Asbestinventarisatie
Knoevenoordstraat 62 te Brummen

4 juli 2012

Tauw

Asbestinventarisatie
Knoevenoordstraat 62 te Brummen

Asbestinventarisatie type A

Kenmerk R002-1209816AFP-cmn-V01-NL

Verantwoording

Titel	Asbestinventarisatie Knoevenoordstraat 62 te Brummen
Opdrachtgever	De heer K.W. Riesebos
Projectleider	Erik Vonkeman
Auteur(s)	Louis Pelgröm en Linda Huigen
Tweede lezer	Gerrit Bons, projectleider asbest
Uitvoering meet- en inspectiewerk	Louis Pelgröm
Projectnummer	1209816
Aantal pagina's	40 (exclusief bijlagen)
Datum	4 juli 2012
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

Tauw bv
BU Ruimtelijke Kwaliteit
Handelskade 11
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon +31 57 06 99 91 1
Fax +31 57 06 99 66 6

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom.
De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001
- VCA**-certificering voor veilig werken bij meet- en inspectieactiviteiten en bodemsaneringen, ook in risicogebieden railinfra
- SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540 (certificaatnummer 05-D050033.01a+b)

Tauw

Kenmerk R002-1209816AFP-cmn-V01-NL

Inhoud

Verantwoording en colofon **5**

Titelpagina **9**

Samenvatting **13**

1 Inleiding **17**

2 Opzet en uitvoering onderzoek **19**
2.1 Algemeen **19**
2.2 Vooronderzoek **19**
2.3 Inspectie **19**
2.4 Monsterneming en analyse **19**
2.5 Indeling in risicoklassen bij sloop **20**
2.6 Volledigheid van het onderzoek **20**

3 Resultaten onderzoek **21**
3.1 Resultaten vooronderzoek en beknopte bouwkundige beschrijving **21**
3.2 Resultaten visuele inspectie en monsteranalyse **21**
3.3 Beperkingen, uitgesloten zaken / niet-geïnspecteerde ruimten **37**

4 Conclusies en advies **39**
4.1 Conclusies **39**
4.2 Advies **40**

Bijlage(n)

1. Algemene gegevens asbestinventarisaties
2. Verslag vooronderzoek
3. Beknopte bouwkundige beschrijving
4. Situatieschets
5. Analysecertificaten
6. SMA-rt slooprisicoklasse beoordeling
7. Verplichtingen opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving
8. Evaluatieformulier

Titelpagina

Projectnummer: 1209816
Rapportnummer: R002-1209816AFP-cmn-V01-NL
Autorisatie: G.B. Bons
Datum: 4 juli 2012

Rapport

O - Onvolledige Asbestinventarisatie Type A (ten behoeven van bijvoorbeeld voor NEN 2991:2005 risicobeoordeling / blootstellingsrisico onderzoek)
X - Volledige Asbestinventarisatie Type A
O - Asbestinventarisatie Type B
O - Asbestinventarisatie Type G
O - Asbestinventarisatie Type O t.b.v. NEN 2991:2005 risicobeoordeling / blootstellingsrisico onderzoek

Risicobeoordeling

X - Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
O - Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991:2005)

Het rapport is geschikt

X - Voor het indienen van een (sloop)melding
X - Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder Type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen
X - Voor het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijke asbest in het daaraan voorafgaande Type A onderzoek
O - Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatie Type G
O - Voor de renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk
O - Voor de renovatie van het gehele bouwwerk
O - Voor de sloop van het gehele bouwwerk

Omvang van het onderzoek

X - Gehele gebouw of object
O - Gedeelte van gebouw of object
O - Representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouw, 10% voor vergunning)
O - Aanvulling op representatieve steekproef
O - Onvoorzien asbest

Doel van het onderzoek

O - Renovatie van een nader gespecificeerd deel
O - Renovatie van het gehele bouwwerk
X - Sloop van het gehele gebouw

Omschrijving van het gebouw, de bouwkundige eenheid, constructie of object

Omschrijving : Oude boerderij met bijbehorende schuren
Locatie : -
Adres : Knoevenoordstraat 62
Plaats : Brummen

Opdrachtgever

Naam : De heer K.W. Riesebos
Adres : Meidoornlaan 13
Plaats : 6971 EX Brummen
Contactpersoon : De heer K.W. Riesebos

Onderzoeksmethoden

X - Inventarisatie conform SC540-2011 versie 02
X - Materiaal monster conform NEN 5896
O - Kleefstofmonster conform NEN 5896
X - Toplaaginspectie maaiveld (buiten)

Inventarisatiebedrijf

Tauw bv
BU Ruimtelijke Kwaliteit, afdeling Onderzoek en advies
Handelskade 11
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon +31 57 06 99 91 1
Fax +31 57 06 99 66 6
Certificaatnummer 05-D050033.01a+b

Kenmerk R002-1209816AFP-cmn-V01-NL

Inventariseerder

Inventariseerder / ascertcode DIA - Louis Pelgröm / 51E-030212-410187

Datum inventarisatie

14 en 25 juni 2012

Samenvatting

In opdracht van de heer K.W. Riesebos heeft Tauw een volledige asbestinventarisatie type A onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van direct waarneembaar asbesthoudende materialen in de gebouwen aan de Knoevenoordstraat 62 te Brummen.

Aanleiding van het onderzoek is een ophanden zijnde sloop.

Het doel van het asbestinventarisatie onderzoek is het volledig in kaart brengen, identificeren en kwantificeren van alle asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal in de boerderij met bijbehorende schuren.

Asbesthoudende materialen
Bij de asbestinventarisatie zijn asbesthoudende materialen aangetroffen welke in de onderstaande tabel zijn opgesomd. Tevens zijn in de tabel toepassingen opgenomen waarvan een redelijk vermoeden bestaat dat deze verborgen aanwezig zijn.

Tabel 0.1 Asbesthoudende materialen en redelijk vermoeden

Asbesttoepassing	Ruimte	Hoeveelheid
Risico klasse 1		
Abm002 Besmetting maaiveld	Maaiveld	1.350 m^2
Abm017 Plaatmateriaal	Kalverstal 3	1 m^2
Risico klasse 2		
Abv001 Rookgaskanaal	Boerderij	1,5 m^1
Abm003 Plaatmateriaal	Landbouwschuur 2	1 m^2
Abm004 Golfplaat, nokstukken en goot	Veldschuur 7	145 m^2
Abm005 Golfplaat	Melkopslag 6	17 m^2
Abm006 Besmetting vloer	Stierenschuur 8	7 m^2
Abv007 Besmetting vloer	Kippenhok 4	60 m^2
Abm008 Golfplaat	Melkstal 5	120 m^2
Abm009+Abm010 Wandplaatmateriaal	Melkstal 5	85 m^2
Abm011 Ventilatie kleppen	Melkstal 5	15 m^2
Abv012 Plafondplaat	Melkstal 5	120 m^2
Abv013 Vlakke plaat op dak	Melkstal 5	6 m^2

Asbesttoepassing	Ruimte	Hoeveelheid
Abv014 Besmetting vloer	Melkstal 5	110 m^2

Risico klasse 3

n.v.t.

Redelijk vermoeden asbesttoepassing	*Ruimte*	*Motivatie*
Besmetting	In mestkelders en verbindingsbuizen	Op het maaiveld is een besmetting met asbest aanwezig. De mestputten zijn deels afgesloten. Derhalve is het niet uit te sluiten dat er eveneens asbesthoudende materialen in de mestkelders en verbindingsbuizen zijn gekomen
Rookgas kanaal	schoorsteen	Nog bemonstering uitvoeren

Beperkingen en uitgesloten zaken bij het onderzoek

In de onderstaande tabel zijn de beperkingen bij het asbestonderzoek opgesomd.

Tabel 0.2 Beperkingen en uitgesloten zaken van de asbestinventarisatie

Uitgesloten zaken van de asbestinventarisatie	Motivatie
Geen uitgesloten zaken	-
Beperkingen bij het asbestonderzoek	
De mestkelder zijn niet volledig leeggepompt	

Aanvullend onderzoek

Aanvullend asbestinventarisatie type B onderzoek. Om een uitspraak te kunnen doen over locaties waar een redelijk vermoeden bestaat op verborgen asbesttoepassingen dient er een aanvullend asbestonderzoek te worden uitgevoerd. Voorafgaand aan bouwkundige sloop is het verplicht vooraf een aanvullend onderzoek uit te voeren naar de verwacht mogelijk aanwezige asbesttoepassingen. Als de beperkingen zijn opgeheven en/of de uitgesloten zaken onbelemmerd toegankelijk zijn dient een inspectie op asbesttoepassingen te worden uitgevoerd door middel van een grof destructief onderzoek (volledig asbestinventarisatie type B onderzoek).

Het bevoegd gezag verplicht de melder tot een aanvullend asbestinventarisatie type B onderzoek juist voor renovatie of sloop van de gebouwen

Risico's voor de gebruikers tengevolge de aanwezigheid van asbest
Er zijn verschillende besmettingen aangetroffen in de vorm van brokstukjes hechtgebonden asbesthoudend materiaal. Er is een potentieel gevaar voor directe verspreiding- en blootstelling risico voor de gebruikers. De locatie dient zo spoedig te worden afgezet en niet meer betreden te worden tot de sanering is uitgevoerd.

Van de overige toepassingen wordt geen direct risico verwacht.

Op basis hiervan wordt geadviseerd:
- Besmette locatie af te sluiten / af te zetten
- Tot aan de sanering de besmette delen van de locatie niet te betreden, geen werkzaamheden uit te voeren nabij de locatie, betrokkenen te informeren
- Besmettingen van asbesthoudende materiaal op zeer korte termijn te laten saneren
- Indien niet op zeer korte termijn wordt gesaneerd: een asbestbeheersplan op te stellen
  - In alle situaties waarin asbesthoudende materialen in een gebouw of constructie aanwezig blijven, behoort er door de eigenaar van het gebouw een asbestbeheersplan te worden opgesteld. Hierin zijn maatregelen beschreven die tot het moment van sloop behoren te garanderen dat het gebouw veilig te gebruiken is. De inhoud van een beheersplan hangt sterk af van de complexiteit van de situatie. Tot het moment van renovatie of sloop geldt het asbestbeheersplan

Van de overige aangetroffen asbest toepassingen worden geen directe risico's verwacht.

1 Inleiding

In opdracht van de heer K.W. Riesebos heeft Tauw een volledige asbestinventarisatie type A onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van direct waarneembaar asbesthoudende materialen in de gebouwen aan de Knoevenoordstraat 62 te Brummen.

Aanleiding van het onderzoek is een ophanden zijnde sloop.

Het doel van het asbestinventarisatie onderzoek is het volledig in kaart brengen, identificeren en kwantificeren van alle asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal in de boerderij met bijbehorende schuren.

2 Opzet en uitvoering onderzoek

2.1 Algemeen

De uitvoering van het onderzoek heeft plaatsgevonden volgens SC-540 2011 versie 02, onder het SCA procescertificaatnummer 05-D 050033.01 van Tauw.

De algemene gegevens omtrent asbestinventarisaties zijn opgenomen in bijlage 1.

2.2 Vooronderzoek

Ten behoeve van het vooronderzoek zijn de ontvangen gegevens uit het bouwarchief van de gemeente Brummen bestudeerd.

Daarnaast is de heer K.W. Riesebos geïnterviewd.

In bijlage 2 is een verslag van het vooronderzoek opgenomen, een verplichting vanuit de SC540. In bijlage 3 wordt een beknopte bouwkundige beschrijving gegeven.

2.3 Inspectie

Tijdens de inventarisatie zijn de gebouwen geïnspecteerd. De uitvoering van de asbestinventarisatie heeft plaatsgevonden conform de SC-540. Dit houdt in dat een visuele inspectie, waar noodzakelijk aangevuld met monsterneming, plaats heeft gevonden waarbij alle bereikbare delen van de gebouwen zijn geïnspecteerd.
De beoordeling of verwarmingsinstallaties asbesthoudende materialen bevatten, heeft mede plaatsgevonden op basis van de literatuur (Intechnium, Handboek Asbest, 2000).

2.4 Monsterneming en analyse

De aangetroffen asbestverdachte materialen zijn bemonsterd en geanalyseerd.

Tabel 2.1 Bemonsterde asbestverdachte materialen

Monstercode	Asbestverdacht materiaal	Ruimte
Abm002	Losse delen plaatmateriaal	Op erfverharding
Abm003	Plaatmateriaal aan schouw rookkanaal	In landbouwschuur
Abm004	Golfplaat	Op dak en wanden veldschuur
Abm005	Golfplaat	Op dak melkopslag
Abm006	Losse delen golfplaat	In stierenhok
Abm008	Golfplaat	Op dak melkstal

Monstercode	Asbestverdacht materiaal	Ruimte
Abm009	Plaatmateriaal	Onderzijde binnenwand melkstal
Abm010	Plaatmateriaal	Bovenzijde binnenwand melkstal
Abm017	Plaatmateriaal	In kalverstal

De monsters zijn geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest (type en percentage) door middel van stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 door een voor deze analyse door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd laboratorium.

De materialen die zijn bemonsterd, zijn gecodeerd met ‘Abm’. De visueel beoordeelde toepassingen zijn gecodeerd met ‘Abv’. De codering komt overeen met de overzichtsschets zoals in bijlage 4 is weergegeven. Het analyseresultaat is opgenomen in bijlage 5.

De beoordeling of verwarmingsinstallaties asbesthoudende materialen bevatten, heeft mede plaatsgevonden op basis van de literatuur (Intechnium, Handboek Asbest, 2000).

2.5 Indeling in risicoklassen bij sloop

Bij aantreffen van asbesttoepassingen en/of besmettingen wordt conform de SC-540 de risicoklasse ten behoeve van de sloop vastgesteld. De indeling in risicoklassen bij verwijdering van asbesthoudende materialen is uitgevoerd met behulp van SMA-rt (Stoffen Manager Asbest) een digitaal instrument dat via www.asbestinfo.nl beschikbaar is. Hierbij wordt een voorstel voor de sloopmethode beschreven. In de SMA-rt uitdraai zijn voorzorgsmaatregelen beschreven om bij bewerking aan- of verwijdering van aan asbesthoudend materiaal blootstelling aan- en verspreiding van asbest te voorkomen. De SMA-rt risicobeoordelingen zijn in bijlage 6 opgenomen.

2.6 Volledigheid van het onderzoek

De verrichte asbestinventarisatie is gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring bij Tauw. Echter, bij de onderhavige onderzoeksopzet kan niet uitgesloten worden dat bij verbouwing of sloop van visueel geïnspecteerde gebouwen of installaties asbesthoudende materialen worden aangetroffen, welke niet als zodanig door Tauw zijn aangemerkt.
Dit hangt onder meer samen met het ontbreken van volledige informatie over historisch onderhoud en met visueel niet-waarneembare elementen. Hierbij kan gedacht worden aan fundering, riolering, ingemetselde of afgetimmerde platen en luchtkanalen.

