Aanbeveling** | De bron zal in de aangetroffen staat naar verwachting geen asbestvezelemissie in de lucht veroorzaken die de grenswaarde overschrijdt. |
| **Opmerking verwijdering** | De randvoorwaarden behorende bij het risicoklasse 1 regime kunnen alleen doorgang vinden indien het werkmethodiek vensterbanken wordt aangehouden (zie SMART). |

**Foto's**










## Bron 12

| | |
|---|---|
| **Toepassing** | Onderlaag vinylzeil (vinylzeil ) |
| **Omschrijving** | De bron betreft restanten van een onderlaag vloerzeil op keukenvloer en deels onder het keukenblok. |
| **Locatie** | Binnen , 1e verdieping en 4e verdieping<br>5.1.2.e 5.1.2.e:<br>keuken op de vloer |
| **Hoeveelheid** | totaal ca. 13,0 m² |
| **Bevestiging** | Gelijmd |
| **Afscherming** | Volledig |
| **Beschadiging** | Ernstig beschadigd |
| **Verwering** | Niet verweerd |
| **Binding** | Niet hechtgebonden |
| **Analyse** | **Certificaatnr:** 1365655<br>M16 Chrysotiel: 30-60% |
| **SMART Risicoclassificatie** | |
| Risicoklasse **2** | Containment<br>*Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)* |
| **Behandelmoment** | Op korte termijn |
| **Aanbeveling** | De bron zal in de aangetroffen staat naar verwachting geen asbestvezelemissie in de lucht veroorzaken die de grenswaarde overschrijdt. |
| **Opmerking verwijdering** | Geadviseerd wordt de op de bron aanwezige vloerbedekking als asbesthoudend te beschouwen en als zodanig af te voeren. |

**Foto's**

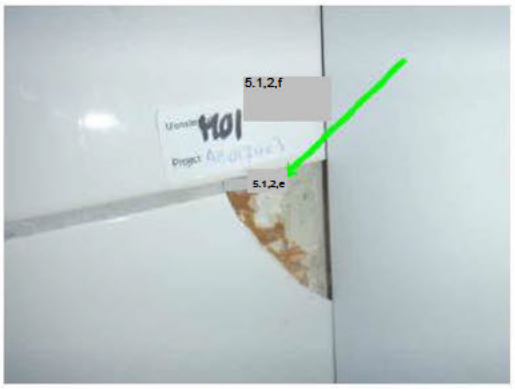








## Bron 07

| | | Foto's |
|---|---|---|
| **Toepassing** | Tegellijm | |
| **Omschrijving** | De bron betreft gele/ grijze tegellijm achter de wand- en vloertegels in badkamer, toilet en keuken van de onderzochte woningen.<br><br>Het materiaal van deze toepassing is inhomogeen, derhalve is een (verzamel)monsters genomen van meerdere locaties (zie plattegrond). |  |
| **Locatie** | Binnen , 4e verdieping, zolder en begane grond<br>5.1.2.e 5.1.2.e<br>badkamer, keuken, toilet achter wand- en vloertegels |  |
| **Hoeveelheid** | 8 stuks<br>totaal ca. 80,7 m² | |
| **Bevestiging** | Gesmeerd | |
| **Afscherming** | Volledig | |
| **Beschadiging** | N.v.t. | |
| **Binding** | N.v.t. | |
| **Analyse** | < 0,1% (geen asbest)<br>**Certificaatnr:** 1377453<br>M19<br>**Certificaatnr:** 1199290<br>M14, M15, M16, M17<br>**Certificaatnr:** 1451182<br>M21 |  |
| **SMART Risicoclassificatie** | |  |
| Risicoklasse | N.v.t. | |
| **Behandelmoment** | N.v.t. | |
| **Aanbeveling** | N.v.t. | |

## Bron 12-1

| | |
|---|---|
| **Toepassing** | Onderlaag vinylzeil |
| **Omschrijving** | De bron betreft restanten van een onderlaag viltzeil op keukenvloer en deels onder het keukenblok. |
| **Locatie** | Binnen , 3e verdieping<br>5.1,2,e 5.1, 2,e :<br>keuken op de vloer |
| **Hoeveelheid** | totaal ca. 6,0 m² |
| **Bevestiging** | Gelijmd |
| **Afscherming** | Volledig |
| **Beschadiging** | N.v.t. |
| **Binding** | N.v.t. |
| **Analyse** | < 0,1% (geen asbest)<br>**Certificaatnr:** 1377453<br>M20 |
| **SMART Risicoclassificatie** | |
| Risicoklasse | N.v.t. |
| **Behandelmoment** | N.v.t. |
| **Aanbeveling** | N.v.t. |

**Foto's**







## Bron 13

| | | |
|---|---|---|
| **Toepassing** | Tegellijm | **Foto's** |
| **Omschrijving** | De bron betreft geel/ beige tegellijm onder de vloertegels in het toilet.<br><br>Het materiaal van deze toepassing is inhomogeen, derhalve is een (verzamel)monsters genomen van meerdere locaties (zie plattegrond). |  |
| **Locatie** | Binnen , 3e verdieping en 4e verdieping<br>5.1.2.e 5.1.2.e<br>toilet onder vloertegels |  |
| **Hoeveelheid** | 2 stuks<br>totaal ca. 2,0 m² |  |
| **Bevestiging** | Gesmeerd |  |
| **Afscherming** | Volledig | |
| **Beschadiging** | N.v.t. | |
| **Binding** | N.v.t. | |
| **Analyse** | < 0,1% (geen asbest)<br>**Certificaatnr:** 1363278<br>M15<br>**Certificaatnr:** 1377453<br>M18 | |
| **SMART Risicoclassificatie** | | |
| Risicoklasse | N.v.t. | |
| **Behandelmoment** | N.v.t. | |
| **Aanbeveling** | N.v.t. | |

# BIJLAGE 3 Analysecertificaat

2078395/67/1.1

5.1.2,f

## *RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST*

5.1.2,f BV
T.a.v. 5.1.2,e 5.1.2,e
5.1.2,e
5.1.2,e Utrecht
NEDERLAND

Document nr. : 2078395/67/1.1

Datum rapportage : 09-10-2020
Datum analyse : 09-10-2020
Datum ontvangst : 09-10-2020

Aantal monsters : 5
Pagina : 1 van 1

Analyse methode : conform NEN 5896 (Polarisatie Microscopie) (Q)

Aangeboden door : 5.1.2,f BV
Uw referentie : AO.014208
Monstergegevens : 5.1.2,e rijk203 Portiekflat 5.1.2,e Amsterdam

| | | | Asbestsoort (m/m%) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M** | **Monsteromschrijving** | **Materiaal** | **CHR** | **AMO** | **CRO** | **OVE** | **HB** |
| 1 | M01; toilet, op de vloer | onderlaag vinylzeil | 30-60 | - | - | - | Nee |
| 2 | M02; balkon, tussen metselwerk en houten kozijn | kit | - | - | - | - | n.v.t. |
| 3 | M03; toilet, in de muur | ontluchtingsbuis | 10-15 | 2-5 | - | - | Ja |
| 4 | M04; onder de ramen van de woonkamer, in het kozijn | beplating | 10-15 | - | - | - | Ja |
| 5 | M05; gevels en balkon van de woning | beplating | 10-15 | 2-5 | - | - | Ja |

**Toelichting bij de tabel en resultaten:**
Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60 of - / +- / + / ++

M = Monsternummer
m/m% = Gewichtsprocenten
CHR = Chrysotiel
AMO = Amosiet
CRO = Crocidoliet
Asb. = Asbest
OVE = Overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
HB = Hechtgebonden (volgens NEN 5896, vigerende versie)
pos = Asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken
n.v.t. = Niet van toepassing
- = Geen asb. aangetroffen/ concentratie asb. < 0,1%
+- = Spoor asb. aangetroffen
+ = Asb. duidelijk aanwezig
++ = Veel asb. aanwezig

5.1.2,f
5.1.2,e Laboratorium Manager
5.1.2,e

**Opmerkingen:**

- Q = analyse valt onder de scope van de RVA Testen accreditatie onder nr. L568
- Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaal monsters, van de gebruikte onderzoeksmethode, is de bepalingsgrens 0,1%. Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt, wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. In geval dat bij de methode met 5.1.2,e Microscopie (PLM) van organisch gebonden materialen, vezel type materialen en kleefmonsters geen asbest wordt aangetroffen, wordt aanbevolen om analyse te verrichten met behulp van Scanning Elektronen Microscopie (SEM).
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

5.1.2,f

5.1,2,f

5.1,2,f

1199290_certificaat_v1 - 1 van 3

# ANALYSECERTIFICAAT

**Opdrachtgever** : 5.1,2,f B.V.
Contact : 5.1. 5.1,2,e
Adres : 5.1,2,e 5.1,2,e

**Projectgegevens**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectcode | : 1199290 | | |
| Uw project omschrijving | : 5.1,2,e 150570 Bouwblok 5.1,2,e 17-H t/m 20-4 Amsterdam | Datum ontvangst | : 02-06-2021 |
| | | Datum rapportage | : 03-06-2021 |
| Validatieref. | : 1199290_certificaat_v1 | Aantal monsters | : 17 |
| Opdrachtverificatiecode | : OOXE-TEUX-GBNN-NTSP | Aantal pagina's | : 3 |

**Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)**

| monstercode | omschrijving | schatting in gewichtsprocenten (massa%) | | | | | | geschatte gebondenheid |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | chrysotiel | amosiet | crocidoliet | anthophylliet | tremoliet | actinoliet | |
| 6756910 | M06 kit 5.1,2,e 5.1,2,e balkon rond kozijnen | - | - | - | 2-5 | - | - | hecht |
| 6756911 | M07 stopverf 5.1,2,e 5.1,2,e achtergevel | - | - | - | - | - | - | n.v.t. |
| 6756912 | M08 stopverf 5.1,2,e 5.1,2,e achtergevel | - | - | - | - | - | - | n.v.t. |
| 6756913 | M09 stopverf 5.1,2,e achtergevel | - | - | - | - | - | - | n.v.t. |
| 6756914 | M10 stopverf 5.1,2,e achtergevel | - | - | - | - | - | - | n.v.t. |
| 6756915 | M11 afdichting 5.1,2,e balkon | - | - | - | 2-5 | - | - | hecht |
| 6756916 | M12 afdichting 5.1,2,e balkon | - | - | - | - | - | - | n.v.t. |
| 6756917 | M13 standleiding 5.1,2,e 20-3 keuken | 10-15 | - | 2-5 | - | - | - | hecht |
| 6756918 | M14 tegellijm 5.1,2,e douche geel | - | - | - | - | - | - | n.v.t. |
| 6756919 | M15 tegellijm 5.1,2,e douche geel | - | - | - | - | - | - | n.v.t. |
| 6756920 | M16 tegellijm 5.1,2,e 5.1,2,e douche geel | - | - | - | - | - | - | n.v.t. |
| 6756921 | M17 tegellijm 5.1,2,e 5.1,2,e douche geel | - | - | - | - | - | - | n.v.t. |
| 6756922 | M18 ontluchtingsbuis 5.1,2,e 5.1,2,e zolder | 15-30 | - | 5-10 | - | - | - | niet-hecht |

**Analysemethode**
Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

5.1,2,f
5.1,2,e
5.1,2,e
Nederland

T 5.1,2,e
5.1,2,e @ 5.1,2,f
5.1,2,f

IBAN 5.1,2,e
5.1,2,f
5.1,2,f
5.1,2,f

5.1,2,f

5.1,2,e



## ANALYSECERTIFICAAT

is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

**Opmerking**
De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

**Analysemethode: (asbest) vezelonderzoek gesedimenteerd stof m.b.v. SEM/RMA conform NEN-ISO 16000-27 (Q)**

| monstercode | omschrijving | verontreinigingsniveau (conform NEN 2991) | totaal onderzocht oppervlak (cm²) | (asbest) vezelstructuren / cm² | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | chrysotiel | amosiet | crocidoliet | anthophylliet | tremoliet | actinoliet | MMMF | overig anorganisch |
| 6756906 | KM01 stof 5.1,2,e zolder Op vloer | - | 0,14656 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6756907 | KM02 stof 5.1,2,e zolder op vloer | - | 0,14656 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6756908 | KM03 stof 5.1,2,e zolder op vloer | - | 0,14656 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6756909 | KM04 stof 5.1,2,e zolder op vloer | - | 0,14656 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**Toelichting**
Detectiegrens : 27 vezels/cm²
MMMF : man-made mineral fibres
Initialen analist(en) : 5.1,2,e

Bij de analyse van gesedimenteerd stof (kleefmonster) met SEM wordt gebruik gemaakt van een eerste vergroting van 300 - 400x en nader onderzocht met een vergroting tot 1000x.

Indeling van de gevonden asbestconcentraties in verontreigingsniveau conform NEN 2991 (2015):

| | | |
|---|---|---|
| - : | geen asbest aangetroffen | 0 asbeststructuren /cm² |
| +/- : | sporen van asbest aangetroffen | 1-100 asbeststructuren /cm² |
| + : | oppervlak duidelijk met asbest verontreinigd | 101-500 asbeststructuren /cm² |
| ++ : | oppervlak zeer sterk met asbest verontreinigd | > 500 asbeststructuren /cm² |

Namens 5.1,2,f

5.1,2,e

5.1,2,e
5.1,2,e

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

5.1,2,f
5.1,2,e
5.1,2,e
Nederland

T 5.1,2,e
5.1,2,e @ 5.1,2,f
5.1,2,f

IBAN 5.1,2,e
5.1,2,f
5.1,2,f
5.1,2,f

5.1,2,f

5.1,2,e

1199290_certificaat_v1 - 3 van 3

## ANALYSECERTIFICAAT

**Disclaimer**

5.1,2,f

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

5.1,2,f
5.1,2,e
5.1,2,e
Nederland

T 5.1,2,e
5.1,2,e @ 5.1,2,f
5.1,2,f

IBAN 5.1,2,e
5.1,2,f
5.1,2,f
5.1,2,f

5.1.2,f

5.1.2,e

1350102_certificaat_v1 - 1 van 2

## ANALYSECERTIFICAAT

**Opdrachtgever** : 5.1.2,f B.V.
Contact : de 5.1.2,e
Adres : 5.1.2,e 5.1.2,e

**Projectgegevens**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectcode | : 1350102 | | |
| Uw project omschrijving | : 5.1.2,e 157481 Bouwblok 5.1.2,e Amsterdam | Datum ontvangst | : 05-05-2022 |
| | | Datum rapportage | : 06-05-2022 |
| Validatieref. | : 1350102_certificaat_v1 | Aantal monsters | : 3 |
| Opdrachtverificatiecode | : RJLV-IBUG-ZPEX-OHUW | Aantal pagina's | : 2 |

**Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)**

| monstercode | omschrijving | schatting in gewichtsprocenten (massa%) | | | | | | geschatte gebondenheid |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | chrysotiel | amosiet | crocidoliet | anthophylliet | tremoliet | actinoliet | |
| 7169612 | M05 lijmlaag incl. tegel 5.1.2,e 5.1.2,e 5.1.2,e: keuken, op vloer (en deels onder keukenblok) | 2-5 | - | - | - | - | - | hecht |
| 7169613 | M06 vensterbank 5.1.2,e 5.1.2,e: slaapkamer, t.h.v. raam. | 10-15 | - | - | - | - | - | hecht |
| 7169614 | M07 onderlaag vinylzeil 5.1.2,e 5.1.2,e 5.1.2,e: keuken, op vloer (en deels onder keukenblok) | 30-60 | - | - | - | - | - | niet-hecht |

**Analysemethode**
Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

**Opmerking**
De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Namens 5.1.2,f,

5.1.2,e

5.1.2,e
5.1.2,e

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

5.1.2,f
5.1.2,e
5.1.2,e
Nederland

T 5.1.2,e

5.1.2,e @ 5.1.2,f
5.1.2,f

IBAN 5.1.2,e
5.1.2,f
5.1.2,f
5.1.2,f

5.1,2,f

5.1,2,f

1350102_certificaat_v1 - 2 van 2

## ANALYSECERTIFICAAT

**Disclaimer**

5.1,2,e

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

5.1,2,f
5.1,2,e
5.1,2,e
Nederland

T 5.1,2,e
5.1,2,e @ 5.1,2,f
5.1,2,f

IBAN 5.1,2,e
5.1,2,f
5.1,2,f
5.1,2,f

5.1.2,f

5.1.2,f

1357112_certificaat_v1 - 1 van 1

# ANALYSECERTIFICAAT

**Opdrachtgever** : 5.1.2,f B.V.
Contact : de 5.1.2,e
Adres : 5.1.2,e 5.1.2,e

**Projectgegevens**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectcode | : 1357112 | | |
| Uw project omschrijving | : 5.1.2,e 57774 Bouwblok 5.1.2,e Amsterdam | Datum ontvangst | : 19-05-2022 |
| | | Datum rapportage | : 20-05-2022 |
| Validatieref. | : 1357112_certificaat_v1 | Aantal monsters | : 2 |
| Opdrachtverificatiecode | : ZMXA-HGXZ-BXTC-ISUN | Aantal pagina's | : 1 |

**Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)**

| monstercode | omschrijving | schatting in gewichtsprocenten (massa%) | | | | | | geschatte gebondenheid |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | chrysotiel | amosiet | crocidoliet | anthophylliet | tremoliet | actinoliet | |
| 7187966 | M08 bitumineuze lijmlaag 5.1.2,e 5.1.2,e 5.1.2,e toilet, op vloer. | 2-5 | - | - | - | - | - | hecht |
| 7187967 | M09 bitumineuze lijmlaag 5.1.2,e 5.1.2,e 5.1.2,e : hal, op vloer. | 2-5 | - | - | - | - | - | hecht |

**Analysemethode**
Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

**Opmerking**
De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Namens 5.1.2,f ,

5.1.2,e

5.1.2,e
5.1.2,e

**Disclaimer**
5.1.2,f

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

5.1.2,f
5.1.2,e
5.1.2,e
Nederland

T 5.1.2,e
5.1.2,e @ 5.1.2,f
5.1.2,f

IBAN 5.1.2,e
5.1.2,f
5.1.2,f
5.1.2,f

5.1.2.f

5.1.2.f

1363278_certificaat_v1 - 1 van 2

# ANALYSECERTIFICAAT

**Opdrachtgever** : 5.1.2.f B.V.
Contact : de 5.1.2.e
Adres : 5.1.2.e 5.1.2.e

**Projectgegevens**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectcode | : 1363278 | | |
| Uw project omschrijving | : 5.1.2.e 158024 Bouwblok 5.1.2.e Amsterdam | Datum ontvangst | : 02-06-2022 |
| | | Datum rapportage | : 02-06-2022 |
| Validatieref. | : 1363278_certificaat_v1 | Aantal monsters | : 6 |
| Opdrachtverificatiecode | : JROG-MQBF-VKOB-PEXE | Aantal pagina's | : 2 |

**Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)**

| monstercode | omschrijving | schatting in gewichtsprocenten (massa%) | | | | | | geschatte gebondenheid |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | chrysotiel | amosiet | crocidoliet | anthophylliet | tremoliet | actinoliet | |
| 7203640 | M10 bitumineuze lijmlaag 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e: keuken, op vloer (en deels onder keukenblok) | 2-5 | - | - | - | - | - | hecht |
| 7203641 | M11 bitumineuze lijmlaag 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e keuken, op vloer (en deels onder keukenblok) | 2-5 | - | - | - | - | - | hecht |
| 7203642 | M12 lijmlaag incl. tegel 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e: toilet, op vloer | 2-5 | - | - | - | - | - | hecht |
| 7203643 | M13 tegellijm 5.1.2.e 5.1.2.e: toilet, (grijze) lijm achter wandtegels | 0,1-2 | - | - | - | - | - | hecht |
| 7203644 | M14 lijmlaag incl. tegel 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e: keuken, op vloer (en deels onder keukenblok) | 2-5 | - | - | - | - | - | hecht |
| 7203645 | M15 tegellijm 5.1.2.e 5.1.2.e toilet (geel) lijm onder vloertegels | - | - | - | - | - | - | n.v.t. |

**Analysemethode**
Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

**Opmerking**
De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

5.1.2.f
5.1.2.e
5.1.2.e
Nederland

T 5.1.2.e
5.1.2.e @ 5.1.2.f
5.1.2.f

IBAN 5.1.2.e
5.1.2.f
5.1.2.f
5.1.2.f

5.1,2,f

5.1,2,f

1363278_certificaat_v1 - 2 van 2

## ANALYSECERTIFICAAT

Namens 5.1,2,f ),

5.1,2,e

5.1,2,e
5.1,2,e

**Disclaimer**
5.1,2,f

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

5.1,2,f
5.1,2,e
5.1,2,e
Nederland

T 5.1,2,e
5.1,2,e @ 5.1,2,f
5.1,2,f

IBAN 5.1,2,e
5.1,2,f
5.1,2,f
5.1,2,f

5.1.2,f

5.1.2,f

1365655_certificaat_v1 - 1 van 1

## ANALYSECERTIFICAAT

**Opdrachtgever** : 5.1.2,f B.V.
Contact : de 5.1.2,e
Adres : 5.1.2,e 5.1.2,e

**Projectgegevens**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectcode | : 1365655 | | |
| Uw project omschrijving | : 5.1.2,e 158134 Bouwblok 5.1.2,e Amsterdam | Datum ontvangst | : 09-06-2022 |
| | | Datum rapportage | : 10-06-2022 |
| Validatieref. | : 1365655_certificaat_v1 | Aantal monsters | : 2 |
| Opdrachtverificatiecode | : IWWF-VNNT-DYRH-CDBF | Aantal pagina's | : 1 |

**Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)**

| monstercode | omschrijving | schatting in gewichtsprocenten (massa%) | | | | | | geschatte gebondenheid |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | chrysotiel | amosiet | crocidoliet | anthophylliet | tremoliet | actinoliet | |
| 7210037 | M16 onderlaag vinylzeil 5.1.2,e 5.1.2,e 5.1.2,e : keuken, op vloer (en deels onder keukenblok) | 30-60 | - | - | - | - | - | niet-hecht |
| 7210038 | M17 lijmlaag incl. tegel 5.1.2,e 5.1.2,e 5.1.2,e keuken, op vloer (en deels onder keukenblok) | 2-5 | - | - | - | - | - | hecht |

**Analysemethode**
Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

**Opmerking**
De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Namens 5.1.2,f ,

5.1.2,e

5.1.2,e
5.1.2,e

**Disclaimer**
5.1.2,f

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

5.1.2,f
5.1.2,e
5.1.2,e
Nederland

T 5.1.2,e
5.1.2,e @ 5.1.2,f
5.1.2,f

IBAN 5.1.2,e
5.1.2,f
5.1.2,f
5.1.2,f

5.1.2,f

5.1.2,f

1377453_certificaat_v1 - 1 van 2

# ANALYSECERTIFICAAT

**Opdrachtgever** : 5.1.2,f B.V.
Contact : de 5.1.2,e
Adres : 5.1.2,e 5.1.2,e

**Projectgegevens**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectcode | : 1377453 | Datum ontvangst | : 30-06-2022 |
| Uw project omschrijving | : 5.1.2,e 158528 Bouwblok 5.1.2,e Amsterdam | Datum rapportage | : 01-07-2022 |
| Validatieref. | : 1377453_certificaat_v1 | Aantal monsters | : 3 |
| Opdrachtverificatiecode | : UXSH-HKGG-LUHU-THOP | Aantal pagina's | : 2 |

**Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)**

| monstercode | omschrijving | schatting in gewichtsprocenten (massa%) | | | | | | geschatte gebondenheid |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | chrysotiel | amosiet | crocidoliet | anthophylliet | tremoliet | actinoliet | |
| 7240430 | M18 tegellijm Woning nr. 5.1.2,e : toilet, beige lijm onder vloertegels | - | - | - | - | - | - | n.v.t. |
| 7240431 | M19 tegellijm Woning nr. 5.1.2,e : toilet, grijze lijm achter wandtegels | - | - | - | - | - | - | n.v.t. |
| 7240432 | M20 onderlaag vinylzeil Woning nr. 5.1.2,e : keuken, onderlaag vilzeil op vloer | - | - | - | - | - | - | n.v.t. |

**Analysemethode**
Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

**Opmerking**
De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Namens 5.1.2,f ,

5.1.2,e

5.1.2,e
5.1.2,e

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

5.1.2,f
5.1.2,e
5.1.2,e
Nederland

T 5.1.2,e
5.1.2,e @ 5.1.2,f
5.1.2,f

IBAN 5.1.2,e
5.1.2,f
5.1.2,f
5.1.2,f

5.1.2.f

5.1.2.f

1377453_certificaat_v1 - 2 van 2

## ANALYSECERTIFICAAT

**Disclaimer**

5.1.2.f

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

5.1.2.f
5.1.2.e
5.1.2.e
Nederland

T 5.1.2.e
5.1.2.e @ 5.1.2.f
5.1.2.f

IBAN 5.1.2.e
5.1.2.f
5.1.2.f
5.1.2.f

5.1.2,f

5.1.2,f

1451182_certificaat_v1 - 1 van 1

## ANALYSECERTIFICAAT

**Opdrachtgever** : 5.1.2,f B.V.
Contact : de 5.1.2,e
Adres : 5.1.2,e 5.1.2,e

**Projectgegevens**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectcode | : 1451182 | | |
| Uw project omschrijving | : 5.1.2,e 161480 Bouwblok 5.1.2,e Amsterdam | Ontvangstdatum | : 29-11-2022 |
| | | Rapportagedatum | : 30-11-2022 |
| Validatieref. | : 1451182_certificaat_v1 | Aantal monsters | : 1 |
| Opdrachtverificatiecode | : MBRH-ETJL-MOPH-TEXD | Aantal pagina's | : 1 |

**Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)**

| monstercode | omschrijving | schatting in gewichtsprocenten (massa%) | | | | | | geschatte gebondenheid |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | chrysotiel | amosiet | crocidoliet | anthophylliet | tremoliet | actinoliet | |
| 7442321 | M21 tegellijm 5.1.2,e 5.1.2,e badkamer achter de wandtegels (grijs). | - | - | - | - | - | - | n.v.t. |

**Analysemethode**
Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

**Opmerking**
De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Namens 5.1.2,f

5.1.2,e
5.1.2,e

5.1.2,e

**Disclaimer**
5.1.2,f

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

5.1.2,f
5.1.2,e
5.1.2,e
Nederland

T 5.1.2,e
5.1.2,e @ 5.1.2,f
5.1.2,f

IBAN 5.1.2,e
5.1.2,f
5.1.2,f
5.1.2,f

5.1.2.f

5.1.2.f

1477180_certificaat_v1 - 1 van 1

## ANALYSECERTIFICAAT

**Opdrachtgever** : 5.1.2.f B.V.
Contact : de 5.1.2.e
Adres : 5.1.2.e 5.1.2.e

**Projectgegevens**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projectcode | : 1477180 | | |
| Uw project omschrijving | : 5.1.2.e 162716 Bouwblok 5.1.2.e Amsterdam | Ontvangstdatum | : 16-01-2023 |
| | | Rapportagedatum | : 17-01-2023 |
| Validatieref. | : 1477180_certificaat_v1 | Aantal monsters | : 1 |
| Opdrachtverificatiecode | : UWPD-FHCO-TTUY-ASYN | Aantal pagina's | : 1 |

**Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)**

| monstercode | omschrijving | schatting in gewichtsprocenten (massa%) | | | | | | geschatte gebondenheid |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | chrysotiel | amosiet | crocidoliet | anthophylliet | tremoliet | actinoliet | |
| 7519115 | M22 bitumineuze lijmlaag 5.1.2.e 5.1.2.e badkamer onder de vloertegels. | 2-5 | - | - | - | - | - | hecht |

**Analysemethode**
Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

**Opmerking**
De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Namens 5.1.2.f ,

5.1.2.e
5.1.2.e

5.1.2.e

**Disclaimer**
5.1.2.f

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

5.1.2.f
5.1.2.e
5.1.2.e
Nederland

T 5.1.2.e
5.1.2.e @ 5.1.2.f
5.1.2.f

IBAN 5.1.2.e
5.1.2.f
5.1.2.f
5.1.2.f

# BIJLAGE 4 SMART risicoclassificatie

## SMART Risicoclassificatie

5.1,2,f

**Aangemaakt op 24 januari 2023 om 10h36 (2292795)**

5.1,2,f **B.V.** **SCA-code: 07-D070074.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [( AO.017403].

