Asbestinventarisatie opzet voor individuele adressen

Geschiktheid van de rapportage voor de volgende doelen

- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
- ☐ Voor het verwijderen van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
- ☒ Voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten van de woonboerderij (behoudens de genoemde uitsluitingen en/of beperkingen weergegeven in de tabel in paragraaf 6.2)
- ☒ Voor volledige renovatie of totaalsloop van de opstallen m.u.v. de schoorsteen

Reikwijdte onderzoek

- ☐ Gehele bouwwerk of object
- ☒ Gedeelte van bouwwerk of object
- ☐ Bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of object

Soort onderzoek

Opzet voor individuele adressen

Risicobeoordeling

- ☒ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw
- ☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991:2015)
- ☐ Destructief onderzoek toegestaan
- ☒ Destructief onderzoek niet toegestaan

Projectnummer	:	AIR 22247
Opdrachtgever	:	De Vastgoed Factory
Uitvoerder	:	Team2 Advies, SCA Code: 07-D070128.01
Technisch verantwoordelijke	:	De heer M. Samshuijzen, DIA: 04E-030920-140595
Inventariseerder DIA	:	De heer N. Hartsink, DIA: 04E-190721-140737 en de heer M. Samshuijzen, DIA: 04E-030920-140595
Interne autorisatie	:	20-7-2023
Rapport geldig tot	:	3-2-2026
Status	:	Definitief, versie 1.2
Locatie	:	Groningerweg 143 te Eelderwolde
Bouwwerk	:	Boerderij en opstallen

team advies 2

stichting Ascert

Normec Asbestinventarisatie

1 Samenvatting

Team2 Advies heeft opdracht gekregen van de heer J. Doornbos namens de Vastgoed Factory om een asbestinventarisatie uit te voeren. Het onderzoek betreft een boerderij en opstallen aan de Groningerweg 143 te Eelderwolde.

In loods 1 zijn losse delen asbesthoudend board aanwezig. Geadviseerd wordt om loods 1 niet meer te betreden.

Het rapport is geschikt: ‘Voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten van de woonboerderij (behoudens de genoemde uitsluitingen en/of beperkingen weergegeven in de tabel in paragraaf 6.2)’

Het rapport is geschikt: ‘Voor volledige renovatie of totaalsloop van de opstallen m.u.v. de schoorsteen’

De reikwijdte van de inventarisatie betreft: Gedeelte van bouwwerk of object'.

De opdrachtgever heeft verzocht om geen destructief onderzoek uit te voeren. In het onderzochte bouwwerk is asbest aangetroffen.

Er zijn 13 asbesthoudende bronnen aangetroffen in de volgende risicoklassen:

Tabel: numeriek overzicht van risicoklassen

Risicoklasse	Aantal Bronnen
1	4 of 5
2	6 of 7
2A	2
Afwijkend	0

Er is een redelijk vermoeden dat er nog verborgen asbest aanwezig is. Voor een specifiek overzicht zie hiervoor de tabel in paragraaf 6.2.

Lijst van betrokkenen

Opdrachtgever

Naam:	De Vastgoed Factory
Adres:	Aweg 20
Postcode en plaats:	9718 CV Groningen
Contactpersoon:	De heer J. Doornbos
Telefoonnummer:	06- 19 688 977
E-mail:	jeroen@hominum.nl

Onderzoekslocatie

Bouwwerk:	Boerderij en opstallen
Adres:	Groningerweg 143
Postcode en plaats:	9766 TN Eelderwolde
Contactpersoon:	De heer J. Doornbos
Telefoonnummer:	06- 19 688 977
Kadastraal nummer:	Onbekend

Uitvoerder onderzoek

Naam:	Team2 Advies
Adres:	Postbus 2162
Postcode en plaats:	9704 CD Groningen
Telefoonnummers	
M. Samshuijzen:	06 - 543 560 82
P. Brouwer:	06 - 543 580 10
R. Verver:	06 - 319 596 41
E-mail:	info@team2advies.nl
Website:	www.team2advies.nl
Datum inventarisatie:	3-2-2023 en 13-6-2023 en 19-7-2023
Inspecteur:	N. Hartsink. M. Samshuijzen

Laboratoriumwerkzaamheden

Bedrijfsnaam:	Détect Zoetermeer

Inhoudsopgave

1 Samenvatting 2

Inhoudsopgave 4

2 Omschrijving van de opdracht 5

3 Onderzoeksmethoden 6

3.1 Inleiding 6

3.2 Doel van het onderzoek 6

3.3 Onderzoeksmethodiek 6

3.4 Type inventarisaties 7

4 Resultaten 9

4.1 Visuele inspectie en monsteranalyse resultaten 9

4.2 Deskresearch en resultaten 9

4.3 Overzicht asbesthoudende materialen 10

4.4 Beperkingen van het onderzoek 11

4.5 Algemene opmerkingen 11

5 Conclusie en aanbevelingen 12

6 Beperkingen van het onderzoek 13

6.1 Algemene beperkingen 13

6.2 Specifieke beperkingen 13

7 Risicoklasse 15

Bijlage A. Plattegronden 17

Bijlage B. Deskresearch 21

Bijlage C. Bronbladen met foto's 22

Bijlage D. Foto's niet asbestverdachte toepassingen 44

Bijlage E. Digitale informatie 45

Bijlage F. Analyseresultaten 46

Bijlage G. Rapportage validatiemetingen, SC-548 51

Bijlage H. Verplichtingen opdrachtgever 52

Bijlage I. Smart risicoklassebepaling 54

Bijlage J. Enquêteformulier 69

2 Omschrijving van de opdracht

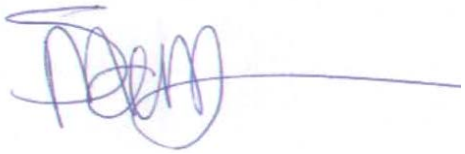
Team2 Advies heeft opdracht gekregen van De Vastgoed Factory om een asbestinventarisatie uit te voeren.

Voorafgaand aan het onderzoek is er contact geweest met de opdrachtgever. De opdrachtgever heeft aangegeven niet bekend te zijn met asbestverdachte toepassingen in het onderzochte. Het onderzoek dient te worden uitgevoerd in een boerderij en opstallen aan de Groningerweg 143 te Eelderwolde. Het bouwwerk is in gebruik. De opdrachtgever heeft verzocht om geen destructief onderzoek in het onderzochte uit te voeren. De volgende bronnen zijn ten behoeve van deskresearch verzameld en bestudeerd:

- interview opdrachtgever
- conclusie deskresearch
- bouwjaar
- plattegronden

Het onderzoek is uitgevoerd door de heer N. Hartsink met DIA ascertcode 04E-190721-140737 en M. Samshuijzen met DIA: ascertcode 04E-030920-140595

Autorisatie namens Team2 Advies:



P. Brouwer
Projectleider / adviseur

M. Samshuijzen
Projectleider / adviseur

Groningen,20-7-2023

3 Onderzoeksmethoden

3.1 Inleiding

In deze rapportage asbestinventarisatie is het deskresearch, de uitvoering en zijn de bevindingen beschreven. Er is een onderzoek en rapportage uitgevoerd conform de wettelijke eisen en zoals vastgelegd in geldende regelgeving zoals beschreven in bijlage 13a. Voor het rapporteren van een asbestinventarisatie zijn alleen bedrijven bevoegd als ze beschikken over een geldig procescertificaat voor asbestinventarisaties.
Een rapportage is vereist, indien er asbest verwijderd wordt door een gecertificeerd verwijderaar en voor de aanvraag van een sloopmelding van een bouwwerk van voor 1994. De geldigheid van een rapportage voor daadwerkelijke verwijdering is 3 jaar. Voor totaalsloop en voor de sloopmelding voor een totaalsloop dient er een rapportage te zijn opgesteld zonder beperkingen. Dit wil zeggen dat alle ruimtes zijn geïnspecteerd en dat er in de regel ook een (destructief) onderzoek is uitgevoerd naar niet direct zichtbaar asbest welke mogelijk in constructies is verborgen. Bij een (deel) sanering bijvoorbeeld in mutatiewoningen kan er worden volstaan met het onderzoek van de desbetreffende ruimtes als bouwkundige eenheid.

3.2 Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is, door vooronderzoek en op de onderzoekslocatie middels visuele inspectie en monstername, inzicht te verschaffen in de aanwezigheid, het risico en de omvang van asbesthoudende materialen in bouwwerken, bouw- of constructiedelen, installaties en objecten. Het inventarisatierapport dient geschikt te zijn voor het beoogde doel. Dit kan een onderdeel van een bouwwerk of object zijn of het gehele bouwwerk. De sanering kan worden uitgevoerd in het kader van mutaties, deelrenovaties of totaalsloop. Een asbest inventarisatierapport, in welke vorm, dient als basis voor de sloopmelding voor het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van een bouwwerk of een (deel)sanering.