De SC-540 verplichte documenten zijn als bijlage 7 en 8 opgenomen. Het betreft ‘de verplichtingen voor de opdrachtgever’ en het ‘evaluatieformulier’.

3 Resultaten onderzoek

3.1 Resultaten vooronderzoek en beknopte bouwkundige beschrijving

Uit het vooronderzoek zijn de volgende aanwijzingen voor asbesthoudende materialen gevonden:

- Eternit golfplaten op dak van kippenhok
- Blauwe golfplaten op dak van veldschuur
- De heer Riesebos heeft tijdens het interview aangegeven dat een asbesthoudende veldschuur (nabij de melkopslag en stierenhok) in 2009 is gesloopt. Hiervan is geen asbestvrijgave van aanwezig. Tevens heeft de heer Riesebos aangegeven dat na de sloop de bodem onder de gesloopte veldschuur met behulp van een mobiele graafmachine is afgeschraapt. Het ontgraven materiaal is in de mestvaalt en naast de aanwezige veldschuur gedeponeerd

In bijlage 2 is een verslag van het vooronderzoek opgenomen, een verplichting vanuit de SC540. In bijlage 3 wordt een beknopte bouwkundige beschrijving gegeven.

3.2 Resultaten visuele inspectie en monsteranalyse

In de onderstaande tabellen zijn de asbesthoudende materialen met de bijbehorende relevante informatie opgenomen. In bijlage 4 zijn de overzichtsschetsen opgenomen met de resultaten van de materiaal- en eventuele kleefstofmonsters.

Tabel 3.1 Overzicht asbesthoudende materialen

Monstercode	**Abv001**		
Materiaal toepassing	Rookkanaal		
Locatie	Op schoorsteen van boerderij (1)		
Type asbest	Amosiet	Chrysotiel	Crocidoliet
Percentage m/m/%	-	Visueel	-
Hechtgebonden	Ja		
Wijze van bevestiging	Ingemetseld		
Beschadiging	Nee		
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2		
Globale afmeting of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	1,5 m^1		
Opmerkingen / bijzonderheden	Tijdens inspectie niet bereikbaar voor monstername. Het materiaal is visueel beoordeeld als chrysotiel houdend.		
Methode van sloop of demontage	Als geheel verwijderen na loshakken Impregneren inpakken in folie		
Verwijderingsvoorwaarde	Buitensanering, zie betreffende SMArt		
Risico beoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	Geen direct risico, saneren voorafgaand aan renovatie of sloop		

Tabel 3.2 Overzicht asbesthoudende materialen

Monstercode	**Abm002**		
Materiaal toepassing	Besmetting, losse delen plaatmateriaal		
Locatie	Buiten op erf, rondom gebouwen		
Type asbest	Amosiet	Chrysotiel	Crocidoliet
Percentage m/m/%	-	10-15	2-5
Hechtgebonden	Goed		
Wijze van bevestiging	Losliggend		
Beschadiging	Zwaar		
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	1		
Globale afmeting of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	1.350 m^2		
Opmerkingen / bijzonderheden	-		
Methode van sloop of demontage	Handpicking		
Verwijderingsvoorwaarde	Buitensanering, zie betreffende SMArt		
Risico beoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	Direct verspreiding en blootstelling risico voor gebruikers. Zo spoedig locatie afzetten en niet meer betreden tot sanering is uitgevoerd		

Tabel 3.3 Overzicht asbesthoudende materialen

Monstercode	**Abm003**		
Materiaal toepassing	Plaatmateriaal		
Locatie	Schouw rookkanaal in landbouwschuur (2)		
Type asbest	Amosiet	Chrysotiel	Crocidoliet
Percentage m/m/%	-	10-15	-
Hechtgebonden	Goed		
Wijze van bevestiging	Gespijkerd		
Beschadiging	Nee		
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2		
Globale afmeting of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	1 m^2		
Opmerkingen / bijzonderheden	Vermoedelijk is ook de mestkelder besmet; vast te stellen in vervolgonderzoek		
Methode van sloop of demontage	Als geheel verwijderen		
Verwijderingsvoorwaarde	Containment, zie betreffende SMArt		
Risico beoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	Geen direct risico, saneren voorafgaand aan renovatie of sloop		

Tabel 3.4 Overzicht asbesthoudende materialen

Monstercode	**Abm004**		
Materiaal toepassing	Golfplaat, nok en regengoot		
Locatie	Op dak van veldschuur (7)		
Type asbest	Amosiet	Chrysotiel	Crocidoliet
Percentage m/m/%	0,1-2	10-15	-
Hechtgebonden	Goed		
Wijze van bevestiging	Geschroefd		
Beschadiging	Ja		
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2		
Globale afmeting of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	145 m^2		
Opmerkingen / bijzonderheden	-		
Methode van sloop of demontage	Demontage en inpakken in folie		
Verwijderingsvoorwaarde	Buitensanering, zie betreffende SMArt		
Risico beoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	Geen direct risico, saneren voorafgaand aan renovatie of sloop		

Tabel 3.5 Overzicht asbesthoudende materialen

Monstercode	**Abm005**		
Materiaal toepassing	Golfplaat		
Locatie	Op dak van melkopslag (6)		
Type asbest	Amosiet	Chrysotiel	Crocidoliet
Percentage m/m/%	-	10-15	-
Hechtgebonden	Goed		
Wijze van bevestiging	Geschroefd		
Beschadiging	Ja		
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2		
Globale afmeting of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	17 m^2		
Opmerkingen / bijzonderheden	-		
Methode van sloop of demontage	Demontage en inpakken in folie		
Verwijderingsvoorwaarde	Buitensanering, zie betreffende SMArt		
Risico beoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	Geen direct risico, saneren voorafgaand aan renovatie of sloop		

Tabel 3.6 Overzicht asbesthoudende materialen

Monstercode	**Abm006**		
Materiaal toepassing	Besmetting, losse delen golfplaat		
Locatie	Op vloer van voormalige stierenschuur (8)		
Type asbest	Amosiet	Chrysotiel	Crocidoliet
Percentage m/m/%	-	10-15	0,1-2
Hechtgebonden	Goed		
Wijze van bevestiging	Losliggend		
Beschadiging	Zwaar		
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2		
Globale afmeting of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	7 m^2		
Opmerkingen / bijzonderheden	-		
Methode van sloop of demontage	Handpicking en stofzuigen		
Verwijderingsvoorwaarde	Buitensanering, zie betreffende SMArt		
Risico beoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	Direct verspreiding en blootstelling risico voor gebruikers. Zo spoedig locatie afzetten en niet meer betreden tot sanering is uitgevoerd		

Tabel 3.7 Overzicht asbesthoudende materialen

Monstercode	**Abv007 (analyse idem Abm006)**		
Materiaal toepassing	Besmetting, losse delen golfplaat		
Locatie	Op vloer van voormalig kippenhok (4)		
Type asbest	Amosiet	Chrysotiel	Crocidoliet
Percentage m/m/%	-	10-15	0,1-2
Hechtgebonden	Goed		
Wijze van bevestiging	Losliggend		
Beschadiging	Zwaar		
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2		
Globale afmeting of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	60 m^2		
Opmerkingen / bijzonderheden	Vermoedelijk is ook de mestkelder besmet; vast te stellen in vervolgonderzoek		
Methode van sloop of demontage	Handpicking en stofzuigen		
Verwijderingsvoorwaarde	Buitensanering, zie betreffende SMArt		
Risico beoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	Direct verspreiding en blootstelling risico voor gebruikers. Zo spoedig locatie afzetten en niet meer betreden tot sanering is uitgevoerd		

Tabel 3.8 Overzicht asbesthoudende materialen

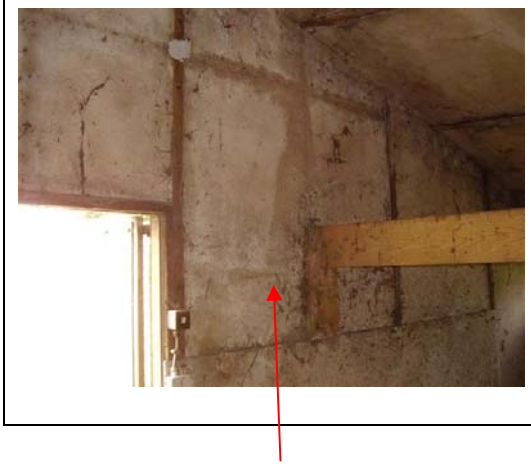
Monstercode	**Abm008**		
Materiaal toepassing	Golfplaat		
Locatie	Op dak melkstal (5)		
Type asbest	Amosiet	Chrysotiel	Crocidoliet
Percentage m/m/%	-	10-15	-
Hechtgebonden	Goed		
Wijze van bevestiging	Geschroefd		
Beschadiging	Ja		
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2		
Globale afmeting of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	120 m^2		
Opmerkingen / bijzonderheden	-		
Methode van sloop of demontage	Demontage en inpakken in folie		
Verwijderingsvoorwaarde	Buitensanering, zie betreffende SMArt		
Risico beoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	Geen direct risico, saneren voorafgaand aan renovatie of sloop		

Tabel 3.9 Overzicht asbesthoudende materialen

Monstercode	**Abm009**		
Materiaal toepassing	Plaatmateriaal		
Locatie	Langs wanden binnen in melkstal (5) (onderlangs)		
Type asbest	Amosiet	Chrysotiel	Crocidoliet
Percentage m/m/%	-	10-15	2-5
Hechtgebonden	Goed		
Wijze van bevestiging	Geschroefd		
Beschadiging	Ja		
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2		
Globale afmeting of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	65 m^2		
Opmerkingen / bijzonderheden	-		
Methode van sloop of demontage	Demontage en inpakken in folie		
Verwijderingsvoorwaarde	Containment, zie betreffende SMArt		
Risico beoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	Geen direct risico, saneren voorafgaand aan renovatie of sloop		

Tabel 3.10 Overzicht asbesthoudende materialen

Monstercode	**Abm010**		
Materiaal toepassing	Plaatmateriaal		
Locatie	Langs wanden binnen in melkstal (5) (bovenlangs)		
Type asbest	Amosiet	Chrysotiel	Crocidoliet
Percentage m/m/%	-	5-10	2-5
Hechtgebonden	Goed		
Wijze van bevestiging	Gespijkerd		
Beschadiging	Ja		
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2		
Globale afmeting of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	20 m^2		
Opmerkingen / bijzonderheden	-		
Methode van sloop of demontage	Demontage en inpakken in folie		
Verwijderingsvoorwaarde	Containment, zie betreffende SMArt		
Risico beoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	Geen direct risico, saneren voorafgaand aan renovatie of sloop		



Tabel 3.11 Overzicht asbesthoudende materialen

Monstercode	**Abv011 (analyse idem abm010)**		
Materiaal toepassing	Vlakke plaat		
Locatie	Ventilatiekleppen en doorgang in melkstal (5)		
Type asbest	Amosiet	Chrysotiel	Crocidoliet
Percentage m/m/%	-	5-10	2-5
Hechtgebonden	Ja		
Wijze van bevestiging	Gespijkerd		
Beschadiging	Ja		
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2		
Globale afmeting of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	15 m^2		
Opmerkingen / bijzonderheden	-		
Methode van sloop of demontage	Als geheel verwijderen na demontage, Impregneren inpakken in folie		
Verwijderingsvoorwaarde	Buitensanering Zie betreffende SMArt		
Risico beoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	Geen direct risico, saneren voorafgaand aan renovatie of sloop		

Tabel 3.12 Overzicht asbesthoudende materialen

Monstercode	**Abv012 (analyse idem abm010)**		
Materiaal toepassing	Vlakke plaat		
Locatie	Tegen plafond in melkstal (5)		
Type asbest	Amosiet	Chrysotiel	Crocidoliet
Percentage m/m/%	-	5-10	2-5
Hechtgebonden	Ja		
Wijze van bevestiging	Gespijkerd		
Beschadiging	Ja		
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2		
Globale afmeting of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	120 m^2		
Opmerkingen / bijzonderheden	-		
Methode van sloop of demontage	Als geheel verwijderen na demontage, inpakken in folie		
Verwijderingsvoorwaarde	Containment, Zie betreffende SMArt		
Risico beoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	Geen direct risico, saneren voorafgaand aan renovatie of sloop		

Tabel 3.13 Overzicht asbesthoudende materialen

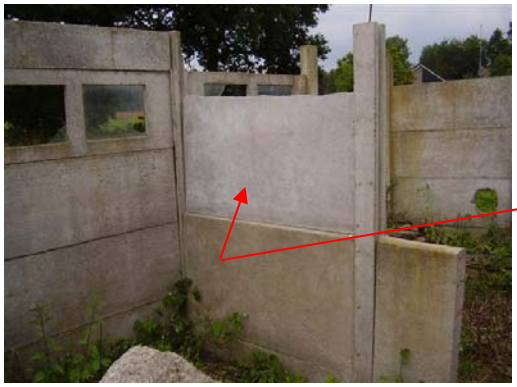
Monstercode	**Abv013 (analyse idem abm010)**		
Materiaal toepassing	Vlakke plaat		
Locatie	Ontluchtingskoker in dak melkstal (5)		
Type asbest	Amosiet	Chrysotiel	Crocidoliet
Percentage m/m/%	-	5-10	2-5
Hechtgebonden	Ja		
Wijze van bevestiging	Gespijkerd		
Beschadiging	Ja		
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2		
Globale afmeting of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	6 m^2		
Opmerkingen / bijzonderheden	-		
Methode van sloop of demontage	Demontage, Inpakken in folie		
Verwijderingsvoorwaarde	Buitensanering, Zie betreffende SMArt		
Risico beoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	Geen direct risico, saneren voorafgaand aan renovatie of sloop		

Tabel 3.14 Overzicht asbesthoudende materialen

Monstercode	**Abv014 (analyse idem abm009 en abm010)**		
Materiaal toepassing	Besmetting vloer		
Locatie	Op grond van de mekstal (5)		
Type asbest	Amosiet	Chrysotiel	Crocidoliet
Percentage m/m/%	-	Abm009: 10-15 Abm010: 5-10	Abm009: 2-5 Abm010: 2-5
Hechtgebonden	Ja		
Wijze van bevestiging	Losliggend		
Beschadiging	Ja		
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	2		
Globale afmeting of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	110 m^2		
Opmerkingen / bijzonderheden	Vermoedelijk is ook de mestkelder besmet; vast te stellen in vervolgonderzoek		
Methode van sloop of demontage	Stofzuigen en handpicking		
Verwijderingsvoorwaarde	Containment, Zie betreffende SMArt		
Risico beoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	Direct verspreiding en blootstelling risico voor gebruikers. Zo spoedig locatie afzetten en niet meer betreden tot sanering is uitgevoerd		

Tabel 3.15 Overzicht asbesthoudende materialen

Monstercode	**Abm017**		
Materiaal toepassing	Plaatmateriaal		
Locatie	In voormalige kalverstal (3)		
Type asbest	Amosiet	Chrysotiel	Crocidoliet
Percentage m/m/%	-	10-15	5-10
Hechtgebonden	Ja		
Wijze van bevestiging	Losstaand		
Beschadiging	Ja		
Slooprisicoklasse (zie bijlage)	1		
Globale afmeting of aantallen (betreft geschatte hoeveelheden)	2 stuks a 0.5 m^2		
Opmerkingen / bijzonderheden	-		
Methode van sloop of demontage	Als geheel verwijderen inpakken in folie		
Verwijderingsvoorwaarde	Buitensanering Zie betreffende SMArt		
Risico beoordeling voor gebruikers van het gebouw / object en advies	Geen direct risico, saneren voorafgaand aan renovatie of sloop		



3.3 Beperkingen, uitgesloten zaken / niet-geïnspecteerde ruimten

In de onderstaande tabel zijn de beperkingen bij het asbestonderzoek opgesomd.