### Identificatie

| | |
|---|---|
| **Adres** | -, - |
| **Projectcode** | AO.017403 |
| **Projectnaam** | SGN Complex 8103 |
| **Broncode** | Bron 01 |
| **Bronnaam** | Asbestcement buizen en kanalen |

### Feiten

| | |
|---|---|
| **Productspecificatie** | Asbestcement buizen en kanalen |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden |
| **Hoeveelheid asbest** | 52 stuks |
| **Percentage Chrysotiel** | 10 - 15 % |
| **Percentage Amfibool asbest** | 2 - 5 % |
| **Analysecertificaatnummer** | 2078395/67/1.1 |

### Situatie

| | |
|---|---|
| **Bevestiging** | Ingemetseld |
| **Binnen / buiten** | Binnen |
| **Beschadiging** | Licht |
| **Verweerdheid** | Licht |

### Extra vragen

| | |
|---|---|
| **Vraag:** | De asbesttoepassing is volledig in beton gestort. |
| **Antwoord:** | Nee |

### Verwijdering

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

### Risicoclassificatie

| | |
|---|---|
| **Risicoklasse** | 2A |
| **Gebruikte versie classificatiemodel** | SMART 2.4 18102022 (ingangsdatum 18-10-2022) |

### Werkplanelementen

**Containment RK2A - uitzondering eindmeting**

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 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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

Voor de eindmeting geldt de uitzondering zoals vastgelegd in Artikel 4.30 (Uitzondering in geval van eindmeting) van de Arboregeling (Stcr. 2017 - 23415) en er dient getoetst te worden aan 10.000 vezels/m3.

(2292795)

# SMART Risicoclassificatie

5.1,2,f

**Aangemaakt op 24 januari 2023 om 10h36 (2292797)**

5.1,2,f **B.V.** **SCA-code: 07-D070074.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [( AO.017403].

## Identificatie

| | |
|---|---|
| **Adres** | -, - |
| **Projectcode** | AO.017403 |
| **Projectnaam** | SGN Complex 8103 |
| **Broncode** | Bron 01 |
| **Bronnaam** | Asbestcement buizen en kanalen |

## Feiten

| | |
|---|---|
| **Productspecificatie** | Asbestcement buizen en kanalen |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden |
| **Hoeveelheid asbest** | 52 stuks |
| **Percentage Chrysotiel** | 10 - 15 % |
| **Percentage Amfibool asbest** | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| **Analysecertificaatnummer** | 2078395/67/1.1 |

## Situatie

| | |
|---|---|
| **Bevestiging** | Ingemetseld |
| **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** | Overmaats uitboren/uitzagen/uithakken |

## Risicoclassificatie

| | |
|---|---|
| **Risicoklasse** | 1 |
| **Gebruikte versie classificatiemodel** | SMART 2.4 18102022 (ingangsdatum 18-10-2022) |

## 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 vezelemissie 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.

(2292797)

# SMART Risicoclassificatie

**Aangemaakt op 04 juli 2022 om 13h35 (2178693)**

5.1,2,f

5.1,2,f **B.V.** **SCA-code: 07-D070074.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [( AO.017403].

## Identificatie

| | |
|---|---|
| **Adres** | -, - |
| **Projectcode** | AO.017403 |
| **Projectnaam** | SGN Complex 8103 |
| **Broncode** | Bron 01-1 |
| **Bronnaam** | Asbestcement buizen en kanalen |

## Feiten

| | |
|---|---|
| **Productspecificatie** | Asbestcement buizen en kanalen |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden |
| **Hoeveelheid asbest** | 3 m¹ |
| **Percentage Chrysotiel** | 10 - 15 % |
| **Percentage Amfibool asbest** | 2 - 5 % |
| **Analysecertificaatnummer** | 2078395/67/1.1 |

## Situatie

| | |
|---|---|
| **Bevestiging** | Ingemetseld |
| **Binnen / buiten** | Binnen |
| **Beschadiging** | Licht |
| **Verweerdheid** | Licht |

## Extra vragen

| | |
|---|---|
| **Vraag:** | De asbesttoepassing is volledig in beton gestort. |
| **Antwoord:** | Nee |

## Verwijdering

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

## Risicoclassificatie

| | |
|---|---|
| **Risicoklasse** | 2A |
| **Gebruikte versie classificatiemodel** | SMART 2.4 24062022 (ingangsdatum 24-06-2022) |

## Werkplanelementen

**Containment RK2A - uitzondering eindmeting**

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 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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

Voor de eindmeting geldt de uitzondering zoals vastgelegd in Artikel 4.30 (Uitzondering in geval van eindmeting) van de Arboregeling (Stcr. 2017 - 23415) en er dient getoetst te worden aan 10.000 vezels/m3.

(2178693)

# SMART Risicoclassificatie

**Aangemaakt op 04 juli 2022 om 13h35 (2178697)**

5.1,2,f

5.1,2,f **B.V.** **SCA-code: 07-D070074.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [( AO.017403].

## Identificatie

| | |
|---|---|
| **Adres** | -, - |
| **Projectcode** | AO.017403 |
| **Projectnaam** | SGN Complex 8103 |
| **Broncode** | Bron 01-1 |
| **Bronnaam** | Asbestcement buizen en kanalen |

## Feiten

| | |
|---|---|
| **Productspecificatie** | Asbestcement buizen en kanalen |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden |
| **Hoeveelheid asbest** | 3 m¹ |
| **Percentage Chrysotiel** | 10 - 15 % |
| **Percentage Amfibool asbest** | 2 - 5 % |
| **Analysecertificaatnummer** | 2078395/67/1.1 |

## Situatie

| | |
|---|---|
| **Bevestiging** | Ingemetseld |
| **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 |
| **Vraag:** | De asbesttoepassing is volledig in beton gestort. |
| **Antwoord:** | Nee |

## Verwijdering

| | |
|---|---|
| **Handeling** | Overmaats uitboren/uitzagen/uithakken |

## Risicoclassificatie

| | |
|---|---|
| **Risicoklasse** | 1 |
| **Gebruikte versie classificatiemodel** | SMART 2.4 24062022 (ingangsdatum 24-06-2022) |

## 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 vezelemissie 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.

(2178697)

# SMART Risicoclassificatie

5.1,2,f

**Aangemaakt op 24 januari 2023 om 10h36 (2292799)**

5.1,2,f **B.V.** **SCA-code: 07-D070074.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [( AO.017403].

## Identificatie

| | |
|---|---|
| **Adres** | -, - |
| **Projectcode** | AO.017403 |
| **Projectnaam** | SGN Complex 8103 |
| **Broncode** | Bron 03 |
| **Bronnaam** | Kit |

## Feiten

| | |
|---|---|
| **Productspecificatie** | Kit |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden |
| **Hoeveelheid asbest** | 280 m¹ |
| **Percentage Chrysotiel** | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| **Percentage Amfibool asbest** | 2 - 5 % |
| **Analysecertificaatnummer** | 1199290 |

## Situatie

| | |
|---|---|
| **Bevestiging** | Gekit |
| **Binnen / buiten** | Buiten |
| **Beschadiging** | Licht |
| **Verweerdheid** | Licht |

## Verwijdering

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

## Risicoclassificatie

| | |
|---|---|
| **Risicoklasse** | 2A |
| **Gebruikte versie classificatiemodel** | SMART 2.4 18102022 (ingangsdatum 18-10-2022) |

## Werkplanelementen

**Openlucht RK2A**

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.

(2292799)

# SMART Risicoclassificatie

5.1,2,f

**Aangemaakt op 04 juli 2022 om 13h35 (2178706)**

5.1,2,f **B.V.** **SCA-code: 07-D070074.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [( AO.017403].

## Identificatie

| | |
|---|---|
| **Adres** | -, - |
| **Projectcode** | AO.017403 |
| **Projectnaam** | SGN Complex 8103 |
| **Broncode** | Bron 05 |
| **Bronnaam** | Asbestcement buizen en kanalen |

## Feiten

| | |
|---|---|
| **Productspecificatie** | Asbestcement buizen en kanalen |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden |
| **Hoeveelheid asbest** | 67,2 m³ |
| **Percentage Chrysotiel** | 10 - 15 % |
| **Percentage Amfibool asbest** | 2 - 5 % |
| **Analysecertificaatnummer** | 1199290 |

## Situatie

| | |
|---|---|
| **Bevestiging** | Ingemetseld |
| **Binnen / buiten** | Binnen |
| **Beschadiging** | Niet |
| **Verweerdheid** | Niet |

## Extra vragen

| | |
|---|---|
| **Vraag:** | De asbesttoepassing is volledig in beton gestort. |
| **Antwoord:** | Nee |

## Verwijdering

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

## Risicoclassificatie

| | |
|---|---|
| **Risicoklasse** | 2A |
| **Gebruikte versie classificatiemodel** | SMART 2.4 24062022 (ingangsdatum 24-06-2022) |

## Werkplanelementen

**Containment RK2A - uitzondering eindmeting**

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 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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

Voor de eindmeting geldt de uitzondering zoals vastgelegd in Artikel 4.30 (Uitzondering in geval van eindmeting) van de Arboregeling (Stcr. 2017 - 23415) en er dient getoetst te worden aan 10.000 vezels/m3.

(2178706)

# SMART Risicoclassificatie

5.1,2,f

**Aangemaakt op 04 juli 2022 om 13h35 (2178710)**

5.1,2,f **B.V.** **SCA-code: 07-D070074.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [( AO.017403].

## Identificatie

| | |
|---|---|
| **Adres** | -, - |
| **Projectcode** | AO.017403 |
| **Projectnaam** | SGN Complex 8103 |
| **Broncode** | Bron 07-1 |
| **Bronnaam** | Tegellijm |

## Feiten

| | |
|---|---|
| **Productspecificatie** | Lijm |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden |
| **Hoeveelheid asbest** | 3,2 m² |
| **Percentage Chrysotiel** | 0.1 - 2 % |
| **Percentage Amfibool asbest** | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| **Analysecertificaatnummer** | 1363278 |

## Situatie

| | |
|---|---|
| **Bevestiging** | Gesmeerd |
| **Binnen / buiten** | Binnen |
| **Beschadiging** | Licht |
| **Verweerdheid** | Niet |

## Verwijdering

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

## Risicoclassificatie

| | |
|---|---|
| **Risicoklasse** | 2 |
| **Gebruikte versie classificatiemodel** | SMART 2.4 24062022 (ingangsdatum 24-06-2022) |

## 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 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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(2178710)

# SMART Risicoclassificatie

**Aangemaakt op 04 juli 2022 om 13h35 (2178713)**

5.1,2,f

5.1,2,f **B.V.** **SCA-code: 07-D070074.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [( AO.017403].

## Identificatie

| | |
|---|---|
| **Adres** | -, - |
| **Projectcode** | AO.017403 |
| **Projectnaam** | SGN Complex 8103 |
| **Broncode** | Bron 08 |
| **Bronnaam** | Asbestcement buizen en kanalen |

## Feiten

| | |
|---|---|
| **Productspecificatie** | Asbestcement buizen en kanalen |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden |
| **Hoeveelheid asbest** | 3,5 m¹ |
| **Percentage Chrysotiel** | 15 - 30 % |
| **Percentage Amfibool asbest** | 5 - 10 % |
| **Analysecertificaatnummer** | 1199290 |

## Situatie

| | |
|---|---|
| **Bevestiging** | Ingestort in beton of cement |
| **Binnen / buiten** | Binnen |
| **Beschadiging** | Ernstig |
| **Verweerdheid** | Ernstig |

## Extra vragen

| | |
|---|---|
| **Vraag:** | De asbesttoepassing is volledig in beton gestort. |
| **Antwoord:** | Nee |

## Verwijdering

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

## Risicoclassificatie

| | |
|---|---|
| **Risicoklasse** | 2A |
| **Gebruikte versie classificatiemodel** | SMART 2.4 24062022 (ingangsdatum 24-06-2022) |

## Werkplanelementen

**Containment RK2A - uitzondering eindmeting**

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 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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

Voor de eindmeting geldt de uitzondering zoals vastgelegd in Artikel 4.30 (Uitzondering in geval van eindmeting) van de Arboregeling (Stcr. 2017 - 23415) en er dient getoetst te worden aan 10.000 vezels/m3.

(2178713)

# SMART Risicoclassificatie

5.1,2,f

**Aangemaakt op 04 juli 2022 om 13h35 (2178716)**

5.1,2,f **B.V.** **SCA-code: 07-D070074.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [( AO.017403].

## Identificatie

| | |
|---|---|
| **Adres** | -, - |
| **Projectcode** | AO.017403 |
| **Projectnaam** | SGN Complex 8103 |
| **Broncode** | Bron 09 |
| **Bronnaam** | Lijmlaag vinyltegels |

## Feiten

| | |
|---|---|
| **Productspecificatie** | Lijm |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden |
| **Hoeveelheid asbest** | 27 m² |
| **Percentage Chrysotiel** | 2 - 5 % |
| **Percentage Amfibool asbest** | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| **Analysecertificaatnummer** | 1343974 |

## Situatie

| | |
|---|---|
| **Bevestiging** | Gelijmd |
| **Binnen / buiten** | Binnen |
| **Beschadiging** | Licht |
| **Verweerdheid** | Niet |

## Verwijdering

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

## Risicoclassificatie

| | |
|---|---|
| **Risicoklasse** | 2 |
| **Gebruikte versie classificatiemodel** | SMART 2.4 24062022 (ingangsdatum 24-06-2022) |

## 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 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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(2178716)

# SMART Risicoclassificatie

5.1,2,f

**Aangemaakt op 24 januari 2023 om 10h36 (2289543)**

5.1,2,f **B.V.** **SCA-code: 07-D070074.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070074.01-AO.017403].

## Identificatie

| | |
|---|---|
| **Adres** | -, - |
| **Projectcode** | AO.017403 |
| **Projectnaam** | SGN Complex 8103 |
| **Broncode** | Bron 10 |
| **Bronnaam** | Lijmlaag vinyltegels |

## Feiten

| | |
|---|---|
| **Productspecificatie** | Lijm |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden |
| **Hoeveelheid asbest** | 53 m² |
| **Percentage Chrysotiel** | 2 - 5 % |
| **Percentage Amfibool asbest** | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| **Analysecertificaatnummer** | 1357112 |

## Situatie

| | |
|---|---|
| **Bevestiging** | Gelijmd |
| **Binnen / buiten** | Binnen |
| **Beschadiging** | Licht |
| **Verweerdheid** | Niet |

## Verwijdering

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

## Risicoclassificatie

| | |
|---|---|
| **Risicoklasse** | 2 |
| **Gebruikte versie classificatiemodel** | SMART 2.4 18102022 (ingangsdatum 18-10-2022) |

## 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 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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(2289543)

# SMART Risicoclassificatie

5.1,2,f

**Aangemaakt op 04 juli 2022 om 13h35 (2178719)**

5.1,2,f **B.V.** **SCA-code: 07-D070074.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070074.01-AO.017403].

## Identificatie

| | |
|---|---|
| **Adres** | -, - |
| **Projectcode** | AO.017403 |
| **Projectnaam** | SGN Complex 8103 |
| **Broncode** | Bron 11 |
| **Bronnaam** | Vensterbanken |

## Feiten

| | |
|---|---|
| **Productspecificatie** | Vensterbanken |
| **Hechtgebondenheid** | Hechtgebonden |
| **Hoeveelheid asbest** | 1 stuks |
| **Percentage Chrysotiel** | 10 - 15 % |
| **Percentage Amfibool asbest** | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| **Analysecertificaatnummer** | 1350102 |

## Situatie

| | |
|---|---|
| **Bevestiging** | In specie gezet |
| **Binnen / buiten** | Binnen |
| **Beschadiging** | Licht |
| **Verweerdheid** | Niet |

## Extra vragen

| | |
|---|---|
| **Vraag:** | De diepte van de vensterbank is maximaal 35 centimeter |
| **Antwoord:** | Ja |

## Verwijdering

| | |
|---|---|
| **Handeling** | Verwijderen obv werkmethodiek uit rapport landelijke afschaling asbesthoudende vensterbanken |

## Risicoclassificatie

| | |
|---|---|
| **Risicoklasse** | 1 |
| **Gebruikte versie classificatiemodel** | SMART 2.4 24062022 (ingangsdatum 24-06-2022) |

## Werkplanelementen

**Werkmethodiek Vensterbanken (besluit cie547 d.d. 24-06-2020)**

Voor het handmatig (met behulp van handgereedschap) verwijderen van geschroefde - en geplakte (in specie gelegd of met lijm bevestigd) vensterbanken met maximaal 15 % chrysotiel en een maximale diepte van 35 centimeter onder risicoklasse 1.

1. De onderstaande werkmethodiek mag alleen worden uitgevoerd als de saneerders (relevant) onderricht en voorlichting met betrekking tot asbest en de saneringsmethodiek conform artikel 4.45a en 4.45b van het arbeidsomstandighedenbesluit hebben gevolgd.
2. De saneringslocatie met rood-wit-lint afzetten en de vloer ter grootte van het werkgebied met folie bedekken.
3. Gelet op de geaccepteerde emissie-risico's (lager dan 2.000 vezels/m3 lucht) is het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen in de vorm van halfgelaatsmaskers, wegwerp-overalls en handschoenen optioneel, maar niet noodzakelijk.
4. Vooraf wordt folie op de vensterbanken geplakt, zodat deze na het loskomen direct ingewikkeld kunnen worden.
5. De vensterbanken (indien nodig) aan de zijkanten loshakken als de stuclaag of gipswand een stukje op de vensterbanken aanwezig is.
6. De zijkanten van de vensterbanken benevelen of bevochtigen bij de aansluitingen van de muren (emissiebeperkende maatregel).
7. Verwijderen van de vensterbanken zodat deze geheel (of met incidentele breuk) loskomen*:
a. Indien vastgeschroefd: de schroeven losdraaien, waarbij als emissiebeperkende maatregel de mond van de slang van de asbest-stofzuiger* (met HEPA-filter) erbij wordt gehouden;
b. Indien in specie gelegd: de vensterbanken rustig en met beleid met een beitel/wrikmes/koevoet (of vergelijkbaar handgereedschap) en hamer uit de specie tikken, terwijl als emissiebeperkende handeling de mond van de slang van de asbest-stofzuiger** (met HEPA-filter) zo dicht mogelijk bij de vensterbank wordt meebewogen met de saneringshandelingen (mee-verplaatsen met de beitel/wrikmes/koevoet).
8. Als de vensterbank los is, wordt deze handmatig (met handkracht) omhoog bewogen en losgewrikt, terwijl als emissiebeperkende handeling de mond van de slang van de asbest-stofzuiger** (met HEPAfilter) zo dicht mogelijk bij de vensterbank wordt meebewogen met de saneringshandelingen.
9. De vensterbanken dubbel ver- of inpakken als asbesthoudend materiaal. Omdat de vensterbanken van tevoren met folie zijn afgeplakt, kunnen de vensterbanken na het loskomen direct worden ingewikkeld in de folie en worden dichtgeplakt. Scherpe punten of randen met extra tape beplakken.

(vervolg blz 2)

(2178719)

10. De voormalige locatie van de vensterbank controleren op de aanwezigheid van achterblijvende snippers/restanten op de specie of lijmlaag. Indien aanwezig deze met handgereedschap (zoals een hamer en beitel of een staalborstel of vergelijkbaar handgereedschap) verwijderen, terwijl als emissiebeperkende handeling de mond van de slang van de asbest-stofzuiger** (met HEPA-filter) zo dicht mogelijk bij de saneringshandelingen (mee-verplaatsen met de beitel of staalborstel) wordt meebewogen.
11. De vloer in de directe omgeving van de voormalige locatie van de vensterbank schoonmaken met de asbest-stofzuiger.
12. Afsluitend vindt een visuele beoordeling van het saneringsgebied plaats. De bevindingen (inclusief foto's) verwerken in een document dat aan de opdrachtgever ter beschikking kan worden gesteld en in LAVS kan worden geüpload.

* : In de werkmethodiek zijn de werkzaamheden verdeeld over twee personen:
1. Handelingen met betrekking tot het losmaken van de vensterbanken;
2. Bedienen van de emissiebeperkende handelingen, zoals vooral de asbest stofzuiger tijdens het losmaken van de vensterbanken.
** : Om het verwisselen van stofzuigerzakken zonder asbestemissie te kunnen laten plaatsvinden, moet gebruik gemaakt worden van een asbest stofzuiger, waarvan de afvalemmers ingebouwde HEPA-filters bevatten. Momenteel zijn nog slechts een beperkt aantal merken/typen van dergelijke stofzuigers beschikbaar in de markt.

(2178719)

# SMART Risicoclassificatie

5.1,2,f

**Aangemaakt op 04 juli 2022 om 13h35 (2178720)**

5.1,2,f **B.V.** **SCA-code: 07-D070074.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [( AO.017403].

## Identificatie

| | |
|---|---|
| **Adres** | -, - |
| **Projectcode** | AO.017403 |
| **Projectnaam** | SGN Complex 8103 |
| **Broncode** | Bron 12 |
| **Bronnaam** | Onderlaag vinylzeil |

## Feiten

| | |
|---|---|
| **Productspecificatie** | Vinylzeil |
| **Hechtgebondenheid** | Niet-hechtgebonden |
| **Hoeveelheid asbest** | 13 m² |
| **Percentage Chrysotiel** | 30 - 60 % |
| **Percentage Amfibool asbest** | < 0.1 % (niet aantoonbaar) |
| **Analysecertificaatnummer** | 1350102 |

## Situatie

| | |
|---|---|
| **Bevestiging** | Gelijmd |
| **Binnen / buiten** | Binnen |
| **Beschadiging** | Ernstig |
| **Verweerdheid** | Niet |

## Verwijdering

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

## Risicoclassificatie

| | |
|---|---|
| **Risicoklasse** | 2 |
| **Gebruikte versie classificatiemodel** | SMART 2.4 24062022 (ingangsdatum 24-06-2022) |

## 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 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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(2178720)

# BIJLAGE 5 Algemene informatie asbestinventarisatie

## Uitvoering inventarisatie

Als eerste stap vindt een toetsing plaats op basis van het uitgevoerde historisch onderzoek. Indien voldoende gegevens beschikbaar zijn over het te onderzoeken bouwwerk, object of locatie, wordt overgegaan op de visuele inventarisatie.

Inhoudelijk maken de volgende werkzaamheden deel uit van een asbestinventarisatie:

a. Vooronderzoek:
   - Het uitvoeren van een vooronderzoek door middel van het planmatig voorbereiden, bestuderen van bouwkundige en installatietechnische bestekken/werkomschrijvingen en tekeningen op toegepaste asbestverdachte materialen in overleg met de beheerder/opdrachtgever, inclusief het maken van een onderzoeksplan en melding aan de certificerende instelling.

b. Visuele inspectie:
   - Door middel van onderzoek, het opsporen van asbestverdachte bouwkundige en installatietechnische onderdelen;
   - Door middel van een inventarisatie, het kwantificeren van de aanwezige bouwkundige en installatietechnische asbestbronnen.

c. Het uitwerken van de rapportage, inhoudelijk omvat dit:
   - Aangeven van de asbestbronnen op de plattegronden en/of geveltekeningen;
   - Korte omschrijving van de vindplaats en kwantificeren van de bronnen;
   - Risicoklassebepaling, bevestiging van de asbesttoepassing en bepaling van de verwijdertechniek;
   - Analysegegevens van de asbesttoepassing(en).

d. Het maken van een beknopte toelichting per bronnummer.

e. Reproductie/foto's/kleurenkopie en kwaliteitscontrole enquête.

f. Rapportage wordt digitaal aangeleverd.

## Wijze van monsterneming

De monsterneming wordt zodanig uitgevoerd, dat geen asbestemissie naar de omgeving kan plaatsvinden. Het breukvlak wordt geïmpregneerd of afgeplakt. De plaats van de monsterneming wordt gemarkeerd en op foto vastgelegd. Het genomen monster is direct zodanig verpakt dat geen asbestemissie kan plaatsvinden.

De voorgeschreven asbestonderzoeksmethode geeft geen 100% zekerheid dat alle asbesthoudende toepassingen in het sloop-/renovatie object ook daadwerkelijk worden gevonden. Derhalve kan geen garantie worden afgegeven op het rapporteren van alle aanwezige asbest. Toch streeft 5.1,2,f ernaar al het asbest op te sporen en te rapporteren. Daarnaast verplicht zij zichzelf ook overeengekomen werkzaamheden met de nodige zorg en vakmanschap uit te voeren.

Met betrekking tot de te nemen monsters geldt dat 5.1,2,f zichzelf een inspanningsverplichting oplegt en nimmer een resultaatsverplichting.

Indien tijdens de inspectie sprake is van een mogelijke asbestverontreiniging dan wordt de opdrachtgever direct telefonisch en schriftelijk geïnformeerd. De opdrachtgever kan dan direct organisatorische (voorzorgs-) maatregelen treffen en een risicobeoordeling conform NEN 2991 laten uitvoeren. De risicobeoordeling (lucht en stof) conform NEN 2991 is bedoeld voor gebouwen, constructies of objecten in bewoonde of in gebruik zijnde situatie.

Vanuit de wet- en regelgeving wordt van de asbestonderzoeker verwacht dat eventuele verontreinigingen met niet-hechtgebonden asbesthoudende materialen aan de opdrachtgever worden gemeld, die een direct blootstellingsrisico opleveren voor bewoners/gebruikers van een gebouw of constructie. In dergelijke situaties worden altijd kleefmonsters genomen om te bevestigen dat het om een asbestverontreiniging gaat. De opdrachtgever wordt tevens schriftelijk op de hoogte gesteld.

## Wijzigingen

Dit inventarisatierapport geeft de situatie weer zoals deze is aangetroffen tijdens de

inventarisatiewerkzaamheden op de betreffende locatie. 5.1,2,f B.V. kan niet aansprakelijk worden gehouden voor wijzigingen die na de uitgevoerde inventarisatie op locatie worden aangebracht in of aan het bouwwerk, het object of het geïnspecteerde onderzoeksgebied.

Bij wijzigingen in, op of aan het bouwwerk of asbesthoudende toepassingen dient deze rapportage te worden geactualiseerd naar de huidige situatie.

## Bepalen hoeveelheden

Bij het uitvoeren van de inventarisatie zijn de asbestverdachte materialen onderzocht, de hoeveelheden waar mogelijk bepaald en de constructieve gegevens verzameld. Van iedere vermoedelijke asbesthoudende toepassing zal een monster worden genomen, die op hoeveelheid en soort asbest wordt geanalyseerd. Aan de hand van de laboratoriumuitslag wordt de risicoklasse voor de verwijdering bepaald (SMART-uitdraai). De oppervlakten/hoeveelheden worden vermeld bij de bron. Van installaties/objecten zijn geen monsters genomen indien uit geraadpleegde documentatie aantoonbaar blijkt:

- welke soorten asbest in het object verwerkt zijn en wat de percentages asbest zijn; of
- dat er asbest in het object verwerkt is en voor SMART geen analyseresultaten nodig zijn om de risicoklasse te bepalen.

## Risicoclassificatie

Risicoklasse indeling:

- Risicoklasse 1 omvat werkzaamheden waarbij in geval van verwijdering een vezelconcentratie van 2.000 vezels/m3 in de lucht niet wordt overschreden;
- Risicoklasse 2 omvat werkzaamheden waarbij in geval van verwijdering een vezelconcentratie van 2.000 vezels/m3 in de lucht wordt overschreden;
- Risicoklasse 2A omvat werkzaamheden waarbij in geval van verwijdering een vezelconcentratie van 2.000 vezels/m3 en het (mede) amfibool asbest betreft (dus ook in samenstellingen met serpentijn asbest).

Voor een betrouwbare bepaling van de risicoklasse wordt een algemeen toegepast geautomatiseerd instrument gebruikt, "SMART" genaamd. In bijlage Risicoclassificatie zijn de asbesthoudende materialen ingedeeld in de juiste risicoklasse.

## Wettelijk kader

Sinds juli 1997 dient voor aanvang van sloop- en/of verbouwingswerkzaamheden een inventariserend asbestonderzoek te worden uitgevoerd van het te slopen of te verbouwen gebouw of object. In 2005 wordt dit eveneens in het asbestverwijderingsbesluit opgenomen. Daarin wordt gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever) beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Deze verplichting stelt de overheid, meestal is dit de gemeente, in staat om een op de sloop- en/of renovatie toegesneden omgevingsvergunning af te geven en daarop te handhaven. De vergunningverlener eist een dergelijk onderzoek teneinde ongecontroleerde sloop en ongewenste emissie van asbesthoudende materialen naar het milieu te voorkomen. Daarnaast worden ook voorwaarden aan de opdrachtgever gesteld (zie bijlagen).