3.3 Onderzoeksmethodiek

De onderzoeksmethodiek is er op gericht om zoveel mogelijk beschikbare informatie te verkrijgen van het bouwwerk. Het onderzoek wordt gestart met een interview met de opdrachtgever en/of beheerder. Er is gevraagd of er tekeningen en/of bestekken beschikbaar zijn. Op deze wijze kan vooraf een schatting worden gemaakt van de mogelijke omvang van aanwezige asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen. Vervolgens heeft het daadwerkelijke onderzoek plaatsgevonden al dan niet met behulp van destructief onderzoek naar de aanwezigheid van asbesthoudende bronnen. Van

asbesthoudende/asbestverdachte bronnen wordt een representatief materiaalmonster verzameld.

De eventueel aanwezige asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen worden gekwalificeerd naar hoeveelheid, bevestiging, locatie, hechtgebondenheid en risicoklasse.

3.4 Type inventarisaties

Globaal onderzoek

Een inventarisatieonderzoek voorafgaand aan een NEN 2991 onderzoek. In de regel specifiek betrekking hebbende op een aanwezige risicovolle asbestbron. Deze rapportage is niet geschikt voor sanering of sloopaanvraag.

Asbestinventarisatie (geen totaalsloop)

Uit elk asbestinventarisatierapport moet blijken waarvoor het rapport geschikt is.

Er kan een asbestonderzoek worden uitgevoerd voor bijvoorbeeld een (deel) renovatie of het verwijderen van bepaalde bronnen in geval van bijvoorbeeld dakvervanging of bij mutatiewoningen. Het is ook mogelijk om een deel van een pand/object/installatie te inspecteren.

Dit onderzoek kan worden uitgevoerd in gebruik zijnde situaties. Het kan echter mogelijk zijn dat er tijdens het onderzoek ruimtes of onderdelen van het bouwwerk of installaties niet te inspecteren zijn. Dit kan een uitsluiting of beperking opleveren. Er kan een vermoeden zijn dat er verborgen asbest aanwezig kan zijn in de constructie. De mogelijk aanwezige beperkingen, uitsluitingen of vermoedens van verborgen asbest worden in de rapportage vermeld. Het kan noodzakelijk zijn dat er een aanvullend licht destructief onderzoek noodzakelijk is omdat er geen destructief onderzoek mogelijk was vanwege in gebruik zijnde bouwdelen. Te denken valt aan asbest achter voorzetwanden, onder vloerbedekkingen, boven vaste plafonds en in spouwconstructies.

Asbestinventarisatie met als doel totaalsloop

Uit het rapport moet duidelijk blijken dat het rapport geschikt is voor totaalsloop. In de regel betekent dit dat er geen beperkingen of uitsluitingen in de rapportage mogen voorkomen. Het onderzoek voor totaalsloop wordt, indien noodzakelijk geacht, destructief uitgevoerd waarbij de bouwkundige integriteit van het bouwwerk object in de regel onherstelbaar wordt aangetast. In de regel is het te slopen bouwwerk/object niet meer in gebruik en kan er gericht destructief onderzoek worden uitgevoerd naar mogelijk aanwezig bouwkundig afgeschermd asbest.

Voor elk type onderzoek geldt dat asbest dat geïnventariseerd is, mag worden verwijderd.

Asbestinventarisatie voor risicobeoordeling

Er kan ook een asbestinventarisatie worden uitgevoerd welke gericht is op de risico's van direct zichtbare asbestbronnen in een pand. Dit is in de regel voor in gebruik zijnde panden. Er kan naar aanleiding van de inventarisatiegegevens een beheersplan conform NEN 2991 worden opgesteld.
Eigenaren of beheerders van gebouwen kunnen vrijwillig opdracht geven tot dit type asbestinventarisatie om de risico's van aanwezig asbest inzichtelijk te krijgen.

Onvoorzien asbest

Het is altijd mogelijk dat er tijdens (sloop)werkzaamheden onverwacht asbest wordt aangetroffen. Dit is derhalve niet geïnventariseerd, valt niet onder de omgevingsvergunning/sloopmelding en kan derhalve niet worden gesaneerd. Onvoorzien asbest dat wordt aangetroffen dient alsnog te worden geïnventariseerd, ook als de bron niet noodzakelijkerwijs moet worden gesaneerd.

NEN 2991 risicobeoordeling

Deze worden in de regel geadviseerd bij het aantreffen van beschadigde niet hechtgebonden inpandige materialen welke een verhoogd risico opleveren in een in gebruik zijnde ruimte of in geval van leegstaande bouwwerken.
De opzet van een NEN 2991 onderzoek is om te bepalen of er een concentratie aan asbestvezels in de lucht aanwezig is, en of er op diverse oppervlakken asbeststof of restanten asbest zijn te vinden. Het onderzoek wordt uitgevoerd middels een visuele inspectie, het verzamelen van kleefmonsters en het uitvoeren van luchtmetingen. De verzamelde lucht en kleefmonsters worden conform de NEN 2991 geanalyseerd met elektronen microscopische technieken (SEM). NEN 2991 onderzoeken vallen buiten het procescertificaat asbestinventarisaties.

4 Resultaten

Het rapport is geschikt: ‘Voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten van de woonboerderij (behoudens de genoemde uitsluitingen en/of beperkingen weergegeven in de tabel in paragraaf 6.2)’

Het rapport is geschikt: ‘Voor volledige renovatie of totaalsloop van de opstallen m.u.v. de schoorsteen’

De reikwijdte van de inventarisatie betreft: Gedeelte van bouwwerk of object'.

De tijdens de inventarisatie aangetroffen situatie komt overeen met de situatie zoals opgenomen in het werkplan. De aangetroffen situatie komt overeen met de opdracht/werkplan.

De beschikbare veiligheidsmiddelen voldoen aan de gestelde eisen.

4.1 Visuele inspectie en monsteranalyse resultaten

Ten tijde van de asbestinventarisatie zijn de asbestverdachte materialen, die uit het interview en deskresearch naar voren zijn gekomen, gecontroleerd. Tevens is onderzoek naar secundaire besmettingen verricht. Hierbij moet men denken aan asbestafval en/of restanten welke bij eerdere uitgevoerde asbestverwijdering kunnen zijn achtergebleven.

Om er zeker van te zijn dat verdacht materiaal asbesthoudend is, dienen materiaal- of stofmonsters genomen te worden. De analyse van een materiaal of stofmonster wordt door een deskundig geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd.
Er worden geen materiaalmonsters verzameld wanneer de monstername een gevaar oplevert voor de inspecteurs of derden. Wanneer er van asbestverdachte toepassingen geen materiaalmonsters worden verzameld, wordt dit in de rapportage vermeld.

4.2 Deskresearch en resultaten

Er vindt deskresearch plaats met behulp van bouwtekeningen en bestekken, indien aangeleverd door de opdrachtgever. Voor resultaten deskresearch zie Bijlage B.

4.3 Overzicht asbesthoudende materialen

Tabel: overzicht asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen

Bron nr.	Toepassing	Locatie	Hoeveel-heid	Binding	Monster nr.	Analyse	Risicoklasse
1	Beglazingskit	Loods 1, 2, 3, 4	915 m²	Hechtgebonden (Licht beschadigd)	M1, M4, M5 en M6	2-5 % Chrysotiel (witte asbest)	1 of 2 buiten-sanering
2	Vlakke plaat	Loods 1, 2, 3, 4	40 m² verspreid over 1900 m²	Hechtgebonden (Ernstig beschadigd)	M2	10-15 % Chrysotiel (witte asbest)	2 buiten-sanering
3	Vlakke plaat	Loods 1	0,5 m³	Hechtgebonden (Ernstig beschadigd)	Conform M2	10-15 % Chrysotiel (witte asbest)	2 binnen-sanering
4	Board	Loods 1	0,5 m³	Niet hechtgebonden (Ernstig beschadigd)	M3	30-60 % Amosiet (bruine asbest)	2A binnen-sanering
5	Plaat in deur	Loods 1, 2, 3, 4	7 x 0,4 m²	Hechtgebonden (Licht beschadigd)	Conform M2	10-15 % Chrysotiel (witte asbest)	1 buiten-sanering
6	Delen board	Loods 1	0,01 m² verspreid over 9 m²	Niet hechtgebonden (Ernstig beschadigd)	Conform M3	30-60 % Amosiet (bruine asbest)	2A binnen-sanering
7	Kit	Loods 1, 2, 3, 4	16 x 0,3 m¹	Hechtgebonden (Onbeschadigd)	M7 en M8	M7: 2-5 % Chrysotiel (witte asbest) M8: 2-5 % Chrysotiel (witte asbest)	1 buiten-sanering
9	Pakking radiator	Woonkamer (woonboerderij)	3 stuks	Niet hechtgebonden (Onbeschadigd)	M9	30-60 % Chrysotiel (witte asbest)	1 binnen-sanering
10	Tegelboard	Wasruimte (woonboerderij)	5 m²	Hechtgebonden (Onbeschadigd)	M10	2-5 % Chrysotiel (witte asbest)	2 binnen-sanering
11	Stopverf	Gevels (woonboerderij)	5 m²	Hechtgebonden (Onbeschadigd)	M11 en M12	2-5 % Chrysotiel (witte asbest)	1 buiten-sanering
12	Vlakke plaat	Dakkapel (woonboerderij)	2 x 3 m²	Hechtgebonden (Onbeschadigd)	Conform M2	10-15 % Chrysotiel (witte asbest)	2 buiten-sanering
13	Vlakke plaat	Maaiveld bij voormalige ketelhuis	1,5 m³	Hechtgebonden (Ernstig beschadigd)	M13 en M14	10-15 % Chrysotiel (witte asbest)	2 buiten-sanering
14	Koord	Schoorsteen	1 stuks	Niet hechtgebonden (Licht beschadigd)	M15	> 60 % Chrysotiel (witte asbest)	2 buiten-sanering

4.4 Beperkingen van het onderzoek

Ten tijde van het onderzoek heeft er geen destructief onderzoek plaatsgevonden. Niet direct zichtbare asbestverdachte toepassingen zijn derhalve niet in kaart gebracht. Achter bijvoorbeeld wanden, onder vaste vloerafwerkingen, boven verlaagde vaste plafonds, koven en schachten etc. is niet geïnspecteerd. De mogelijkheid is aanwezig dat er nog asbesthoudende toepassingen aanwezig zijn. Alleen met een gericht licht of zwaar destructief onderzoek kan worden vastgesteld of er nog meer asbest verborgen is. Direct voorafgaand aan (totaal)sloop of in sommige gevallen bij renovatie is men verplicht tot het uitvoeren van een aanvullende asbestinventarisatie.