Tabel 3.16 Beperkingen en uitgesloten zaken van de asbestinventarisatie

Uitgesloten zaken van de asbestinventarisatie	Motivatie
Geen uitgesloten zaken	-
Beperkingen bij het asbestonderzoek	
De mestkelders zijn niet volledig leeggepompt	Een besmetting en/of verbindingsbuizen wordt verwacht

4 Conclusies en advies

4.1 Conclusies

Bij het onderzoek zijn asbesthoudende materialen aangetroffen.

Tabel 4.1 Asbesthoudende materialen en redelijk vermoeden

Asbesttoepassing	Ruimte	Hoeveelheid
Risico klasse 1		
Abm002 Besmetting maaiveld	Maaiveld	1.350 m^2
Abm017 Plaatmateriaal	Kalverstal 3	1 m^2
Risico klasse 2		
Abv001 Rookgaskanaal	Boerderij	1,5 m^1
Abm003 Plaatmateriaal	Landbouwschuur 2	1 m^2
Abm004 Golfplaat, nokstukken en goot	Veldschuur 7	145 m^2
Abm005 Golfplaat	Melkopslag 6	17 m^2
Abm006 Besmetting vloer	Stierenschuur 8	7 m^2
Abv007 Besmetting vloer	Kippenhok 4	60 m^2
Abm008 Golfplaat	Melkstal 5	120 m^2
Abm009+Abm010 Wandplaatmateriaal	Melkstal 5	85 m^2
Abm011 Ventilatie kleppen	Melkstal 5	15 m^2
Abv012 Plafondplaat	Melkstal 5	120 m^2
Abv013 Vlakke plaat op dak	Melkstal 5	6 m^2
Abv014 Besmetting vloer	Melkstal 5	110 m^2
Risico klasse 3		
n.v.t.		

Redelijk vermoeden asbesttoepassing	*Ruimte*	*Motivatie*
Besmetting	In mestkelders en verbindingsbuizen	Op het maaiveld is een besmetting met asbest aanwezig. De mestputten zijn deels afgesloten. Derhalve is het niet uit te sluiten dat er eveneens asbesthoudende materialen in de mestkelders en verbindingsbuizen zijn gekomen
Rookgas kanaal	schoorsteen	Nog bemonstering uitvoeren

Aanvullend onderzoek
Aanvullend asbestinventarisatie type B onderzoek. Om een uitspraak te kunnen doen over locaties waar een redelijk vermoeden bestaat op verborgen asbesttoepassingen dient er een aanvullend asbestonderzoek te worden uitgevoerd. Voorafgaand aan bouwkundige sloop is het verplicht vooraf een aanvullend onderzoek uit te voeren naar de verwacht mogelijk aanwezige asbesttoepassingen. Als de beperkingen zijn opgeheven en/of de uitgesloten zaken onbelemmerd toegankelijk zijn dient een inspectie op asbesttoepassingen te worden uitgevoerd door middel van een grof destructief onderzoek (volledig asbestinventarisatie type B onderzoek).

Het bevoegd gezag verplicht de melder tot een aanvullend asbestinventarisatie type B onderzoek juist voor renovatie of sloop van de gebouwen

4.2 Advies

Risico's voor de gebruikers tengevolge de aanwezigheid van asbest
Het verrichte onderzoek is uitgevoerd in het kader van sloop. Hierbij wordt niet direct gekeken naar de verwachte blootstellingsrisico's voor de gebruikers ten gevolge van het asbest, wel worden risicovolle toepassingen vermeld.

Er zijn verschillende besmettingen aangetroffen in de vorm van brokstukjes hechtgebonden asbesthoudend materiaal. Er is een potentieel gevaar voor directe verspreiding- en blootstelling risico voor de gebruikers. De locatie dient zo spoedig te worden afgezet en niet meer betreden te worden tot de sanering is uitgevoerd.

Van de overige toepassingen wordt geen direct risico verwacht.

Op basis hiervan wordt geadviseerd:
- Besmette locatie af te sluiten / af te zetten
- Tot aan de sanering de besmette delen van de locatie niet te betreden, geen werkzaamheden uit te voeren nabij de locatie, betrokkenen te informeren
- Besmettingen van asbesthoudend materiaal op zeer korte termijn te laten saneren
- Indien niet op zeer korte termijn wordt gesaneerd: een asbestbeheersplan op te stellen
  - In alle situaties waarin asbesthoudende materialen in een gebouw of constructie aanwezig blijven, behoort er door de eigenaar van het gebouw een asbestbeheersplan te worden opgesteld. Hierin zijn maatregelen beschreven die tot het moment van sloop behoren te garanderen dat het gebouw veilig te gebruiken is. De inhoud van een beheersplan hangt sterk af van de complexiteit van de situatie. Tot het moment van renovatie of sloop geldt het asbestbeheersplan

Van de overige aangetroffen asbesttoepassingen worden geen directe risico's verwacht.

Verwijdering
De asbesthoudende toepassingen dienen voor aanvang van de sloop en/of renovatie te worden verwijderd.

Wij bevelen aan alle asbestverwijderingswerkzaamheden uit te laten voeren door een gespecialiseerd asbestverwijderingsbedrijf met een SC-530 procescertificaat.

De verwijdering van asbesthoudende materialen met risicoklasse 2 of 3 dient te worden uitgevoerd door een asbestverwijderingsbedrijf met een procescertificaat asbestverwijdering (volgens SC-530). Het voornemen het asbest te verwijderen dient gemeld te worden aan B&W van de gemeente, deze zullen hiervoor een sloopvergunning verstrekken. Het verwijderingsbedrijf meldt de werkzaamheden bij de Arbeidsinspectie.

Op basis van de huidige wetgeving is het toegestaan dat asbesthoudende materialen, vallend in de laagste risico klasse 1, onder een verlicht regime verwijderd mogen worden. In de laagste risico klasse vallen zonder beschadigingen te verwijderen hechtgebonden materialen. Bij de (sloop) werkzaamheden mogen (aantoonbaar) geen asbestvezels in de lucht worden verspreid, waarbij de grenswaarde wordt overschreden.

Informeren betrokkenen
Omdat het verboden is asbesthoudend materiaal te bewerken, dient te worden vermeden dat in het asbesthoudend materiaal wordt gezaagd, geboord, of dat het materiaal op een andere wijze wordt bewerkt.
Tevens verdient het aanbeveling de gebruikers, het onderhoudspersoneel en de brandweer te informeren over de aanwezigheid van asbesthoudende materialen.

Geldigheidsduur van de rapportage
De geldigheid van onderhavig rapport is drie jaar. Indien de beschreven asbestverdachte / asbesthoudende materialen niet binnen drie jaar na datum aftekening van onderhavige rapportage zijn verwijderd, dient een actualisatie van onderhavige inventarisatie te worden uitgevoerd.

Bijlage

1

Algemene gegevens asbestinventarisaties

Asbestinventarisatie type A, B, G en O
Het inventariseren van asbest, asbesthoudende producten et cetera in een bouwwerk of object gaat vooraf aan het geheel of gedeeltelijk afbreken ervan, aan het verwijderen van asbest, of aan het opruimen van asbest na een incident.

Een asbestinventarisatie geschiedt veelal in fasen, omdat vanwege gebruik of andere oorzaken, niet in één gang een alles omvattend onderzoek in het bouwwerk of object kan plaatsvinden. Uiteindelijk dient alle aanwezige asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object volledig in kaart te zijn gebracht, geïdentificeerd en gekwantificeerd.

In overeenstemming met de SC-540 is het volgende onderscheid gemaakt:

- Type A: Direct-waarneembare asbest, asbesthoudende producten et cetera. Hierbij is een onbelemmerde en passende toegang tot de ruimten een voorwaarde tot het uitvoeren van een inventarisatie. Als deze inventarisatie leidt tot een ‘redelijk vermoeden’ op niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, dan dient er een aanvullende inventarisatie (type B) te worden uitgevoerd
- Type B: Niet direct-waarneembare asbest, asbesthoudende producten et cetera. Het redelijke vermoeden van niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten et cetera in een bouwwerk of object, vermeld in het asbestinventarisatie rapport type A, leidt tot een aanvullende inventarisatie. Bij inventarisatie type B wordt het bouwwerk / object in samenwerking met het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf zodanig (conform SC-530) selectief gesloopt dat de aanwezigheid van nog resterende asbesthoudende materialen moet kunnen worden vastgesteld.
  De sloopmethode en uitrusting dienen daarbij zodanig te zijn dat er geen asbestblootstelling optreedt
- Type G: inventarisatie gericht op het gebruik van het gebouw. Eigenaars of beheerders van gebouwen kunnen vrijwillig opdracht geven tot asbestinventarisatie van een gebouw of object, gericht op het beheersen van asbest in het gebouw. Een asbestinventarisatie type G is een aanvulling op een volledige asbestinventarisatie type A. Type G omvat een aanvulling van een risicobeoordeling met betrekking tot de gebruikssituatie en het opstellen van een beheersplan. Het beheersplan dient periodiek te worden beoordeeld te worden op actualiteit
- Type O: Beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling. *Buiten het kader van de SC-540* kan voorafgaand aan uit te voeren risicobeoordelingen, conform de NEN 2991, in gebouwen, constructies of objecten in bewoonde/gebruikte staat die niet op korte termijn zullen worden gesloopt, worden volstaan met een beperkte, uitsluitend op visueel onderzoek gebaseerde, inventarisatie van asbesthoudende materialen

Een asbestinventarisatie type A onderzoek kan dienen als basis voor de aanvraag van een sloopvergunning en voor de sloop en/of renovatie.

Voor het aanvragen van de sloopvergunning is het verplicht een dergelijk onderzoek uit te voeren door een volgens de SC-540 gecertificeerd bureau. Tauw is in het bezit van dit certificaat.

Risico klasse beoordeling bij sloop
De indeling in risicoklassen bij verwijdering van asbesthoudende materialen wordt uitgevoerd met behulp van SMA-rt (Stoffen Manager Asbest) een digitaal instrument dat via internet beschikbaar is. Hierbij wordt een voorstel voor de sloopmethode beschreven. In de SMA-rt uitdraai zijn voorzorgsmaatregelen beschreven om bij bewerking aan- of verwijdering van aan asbesthoudend materiaal blootstelling aan- en verspreiding van asbest te voorkomen.

Op basis van Staatsblad 348: 'Besluit van 7 juli 2006 tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit houdende regels met betrekking tot de blootstelling van werknemers aan de risico's van asbest' (implementatie van wijzigingsrichtlijn nummer 2003/18/EG) geven wij hier een beknopte toelichting op de risicoklasse bij sloop.

Tabel B1.1 Overzicht risicoklasse bij sloop

Risicoklasse bij sloop	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken	Artikel uit Arbo-besluit
1	**Blootstellingsniveau < 0.01 vezels/cm^3** Licht regime, vergelijkbaar met oude vrijstelling	Artikel 4.44
2	**Blootstellingsniveau 0.01 - 1 vezels/cm^3** Standaard regime SC-530	Artikel 4.48
3	**Blootstellingsniveau > 1 vezels/cm^3** Verzwaard regime conform de SC-530, uitsluitend voor risicovolle niet hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton	Artikel 4.53a

Omschrijving Risicoklasse 1
Risicoklasse 1 is bedoeld voor verwijdering van asbesthoudende materialen waarbij, tijdens de verwijdering, de grenswaarde 0,01 vezel/ml niet wordt overschreden. De volgende maatregelen moeten worden genomen:

- Het asbestverwijderingsbedrijf moet bij de verwijdering van asbest de beste bestaande technieken hanteren ter voorkoming van verontreiniging van het milieu met asbest. Deze verplichting geldt niet indien asbest uit een bouwwerk wordt gesloopt waarvoor geen sloopvergunning is vereist en voor bepaalde verwijderingswerkzaamheden in of aan objecten. Wel geldt voor deze werkzaamheden de verplichting dat ze zodanig worden uitgevoerd, dat asbestverontreiniging van het milieu wordt voorkomen
- Er moeten altijd maatregelen getroffen worden om tijdens het bewerken en verwijderen de concentratie asbeststof in de lucht zo laag mogelijk te houden

- De schaftgelegenheid moet gescheiden van de werkplek waar asbest wordt verwijderd opgesteld zijn
- Personeel dat asbest sloopt moet in de gelegenheid worden gesteld een medisch onderzoek te ondergaan en moet voldoende zijn geïnstrueerd / opgeleid
- Maatregelen moeten zoveel mogelijk bij de bron genomen worden. Tot bronmaatregelen worden gerekend:
  - Directe stofafzuiging
  - Het impregneren / fixeren of bevochtigen van bereikbare asbesthoudende oppervlakken
  - Het tijdens en direct na verwijderen met kunststoffolie omhullen van het asbesthoudend object (luchtdicht verpakken in plastic)

Omschrijving Risicoklasse 2
Risicoklasse 2 is bedoeld voor verwijdering van asbesthoudende materialen waarbij, tijdens de verwijdering, de grenswaarde wordt overschreden maar de concentratie asbestvezels in de lucht kleiner is dan één vezel per ml.
Bij een sanering in een binnensituatie is veelal sprake van een containment: een afgescheiden werkplek waarbij maatregelen worden genomen om asbestvezel verspreiding te voorkomen. Bij een sanering in een buitensituatie vervalt veelal de containment eis.

