



Asbestinventarisatie

van een voormalige landbouwschuur

Esdoornlaan 2 te Dronten

Project 20/8537 versie 1

Uitvoering asbestinventarisatie:

8 januari 2020

Titelblad

Opdrachtgever:



Omschrijving opdracht:

In opdracht van, Van Der Steeg ontwikkelen & bouwen, heeft AK Blom Asbest (SCA-code 07-D070032.01) een asbestinventarisatie uitgevoerd in en aan een voormalige landbouwschuur om duidelijkheid te krijgen of dit bouwwerk asbesthoudende materialen bevatten of juist niet t.b.v. totaalsloop. Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen zoals vastgelegd in het certificatieschema asbestinventarisatie artikel 1.5a, onderdeel c, van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Doel onderzoek en geschiktheid rapport:

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

* nadere specificatie geschiktheid van het rapport is opgenomen in de samenvatting

Omvang onderzoek:

- Het gehele bouwwerk of het gehele object
- Gedeelte van gebouw of gedeelte van het object
- Het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object
- Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object;

* nadere specificatie reikwijdte van het onderzoek is opgenomen in de samenvatting

Risicobeoordeling:

- Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
- Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2015)

Personen die de asbestinventarisatie hebben uitgevoerd (Ascet-code DIA):

Inventarisatie uitgevoerd door:	G.H. Muileman 51E-040618-511113	8 januari 2020	
Rapportage versie 1 opgesteld door:	J. Muller	16 januari 2020	
Autorisatie door technisch verantwoordelijke:	A.J. Bolhuis 51E-210617-411148	17 januari 2020	

Rapportage is geldig tot 3 jaar na 1^e autorisatiedatum.

Informatie uit historisch onderzoek en deskresearch:

Het historische onderzoek en de deskresearch is uitgevoerd bij de opdrachtgever. Deze verklaarde dat de voormalige landbouwschuur geïnventariseerd diende te worden op asbesthoudende materialen t.b.v. totaalloop. De opdrachtgever heeft informatie beschikbaar gesteld t.b.v. de asbestinventarisatie.

Op ons verzoek door de opdrachtgever ter beschikking gestelde informatie en/of documenten en informatie uit het archief van AK Blom Asbest:

Documentaties/Acties	Aangeleverd/Uitgevoerd	Opmerkingen
Tekeningen	Nee	
Verkennd milieukundig bodemonderzoek	Ja	Sima bouw & Milieu
Analysecertificaten	Nee	
Eerdere calamiteiten kenbaar op het adres (via google.nl)	Ja	Geen vermelding aangetroffen
Inventarisatierapporten	Nee	
Interview	Nee	Op locatie
Opdrachtbon	Nee	

Conclusie desk research:

Uit de door de opdrachtgever geleverde informatie is bij bestudering hiervan gebleken dat er wel asbestverdachte toepassingen aanwezig kunnen zijn. Na bestudering van de aangeleverde stukken zijn de volgende asbestverdachte en/of asbesthoudende toepassingen / materialen naar voren gekomen:

- Golfplaatmateriaal

Conclusie interview:

Tijdens de uitvoering van het veldwerk was er geen mogelijkheid tot het houden van een interview met betrekking tot de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal.

Soort inventarisatie:

De asbestinventarisatie is uitgevoerd in en aan de voormalige landbouwschuur die geïnventariseerd diende te worden op asbesthoudende materialen t.b.v. totaalloop. Alle ruimten van dit bouwwerk waren geheel toegankelijk ten tijde van de asbestinventarisatie.

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

Wat mag u verwachten van een asbestinventarisatie:

De asbestinventarisatie is een onderzoek naar direct visueel waarneembare asbesthoudende toepassingen, restanten en/of asbestverdachte verontreinigingen en destructief onderzoek naar verborgen toepassingen (in spouwmuur, koven, verlaagde plafonds, etc.) die op basis van de ervaring van de DIA binnen de voorgenomen renovatie of sloop aangetroffen kunnen worden.

Zonder toestemming van de opdrachtgever of gebruiker van een bouwwerk of object zal er geen destructief onderzoek uitgevoerd worden en dienen er binnen dit onderzoek beperkingen opgenomen zijn m.b.t. het redelijk vermoeden van in de constructie verborgen asbest dat pas opgespoord kan worden na destructief onderzoek.

Een aanvullend onderzoek is vervolgens noodzakelijk wanneer er werkzaamheden gaan plaatsvinden aan deze beperkte onderdelen. Voor werkzaamheden in de onderzochte ruimten, of voor sanering van de in deze rapportage genoemde bronnen, is geen aanvullend onderzoek noodzakelijk.

Destructief onderzoek betreft:

Het onderzoek is een aanvullende inventarisatie van alle redelijk te vermoeden, niet direct waarneembare asbestverdachte bronnen die gerapporteerd zijn in het rapport dat niet geschikt is voor de renovatie of sloop, omdat het onderzoek met destructieve handelingen ten tijde van het eerste onderzoek niet was toegestaan.

Een destructief onderzoek is noodzakelijk bij renovatie als bekend is dat de vaste vloer afwerking, koven, schouwen of vaste plafonds worden verwijderd of bij sloopwerkzaamheden waarvan bekend is dat er werkzaamheden plaatsvinden waarbij de bouwkundige integriteit wordt aangetast, zoals het maken van een muurdoorbraak of het plaatsen van een uitbouw.