Voor uitleg van het type asbestinventarisatie onderzoek zie paragraaf 3.4.
Voor de specifieke nader te onderzoeken opgegeven beperkingen van de locatie zie paragraaf 6.2.

4.5 Algemene opmerkingen

- De vermelde hoeveelheden zijn bij benadering geschat en/of gemeten en zijn geen bestekshoeveelheden.
- De niet geïnspecteerde ruimtes, voor zover aanwezig, staan aangegeven op de plattegronden in bijlage A.
- Onderhavige rapportage is een update. De hoeveelheid van bron 2 is aangepast en de locatie van bron 3,4 is aangepast. Tevens zijn er aanvullend 2 kleefmonsters genomen.
- Het rapport is gewijzigd naar versie 1.2. Bron 13 en 14 zijn als onvoorzien toegevoegd.

5 Conclusie en aanbevelingen

Conclusies

In loods 1 zijn losse delen board aanwezig. Geadviseerd wordt om loods 1 niet meer te betreden. In het onderzochte bouwwerk is asbest aanwezig. Er is geen destructief onderzoek uitgevoerd. Hierdoor is er een redelijk vermoeden dat er nog verborgen asbest aanwezig is. Het overzicht hiervan vindt u terug in paragraaf 6.2.

Er mag worden gesaneerd in het onderzochte gebied zoals dat op de plattegrond is weergegeven indien er asbest is aangetroffen. Het gebied is middels een stippellijn aangegeven. Aanvullend onderzoek wordt aanbevolen ten behoeve van het opheffen van de uitsluitingen en/of beperkingen.

Aanbeveling

Wij adviseren u om bronnen 4 en 6 op korte termijn te saneren. Wij adviseren u om de bronnen 2, 3 en 5 te saneren. Geadviseerd wordt bij toekomstige bouw/sloop/renovatie van het onderzochte object de aangetroffen asbesthoudende toepassingen te saneren. Wij wijzen u op de verplichting de sanering te laten uitvoeren door een erkend gecertificeerd asbestsaneringsbedrijf.

Wij adviseren u om een beheersplan op te stellen indien asbesthoudende bronnen niet direct worden verwijderd.

Het bevoegd gezag is verplicht een mededeling te doen binnen 4 weken na de sloopmelding tot een aanvullende asbestinventarisatie. Het aanvullende onderzoek heeft alleen betrekking op de in de rapportage genoemde beperkingen en/of vermoedens. In dit geval verplicht de vergunningverlener in de omgevingsvergunning tot de aanvullende inventarisatie.

6 Beperkingen van het onderzoek

6.1 Algemene beperkingen

Bij Team2 Advies wordt veel zorg en aandacht besteed aan het opsporen van alle direct waarneembare asbesthoudende materialen. Er bestaat een kleine kans dat asbesthoudende materialen niet als zodanig opgemerkt worden. Het onderzoek is een momentopname en afhankelijk van de inspanning van Team2 Advies en van factoren van buitenaf. Team2 Advies verplicht zich de overeengekomen werkzaamheden met de nodige zorg en vakmanschap uit te voeren. Team2 Advies kan geen garanties geven met betrekking tot resultaten. Team2 Advies neemt derhalve door het aangaan van enige overeenkomst een inspanningsverplichting op zich en geen resultaatverplichting.

6.2 Specifieke beperkingen

Beperkingen op de te onderzoeken locatie kunnen aanwezig zijn door verschillende oorzaken. Deze zijn in de tabel onderaan deze paragraaf, voor zover aanwezig, aangegeven. Er is in de tabel aangegeven op welke locatie zich een beperking voordoet en de mogelijke te verwachten asbestverdachte bron. Het nader aanvullende type onderzoek om een genoemde beperking op te heffen wordt tevens in de tabel aangegeven.

In onderstaande tabel worden de projectspecifieke beperkingen en uitsluitingen van deze inventarisatie weergegeven.

Type	Locatie	Materiaal	Waar te verwachten	Aanvullend onderzoek noodzakelijk
Geen vermoedens	Loods 1, 2, 3, 4 en 5	N.v.t.	N.v.t.	Nee
Uitsluiting	Schoorstenen (niet toegankelijk door begroeiing)	Buis, koord	Schoorsteen achter loods 4 Er moet destructief gewerkt worden om de bronnen te kunnen beoordelen.	Aanvullend onderzoek naar uitsluitingen
Beperking	Onder vaste vloerafwerkingen (tegels, vloerzeilen, laminaat etc.)	Vinylzeil	Woonboerderij Er moet destructief gewerkt worden om de bronnen te kunnen beoordelen.	Aanvullend onderzoek naar beperkingen
Beperking	Onder/achter vaste vloer- en/of wandafwerkingen (tegels, plavuizen)	Tegellijm	Keuken, badkamer, toilet (woonboerderij) Er moet destructief gewerkt worden om de bronnen te kunnen beoordelen.	Aanvullend onderzoek naar beperkingen
Beperking	Schoorstenen	Buis	Woonkamer, verdieping (woonboerderij) Er moet destructief gewerkt worden om de bronnen te kunnen beoordelen.	Aanvullend onderzoek naar beperkingen

Type	Locatie	Materiaal	Waar te verwachten	Aanvullend onderzoek noodzakelijk
Beperking	Bodem, maaiveld terrein	Plaat	De omvang van bron 13 op het perceel.	Aanvullend onderzoek naar beperkingen

7 Risicoklasse

Van de aangetroffen asbestbron(nen) is de risicoklasse ten behoeve van asbest werkzaamheden aangegeven conform de regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 2 december 2016, 2016-0000258315, is gebruik gemaakt van het door het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid beschikbaar gestelde smart hulpmiddel zoals terug te vinden is via website www.asbestinfo.nl. De onderverdeling in de geraadpleegde literatuur is onderbouwd met luchtmetingen die voldoen aan de arbowetgeving.

Risicoklasse 1:	Klasse1; indien bij verwijdering de grenswaarde, voor amfibool vezels van 0,002 vezels/cm3 lucht en voor serpentijn vezels van 0,002 vezels/cm3 lucht, niet wordt overschreden. Het verlichte regime bij verwijdering is van toepassing.
Risicoklasse 2:	Klasse 2; indien bij verwijdering de grenswaarde, voor amfibool vezels van 0,002 vezel/cm3 lucht niet wordt overschreden en voor serpentijn vezels van 0,002 vezels/cm3 lucht wel wordt overschreden.
Risicoklasse 2A:	Klasse 2A; indien bij verwijdering de grenswaarde voor serpentijn en amfibool vezels van 0,002 vezels/cm3 lucht wordt overschreden.

Bepaling risicoklasse

Een risicoklasse wordt bepaald door een aantal variabelen. Met name de hechtgebondenheid en bevestiging van asbesttoepassingen zijn maatgevend voor de klassificering. Op basis van de ingevoerde gegevens zal smart een werkwijze genereren voor die specifieke toepassing met de daarbij behorende risicoklassificering. De invoer van de brongegevens wordt in de regel uitgevoerd door de asbestonderzoeker.

Risicoklasse 1

Losse hechtgebonden delen tot bepaalde afmetingen zijn in de regel klasse 1 situaties. Denk hierbij aan losstaande onbeschadigde asbestcementproducten zoals plantenbakken, deuren, losse delen plaat of geklemde platen welke zonder breuk kunnen worden verwijderd.

Risicoklasse 2

Risicoklasse 2 situaties ontstaan wanneer hechtgebonden en in sommige gevallen niet hechtgebonden materialen worden verwijderd waarbij breuk, bewerking of verspanende bewerkingen optreden. Te denken valt aan hechtgebonden gespijkerde of geniete producten, losstaande niet hechtgebonden platen of hechtgebonden platen welke op enige wijze worden bewerkt. Bijvoorbeeld sanering van golfplaten daken waarbij de beplating is verweerd en waarbij de beplating wordt bewerkt door “schuiven”. De grenswaarde van amfibool asbest wordt bij een klasse 2 handeling niet overschreden.