De volgende maatregelen moeten aanvullend aan de bij risicoklasse 1 genoemde maatregelen worden genomen:
- De asbestverwijderingswerkzaamheden moeten volgens een van tevoren schriftelijk opgesteld werkplan worden uitgevoerd
- Het verwijderen van asbest mag uitsluitend worden uitgevoerd door gecertificeerd personeel (DTA en vanaf 1 januari 2008 DAV)
- Het asbestverwijderingsbedrijf moet in het bezit zijn van een procescertificaat voor het verwijderen van asbest
- Het DTA certificaat en het werkplan moeten op de werkplek aanwezig zijn en desgevraagd worden getoond aan de Arbeidsinspectie
- Voor zover redelijkerwijs uitvoerbaar moet voordat een gebouw of object wordt gesloopt eerst het asbest hieruit verwijderd en afgevoerd worden
- Er moet een registratie zijn van de aard, de duur en de mate van blootstelling van asbestwerkers, en een registratie van de toegepaste ademhalingsbescherming
- Als sprake is van een compartiment dan moet daarin een onderdruk van ten minste 20 Pascal worden gehandhaafd, waarbij het ventilatievoud zesmaal per uur moet bedragen. Bij het afzuigen van de lucht moet gebruik worden gemaakt van een doekfilter, met een filterefficiëntie van ten minste 99,997 % die vezeldeeltjes met een lengte groter dan 3 µm tegenhoudt, en een voorfilter om de grovere asbestdeeltjes tegen te houden

Bij de vaststelling van arbeidsbeschermende maatregelen moeten vooraf eveneens maatregelen vastgesteld worden die besmetting van werknemer en omgeving voorkomen of ongedaan maken in geval van een calamiteit, bijvoorbeeld in geval van onvoorziene breuk van asbesthoudend materiaal of wanneer zich de noodzaak voordoet om destructieve technieken toe te passen:

- Wanneer werktuigen gebruikt worden met een toerental hoger dan 100 omwentelingen per minuut of met een zaagsnelheid hoger dan 25 m per minuut, dienen deze werktuigen te zijn voorzien van een afzuigsysteem. De emissie ten gevolge van het gebruik van het gereedschap moet lager zijn dan de vrijgavenorm
- Ademhalingsbescherming (ABM) dient altijd gedragen te worden, ook bij asbestverwijderingswerkzaamheden met behulp van couveusezakken. Ten aanzien van de ontsmettingsprocedure wordt onderscheid gemaakt tussen de drietraps en de ééntrapsprocedure (zie hoofdstuk 6)
- Na afloop van de asbestverwijderingswerkzaamheden wordt een eindmeting uitgevoerd conform arbobeleidsregel 4.55 uitgevoerd door een daartoe door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd laboratorium volgens het meetvoorschrift van NEN 2990 ‘Lucht - Eindcontrole na asbestverwijdering’

Bij een containment situatie betreft deze eindbeoordeling een visuele controle aangevuld met een luchtmeting.

Bij een buiten situatie vervalt de luchtmeting.

Omschrijving Risicoklasse 3

Risicoklasse 3 is bedoeld voor verwijdering van asbesthoudende materialen waarbij, tijdens de verwijdering, de concentratie asbestvezels in de lucht groter is dan 1 vezel per ml. De volgende maatregelen moeten aanvullend aan de bij risicoklasse 2 genoemde maatregelen worden genomen:

- De eindmeting moet eveneens plaatsvinden in de ruimten aangrenzend van de ruimte waarin het asbesthoudend materiaal is verwijderd

Bijlage

2

Verslag vooronderzoek

Verslag vooronderzoek
Ten behoeve van het vooronderzoek zijn de ontvangen gegevens uit het bouwarchief van de gemeente Brummen bestudeerd.

Daarnaast is de heer K.W. Riesebos geïnterviewd.

Uit het vooronderzoek zijn de volgende aanwijzingen voor asbesthoudende materialen gevonden:

- Eternit golfplaten op dak van kippenhok
- Blauwe golfplaten op dak van veldschuur
- De heer Riesebos heeft tijdens het interview aangegeven dat een asbesthoudende veldschuur (nabij de melkopslag en stierenhok) in 2009 is gesloopt. Hiervan is geen asbestvrijgave van aanwezig. Tevens heeft de heer Riesebos aangegeven dat na de sloop de bodem onder de gesloopte veldschuur met behulp van een mobiele graafmachine is afgeschraapt. Het ontgraven materiaal is in de mestvaalt en naast de aanwezige veldschuur gedeponeerd

Conclusie
Uit het vooronderzoek is voldoende informatie verkregen voor het uitvoeren van de asbestinventarisatie.

Bijlage

3

Beknopte bouwkundige beschrijving

Bouwkundige beschrijving van het pand	
Hoofdgebouw	***Boerderij***
Bouwjaar	1906
Verbouwingen in	1923
In gebruik	Nee
Dak; materiaal en type	Schuin dak; pannen en riet
Dak constructie	Hout
Muren: aard van het materiaal	Gemetseld
Begane grond vloer	Steenachtig materiaal
Verdieping vloer(en)	Hout
Verlaagd plafond / materiaal lagen	N.v.t.
Materiaal kozijnen	Hout, beton
Tussen wanden materiaal	Gemetseld
Lengte / breedte bouwwerk of m^2 of bruto vloer opp	11 m bij 11 m
Bouwlagen	2
Kruipruimte; materiaal bodem kruipruimte	N.v.t.
Bijgebouw	***Mestvaalt***
Bouwjaar	Onbekend
Verbouwingen in	Onbekend
In gebruik	Nee
Dak; materiaal en type	N.v.t.
Dak constructie	N.v.t.
Muren: aard van het materiaal	Gemetseld
Begane grond vloer	Beton
Verdieping vloer	N.v.t.

Verlaagd plafond / materiaal lagen	N.v.t.
Lengte / breedte bouwwerk of m^2 of bruto vloer opp	20 m^2
Bijgebouw	***Agrarische schuur (melkopslag)***
Bouwjaar	Circa 1990
Verbouwingen in	N.v.t.
In gebruik	Nee
Dak; materiaal en type	Schuin dak; golfplaten
Dak constructie	Hout
Muren: aard van het materiaal	Gemetseld
Begane grond vloer	Beton
Verdieping vloer(en)	N.v.t.
Verlaagd plafond / materiaal lagen	N.v.t.
Materiaal kozijnen	Beton
Tussen wanden materiaal	N.v.t.
Lengte / breedte bouwwerk of m^2 of bruto vloer opp	15 m^2
Bouwlagen	1
Kruipruimte; materiaal bodem kruipruimte	N.v.t.
Bijgebouw	***Agrarische schuur (stierenstal)***
Bouwjaar	Niet bekend
Verbouwingen in	Niet bekend
In gebruik	Nee
Dak; materiaal en type	Dak reeds verwijderd
Dak constructie	N.v.t.
Muren: aard van het materiaal	Gemetseld
Begane grond vloer	Beton

Verdieping vloer	N.v.t.
Verlaagd plafond / materiaal lagen	N.v.t.
Lengte / breedte bouwwerk of m^2 of bruto vloer opp	7 m^2
Bijgebouw	***Agrarische schuur (melkstal)***
Bouwjaar	1969
Verbouwingen in	N.v.t.
In gebruik	Nee
Dak; materiaal en type	Schuin dak; golfplaten
Dak constructie	Hout
Muren: aard van het materiaal	Hout
Begane grond vloer	Beton
Verdieping vloer(en)	N.v.t.
Verlaagd plafond / materiaal lagen	N.v.t.
Materiaal kozijnen	Hout
Tussen wanden materiaal	N.v.t.
Lengte / breedte bouwwerk of m^2 of bruto vloer opp	110 m^2
bouwlagen	1
Kruipruimte; materiaal bodem kruipruimte	N.v.t.
Bijgebouw	***Agrarische schuur (kippenhok / klaverstal)***
Bouwjaar	1958 en 1962
Verbouwingen in	N.v.t.
In gebruik	Nee
Dak; materiaal en type	Dak reeds verwijderd
Dak constructie	N.v.t.
Muren: aard van het materiaal	Beton

Begane grond vloer	Beton
Verdieping vloer	N.v.t.
Verlaagd plafond/ materiaal lagen	N.v.t.
Lengte / breedte bouwwerk of m^2 of bruto vloer opp	60 m^2
Bijgebouw	***Agrarische schuur (Landbouwschuur)***
Bouwjaar	1933
Verbouwingen in	Onbekend
In gebruik	Nee
Dak; materiaal en type	Schuin dak; pannen
Dak constructie	Hout
Muren: aard van het materiaal	Gemetseld, hout
Begane grond vloer	Beton
Verdieping vloer(en)	Hout
Verlaagd plafond / materiaal lagen	N.v.t.
Materiaal kozijnen	Metaal en beton
Tussen wanden materiaal	Gemetseld
Lengte / breedte bouwwerk of m^2 of bruto vloer opp	11 m bij 8 m
Bouwlagen	2
Kruipruimte; materiaal bodem kruipruimte	N.v.t.
Bijgebouw	***Agrarische schuur (veldschuur)***
Bouwjaar	1967
Verbouwingen in	N.v.t.
In gebruik	Nee
Dak; materiaal en type	Schuin dak; golfplaten
Dak constructie	Hout

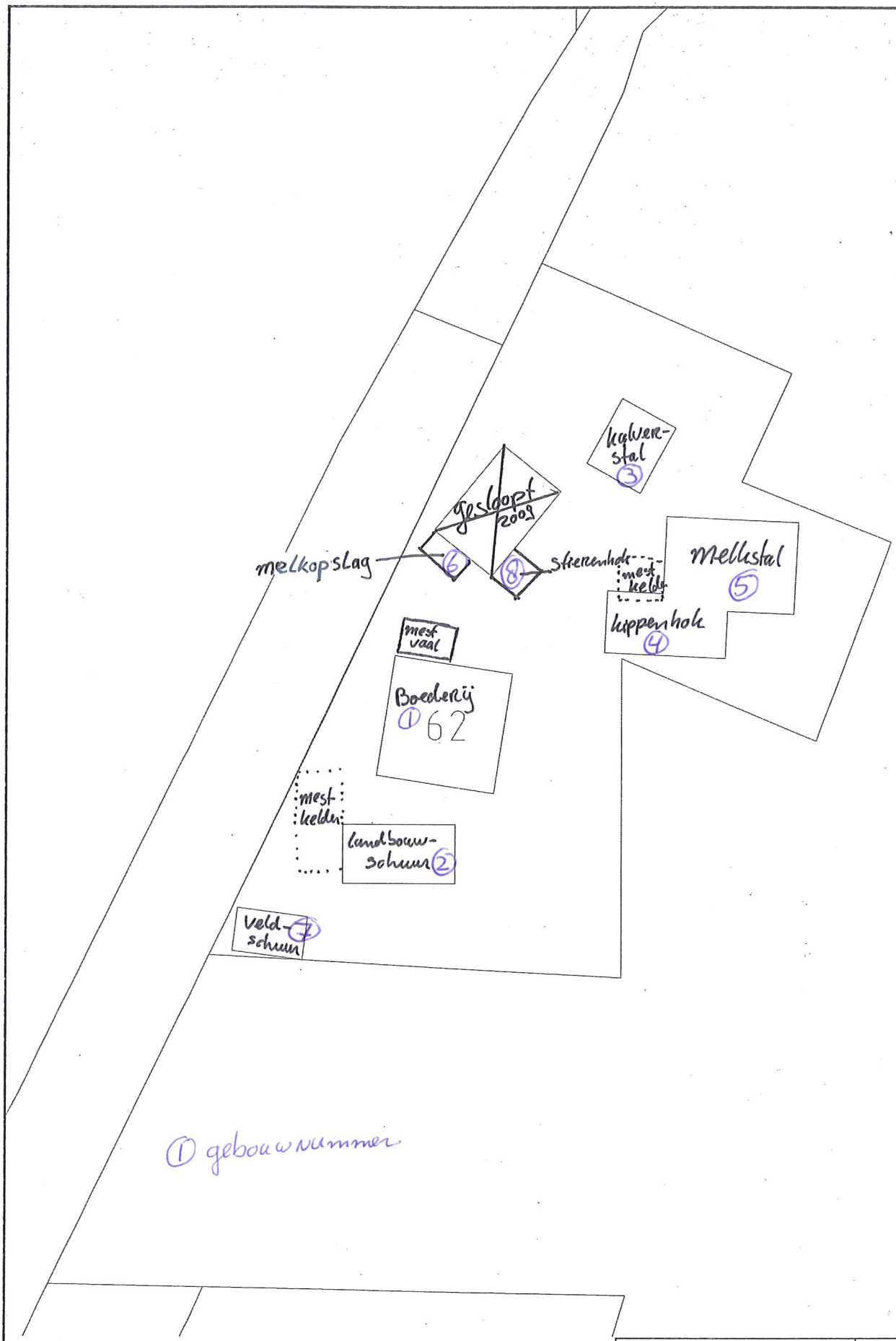
Muren: aard van het materiaal	Hout en golfplaten
Begane grond vloer	Zand
Verdieping vloer	N.v.t.
Verlaagd plafond / materiaal lagen	N.v.t.
Lengte / breedte bouwwerk of m^2 of bruto vloer opp	60 m^2

Bijlage

4

Situatieschets

De locatie van de asbesthoudende materialen en de niet toegankelijke ruimten zijn rood gemarkeerd.