Een dergelijk asbestonderzoek dient te worden uitgevoerd door een onafhankelijk gecertificeerd onderzoeksbureau. Daarnaast is op grond van wet- en regelgeving noodzakelijk dat asbesthoudende materialen oordeelkundig en verantwoord worden weggenomen voordat met sloop van de overige materialen mag worden begonnen. De asbestsanering dient te worden uitgevoerd door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.

Deze asbestinventarisatie is uitgevoerd in overeenstemming met het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling zoals door de Stichting Ascert op 15 november 2018 vastgesteld. Compas Asbestmanagement is gecertificeerd en geregistreerd op de website van Stichting Certificatie Asbest (SCA-certificaat No 07-D070074.01).

# BIJLAGE 6 Certificaat

5.1.2.f
5.1.2.e 5.1.2.e Geldermalsen
T 5.1.2.e 000, info-cert@ 5.1.2.f
www.normeccertification.nl

5.1.2.f
5.1.2.f

## Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070074

5.1.2.f **B.V.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Adres: | 5.1.2.e | Datum uitgifte: | 20-10-2022 |
| | 5.1.2.e | Vervaldatum: | 08-04-2023 |
| Telefoonnr: | 5.1.2.e | Datum eerste uitgifte: | 11-04-2011 |
| Contactpersoon: | 5.1.2.e | KvK-nummer: | 5.1.2.f |
| | | e-mail : | info@ 5.1.2.f |

**Verklaring van uitgifte**

Dit procescertificaat is vastgelegd op basis van het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering vastgesteld door Stichting Ascert op 4 februari 2022 in overeenstemming met de minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling (“**Certificatieschema**”) en conform het certificatiereglement, afgegeven door 5.1.2.f

5.1.2.f verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport, wordt uitgevoerd volgens de relevante eisen uit het Certificatieschema.

**Wenken voor de afnemer/opdrachtgever**

1. De certificaathouder:
   a. blijft gedurende de looptijd van het procescertificaat voldoen aan de relevante eisen uit het Certificatieschema;
   b. verleent medewerking aan beoordelingen door de certificerende instelling;
   c. stuurt een ongeldig geworden procescertificaat terug aan de certificerende instelling, binnen veertien dagen na een getekend verzoek hiertoe; en
   d. geeft wijzigingen als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van het Certificatieschema door aan de certificerende instelling.

**Voor** 5.1.2.f

5.1.2.e

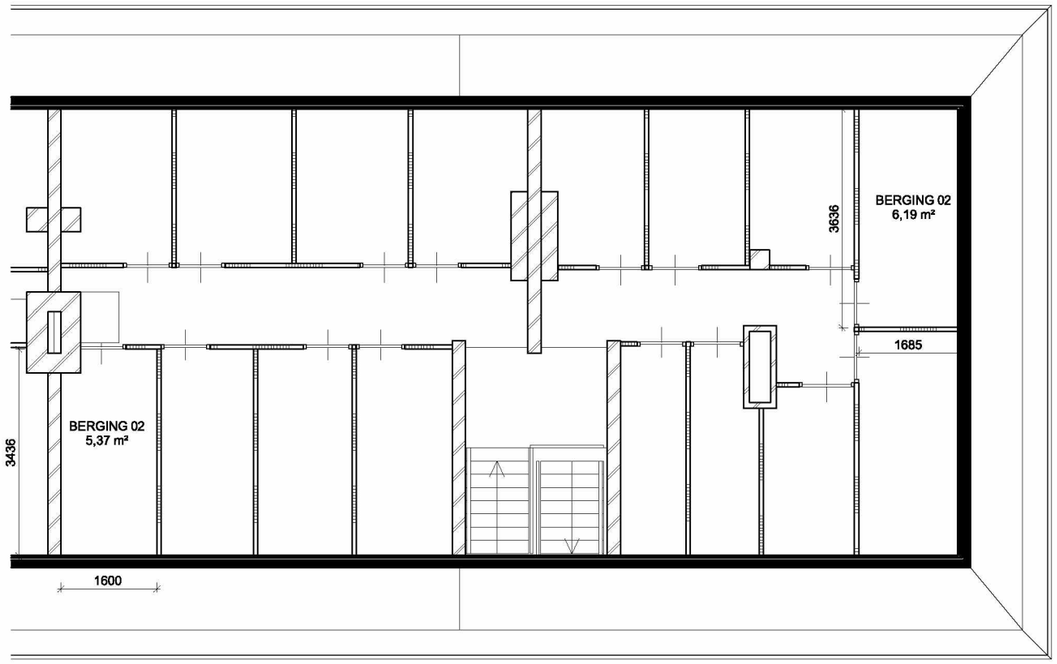
5.1.2.f

5.1.2.f

Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascert.nl.

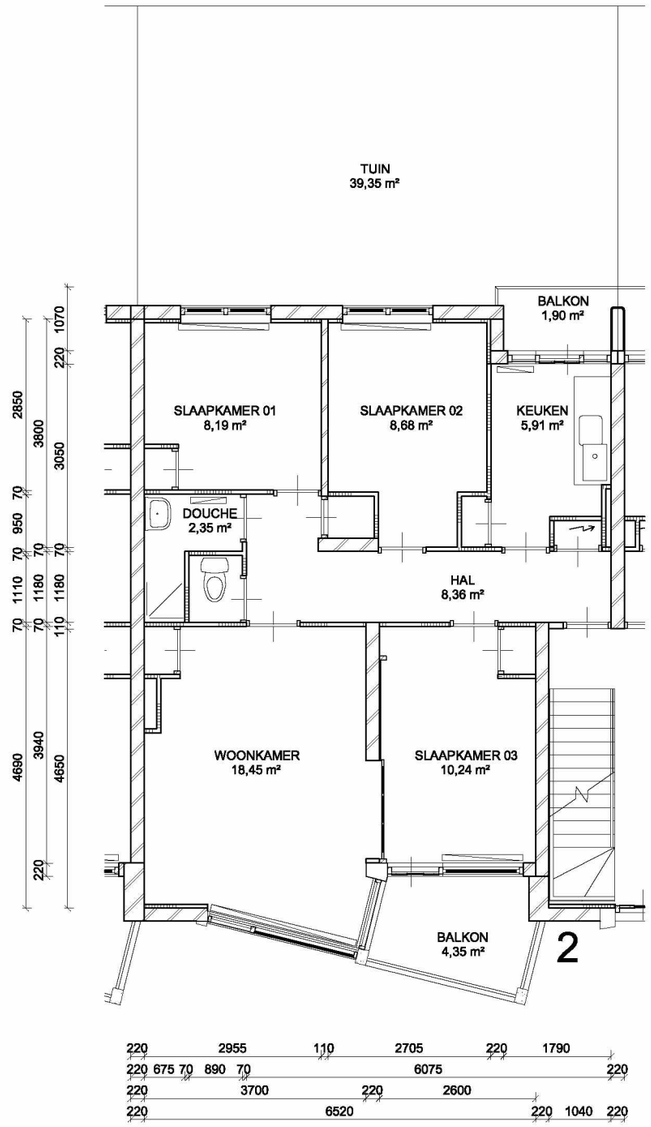
| | | | |
|---|---|---|---|
| Certificerende instelling: | 5.1.2.f | Certificaatnummer: | 07-D070074 |
| Aanwijzingsbeschikking: | ARBO/P&G/08/14505 | SCA-code: | 07-D070074.01 |

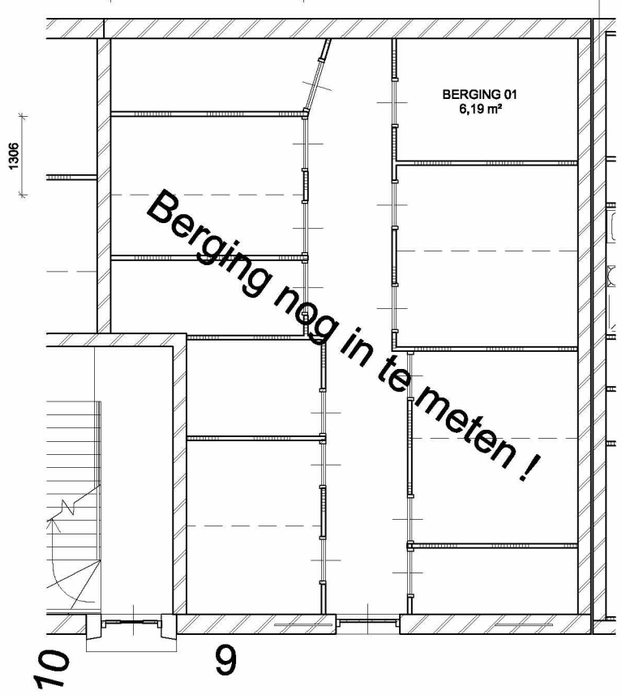
Dit procescertificaat bestaat uit een bladzijde. Nadruk verboden Blad 1 van 1




2 1

# 5e Verdieping




# Begane grond

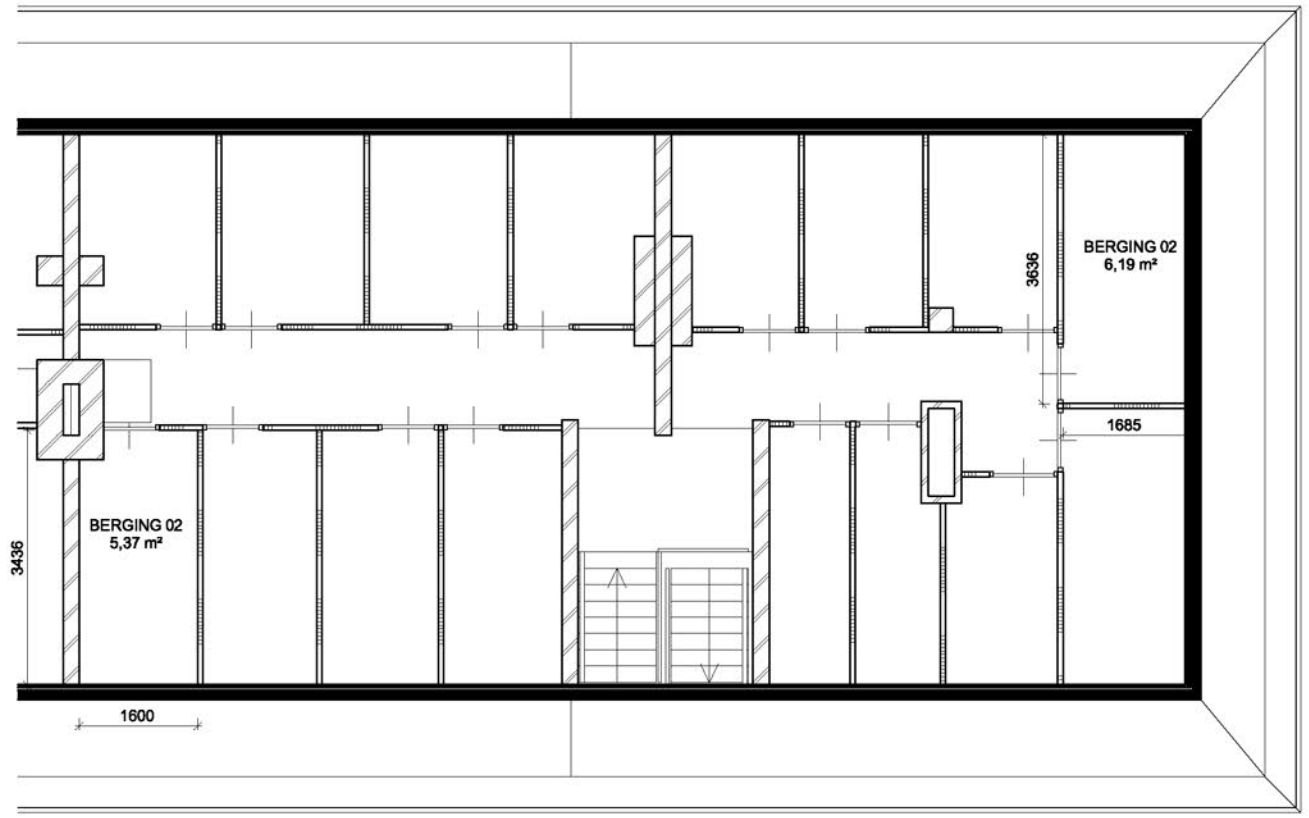
Type A

Stadgenoot
SARPHATISTRAAT 370
1018 GW AMSTERDAM
T: +31 (0)20 511 80 00
E: info@stadgenoot.nl
W: www.stadgenoot.nl

COMPLEXNAAM :
COMPLEXNUMMER :
DATUM :
STRAAT :
HUISNR. :
POSTCODE :
GEMEENTE :

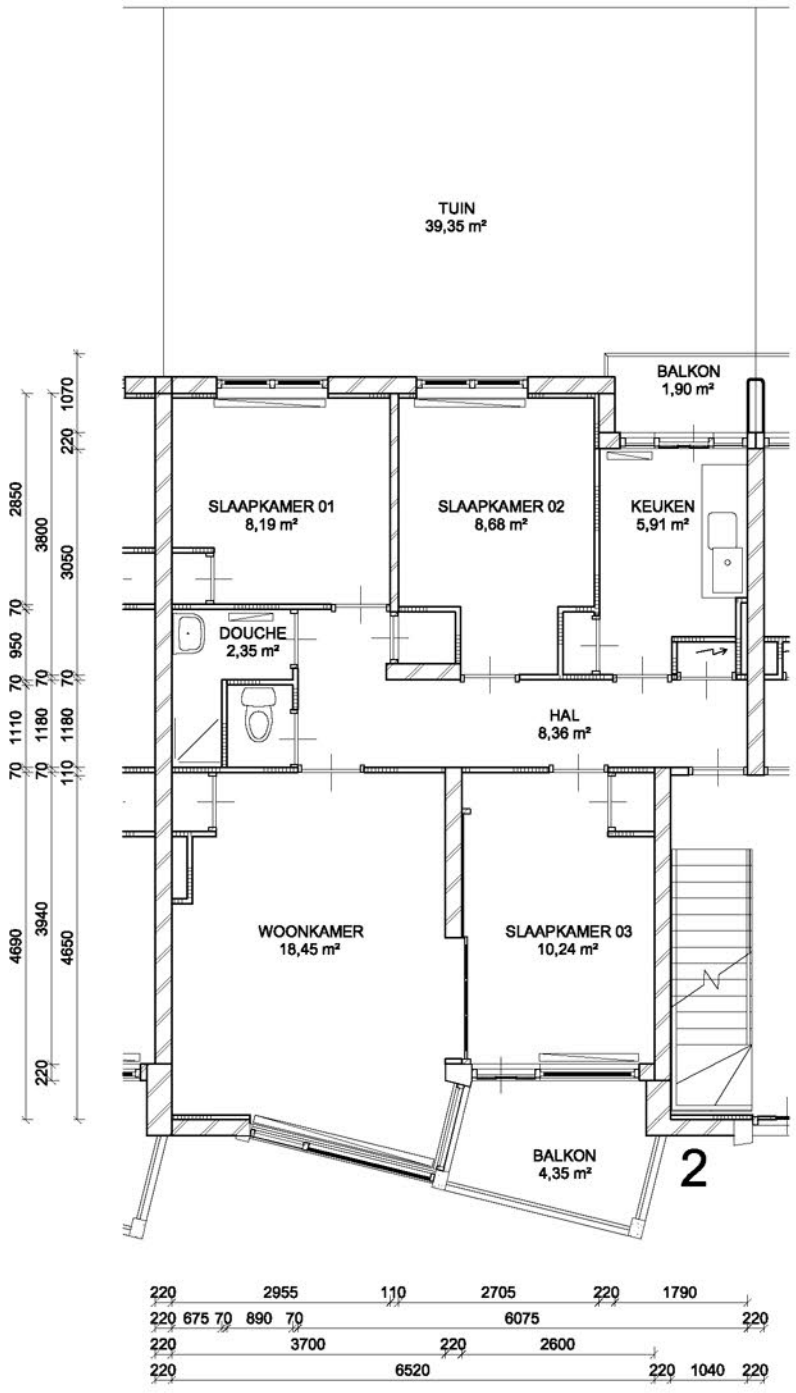
LET OP:
Hoewel Stadgenoot deze plattegrond met zorg tot stand heeft gebracht kan deze onjuistheden bevatten. U kunt aan deze plattegrond geen rechten ontlenen. Als u in de ruimte handelingen gaat verrichten of als u deze gaat kopen/huren, dient u vóórdat zelf te onderzoeken of de plattegrond correct is.

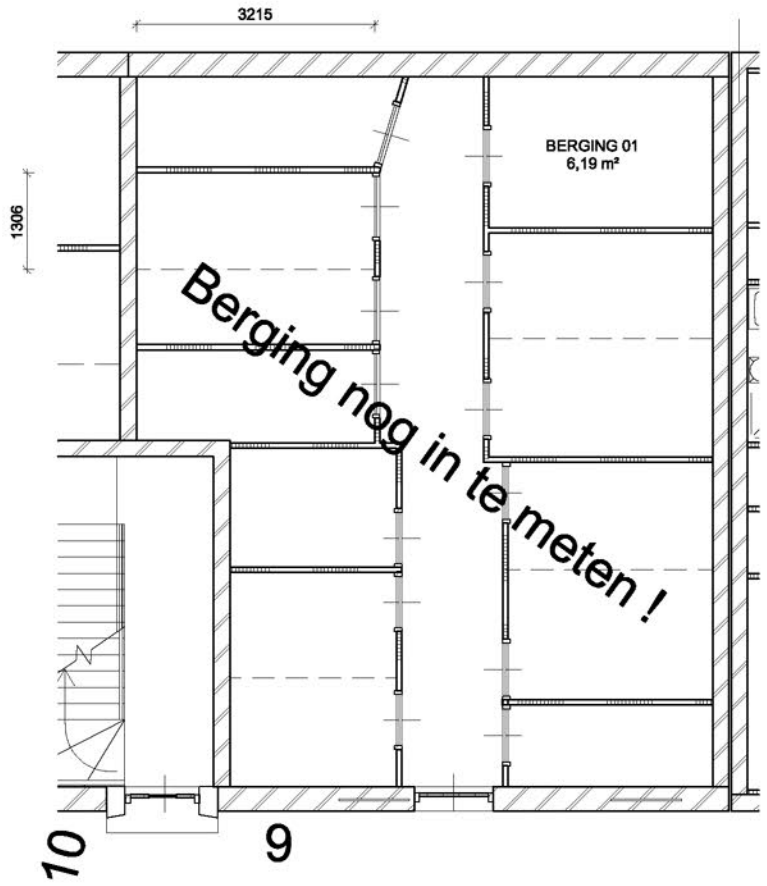
18434




2 1

## 5e Verdieping




## Begane grond

Type A

Stadgenoot

SARPHATISTRAAT 370
1018 GW AMSTERDAM

T: +31 (0)20 511 80 00
E: info@stadgenoot.nl
W: www.stadgenoot.nl

COMPLEXNAAM :
COMPLEXNUMMER :
DATUM :
STRAAT :
HUISNR. :
POSTCODE :
GEMEENTE :

LET OP:
Hoewel Stadgenoot deze plattegrond met zorg tot stand heeft gebracht kan deze onjuistheden bevatten. U kunt aan deze plattegrond geen rechten ontlenen. Als u in de ruimte handelingen gaat verrichten of als u deze gaat toepassen, dient u vóórdat aan te ondersteken of de plattegrond correct is.

18434

Z:\Logchies R&O\Projecten\Stadgenoot\VK378340 Dorus Rijkershof\2) Tekeningen-Schema's\2.5 Logchies\2.5.3 plattegronden\Revit\8340 Plattegronden Dorus Rijkershof 1-10_LT.rvt

| Woning adres | 5.1.2,e | Keuken geheel | Alleen keukenblok | Toilet | Badkamer | Schacht keuken | Beglazing | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Vervangen glas Woonkamer | Vervangen glas keuken | vervangen glas Slaapkamer 1 | vervangen glas Slaapkamer 2 | vervangen glas Slaapkamer 3 | vervangen glas badkamer |
| 5.1.2,e | | | 1 | | | | | | | | | |
| 5.1.2,e | | | 1 | | | x | | | | 1 | | 1 |
| 5.1.2,e | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 5.1.2,e | | | | | | x | | | | | | |
| 5.1.2,e | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.2,e | | | 1 | | | x | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5.1.2,e | | 1 | | | | | | 1 | 1 | 1 | | |
| 5.1.2,e | | | 1 | 1 | | x | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5.1.2,e | | 1 | | | | | | | | | | |
| 5.1.2,e | | | 1 | | | x | | | | | | |
| 5.1.2,e | | | | | | x | | | | | | |
| 5.1.2,e | | | 1 | | | | 1 | | 1 | | | |
| 5.1.2,e | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.2,e | | | | | | x | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 |
| 5.1.2,e | | | | | | x | | | | | | |
| 5.1.2,e | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.2,e | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.2,e | | | 1 | | | x | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 5.1.2,e | | | 1 | | | x | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 |
| 5.1.2,e | | | | | | x | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 |
| 5.1.2,e | | 1 | | | | | | | | | | |
| 5.1.2,e | | | | | | x | | | | | | |
| 5.1.2,e | | | | | | x | | | | | | |
| 5.1.2,e | | | 1 | | | x | | | | 1 | 1 | 1 |
| 5.1.2,e | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.2,e | | | | | 1 | x | | 1 | | 1 | | |
| 5.1.2,e | | | | | | x | | | | | | |
| 5.1.2,e | | | | | | x | | | | | | |
| 5.1.2,e | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| 5.1.2,e | | | 1 | | | x | | | 1 | | | |
| 5.1.2,e | | | | | | x | | | | | | |
| 5.1.2,e | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.2,e | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.2,e | | | 1 | | | x | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 5.1.2,e | | | | | | x | | 1 | 1 | 1 | | |
| 5.1.2,e | | | | | | x | | | | | | |
| 5.1.2,e | | 1 | | | | x | | | | | | |
| 5.1.2,e | | | 1 | | 1 | | | | | | | |
| 5.1.2,e | | | | | | x | | | | | | |

| | 5.1,2,e | | |

# Publiceerbare aanvraag/melding omgevingsvergunning



Formulierversie
**2020.01**

# Aanvraaggegevens

## Algemeen

| | |
|---|---|
| Aanvraagnummer | 7542765 |
| Aanvraagnaam | 5.1,2,e |
| Uw referentiecode | PR378340 |
| Ingediend op | 25-01-2023 |
| Soort procedure | Geen procedure van toepassing |
| Projectomschrijving | Grootschalig project waarbij meerdere werkzaamheden uitgevoerd worden: Reline riolering Aanbrengen MV Enkel glas vervangen Badkamers, keuken en toiletten vervangen (sloop en opbouw) waar nodig. schilderwerk, met plaatselijk herstel hout- betonwerk |
| Opmerking | onderdeel van zaak: 11822874 |
| Gefaseerd | Nee |
| Blokkerende onderdelen weglaten | Nee |
| Bijlagen die later komen | - |
| Bijlagen n.v.t. of al bekend | - |

**Bevoegd gezag**

| | |
|---|---|
| Naam: | Gemeente Amsterdam |
| Bezoekadres: | U kunt uw uitgeprinte aanvraag per post of aan de balie bij uw stadsdeel indienen. Kijk voor informatie op www.amsterdam.nl/omgevingsvergunning |
| Postadres: | Voor vragen kunt u contact opnemen met Antwoord, via onderstaand telefoonnummer of mailadres. U kunt uw aanvraag echter niet per mail indienen |
| Telefoonnummer: | 14 020 |
| Contactformulier: | https://www.amsterdam.nl/contact |
| Website: | www.amsterdam.nl/omgevingsvergunning |

## Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Slopen en/of asbest verwijderen

- Slopen

Bijlagen



# Aanvrager bedrijf

## 1 Bedrijf

| | |
|---|---|
| KvK-nummer | 5.1.2.f |
| Vestigingsnummer | 5.1.2.f |
| (Statutaire) naam | 5.1.2.f |
| Handelsnaam | 5.1.2.f |

## 2 Contactpersoon

| | |
|---|---|
| Geslacht | ☑ Man<br>☐ Vrouw |
| Voorletters | 5.<br>1.<br>2 |
| Voorvoegsels | 5.1.2.e |
| Achternaam | 5.1.2.e |
| Functie | Projectleider |

## 3 Vestigingsadres bedrijf

| | |
|---|---|
| Postcode | 5.1.2.e |
| Huisnummer | 5.1.2.e |
| Huisletter | - |
| Huisnummertoevoeging | - |
| Straatnaam | 5.1.2.e |
| Woonplaats | Beverwijk |

## 4 Correspondentieadres

| | |
|---|---|
| Adres | 5.1.2.e |
| | 5.1.2.e |

## 6 Akkoordverklaring

| | |
|---|---|
| Akkoordverklaring | ☑ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag. |



# Locatie

## 1 Kadastraal perceelnummer

| | |
|---|---|
| Burgerlijke gemeente | Amsterdam |
| Kadastrale gemeente | Amsterdam |
| Kadastrale sectie | A |
| Kadastraal perceelnummer | 4267 |
| Bouwplannaam | - |
| Bouwnummer | - |
| Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen? | ☑ Ja<br>☐ Nee |
| Specificatie locatie | het gaat om de adressen 5.1,2,e<br>(totaal 72 woningen) |



# Slopen

## Slopen en/of asbest verwijderen

### 1 Voorvraag

| | |
|---|---|
| Waarvoor wilt u de melding doen? | ☑ Slopen<br>☑ Asbest verwijderen |

### 2 Algemene vragen

| | |
|---|---|
| Naam eigenaar bouwwerk | stadgenoot |
| Adres eigenaar bouwwerk | 5.1,2,e<br>5.1,2,e Amsterdam |
| Wat wordt (gedeeltelijk) gesloopt? | ☑ Het hoofdgebouw<br>☐ Een bijgebouw<br>☐ Ander bouwwerk |
| Wat is de functie van het bouwwerk? | woningen |
| Voert u de sloopwerkzaamheden zelf uit? | ☐ Ja<br>☑ Nee |
| Naam uitvoerder sloopwerkzaamheden | 5.1,2,e |
| Adres uitvoerder sloopwerkzaamheden | 5.1,2,e |
| Op welke data en tijdstippen worden de sloopwerkzaamheden uitgevoerd? | op de maandagen en dinsdagen bij het opstarten van een nieuwe strang wonignen |
| Op welke data en tijdstippen worden de asbestverwijderingswerkzaamheden uitgevoerd? | indien aanwezig op de maandagen (1e werkdag in de woningen) |

### 3 Specifieke vragen slopen

| | |
|---|---|
| Welke methode gebruikt u voor het slopen? | ☐ Handmatig zonder elektrische apparaten (bijvoorbeeld met een voorhamer)<br>☑ Handmatig met elektrische apparaten (bijvoorbeeld met een pneumatische voorhamer)<br>☐ Met behulp van groot materieel (bijvoorbeeld een hydraulische kraanmachine met sloophamer of sloopschaar)<br>☐ Anders |
| Geef een globale inventarisatie van de aard en de hoeveelheid van de afvalstoffen die naar verwachting zullen vrijkomen. | Keukenblokken<br>tegel- en stucwerk |
| Wat is de afvoerbestemming van de afvalstoffen? | afvalcontainer |

| | |
|---|---|
| Is een asbestinventarisatierapport vereist? | ☑ Ja<br>☐ Nee |

U moet het asbestinventarisatierapport als bijlage bij de melding voegen.

| | |
|---|---|
| Komt er steenachtig materiaal vrij dat ter plaatse zal worden gebroken? | ☐ Ja<br>☑ Nee |
| Heeft u van de gemeente een aanwijzing gekregen om een veiligheidsplan te overleggen? | ☐ Ja<br>☑ Nee |

## 4 Specifieke vragen zakelijk asbest verwijderen

| | |
|---|---|
| Geef een exacte beschrijving van de plaatsen waar asbest zit. | het kan in de lijmlaag zitten van het tegelwerk of een asbesthoudende zeil<br>en asbesthoudende doorvoeren |
| Hoeveel asbest zal worden verwijderd? | afhankelijk van hoeveel er aangetroffen wordt en weg gehaald moet worden voor de werkzaamheden zie asbestinventarisatie |
| Wat is de afvoerbestemming van het verwijderde asbest? | De vrijkomende asbestmaterialen zullen worden gedeponeerd in een daarvoor bestemde container met asbestafval zak op locatie en afgevoerd worden naar de asbeststort locatie Middenmeer |
| Wordt de asbestverwijdering uitgevoerd in het kader van reparatie- of mutatieonderhoudswerkzaamheden? | ☐ Ja<br>☑ Nee |
| Is een asbestinventarisatierapport vereist? | ☑ Ja<br>☐ Nee |

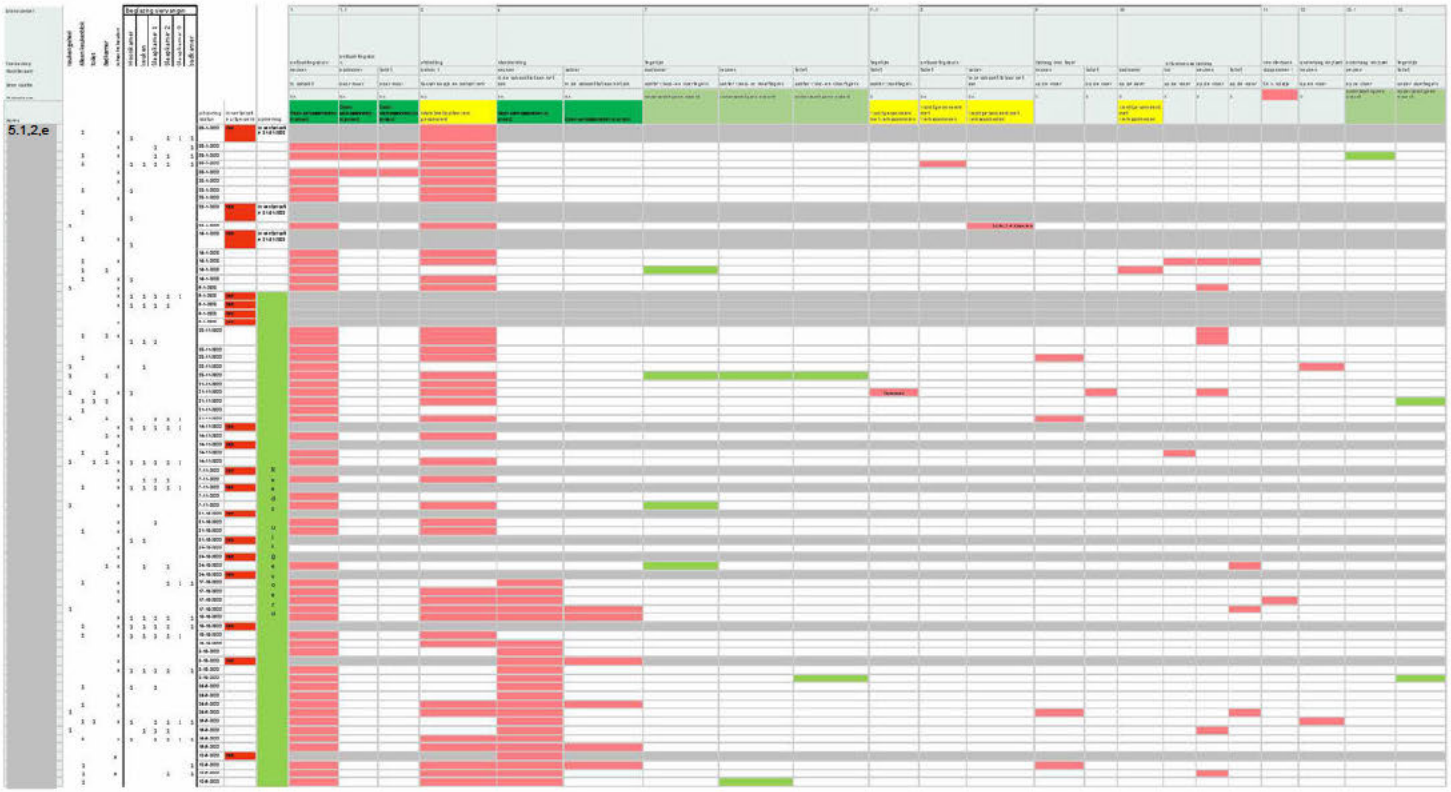
U moet het asbestinventarisatierapport als bijlage bij de melding voegen.