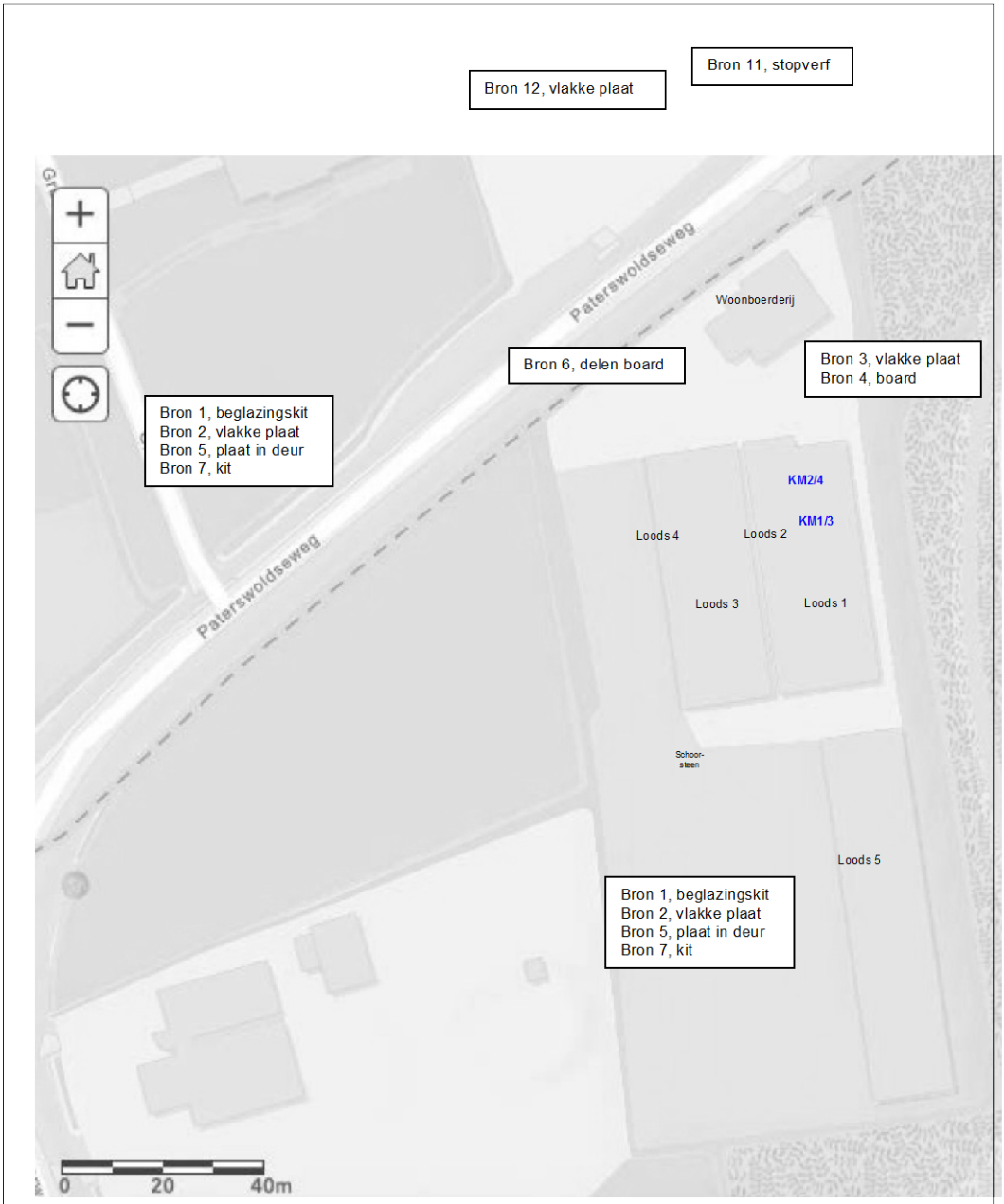
Risicoklasse 2A

Klasse 2A situaties ontstaan bij verwijdering van (meestal) niet hechtgebonden materialen of hechtgebonden materialen zoals isolatie, koord, zachte brandwerende beplating welke amfibool asbest bevatten. Indien bij sanering de grenswaarde van amfibool wordt overschreden is er sprake van een klasse 2a sanering.

Afwijken van smart

In bepaalde gevallen kunnen in smart niet de juiste parameters worden ingevoerd. Dit omdat van een asbestbron weinig informatie beschikbaar is of omdat bepaalde parameters niet beschikbaar zijn. De te saneren bron wordt derhalve zo goed mogelijk ingevoerd. Zodoende wordt een reëel beeld verkregen voor de desbetreffende bron. In bepaalde gevallen kan worden afgeweken van smart, indien een goede werkwijze door de saneerder is opgesteld in combinatie met een schriftelijke beoordeling door een arbokerndeskundige asbest en/of een arbeidshygiënist.

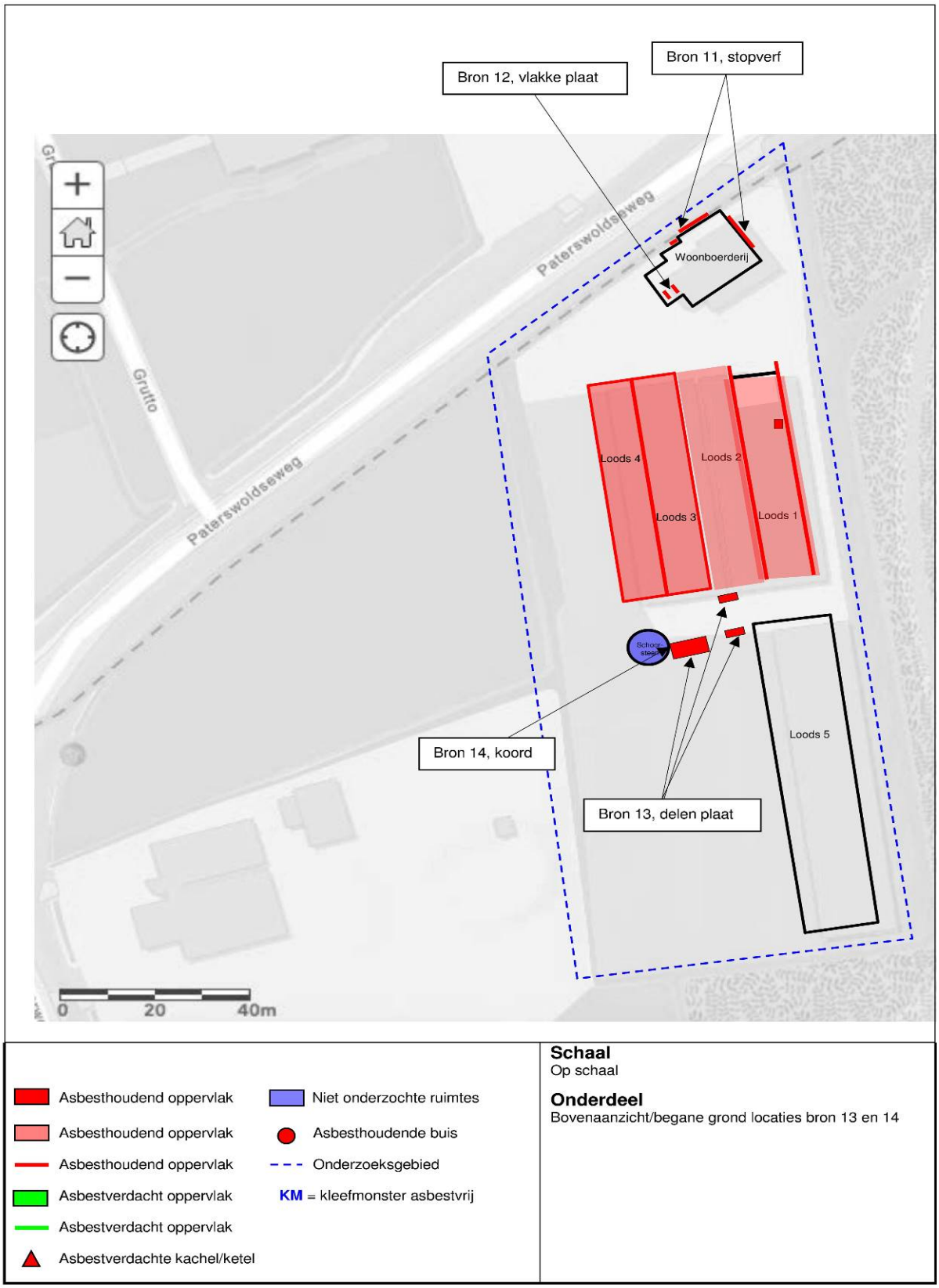
Bijlage A. Plattegronden



Asbesthoudend oppervlak	Niet onderzochte ruimtes
Asbesthoudend oppervlak	Asbesthoudende buis
Asbesthoudend oppervlak	Onderzoeksgebied
Asbestverdacht oppervlak	KM = kleefmonster asbestvrij
Asbestverdacht oppervlak	
Asbestverdachte kachel/ketel	

Schaal
Op schaal

Onderdeel
Bovenaanzicht/begane grond


Bron 12, vlakke plaat
Bron 11, stopverf
Woonboerderij
Loods 4
Loods 2
Loods 3
Loods 1
Loods 5
Bron 14, koord
Bron 13, delen plaat
Paterswoldseweg
Grutto
0
20
40m
Asbesthoudend oppervlak
Asbesthoudend oppervlak
Asbesthoudend oppervlak
Asbestverdacht oppervlak
Asbestverdacht oppervlak
Asbestverdachte kachel/ketel
Niet onderzochte ruimtes
Asbesthoudende buis
Onderzoeksgebied
KM = kleefmonster asbestvrij
Schaal
Op schaal
Onderdeel
Bovenaanzicht/begane grond locaties bron 13 en 14

Bron 9, pakking radiator
Bron 10, tegelboard
21m¹
16m¹
Begane grond
21m¹
16m¹
Verdieping
Asbesthoudend oppervlak
Asbesthoudend oppervlak
Asbesthoudend oppervlak
Asbestverdacht oppervlak
Asbestverdacht oppervlak
Asbestverdachte kachel/ketel
Niet onderzochte ruimtes
Asbesthoudende buis
Onderzoeksgebied
Schaal
Op schaal
Onderdeel
Begane grond, verdieping
Woonboerderij

Bijlage B. Deskresearch

Er vindt deskresearch plaats met behulp van bouwtekeningen, bestekken, plattegronden of eventuele asbestinventarisatie gegevens. Door de opdrachtgever is informatie aangeleverd. In onderstaande tabel staan de resultaten van de deskresearch en/of interviews vermeld.