Samenvatting en Conclusie:

Samenvatting aangetroffen asbesthoudende toepassingen:

Bron*	Toepassing en locatie	Verdieping	Risicoklasse
1.	Asbesthoudend plaatmateriaal tegen de gevels aan de binnenzijde van de voormalige landbouwschuur	Gevels	2
2.	Asbesthoudend plaatmateriaal (dakbeschot) op het dak onder de dakpannen van de voormalige landbouwschuur	Dak	2
3.	Asbesthoudend plaatmateriaal losliggend op de vloer in de werkplaats van de voormalige landbouwschuur	Begane grond	1
4.	Asbesthoudende pakkingen in de elektrische warmtetoestellen van de voormalige landbouwschuur	Begane grond	1
5.	Asbesthoudende stopverf langs de uitsparingen in de betonnen gevelelementen van de voormalige landbouwschuur	Gevel	2
6.	Asbesthoudend golfplaatmateriaal tegen de gevel van de voormalige landbouwschuur	Gevel	2

* Voor het overzicht per bron dient het bronblad geraadpleegd te worden.

Opmerkingen/Afwijkingen met betrekking tot bovenstaande asbesthoudende toepassingen: geen.

Onderzochte bouwdelen binnen de scope van het onderzoek:

Van toepassing:	Bouwlaag c, q . ruimte	Onderzocht:	Niet onderzocht buiten de scope van het onderzoek:	Nader onderzoek aanbevolen: sloop en/of werkzaamheden
<input checked="" type="checkbox"/>	Fundering	<input checked="" type="checkbox"/>	Fundering. Verwachte bron: plaatmat. / bitumen / stortstroken	<input type="checkbox"/> Ja
<input type="checkbox"/>	Onder vloeren	<input type="checkbox"/>	Kruipruimten / zand. Verwachte bron: buismat. / restanten	<input type="checkbox"/> Ja
<input checked="" type="checkbox"/>	Achter vaste betimmeringen	<input checked="" type="checkbox"/>	Plafonds, koven en/of aftimmeringen. Verwachte bron: stelplaatjes / boardmat. / plaatmat. / buismat.	<input type="checkbox"/> Ja
<input type="checkbox"/>	Spouwmuren	<input type="checkbox"/>	In de spouw. Verwachte bron: bitumen / plaatmat.	<input type="checkbox"/> Ja
<input type="checkbox"/>	Schoorstenen	<input type="checkbox"/>	Schoorstenen, rookgasafvoerkanaalen en/of ontluuchtingskanaalen. Verwachte bron: buismat. / kanaalmat.	<input type="checkbox"/> Ja
<input type="checkbox"/>	Dak	<input type="checkbox"/>	Onder dakbedekkinglagen platte daken. Verwachte bron: papier / bitumen	<input type="checkbox"/> Ja
<input checked="" type="checkbox"/>	Vloerbedekkingen	<input checked="" type="checkbox"/>	Onder vaste, betegelde en/of verlijmd vloerbedekkingslagen die niet zonder beschadiging verwijderd konden worden. Verwachte bron: zeil / zeilrestanten / bitumen lijmlaag	<input type="checkbox"/> Ja
<input type="checkbox"/>	Technische installaties	<input type="checkbox"/>	Pakkingen, koorden en/of flensen van ingebruikszijnde installaties. Verwachte bron: frictiemat. / koord / pakkingen	<input type="checkbox"/> Ja
<input checked="" type="checkbox"/>	Kit, (beglazing) Kit en Stopverf	<input checked="" type="checkbox"/>	Kit, beglazingkit en/of stopverf die niet zonder beschadigende handelingen is te bemonsteren en/of aanwezig is achter glas en/of glaslatten. Verwachte bron: kit / stopverf	<input type="checkbox"/> Ja

Op basis van bovenstaande tabel en de grote mate van kennis en ervaring binnen AK Blom Asbest bij de inventarisatie van soortgelijke objecten, bestaat er **geen** redelijk vermoeden van de aanwezigheid van niet direct- waarneembare, asbesthoudende materialen, het opgestelde rapport is een:

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

Het bouwwerk is visueel en destructief geïnventariseerd op asbesthoudend materiaal conform de wettelijke eisen zoals beschreven in het werkveld specifiek certificatieschema Asbestinventarisatie. Dit om na te gaan of de voormalige landbouwschuur asbesthoudende materialen bevatte of juist niet. Het verwijderen van asbesthoudende materialen dient te geschieden conform de wettelijke richtlijnen van het werkveldspecifieke certificatieschema Asbestverwijdering. De asbesthoudende toepassingen dienen verwijderd te worden door een bedrijf dat gecertificeerd is om asbest te verwijderen.

Tijdens de asbestinventarisatie was het bouwwerk niet in gebruik. Er is steekproefsgewijs destructief onderzoek uitgevoerd.

Deze asbestinventarisatie is voorafgaand aan totaalsloop uitgevoerd. Dit onderzoek betreft een inventarisatie waarin geen beperkingen opgenomen zijn. Dit rapport is derhalve geschikt voor het melden van de totaalsloop van het gehele bouwwerk die in dit rapport genoemd is. Een destructief onderzoek is NIET van toepassing.