# Bijlagen

## Formele bijlagen

| Naam bijlage | Bestandsnaam | Type | Datum ingediend | Status document |
|---|---|---|---|---|
| BKT_plattegronden_pdf | BKT plattegronden.-pdf | Tekening slopen | 25-01-2023 | In behandeling |
| e 5.1.2,e 5.1.2,e - 5.1.2,e _pdf | 8340 Asbestinventar-isatie 5.1.2,e 5.1.2,e 5.1.2,e V4 230124.pdf | Asbestinventarisatierapport | 25-01-2023 | In behandeling |
| 8340_Woningtype_A_pdf | 8340 Woningtype A.pdf | Tekening slopen | 25-01-2023 | In behandeling |
| icht_werk_inpandig_-per_adres 5.1.2,e 5.1.2,e pdf | 8340 Overzicht werk inpandig per adres 5.1. 2,e 5.1.2,e .pdf | Tekening slopen | 25-01-2023 | In behandeling |


5.1.2,e

Bezoekadres
Osdorpplein 1000
1068 TG Amsterdam

Postbus 2003
1000 CA Amsterdam
Telefoon 14 020
Fax 020 523 6009
www.nieuwwest.amsterdam.nl

**Gemeente Amsterdam**
**Stadsdeel Nieuw-West**

Stadgenoot
T.a.v. 5.1,2,e
5.1,2,e
5.1,2,e Amsterdam

23 SEP 2011

| | |
|---|---|
| Datum | 20 september 2011 |
| Doorkiesnummer | 5.1,2,e (dagelijks van 9 tot 17 uur) |
| Onderwerp | Verlenging paraplusloopvergunning 5.1,2,e t/m 5.1,2,e (conform bijlage 1) |
| Kenmerk | Decos zaaknummer 16889 |

Geachte 5.1,2,e

**Aanvraag**
Op 29 juni 2011 ontvingen wij een aanvraag om verlenging van een paraplusloopvergunning voor het slopen van asbest bij mutatie- en/of klachtenonderhoud uit het woningbezit van de woningcorporatie Stadgenoot, zoals omschreven op de in de bijlage 1 genoemde percelen.

**Overwegingen**
Corporaties streven naar kortstondige leegstand van woningen als gevolg van mutatie en klachtenonderhoud en van gemeentewege wordt gestreefd naar administratieve lastenverlichting en efficiëntere bedrijfsvoering.

Gelet op de Woningwet, het Asbestverwijderingsbesluit 2005 en de Bouwverordening Amsterdam 2003 (laatstelijk gewijzigd bij raadsbesluit van 23 januari 2008) die mogelijkheden bieden paraplusloopvergunningen te verlenen.

Op 1 mei 2008 zijn daartoe de woningcorporaties en de gemeente Amsterdam, alsmede de stadsdelen overeengekomen, op uniforme wijze en onder toepassing van het Aedes-protocol *Asbestverwijdering bij mutatie- en klachtenonderhoud woningcorporaties d.d. 24 september 2007* tot paraplusloopvergunning(en) te komen voor het gehele woningbezit van de corporaties binnen ieder stadsdeel van de gemeente Amsterdam. De woningcorporatie De Alliantie Amsterdam onderschrijft het voornoemde Aedes-protocol, waarmee het verwijderen van asbest volgens de wettelijke normen wordt gegarandeerd.

**Gemeente Amsterdam**
**Stadsdeel Nieuw-West**

**Besluit**
Wij besluiten de paraplusloopvergunning te verlengen voor het slopen van asbest bij mutatie- en/of klachtenonderhoud uit het woningbezit van woningcorporatie Stadgenoot, zoals omschreven op de in de bijlage 1 genoemde percelen.

Daarbij gelden de volgende voorwaarden en aandachtspunten:
**Voorwaarden**

- De paraplusloopvergunning is verleend tot 1 januari 2012.
- Voor de melding van elk sloopobject wordt het formulier "Melding paraplusloopvergunning" gebruikt waarvan de vorm en inhoud is vastgesteld met inachtneming van het voornoemde Aedes-protocol. Het meldingformulier is reeds verzonden naar alle corporaties. Mocht de corporatie niet in het bezit zijn van een meldingsformulier, dan is deze opvraagbaar via asbest@nieuwwest.amsterdam.nl.
- Het meldingsformulier wordt uiterlijk vijf werkdagen voor aanvang van het slopen aan stadsdeel Nieuw-West, afdeling Vergunningen toegezonden, via het email adres asbest@nieuwwest.amsterdam.nl.
- Bij de melding dienen de volgende documenten te worden ingediend:
    - meldingformulier paraplusloopvergunning
    - asbestinventarisatierapport conform SC540, incl. plattegrond en foto's
    - certificaat van de asbestsaneerder conform SC530
    - werkplan van de asbestsaneerder
- Indien tussen levering van het meldingsformulier en de aanvang van de sloop niet de vijf dagen termijn in acht is genomen, wordt de termijn waarop met de asbestsloop kan worden begonnen opgeschort tot vijf dagen na ontvangstdatum bij het stadsdeel.
- De saneerwerkzaamheden worden van maandag tot en met vrijdag uitgevoerd. Saneringen in het weekend zijn niet toegestaan.
- Bij annulering (na melding) van de werkzaamheden dient het stadsdeel direct op de hoogte te worden gesteld.
- De woningcorporatie houdt zich bij de uitvoering van asbestsloop aan de werkwijze die in het voornoemde Aedes-protocol staat beschreven.
- Uiterlijk twee maanden na de beëindiging van de sloopwerkzaamheden moet aan stadsdeel Nieuw-West, afdeling Vergunningen, naast de afschriften van de asbest-vrijverklaring (indien van toepassing), de begeleidingsbrieven en de stortbonnen die afgegeven worden door de inrichting of inzamelaar die het asbestafval heeft ontvangen, worden verstrekt.
- De bij deze vergunning gevoegde uitvoeringsvoorschriften moeten in acht worden genomen.

**Aandachtspunten**

- Indien het belang waarvoor de paraplusloopvergunning is verleend, dit vereist op grond van een verandering van de inzichten en/of verandering van de omstandigheden gelegen buiten de betrokken bouwwerken, opgetreden na het

**Gemeente Amsterdam**
**Stadsdeel Nieuw-West**

verlenen van de parapluvergunning, kan het bevoegde gezag aan de vergunning nieuwe voorwaarden verbinden en gestelde voorwaarden wijzigen of intrekken.

Hoogachtend,
namens het dagelijks bestuur van het stadsdeel Nieuw-West,

5.1.2.e

5.1.2.e afdeling Vergunningen

**Bezwaar**
Belanghebbenden kunnen tegen dit besluit bezwaar instellen bij het dagelijks bestuur van het stadsdeel Osdorp (Postbus 90460, 1006 BL te Amsterdam), binnen 6 weken na de dag waarop dit besluit is verzonden. Een bezwaarschrift dient de gronden van bezwaar en het kenmerk van het besluit waartegen het zich richt te bevatten. Verder dient het bezwaarschrift te worden gedateerd en te worden voorzien van naam, adres en handtekening van de belanghebbende.

**Voorlopige voorziening**
Het indienen van een bezwaarschrift heeft geen schorsende werking. Wel kan de indiener van een bezwaarschrift om een voorlopige voorziening verzoeken bij de Voorzieningenrechter van de rechtbank Amsterdam. Een voorlopige voorziening kan door de Voorzieningenrechter worden getroffen indien onverwijlde spoed, gelet op de betrokken belangen, dat vereist. Van de verzoeker om een voorlopige voorziening wordt een griffierecht geheven.

**UITVOERINGSVOORSCHRIFTEN**

- In aanvulling op de werkwijze zoals beschreven in het voornoemde Aedes-protocol wordt de uitvoering van het sloopplan begeleid door de op bladzijde 1 genoemde buitendienstinspecteur.
- 5.1,2,e (op werkdagen telefonisch bereikbaar tussen 08.00 uur en 15.00 uur).
- Op het sloopterrein moet de sloopvergunning en de ontvangst melding aanwezig zijn en op verzoek aan het bouwtoezicht ter inzage worden gegeven.
- Met de sloopwerkzaamheden mag niet worden begonnen voordat het bouwwerk voldoende is ontruimd.
- Indien uit de inventarisatie type A blijkt dat aanvullend een inventarisatie type B nodig is, zal deze voor de start van de sloop eerst moet worden uitgevoerd. Het rapport type B moet worden toegevoegd aan de woningcartotheek.
- Het slopen van asbesthoudende materialen moet worden opgedragen aan een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. Dit bedrijf moet een afschrift krijgen van de sloopvergunning, van het asbestinventarisatierapport conform SC 540 of BRL 5052 (type A en/of type B) met aanduiding van risicoklasse en van het plan van aanpak.
- Voordat met de werkzaamheden wordt begonnen moet de aanvang van het slopen van asbest schriftelijk worden gemeld aan de Arbeidsinspectie Regio Noordwest (Postbus 58366, 1040 HJ Amsterdam, (020) 581 26 12) en de Certificeerde Instelling van het gecertificeerde asbestverwijderings-bedrijf.
- Bij de verwijdering van asbest moeten de best bestaande technieken worden toegepast om de verontreiniging van het milieu met asbest te voorkomen. Asbest dat vrijkomt bij het slopen moet onmiddellijk worden verzameld en in afgesloten, niet-luchtdoorlatend verpakkingsmateriaal worden opgeslagen in een afgesloten container of een afgesloten opslagplaats. Het verpakkingsmateriaal en de containers moeten op duidelijke wijze worden voorzien van aanduidingen die zijn voorgeschreven op grond van het *Productenbesluit Asbest*.
- Het asbesthoudend afval dat ontstaat door de sloopwerkzaamheden moet zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen twee weken worden afgevoerd, waarbij verontreiniging van het milieu met asbest moet worden voorkomen.
- Tijdens en na het slopen van het asbest mogen personen zonder persoonlijke beschermingsmiddelen de ruimtes waarin de sloopwerkzaamheden in de risicoklasse 2 of 3 plaatsvinden of hebben plaatsgevonden pas betreden, nadat deze door een geaccrediteerd onderzoekslaboratorium - aan de hand van metingen - zijn vrijgegeven. Een afschrift van dit vrijgaverapport moet onmiddellijk bij de op bladzijde 1 genoemde buitendienstinspecteur worden ingediend.
- Er moeten maatregelen worden getroffen om geluidsoverlast door de sloopactiviteiten voor omwonenden en de omgeving zo veel als redelijkerwijs mogelijk is te beperken.

| straatnaam | nummer | letter | toevoeging | postcode | plaats |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.1,2,e | 5.1,2,e | | | 5.1,2,e | AMSTERDAM |
| 5.1,2,e |

| straatnaam | nummer | letter | toevoeging | postcode | plaats |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.1,2,e | 5.1,2,e | | | 5.1,2,e | AMSTERDAM |
| 5.1,2,e |

Bezoekadres
5.1,2,e
1068 TG Amsterdam

Postbus 2003
1000 CA Amsterdam
Telefoon 14 020
Fax 5.1,2,e
www.nieuwwest.amsterdam.nl

**Gemeente Amsterdam**
**Stadsdeel Nieuw-West**

DLWS 2480

Stadgenoot
T.a.v. 5.1,2,e
5.1,2,e
5.1,2,e Amsterdam

VERZONDEN 0 9 JUL 2010

| | |
|---|---|
| Datum | 5 juli 2010 2010/017/1073 |
| Doorkiesnummer | 5.1,2,e (dagelijks van 9 tot 15 uur) |
| Onderwerp | 5.1,2,e /m 5.1,2,e |
| Dossiernummer | 2480 |

Geachte 5.1,2,e

**Aanvraag**
Op 2 juli 2010 ontvingen wij een aanvraag om een paraplusloopvergunning voor het slopen van asbest bij mutatie- en/of klachtenonderhoud uit het woningbezit van de woningcorporatie Stadgenoot, zoals omschreven op de in de bijlage genoemde percelen.

**Overwegingen**
Corporaties streven naar kortstondige leegstand van woningen als gevolg van mutatie en klachtenonderhoud en van gemeentewege wordt gestreefd naar administratieve lastenverlichting en efficiëntere bedrijfsvoering.

Gelet op de Woningwet, het Asbestverwijderingsbesluit 2005 en de Bouwverordening Amsterdam 2003 (laatstelijk gewijzigd bij raadsbesluit van 23 januari 2008) die mogelijkheden bieden paraplusloopvergunningen te verlenen.

Op 1 mei 2008 zijn daartoe de woningcorporaties en de gemeente Amsterdam, alsmede de stadsdelen overeengekomen, op uniforme wijze en onder toepassing van het Aedes-protocol *Asbestverwijdering bij mutatie- en klachtenonderhoud woningcorporaties d.d. 24 september 2007* tot paraplusloopvergunning(en) te komen voor het gehele woningbezit van de corporaties binnen ieder stadsdeel van de gemeente Amsterdam. De woningcorporatie Stadgenoot onderschrijft het voornoemde Aedes-protocol, waarmee het verwijderen van asbest volgens de wettelijke normen wordt gegarandeerd.

Het stadsdeelkantoor is bereikbaar met: tramlijnen 1 en 17, buslijnen 19, 23 en 192 en met de trein (uitstappen station Lelylaan). Rond het stadsdeelkantoor geldt betaald parkeren.

the scale towards document

**Besluit**
Wij besluiten de paraplusloopvergunning te verlenen voor het slopen van asbest bij mutatie- en/of klachtenonderhoud uit het woningbezit van woningcorporatie Stadgenoot, zoals omschreven op de in de bijlagen genoemde percelen. Waarbij moet worden aangetekend dat de door woningcorporatie Stadgenoot aangevraagde paraplusloopvergunningen voor dezelfde percelen met als kenmerk OV 25/0118/2008, R21/0001 BWT 2009, R21/0002 BWT 2009, R21/0006 BWT 2008 en BWBA07080074 hierbij zijn ingetrokken.

Daarbij gelden de volgende voorwaarden en aandachtspunten:
**Voorwaarden**

- De paraplusloopvergunning is verleend tot 1 juli 2011.
- Voor de melding van elk sloopobject wordt het formulier "Melding paraplusloopvergunning" gebruikt waarvan de vorm en inhoud is vastgesteld met inachtneming van het voornoemde Aedes-protocol. Het meldingformulier is reeds verzonden naar alle corporaties. Mocht de corporatie niet in het bezit zijn van een meldingsformulier, dan is deze opvraagbaar via asbest@nieuwwest.amsterdam.nl.
- Het meldingsformulier wordt uiterlijk vijf werkdagen voor aanvang van het slopen aan Stadsdeel Nieuw-West, afdeling Vergunningen toegezonden, via het email adres asbest@nieuwwest.amsterdam.nl.
- Bij de melding dienen de volgende documenten te worden ingediend:
    - meldingformulier paraplusloopvergunning
    - asbestinventarisatierapport conform SC540, incl. plattegrond en foto's
    - certificaat van de asbestsaneerder conform SC530
    - werkplan van de asbestsaneerder
- Indien tussen levering van het meldingsformulier en de aanvang van de sloop niet de vijf dagen termijn in acht is genomen, wordt de termijn waarop met de asbestsloop kan worden begonnen opgeschort tot vijf dagen na ontvangstdatum bij het stadsdeel.
- De saneerwerkzaamheden worden van maandag tot en met vrijdag uitgevoerd. Saneringen in het weekend zijn niet toegestaan.
- Bij annulering (na melding) van de werkzaamheden dient het stadsdeel direct op de hoogte te worden gesteld.
- De woningcorporatie houdt zich bij de uitvoering van asbestsloop aan de werkwijze die in het voornoemde Aedes-protocol staat beschreven.
- Uiterlijk twee maanden na de beëindiging van de sloopwerkzaamheden moet aan Stadsdeel Nieuw-West, afdeling Vergunningen, naast de afschriften van de asbest-vrijverklaring (indien van toepassing), de begeleidingsbrieven en de stortbonnen die afgegeven worden door de inrichting of inzamelaar die het asbestafval heeft ontvangen, worden verstrekt.
- De bij deze vergunning gevoegde uitvoeringsvoorschriften moeten in acht worden genomen.

Gemeente Amsterdam
Stadsdeel Nieuw-West

**Aandachtspunten**

- Indien het belang waarvoor de paraplusloopvergunning is verleend, dit vereist op grond van een verandering van de inzichten en/of verandering van de omstandigheden gelegen buiten de betrokken bouwwerken, opgetreden na het verlenen van de parapluvergunning, kan het bevoegde gezag aan de vergunning nieuwe voorwaarden verbinden en gestelde voorwaarden wijzigen of intrekken.
- De samenwerking tussen Corporaties en de gemeente Amsterdam, alsmede de stadsdelen wordt 2 (twee) maanden voor einde van de vergunningsperiode geëvalueerd door het opstellen van een kort verslag met bevindingen, verlenging van de paraplusloopvergunning met 1 (één) jaar is daarbij mogelijk.

07 JULI 2010

Hoogachtend,
namens het dagelijks bestuur van het stadsdeel Nieuw-West,

5.1.2,e

5.1.2,e

5.1.2,e

5.1.2,e afdeling Vergunningen

**Bezwaar**

Belanghebbenden kunnen tegen dit besluit bezwaar instellen bij het dagelijks bestuur van het stadsdeel Osdorp (Postbus 90460, 1006 BL te Amsterdam), binnen 6 weken na de dag waarop dit besluit is verzonden. Een bezwaarschrift dient de gronden van bezwaar en het kenmerk van het besluit waartegen het zich richt te bevatten. Verder dient het bezwaarschrift te worden gedateerd en te worden voorzien van naam, adres en handtekening van de belanghebbende.

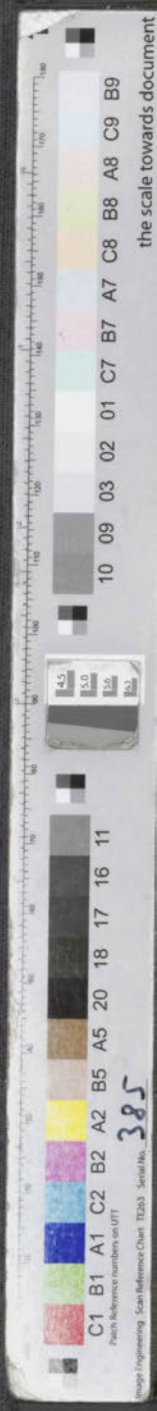
**Voorlopige voorziening**

Het indienen van een bezwaarschrift heeft geen schorsende werking. Wel kan de indiener van een bezwaarschrift om een voorlopige voorziening verzoeken bij de Voorzieningenrechter van de rechtbank Amsterdam. Een voorlopige voorziening kan door de Voorzieningenrechter worden getroffen indien onverwijlde spoed, gelet op de betrokken belangen, dat vereist. Van de verzoeker om een voorlopige voorziening wordt een griffierecht geheven.

**Gemeente Amsterdam**
**Stadsdeel Nieuw-West**

**UITVOERINGSVOORSCHRIFTEN**

- In aanvulling op de werkwijze zoals beschreven in het voornoemde Aedes-protocol wordt de uitvoering van het sloopplan begeleid door de op bladzijde 1 genoemde buitendienstinspecteur.
- 5.1.2,e (op werkdagen telefonisch bereikbaar tussen 08.00 uur en 15.00 uur).
- Op het sloopterrein moet de sloopvergunning en de ontvangst melding aanwezig zijn en op verzoek aan het bouwtoezicht ter inzage worden gegeven.
- Met de sloopwerkzaamheden mag niet worden begonnen voordat het bouwwerk voldoende is ontruimd.
- Indien uit de inventarisatie type A blijkt dat aanvullend een inventarisatie type B nodig is, zal deze voor de start van de sloop eerst moet worden uitgevoerd. Het rapport type B moet worden toegevoegd aan de woningcartotheek.
- Het slopen van asbesthoudende materialen moet worden opgedragen aan een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. Dit bedrijf moet een afschrift krijgen van de sloopvergunning, van het
  asbestinventarisatierapport conform SC 540 of BRL 5052 (type A en/of type B) met aanduiding van
  risicoklasse en van het plan van aanpak.
- Voordat met de werkzaamheden wordt begonnen moet de aanvang van het slopen van asbest schriftelijk worden gemeld aan de Arbeidsinspectie Regio Noordwest (Postbus 58366, 1040 HJ Amsterdam, (020) 581 26 12) en de Certificeerde Instelling van het gecertificeerde asbestverwijderings-bedrijf.
- Bij de verwijdering van asbest moeten de best bestaande technieken worden toegepast om de verontreiniging van het milieu met asbest te voorkomen. Asbest dat vrijkomt bij het slopen moet onmiddellijk worden verzameld en in afgesloten, niet-luchtdoorlatend verpakkingsmateriaal worden opgeslagen in een afgesloten container of een afgesloten opslagplaats. Het verpakkingsmateriaal en de containers moeten op duidelijke wijze worden voorzien van aanduidingen die zijn voorgeschreven op grond van het *Productenbesluit Asbest*.
- Het asbesthoudend afval dat ontstaat door de sloopwerkzaamheden moet zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen twee weken worden afgevoerd, waarbij verontreiniging van het milieu met asbest moet worden voorkomen.
- Tijdens en na het slopen van het asbest mogen personen zonder persoonlijke beschermingsmiddelen de ruimtes waarin de sloopwerkzaamheden in de risicoklasse 2 of 3 plaatsvinden of hebben plaatsgevonden pas betreden, nadat deze door een geaccrediteerd onderzoekslaboratorium - aan de hand van metingen - zijn vrijgegeven. Een afschrift van dit vrijgaverapport moet onmiddellijk bij de op bladzijde 1 genoemde buitendienstinspecteur worden ingediend.
- Er moeten maatregelen worden getroffen om geluidsoverlast door de sloopactiviteiten voor omwonenden en de omgeving zo veel als redelijkerwijs mogelijk is te beperken.



Behoort bij de beschikking van
het dagelijks bestuur van het
stadsdeel Nieuw-West
d.d.
05 JUL 2010

Stadsdeel Nieuw-West
Afd. Veiligheid & Handhaving
T.a.v. 5.1.2.e
Postbus 2003
1000 CA Amsterdam

Datum 23 juni 2010
Ons kenmerk
Onderwerp Intrekken paraplusloopvergunningen

Geachte 5.1.2.e

In verband met de verlopen paraplusloopvergunningen met kenmerk R21/0001 BWT 2009 R21/0002 BWT 2009, R21/0006 BWT 2008, OV25/0118/2008, BWBA07080018 en BWBA07080074 zullen wij een verlenging van de paraplusloopvergunning aanvragen voor het stadsdeel Nieuw-West. De nieuwe vergunning zal één nieuw dossier gaan vormen.