Titel	Informatie
Interview opdrachtgever	De opdrachtgever is niet bekend met asbestverdachte toepassingen. Het doel is het renoveren van de boerderij en de totaalsloop van de opstallen.
Conclusie deskresearch	Geen asbestverdachte materialen bekend.
Bouwjaar	De boerderij is in 1900 gebouwd.
Plattegronden	Er zijn geen asbestverdachte toepassingen op de plattegrond weergegeven.

Het uitgevoerde deskresearch heeft voldoende gegevens verschaft voor het veldwerk. Er zijn voldoende gegevens beschikbaar. Uit het deskresearch en de eventuele interviews is gebleken dat er geen asbestverdacht materiaal op de locatie aanwezig is.

Het vooronderzoek voldoet aan de gestelde voorwaarden.

Type Bouw:	Traditioneel
Dak:	Dakpannen
Schoorsteen:	Metselwerk
Eindpijp:	Niet zichtbaar
Dakkapel:	Trespa, asbestverdacht
Hemelwaterafvoer:	PVC, metaal
Boeidelen:	Hout
Aantal bouwlagen:	2
Type vloer:	Beton, hout
Vloerbedekking:	Laminaat, tapijt, vinylzeil, plavuizen
Binnenwanden:	Gemetseld
Plafonds:	Gipsplaten, zachtboard
Drempels:	Hout
Vensterbanken:	Hout
Dakconstructie:	Zadeldak
Verwarmingsinstallatie:	Cv-ketl, asbestvrij
Plaats cv installatie:	Cv ruimte
Type beglazingskitten:	Zie bronbladen en/of beperkingen

De bouwgeschiedenis van het onderzochte object is niet nader in kaart gebracht. Er is onvoldoende informatie ontvangen tijdens deskresearch en interviews om hier een beschrijving van te formuleren.

Voor zover bekend is niet eerder een asbestinventarisatie op de locatie uitgevoerd.

Zover bekend zijn er op de locatie niet recent asbestsaneringen uitgevoerd.

Bijlage C. Bronbladen met foto's

Bij de bronnen op de volgende pagina’s zijn foto's en detailgegevens van de asbestverdachte en/of asbesthoudende materialen opgenomen. Tevens zijn de foto´s en detailgegevens van de eventuele onderzochte asbestvrije materialen bij de bronbladen opgenomen. Asbesthoudende bronnen worden met een rode pijl aangegeven. Indien de toepassing asbestvrij is, wordt deze met een groene pijl aangegeven. Van de asbesthoudende materialen wordt tevens de risicoklasse indeling bepaald middels smart. In de smart uitdraai staat de onderbouwing voor de verwijdering. In bijlage A zijn de asbesthoudende toepassingen, indien aanwezig, op de plattegronden weergegeven.

Bron 1, Beglazingskit

Monsternummer	M1, M4, M5 en M6
Certificaatnummer	23.003062/0
Locatie	Loods 1, 2, 3, 4
Verdieping	Begane grond
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	Totaal 915 m² kozijnoppervlakte
Bevestigingsmethode	Gekit
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Conditie	Licht beschadigd
Verweerdheid	Licht verweerd
Soort asbest	M1: 2-5 % Chrysotiel (witte asbest) M4: 2-5 % Chrysotiel (witte asbest) M5: 2-5 % Chrysotiel (witte asbest) M6: 2-5 % Chrysotiel (witte asbest)
Risicoklasse	1 of 2
Verwijderingsmethode	Kozijnen in het geheel inpakken en verwijderen of Buitensanering
Aanbeveling	Saneren bij sloop of renovatie

Opmerkingen:

De beglazing is grotendeels niet meer aanwezig.

Foto 1 | Beglazingskit

Foto 2 | Beglazingskit

Foto 3 | Beglazingskit

Foto 4 | Beglazingskit

Foto 5 | Beglazingskit

Foto 6 | Beglazingskit

Foto 7 | Beglazingskit

Bron 2, Vlakke plaat

Monsternummer	M2
Certificaatnummer	23.003062/0
Locatie	Loods 1, 2, 3, 4
Verdieping	Begane grond
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	40 m^2 verspreid over 1900 m^2
Bevestigingsmethode	Los
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Conditie	Ernstig beschadigd
Verweerdheid	Licht verweerd
Soort asbest	10-15 % Chrysotiel (witte asbest)
Risicoklasse	2
Verwijderingsmethode	Binnensanering
Aanbeveling	Saneren is aan te bevelen

Opmerkingen:

Geadviseerd wordt om een veiligheidskundige te laten beoordelen of de bron ook in een risicoklasse 2 buitensanering kan worden uitgevoerd i.c.m. totaalsloop.

Foto 8 | Vlakke plaat

Foto 9 | Vlakke plaat

Foto 10 | Vlakke plaat

Foto 11 | Vlakke plaat

Foto 12 | Vlakke plaat

Foto 13 | Vlakke plaat

Foto 14 | Vlakke plaat

Foto 15 | Vlakke plaat

Foto 16 | Vlakke plaat

Foto 17 | Vlakke plaat

Foto 18 | Vlakke plaat

Foto 19 | Vlakke plaat

Foto 20 | Vlakke plaat

Foto 21 | Vlakke plaat

Foto 22 | Vlakke plaat

Bron 3, Vlakke plaat

Monsternummer	Conform M2
Certificaatnummer	23.003062/0
Locatie	Loods 1
Verdieping	Begane grond
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	0,5 m³
Bevestigingsmethode	Los
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Conditie	Ernstig beschadigd
Verweerdheid	Licht verweerd
Soort asbest	10-15 % Chrysotiel (witte asbest)
Risicoklasse	2
Verwijderingsmethode	Binnensanering
Aanbeveling	Saneren is aan te bevelen

Opmerkingen:

Het betreft de delen vlakke plaat in de witte zakken. De zak is verplaatst d.d. 13 juni 2023. Er zijn twee kleefmonsters verzameld rond de nieuwe locatie. Hierop is geen asbest aangetroffen.

Foto 23 | Vlakke plaat

Foto 24 | Vlakke plaat

Foto 24a | zak is verplaatst (13 juni 2023)

Bron 4, Board

Monsternummer	M3
Certificaatnummer	23.003062/0
Locatie	Loods 1
Verdieping	Begane grond
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	0,5 m³
Bevestigingsmethode	Los
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Niet-hechtgebonden
Conditie	Ernstig beschadigd
Verweerdheid	Licht verweerd
Soort asbest	30-60 % Amosiet (bruine asbest)
Risicoklasse	2A
Verwijderingsmethode	Binnensanering
Aanbeveling	Saneren op korte termijn is aan te bevelen

Opmerkingen:

Het betreft de delen board in de witte zakken. De zak is verplaatst d.d. 13 juni 2023. Er zijn twee kleefmonsters verzameld rond de nieuwe locatie. Hierop is geen asbest aangetroffen.

Foto 25 | Board

Foto 26 | Board

Foto 26a | zak is verplaatst (13 juni 2023)

Bron 5, Plaat in deur	

Monsternummer	Conform M2
Certificaatnummer	23.003062/0
Locatie	Loods 1, 2, 3, 4
Verdieping	Begane grond
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	7 x 0,4 m²
Bevestigingsmethode	Geklemd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Conditie	Licht beschadigd
Verweerdheid	Licht verweerd
Soort asbest	10-15 % Chrysotiel (witte asbest)
Risicoklasse	1
Verwijderingsmethode	Deuren in het geheel inpakken en verwijderen
Aanbeveling	Saneren is aan te bevelen

Opmerkingen:

Geen opmerkingen.