— Gebouwen

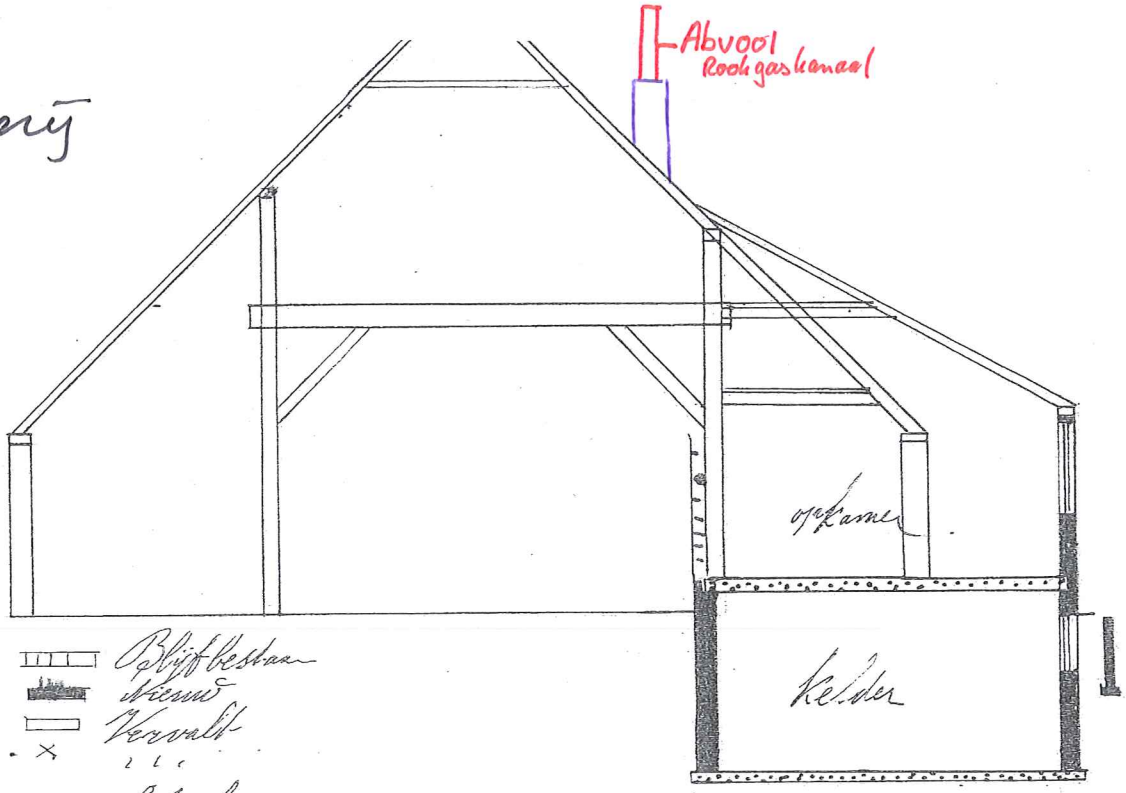
N

0 10 20 30m

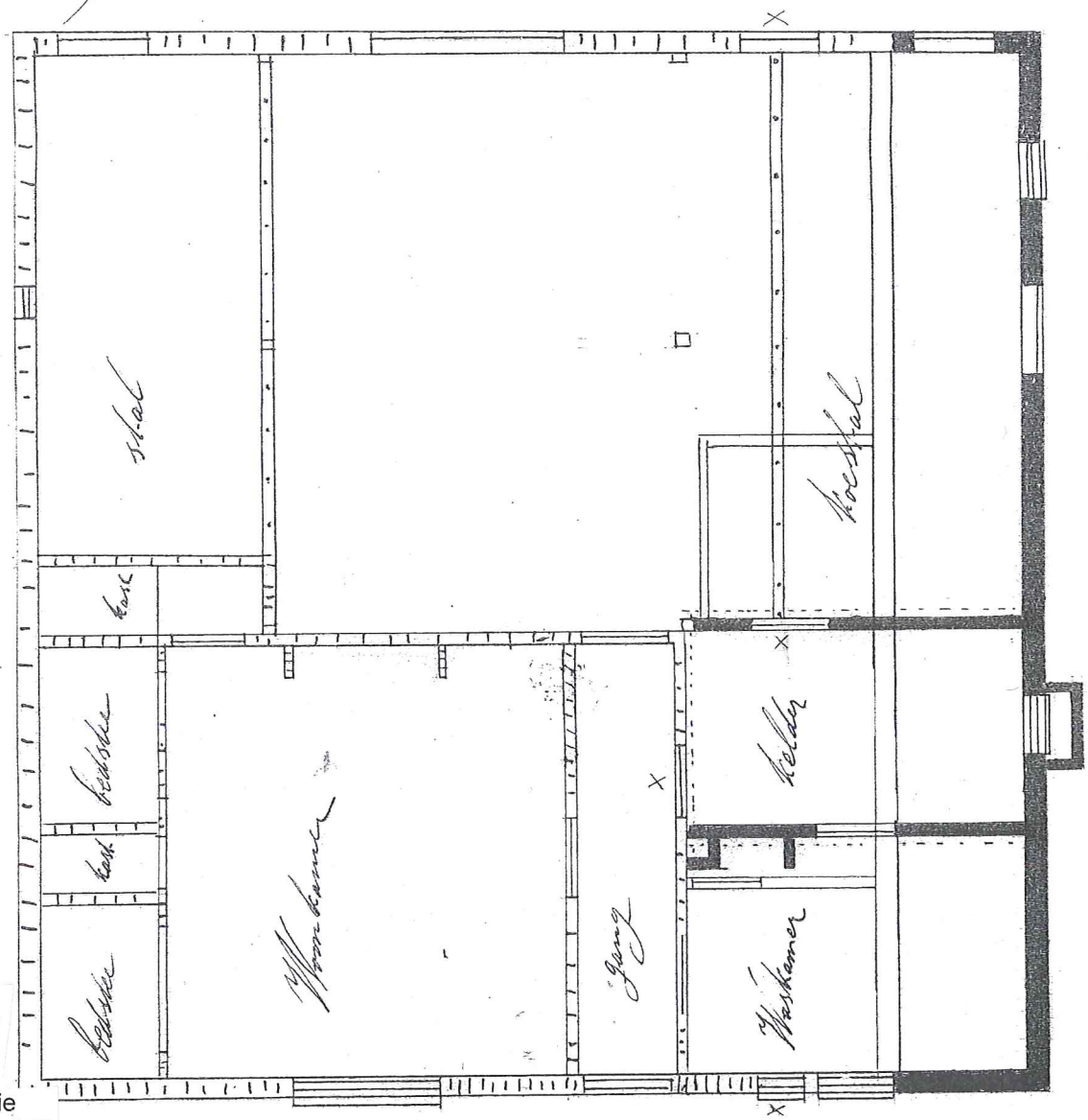
Opdrachtgever De heer K.W. Riesebos	Schaal 1 : 500	Status Concept
Project Brummen Knoevenoordstraat 62	Formaat A4	Projectnummer 1209816
Onderdeel overzicht gebouwen	Dat. 13.6.2012 9:26 Getek. TEGSIS Gec. rhw	Tekeningnummer P00002

Postbus 133
7400 AC Deventer
Tel. (0570)699911
Fax (0570)699666

① Boerderij



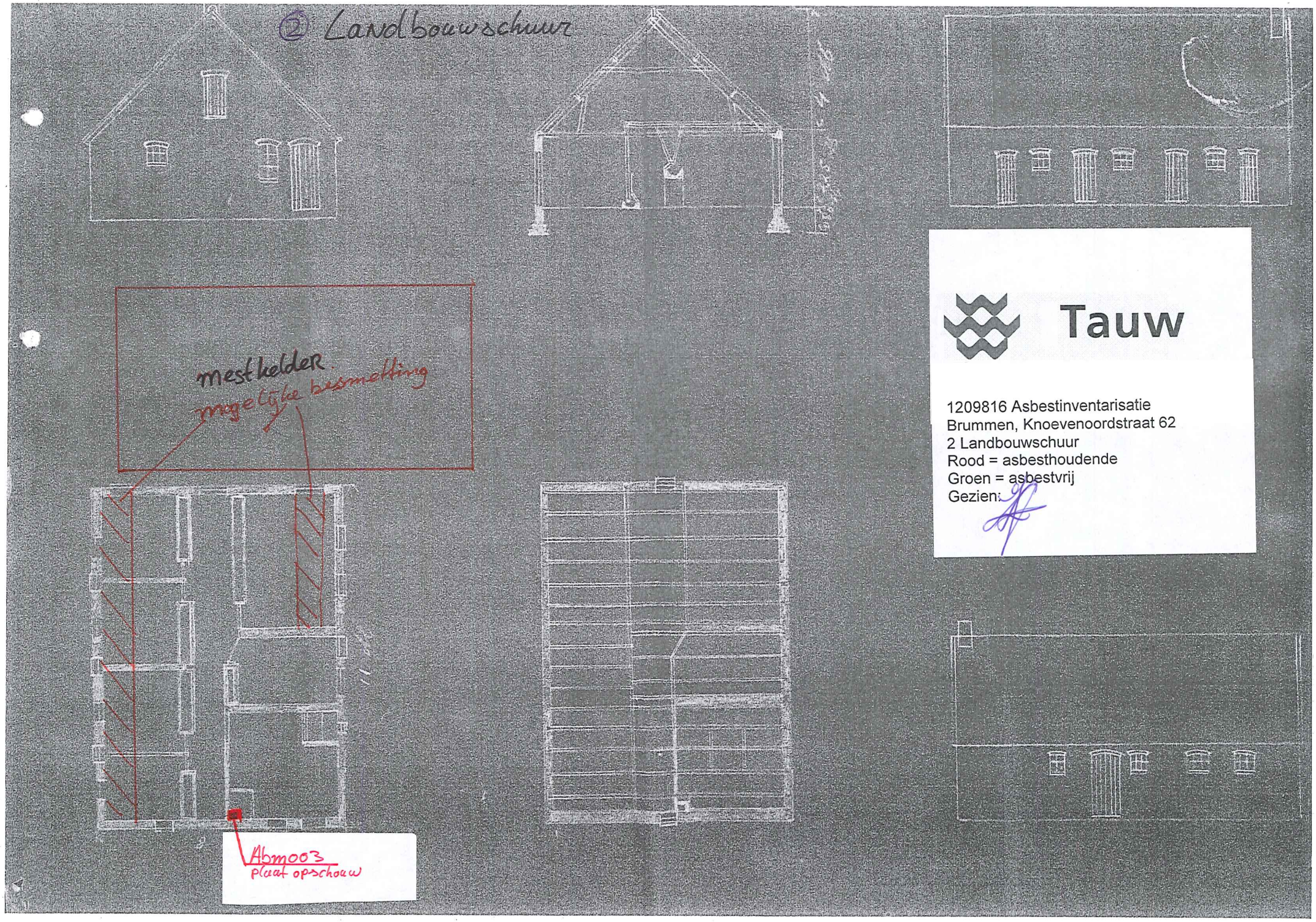
Schaal 1 a 50



Tauw

1209816 Asbestinventarisatie
Brummen, Knoevenoordstraat 62
1 Boerderij
Rood = asbesthoudende
Groen = asbestvrij
Gezien:

② Landbouwschuur

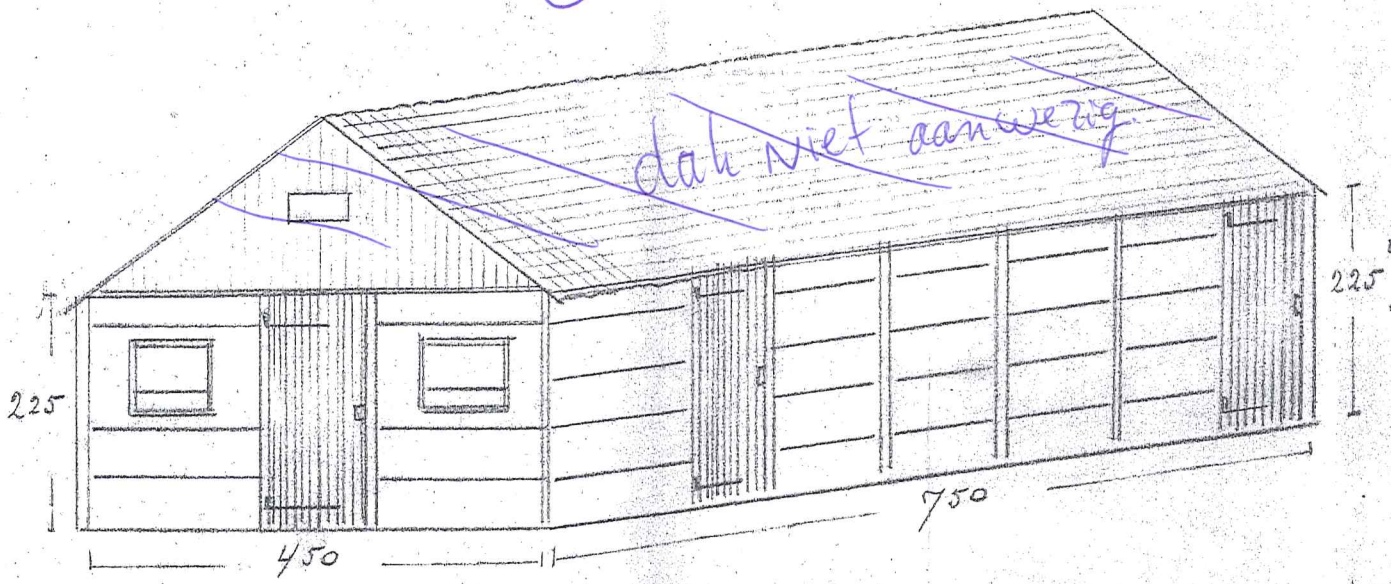


Tauw

1209816 Asbestinventarisatie
Brummen, Knoevenoordstraat 62
2 Landbouwschuur
Rood = asbesthoudende
Groen = asbestvrij
Gezien:

LANDBOUWLOODS. VOOR DE HEER A. VINK. TE BRUMMEN.

③ kalverstal.



- MATERIALEN -

GEW: BETONSTIJLEN

GEW: BETONPLATEN. EN RAMEN

TOPGEVEL = HOUT

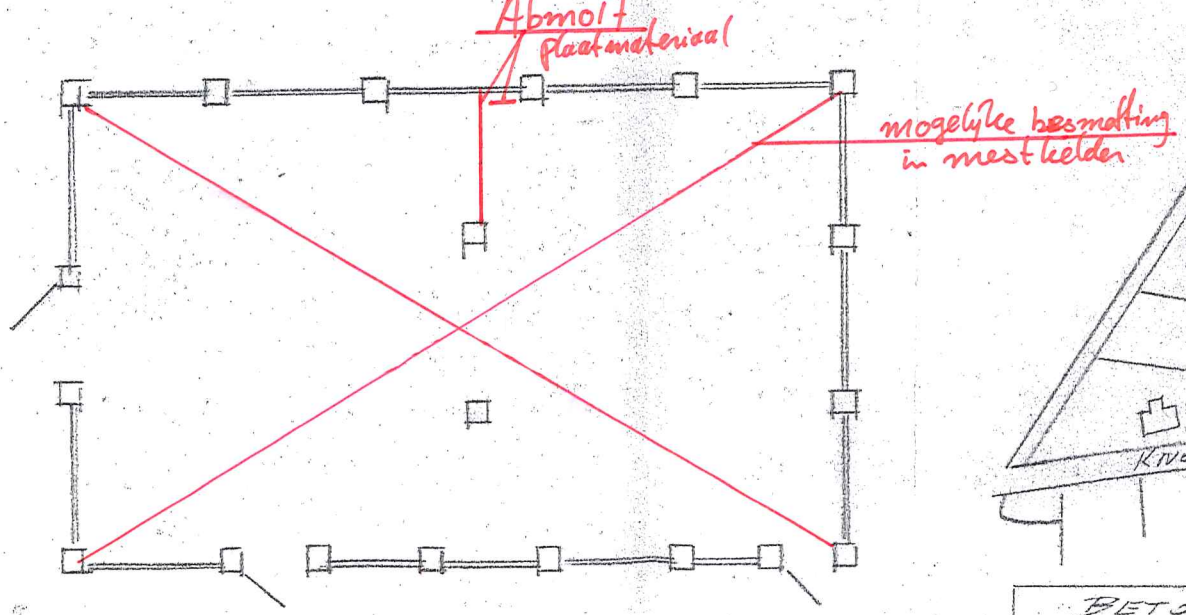
DAKBEDEKKING. PANNEN.