Hierbij geven wij toestemming om de huidige vergunningen van de voormalige stadsdelen Osdorp, Geuzenveld en Slotervaart in te trekken. Deze vergunningen hadden de kenmerken: R21/0001 BWT 2009 R21/0002 BWT 2009, R21/0006 BWT 2008, OV25/0118/2008, BWBA07080018 en BWBA07080074.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Stadgenoot
Vastgoedbedrijf BV
5.1.2.e
5.1.2.e Amsterdam

002

5.1,2,e

5.1,2,e

5.1,2,e

5.1.2,e

PCL 1676

## MELDING ARBEIDSINSPECTIE EN CERTIFICERENDE INSTELLING

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Certificatie-instelling | Naam : 5.1.2,f<br>Contactpersoon : 5.1.2,e<br>Adres : Postbus 74103<br>Postcode / Plaats : Amsterdam<br>Telefoon / Fax : 5.1.2,e |
| 2 | Arbeidsinspectie | Naam : 5.1.2,e<br>Contactpersoon :<br>Adres : 5.1.2,e<br>Plaats : Amsterdam<br>Telefoon / Fax : 5.1.2,e |
| 3 | (Asbestverwijderings)bedrijf dat (hoofd)aannemer is van het asbestverwijderingswerk | Naam : 5.1.2,f<br>Contactpersoon : 5.1.2,e<br>Adres : 5.1.2,e<br>Postcode / Plaats : 5.1.2,e Veenendaal<br>Telefoon / Fax : 5.1.2,e<br>Telefoon mobiel : **<br>Nummer KOMO-certificaat : KAV 023 |
| 4 | (Asbestverwijderings)bedrijf dat het asbestverwijderings-werk daadwerkelijk uitvoert | Naam : 5.1.2,f<br>Contactpersoon : 5.1.2,e<br>Adres : 5.1.2,e 4<br>Postcode / Plaats : 5.1.2,e Veenendaal<br>Telefoon / Fax : 5.1.2,e<br>Telefoon mobiel : **<br>Nummer KOMO-certificaat : KAV 023 |
| 5 | Opdrachtgever | Naam : 5.1.2,f<br>Contactpersoon : 5.1.2,e<br>Adres : 5.1.2,e<br>Postcode / Plaats : 3700 AC ZEIST<br>Telefoon / Fax : 5.1.2,e<br>Telefoon mobiel : |
| 6 | Plaats van de asbest-verwijderingswerkzaamheden (projectlocatie) | Naam : Gevelplaat verw. Kopsekant<br>Adres : Div. adressen zie opm. form.<br>Postcode / Plaats : Amsterdam<br>Telefoon / Fax : / |
| 7 | Periode asbestverwijderingswerk | Datum en tijdstip aanvang werk : 4-3-03 09.00<br>Datum en tijdstip einde werk : 4-3-03 15.00 |
| 8 | Aantal asbestwerkers | 2 |
| 9.1 | Betreft werkzaamheden in | flat(s) |

5.1.2,e

PCL 1676

| MELDING ARBEIDSINSPECTIE EN CERTIFICERENDE INSTELLING | | |
|---|---|---|
| 9.2 | Betreft werkzaamheden in | bouwwerk |
| 9.3 | Locatie tijdens werkzaamheden | niet in gebruik |
| 9.4 | Categorie asbestverwijderen | werkzaamheden die onder de certificatieplicht vallen |
| 9.5 | Werkzaamheden in | open lucht |
| 10.1 | Asbestinventarisatierapport opgesteld door | Naam :<br>Contactpersoon :<br>Adres :<br>Postcode / Plaats :<br>Telefoon / Fax : /<br>Nummer KOMO-certificaat :<br>Datum onderzoeksrapport : |
| 10.2 | Soort asbest | niet vastgesteld |
| 10.3 | Hechtgebondenheid asbest | hechtgebonden |
| 10.4 | Indicatie hoeveelheid asbest | 13 vierkante meter |
| 11. | Sloopvergunning (bouwwerk) | sloopvergunning verleend op<br>Datum: 13-1-03 Code: P20/0009/2002 |
| 12. | Werkplan | Code: PCL 1676 |
| 13. | Keuringsplan | Code: PCL 1676 |
| 14. | V&G-plan | Code: PCL 1676 |
| 15. | Ondertekening | Plaats: Veenendaal<br>Datum: 18-2-03<br>Bedrijfsnaam: 5.1.2,f<br>Contactpersoon: 5.1.2,e 5.1.2,e<br>Handtekening: 5.1.2,e |

**Opmerkingen:**

Het betreft de volgende adressen:
Burg. Rendorpstraat,
5.1.2,e
5.1.2,e en
5.1.2,e

GEMEENTE AMSTERDAM
STADSDEEL GEUZENVELD-SLOTERMEER

A. SLOOPVERGUNNING
(bouwverordening Amsterdam Geuzenveld- Slotermeer artikel 8.1.1)

No. : P20/0009 BWT 2002 dossier : 70954

HET DAGELIJKS BESTUUR VAN HET STADSDEEL GEUZENVELD-SLOTERMEER;

gezien de aanvraag, ingekomen 27 november 2002 van stadsdeel Geuzenveld - Slotermeer, 5.1.2,f 5.1.2,e 5.1.2,e, 5.1.2,e Amsterdam om vergunning tot het slopen van ca. 13 m2 asbesthoudende gevelpanelen in de panden 5.1.2,e 5.1.2,e, 5.1.2,e 5.1.2,e en 5.1.2,e

overwegende,

- dat het sloopplan ligt in een gebied waar van kracht is het bestemmingsplan "Tuinstad Slotermeer (deel 3)", dat echter geen bepalingen met betrekking tot het slopen bevat;

- dat het voornemen tot sloop is gepubliceerd op 18 december 2002 in de Westerpost;

- dat tegen het voornemen geen reacties zijn binnengekomen;

- dat het sloopplan voldoet aan de Bouwverordening;

besluit:

vergunning te verlenen voor het slopen van ca. 13 m2 asbesthoudende gevelpanelen in de panden 5.1.2,e 5.1.2,e en 5.1.2,e overeenkomstig het bij dit besluit behorende een werkplan uitvoering asbestverwijdering en één plattegrond tekening.

onder voorwaarde,

1e - dat de bij deze sloopvergunning gevoegde uitvoeringsvoorschriften in acht worden genomen

Amsterdam, 9 januari 2003

Het Dagelijks Bestuur van het stadsdeel Geuzenveld-Slotermeer
namens deze het hoofd wonen en werken

5.1.2,e

GEMEENTE AMSTERDAM
STADSDEEL GEUZENVELD-SLOTERMEER

Vervolg no. P20/0009 BWT 2002

De sloopvergunning kan worden ingetrokken in de gevallen, genoemd in artikel 8.1.7 van de Bouwverordening.

Op grond van artikel 7:1, lid 1 van de Algemene wet bestuursrecht kan tegen dit besluit, binnen zes weken na de dag van bekendmaking daarvan, door een belanghebbende bezwaar worden aangetekend. Een bezwaarschrift kan worden gericht aan het Dagelijks Bestuur van stadsdeel Geuzenveld - Slotermeer, t.a.v. de afdeling Bestuurszaken, Plein 40-45 nr 1 Amsterdam. Het bezwaarschrift moet op grond van artikel 6:5 van de Algemene wet bestuursrecht zijn ondertekend en dient tenminste te bevatten: de naam en adres van de bezwaarde, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht en de gronden waarop het bezwaarschrift rust. Indien uw bezwaarschrift gegrond wordt verklaard kunt u onder bepaalde voorwaarden in aanmerking komen voor een vergoeding van de in de bezwaarfase gemaakte kosten. U kunt hierbij denken aan de kosten van door een derde beroepsmatig verleende rechtsbijstand. U dient hiertoe een verzoek in te dienen bij het Dagelijks Bestuur voordat het Dagelijks Bestuur een besluit neemt op uw bezwaarschrift. De kosten dienen gespecificeerd te worden aangegeven.

Het maken van bezwaar schort de werking van dit besluit niet op.
Indien een spoedeisend belang aanwezig is, kan door een indiener een bezwaarschrift, met een afzonderlijk verzoekschrift, schorsing van dit besluit en/of een voorlopige voorziening worden gevraagd aan de voorzieningenrechter van de rechtbank Amsterdam, sector Bestuursrecht, Postbus 75850, 1070 AW Amsterdam.
Van de verzoeker van een schorsing en/of een voorlopige voorziening wordt een griffierecht geheven door de griffier van de rechtbank. Nadere informatie over de hoogte van het griffierecht en de wijze van betaling wordt door de griffie van de rechtbank verstrekt

GEMEENTE AMSTERDAM
STADSDEEL GEUZENVELD-SLOTERMEER

Vervolg no. P20/0007 BWT 2002

B. UITVOERINGSVOORSCHRIFTEN

Het slopen moet geschieden overeenkomstig de bepalingen van de Bouwverordening.

De aanvang en voltooiing van het slopen moet ten minste twee dagen tevoren worden gemeld aan het Bouw- en Woningtoezicht van het Stadsdeel Geuzenveld-Slotermeer

Met de sloopwerken mag niet worden begonnen alvorens de bouwwerken voldoende zijn ontruimd.

De ruimten waarin wordt gesloopt moeten doeltreffend van de rest van het pand worden afgescheiden.

Indien als het gevolg van de sloopwerkzaamheden overmatige stofproduktie wordt veroorzaakt, dient dit door nathouden zoveel mogelijk te worden beperkt.

Het slopen van asbestbevattende materialen moet worden opgedragen aan een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.
Een afschrift van de sloopvergunning, van het onderzoeksrapport met de aanduiding van de plaatsen waar zich asbest in de bouwwerken bevindt en van het plan van aanpak moet aan het asbestverwijderingsbedrijf ter hand worden gesteld.

De aanvang van het slopen van asbest moet, voordat met de werkzaamheden wordt begonnen, schriftelijk worden gemeld aan de Arbeidsinspectie, regio noordwest, Radarweg 60, 1043 NT Amsterdam.

Bij de verwijdering van asbest moeten de best mogelijke technieken worden toegepast om de verontreiniging van het milieu met asbest te voorkomen.
Asbest dat vrij komt bij het slopen moet onmiddellijk worden verzameld en in afgesloten, niet-luchtdoorlatend verpakkingsmateriaal worden opgeslagen in een afgesloten container of een afgesloten opslagplaats.
Het verpakkingsmateriaal en de containers moeten op duidelijke wijze worden voorzien van aanduidingen die zijn voorgeschreven op grond van het Etiketteringsbesluit asbest bevattende artikelen ( Warenwet).

Het asbesthoudend afval dat ontstaat door de sloopwerkzaamheden moet zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen twee weken worden afgevoerd, waarbij er zorg voor moet worden gedragen dat de verontreiniging van het milieu met asbest wordt voorkomen.

Tijdens en na het slopen van het asbest mogen de ruimten waarin de sloopwerkzaamheden plaatsvinden of hebben plaatsgevonden, pas worden betreden door personen zonder persoonlijke beschermingsmiddelen, nadat de ruimten hiertoe door een erkend onderzoekslaboratorium aan de hand van metingen zijn vrijgegeven.
Een afschrift van dit vrijgaverapport moet onmiddellijk aan de toezichthoudende ambtenaar van het Bouw- en Woningtoezicht worden overlegd.

GEMEENTE AMSTERDAM
STADSDEEL GEUZENVELD-SLOTERMEER

Vervolg no. P20/0007 BWT 2002

De voorschriften van het Asbestverwijderingsbesluit, het Asbestbesluit ar
beidsomstandigheden en de Wet Milieubeheer moeten onverkort in acht worden genomen.

C. NADERE AANWIJZINGEN

Op het sloopterrein moet de sloopvergunning aanwezig zijn en op verzoek aan het bouwtoezicht ter inzage worden gegeven.

De sloopvergunning houdt niet in de eventueel vereiste goedkeuring van de Arbeidsinspectie regio noordwest.
Voor zoveel nodig moet hiervoor contact worden opgenomen met de ArbeidsInspectie regio noordwest, Radarweg 60, 1043 NT Amsterdam.

5.1.2.f

DOSSIER 70954

5.1.2.e 4, 5.1.2.e
Telefoon: 5.1.2.e
Telefax : 5.1.2.e

# TELEFAX GELEIDE FORMULIER

| | |
|---|---|
| Telefax nummer | : 020-6829421 |
| Aan | : Gemeente Amsterdam |
| Ter attentie van | : afdeling Bouwen & Wonen |
| Onze referentie | : RV / PCL1676 |
| Datum: | : 19 november 2002 |
| Aantal pagina's Incl. dit voorblad | : 3 |

☐ Ter kennisneming / op uw verzoek

Mijne heren,

Mede namens onze opdrachtgever 5.1.2.f, sturen wij U de aanvraag "Sloopvergunning" in verband met het verwijderen (asbestsanering) van totaal 27 stuks a.c. gevelpanelen ter plaatse van de gevels van de flats gelegen aan 5.1.2.e 5.1.2.e te Amsterdam.
De gevelpanelen zijn her en der stuk en dienen vervangen te worden.
Wij verzoeken U gaarne ons de sloopvergunning te verstrekken, zodat wij de werkzaamheden voor onze opdrachtgever kunnen uitvoeren.

In het vertrouwen u hiermee van dienst te zijn verblijven wij,

met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Behoort bij de beschikking van
Het Dagelijks Bestuur van de
Stadsdeelraad Geuzenveld-Slotermeer

5.1.2.e 9 5.1.2.e 2003

Hoofd Sector Wonen/Werken

5.1.2.e

5.1.2.f

P 20/0009 BWT 2002 DOSSIER 70954

Niveau: 4
Bijlage: 41
Revisie: 2
Titel: Verklaring verwijdering van uitsluitend asbesthoudend materiaal uit een bouwwerk

Datum: OKT. 01
Pagina: 1/1

# VERKLARING VERWIJDERING VAN UITSLUITEND ASBESTHOUDEND MATERIAAL UIT EEN BOUWWERK

*E.e.a. conform de Mobelbouwverordening, 4e wijz., art. 8.1.2*

**Behorende bij sloopvergunning(aanvraag)** .. Ad. 19 november 2002

**Adres:** 5.1.2.e

Het bouwwerk wordt niet (geheel of gedeeltelijk) gesloopt.
**Er is alleen sprake van sanering van asbesthoudend materiaal**, zijnde het deskundig verwijderen, verpakken, afvoeren en storten daarvan. (Zie de toelichting).

Het betreft het volgende materiaal:

. ASBESTSANERING KAN .. 27 stuks . GEVELPANELEN .. PAL 1646

.....

Totale hoeveelheid: . 13 m²

Het materiaal wordt gesaneerd door onderstaand KOMO-gecertificeerd bedrijf volgens de BRL 5050, certificaatnr. KAV 023.

5.1.2.f

5.1.2.e

Datum en handtekening: . 19 november 2002

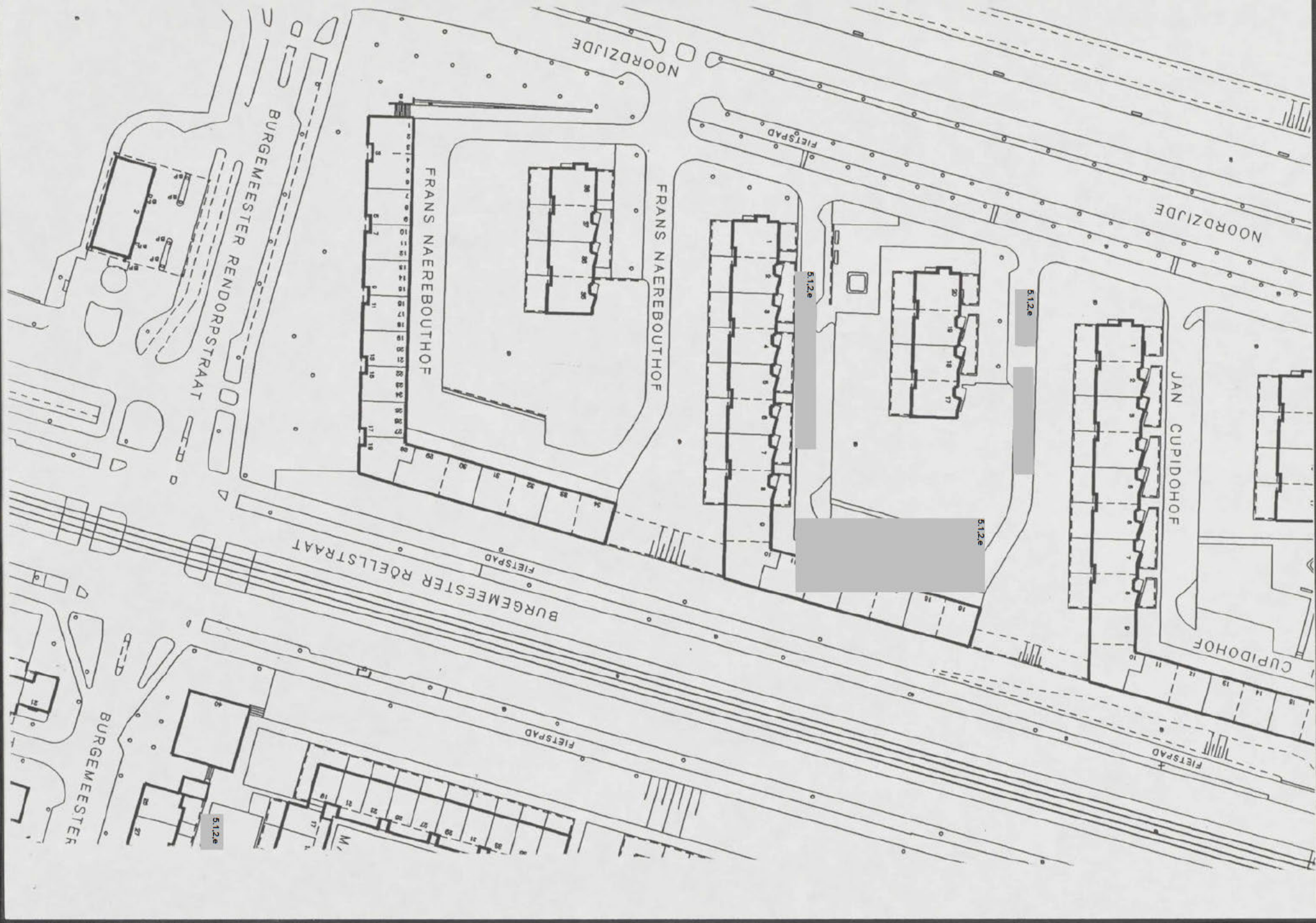
**Toelichting:**

Dit formulier mag niet worden gebruikt, wanneer er sprake is van totale sloop van (een gedeelte van) een gebouw. (Dus waneer er meerdere bouwstoffen tegelijk zouden kunnen vrijkomen waarbij de kans zou bestaan dat er asbesthoudend materiaal tussen andere bouwstoffen wordt afgevoerd).

Het formulier mag alleen worden toegepast, wanneer er enkel (hoofdzakelijk) asbesthoudend materiaal uit een te handhaven gebouw wordt verwijderd. (Dan is er immers geen sprake van het verwijderen van meerdere bouwstoffen tegelijk en is er dus ook geen gevaar dat er asbesthoudend materiaal tussen andere bouwstoffen wordt afgevoerd).

Als voorbeelden kunnen worden genoemd: vloerbedekking, rioolpijpen, wand- plafond- en dakplaten.

De voorschriften voor de Modelverordening m.b.t. asbestonderzoek geven een en ander aan. Zie de Leidraad Asbestonderzoek, par. 2.5 lid 4 en het schema figuur 2.1.


NOORDZIJDE
FIETSPAD
BURGEMEESTER RENDORPSTRAAT
FRANS NAEREBOUTHOF
FRANS NAEREBOUTHOF
NOORDZIJDE
5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e
JAN CUPIDOHOF
CUPIDOHOF
FIETSPAD
BURGEMEESTER RÖELLSTRAAT
FIETSPAD
FIETSPAD
BURGEMEESTER
5.1.2e

5.1.2,f

5.1.2,e 4, 5.1.2,e
Telefoon: 5.1.2,e
Telefax : 5.1.2,e

# TELEFAX GELEIDE FORMULIER

| | |
|---|---|
| Telefax nummer | : 020-6147711 |
| Aan | : Gemeente Amsterdam |
| Ter attentie van | : Afdeling Bouw en Wonen |
| Onze referentie | : PCL 1676 |
| Datum: | : 18 februari 2003 |
| Aantal pagina's Incl. dit voorblad | : 3 |

☐ Ter kennisneming / op uw verzoek

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij treft u de meldingsformulieren aan van de het voorgenomen asbest werk.

Het betreft het volgende projectnummer:

➢ PCL 1676 5.1.2,e 5.1.2,e en 5.1.2,e
te Amsterdam;

In het vertrouwen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij

met vriendelijke groet,

5.1.2,e

5.1.2,e

5.1.2.f

# VEILIGHEIDS & GEZONDHEIDSPLAN

# ( SLOOPPLAN )

## Uitvoeringsfase sloopwerken

**Project:** 5.1.2.e

**Projectcode:** 5.1.2.e

**Projectadres:** 5.1.2.e 5.1.2.e



**Autorisatie**

| Aannemer | Opdrachtgever | Uitvoerder / Voorman | Deskundige ☐NVT |
|---|---|---|---|
| 5.1.2.f | 5.1.2.f | - | **MVK-er** |
| Naam: 5.1.2.e | Naam: 5.1.2.e | Naam: - | Naam: - |
| Functie: werkvoorbereider | Functie: Projectleider | Functie: - | Functie: **MVK-er** |

## Versiebeheer

| Datum | Omschrijving wijziging | Verzonden naar opdrachtgever (datum) | Paraaf |
|---|---|---|---|
| | | | |

## Werkaanvraagbeoordeling

| Beoordeling werkaanvraag | Ja | Nee | Nvt | Afspraken en actiepunten (1 |
|---|---|---|---|---|
| Eisen/ gegevens voldoende bekend en vastgelegd | ☒ | ☐ | ☐ | - |
| Omgevingsverg./ -melding Bouwbesluit beschikbaar | ☐ | ☐ | ☒ | - |
| Kennisgeving Arbobesluit ingediend | ☐ | ☐ | ☒ | - |
| V&G plan ontwerpfase beschikbaar gesteld | ☒ | ☐ | ☐ | - |
| V&G coördinator ontwerp aangesteld | ☒ | ☐ | ☐ | - |
| Voldoende kennis en materieel beschikbaar | ☒ | ☐ | ☐ | - |
| Regels/ procedures opdrachtgever van toepassing | ☒ | ☐ | ☐ | - |
| Kan worden ingegaan op de werkaanvraag | ☒ | ☐ | ☐ | - |
| **Uitgevoerd door** 5.1,2,e | | | | |

## Opdrachtbeoordeling

| **Beoordeling opdracht** | **Ja** | **Nee** | **Nvt** | **Afspraken en actiepunten (1** |
|---|---|---|---|---|
| Schriftelijke opdracht ontvangen | ☒ | ☐ | ☐ | - |
| Bespreking vooraf met opdrachtgever nodig | ☒ | ☐ | ☐ | - |
| Opdrachtverstrekking is gelijk aan werkaanvraag | ☒ | ☐ | ☐ | - |
| Opdrachtverstrekking is gelijk aan aanbieding | ☒ | ☐ | ☐ | - |
| Nadere acties noodzakelijk | ☐ | ☒ | ☐ | - |
| Asbestinventarisatie beschikbaar | ☒ | ☐ | ☐ | - |
| **Uitgevoerd door** 5.1,2,e | | | | |

## Inhoudsopgave

Werkaanvraagbeoordeling ..... 2
Opdrachtbeoordeling ..... 2
Inhoudsopgave ..... 3
1.1 Verantwoording ..... 4
1.1 Beleid ..... 4
2 Projectorganisatie en communicatie ..... 5
2.1 Namen en adressen van bij het werk betrokken instanties en bedrijven ..... 5
2.2 Organisatieschema ..... 6
2.3 Projectorganisatie ..... 7
2.4 Communicatie, voorlichting en instructie ..... 8
2.5 Projectcontrole en projectregistraties ..... 8
3 Omschrijving van het werk ..... 10
3.1 Algemene gegevens ..... 10
3.2 Scheidingsplan ..... 11
3.3 Bodemgesteldheid en verontreinigingen ..... 11
3.4 Bouwplaats voorzieningen ..... 12
4 Uitvoeringsgegevens ..... 12
4.1 Planning werkzaamheden ..... 12
4.2 Werk- en rusttijden ..... 12
4.3 Vermoedelijk aantal werkgevers zelfstandigen en personeel tegelijkertijd op de werkplek ..... 12
4.4 Kennisgeving betrokken instanties ..... 12
5 Beheersen Risico's ..... 13
5.1 Projectgebonden RI&E ..... 13
5.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen ..... 15
5.3 Onverwachte of gevaarlijke situaties ..... 15
5.4 Bedrijfshulpverlening ..... 16
Bijlage 1 Stoffenverantwoording ..... 17
Bijlage 2 Projectevaluatie ..... 18
Bijlage 3 Certificaten ..... 19

5.1.2.f

# Inleiding

## 1.1 Verantwoording

In opdracht van 5.1.2.f worden ter plaatse van Project Adr door 5.1.2.f (hierna Foekens) sloopwerken uitgevoerd.

Volgens de bepalingen uit het Arbeidsomstandighedenbesluit (Bouwproces) is het onderliggende Veiligheids- en gezondheidsplan (verder V&G-plan genoemd) opgesteld en afgestemd op de volgende richtlijnen:

- VGM Checklist aannemers
- SVMS 007 Veilig en milieukundig slopen
- De project gerelateerde documenten zoals verder genoemd in onderliggend V&G-plan

Voor aanvang van het project wordt door het V&G-plan door de VG-functionaris beoordeeld en na goedkeuring ter kennisgeving aan de opdrachtgever verstrekt.

Onderaannemers krijgen een kopie van het goedgekeurde V&G-plan toegezonden zodat zij op de hoogte zijn van de te treffen maatregelen. Het V&G-plan is tijdens het project het formele document waarin de veiligheidskundige en arbeid hygiënische afspraken zijn vastgelegd over de uitvoering van het project. Het V&G-plan is voor alle betrokken partijen toegankelijk en op het project ter inzage aanwezig.

Om de werkzaamheden veilig en arbeid hygiënisch tijdens deze projecten uit te kunnen worden de regels en voorschriften toegepast zoals opgenomen in de Arbowet- en regelgeving. Bij de uitvoering van sloopwerken zijn naast de 'reguliere risico's' specifieke veiligheids- en gezondheidsrisico's aanwezig. De risico's zijn vastgesteld o.b.v. een projectgebonden en functie gebonden risico-inventarisatie en –evaluatie.

Foekens is gecertificeerd voor VCA**, ISO-9001 en de SVMS-007. Daarnaast zijn bedrijfseigen werkinstructies en protocollen opgesteld. De werkzaamheden worden volgens deze normen/uitvoeringsprotocollen uitgevoerd.

Op het uitvoeren van sloopwerken zijn voorschriften uit het Bouwbesluit 2012 en Regeling Bouwbesluit 2012 van toepassing. Een afschrift van de relevante voorschriften en eventueel nadere voorwaarden t.a.v. de omgevingsvergunning/ -melding zijn opgenomen in het projectwerkplan (zie projectdossier).

## 1.1 Beleid

De directie voelt zich verantwoordelijk voor de kwaliteit van de te leveren producten of diensten en de wijze van totstandkoming, waarbij de zorg voor het milieu en de arbeidsomstandigheden zoveel mogelijk worden gewaarborgd. Kwaliteitszorg, arbeidsomstandighedenzorg en milieuzorg liggen ten grondslag aan alle uitgevoerde werkzaamheden binnen het bedrijf. Net als het financiële beleid, is het beleid ten aanzien van kwaliteit, arbeidsomstandigheden en milieu gericht op de continuïteit van het bedrijf.

De uitgangspunten met betrekking tot het beleid is van toepassing op de gehele bedrijfsvoering en zijn vastgelegd in de **"Beleidsverklaring"**. Samengevat zijn dit:

- Tevreden stellen opdrachtgever;
- beheerst omgaan met kwaliteit, Arbo en milieu;
- voorkomen persoonlijk letsel, materiële schade en milieuschade;
- streven naar continue verbetering t.a.v. kwaliteit, Arbo en milieu;
- naleven van wet- en regelgeving;
- beschikbaar stellen van alle benodigde middelen;
- betrokkenheid medewerkers.