Foto 27 | Plaat in deur

Foto 28 | Plaat in deur

Foto 29 | Plaat in deur

Foto 30 | Plaat in deur

Foto 31 | Plaat in deur

Foto 32 | Plaat in deur

Bron 6, Delen board

Monsternummer	Conform M3
Certificaatnummer	23.003062/0
Locatie	Loods 1
Verdieping	Begane grond
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	0,01 m^2 verspreid over 9 m^2
Bevestigingsmethode	Los
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Niet-hechtgebonden
Conditie	Ernstig beschadigd
Verweerdheid	Licht verweerd
Soort asbest	30-60 % Amosiet (bruine asbest)
Risicoklasse	2A
Verwijderingsmethode	Binnensanering
Aanbeveling	Verontreinigde gebied in loods 1 niet meer betreden. Saneren op korte termijn is aan te bevelen

Opmerkingen:

Het betreft de delen board op de grond rondom de witte zakken. Restanten verspreid over 9 m^2 (3 m^1 x 3 m^1). Er zijn twee stof monsters verzameld om het visueel verontreinigde gebied in te kaderen (zie bron 8).

Foto 33 | Delen board

Foto 34 | Delen board

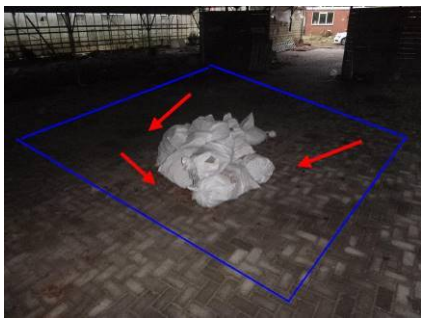


Foto 35 | Delen board

Bron 7, Kit

Monsternummer	M7 en M8
Certificaatnummer	23.003062/0
Locatie	Loods 1, 2, 3, 4
Verdieping	Dak
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	16 x 0,3 m¹
Bevestigingsmethode	Gekit
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Conditie	Onbeschadigd
Verweerdheid	Licht verweerd
Soort asbest	M7: 2-5 % Chrysotiel (witte asbest) M8: 2-5 % Chrysotiel (witte asbest)
Risicoklasse	1
Verwijderingsmethode	Gootgedeelte met kit aansluiting in het geheel inpakken en verwijderen
Aanbeveling	Saneren bij sloop of renovatie

Opmerkingen:

Het betreft de kit als afdichting tussen de goot aansluitingen. Circa om de 6 m¹ een kitaansluiting aanwezig.

Foto 36 | Kit

Foto 37 | Kit

Foto 38 | Kit

Bron 8, Stof

Monsternummer	KM1 t/m KM4
Certificaatnummer	23.003063/0 en 23.017234
Locatie	Loods 1
Verdieping	Begane grond
Betreft	Niet asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	4 stuks
Bevestigingsmethode	Los
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Niet-hechtgebonden
Conditie	Ernstig beschadigd
Verweerdheid	Ernstig verweerd
Soort asbest	Geen asbest
Risicoklasse	Niet van toepassing
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing
Aanbeveling	Niet van toepassing

Opmerkingen:

Geen opmerkingen.

Foto 39 | Stof KM1

Foto 40 | Stof KM2

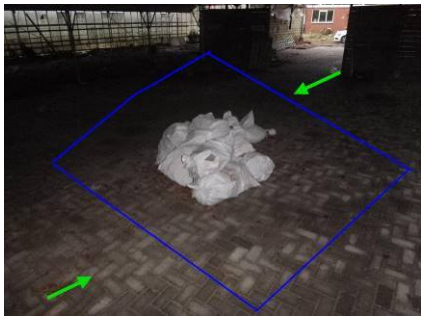


Foto 41 | Stof

Foto 41a | Stof KM3 rond nieuwe locatie bron 3 en 4

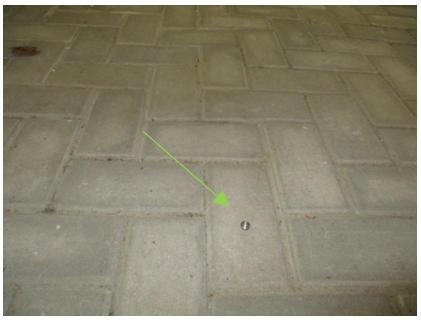


Foto 41b | Stof KM3 rond nieuwe locatie bron 3 en 4

Bron 9, Pakking radiator

Monsternummer	M9
Certificaatnummer	23.003062/0
Locatie	Woonkamer (woonboerderij)
Verdieping	Begane grond
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	3 stuks radiatoren
Bevestigingsmethode	Geklemd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Niet-hechtgebonden
Conditie	Onbeschadigd
Verweerdheid	Niet verweerd
Soort asbest	30-60 % Chrysotiel (witte asbest)
Risicoklasse	1
Verwijderingsmethode	Radiator in het geheel inpakken en verwijderen
Aanbeveling	Saneren bij sloop of renovatie

Opmerkingen:

Geen opmerkingen.

Foto 42 | Pakking radiator

Foto 43 | Pakking radiator

Bron 10, Tegelboard

Monsternummer	M10
Certificaatnummer	23.003062/0
Locatie	Wasruimte (woonboerderij)
Verdieping	Eerste verdieping
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	5 m²
Bevestigingsmethode	Gespijkerd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Conditie	Onbeschadigd
Verweerdheid	Niet verweerd
Soort asbest	2-5 % Chrysotiel (witte asbest)
Risicoklasse	2
Verwijderingsmethode	Binnensanering
Aanbeveling	Saneren bij sloop of renovatie

Opmerkingen:

Geen opmerkingen.

Foto 44 | Tegelboard

Foto 45 | Tegelboard

Bron 11, Stopverf

Monsternummer	M11 en M12
Certificaatnummer	23.003062/0
Locatie	Gevels (woonboerderij)
Verdieping	Begane grond
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	7 stuks. Totaal 5 m² kozijnoppervlakte
Bevestigingsmethode	Gesmeerd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Conditie	Onbeschadigd
Verweerdheid	Niet verweerd
Soort asbest	M11: 2-5 % Chrysotiel (witte asbest) M12: 2-5 % Chrysotiel (witte asbest)
Risicoklasse	1
Verwijderingsmethode	Kozijnen in het geheel inpakken en verwijderen
Aanbeveling	Saneren bij sloop of renovatie

Opmerkingen:

Geen opmerkingen.

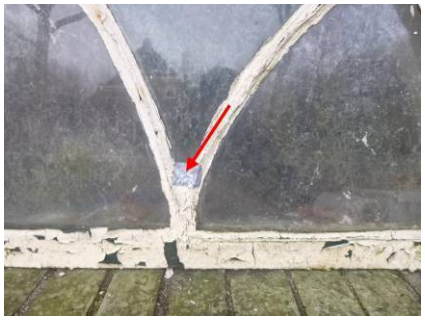


Foto 46 | Stopverf

Foto 47 | Stopverf

Foto 48 | Stopverf

Foto 49 | Stopverf

Foto 50 | Stopverf

Bron 12, Vlakke plaat

Monsternummer	Conform M2
Certificaatnummer	23.003062/0
Locatie	Dakkapel (woonboerderij)
Verdieping	Dak
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	2 x 3 m²
Bevestigingsmethode	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Conditie	Onbeschadigd
Verweerdheid	Niet verweerd
Soort asbest	10-15 % Chrysotiel (witte asbest)
Risicoklasse	2
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Aanbeveling	Saneren bij sloop of renovatie

Opmerkingen:

Geen opmerkingen.

Foto 51 | Vlakke plaat

Foto 52 | Vlakke plaat

Bron 13, Vlakke plaat

Monsternummer	M13 en M14
Certificaatnummer	23.021076/0
Locatie	Maaiveld bij voormalige ketelhuis
Verdieping	Maaiveld
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	1 x 1,5 m^3
Bevestigingsmethode	Los
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Conditie	Ernstig beschadigd
Verweerdheid	Licht verweerd
Soort asbest	M13: 10-15 % Chrysotiel (witte asbest) M14: 10-15 % Chrysotiel (witte asbest)
Risicoklasse	2
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Aanbeveling	Saneren is aan te bevelen

Opmerkingen:

Het betreft een stapel plaat voor de schoorsteen en delen plaat her en der verspreid op het maaiveld achter de 2 loodsen. Circa 1,5m3 plaat op circa 200m^2 maaiveld zichtbaar.

Foto 53 | Vlakke plaat voor schoorsteen

Foto 54 | Vlakke plaat

Foto 55 | Vlakke plaat

Foto 56 | Vlakke plaat

Foto 57 | Vlakke plaat

Foto 58 | Vlakke plaat maaiveld

Foto 59 | Vlakke plaat maaiveld

Foto 60 | Vlakke plaat

Bron 14, Koord

Monsternummer	M15
Certificaatnummer	23.021076/0
Locatie	Schoorsteen
Verdieping	Begane grond
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	1 stuks
Bevestigingsmethode	Ingemetseld
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Niet-hechtgebonden
Conditie	Licht beschadigd
Verweerdheid	Licht verweerd
Soort asbest	> 60 % Chrysotiel (witte asbest)
Risicoklasse	2
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Aanbeveling	Saneren bij sloop of renovatie

Opmerkingen:

Aanwezig rond de rookgasdoorvoer.

Foto 61 | Koord

Foto 62 | Koord

Bijlage D. Foto's niet asbestverdachte toepassingen

Geen verdachte materialen in/aan/op loods 5

Koord in kachel woonkamer woonboerderij

Bijlage E. Digitale informatie

Er zijn geen digitale informatiedragers aangeleverd.