Nadere specificatie van de geschiktheid en reikwijdte van het rapport:

De rapportage is geschikt voor de totaalsloop van het in dit rapport genoemde bouwwerk. Het betreft hier de gehele voormalige landbouwschuur.

Conclusie:

In, op en aan het onderzochte bouwwerk zijn asbesthoudende materialen aangetroffen. De hoeveelheden alsmede de risicoklassen voor verwijdering van deze materialen is vastgelegd in de bronomschrijvingen van dit rapport.

Deze asbestinventarisatie is voorafgaand aan totaalsloop uitgevoerd. Dit onderzoek betreft een inventarisatie waarin geen beperkingen opgenomen zijn. Dit rapport is derhalve geschikt voor het melden van de totaalsloop van het gehele bouwwerk die in dit rapport genoemd is. Een destructief onderzoek is NIET van toepassing.

Resultaten onderzoek:

Bron 1: Asbesthoudend plaatmateriaal tegen de gevels aan de binnenzijde van de voormalige landbouwschuur



Soort materiaal	Plaatmateriaal
Analysecertificaat	20-002562
Soort asbest en percentage	Chrysotiel 2-5%
Hechtgebondenheid / Risicoklasse	Hechtgebonden / Risicoklasse 2
Locatie	Tegen de gevels aan de binnenzijde van de voormalige landbouwschuur (binnen)
Hoeveelheid	53,4m ² totaal
Bevestiging	Gespijkerd
Bereikbaarheid	<input type="checkbox"/> Goed <input checked="" type="checkbox"/> Matig <input type="checkbox"/> Slecht
Beschadiging	<input type="checkbox"/> Niet <input checked="" type="checkbox"/> Licht <input type="checkbox"/> Ernstig
Verwering	<input checked="" type="checkbox"/> Niet <input type="checkbox"/> Licht <input type="checkbox"/> Ernstig
Monstername	M1
Aanbevolen methode van verwijdering	Containment RK2
Opmerkingen voor een veilige verwijdering	n.v.t.
(zie SMA-rt bijlagen in deze rapportage)	

Bron 2: Asbesthoudend plaatmateriaal (dakbeschot) op het dak onder de dakpannen van de voormalige landbouwschuur



Soort materiaal	Plaatmateriaal (dakbeschot)
Analysecertificaat	20-002563
Soort asbest en percentage	Chrysotiel 5-10%
Hechtgebondenheid / Risicoklasse	Hechtgebonden / Risicoklasse 2
Locatie	Op het dak onder de dakpannen van de voormalige landbouwschuur (buiten)
Hoeveelheid	560m ² totaal
Bevestiging	Gespijkerd
Bereikbaarheid	<input type="checkbox"/> Goed <input checked="" type="checkbox"/> Matig <input type="checkbox"/> Slecht
Beschadiging	<input type="checkbox"/> Niet <input checked="" type="checkbox"/> Licht <input type="checkbox"/> Ernstig
Verwerking	<input checked="" type="checkbox"/> Niet <input type="checkbox"/> Licht <input type="checkbox"/> Ernstig
Monstername	M2
Aanbevolen methode van verwijdering	Afbakening/Markering RK2
Opmerkingen voor een veilige verwijdering (zie SMA-rt bijlagen in deze rapportage)	Werken op hoogte

Bron 3: Asbesthoudend plaatmateriaal losliggend op de vloer in de werkplaats van de voormalige landbouwschuur



Soort materiaal	Plaatmateriaal
Analysecertificaat	20-002563
Soort asbest en percentage	Chrysotiel 5-10%
Hechtgebondenheid / Risicoklasse	Hechtgebonden / Risicoklasse 1*
Locatie	Losliggend op de vloer in de werkplaats van de voormalige landbouwschuur (binnen)
Hoeveelheid	1m ² totaal
Bevestiging	Losliggend
Bereikbaarheid	<input checked="" type="checkbox"/> Goed <input type="checkbox"/> Matig <input type="checkbox"/> Slecht
Beschadiging	<input type="checkbox"/> Niet <input checked="" type="checkbox"/> Licht <input type="checkbox"/> Ernstig
Verwerking	<input checked="" type="checkbox"/> Niet <input type="checkbox"/> Licht <input type="checkbox"/> Ernstig
Monstername	Geen, visueel identiek aan M2
Aanbevolen methode van verwijdering	Afbakening/Markering RK1*
Opmerkingen voor een veilige verwijdering	Zie opmerkingen*
(zie SMA-rt bijlagen in deze rapportage)	

*Uitsluitend Risicoklasse 1 wanneer de asbesttoepassing als geheel verwijderd wordt waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.

Bron 4: Asbesthoudende pakkingen in de elektrische warmtetoestellen van de voormalige landbouwschuur



Soort materiaal	Pakkingen
Analysecertificaat	20-002564
Soort asbest en percentage	Chrysotiel 15-30%
Hechtgebondenheid / Risicoklasse	Niet Hechtgebonden / Risicoklasse 1*
Locatie	In de elektrische warmtetoestellen van de voormalige landbouwschuur (binnen)
Hoeveelheid	6 stuks totaal van 3 warmtetoestellen
Bevestiging	Geklemd
Bereikbaarheid	<input checked="" type="checkbox"/> Goed <input type="checkbox"/> Matig <input type="checkbox"/> Slecht
Beschadiging	<input checked="" type="checkbox"/> Niet <input type="checkbox"/> Licht <input type="checkbox"/> Ernstig
Verwerking	<input checked="" type="checkbox"/> Niet <input type="checkbox"/> Licht <input type="checkbox"/> Ernstig
Monstername	M3
Aanbevolen methode van verwijdering	Afbakening/Markering RK1*
Opmerkingen voor een veilige verwijdering	Zie opmerkingen*

(zie SMA-rt bijlagen in deze rapportage)

*Uitsluitend Risicoklasse 1 wanneer de asbesttoepassing als geheel verwijderd wordt waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.