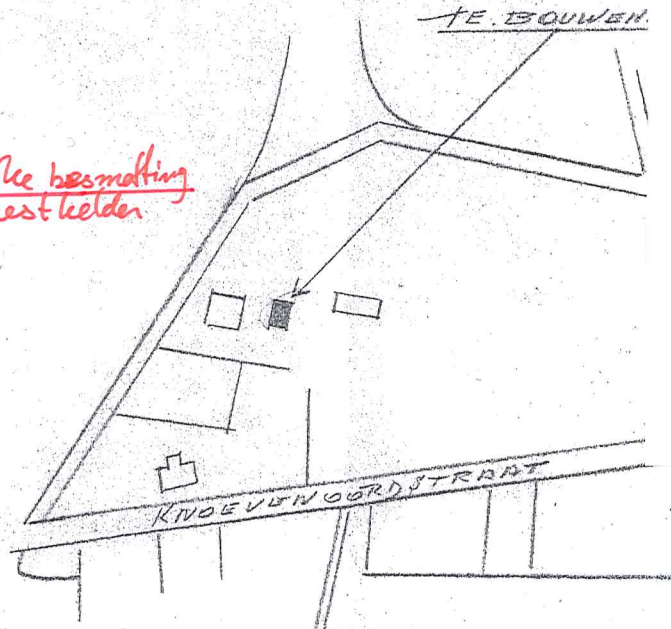
Behoort bij besluit van ~~de Raad~~ Burgemeester en Wethouders

ter gemeente Brummen, van de 10 okt. 1962

Mij bekend,

De Gemeente-Secretaris





BETONWARENFABRIEK. V/H. BODEGOM. V. DIJK

ELST - BETUWE

HAAL. 1. A50

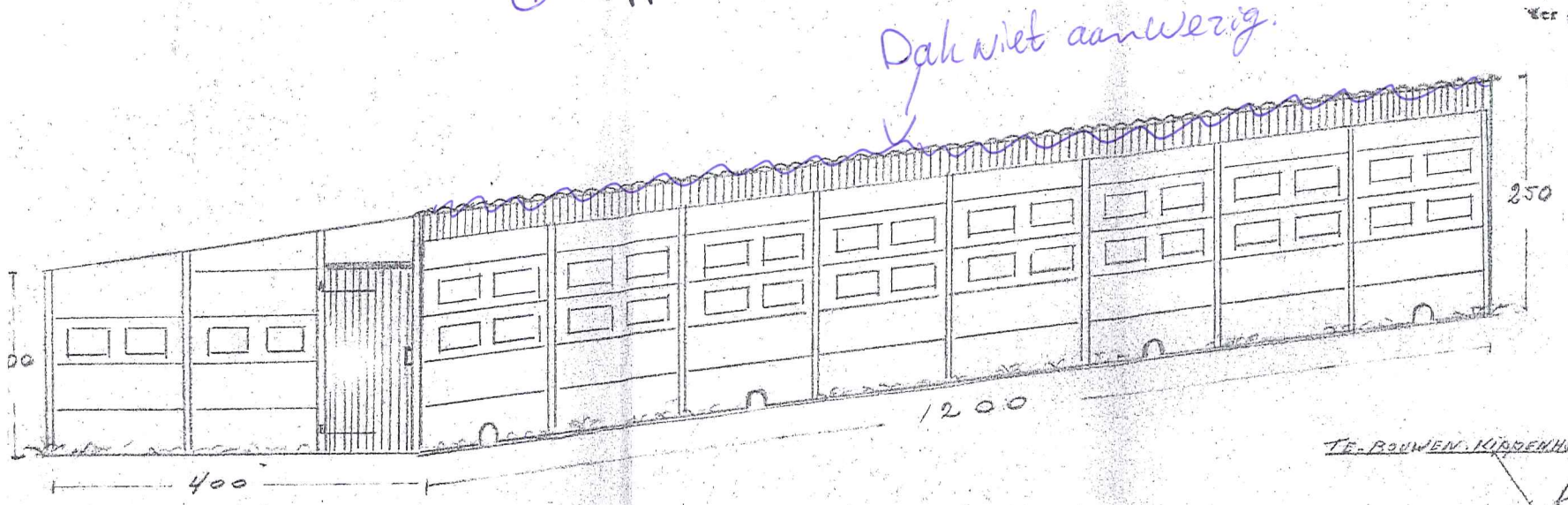
Tauw

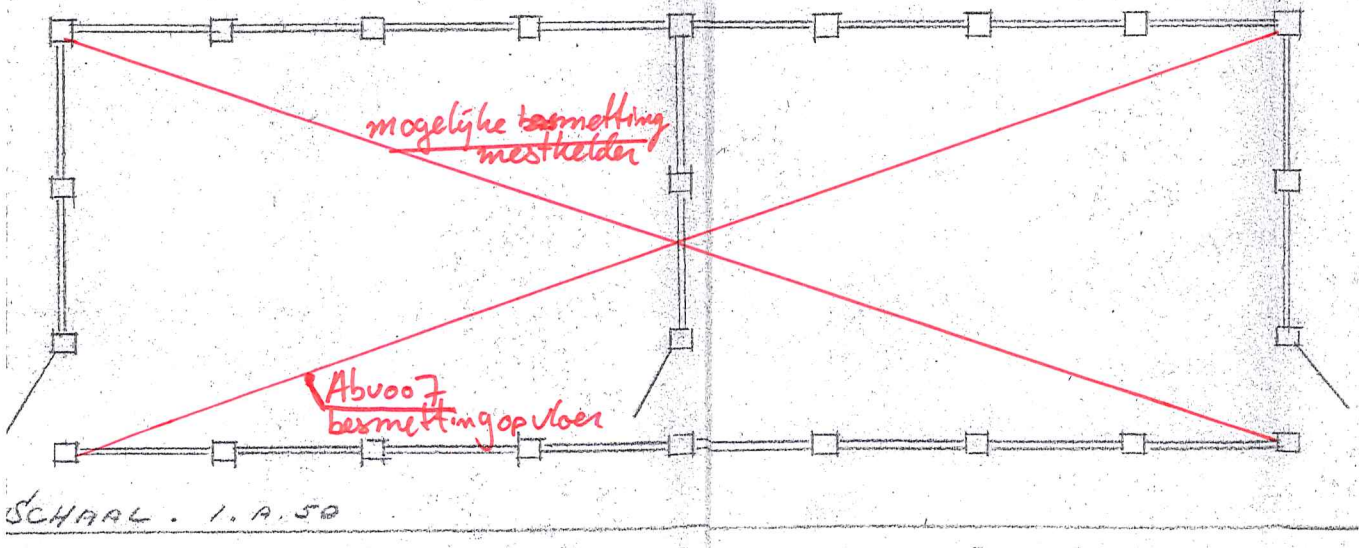
1209816 Asbestinventarisatie
Brummen, Knoevenoordstraat 62
3 Kalverstal
Rood = asbesthoudende
Groen = asbestvrij
Gezien:

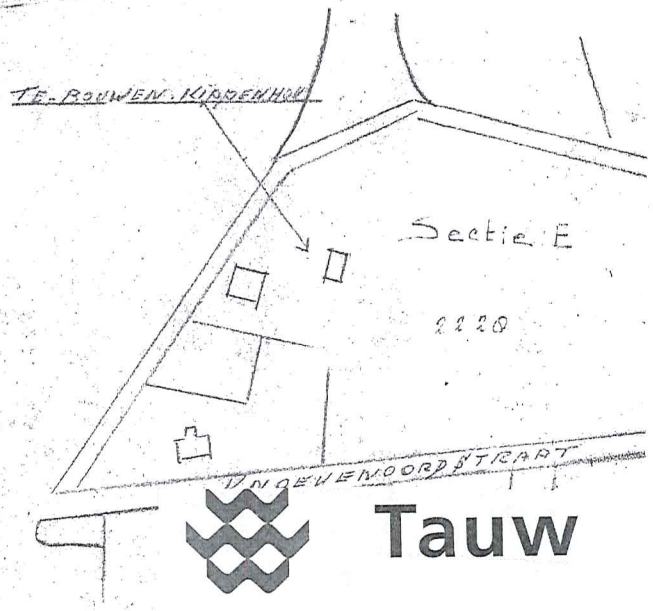
BOUW. VAN. KIPPENHOK ~ VOOR. DE HEER. A. VINK. TE. BRUMMEN.

④ kippenhok.

Behoort bij besluit van ___ der
Burgemeester
der gemeente Brummen, van de 22
Mij bekend,
De Gemeen



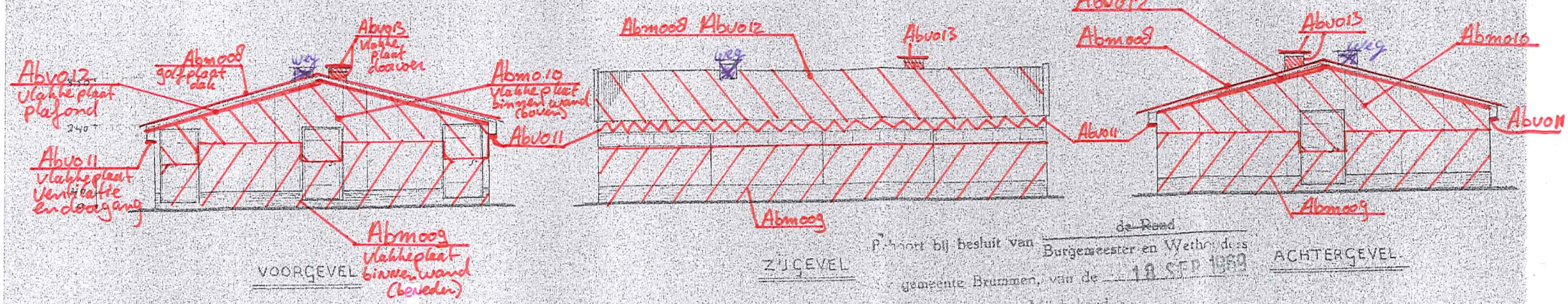




Tauw

1209816 Asbestinventarisatie
Brummen, Knoevenoordstraat 62
4 Kippenhok
Rood = asbesthoudende
Groen = asbestvrij
Gezien:

5 Melkstal.

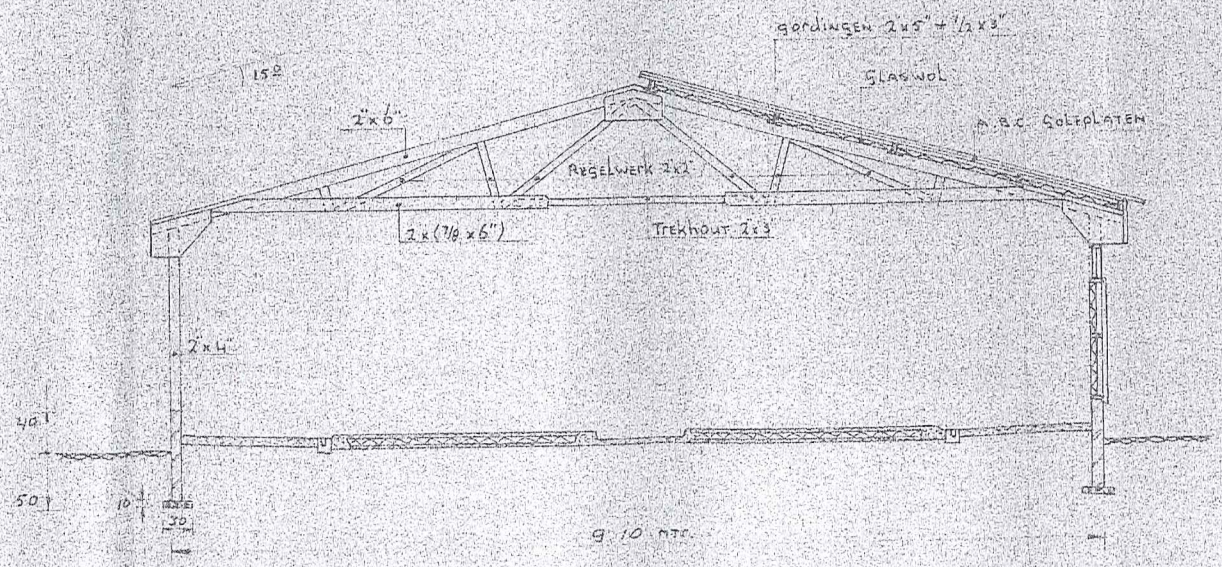


Behoort bij besluit van de Raad Burgemeester en Wethouders gemeente Brummen, van de 18 SEP 1989

Mij bekend.