Bijlage F. Analyseresultaten

Detect
Milieu Services B.V.

Blauw-roodlaan 154
2718 SK Zoetermeer
079 – 3600 600
info@detectbv.nl
www.detectbv.nl

Analyserapport asbestidentificatie materiaalmonster

Conform NEN 5896 m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscoop

Opdrachtgever	:	Team 2 Advies BV Postbus 2162 9704 CD Groningen Nederland
Referentie opdrachtgever*	:	AIR 22247
Monster(s) aangeleverd?	:	Door opdrachtgever aangeleverd
Monsterneming door*	:	N. Hartsink
Locatie monsterneming*	:	
Adres monsterneming*	:	Groningerweg 143 Eelderwolde
Datum monsterneming*	:	03-Feb-2023
Totaal aantal monsters	:	12
Onze referentie	:	23.003062/0
Datum ontvangst	:	03-Feb-2023
Datum analyse	:	06-Feb-2023
Aantal pagina's	:	2

Analyseresultaten

M	ID*	Referentie / monsteromschrijving*	Soort materiaal	Soort asbest % (m/m)	HB?
01	M1	Loods 1, 2, 3, 4 - Beglazingskit	Kit	2-5 Chrysotiel	ja
02	M2	Loods 1, 2, 3, 4 - Vlakke plaat	Vlakke plaat	10-15 Chrysotiel	ja
03	M3	Loods 1 - Board	Board	30-60 Amosiet	nee
04	M4	Loods 1, 2, 3, 4 - Beglazingskit	Kit	2-5 Chrysotiel	ja
05	M5	Loods 1, 2, 3, 4 - Beglazingskit	Kit	2-5 Chrysotiel	ja
06	M6	Loods 1, 2, 3, 4 - Beglazingskit	Kit	2-5 Chrysotiel	ja
07	M7	Loods 1, 2, 3, 4 - Kit	Kit	2-5 Chrysotiel	ja
08	M8	Loods 1, 2, 3, 4 - Kit	Kit	2-5 Chrysotiel	ja
09	M9	Woonkamer (woonboerderij) - Pakking radiator	Pakking	30-60 Chrysotiel	nee
10	M10	Wasruimte (woonboerderij) - Tegelboard	Board	2-5 Chrysotiel	ja
11	M11	Gevels (woonboederij) - Stopverf	Stopverf	2-5 Chrysotiel	ja
12	M12	Gevels (woonboederij) - Stopverf	Stopverf	2-5 Chrysotiel	ja

Toelichting

Gewichtspercentages ingedeeld conform cat. NEN 5896 (<0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60).

n.a.	Asbest niet aantoonbaar (<0,1% (m/m))	% (m/m)	Gewichtspercentage	M	Monsternummer Détect
n.v.t.	Niet van toepassing	HB	Hechtgebonden	ID	Monsternummer opdrachtgever
*	Door opdrachtgever verstrekte gegevens, tenzij de monsterneming door Détect Milieu Services B.V. is uitgevoerd.	+	Asbest aangetoond (indicatief)		

Opmerkingen

Datum 06-Feb-2023
Laborant Lanky Cordero
Autorisatie Lanky Cordero

De analyse is in het laboratorium van Détect Milieu Services B.V. uitgevoerd conform NEN 5896 (laatste versie), m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie. De door Détect Milieu Services B.V. uitgevoerde verrichtingen zijn geaccrediteerd door de RvA en geregistreerd onder Testen L 548 (website www.rva.nl). Het analyseresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Détect Milieu Services B.V. draagt geen enkele verantwoording voor de herkomst en representativiteit van aangeleverde monsters, tenzij de monsterneming door Détect Milieu Services B.V. is uitgevoerd. Dit rapport is digitaal geautoriseerd en aangemaakt en om deze reden niet ondertekend. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Detect
Milieu Services B.V.

Blauw-roodlaan 154
2718 SK Zoetermeer
079 – 3600 600
info@detectbv.nl
www.detectbv.nl

Detect
Milieu Services B.V.

Blauw-roodlaan 154
2718 SK Zoetermeer
079 – 3600 600
info@detectbv.nl
www.detectbv.nl

Analyserapport asbestidentificatie kleefmonster

Conform NEN-ISO 16000-27 m.b.v. Scanning Elektronen Microscoop (met EDX)

Opdrachtgever	:	Team 2 Advies BV Postbus 2162 9704 CD Groningen Nederland
Referentie opdrachtgever*	:	AIR 22247
Monster(s) aangeleverd?	:	Door opdrachtgever aangeleverd
Monsterneming door*	:	N. Hartsink
Locatie monsterneming*	:	
Adres monsterneming*	:	Groningerweg 143 Eelderwolde
Datum monsterneming*	:	03-Feb-2023
Totaal aantal monsters	:	2
Onze referentie	:	23.003063/0
Datum ontvangst	:	03-Feb-2023
Datum analyse	:	06-Feb-2023
Aantal pagina's	:	1

Analyseresultaten

M	Monster ID*	Referentie / monsteromschrijving*	Opp.	Resultaat	Weergave NEN 2991
1	KM1	Loods 1 - Stof	23,2	-	-
2	KM2	Loods 1 - Stof	23,2	-	-

Toelichting

M Monsternummer laboratorium Monster ID Monsternummer klant Opp. Onderzocht oppervlak in mm^2

* Door opdrachtgever verstrekte gegevens, tenzij de monsterneming door Détect Milieu Services B.V. is uitgevoerd.

Concentratie (Aantal asbestvezels/cm^2 oppervlak x weegfactor)	Weergave NEN 2991:2015	Omschrijving
0	-	Geen asbest aangetroffen
1 – 100	+/-	Sporen asbest aangetroffen
101 – 500	+	Oppervlak duidelijk met asbest verontreinigd
>500	++	Oppervlak zeer sterk met asbest verontreinigd

Opmerkingen

Datum 06-Feb-2023
Laborant Lanky Cordero
Autorisatie Lanky Cordero

De analyse is in het laboratorium van Détect Milieu Services B.V. uitgevoerd conform NEN-ISO 16000-27, met als doel het vaststellen van de concentratie asbestvezels op kleefmonsters middels Scanning Elektronen Microscoop (SEM) en X-Ray microanalyse (EDX). Weergave conform NEN 2991:2015 tabel 4. Vaststellen van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van het elementspectrum met de referentiemonsters van Détect Milieu Services B.V. De door Détect Milieu Services B.V. uitgevoerde verrichtingen zijn geaccrediteerd door de RvA en geregistreerd onder Testen L 548 (website www.rva.nl). Het analyseresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Détect Milieu Services B.V. draagt geen enkele verantwoording voor de herkomst en representativiteit van het monster, tenzij de monsterneming door Détect Milieu Services B.V. is uitgevoerd. Dit rapport is digitaal geautoriseerd en aangemaakt en om deze reden niet ondertekend. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Detect Milieu Services B.V.

Blauw-roodlaan 154
2718 SK Zoetermeer
079 – 3600 600
info@detectbv.nl
www.detectbv.nl

Analyserapport asbestidentificatie materiaalmonster

Conform NEN 5896 m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscoop

Opdrachtgever	:	Team 2 Advies BV Postbus 2162 9704 CD Groningen Nederland
Referentie opdrachtgever*	:	AIR 22247
Monster(s) aangeleverd?	:	Door opdrachtgever aangeleverd
Monsterneming door*	:	M. Samshuijzen
Locatie monsterneming*	:	
Adres monsterneming*	:	Groningerweg 143 Eelderwolde
Datum monsterneming*	:	19-Jul-2023
Totaal aantal monsters	:	3
Onze referentie	:	23.021076/0
Datum ontvangst	:	19-Jul-2023
Datum analyse	:	20-Jul-2023
Aantal pagina's	:	1

Analyseresultaten

M	ID*	Referentie / monsteromschrijving*	Soort asbest % (m/m)	HB?
1	M13	Maaiveld bij voormalige ketelhuis - Vlakke plaat	10-15 Chrysotiel	ja
2	M14	Maaiveld bij voormalige ketelhuis - Vlakke plaat	10-15 Chrysotiel	ja
3	M15	Schoorsteen - Koord	> 60 Chrysotiel	nee

Toelichting

Gewichtspercentages ingedeeld conform cat. NEN 5896 (<0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60).

n.a.	Asbest niet aantoonbaar (<0,1% (m/m))	% (m/m)	Gewichtspercentage	M	Monsternummer Détect
n.v.t.	Niet van toepassing	HB	Hechtgebonden	ID	Monsternummer opdrachtgever
*	Door opdrachtgever verstrekte gegevens, tenzij de monsterneming door Détect Milieu Services B.V. is uitgevoerd.	Positief	Asbest aangetoond (indicatief)		

Opmerkingen

Datum 20-Jul-2023
Laborant Lanky Cordero
Autorisatie Lanky Cordero

De analyse is in het laboratorium van Détect Milieu Services B.V. uitgevoerd conform NEN 5896 (laatste versie), m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie. De door Détect Milieu Services B.V. uitgevoerde verrichtingen zijn geaccrediteerd door de RvA en geregistreerd onder Testen L 548 (website www.rva.nl). Het analyseresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Détect Milieu Services B.V. draagt geen enkele verantwoording voor de herkomst en representativiteit van aangeleverde monsters, tenzij de monsterneming door Détect Milieu Services B.V. is uitgevoerd. Dit rapport is digitaal geautoriseerd en aangemaakt en om deze reden niet ondertekend. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bijlage G. Rapportage validatiemetingen, SC-548

Er is geen gebruik gemaakt van een rapportage validatiemetingen voor het bepalen van smart risicoklassebepaling. De rapportage is indien van toepassing bijgevoegd.