5.1.2,f

# 2 Projectorganisatie en communicatie

## 2.1 Namen en adressen van bij het werk betrokken instanties en bedrijven

### 2.1.1 Opdrachtgever

Naam : 5.1.2,f
Adres : 5.1.2,e
PC / plaats : 5.1.2,e
Contactpersoon : 5.1.2,e
Telefoon : 5.1.2,e
E-mail adres : 5.1.2,e @ 5.1.2,f

### 2.1.2 Aannemer

Naam : 5.1.2,f
Adres : 5.1.2,e
PC / plaats : 5.1.2,e
Contactpersoon : 5.1.2,e
Telefoon : 5.1.2,e
E-mail adres : info@ 5.1.2,f

### 2.1.3 Ontwerpende partij

Naam : -
Adres : -
PC / plaats : -
Contactpersoon : -
Telefoon : -
E-mail adres : -

### 2.1.4 Directievoerder (☒Opdrachtgever)

Naam : -
Adres : -
PC / plaats : -
Contactpersoon : -
Telefoon : -
E-mail adres : -

### 2.1.5 Veiligheidskundige begeleiding (MVK)

Indien nodig

Naam : -
Adres : -
PC / plaats : -
Contactpersoon : -
Telefoon : -
E-mail adres : -

### 2.1.6 Inspectie SZW

Adres : Postbus 820
PC / plaats : 3500 AV Utrecht
Telefoon : 0800-5151 (vanuit Nederland)
Telefoon : 0031-70-3334444 (vanuit Buitenland)

### 2.1.7 V&G coördinator ontwerpfase

Naam : -
Adres : -
PC / plaats : -
Contactpersoon : -
Telefoon : -
E-mail adres : -

### 2.1.8 V&G coördinator uitvoeringsfase (uitvoerder)

Naam : 5.1.2,f
Adres : 5.1.2,e
PC / plaats : 5.1.2,e
Contactpersoon : 5.1.2,e
Telefoon : 5.1.2,e
E-mail adres : info@ 5.1.2,f

### 2.1.9 Asbestsaneerder (SC530)

Naam : -
Adres : -
PC / plaats : -
Contactpersoon : -
Telefoon : -
E-mail adres : -

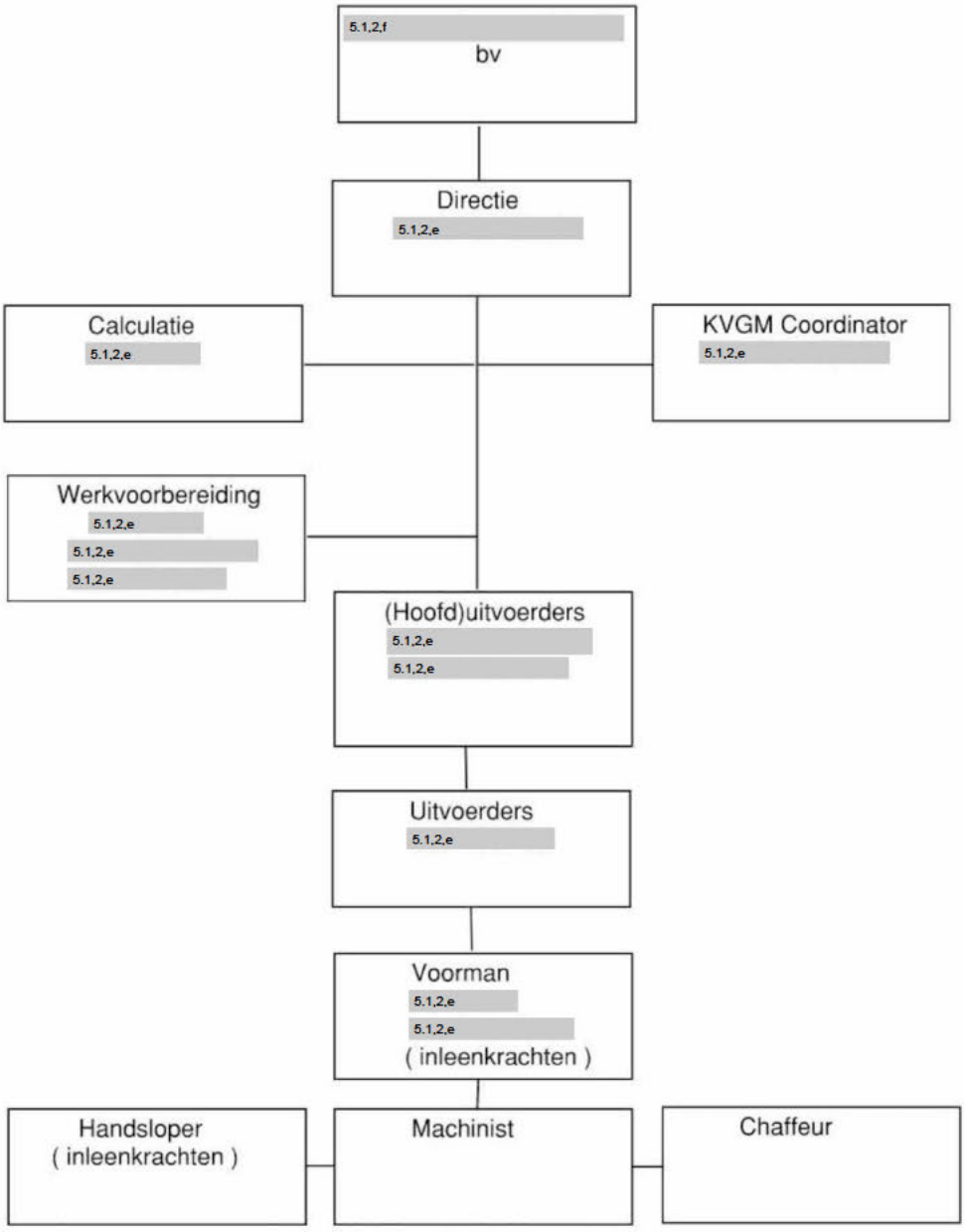
### 2.1.10 Eindverwerker afvalstromen (container opdrachtgever)

Naam : 5.1.2,f
Adres : 5.1.2,e
PC / plaats : 5.1.2,e
Contactpersoon : 5.1.2,e
Telefoon : 5.1.2,e
E-mail adres : info@ 5.1.2,f

Controle acceptatie afvalstromen volgens vergunning

☒ Akkoord ☐Niet akkoord

## 2.2 Organisatieschema



## 2.3 Projectorganisatie

| Functie | Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden | Deskundigheid |
|---|---|---|
| Hoofdaannemer | • voorkomen van ongevallen en incidenten<br>• beschermen van gezondheid van medewerkers en derden<br>• beperken van milieuschade t.g.v. uit te voeren activiteiten<br>• borgen vakbekwaamheid medewerkers<br>• voorlichting en instructie geven over risico's van het werk<br>• toezicht houden VGM maatregelen<br>• eindverantwoordelijk voor alle handelingen<br>• aanstellen en outilleren V&G coördinator | - |
| Calculatie | • opstellen van contract/ offerte<br>• overdracht naar werkvoorbereiding<br>• aanmaken projectnummer | - |
| Werkvoorbereider | • opstellen V&G plan en klaarmaken van projectmap<br>• aanvullen en actueel houden V&G-plan<br>• registratie + opname meer-minderwerk<br>• verzamelen van bestekstukken + asbestinventarisatie<br>• distribueert V&G-plan (ook na wijziging) naar alle betrokkenen<br>• overdracht naar uitvoerder + ondertekening | VOL-VCA |
| KVMG coördinator<br>(met ondersteuning door KAM coördinator) | • coördineren van activiteiten op het gebied van KVGM<br>• coördineren samenwerking/ communicatie projectlocatie<br>• coördineren interne audits en werkplekinspecties | VOL-VCA |
| (Hoofd)Uitvoerder<br>(*bij afwezigheid evt. vervanging door voorman TVB in overleg met uitvoerder) | • treedt als directievertegenwoordiger op voor projectlocatie<br>• eerstverantwoordelijke voor projectplanning<br>• eerstverantwoordelijke voor alle (tussentijdse) projectwijzigingen<br>• voorzitten, houden en notuleren van toolboxen<br>• *is beslissingsbevoegd voor alle projectzaken<br>• *eerstverantwoordelijke t.a.v. uitvoering en oplevering<br>• *bijstellen werkzaamheden n.a.v. tussentijdse en eindoplevering<br>• *eerstverantwoordelijke voor het afhandelen van afwijkingen en klachten<br>• *coördineert een goede uitvoering van het V&G-plan<br>• *voorkomen dat onbevoegden het bouwterrein kunnen betreden<br>• *(laten) aanpassen V&G-plan bij gebleken noodzaak<br>• *verzorgt startwerkinstructie aan medewerkers<br>• *Informeert derden over de regels projectlocatie<br>• voert maandelijks werkplekinspecties uit<br>• brengt verslag uit ten aanzien van naleving van het V&G-plan<br>• geeft aanwijzingen aan werkgevers die naar zijn oordeel niet, onvoldoende of onjuist uitvoering geven aan hun verplichtingen<br>• *afstemmen werk- en rusttijden<br>• *overleg met betrokkenen aangaande bedrijfshulpverlening<br>• *coördineren scheiden en afvoeren afval van de projectlocatie (volgens productbladen, ondertekenen begeleidingsbrieven)<br>• *maken van afspraken t.a.v. het dragen van PBM en instructie hierover<br>• *uitvoerende inzake KVGM-instructie, overleg, registratie (logboek) en rapportage<br>• *verantwoordelijk voor de afroep van materialen<br>• voert in samenwerking met de (vertegenwoordiger van de) opdrachtgever tussentijdse en eindoplevering uit<br>• gedelegeerde bevoegdheid m.b.t. controleren vrijkomende afvalstoffen incl. ondertekenen begeleidingsbrief. | BHV<br>VOL-VCA<br>Deskundig Uitvoerder Sloopwerken (betreft alleen de uitvoerder)<br>Asbestherkenning |

| | | |
|---|---|---|
| Voorman | • verantwoordelijke voor projectplanning<br>• overleg met uitvoerder<br>• verantwoordelijke voor alle (tussentijdse) projectwijzigingen<br>• verantwoordelijke t.a.v. uitvoering<br>• verantwoordelijke voor het afhandelen van afwijkingen en klachten<br>• coördineert een goede uitvoering van het V&G-plan<br>• voorkomen dat onbevoegden het bouwterrein kunnen betreden<br>• verzorgt startwerkinstructie aan medewerkers<br>• Informeert derden over de regels projectlocatie<br>• brengt verslag uit ten aanzien van naleving van het V&G-plan<br>• geeft aanwijzingen aan werkgevers die naar zijn oordeel niet, onvoldoende of onjuist uitvoering geven aan hun verplichtingen<br>• overleg met betrokkenen aangaande bedrijfshulpverlening<br>• invullen logboek/ weekstaten, urenregistratie<br>• coördineren scheiden en afvoeren afval van de projectlocatie (volgens productbladen, ondertekenen begeleidingsbrieven)<br>• maken van afspraken t.a.v. het dragen van PBM en instructie hierover<br>• uitvoerende inzake KVGM-instructie, overleg, registratie (logboek) en rapportage<br>• verantwoordelijk voor de afroep van materialen<br>• voert in samenwerking met de (vertegenwoordiger van de) opdrachtgever tussentijdse en eindoplevering uit | BHV<br>VOL-VCA<br>Deskundig voorman Sloopwerken Asbestherkenning |
| Medewerker sloopwerken<br>Machinist<br>Chauffeur<br>(inhuur) | • uitvoeren werkzaamheden volgens aanwijzingen uitvoerder/ voorman<br>• voorkomen van onveilige situaties<br>• voorkomen van ongevallen<br>• signaleren en melden van onveilige situaties<br>• zich houden aan de afspraken, regels, instructies en voorschriften<br>• actief deelnemen aan voorlichting en onderricht<br>• binnen vermogen en bevoegdheden eventuele afwijkingen corrigeren | Basisveiligheid |

## 2.4 Communicatie, voorlichting en instructie

| Omschrijving | Deelnemers | Frequentie en registratie |
|---|---|---|
| Overdracht projectplan | Werkvoorbereider en uitvoerder | Eenmalig, Logboek |
| Startwerk met opdrachtgever | Opdrachtgever, Directie, Uitvoerder, werkvoorbereider | Eenmalig, verslag |
| Startwerk met onderaannemers | Onderaannemer, Uitvoerder, V&G coördinator | Eenmalig, verslag |
| Startwerk met medewerker | V&G coördinator, Uitvoerder, medewerkers | Eenmalig, logboek |
| Werkoverleg | Directie, Uitvoerder | Eenmaal per maand, geen verslag |
| Coördinatie-overleg | Onderaannemer, V&G coördinator, Directie, Uitvoerder | Indien noodzakelijk, geen verslag |
| Bouwvergadering | Opdrachtgever, V&G coördinator, Uitvoerder | Indien noodzakelijk, verslag |
| Toolboxmeeting/ VGM-overleg | Uitvoerder, medewerkers | Eenmaal per maand, verslag |

## 2.5 Projectcontrole en projectregistraties

| Omschrijving | Uitvoering door | Frequentie en registratie |
|---|---|---|
| Algemeen toezicht | Uitvoerder/ voorman | Dagelijks, bijzonderheden in logboek |
| Controle afsluiten nutsvoorzieningen | Uitvoerder /voorman | Logboek, voor aanvang werkzaamheden |

| | | |
|---|---|---|
| Startwerkcontrole | Uitvoerder /voorman | Logboek, bij aanvang werkzaamheden op 1e dag |
| Dagelijkse controle | Uitvoerder/ voorman | Logboek, dagelijks |
| Controle en vrijgave (visueel)<br>sloopmaterialen | Uitvoerder/ voorman,<br>Medewerker sloopwerken (gedelegeerd) | Dagelijks/ voor afvoer, begeleidingsbrief, bijzonderheden in logboek<br>Afvoer afvalstoffen |
| Werkplekinspectie | Uitvoerder | Werkplekinspectieformulier, maandelijks |
| Projectevaluatie | Uitvoerder en werkvoorbereiding | Bijlage 2 Projectevaluatieformulier |
| Oplevering | Uitvoerder, opdrachtgever | 2.2 Proces verbaal van oplevering |
| Interne audit | KAM coördinator | Steekproef, verslag |
| Ingangscontrole producten<br>of hulpmiddelen | Bedrijf alg. via procedure inkoop<br>Op projectniveau door Uitvoerder | Bedrijf alg. via inkoopregistraties<br>Projectniveau bijzonderheden in logboek |
| Controles door bevoegd gezag | Bevoegd gezag,<br>begeleiding door uitvoerder of directie | Logboek, verzoeken om schriftelijke<br>bevestiging van bevoegd gezag |

5.1.2.f

# 3 Omschrijving van het werk

## 3.1 Algemene gegevens

Naam project : 5.1.2.e
Projectcode : 5.1.2.e
Opdrachtgever : 5.1.2.f
Contactpersoon : 5.1.2.e
Projectlocatie : 5.1.2.e

### 1. Werkzaamheden

| |
|---|
| **Toilet:** |
| Containment, afdekken en afzuiging (HEPA filter) |
| verwijderen sanitair |
| frezen van tegelwerk |
| plafond handhaven |
| vloertegels incl dekvloer |
| **Badkamer:** |
| Containment, afdekken en afzuiging (HEPA filter) |
| verwijderen sanitair |
| frezen van tegelwerk |
| plafond handhaven |
| vloertegels incl dekvloer |
| **Keuken:** |
| Containment, afdekken en afzuiging (HEPA filter) |
| Verwijderen keuken |
| plafond handhaven |
| frezen van tegelwerk |

### 2. Overige werkzaamheden door opdrachtgever:

- Plaatselijk herstel aan kozijnen (houtrot herstel)
- Plaatselijk beton herstel, kaal hakken losliggende delen en aanwerken met beton.
- Afvoeren afvalstoffen naar erkende verwerker ( 5.1.2.f )
- Herstelwerkzaamheden aan stuc- tegelwerk.
- Opruimen werklocatie, verwijderen materieel.
- Aanbrengen veiligheidsvoorziening.

## 3. Oplevering

| NVT | Type werkzaamheden | Omschrijving |
|---|---|---|
| ☐ | Afzetten werkterrein, aanbrengen bebording | Het werkterrein wordt gedeeltelijk in bouwhekken gezet en voorzien van bebording, door de opdrachtgever o.a. "Veiligheidshelm, - schoenen, -bril Verplicht", "Melden bij de Uitvoerder". |
| ☐ | Inrichten slooplocatie | Gedeeltelijk rijplaten leggen t.b.v. beschermen bestrating.<br>Plaatsen van schaftkeet en toiletvoorziening. Zal worden geplaatst door de opdrachtgever. |
| ☐ | Inspectie op aanwezige materialen | Vooraf aan de sloopwerkzaamheden wordt het te slopen object visueel onderzocht op eventuele aanwezigheid van milieuverontreinigend materialen. |
| ☐ | Asbestsanering | Vooraf aan de sloopwerkzaamheden worden de asbesthoudende materialen verwijderd conform het certificaat SC530 en het bovengenoemde asbestinventarisatierapport. zie voor verdere omschrijving het asbest werkplan. |
| ☐ | Handmatig verwijderen | Na asbest verwijderen zal voor af aan de constructieve sloop alle overige materialen met de hand worden gesloopt bijvoorbeeld plafonds voorzetwanden en vloerbedekkingen. |
| ☐ | Machinaal slopen van laag/hoogbouw | De bovenbouw wordt gesloopt met behulp van een hydraulische kraan voorzien van sorteergrijper, betonschaar, ijzerschaar, sloophamer, dichte- en puinbak en de diverse afkomende materialen worden, gescheiden in de diverse afvalstromen, naar erkende afvalverwerkers c.q. puinbrekers getransporteerd en gestort. |
| ☐ | sorteren sloop materialen | al het afkomende sloop materiaal scheiden zoals benodigd |
| ☐ | opschonen bouwterrein | het opruimen van het gesloopte gebied iedere dag voor zover mogelijk voor een veilige werkplek. |
| ☐ | afvoeren van materiaal | Het gescheiden afvoeren van materiaal |
| ☐ | het afvoeren van materieel | Na werkzaamheden het afvoeren van materieel. |
| ☐ | Oplevering van het terrein | Na sloopwerkzaamheden een opleveringsronde lopen met projectleider / voorman van de opdrachtgever en invullen van het oplevering formulier. |

### 3.2 Scheidingsplan

Het scheidingsplan bestaat uit de **"Stoffeninventarisatie en –verantwoording"** en de "**productbladen**". Deze maken onderdeel uit van het projectwerkplan en zijn opgenomen in het projectdocument.

Voordat afkomende sloopmaterialen worden afgevoerd, wordt de lading onder verantwoordelijkheid van de uitvoerder geïnspecteerd (gedelegeerde bevoegdheid voor medewerkers sloopwerken). Relevante gegevens worden vermeld op het begeleidingsformulier. Het begeleidingsformulier wordt afgetekend door de uitvoerder of medewerker sloopwerken. Als een afwijking wordt geconstateerd, wordt dit weergegeven in het logboek.

### 3.3 Bodemgesteldheid en verontreinigingen

☒ n.v.t. betreft renovatiesloop er wordt niet in of op de bodem gewerkt.

### 3.4 Bouwplaats voorzieningen

| (Collectieve-) voorzieningen | Gebruikers | Instandhouding door | Toezicht / rapportage door |
|---|---|---|---|
| Verkeersafzettingen | Aannemer | Aannemer | Opdrachtgever |
| Sanitaire voorzieningen | Opdrachtgever | allen | Opdrachtgever |
| Schaft- en Kleedvoorzieningen | Opdrachtgever | Opdrachtgever | Opdrachtgever |
| Bouwelektra | Opdrachtgever | Opdrachtgever | Opdrachtgever |
| Opslag bouwstoffen | Opdrachtgever | Opdrachtgever | Opdrachtgever |
| Blusmiddelen | allen | allen | allen |
| Bescherming- / beveiligingsmiddelen | Aannemer | - | - |
| EHBO-voorzieningen (in de keet) | allen | allen | allen |
| Afvalscheiding/opslag | Aannemer | Aannemer | Aannemer |
| Deco unit | Aannemer | - | - |
| Verlichting | allen | allen | - |
| - | - | - | - |

## 4 Uitvoeringsgegevens

### 4.1 Planning werkzaamheden

Aanvang : n.t.b. zie planningen

Einde : n.t.b. zie planningen

Voor een gedetailleerde planning zie planning uitvoerder van de opdrachtgever.

### 4.2 Werk- en rusttijden

| Werktijden (1 uur marge) | Rusttijden |
|---|---|
| 07:00-16.00 uur | 09.00-09.30/12.30-13.00 uur |

Tussentijds wordt gelegenheid geboden voor korte rook- of drinkpauzes.

Als de arbeidsomstandigheden (weersomstandigheden, fysiek zware werkzaamheden e.d.) daartoe aanleiding geven zullen in overleg, de werktijden worden aangepast.

### 4.3 Vermoedelijk aantal werkgevers zelfstandigen en personeel tegelijkertijd op de werkplek

Aantal Werkgevers: 1

Aantal Zelfstandigen: 0

Aantal werknemers gelijktijdig op locatie: 2-5

### 4.4 Kennisgeving betrokken instanties

Werkzaamheden zijn niet aangemeld bij de arbeidsinspectie door opdrachtgever.
Criteria voor melding zijn;

- Werkzaamheden die kunnen worden gekenmerkt als bijzonder risicovol*;
- Werkzaamheden die langer dan 30 werkdagen duren en waarbij op enig moment meer dan 20 werknemers gelijktijdig werkzaam zijn, of in totaal meer dan 500 mensdagen vergen

* Risicovolle activiteiten kunnen zich voordoen indien:

- de complexiteit of omvang van de werkzaamheden groot zijn;
- een combinatie van bijzondere risico's aanwezig is;
- meerdere partijen aanwezig zijn;
- goede coördinatie noodzakelijk wordt geacht.

*Onderstaande geldt alleen voor werken onder BRL SVMS 007*
Voorafgaand aan de werkzaamheden zijn de werkzaamheden bij het bevoegd gezag gemeld , klicmelding, en bij de certificerende instelling.
Een kopie van het meldingsformulier dient in de projectmap aanwezig te zijn.

# 5 Beheersen Risico's

## 5.1 Projectgebonden RI&E

De te treffen (veiligheids)maatregelen en persoonlijke beschermingsmiddelen met het oog op personele veiligheid, veiligheid voor de omgeving (belendende percelen) en het zoveel mogelijk voorkomen van hinder (stof, geluid, etc.) is vastgesteld op basis van een **"projectgebonden risico-inventarisatie en –evaluatie"**, welke is gebaseerd op (de relevante onderdelen uit) document SVMS-013 (Eisen te stellen aan de slooplocatie).

De projectgebonden risico-inventarisatie en –evaluatie is tijdens de werkvoorbereiding zoveel mogelijk vastgesteld en wordt bij aanvang en gedurende het project door de uitvoerder/ voorman aangevuld (NB betreft wijziging op het projectdocument en wordt als zodanig afgetekend in het logboek).

Hierbij wordt opgemerkt dat dit de meest relevante risico's/ maatregelen betreffen en het overzicht dus limitatief is. In de praktijk kunnen zich minder belangrijke risico's voordoen, waarop correct moet worden ingespeeld.

| | Situatie/ activiteit | Arbo-/ milieurisico | Voorgestelde maatregelen |
|---|---|---|---|
| ☒ | Sloopafval direct naast werkplekken en looproutes | Snijden, struikelen | ☒ Sloopafval zodanig opruimen dat het niet naast werkplekken of looproutes ligt.<br>☒ Afschermen uitstekende delen.<br>☐ Looproutes aanpassen.<br>☐ Afdekken sparingen. |
| ☐ | Hoogteverschil > 2,5 mtr | Valgevaar, lichamelijk letsel | ☐ Aanbrengen randbeveiliging/ afzetten rand op 2 mtr afstand<br>☐ Markeren rand op 4 mtr afstand.<br>☐ Bij werk op hellend vlak aanbrengen steigervloer, max 1,5 mtr lager).<br>☐ Max. verticale afglijhoogte is 5 mtr.<br>☐ Werken met steigers of hangbakken.<br>☐ Toepassen vangnetten.<br>☐ Gebruik persoonlijke valbeveiliging. |
| ☐ | Extra risico's bij lagere hoogteverschillen | Valgevaar, snijden, verdrinking | ☐ Aanbrengen randbeveiliging/ afzetten rand op 2 mtr afstand<br>☐ Markeren rand op 4 mtr afstand.<br>☐ Bij werk op hellend vlak aanbrengen steigervloer, max 1,5 mtr lager.<br>☐ Max. verticale afglijhoogte is 5 mtr.<br>☐ Uitsteeksels / stekken afschermen.<br>☐ Bij werken boven water, extra persoon als wacht en reddingsboei ter plaatse. |
| ☐ | Instortgevaar constructie(delen)<br>(evt. van belendingen) | Lichamelijk letsel, dood, materiële schade | ☐ Plan van aanpak, voor methoden, waarbij men hoge constructies laat omvallen.<br>☐ Opname belendingen<br>☐ Stut- of stempelvoorzieningen aanbrengen.<br>☐ Geen personen nabij sloopfront (afstand > 1,25 x hoogte constructie).<br>☐ Geen handmatige scheiding nabij sloopfront. |
| ☐ | Gevarenzones (snijden, knellen, pletten) | Valgevaar, lichamelijk letsel | ☐ Gevarenzones (snijden, knellen, pletten) afzetten met vaste schermen.<br>☐ Voorzieningen om risicovolle beweging direct te stoppen. |
| ☐ | Hijswerkzaamheden | Vallende voorwerpen, lichamelijk letsel | ☐ Deugdelijke aanpikpunten maken.<br>☐ Geen platte hijsbanden over scherpe randen.<br>☐ Personenvervoer uitsluitend in gekeurde en daartoe geëigende werkbakken.<br>☐ Geen combinatie personenvervoer / goederen |

| | Situatie/ activiteit | Arbo-/ milieurisico | Voorgestelde maatregelen |
|---|---|---|---|
| ☐ | Materieel opgesteld op te slopen vloeren | Instortgevaar constructie, materiële schade, lichamelijk letsel, dood | ☐ Berekening / analyse draagkracht vloer<br>☐ Materieel dragend opstellen op stabiele, vlakke en stevige ondergrond<br>☐ Ondergrond afdoende verdicht<br>☐ Geen personen binnen werkgebied machine<br>☐ Vloerranden voorzien van een fysieke afscherming |
| ☐ | Gebruik ladders | Valgevaar, lichamelijk letsel | ☐ Op stevige ondergrond en verzekerd tegen verzakken<br>☐ Hellingshoek max. 70 ° (bij ladders voor incidenteel gebruik)<br>☐ Ladders bij structureel gebruik boven en onder vastgezet<br>☐ Geen werk op ladder als ladder niet met min. 1 hand kan worden vastgehouden<br>☐ Geen transport van omvangrijk en/of zwaar materieel via ladder |
| ☒ | Blootstelling aan asbest | Gezondheidsrisico's | ☒ Uitvoeren asbestinventarisatie<br>☒ Bepalen risicoklasse<br>☒ Nemen maatregelen o.b.v. risicoklasse |
| ☐ | Werken in/ met verontreinigde grond | Gezondheidsrisico's | ☐ Risico-inventarisatie uitvoeren<br>☐ Opstellen plan van aanpak o.b.v. risico-inventarisatie (zie ook CROW 132) |
| ☒ | Handmatig slopen | Stofvorming, blootstelling aan kwartsstof, gezondheidsrisico's<br>Overmatige blootstelling aan trillingen | ☒ Toepassen bevochtiging en/of (bron)afzuiging met een slang naar buiten<br>☒ Gebruik PBM's met vereiste beschermingsfactoren<br>- bij afzuiging/nat werken: P2 masker<br>- als er geen afzuiging is en niet nat gewerkt wordt: P3 masker (volgelaats)<br>☐ Beschermingsfactoren verdubbelen, bij ontbreken voorzieningen<br>☐ Bij korte duur (werken met sloophamer < 5,5 uur / dag; opruimen < 4 uur / dag) dan halvering beschermingsfactoren<br>☐ Niet te grote stukken laten vallen i.v.m. lichte vloerconstructie |
| ☒ | Blootstelling aan lawaai | Gehoorbeschadiging | ☐ Lawaai-niveau meten<br>☒ lawaai > 80 dB(A) gebruik otoplastieken<br>☐ Bij lawaai > 85 dB(A) maatregelen treffen om blootstelling te minimaliseren<br>☐ Bij dagelijkse blootstelling > 80 dB(A) periodiek arbeidsgezondheidskundig onderzoek aanbieden<br>☒ Geven doeltreffende voorlichting / instructie |
| ☐ | Kruising looproutes / werkverkeer | Aanrijding, lichamelijk letsel | ☐ Langzaam verkeer / werkverkeer zoveel mogelijk fysiek scheiden<br>☐ Snelheidsbeperking opleggen voor werkverkeer<br>☐ Achteruitrijdbeveiliging toepassen |
| ☐ | Werken met gevaarlijke stoffen | Gezondheidsrisico's | ☐ Toepassen productinformatiebladen<br>☐ Gebruik benodigde PBM's (handschoenen etc.)<br>☐ Geven doeltreffende voorlichting / instructie a.d.h.v. productinformatiebladen<br>☐ Opstellen specifiek plan van aanpak<br>☐ Verwijderen door externe deskundigen |
| ☐ | Werken op de openbare weg | Aanrijding, lichamelijk letsel, veiligheid passanten | ☐ Afzetten werkterrein<br>☐ Waarschuwen verkeer middels bebording<br>☐ Informeren omwonenden<br>☐ Instrueren personeel m.b.t. openbare veiligheid<br>☐ Controleren voorzieningen einde werktijd |
| ☐ | Slopen hoge wanden | Valgevaar, lichamelijk letsel | ☐ Gebruik rolsteiger<br>☐ ..... |

## 5.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen

Op het project moeten de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) te worden gedragen:

| PBM | Verplicht bij | Toezicht |
|---|---|---|
| veiligheidsschoenen (S3) | altijd | uitvoerder |
| gehoorbescherming | bij geluid boven 80 dB | uitvoerder |
| veiligheidsvest/ signaalkleding | altijd binnen het werkgebied | uitvoerder |
| veiligheidshelm | altijd binnen het werkgebied, buiten werkgebied bij hijswerkzaamheden, gevaar voor (om)vallende voorwerpen en stoten van het hoofd | uitvoerder |
| handschoenen | bij werkzaamheden met vervuilde grond en chemische middelen, werkzaamheden met scherpe en hete materialen en scherp materieel | uitvoerder |
| overall/ werkkleding | bij alle werkzaamheden | uitvoerder |
| Adembescherming (min. P3) | bij gevaar voor inademen van stof, gas en damp (hakken, breken, zagen zonder waterkoeling, hogedrukreiniging en afsluiten van het riool). | uitvoerder |
| veiligheidsbril | bij hakken, breken en werken met chemische middelen | uitvoerder |

## 5.3 Onverwachte of gevaarlijke situaties

### 5.3.1 Onverwacht aantreffen asbest

Op de projectlocatie is altijd 1 medewerker aanwezig die een cursus asbestherkenning heeft gevolgd. Bij onverwacht aantreffen van asbest wordt dit gemeld bij de uitvoerder of asbestdeskundige medewerker en wordt verder gehandeld volgens onderstaande aanwijzingen.