De Gemeente-Secretaris

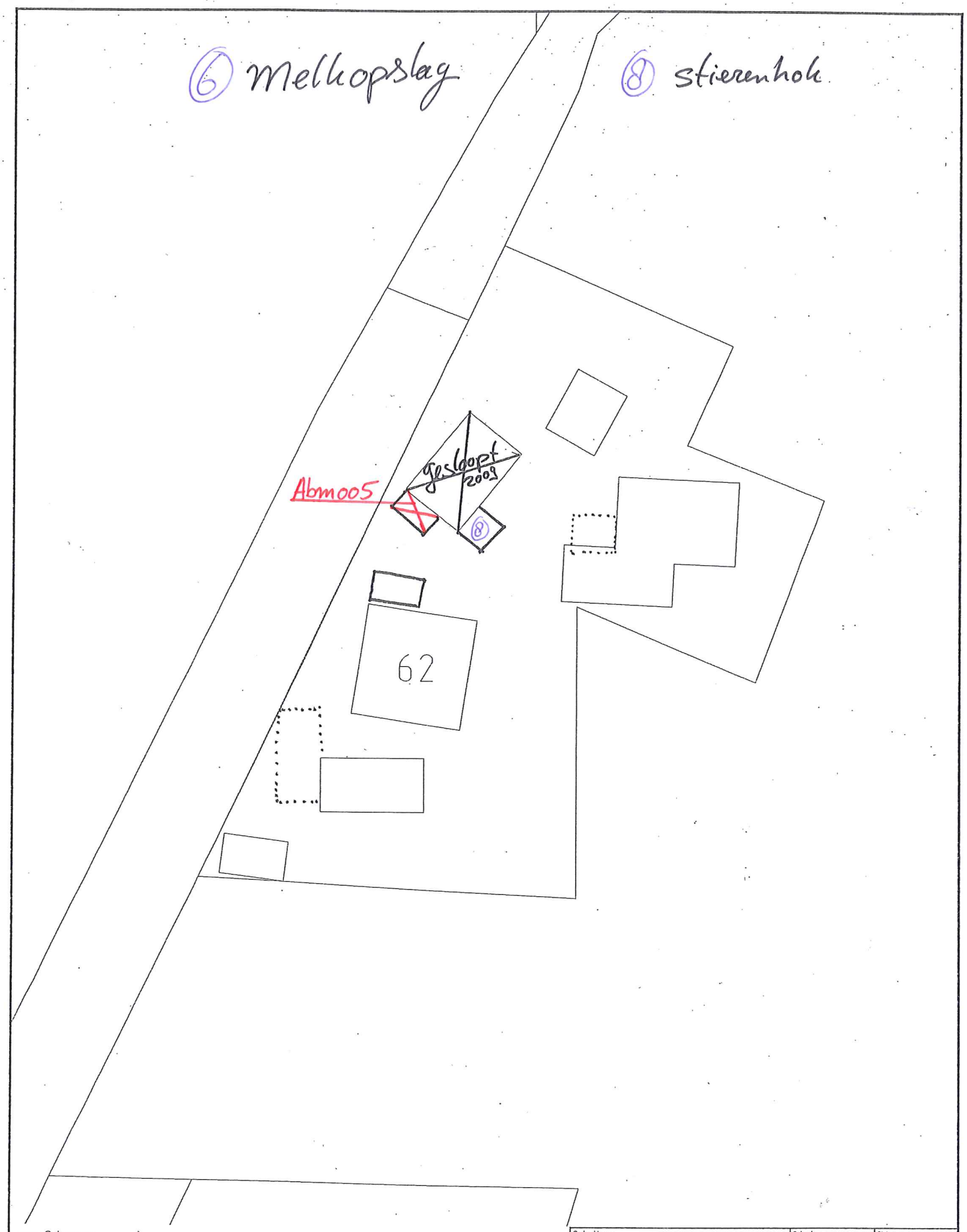
FUNDERING: BETONPLAAT 30x10, MET 3 STAVEN ø 6 mm.
METSELWERK: 1/2 STEENS KALKZANDSTEEN-KLINKER.
BUITENBEKLEDING: OREGON PINE PLYWOOD 10 mm, KLEUR NATUREL (IN BLANKE OROLEUM).
BINNENBEKLEDING: BRANDVRIJ ASBEST BOARD 3,2 mm
RAMEN-DUBBELGLAS: DOORLOPEND LANGS GEHELE ZIJG HOOG 30 cm.
DAKBEDEKKING: A.B.C. GOLFPLATEN, KLEUR ZWART GESPATINEERD.



DOORSNEDE SPANT + FUNDERING.

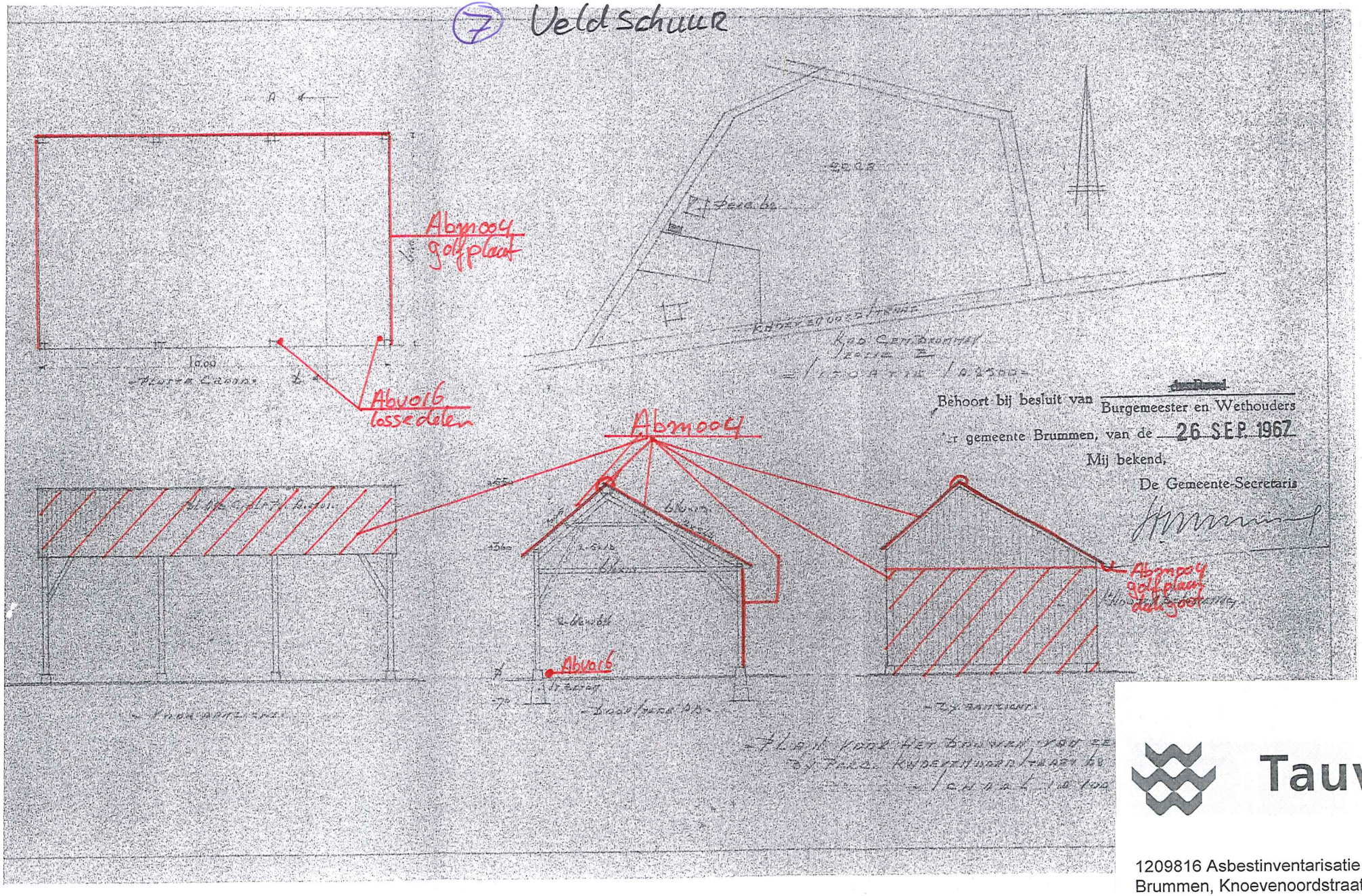
Tauw

1209816 Asbestinventarisatie
Brummen, Knoevenoordstraat 62
5 Melkstal
Rood = asbesthoudende
Groen = asbestvrij
Gezien:



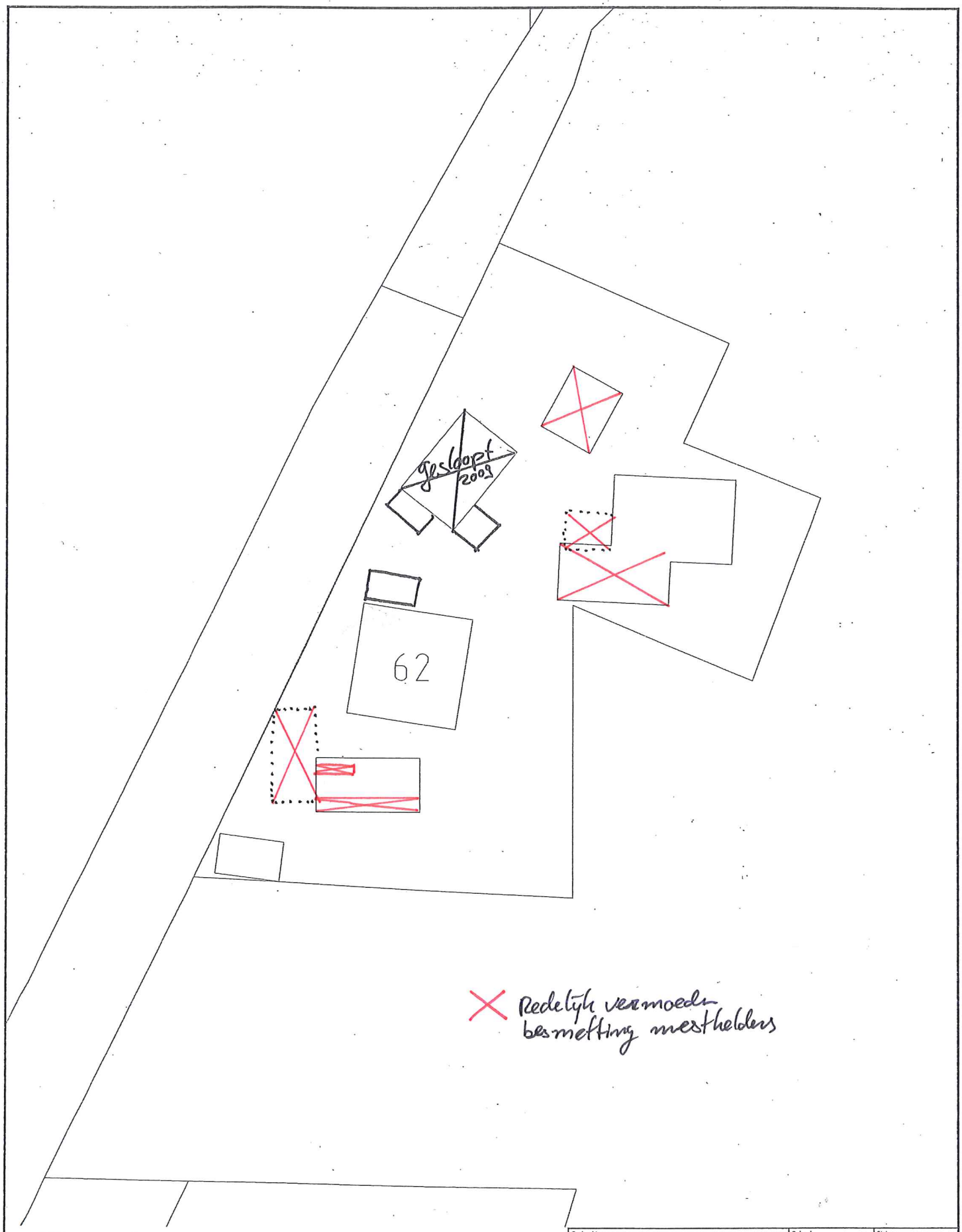
Opdrachtgever De heer K.W. Riesebos	Schaal 1 : 500	Status Concept
Project Brummen Knoevenoordstraat 62	Formaat A4	Projectnummer 1209816
Onderdeel 6 melkopslag 8 Stierenhok	Dat. 13.6.2012 9:26 Getek. TEGSIS Gec. rhw	Tekeningnummer P00002

Postbus 133
7400 AC Deventer
Tel. (0570)699911
Fax (0570)699666



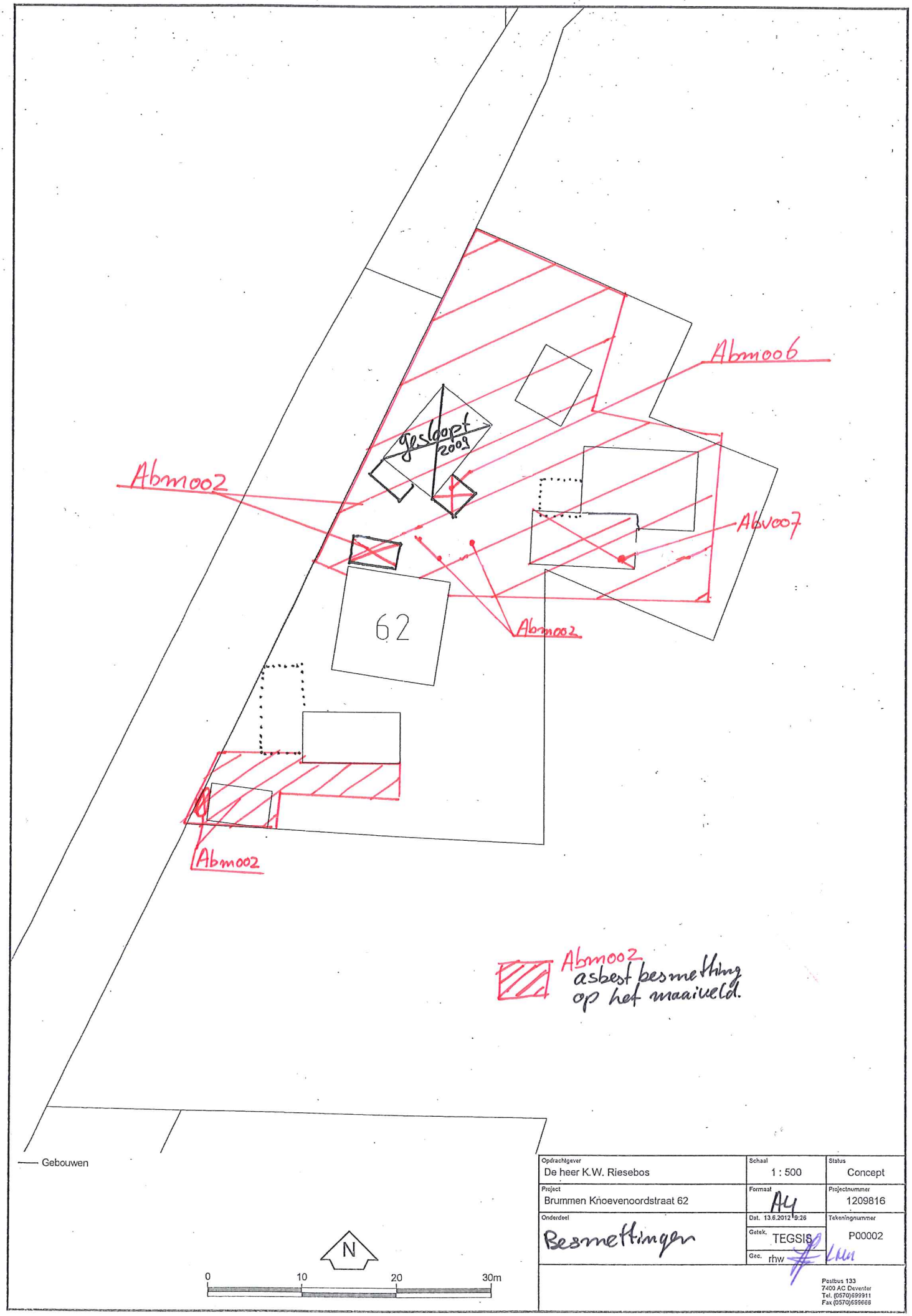
Tauw

1209816 Asbestinventarisatie
Brummen, Knoevenoordstraat 62
7 Veldschuur
Rood = asbesthoudende
Groen = asbestvrij
Gezien:



Opdrachtgever De heer K.W. Riesebos	Schaal 1 : 500	Status Concept
Project Brummen Knoevenoordstraat 62	Formaat A4	Projectnummer 1209816
Onderdeel Redelijk vermoeden	Dat. 13.6.2012 9:26 Getek. TEGSIS Gec. rhw	Tekeningnummer P00002