Bron 5: Asbesthoudende stopverf langs de uitsparingen in de betonnen gevelelementen van de voormalige landbouwschuur



Soort materiaal	Stopverf
Analysecertificaat	20-002565 (M4) 20-002566 (M5)
Soort asbest en percentage	Chrysotiel 0,1-2%
Hechtgebondenheid / Risicoklasse	Hechtgebonden / Risicoklasse 2
Locatie	Langs de uitsparingen in de betonnen gevelelementen van de voormalige landbouwschuur (buiten)
Hoeveelheid	76m ¹ (totaal van 19 sparingen)
Bevestiging	Gesmeerd
Bereikbaarheid	<input checked="" type="checkbox"/> Goed <input type="checkbox"/> Matig <input type="checkbox"/> Slecht
Beschadiging	<input type="checkbox"/> Niet <input checked="" type="checkbox"/> Licht <input type="checkbox"/> Ernstig
Verwerking	<input type="checkbox"/> Niet <input checked="" type="checkbox"/> Licht <input type="checkbox"/> Ernstig
Monstername	M4 en M5
Aanbevolen methode van verwijdering	Afbakening/Markering RK2
Opmerkingen voor een veilige verwijdering	n.v.t.
(zie SMA-rt bijlagen in deze rapportage)	

Bron 6: Asbesthoudend golfplaatmateriaal tegen de gevel van de voormalige landbouwschuur



Soort materiaal	Golfplaatmateriaal
Analysecertificaat	20-002567
Soort asbest en percentage	Chrysotiel 10-15%
Hechtgebondenheid / Risicoklasse	Hechtgebonden / Risicoklasse 2
Locatie	Tegen de gevel van de voormalige landbouwschuur (buiten)
Hoeveelheid	76m ² totaal
Bevestiging	Geschroefd
Bereikbaarheid	<input type="checkbox"/> Goed <input checked="" type="checkbox"/> Matig <input type="checkbox"/> Slecht
Beschadiging	<input type="checkbox"/> Niet <input checked="" type="checkbox"/> Licht <input type="checkbox"/> Ernstig
Verwering	<input type="checkbox"/> Niet <input checked="" type="checkbox"/> Licht <input type="checkbox"/> Ernstig
Monstername	M6
Aanbevolen methode van verwijdering	Afbakening/Markering RK2
Opmerkingen voor een veilige verwijdering	n.v.t.
(zie SMA-rt bijlagen in deze rapportage)	

Onderzoeksmethode:

Resultaten visuele inspectie:

Bovenstaand zijn de resultaten benoemd van het asbesthoudend materiaal dat is aangetroffen tijdens de asbestinventarisatie. De voormalige landbouwschuur bestond voornamelijk uit steen- en hout materiaal. De vloer was beton en tegels.

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

Monstername op locatie:

Monsterneming bestaat uit het afbreken van kleine stukjes van het asbestverdachte materiaal en/of door het nemen van een kleefmonster van asbestverdacht stof met behulp van kleefband of kleef tabs. Op deze wijze bemonstert de bevoegde inspecteur zijn asbestverdachte materialen. Monsternaming vindt plaats onder beheerste omstandigheden. Tijdens de monsternaming wordt gebruik gemaakt van bron maatregelen en persoonlijke beschermingsmiddelen. De asbestverdachte monsters worden vervolgens lichtdicht verpakt en voorzien van de nodige identificatie.

Verwachte vezelconcentratie	Laag Bij hard hechtgebonden materiaal	Middel Bij matig hechtgebonden materiaal	Hoog Bij niet-hechtgebonden materiaal
Maatregelen	Stofzuiger of	Stofzuiger of	Stofzuiger of
	Natmaken of impregneren	Natmaken of impregneren	Natmaken of impregneren
	Beschermende kleding	Beschermende kleding	Volgelaatsmasker met P-3 filter
	Halfgelaatsmasker met P-3 filter	Halfgelaatsmasker met P-3 filter	Beschermende bekleding
	Isolatie van de monsterplaats	Isolatie van de monsterplaats	Isolatie van de monsterplaats of containment.

Monsternaming wordt uitgevoerd om de samenstelling van materialen te onderzoeken. Dit is noodzakelijk om vast te stellen of een monster asbest bevat ja of te nee, vast stellen wat voor soort asbest in het materiaal zit en hoeveel. De hechtgebondenheid wordt bepaald door de DIA.