**Onverwacht aantreffen asbest**

Bij het onverwachts aantreffen van asbest geldt de navolgende procedure:

1. werkzaamheden direct staken;
2. zo mogelijk i.v.m. eigen veiligheid (besmet) gebied afzetten/ markeren;
3. melden bij uitvoerder of, ingeval van afwezigheid, bij asbestdeskundige medewerker;
4. uitvoerder of asbestdeskundige medewerker beoordeeld of er inderdaad sprake is van asbestverdacht materiaal;
5. uitvoerder stelt de directeur op de hoogte en stemt de vervolgacties vast;
6. uitvoerder meldt aantreffen asbest bij de opdrachtgever en het bevoegd gezag en bepaalt de vervolgstappen (financieel/ juridisch, taakverdeling, werkwijze i.v.m. omgevingsvergunning/ -melding);
7. de aanwezigheid asbesthoudende materialen en eventuele asbestbesmetting wordt door asbestinventarisatiebedrijf vastgesteld en gerapporteerd;
8. asbest wordt verwijderd door een deskundig asbestverwijderingsbedrijf (SC 530 gecertificeerd);
9. na verkrijgen van eindbeoordelingsrapport na asbestsanering worden de werkzaamheden weer opgestart door de uitvoerder;

Het onverwacht aantreffen van asbest wordt vermeld in het Logboek sloopwerken inclusief opname van het asbestinventarisatierapport en eindbeoordelingsrapport.

### 5.3.2 (Bijna)ongevallen, gevaarlijke situaties, incidenten

Voorafgaande aan de werkzaamheden wordt met alle betrokken werknemers gesproken over hoe te handelen bij ongevallen en calamiteiten. In de bijlagen is een **"alarmkaart"** opgenomen die gehanteerd wordt als zich een ongeval of incident heeft voorgedaan.

Wanneer tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden gevaarlijke situaties ontstaan waarin dit plan niet voorziet, wordt het werk tijdelijk gestaakt. Ongevallen, gevaarlijke situaties/handelingen en milieu-incidenten moeten worden gemeld bij de uitvoerder

In overleg met de uitvoerder of directie wordt vervolgens bepaald op welke wijze de werkzaamheden kunnen worden hervat. Situaties die gevaren opleveren of hadden kunnen opleveren worden door de uitvoerder aangetekend in het logboek.

Van (bijna) ongevallen en incidenten wordt een registratie gevoerd op het daartoe bestemde **"KAM melding formulier"**. Of via de **meldingsapp.**

### 5.3.3 Tekortkomingen en afwijkingen

Indien wordt afgeweken van het opdracht/ bestek wordt dit door de uitvoerder besproken met de opdrachtgever of de directievoerder (registratie in een verslag en in het logboek). De opdrachtgever/directievoerder koppelt eventuele bijzonderheden terug met het bevoegd gezag.

Als afkomende sloopmaterialen worden geweigerd door de afnemer. Wordt door de uitvoerder een milieu hygiënisch verantwoord alternatief (inname onder een ander afstroomnummer/ productblad of afvoeren naar een erkende verwerker). De uitvoerder tekent dit in het logboek aan als een afwijking.

Overige afwijkingen worden gemeld bij de uitvoerder en geregistreerd in het logboek. De uitvoerder bepaalt of de afwijking moet worden afgehandeld volgens de procedures voor corrigerende en preventieve maatregelen

## 5.4 Bedrijfshulpverlening

Tijdens de werkzaamheden is het streven dat tenminste een werknemer met een EHBO/BHV-diploma beschikbaar. Op een nader aan te geven plaats, die tijdens de eerste bijeenkomst van alle betrokken partijen zal worden bepaald, is een verbandkist model A aanwezig.

5.1,2,f

## Bijlage 1 Stoffenverantwoording

| Omschrijving | Prognose (ton / m3) | Werkelijk (ton / m3) | Mogelijke verontreinigingen | Bestemming | Slooptechniek |
|---|---|---|---|---|---|
| Steenachtig bouw- en sloopafval | - | - | geen | GP GROOT | Handmatig met handgereedschap |
| Gemengd bouw- en sloopafval en gemengde facties | 24,859 ton | - | geen | GP GROOT | Handmatig met handgereedschap |
| Gipshoudend materiaal | - | - | geen | GP GROOT | Handmatig met handgereedschap |
| Dakafval | - | - | Geen | GP GROOT | Handmatig met handgereedschap |
| Hout (A en/of B) | - | - | - | GP GROOT | Handmatig met handgereedschap |
| Hout C | - | - | - | | Handmatig met handgereedschap |
| Glas | - | - | - | | Handmatig met handgereedschap |
| TL-installaties | - | - | - | n.v.t | n.v.t. |
| Totaal | - | - | - | | |

| Stoffenverantwoording (gebaseerd op verschil tussen geprognotiseerd en werkelijk vrijgekomen afvalstoffen) | |
|---|---|
| ☐ | Geen significante verschillen geconstateerd: |
| ☐ | De navolgende significante verschillen geconstateerd (incl. motivatie)<br>*-<br>*-* |

## Bijlage 2 Projectevaluatie

| Projectevaluatie (gezamenlijk door uitvoerder of voorman en werkvoorbereider) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Onderdeel** | **JA** | **NVT** | **NEE** | **Opmerking** |
| Project volgens werkplan uitgevoerd? | ☐ | ☐ | ☐ | - |
| Voorschriften uit sloopvergunning nagekomen? | ☐ | ☐ | ☐ | - |
| Alle vrijkomende sloopmaterialen afgevoerd? | ☐ | ☐ | ☐ | - |
| Afvoerbewijzen van vrijkomende sloopmaterialen aanwezig? | ☐ | ☐ | ☐ | - |
| Afgesproken planning behaald? | ☐ | ☐ | ☐ | - |
| Eventuele klachten afgehandeld? | ☐ | ☐ | ☐ | - |
| Resterend werk uit te voeren? | ☐ | ☐ | ☐ | - |
| Eventuele calamiteiten afgehandeld? | ☐ | ☐ | ☐ | - |
| Alle relevante registraties/ documenten in projectdossier ? | ☐ | ☐ | ☐ | - |

5.1.2,f

**Bijlage 3 Certificaten**

5.1.2,f
5.1.2,e 5.1.2,e Geldermalsen
T 5.1.2,e 000, info-cert@ 5.1.2,f
5.1.2,f

5.1.2,f

# ISO 9001 Systeemcertificaat EC-KWA-01481

5.1.2,f verklaart hierbij op basis van het certificatieonderzoek dat het kwaliteitsmanagementsysteem van:

5.1.2,f

Vestigingslocatie(s):

5.1.2,e **Zaandam**

Voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

## NEN-EN-ISO 9001: 2015

Voor het toepassingsgebied:

## Het slopen van gebouwen en objecten.

5.1.2,e

5.1.2,f

5.1.2,e

Datum uitgifte : 09-06-2021
Geldig tot : 09-06-2024
Gecertificeerd sinds : 09-06-2015

5.1.2,f . zal gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uitvoeren.

5.1.2,f

5.1.2,f
5.1.2,e 5.1.2,e Geldermalsen
T 5.1.2,e 000, info-cert@ 5.1.2,f
5.1.2,f

5.1.2,f

# VCA** Systeemcertificaat EC-VCA-20339

5.1.2,f verklaart hierbij op basis van het certificatieonderzoek dat het veiligheidsbeheerssysteem van:

5.1.2,f

Vestigingslocatie(s):

5.1.2,e **Zaandam**

Voldoet aan de eisen gesteld in:

**VGM Checklist Aannemers, 2017/6.0, VCA****

Voor het toepassingsgebied:

**Het uitvoeren van sloopwerken.**

**NACE code: F.43.11**

5.1.2,f

Datum uitgifte : 24-07-2021
Geldig tot : 24-07-2024
Gecertificeerd sinds : 26-10-1995

5.1.2,e

5.1.2,e

5.1.2,f zal gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uitvoeren.

5.1.2,f

5.1.2,f

5.1.2,e 5.1.2,e Geldermalsen
T 5.1.2,e 000, info 5.1.2e @ 5.1.2,f
5.1.2,f

5.1.2,f

# SVMS-007 Systeemcertificaat EC-SVMS-578

SVMS-007, Veilig en Milieukundig Slopen, versie 2017-01

Certificaathouder :

5.1.2,f

| | | | |
|---|---|---|---|
| Adres: | 5.1.2,e | Datum uitgifte: | 29-09-2021 |
| | 5.1.2,e | Geldig tot: | 29-09-2024 |
| Telefoonnr: | 5.1.2,e | Gecertificeerd sinds: | 29-09-2015 |
| e-mail : | info@ 5.1.2,f | KvK-nummer: | 5.1.2,f |
| Website : | http:// 5.1.2,f | | |

**Verklaring van** 5.1.2,f

Dit systeemcertificaat is afgegeven op basis van versie 17-01 van de Beoordelingsrichtlijn Veilig en Milieukundig Slopen SVMS-007 conform het reglement van 5.1.2,f

5.1.2,f verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door Foekens Sloopcombinatie B.V. gehanteerde managementsysteem bij voortduring voldoet aan de eisen uit de bovengenoemde beoordelingsrichtlijn. De eisen in dit managementsysteem hebben betrekking op het managementsysteem van de sloopaannemer, deskundigheid van personeel, de voorbereiding, uitvoering en oplevering van sloopprojecten, de afvoer van vrijkomende sloopmaterialen en de arbeidsveiligheid en het milieu.

**Ondertekening:**

5.1.2,f

5.1.2,e
5.1.2,e
5.1.2,f
5.1.2,f

5.1.2,f

5.1.2,f

**Nadruk verboden.**

Dit systeemcertificaat bestaat uit 1 pagina.

5.1.2.f

# 5.10 Start/werk-instructie en Toolboxmeeting Wekelijks

| Opdrachtgever | | Projectlocatie | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | 5.1.2.f | Naam | 5.1.2.e fase 1 | | |
| Contactpersoon | 5.1.2.e | Projectcode | 5.1.2.e | | |
| Adres | 5.1.2.e | Adres | 5.1.2.e 5.1.2.e | | |
| PC + woonplaats | 5.1.2.e | PC + woonplaats | 5.1.2.e | | |
| | | Soort sloopwerk | ☐ <10 m³ | ☐ >10 m³ | ☐ Spoed |
| Datum | 25-01-2023 | Uitvoerder/ Voorman | | | |

| Controle beschikbaarheid documenten op slooplocatie | Ja/nee | Controle inrichting slooplocatie | Ja/nee |
|---|---|---|---|
| Projectwerkplan volledig overgedragen door werkvoorbereider ? | | Terreinafzetting, markering en verkeersvoorzieningen gereed? | |
| Volledig projectdocument aanwezig? | | Opslagvoorzieningen aanwezig/ opgesteld? | |
| Omgevingsvergunning/ sloopmelding aanwezig? | | Kabels en leidingen afgesloten / medium vrij? | |
| Asbestinventarisatierapport en vrijage asbestsanering aanwezig? | | Voldoende materieel aanwezig? | |
| V&G-plan aanwezig? | | Benodigde elektriciteit en wateraansluiting geregeld? | |
| Bodemonderzoek aanwezig ? | | Veiligheidsmaatregelen getroffen (zie ook werkplekinspectie)? | |
| Productbladen aanwezig (SVMS 008) ? | | Afvalafhandeling en transport geregeld? | |
| Projectgebonden RI&E aanwezig, volledig (zo nodig aanvullen) ? | | Belendende percelen onbenadeeld? | |
| | | EHBO-middelen en brandblusmiddelen aanwezig? | |
| | | Schaftgelegenheid en sanitaire voorzieningen aanwezig? | |

| Type voorlichting | |
|---|---|
| ☐ Volgens planning<br>☐ Taakgericht | ☐ Naar aanleiding van ongeval/incident<br>☐ Naar aanleiding van gewijzigde werkmethode |
| **Instructie over** | |
| ☐ Werkplan /TRA/ Project RI&E<br>☐ RI&E<br>☐ Regels/voorschriften (algemeen + opdrachtgever<br>☐ Specifieke gevaren<br>☐ Onverhoeds aantreffen van asbest | ☐ N.a.v. uitgevoerde werkplekinspecties<br>☐ Onveilige situaties / bijna ongevallen<br>☐ Werkmethoden<br>☐ Milieuzorg<br>☐ Opslag en afvoer van afvalstoffen<br>☐ Gezondheid en hygiëne |
| **Behandeld(e) onderwerp(en)** | |
| ☐ Meldingsformulieren<br>☐ (Bijna) ongevalsrapporten<br>☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen, soort:<br>☐ Geluid en trillingen<br>☐ EHBO / Brandbeveiliging<br>☐ Verzuimbeleid<br>☐ Asbestverwijdering risicoklasse 2 /3 | ☐ Orde en netheid<br>☐ Ladders / klimmaterieel / steigers<br>☐ Hef- en hijsgereedschap<br>☐ (Elektrisch) handgereedschap en elektriciteit<br>☐ Werken op hoogte<br>☐ Gevaarlijke stoffen<br>☐ LMRA<br>☐ Anders, namelijk: |

**Onderstaande personen verklaren bovenstaande toolbox te hebben gehad en een volledig PBM te hebben ontvangen:**

| Voor- en achternaam | Handtekening |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Voor- en achternaam | Handtekening |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Week | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Naam | Maandag | Dinsdag | Woensdag | Donderdag | Vrijdag | Zaterdag | VCA Gecontroleerd | handtekening |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

**Let op : Werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd indien werknemer in bezit is van Nederlandse VCA!**

5.1.2.f

5.1,2,f

# 5.10 Start/werk-instructie en Toolboxmeeting Wekelijks

| Opdrachtgever | | Projectlocatie | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | 5.1,2,f | Naam | 5.1,2,e fase 1 | | |
| Contactpersoon | 5.1,2,e | Projectcode | 5.1,2,e | | |
| Adres | 5.1,2,e | Adres | 5.1,2,e 5.1,2,e | | |
| PC + woonplaats | 5.1,2,e | PC + woonplaats | 5.1,2,e | | |
| | | Soort sloopwerk | ☐ <10 m³ | ☐ >10 m³ | ☐ Spoed |
| Datum | 25-01-2023 | Uitvoerder/ Voorman | | | |

| Controle beschikbaarheid documenten op slooplocatie | Ja/nee | Controle inrichting slooplocatie | Ja/nee |
|---|---|---|---|
| Projectwerkplan volledig overgedragen door werkvoorbereider ? | | Terreinafzetting, markering en verkeersvoorzieningen gereed? | |
| Volledig projectdocument aanwezig? | | Opslagvoorzieningen aanwezig/ opgesteld? | |
| Omgevingsvergunning/ sloopmelding aanwezig? | | Kabels en leidingen afgesloten / medium vrij? | |
| Asbestinventarisatierapport en vrijage asbestsanering aanwezig? | | Voldoende materieel aanwezig? | |
| V&G-plan aanwezig? | | Benodigde elektriciteit en wateraansluiting geregeld? | |
| Bodemonderzoek aanwezig ? | | Veiligheidsmaatregelen getroffen (zie ook werkplekinspectie)? | |
| Productbladen aanwezig (SVMS 008) ? | | Afvalafhandeling en transport geregeld? | |
| Projectgebonden RI&E aanwezig, volledig (zo nodig aanvullen) ? | | Belendende percelen onbenadeeld? | |
| | | EHBO-middelen en brandblusmiddelen aanwezig? | |
| | | Schaftgelegenheid en sanitaire voorzieningen aanwezig? | |

| Type voorlichting | |
|---|---|
| ☐ Volgens planning<br>☐ Taakgericht | ☐ Naar aanleiding van ongeval/incident<br>☐ Naar aanleiding van gewijzigde werkmethode |
| **Instructie over** | |
| ☐ Werkplan /TRA/ Project RI&E<br>☐ RI&E<br>☐ Regels/voorschriften (algemeen + opdrachtgever<br>☐ Specifieke gevaren<br>☐ Onverhoeds aantreffen van asbest | ☐ N.a.v. uitgevoerde werkplekinspecties<br>☐ Onveilige situaties / bijna ongevallen<br>☐ Werkmethoden<br>☐ Milieuzorg<br>☐ Opslag en afvoer van afvalstoffen<br>☐ Gezondheid en hygiëne |
| **Behandeld(e) onderwerp(en)** | |
| ☐ Meldingsformulieren<br>☐ (Bijna) ongevalsrapporten<br>☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen, soort:<br>☐ Geluid en trillingen<br>☐ EHBO / Brandbeveiliging<br>☐ Verzuimbeleid<br>☐ Asbestverwijdering risicoklasse 2 /3 | ☐ Orde en netheid<br>☐ Ladders / klimmaterieel / steigers<br>☐ Hef- en hijsgereedschap<br>☐ (Elektrisch) handgereedschap en elektriciteit<br>☐ Werken op hoogte<br>☐ Gevaarlijke stoffen<br>☐ LMRA<br>☐ Anders, namelijk: |

**Onderstaande personen verklaren bovenstaande toolbox te hebben gehad en een volledig PBM te hebben ontvangen:**

| Voor- en achternaam | Handtekening |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Voor- en achternaam | Handtekening |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Week | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Naam | Maandag | Dinsdag | Woensdag | Donderdag | Vrijdag | Zaterdag | VCA Gecontroleerd | handtekening |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

**Let op : Werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd indien werknemer in bezit is van Nederlandse VCA!**

FOEKENS BV
SLOOPCOMBINATIE

5.1.2.f

# 5.10 Start/werk-instructie en Toolboxmeeting Wekelijks

| Opdrachtgever | | Projectlocatie | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | 5.1.2.f | Naam | 5.1.2.e fase 1 | | |
| Contactpersoon | 5.1.2.e | Projectcode | 5.1.2.e | | |
| Adres | 5.1.2.e | Adres | 5.1.2.e 5.1.2.e | | |
| PC + woonplaats | 5.1.2.e | PC + woonplaats | 5.1.2.e | | |
| | | Soort sloopwerk | ☐ <10 m³ | ☐ >10 m³ | ☐ Spoed |
| Datum | 25-01-2023 | Uitvoerder/ Voorman | | | |

| Controle beschikbaarheid documenten op slooplocatie | Ja/nee | Controle inrichting slooplocatie | Ja/nee |
|---|---|---|---|
| Projectwerkplan volledig overgedragen door werkvoorbereider ? | | Terreinafzetting, markering en verkeersvoorzieningen gereed? | |
| Volledig projectdocument aanwezig? | | Opslagvoorzieningen aanwezig/ opgesteld? | |
| Omgevingsvergunning/ sloopmelding aanwezig? | | Kabels en leidingen afgesloten / medium vrij? | |
| Asbestinventarisatierapport en vrijage asbestsanering aanwezig? | | Voldoende materieel aanwezig? | |
| V&G-plan aanwezig? | | Benodigde elektriciteit en wateraansluiting geregeld? | |
| Bodemonderzoek aanwezig ? | | Veiligheidsmaatregelen getroffen (zie ook werkplekinspectie)? | |
| Productbladen aanwezig (SVMS 008) ? | | Afvalafhandeling en transport geregeld? | |
| Projectgebonden RI&E aanwezig, volledig (zo nodig aanvullen) ? | | Belendende percelen onbenadeeld? | |
| | | EHBO-middelen en brandblusmiddelen aanwezig? | |
| | | Schaftgelegenheid en sanitaire voorzieningen aanwezig? | |

| Type voorlichting | |
|---|---|
| ☐ Volgens planning<br>☐ Taakgericht | ☐ Naar aanleiding van ongeval/incident<br>☐ Naar aanleiding van gewijzigde werkmethode |
| **Instructie over** | |
| ☐ Werkplan /TRA/ Project RI&E<br>☐ RI&E<br>☐ Regels/voorschriften (algemeen + opdrachtgever<br>☐ Specifieke gevaren<br>☐ Onverhoeds aantreffen van asbest | ☐ N.a.v. uitgevoerde werkplekinspecties<br>☐ Onveilige situaties / bijna ongevallen<br>☐ Werkmethoden<br>☐ Milieuzorg<br>☐ Opslag en afvoer van afvalstoffen<br>☐ Gezondheid en hygiëne |
| **Behandeld(e) onderwerp(en)** | |
| ☐ Meldingsformulieren<br>☐ (Bijna) ongevalsrapporten<br>☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen, soort:<br>☐ Geluid en trillingen<br>☐ EHBO / Brandbeveiliging<br>☐ Verzuimbeleid<br>☐ Asbestverwijdering risicoklasse 2 /3 | ☐ Orde en netheid<br>☐ Ladders / klimmaterieel / steigers<br>☐ Hef- en hijsgereedschap<br>☐ (Elektrisch) handgereedschap en elektriciteit<br>☐ Werken op hoogte<br>☐ Gevaarlijke stoffen<br>☐ LMRA<br>☐ Anders, namelijk: |

**Onderstaande personen verklaren bovenstaande toolbox te hebben gehad en een volledig PBM te hebben ontvangen:**

| Voor- en achternaam | Handtekening |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Voor- en achternaam | Handtekening |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Week | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Naam | Maandag | Dinsdag | Woensdag | Donderdag | Vrijdag | Zaterdag | VCA Gecontroleerd | handtekening |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

**Let op : Werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd indien werknemer in bezit is van Nederlandse VCA!**

5.1.2.f

# 5.10 Start/werk-instructie en Toolboxmeeting Wekelijks

| Opdrachtgever | | Projectlocatie | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | 5.1.2.f | Naam | 5.1.2.e fase 1 | | |
| Contactpersoon | 5.1.2.e | Projectcode | 5.1.2.e | | |
| Adres | 5.1.2.e | Adres | 5.1.2.e 5.1.2.e | | |
| PC + woonplaats | 5.1.2.e | PC + woonplaats | 5.1.2.e | | |
| | | Soort sloopwerk | ☐ <10 m³ | ☐ >10 m³ | ☐ Spoed |
| Datum | 25-01-2023 | Uitvoerder/ Voorman | | | |

| Controle beschikbaarheid documenten op slooplocatie | Ja/nee | Controle inrichting slooplocatie | Ja/nee |
|---|---|---|---|
| Projectwerkplan volledig overgedragen door werkvoorbereider ? | | Terreinafzetting, markering en verkeersvoorzieningen gereed? | |
| Volledig projectdocument aanwezig? | | Opslagvoorzieningen aanwezig/ opgesteld? | |
| Omgevingsvergunning/ sloopmelding aanwezig? | | Kabels en leidingen afgesloten / medium vrij? | |
| Asbestinventarisatierapport en vrijage asbestsanering aanwezig? | | Voldoende materieel aanwezig? | |
| V&G-plan aanwezig? | | Benodigde elektriciteit en wateraansluiting geregeld? | |
| Bodemonderzoek aanwezig ? | | Veiligheidsmaatregelen getroffen (zie ook werkplekinspectie)? | |
| Productbladen aanwezig (SVMS 008) ? | | Afvalafhandeling en transport geregeld? | |
| Projectgebonden RI&E aanwezig, volledig (zo nodig aanvullen) ? | | Belendende percelen onbenadeeld? | |
| | | EHBO-middelen en brandblusmiddelen aanwezig? | |
| | | Schaftgelegenheid en sanitaire voorzieningen aanwezig? | |

| Type voorlichting | |
|---|---|
| ☐ Volgens planning<br>☐ Taakgericht | ☐ Naar aanleiding van ongeval/incident<br>☐ Naar aanleiding van gewijzigde werkmethode |
| **Instructie over** | |
| ☐ Werkplan /TRA/ Project RI&E<br>☐ RI&E<br>☐ Regels/voorschriften (algemeen + opdrachtgever<br>☐ Specifieke gevaren<br>☐ Onverhoeds aantreffen van asbest | ☐ N.a.v. uitgevoerde werkplekinspecties<br>☐ Onveilige situaties / bijna ongevallen<br>☐ Werkmethoden<br>☐ Milieuzorg<br>☐ Opslag en afvoer van afvalstoffen<br>☐ Gezondheid en hygiëne |
| **Behandeld(e) onderwerp(en)** | |
| ☐ Meldingsformulieren<br>☐ (Bijna) ongevalsrapporten<br>☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen, soort:<br>☐ Geluid en trillingen<br>☐ EHBO / Brandbeveiliging<br>☐ Verzuimbeleid<br>☐ Asbestverwijdering risicoklasse 2 /3 | ☐ Orde en netheid<br>☐ Ladders / klimmaterieel / steigers<br>☐ Hef- en hijsgereedschap<br>☐ (Elektrisch) handgereedschap en elektriciteit<br>☐ Werken op hoogte<br>☐ Gevaarlijke stoffen<br>☐ LMRA<br>☐ Anders, namelijk: |

**Onderstaande personen verklaren bovenstaande toolbox te hebben gehad en een volledig PBM te hebben ontvangen:**

| Voor- en achternaam | Handtekening |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Voor- en achternaam | Handtekening |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Week | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Naam | Maandag | Dinsdag | Woensdag | Donderdag | Vrijdag | Zaterdag | VCA Gecontroleerd | handtekening |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

**Let op : Werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd indien werknemer in bezit is van Nederlandse VCA!**

5.1.2.f

# 5.10 Start/werk-instructie en Toolboxmeeting Wekelijks

| Opdrachtgever | | Projectlocatie | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | 5.1.2.f | Naam | 5.1.2.e fase 1 | | |
| Contactpersoon | 5.1.2.e | Projectcode | 5.1.2.e | | |
| Adres | 5.1.2.e | Adres | 5.1.2.e 5.1.2.e | | |
| PC + woonplaats | 5.1.2.e | PC + woonplaats | 5.1.2.e | | |
| | | Soort sloopwerk | ☐ <10 m³ | ☐ >10 m³ | ☐ Spoed |
| Datum | 25-01-2023 | Uitvoerder/ Voorman | | | |

| Controle beschikbaarheid documenten op slooplocatie | Ja/nee | Controle inrichting slooplocatie | Ja/nee |
|---|---|---|---|
| Projectwerkplan volledig overgedragen door werkvoorbereider ? | | Terreinafzetting, markering en verkeersvoorzieningen gereed? | |
| Volledig projectdocument aanwezig? | | Opslagvoorzieningen aanwezig/ opgesteld? | |
| Omgevingsvergunning/ sloopmelding aanwezig? | | Kabels en leidingen afgesloten / medium vrij? | |
| Asbestinventarisatierapport en vrijage asbestsanering aanwezig? | | Voldoende materieel aanwezig? | |
| V&G-plan aanwezig? | | Benodigde elektriciteit en wateraansluiting geregeld? | |
| Bodemonderzoek aanwezig ? | | Veiligheidsmaatregelen getroffen (zie ook werkplekinspectie)? | |
| Productbladen aanwezig (SVMS 008) ? | | Afvalafhandeling en transport geregeld? | |
| Projectgebonden RI&E aanwezig, volledig (zo nodig aanvullen) ? | | Belendende percelen onbenadeeld? | |
| | | EHBO-middelen en brandblusmiddelen aanwezig? | |
| | | Schaftgelegenheid en sanitaire voorzieningen aanwezig? | |

| Type voorlichting | |
|---|---|
| ☐ Volgens planning<br>☐ Taakgericht | ☐ Naar aanleiding van ongeval/incident<br>☐ Naar aanleiding van gewijzigde werkmethode |
| **Instructie over** | |
| ☐ Werkplan /TRA/ Project RI&E<br>☐ RI&E<br>☐ Regels/voorschriften (algemeen + opdrachtgever<br>☐ Specifieke gevaren<br>☐ Onverhoeds aantreffen van asbest | ☐ N.a.v. uitgevoerde werkplekinspecties<br>☐ Onveilige situaties / bijna ongevallen<br>☐ Werkmethoden<br>☐ Milieuzorg<br>☐ Opslag en afvoer van afvalstoffen<br>☐ Gezondheid en hygiëne |
| **Behandeld(e) onderwerp(en)** | |
| ☐ Meldingsformulieren<br>☐ (Bijna) ongevalsrapporten<br>☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen, soort:<br>☐ Geluid en trillingen<br>☐ EHBO / Brandbeveiliging<br>☐ Verzuimbeleid<br>☐ Asbestverwijdering risicoklasse 2 /3 | ☐ Orde en netheid<br>☐ Ladders / klimmaterieel / steigers<br>☐ Hef- en hijsgereedschap<br>☐ (Elektrisch) handgereedschap en elektriciteit<br>☐ Werken op hoogte<br>☐ Gevaarlijke stoffen<br>☐ LMRA<br>☐ Anders, namelijk: |