Postbus 133
7400 AC Deventer
Tel. (0570)699911
Fax (0570)699666



Opdrachtgever De heer K.W. Riesebos	Schaal 1 : 500	Status Concept
Project Brummen Knoevenoordstraat 62	Formaat A4	Projectnummer 1209816
Onderdeel Besmettingen	Dat. 13.6.2012 9:26 Getek. TEGSIS Gec. rhw	Tekeningnummer P00002

Postbus 133
7400 AC Deventer
Tel. (0570)699911
Fax (0570)699666

Bijlage

5

Analysecertificaten

Analyse certificaat

Datum rapportage 15-06-2012

Rapportnummer: 1206-1724_01

RPS analyse bv

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

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS	1206-1724
Ordernummer opdrachtgever	1209816
Opdrachtgever	Tauw B.V. Postbus 133 7400 AC Deventer
Datum order	15-06-2012
Datum analyse	15-06-2012
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Start datum monstername	14-06-2012
Adres monstername	Knoevenoordstraat 62
Aantal monsters	8

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Ulvenhout

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebonden-heid	Opmerking
12-074989	Abm002 Erfverharding	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 % Crocidoliet 2 - 5 %	Goed	-
12-074990	Abm003 Landbouwschuur	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
12-074991	Abm004 Veldschuur	Golfplaat	Amosiet 0,1 - 2 % Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
12-074992	Abm005 Dak melkopslag	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
12-074993	Abm006 Stierenhok	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 % Crocidoliet 0,1 - 2 %	Goed	-
12-074994	Abm008 Dak melkstal	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
12-074995	Abm009 Binnenzijde melkstal (onderlangs)	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 % Crocidoliet 2 - 5 %	Goed	-
12-074996	Abm010 Binnenzijde melkstal (boven langs)	Plaatmateriaal	Chrysotiel 5 - 10 % Crocidoliet 2 - 5 %	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.

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

TESTEN
RvA L 192

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analyse certificaat

Datum rapportage 27-06-2012

Rapportnummer: 1206-2979_01

RPS analyse bv

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

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS	1206-2979
Ordernummer opdrachtgever	1209816
Opdrachtgever	Tauw B.V. Postbus 133 7400 AC Deventer
Datum order	27-06-2012
Datum analyse	27-06-2012
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Start datum monstername	26-06-2012
Adres monstername	Knoevenoordstraat 62
Aantal monsters	1

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Ulvenhout

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebonden-heid	Opmerking
12-080529	Abm017 Kalverstal	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 % Crocidoliet 5 - 10 %	Goed	-

Toelichting:

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

Angele de Leeuw

Labcoördinator

TESTEN
RvA L 192

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Bijlage

6

SMA-rt slooprisicoklasse beoordeling

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 04 juli 2012 om 14h35 (35142444)

Tauw bv **SCA-code: 05-D050033.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050033-1209816]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Projectcode	1209816
Beschrijving	Knoevenoordstraat 62 te Brummen
Bronnaam	rookgaskanaal
Broncode	Abv001
Bronbeschrijving	op boerderij

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	rookgaskanaal
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysotiel
Analysecertificaatnr.	visueel
Productspecificatie	Rookgaskanaal/schoorsteenpijp (ingemetseld)
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemissie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 04 juli 2012 om 14h35 (35142444)

Tauw bv **SCA-code: 05-D050033.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050033-1209816]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Projectcode	1209816
Beschrijving	Knoevenoordstraat 62 te Brummen
Bronnaam	besmetting brokstukjes: op maaiveld
Broncode	Abm002

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestbesmettingen
Product	restanten cement, tegel, bitumen, pakking
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chr 10- 15% cro 2-5%
Analysecertificaatnr.	12-074989
Productspecificatie	Alleen hechtgebonden restanten (stukjes en brokjes)
Activiteit	handpicking restanten

Omstandigheden

- Het betreft een sanering van uitsluitend hechtgebonden stukjes en brokjes in een buitensituatie.

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettingslinten te geschieden.

Persoonlijke bescherming Halfgelaatsmasker

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerpoverschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevarensticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevarensticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een visuele inspectie te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied en conform NEN2990 hoofdstuk "Visuele Inspectie..".

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 04 juli 2012 om 14h35 (35142444)

Tauw bv **SCA-code: 05-D050033.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050033-1209816]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Projectcode	1209816
Beschrijving	Knoevenoordstraat 62 te Brummen
Bronnaam	Plaatmateriaal schouw
Broncode	Abm003
Bronbeschrijving	Schouw in landbouwschuur 2

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chr 10-15%
Analysecertificaatnr.	12-074990
Productspecificatie	Overige vlakke plaat
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Gespijkerd

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Containment

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemissie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: geniette/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 04 juli 2012 om 14h35 (35142444)

Tauw bv **SCA-code: 05-D050033.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050033-1209816]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Projectcode	1209816
Beschrijving	Knoevenoordstraat 62 te Brummen
Bronnaam	Golfplaat, nokstukken en goot
Broncode	Abm004
Bronbeschrijving	Op dak van veldschuur 7

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chr 10-15% amo 0.1 - 2 %
Analysecertificaatnr.	12-074991
Productspecificatie	Dakbeplating
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemissie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: geniette/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 04 juli 2012 om 14h35 (35142444)

Tauw bv **SCA-code: 05-D050033.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050033-1209816]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Projectcode	1209816
Beschrijving	Knoevenoordstraat 62 te Brummen
Bronnaam	Golfplaat
Broncode	Abm005
Bronbeschrijving	Op dak van melkopslag 6

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chr 10-15%
Analysecertificaatnr.	12-074992
Productspecificatie	Dakbeplating
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemissie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: geniette/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 04 juli 2012 om 14h35 (35142444)

Tauw bv **SCA-code: 05-D050033.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050033-1209816]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Projectcode	1209816
Beschrijving	Knoevenoordstraat 62 te Brummen
Bronnaam	besmetting brokstukjes: vloer stierenschuur
Broncode	Abm006
Bronbeschrijving	Vloer voormalige stierenschuur 8

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestbesmettingen
Product	restanten cement, tegel, bitumen, pakking
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chr 10- 15% cro 0.1-2%
Analysecertificaatnr.	12-074993
Productspecificatie	Alleen hechtgebonden restanten (stukjes en brokjes)
Activiteit	nat reinigen / stofzuigen / handpicking

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemissie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 04 juli 2012 om 14h35 (35142444)

Tauw bv **SCA-code: 05-D050033.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050033-1209816]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Projectcode	1209816
Beschrijving	Knoevenoordstraat 62 te Brummen
Bronnaam	besmetting brokstukjes: vloer kippenhok
Broncode	Abv007
Bronbeschrijving	Vloer voormalig kippenhok 4

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestbesmettingen
Product	restanten cement, tegel, bitumen, pakking
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chr 10- 15% cro 0.1-2%
Analysecertificaatnr.	12-074993
Productspecificatie	Alleen hechtgebonden restanten (stukjes en brokjes)
Activiteit	nat reinigen / stofzuigen / handpicking

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemissie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 04 juli 2012 om 14h35 (35142444)

Tauw bv **SCA-code: 05-D050033.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050033-1209816]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Projectcode	1209816
Beschrijving	Knoevenoordstraat 62 te Brummen
Bronnaam	Golfplaat melkstal
Broncode	Abm008
Bronbeschrijving	Op dak van melkstal 5

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chr 10-15%
Analysecertificaatnr.	12-074994
Productspecificatie	Dakbeplating
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemissie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: geniette/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 04 juli 2012 om 14h35 (35142444)

Tauw bv **SCA-code: 05-D050033.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050033-1209816]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Projectcode	1209816
Beschrijving	Knoevenoordstraat 62 te Brummen
Bronnaam	Wandplaten
Broncode	Abm009
Bronbeschrijving	Wandplaten in melkstal 5

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chr 10-15% cro 2-5%
Analysecertificaatnr.	12-074995
Productspecificatie	Wandbeplating
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Containment

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemissie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: geniette/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 04 juli 2012 om 14h35 (35142444)

Tauw bv **SCA-code: 05-D050033.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050033-1209816]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Projectcode	1209816
Beschrijving	Knoevenoordstraat 62 te Brummen
Bronnaam	Wandplaten in melkstal
Broncode	Abm010
Bronbeschrijving	Wandplaten in melkstal 5

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chr 5-10% cro 2-5%
Analysecertificaatnr.	12-074996
Productspecificatie	Wandbeplating
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Containment

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemissie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: geniette/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 04 juli 2012 om 14h35 (35142444)

Tauw bv **SCA-code: 05-D050033.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050033-1209816]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Projectcode	1209816
Beschrijving	Knoevenoordstraat 62 te Brummen
Bronnaam	Ventilatiekleppen melkstal
Broncode	Abv011
Bronbeschrijving	Melkstal 5

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chr 5-10% cro 2-5%
Analysecertificaatnr.	12-074996
Productspecificatie	Overige vlakke plaat
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemissie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

- Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen:
  1. geniete/gespijkerde/geschroefde beplating: verwijder spijkers, nietjes cq draai de schroeven los
  2. gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
  3. beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
  4. geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen
- Voer elke plaat afzonderlijk zonder breken af als asbesthoudend afval.

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 04 juli 2012 om 15h00 (35145204)

Tauw bv **SCA-code: 05-D050033.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050033-1209816]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Projectcode	1209816
Beschrijving	Knoevenoordstraat 62 te Brummen
Bronnaam	Plafondplaat in melkstal
Broncode	Abv012
Bronbeschrijving	Wandplaten in melkstal 5

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chr 5-10% cro 2-5%
Analysecertificaatnr.	12-074996
Productspecificatie	Wandbeplating
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Containment

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemissie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: geniette/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 04 juli 2012 om 14h35 (35142444)

Tauw bv **SCA-code: 05-D050033.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050033-1209816]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Projectcode	1209816
Beschrijving	Knoevenoordstraat 62 te Brummen
Bronnaam	Vlakke plaat
Broncode	Abv013
Bronbeschrijving	Op dak melkstal 5

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chr 5-10% cro 2-5%
Analysecertificaatnr.	12-074996
Productspecificatie	Overige vlakke plaat
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemissie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

- Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen:
  1. geniete/gespijkerde/geschroefde beplating: verwijder spijkers, nietjes cq draai de schroeven los
  2. gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
  3. beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
  4. geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen
- Voer elke plaat afzonderlijk zonder breken af als asbesthoudend afval.

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 04 juli 2012 om 14h35 (35142444)

Tauw bv **SCA-code: 05-D050033.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050033-1209816]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Projectcode	1209816
Beschrijving	Knoevenoordstraat 62 te Brummen
Bronnaam	besmetting brokstukjes: vloer melkstal
Broncode	Abv014
Bronbeschrijving	Vloer melkstal 5

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestbesmettingen
Product	restanten cement, tegel, bitumen, pakking
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chr 5-15% amo 2-10%
Analysecertificaatnr.	12-074995 en 4996
Productspecificatie	Alleen hechtgebonden restanten (stukjes en brokjes)
Activiteit	nat reinigen / stofzuigen / handpicking

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Containment

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemissie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 04 juli 2012 om 15h18 (43934855)

Tauw bv **SCA-code: 05-D050033.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050033-1209816]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Projectcode	1209816
Beschrijving	Knoevenoordstraat 62 te Brummen
Bronnaam	Wandplaat kalverstal
Broncode	Abm017
Bronbeschrijving	In kalverstal 3

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chr 10 - 15% cro 5-10%
Analysecertificaatnr.	12-080529
Productspecificatie	Overige vlakke plaat
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

Bevestiging Asbest afgeschermd of object/constructie/installatie als geheel te verwijderen

- Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.
- De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.

Materiaaloppervlak m2 (per toepassing) 1

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettingslinten te geschieden.

Persoonlijke bescherming Halfgelaatsmasker

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerpoverschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevarensticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevarensticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een visuele inspectie te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied en conform NEN2990 hoofdstuk "Visuele Inspectie..".

Bijlage

7

Verplichtingen opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

Verplichtingen opdrachtgever overeenkomstig wet en regelgeving; conform de SC 540 bijlage B appendix A *(Verplicht onderdeel SC-540)*

1. Algemeen

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: adviesbureau
3. Gebruiker van een bouwwerk

Toelichting:

1. 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 sloopvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
2. 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 tot en met 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet per se opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. 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 sloopvergunning 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 asbest verwijderen
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 tot en met 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 sloopvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in paragraaf 2, artikel 3 en 5 en paragraaf 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 artikel 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb 704 d.d. 16 december 2005 en Stb 87 d.d. 20 februari 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 paragraaf 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 artikel 4.54a-1 tot en met 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. Voorzover 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 sloopvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (artikel 10j).
De houder van de sloopvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

Bijlage

8

Evaluatieformulier

Evaluatieformulier als verplicht onderdeel van het inventarisatierapport

1. Asbestinventarisatie type A	
Naam inventarisatiebedrijf	Tauw BV
Ascert-code	05-D050033.01
Rapport nummer	R002-1209816AFP-cmn-V01-NL
Vrijgave datum	4 juli 2012

2. Asbestinventarisatie type B	
Naam inventarisatiebedrijf	
Ascert-code	
Rapport nummer	
Vrijgavedatum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam inventarisatiebedrijf	
Ascert-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

Omschrijving onvoorzien asbest			
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid	

Asbestverwijderingsbedrijf	
Naam	
Ascert-code	
Naam	Handtekening

Verzonden naar	1	2.	3	4.	5	6.	7
Door (naam)							
datum							
Paraaf							
Verzendlijst	AIB type A	AIB type B	AIB onvoorzien	gemeente	eigenaar	opdrachtgever	