In de analyseresultaten worden door het laboratorium de volgende afkortingen gebruikt voor de soorten asbest die aanwezig kunnen zijn in het geanalyseerde materiaal:

Afkorting Omschrijving (kleuraanduiding)	Afkorting Omschrijving (kleuraanduiding)
CHR = Chrysotiel (wit asbest)	ANT = Anthofylliet (geel asbest)
CRO = Crocidoliet (blauw asbest)	ACT = Actinoliet (groen asbest)
TRE = Tremoliet (grijs asbest)	AMO = Amosiet (bruin asbest)

Tevens worden de geschatte percentages asbest en optioneel de hechtgebondenheid vermeld. Deze informatie is tevens van belang voor de eventuele asbestsanering die aan de hand hiervan zijn saneringsmethode kan bepalen.

Indien er geen vezelconcentraties aangetroffen worden boven de detectiegrens = (gelijk aan asbestveilig) aangegeven als <0,1%.

T.b.v. deze asbestinventarisatie zijn er 6 monsters genomen (M1, M2, M3, M4, M5 en M6). Het analyserapport maakt deel uit van het rapport. Monsternamelocaties staan op de tekeningen weergegeven.

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hechtgebondenheid	Opmerking
20-002562	M1	Vlakke plaat	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	-
20-002563	M2	Vlakke plaat	Chrysotiel 5 - 10 %	Goed	-
20-002564	M3	Pakking	Chrysotiel 15 - 30 %	Slecht	-
20-002565	M4	Stopverf	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	-
20-002566	M5	Stopverf	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	-
20-002567	M6	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-

Overzicht van hoeveelheden, exacte plaatsen en de wijze van bevestiging van asbestbevattend materiaal:

Al deze genoemde punten zijn terug te zien bij de samenvatting en bij de tekening(en) van dit asbestinventarisatierapport.

Plaatsen waar niet op asbest geïnventariseerd is:

Tijdens sloopwerkzaamheden dient er altijd rekening mee gehouden te worden, dat er verborgen asbesthoudend materiaal openbaar kan komen. Te denken valt aan begraven asbesthoudend materiaal en/of verloren asbesthoudend bekistingmateriaal.

Indeling in risicoklassen:

De grenswaarde voor amfiboolasbest is per 1 januari 2017 verlaagd van 10.000 naar 2.000 vezels/m³. Deze lagere grenswaarden bieden een betere bescherming van de gezondheid van mensen die in hun werk te maken hebben met blootstelling aan asbest amfibolen.

Er is nog sprake van 3 risicoklassen:

- Klasse 1 omvat dan werkzaamheden waarbij een vezelconcentratie onder de grenswaarden verwacht wordt.
- Klasse 2 zijn de werkzaamheden waarbij een asbestvezelconcentratie van chrysotiel boven de grenswaarden verwacht wordt.
- Klasse 2A zijn de werkzaamheden waarbij een asbestvezelconcentratie van amfibool boven de grenswaarden verwacht wordt.

Voor de risicoklasse 2A worden aanvullende eisen gesteld met betrekking tot de eindbeoordeling. De eindbeoordeling bestaat uit luchtmonsters (4 uur) en kleefmonsters, beide worden geanalyseerd met behulp van SEM/RMA.

In uitzonderingsgevallen waarbij er sprake is van maximaal 2,5 m² losliggend plaatmateriaal of toepassingen waarbij minder dan 2 m/m % (massapercentage) aan amfiboolasbest is verwerkt kan een eindmeting plaatsvinden conform fase-contrast microscopie. Deze uitzonderingsregeling (vanaf 1 mei 2017) is tevens van toepassing bij verwijdering van leidingen, buizen en kanalen van asbestcement, die niet volledig in beton gestort zijn. Het gaat hier om *hechtgebonden* toepassingen die voor het overgrote deel een *beperkte* hoeveelheid (minder dan 5%) asbest amfibolen.

Betrouwbaarheid:

De inventarisatie is op deskundige en zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens de gebruikelijke inzichten. AK Blom Asbest B.V. streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit. Toch blijft het mogelijk dat er afwijkingen voorkomen. Bij constatering van redelijke afwijkingen dient de opdrachtgever AK Blom Asbest B.V. de gelegenheid te geven dit aan te passen, daar AK Blom Asbest B.V. zich niet aansprakelijk acht voor de schade die hieruit kan voortkomen.

Er dient tevens op te worden gewezen dat de asbestinventarisatie een momentopname is. Na uitvoering van de inventarisatie kan de staat van de opstallen e.d. beïnvloed worden. Wanneer de periode tussen de inventarisatie en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal voorzichtigheid betracht moeten worden bij het gebruik van het rapport.