**Onderstaande personen verklaren bovenstaande toolbox te hebben gehad en een volledig PBM te hebben ontvangen:**

| Voor- en achternaam | Handtekening |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Voor- en achternaam | Handtekening |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Week | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Naam | Maandag | Dinsdag | Woensdag | Donderdag | Vrijdag | Zaterdag | VCA Gecontroleerd | handtekening |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

**Let op : Werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd indien werknemer in bezit is van Nederlandse VCA!**

5.1.2.f

# 5.10 Start/werk-instructie en Toolboxmeeting Wekelijks

| Opdrachtgever | | Projectlocatie | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Naam | 5.1.2.f | Naam | 5.1.2.e fase 1 | | |
| Contactpersoon | 5.1.2.e | Projectcode | 5.1.2.e | | |
| Adres | 5.1.2.e | Adres | 5.1.2.e 5.1.2.e | | |
| PC + woonplaats | 5.1.2.e | PC + woonplaats | 5.1.2.e | | |
| | | Soort sloopwerk | ☐ <10 m³ | ☐ >10 m³ | ☐ Spoed |
| Datum | 25-01-2023 | Uitvoerder/ Voorman | | | |

| Controle beschikbaarheid documenten op slooplocatie | Ja/nee | Controle inrichting slooplocatie | Ja/nee |
|---|---|---|---|
| Projectwerkplan volledig overgedragen door werkvoorbereider ? | | Terreinafzetting, markering en verkeersvoorzieningen gereed? | |
| Volledig projectdocument aanwezig? | | Opslagvoorzieningen aanwezig/ opgesteld? | |
| Omgevingsvergunning/ sloopmelding aanwezig? | | Kabels en leidingen afgesloten / medium vrij? | |
| Asbestinventarisatierapport en vrijage asbestsanering aanwezig? | | Voldoende materieel aanwezig? | |
| V&G-plan aanwezig? | | Benodigde elektriciteit en wateraansluiting geregeld? | |
| Bodemonderzoek aanwezig ? | | Veiligheidsmaatregelen getroffen (zie ook werkplekinspectie)? | |
| Productbladen aanwezig (SVMS 008) ? | | Afvalafhandeling en transport geregeld? | |
| Projectgebonden RI&E aanwezig, volledig (zo nodig aanvullen) ? | | Belendende percelen onbenadeeld? | |
| | | EHBO-middelen en brandblusmiddelen aanwezig? | |
| | | Schaftgelegenheid en sanitaire voorzieningen aanwezig? | |

| Type voorlichting | |
|---|---|
| ☐ Volgens planning<br>☐ Taakgericht | ☐ Naar aanleiding van ongeval/incident<br>☐ Naar aanleiding van gewijzigde werkmethode |
| **Instructie over** | |
| ☐ Werkplan /TRA/ Project RI&E<br>☐ RI&E<br>☐ Regels/voorschriften (algemeen + opdrachtgever<br>☐ Specifieke gevaren<br>☐ Onverhoeds aantreffen van asbest | ☐ N.a.v. uitgevoerde werkplekinspecties<br>☐ Onveilige situaties / bijna ongevallen<br>☐ Werkmethoden<br>☐ Milieuzorg<br>☐ Opslag en afvoer van afvalstoffen<br>☐ Gezondheid en hygiëne |
| **Behandeld(e) onderwerp(en)** | |
| ☐ Meldingsformulieren<br>☐ (Bijna) ongevalsrapporten<br>☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen, soort:<br>☐ Geluid en trillingen<br>☐ EHBO / Brandbeveiliging<br>☐ Verzuimbeleid<br>☐ Asbestverwijdering risicoklasse 2 /3 | ☐ Orde en netheid<br>☐ Ladders / klimmaterieel / steigers<br>☐ Hef- en hijsgereedschap<br>☐ (Elektrisch) handgereedschap en elektriciteit<br>☐ Werken op hoogte<br>☐ Gevaarlijke stoffen<br>☐ LMRA<br>☐ Anders, namelijk: |

**Onderstaande personen verklaren bovenstaande toolbox te hebben gehad en een volledig PBM te hebben ontvangen:**

| Voor- en achternaam | Handtekening |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Voor- en achternaam | Handtekening |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Week | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Naam | Maandag | Dinsdag | Woensdag | Donderdag | Vrijdag | Zaterdag | VCA Gecontroleerd | handtekening |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

**Let op : Werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd indien werknemer in bezit is van Nederlandse VCA!**

5.1.2.f

# 5.11 LOGBOEK DAGRAPPORT / WEEKRAPPORT / STORT

| Opdrachtgever | | Projectlocatie | |
|---|---|---|---|
| Naam | 5.1.2.f | Naam | 5.1.2.e fase 1 |
| Contactpersoon | 5.1.2.e | Projectcode | 5.1.2.e |
| Adres | 5.1.2.e | Adres | 5.1.2.e 5.1.2.e |
| PC + woonplaats | 5.1.2.e | PC + woonplaats | 5.1.2.e |
| | | Soort sloopwerk | ☐ <10 m³ |
| Datum | 25-01-2023 | Uitvoerder/ Voorman | |

| Checklist dagelijkse controle (evt. afwijkingen omschrijven) | |
|---|---|
| 1. Uitvoering conform V&G-plan, project RIE en afspraken ? | ☐ |
| 2. Zijn er geen onvoorziene materialen afgekomen ? | ☐ |
| 3. Apparatuur, gereedschappen en materieel in goede staat ? | ☐ |
| 4. Markeringen en afzettingen in orde ? | ☐ |
| 5. Afkomende materialen conform productbladen afgevoerd ? | ☐ |
| 6. Zijn er geen onveilige situaties of ongevallen opgetreden ? | ☐ |
| 7. Werkgebied veilig bij einde werkdag ? | ☐ |
| 8. Zijn er geen klachten van derden ? | ☐ |

| Uitgevoerde werkzaamheden , omstandigheden waaronder en eventuele bijzonderheden |
|---|
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| (Tussen)tijdse opleveringen door opdrachtgever (evt. verwijzen naar formulier projectevaluatie) |
|---|
| |
| |

| Controles door bevoegde instanties en certificatie-instelling |
|---|
| |
| |

| afwijkingen, klachten en incidenten |
|---|
| |
| |

| Naam | Onderaannemer | Uren | | Instructie en uitgereikte PBM ontvangen |
|---|---|---|---|---|
| | Ja/nee | WU | OU | |

| Omschrijving soort materiaal | Hvh (m3) | Bestemming | Controle Productblad | Transporteur | Bonnr |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Omschrijving soort materiaal | Hvh (m3) | Bestemming | Controle Productblad | Transporteur | Bonnr |
|---|---|---|---|---|---|

5.1.2.f

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**Let op: Op de volgende pagina de werkzaamheden per dag uit specificeren**

**Week :**

MAANDAG

DINSDAG

WOENSDAG

DONDERDAG

VRIJDAG

ZATERDAG

| 5.1.2.f | HANDBOEK 5.1.2.f | | |
|---|---|---|---|
| | **9.4.4 WERKPLEKINSPECTIE** | | |
| | versie: 4 | datum: 12-01-2021 | blad: 1 van 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Datum inspectie | | Gesproken met: | |
| Project/adres | | | |
| Uitgevoerd door: | | | |

| Nr | Onderdeel/ vraag | + | - | nvt |
|---|---|---|---|---|
| **0.** | **Projectdossier** | | | |
| 0.1 | Wordt gewerkt volgens V&G-plan ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0.2 | Is er een project RI&E aanwezig ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0.3 | Startwerkvergadering volledig ingevuld ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0.4 | Is de sloopvergunning aanwezig ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0.5 | Is er een asbestrapport aanwezig ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0.8 | Is de saneringsbeschikking/ BUS aanwezig ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0.9 | Zijn de meldingen aan het BG/ CI gedaan ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 010 | Logboek correct bijgehouden ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **1.** | **Medewerkers** | | | |
| 1.1 | Zijn medewerkers voldoende bekwaam ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 1.2 | Zijn medewerkers medisch geschikt ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 1.3 | Worden de benodigde PBM's gedragen ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **2.** | **Vrijkomende afvalstoffen** | | | |
| 2.1 | Opslag ordelijk/ niet belastend voor milieu ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 2.2 | Voldoen aan productbladen (bij afvoer) ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 2.3 | Begeleidingsbrief aanwezig, goed ingevuld ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **3.** | **(Werk)omgeving** | | | |
| 3.1 | Struikelgevaar voorkomen ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 3.2 | Geen gevaar scherpe/uitstekende delen ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 3.3 | Voldoende voorzieningen tegen valgevaar ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 3.4 | Medewerkers niet in draaibereik materieel ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 3.5 | Looproutes veilig voor vallende voorwerpen ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 3.6 | Er wordt niet boven elkaar gewerkt ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 3.7 | Correcte opstelling en gebruik klimmaterieel ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 3.8 | Werkgebied correct afgezet (pictogrammen) ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 3.9 | Situering kabels/.leidingen bekend (KLIC) ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 4.2 | Voorzien van beveiligingsschakelaars ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 4.3 | Gebruik conform gebruiksaanwijzing ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 4.4 | Verkeert in goede staat? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 4.5 | Keuringstermijnen niet overschreden ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **5** | **Werken op hoogte (> 2,5 m)** | | | ☐ |
| 5.1 | Dakrand beveiligd (leuningen e.d.) ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 5.2 | Gaten en openingen afgedicht ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 5.3 | Steigers veilig opgesteld (steigerkaart) ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 5.4 | Valbeveiligingssystemen geschikt en in orde? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **6.** | **(Ver)plaatsen/ hijswerk** | | | ☐ |
| 6.1 | Hijsmaterieel van voldoende capaciteit ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 6.2 | Hijsmiddelen gekeurd en in goede staat ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 6.3 | Zijn aanslagpunten geschikt en in goede staat ? | ☐ | ☐ | ☐ |

| Nr | Onderdeel/ vraag | + | - | nvt |
|---|---|---|---|---|
| 6.4 | Geen beperkende weersomstandigheden ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 6.5 | Personenvervoer met gekeurde bakken ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **7** | **Sloopfront ( invullen bij totaalsloop )** | | | ☐ |
| 7.1 | Sloopfront stabiel einde werkdag ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 7.2 | Slopen geschiedt van bovenaf ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 7.3 | Specifiek plan sloop hoge constructies ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 7.4 | Geen personen op of nabij sloopfront ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 7.5 | Handpicking op veilige afstand sloopfront ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 7.6 | Tijdelijke werkvloeren stabiel en stevig ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 7.7 | Gecontroleerde afvoer van hoogte ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 7.8 | Vrij afwerpen/ -schuiven niet > 6 m hoog ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 7.9 | Adequate afzetting op min. 15 meter ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **8** | **Materieel ( invullen bij kranen )** | | | ☐ |
| 8.1 | Hulpstukken geschikt voor materieel ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 8.2 | Ondergrond stabiel en stevig ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 8.3 | Cabine voldoende afgeschermd ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 8.4 | Afstand kraan – object > ½ x hoogte object? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 8.5 | Op hoogte: beveiligd tegen afrijden ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 8.6 | Voorzien van overdruk/ adequaat filter ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **9** | **Maatregelen (kwarts)stof** | | | ☐ |
| 9.1 | Stofvorming voorkomen ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 9.2 | Voldoende (bron)afzuiging toegepast ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 9.3 | Sloopgebied/ -materiaal vochtig gehouden ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **10** | **Trillingen / Fysieke belasting** | | | |
| 10.1 | Wordt handmatige werkzaamheden beperkt? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 10.2 | Wordt taakroulatie toegepast | ☐ | ☐ | ☐ |
| 10.3 | Fysieke belasting wordt voorkomen | ☐ | ☐ | ☐ |
| **11** | **Meetstrategie** | | | ☐ |
| 11.1 | Luchtmetingen/ vrijgave correct uitgevoerd ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 11.2 | Bodemvochtigheid conform regime uitgevoerd ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **12** | **BHV-middelen** | | | ☐ |
| 12.1 | Brandblusmiddelen onbelemmerd bereikbaar ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 12.2 | Brandblusmiddelen jaarlijks gekeurd ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 12.3 | EHBO-middelen aanwezig ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **13.** | **Hygiëne** | | | ☐ |
| 13.1 | Sanitaire voorziening beschikbaar ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 13.2 | Schaftgelegenheid beschikbaar? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 13.3 | Kleed-/ wasgelegenheid beschikbaar ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| | | | | |
| | | | | |

| GECONSTATEERDE POSITIEVE PUNTEN |
|---|
| |

| GECONSTATEERDE VERBETERPUNTEN | Afhandeling: | |
|---|---|---|
| | ☐ direct | d.d.:<br>door: |

5.1.2.f

| 5.1.2.f | HANDBOEK 5.1.2.f | | |
|---|---|---|---|
| | **9.4.4 WERKPLEKINSPECTIE** | | |
| | versie: 4 | datum: 12-01-2021 | blad: 1 van 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Datum inspectie | | Gesproken met: | |
| Project/adres | | | |
| Uitgevoerd door: | | | |

| Nr | Onderdeel/ vraag | + | - | nvt |
|---|---|---|---|---|
| **0.** | **Projectdossier** | | | |
| 0.1 | Wordt gewerkt volgens V&G-plan ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0.2 | Is er een project RI&E aanwezig ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0.3 | Startwerkvergadering volledig ingevuld ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0.4 | Is de sloopvergunning aanwezig ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0.5 | Is er een asbestrapport aanwezig ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0.8 | Is de saneringsbeschikking/ BUS aanwezig ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0.9 | Zijn de meldingen aan het BG/ CI gedaan ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 010 | Logboek correct bijgehouden ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **1.** | **Medewerkers** | | | |
| 1.1 | Zijn medewerkers voldoende bekwaam ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 1.2 | Zijn medewerkers medisch geschikt ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 1.3 | Worden de benodigde PBM's gedragen ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **2.** | **Vrijkomende afvalstoffen** | | | |
| 2.1 | Opslag ordelijk/ niet belastend voor milieu ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 2.2 | Voldoen aan productbladen (bij afvoer) ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 2.3 | Begeleidingsbrief aanwezig, goed ingevuld ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **3.** | **(Werk)omgeving** | | | |
| 3.1 | Struikelgevaar voorkomen ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 3.2 | Geen gevaar scherpe/uitstekende delen ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 3.3 | Voldoende voorzieningen tegen valgevaar ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 3.4 | Medewerkers niet in draaibereik materieel ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 3.5 | Looproutes veilig voor vallende voorwerpen ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 3.6 | Er wordt niet boven elkaar gewerkt ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 3.7 | Correcte opstelling en gebruik klimmaterieel ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 3.8 | Werkgebied correct afgezet (pictogrammen) ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 3.9 | Situering kabels/.leidingen bekend (KLIC) ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 4.2 | Voorzien van beveiligingsschakelaars ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 4.3 | Gebruik conform gebruiksaanwijzing ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 4.4 | Verkeert in goede staat? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 4.5 | Keuringstermijnen niet overschreden ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **5** | **Werken op hoogte (> 2,5 m)** | | | ☐ |
| 5.1 | Dakrand beveiligd (leuningen e.d.) ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 5.2 | Gaten en openingen afgedicht ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 5.3 | Steigers veilig opgesteld (steigerkaart) ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 5.4 | Valbeveiligingssystemen geschikt en in orde? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **6.** | **(Ver)plaatsen/ hijswerk** | | | ☐ |
| 6.1 | Hijsmaterieel van voldoende capaciteit ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 6.2 | Hijsmiddelen gekeurd en in goede staat ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 6.3 | Zijn aanslagpunten geschikt en in goede staat ? | ☐ | ☐ | ☐ |

| Nr | Onderdeel/ vraag | + | - | nvt |
|---|---|---|---|---|
| 6.4 | Geen beperkende weersomstandigheden ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 6.5 | Personenvervoer met gekeurde bakken ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **7** | **Sloopfront ( invullen bij totaalsloop )** | | | ☐ |
| 7.1 | Sloopfront stabiel einde werkdag ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 7.2 | Slopen geschiedt van bovenaf ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 7.3 | Specifiek plan sloop hoge constructies ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 7.4 | Geen personen op of nabij sloopfront ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 7.5 | Handpicking op veilige afstand sloopfront ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 7.6 | Tijdelijke werkvloeren stabiel en stevig ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 7.7 | Gecontroleerde afvoer van hoogte ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 7.8 | Vrij afwerpen/ -schuiven niet > 6 m hoog ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 7.9 | Adequate afzetting op min. 15 meter ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **8** | **Materieel ( invullen bij kranen )** | | | ☐ |
| 8.1 | Hulpstukken geschikt voor materieel ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 8.2 | Ondergrond stabiel en stevig ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 8.3 | Cabine voldoende afgeschermd ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 8.4 | Afstand kraan – object > ½ x hoogte object? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 8.5 | Op hoogte: beveiligd tegen afrijden ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 8.6 | Voorzien van overdruk/ adequaat filter ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **9** | **Maatregelen (kwarts)stof** | | | ☐ |
| 9.1 | Stofvorming voorkomen ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 9.2 | Voldoende (bron)afzuiging toegepast ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 9.3 | Sloopgebied/ -materiaal vochtig gehouden ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **10** | **Trillingen / Fysieke belasting** | | | |
| 10.1 | Wordt handmatige werkzaamheden beperkt? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 10.2 | Wordt taakroulatie toegepast | ☐ | ☐ | ☐ |
| 10.3 | Fysieke belasting wordt voorkomen | ☐ | ☐ | ☐ |
| **11** | **Meetstrategie** | | | ☐ |
| 11.1 | Luchtmetingen/ vrijgave correct uitgevoerd ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 11.2 | Bodemvochtigheid conform regime uitgevoerd ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **12** | **BHV-middelen** | | | ☐ |
| 12.1 | Brandblusmiddelen onbelemmerd bereikbaar ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 12.2 | Brandblusmiddelen jaarlijks gekeurd ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 12.3 | EHBO-middelen aanwezig ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **13.** | **Hygiëne** | | | ☐ |
| 13.1 | Sanitaire voorziening beschikbaar ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 13.2 | Schaftgelegenheid beschikbaar? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 13.3 | Kleed-/ wasgelegenheid beschikbaar ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| | | | | |
| | | | | |

| GECONSTATEERDE POSITIEVE PUNTEN |
|---|
| |

| GECONSTATEERDE VERBETERPUNTEN | Afhandeling: | |
|---|---|---|
| | ☐ direct | d.d.:<br>door: |

5.1,2,f

| 5.1,2,f | HANDBOEK 5.1,2,f | | |
|---|---|---|---|
| | **9.4.4 WERKPLEKINSPECTIE** | | |
| | versie: 4 | datum: 12-01-2021 | blad: 1 van 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Datum inspectie | | Gesproken met: | |
| Project/adres | | | |
| Uitgevoerd door: | | | |

| Nr | Onderdeel/ vraag | + | - | nvt |
|---|---|---|---|---|
| **0.** | **Projectdossier** | | | |
| 0.1 | Wordt gewerkt volgens V&G-plan ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0.2 | Is er een project RI&E aanwezig ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0.3 | Startwerkvergadering volledig ingevuld ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0.4 | Is de sloopvergunning aanwezig ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0.5 | Is er een asbestrapport aanwezig ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0.8 | Is de saneringsbeschikking/ BUS aanwezig ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0.9 | Zijn de meldingen aan het BG/ CI gedaan ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 010 | Logboek correct bijgehouden ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **1.** | **Medewerkers** | | | |
| 1.1 | Zijn medewerkers voldoende bekwaam ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 1.2 | Zijn medewerkers medisch geschikt ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 1.3 | Worden de benodigde PBM's gedragen ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **2.** | **Vrijkomende afvalstoffen** | | | |
| 2.1 | Opslag ordelijk/ niet belastend voor milieu ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 2.2 | Voldoen aan productbladen (bij afvoer) ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 2.3 | Begeleidingsbrief aanwezig, goed ingevuld ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **3.** | **(Werk)omgeving** | | | |
| 3.1 | Struikelgevaar voorkomen ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 3.2 | Geen gevaar scherpe/uitstekende delen ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 3.3 | Voldoende voorzieningen tegen valgevaar ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 3.4 | Medewerkers niet in draaibereik materieel ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 3.5 | Looproutes veilig voor vallende voorwerpen ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 3.6 | Er wordt niet boven elkaar gewerkt ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 3.7 | Correcte opstelling en gebruik klimmaterieel ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 3.8 | Werkgebied correct afgezet (pictogrammen) ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 3.9 | Situering kabels/.leidingen bekend (KLIC) ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 4.2 | Voorzien van beveiligingsschakelaars ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 4.3 | Gebruik conform gebruiksaanwijzing ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 4.4 | Verkeert in goede staat? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 4.5 | Keuringstermijnen niet overschreden ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **5** | **Werken op hoogte (> 2,5 m)** | | | ☐ |
| 5.1 | Dakrand beveiligd (leuningen e.d.) ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 5.2 | Gaten en openingen afgedicht ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 5.3 | Steigers veilig opgesteld (steigerkaart) ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 5.4 | Valbeveiligingssystemen geschikt en in orde? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **6.** | **(Ver)plaatsen/ hijswerk** | | | ☐ |
| 6.1 | Hijsmaterieel van voldoende capaciteit ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 6.2 | Hijsmiddelen gekeurd en in goede staat ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 6.3 | Zijn aanslagpunten geschikt en in goede staat ? | ☐ | ☐ | ☐ |

| Nr | Onderdeel/ vraag | + | - | nvt |
|---|---|---|---|---|
| 6.4 | Geen beperkende weersomstandigheden ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 6.5 | Personenvervoer met gekeurde bakken ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **7** | **Sloopfront ( invullen bij totaalsloop )** | | | ☐ |
| 7.1 | Sloopfront stabiel einde werkdag ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 7.2 | Slopen geschiedt van bovenaf ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 7.3 | Specifiek plan sloop hoge constructies ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 7.4 | Geen personen op of nabij sloopfront ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 7.5 | Handpicking op veilige afstand sloopfront ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 7.6 | Tijdelijke werkvloeren stabiel en stevig ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 7.7 | Gecontroleerde afvoer van hoogte ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 7.8 | Vrij afwerpen/ -schuiven niet > 6 m hoog ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 7.9 | Adequate afzetting op min. 15 meter ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **8** | **Materieel ( invullen bij kranen )** | | | ☐ |
| 8.1 | Hulpstukken geschikt voor materieel ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 8.2 | Ondergrond stabiel en stevig ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 8.3 | Cabine voldoende afgeschermd ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 8.4 | Afstand kraan – object > ½ x hoogte object? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 8.5 | Op hoogte: beveiligd tegen afrijden ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 8.6 | Voorzien van overdruk/ adequaat filter ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **9** | **Maatregelen (kwarts)stof** | | | ☐ |
| 9.1 | Stofvorming voorkomen ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 9.2 | Voldoende (bron)afzuiging toegepast ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 9.3 | Sloopgebied/ -materiaal vochtig gehouden ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **10** | **Trillingen / Fysieke belasting** | | | |
| 10.1 | Wordt handmatige werkzaamheden beperkt? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 10.2 | Wordt taakroulatie toegepast | ☐ | ☐ | ☐ |
| 10.3 | Fysieke belasting wordt voorkomen | ☐ | ☐ | ☐ |
| **11** | **Meetstrategie** | | | ☐ |
| 11.1 | Luchtmetingen/ vrijgave correct uitgevoerd ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 11.2 | Bodemvochtigheid conform regime uitgevoerd ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **12** | **BHV-middelen** | | | ☐ |
| 12.1 | Brandblusmiddelen onbelemmerd bereikbaar ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 12.2 | Brandblusmiddelen jaarlijks gekeurd ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 12.3 | EHBO-middelen aanwezig ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| **13.** | **Hygiëne** | | | ☐ |
| 13.1 | Sanitaire voorziening beschikbaar ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 13.2 | Schaftgelegenheid beschikbaar? | ☐ | ☐ | ☐ |
| 13.3 | Kleed-/ wasgelegenheid beschikbaar ? | ☐ | ☐ | ☐ |
| | | | | |
| | | | | |

| GECONSTATEERDE POSITIEVE PUNTEN |
|---|
| |

| GECONSTATEERDE VERBETERPUNTEN | Afhandeling: | |
|---|---|---|
| | ☐ direct | d.d.:<br>door: |

5.1.2.f

| 5.1.2.f | HANDBOEK 5.1.2.f | | |
|---|---|---|---|
| | **2.2 Proces Verbaal van Oplevering** | | |
| | versie: 2 | datum: 1 mei 2015 | Pagina: 1 van 1 |

| **Opdrachtgever** | | **Projectlocatie** | |
|---|---|---|---|
| Naam | | Projectcode | |
| Contactpersoon | | projectnaam | |
| Soort werk: ☐ Sloop >10 m3 | | ☐Sloop < 10m3 | |

| **Procesverbaal van oplevering** | | |
|---|---|---|
| Door / namens de opdrachtgever wordt hiermee verklaart dat de werkzaamheden naar tevredenheid zijn uitgevoerd en conform de opdracht zijn verricht. Eventueel aanwezige ontwerpen worden hiermee tevens geldig verklaard. | | |
| Namens Opdrachtgever: | Datum: | Paraaf: |
| Namens: | Datum: | Paraaf: |

| | Onvoldoende ← | | | | | | | | | → zeer goed |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Klanttevredenheid** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| Volledigheid van de offerte? | | | | | | | | | | |
| Mate waarin is voldaan aan de opdracht? | | | | | | | | | | |
| Communicatie en bereikbaarheid? | | | | | | | | | | |
| Omgang en gedrag van de medewerkers? | | | | | | | | | | |
| Geleverde kwaliteit naar verwachting? | | | | | | | | | | |

| **Restpunten:** | | **Gepland gereed:** | **Werkelijk gereed:** | **Klant tevreden?** | **Paraaf uitvoerder:** |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| **Opleverpunten:** | | **Gepland gereed:** | **Werkelijk gereed:** | **Klant tevreden?** | **Paraaf uitvoerder:** |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |

Sloopwerkzaamheden hebben conform de eisen uit de SVMS 007 plaatsgevonden.

☐ Opdrachtgevers wenst een stoffenverantwoording (t.b.v. sloopwerkzaamheden)

5.1.2.f

# WAT TE DOEN BIJ:

## BRAND – ONGEVAL – ONTRUIMING

**IN GEVAL VAN LEVENSBEDREIGENDE SITUATIES,**
**BEL ALTIJD EERST 112!!!**



### ALARMNUMMER: BEL 112

- BLIJF RUSTIG!
- ZEG WIE U BENT
- VERTEL WAT ER IS GEBEURD
- LEG UIT WAAR DE HULP NOODZAKELIJK IS



### BIJ ONGEVAL: BEL 112

- BLIJF BIJ HET SLACHTOFFER TOTDAT DE NOODDIENSTEN ER ZIJN
- STEL HET SLACHTOFFER GERUST EN LAAT HEM/HAAR NIET ALLEEN
- LAAT BHV'ER KOMEN EN VOLG ZIJN/HAAR INSTRUCTIES OP



### BIJ BRAND: BEL 112

- BEGINNENDE BRAND ALTIJD EERST MELDEN, DAARNA PROBEREN ZELF TE BLUSSEN
- BRENG EERST UZELF EN DAARNA ANDEREN IN VEILIGHEID
- SLUIT RAMEN EN DEUREN, LAAT BHV'ER KOMEN



### BIJ ONTRUIMING: BEL 112

- VOLG VLUCHTROUTE NAAR DICHTSTBIJZIJNDE NOODUITGANG
- GEBRUIK NOODUITGANGEN
- GA NAAR DE VERZAMELPLAATS
- VOLG INSTRUCTIES VAN BHV'ER OP

**BELANGRIJKE TELEFOONNUMMERS**

| | |
|---|---|
| VGM / PREVENTIEMEDEWERKER | : 5.1.2.e |
| DIRECTIE | : 5.1.2.e |
| GEEN SPOED, WEL POLITIE | : 0900 - 8844 |

5.1.2.f