Bijlage H. Verplichtingen opdrachtgever

Informatief karakter

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

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?
1)De eigenaar van een bouwwerk;
2)Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
3)De gebruiker van een bouwwerk.

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

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.
De opdrachtgever is degene die:
1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

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

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.'

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb. 704 d.d. 16-12-2005 en Stb. 87 d.d. 20-02-2006

Paragraaf 2-Asbestinventarisatie Art. 3-1-b:

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

….beschikt over een asbestinventarisatierapport.
Art. 3-2-b:
ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)
…beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 5
Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen.
Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit
Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
2) Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
3) De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4) Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
5) Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

1)De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

2)Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.

3)De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

4)Voor zover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

5)Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.6)De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 – Bouwwerken
Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j).

De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

Bijlage I. Smart risicoklassebepaling

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 februari 2023 om 11h57 (2302741)

Team2 Advies B.V. **SCA-code: 07-D070128.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 22247].

Identificatie

Adres	Groningerweg 143, Eelderwolde
Projectcode	AIR 22247
Projectnaam	Groningerweg 143 Eelderwolde
Broncode	1-Kozijnen in het geheel inpakken en verwijderen
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Beglazingskit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	915 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	23.003062/0

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 31012023 (ingangsdatum 31-01-2023)

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.

(2302741)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 februari 2023 om 11h57 (2302744)

Team2 Advies B.V. **SCA-code: 07-D070128.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 22247].

Identificatie

Adres	Groningerweg 143, Eelderwolde
Projectcode	AIR 22247
Projectnaam	Groningerweg 143 Eelderwolde
Broncode	1-Buitensanering
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Beglazingskit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	915 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	23.003062/0

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 31012023 (ingangsdatum 31-01-2023)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(2302744)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 juni 2023 om 11h09 (2383885)

Team2 Advies B.V. **SCA-code: 07-D070128.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 22247].

Identificatie

Adres	Groningerweg 143, Eelderwolde
Projectcode	AIR 22247
Projectnaam	Groningerweg 143 Eelderwolde
Broncode	Bron 2 versie 1.1
Bronnaam	Asbestcement vlakke plaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	40 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	23.003062/0

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

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.

(2383885)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 februari 2023 om 11h57 (2302775)

Team2 Advies B.V. **SCA-code: 07-D070128.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 22247].

Identificatie

Adres	Groningerweg 143, Eelderwolde
Projectcode	AIR 22247
Projectnaam	Groningerweg 143 Eelderwolde
Broncode	3
Bronnaam	Vlakke plaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,5 m³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	23.003062/0

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 31012023 (ingangsdatum 31-01-2023)

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.

(2302775)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 februari 2023 om 11h57 (2302776)

Team2 Advies B.V. **SCA-code: 07-D070128.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 22247].

Identificatie

Adres	Groningerweg 143, Eelderwolde
Projectcode	AIR 22247
Projectnaam	Groningerweg 143 Eelderwolde
Broncode	4
Bronnaam	Board

Feiten

Productspecificatie	Board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,5 m³
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	30 - 60 %
Analysecertificaatnummer	23.003062/0

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 31012023 (ingangsdatum 31-01-2023)

Werkplanelementen

Containment RK2A

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.

(2302776)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 februari 2023 om 11h57 (2302777)

Team2 Advies B.V. **SCA-code: 07-D070128.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 22247].

Identificatie

Adres	Groningerweg 143, Eelderwolde
Projectcode	AIR 22247
Projectnaam	Groningerweg 143 Eelderwolde
Broncode	5
Bronnaam	Plaat in deur

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2,8 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	23.003062/0

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 31012023 (ingangsdatum 31-01-2023)

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.

(2302777)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 februari 2023 om 11h57 (2302780)

Team2 Advies B.V. **SCA-code: 07-D070128.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 22247].

Identificatie

Adres	Groningerweg 143, Eelderwolde
Projectcode	AIR 22247
Projectnaam	Groningerweg 143 Eelderwolde
Broncode	6
Bronnaam	Delen board

Feiten

Productspecificatie	Board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,01 m²
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	30 - 60 %
Analysecertificaatnummer	23.003062/0

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 31012023 (ingangsdatum 31-01-2023)

Werkplanelementen

Containment RK2A - ex RK3

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.

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

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

(2302780)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 februari 2023 om 11h57 (2302781)

Team2 Advies B.V. **SCA-code: 07-D070128.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 22247].

Identificatie

Adres	Groningerweg 143, Eelderwolde
Projectcode	AIR 22247
Projectnaam	Groningerweg 143 Eelderwolde
Broncode	7
Bronnaam	Kit

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4,8 m¹
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	23.003062/0

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 31012023 (ingangsdatum 31-01-2023)

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.

(2302781)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 februari 2023 om 11h57 (2302782)

Team2 Advies B.V. **SCA-code: 07-D070128.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 22247].

Identificatie

Adres	Groningerweg 143, Eelderwolde
Projectcode	AIR 22247
Projectnaam	Groningerweg 143 Eelderwolde
Broncode	9
Bronnaam	Pakking radiator

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	23.003062/0

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

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:	Het omsluiten van het asbesthoudend materiaal leidt niet tot emissie van asbestvezels.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 31012023 (ingangsdatum 31-01-2023)

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.

(2302782)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 februari 2023 om 11h57 (2302783)

Team2 Advies B.V. **SCA-code: 07-D070128.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 22247].

Identificatie

Adres	Groningerweg 143, Eelderwolde
Projectcode	AIR 22247
Projectnaam	Groningerweg 143 Eelderwolde
Broncode	10
Bronnaam	Tegelboard

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	5 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	23.003062/0

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 31012023 (ingangsdatum 31-01-2023)

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.

(2302783)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 februari 2023 om 11h58 (2302785)

Team2 Advies B.V. **SCA-code: 07-D070128.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 22247].

Identificatie

Adres	Groningerweg 143, Eelderwolde
Projectcode	AIR 22247
Projectnaam	Groningerweg 143 Eelderwolde
Broncode	11
Bronnaam	Stopverf

Feiten

Productspecificatie	Overige materialen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	5 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	23.003062/0

Situatie

Bevestiging	Gesmeerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 31012023 (ingangsdatum 31-01-2023)

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.

(2302785)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 februari 2023 om 11h58 (2302787)

Team2 Advies B.V. **SCA-code: 07-D070128.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 22247].

Identificatie

Adres	Groningerweg 143, Eelderwolde
Projectcode	AIR 22247
Projectnaam	Groningerweg 143 Eelderwolde
Broncode	12
Bronnaam	Vlakke plaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	6 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	23.003062/0

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 31012023 (ingangsdatum 31-01-2023)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(2302787)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 juli 2023 om 16h30 (2403335)

Team2 Advies B.V. **SCA-code: 07-D070128.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 22247].

Identificatie

Adres	Groningerweg 143, Eelderwolde
Projectcode	AIR 22247
Projectnaam	Groningerweg 143 Eelderwolde
Broncode	13
Bronnaam	Vlakke plaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1,5 m³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	23.021076/0

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(2403335)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 juli 2023 om 16h30 (2403333)

Team2 Advies B.V. **SCA-code: 07-D070128.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 22247].

Identificatie

Adres	Groningerweg 143, Eelderwolde
Projectcode	AIR 22247
Projectnaam	Groningerweg 143 Eelderwolde
Broncode	14
Bronnaam	Koord

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	60 - 100 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	23.021076/0

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

Werkplanelementen

Openlucht RK2 - ex RK3

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.

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

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

(2403333)

Bijlage J. Enquêteformulier

Team2 Advies streeft naar een optimale kwaliteit van haar dienstverlening. Om die kwaliteit gericht en doeltreffend te kunnen verbeteren is het oordeel van de opdrachtgever voor ons van groot belang. Team2 Advies is daarom geïnteresseerd in uw mening over de dienstverlening en de uitvoering van de opgedragen werkzaamheden.

Wij willen u vragen om onderstaande vragen te beantwoorden en d.m.v. het aankruisen van het aanvinken van het volgens u van toepassing zijnde antwoord.

Indien u nog aanvullende op of aanmerkingen heeft kunt u deze vermelden onder “Opmerkingen”.

Beoordelingscriterium	**Slecht**	**Matig**	**Goed**	**Zeer goed**
Bereikbaarheid Team2 Advies				
Prijsstelling				
Vooraf besproken aanpak				
Uitgevoerde aanpak				
Nakomen tijdsafspraak				
Optreden uitvoerende(n)				
Helderheid van de rapportages				
Volledigheid van de rapportages				
Oplossen van klachten				

Opmerkingen:

Eventuele toelichtingen:

Wij vragen u vriendelijk om het enquêteformulier te scannen en te mailen naar info@team2advies.nl of per post naar Postbus 2162, 9704 CD Groningen.