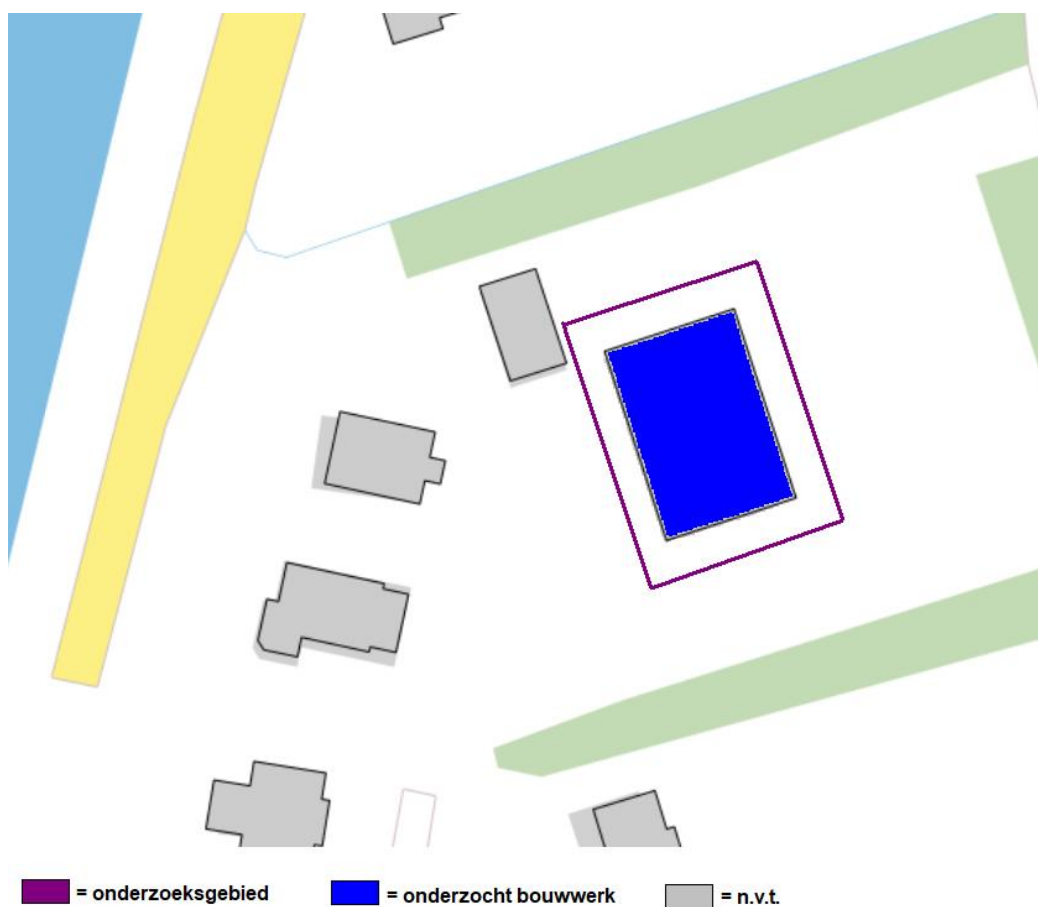
Bijlagen:

- Tekening(en)

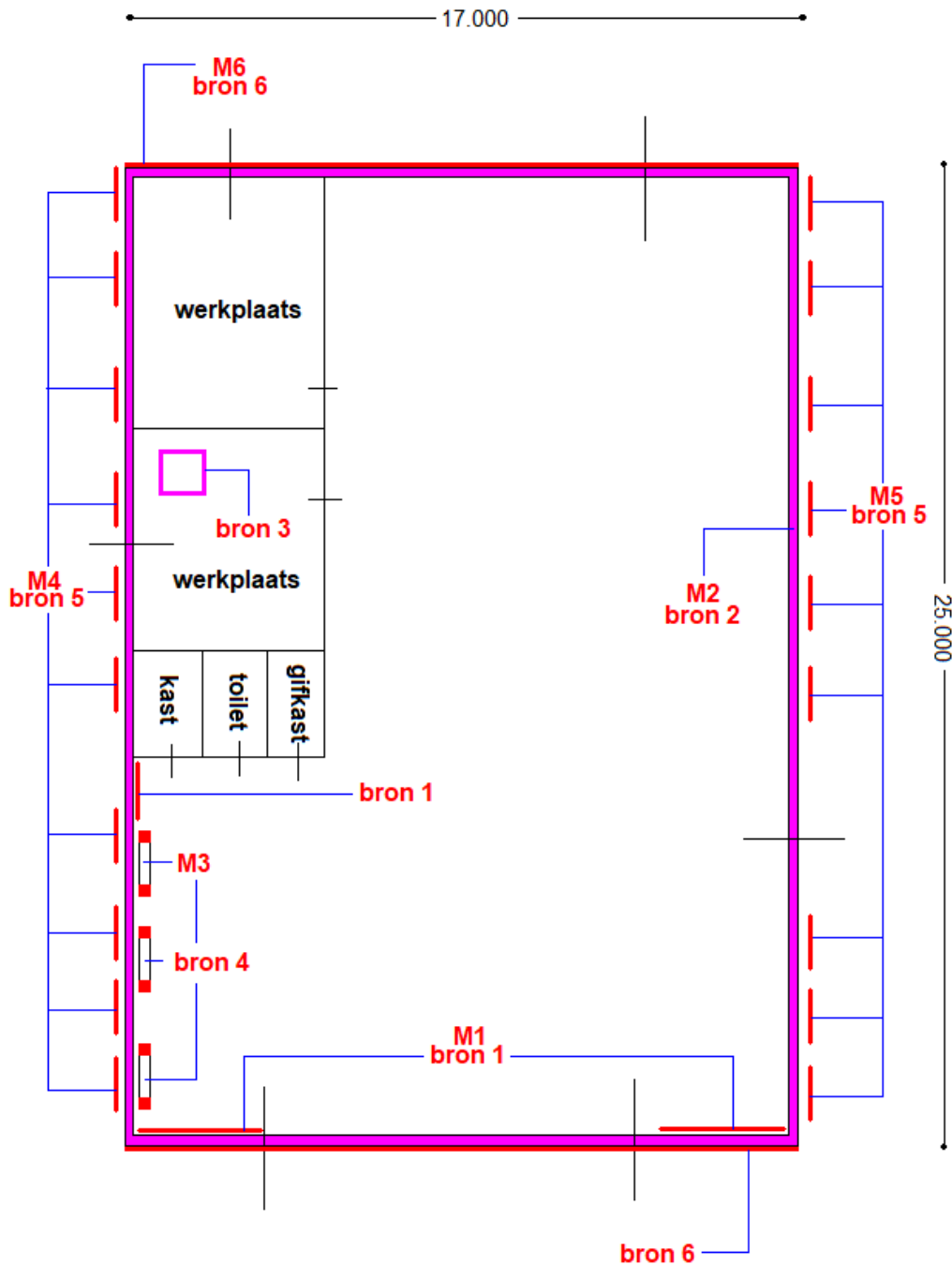
Disclaimer: Bij alle inventarisaties is er met inachtneming van het door de asbestverwijderaar op te richten en door de inspectie-instelling te beoordelen werkgebied geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen. Voor bouwwerken, objecten en installaties geldt dat de ruimte waarbinnen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

- Beknopt verslag
- Kopie asbestidentificatierapporten
- SMA-rt output van risicoclassificatie
- Kopie Procescertificaat asbestinventarisatie 07-D070032

**Tekening (niet op schaal): onderzocht bouwwerk en onderzoeksgebied
(omliggende bouwwerken zijn n.v.t.)**



**Tekening (niet op schaal en maatvoering in mm):
bovenaanzicht van de voormalige landbouwschuur
(aangrenzende bouwdelen en omliggende bouwwerken zijn n.v.t.)**



voormalige landbouwschuur

Beknopt verslag en conclusies:

Interview mogelijk met aanwezig(en): <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee, beantwoord vragen door middel van deskresearch.				
Gesproken met: Relatie <input type="checkbox"/> bewoner <input type="checkbox"/> gebouwenbeheerder <input type="checkbox"/> eigenaar <input type="checkbox"/> (ex) werknemer <input type="checkbox"/> opdrachtgever <input type="checkbox"/> Overige, indien van toepassing.nl				
Vragen aan relatie / deskresearch: - Wat is het bouwjaar van het pand? <input checked="" type="checkbox"/> onbekend <input type="checkbox"/> bouwjaar:				
- Zijn er verbouwingen, renovaties en/of eerdere asbestonderzoeken en/of asbestsaneringen uitgevoerd? <input checked="" type="checkbox"/> onbekend <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja,				
- Weet u of er asbestverdachte of asbesthoudende producten aanwezig zijn? <input type="checkbox"/> onbekend <input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja, golfplaatmateriaal				
- Zijn er in het verleden eventueel incidenten en/of calamiteiten geweest? <input checked="" type="checkbox"/> onbekend <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja,				
- Overige, indien van toepassing.				
Is het bouwwerk/bouwdeel in gebruik <input type="checkbox"/> ja / <input checked="" type="checkbox"/> nee / <input type="checkbox"/> deels.....				
Is er toestemming gegeven voor destructief onderzoek <input checked="" type="checkbox"/> ja / <input type="checkbox"/> nee / <input type="checkbox"/> onbekend/door.....				
Is er destructief onderzoek uitgevoerd <input checked="" type="checkbox"/> ja, steekproefsgewijs / <input type="checkbox"/> nee / <input type="checkbox"/> deels (reden).....				
Van toepassing:	Bouwlaag c, q . ruimte	Onderzocht:	Niet onderzocht buiten de scope van het onderzoek:	Nader onderzoek aanbevolen: sloop en/of werkzaamheden
<input checked="" type="checkbox"/>	Fundering	<input checked="" type="checkbox"/>	Fundering. Verwachte bron: plaatmat. / bitumen / stortstroken	<input type="checkbox"/> Ja
<input type="checkbox"/>	Onder vloeren	<input type="checkbox"/>	Kruipruimten / zand. Verwachte bron: buismat. / restanten	<input type="checkbox"/> Ja
<input checked="" type="checkbox"/>	Achter vaste betimmeringen	<input checked="" type="checkbox"/>	Plafonds, koven en/of aftimmeringen. Verwachte bron: stelplaatjes / boardmat. / plaatmat. / buismat.	<input type="checkbox"/> Ja
<input type="checkbox"/>	Spouwmuren	<input type="checkbox"/>	In de spouw. Verwachte bron: bitumen / plaatmat.	<input type="checkbox"/> Ja
<input type="checkbox"/>	Schoorstenen	<input type="checkbox"/>	Schoorstenen, rookgasafvoerkanalen en/of ontluuchtingskanalen. Verwachte bron: buismat. / kanaalmat.	<input type="checkbox"/> Ja
<input type="checkbox"/>	Dak	<input type="checkbox"/>	Onder dakbedekkinglagen platte daken. Verwachte bron: papier / bitumen	<input type="checkbox"/> Ja
<input checked="" type="checkbox"/>	Vloerbedekkingen	<input checked="" type="checkbox"/>	Onder vaste, betegelde en/of verlijmde vloerbedekkinglagen die niet zonder beschadiging verwijderd konden worden. Verwachte bron: zeil / zeilrestanten / bitumen lijmlaag	<input type="checkbox"/> Ja
<input type="checkbox"/>	Technische installaties	<input type="checkbox"/>	Pakkingen, koorden en/of flensen van ingebruiks zijnde installaties. Verwachte bron: frictiemat. / koord / pakkingen	<input type="checkbox"/> Ja
<input checked="" type="checkbox"/>	Kit, (beglazing) Kit en Stopverf	<input checked="" type="checkbox"/>	Kit, beglazingkit en/of stopverf die niet zonder beschadigende handelingen is te bemonsteren en/of aanwezig is achter glas en/of glaslatten. Verwachte bron: kit / stopverf	<input type="checkbox"/> Ja

Analysecertificaat



Datum rapportage 09-01-2020

Rapportnummer: 2001-0689_01

Ordernummer RPS 2001-0689
Ordernummer opdrachtgever 20/8537
Opdrachtgever AK Blom B.V.
 Oude Dijk 9
 8096 RJ Oldebroek
Datum order 09-01-2020
Datum analyse 09-01-2020
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 08-01-2020
Adres monstername
Aantal monsters 6

RPS analyse bv

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

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hechtgebondenheid	Opmerking
20-002562	M1	Vlakke plaat	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	-
20-002563	M2	Vlakke plaat	Chrysotiel 5 - 10 %	Goed	-
20-002564	M3	Pakking	Chrysotiel 15 - 30 %	Slecht	-
20-002565	M4	Stopverf	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	-
20-002566	M5	Stopverf	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	-
20-002567	M6	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-

Toelichting:

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

Jacob Steenhuis

Teamleider



SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 januari 2020 om 16h01 (1595187)

AK Blom B.V.

SCA-code: 07-D070032.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070032.01-20/8537].



Identificatie

Adres	Esdoornlaan 2, Dronten
Projectcode	20/8537
Projectnaam	voormalige landbouwschuur
Broncode	bron 1
Bronnaam	Asbestcement vlakke plaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	53,4 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	20-002562

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

Werkplanellementen

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.

(1595187)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 januari 2020 om 16h01 (1595193)

AK Blom B.V.

SCA-code: 07-D070032.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070032.01-20/8537].



Identificatie

Adres	Esdoornlaan 2, Dronten
Projectcode	20/8537
Projectnaam	voormalige landbouwschuur
Broncode	bron 2
Bronnaam	Dakbeschot

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	560 m ²
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	20-002563

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

Werkplanellementen

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.

(1595193)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 januari 2020 om 16h01 (1595195)

AK Blom B.V.

SCA-code: 07-D070032.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070032.01-20/8537].



Identificatie

Adres	Esdoornlaan 2, Dronten
Projectcode	20/8537
Projectnaam	voormalige landbouwschuur
Broncode	bron 3
Bronnaam	Asbestcement vlakke plaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 m ²
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	20-002563

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
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	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

Werkplanellementen

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 vezelemisatie 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.

(1595195)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 januari 2020 om 16h01 (1595200)

AK Blom B.V.

SCA-code: 07-D070032.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070032.01-20/8537].



Identificatie

Adres	Esdoornlaan 2, Dronten
Projectcode	20/8537
Projectnaam	voormalige landbouwschuur
Broncode	bron 4
Bronnaam	Pakking in verwarmingstoestellen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	6 stuks
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	20-002564

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 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

Werkplanellementen

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.

(1595200)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 januari 2020 om 16h01 (1595204)

AK Blom B.V.

SCA-code: 07-D070032.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070032.01-20/8537].



Identificatie

Adres	Esdoornlaan 2, Dronten
Projectcode	20/8537
Projectnaam	voormalige landbouwschuur
Broncode	bron 5
Bronnaam	Stopverf

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	76 m ³
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	20-002565 en 20-002566

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 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

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 vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

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

(1595204)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 januari 2020 om 16h01 (1595208)

AK Blom B.V.

SCA-code: 07-D070032.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070032.01-20/8537].



Identificatie

Adres	Esdoornlaan 2, Dronten
Projectcode	20/8537
Projectnaam	voormalige landbouwschuur
Broncode	bron 6
Bronnaam	Gevelbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	76 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	20-002567

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

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.

(1595208)

Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070032

AK Blom B.V.

Adres:	Oude Dijk 9 8096 RJ OLDEBROEK	Datum uitgifte:	17-07-2017
Telefoonnr:	0525 - 631501	Vervaldatum:	17-07-2020
Contactpersoon:	Dhr. H. Van Ommen	Datum eerste uitgifte:	24-06-2010
		KvK-nummer:	60803428
		e-mail :	h.v.ommen@akblom.nl

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is vastgelegd op basis van het Werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie, zoals opgenomen in bijlage XIIIa behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling en conform het certificatiereglement, afgegeven door Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest besmet materiaal of asbest besmette 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 bijlage XIIIa behorende bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling.

Wenken voor de afnemer/opdrachtgever

1. De certificaathouder:
 - a. blijft gedurende de looptijd van het procescertificaat voldoen aan de relevante eisen uit bijlage XIIIa;
 - 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 bijlage XIIIa door aan de certificerende instelling.

Voor Normec Certification B.V.



mr. S.C. van Hartskamp



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

Certificerende instelling:	Normec Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070032
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070032.01

Dit procescertificaat bestaat uit een bladzijde.

Nadruk verboden

Blad 1 van 1