

Midden Nederland Milieu

Rapportage Asbest-inventarisatie.

B.H. Spijkerweg 13 Punthorst
Projektnr. : 2017AO010
in het kader van de SC 540



Soort onderzoek: x : Asbestinventarisatie Type A
x Volledig
0 Onvolledig (gebouw in gebruik)
0 : Asbestinventarisatie type B
0 : Asbestinventarisatie type G

Risicobeoordeling : 0 : Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
0 : Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2005)

Omvang onderzoek: x : gehele bouwwerk of object
0 : gedeelte van gebouw en/of object
0 : Representatieve steekproef (10 % voor vergunning)
0 : Aanvulling op representatieve steekproef
0 : Onvoorzien aanwezig asbest

Rapport geschikt voor : 0 : Verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen.
0 : Aansluitend uitvoeren van een type B onderzoek ter verificatie van een redelijk vermoeden van aanwezigheid van asbest in het daaraan voorafgaande type A onderzoek
0 : Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport type G
0 : Voor de renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het bouwwerk
0 : Voor de renovatie van het gehele bouwwerk
x : Voor de sloop van het gehele bouwwerk

Opdrachtgever: Hunneman Milieu Advies B.V.
Inventarisatiebedrijf : Midden Nederland Milieu
Certificaatnr.: SCA-07-D070016
DIA: Dhr. H. van den Brink
Certificaatnr. : 51E-190914-410567

Omschrijving opdracht: Inventarisatie type A van een boerderij met 2 schuren i.v.m. het voornemen tot totaal sloop.

Autorisatiedatum: 20 januari 2017

Geldig tot 20 januari 2020

Midden Nederland Milieu

Inhoudsopgave:

	pagina
1. Inleiding	3
2. Samenvatting	4
3. Projectgegevens	5
4. Onderzoeksmethoden	6
5. Resultaten	7
6. Laboratoriumanalyses	8
7. Indeling risicoklassen bij verwijdering	9
8. Conclusies en aanbevelingen	10

Bijlagen:

bijlage 1 : Plattegronden

bijlage 2 : Foto's

bijlage 3 : Analysecertificaat

**bijlage 4: Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig
wet- en regelgeving.**

bijlage 5: Evaluatieformulier

bijlage 6: Overzicht en resultaten Desk Research

Midden Nederland Milieu

1. Inleiding:

Dit rapport omvat een totaal inventarisatie geschikt voor sloop van alle asbest en asbesthoudende materialen die door Midden Nederland Milieu tijdens een visuele inspectie zijn aangetroffen in/aan/op een boerderij met 2 schuren aan de B.H. Spijkerweg 13 te Punthorst. (gemeente Staphorst)

Door Hunneman Milieu Advies B.V., werd op 4 januari 2017 opdracht verstrekt aan Midden Nederland Milieu voor het uitvoeren van een onderzoek naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in/aan/op een boerderij met 2 schuren op de locatie B.H. Spijkerweg 13 te Punthorst.

De inventarisatie wordt uitgevoerd i.v.m. het indienen van een sloopmelding voor het totaal slopen van de boerderij en 2 schuren i.v.m. het realiseren van een nieuw bouwplan. De inventarisatie betreft een volledige inventarisatie van het type A geschikt voor de verwijdering van alle asbesthoudende materialen zoals in dit rapport vermeld alsmede de totaal sloop van de boerderij en 2 schuren.

De inventarisatie is uitgevoerd van de bouwwerken zoals gearceerd weergegeven op de situatietekening van bijlage 1.

De visuele inspectie werd uitgevoerd op 13 januari 2017, door de heer H. van den Brink (DIA) van Midden Nederland Milieu.

Dit rapport van Midden Nederland Milieu is opgesteld naar hoge kwaliteitseisen en getoetst aan de eisen uit het SCA procescertificaat Asbestinventarisatie SC 540.

Mochten er desondanks in dit rapport toch nog onvolkomenheden voorkomen dan horen wij dat graag van U.

Het rapport van de uitgevoerde inventarisatie is als volgt opgebouwd;

In hoofdstuk 4 worden de gebruikte onderzoeksmethoden omschreven.

Vervolgens worden in hoofdstuk 5 de resultaten van het onderzoek weergegeven.

In hoofdstuk 6 wordt een beschrijving weergegeven van de laboratoriumanalyse methoden, waarna in hoofdstuk 7 de indeling van risicoklassen bij verwijdering, een verwijderingsadvies/methode worden omschreven.

In hoofdstuk 8 wordt afgesloten met conclusies en aanbevelingen.

steller: H. van den Brink

par.:



20 januari 2017

Midden Nederland Milieu

2. Samenvatting:

Naar aanleiding van de opdracht van 4 januari 2017 heeft Midden Nederland Milieu op 13 januari 2017 een visuele inspectie uitgevoerd voor het onderzoek naar asbesthoudende materialen in/aan/op een boerderij met 2 schuren op de locatie B.H. Spijkerweg 13 te Punthorst. (gemeente Staphorst)

De inventarisatie wordt uitgevoerd i.v.m. het indienen van een sloopmelding voor het totaal slopen van de boerderij en 2 schuren i.v.m. het realiseren van een nieuw bouwplan. De inventarisatie betreft een volledige inventarisatie van het type A geschikt voor de verwijdering van alle asbesthoudende materialen zoals in dit rapport vermeld alsmede de totaal sloop van de boerderij en 2 schuren. Er bestaan geen vermoedens m.b.t. de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal van in constructie verborgen asbesthoudend materiaal. Middels de visuele inspectie en destructief onderzoek, zal voldoende duidelijkheid worden verkregen m.b.t. de aanwezigheid van asbestverdacht/asbesthoudend materiaal in/aan/op de te inventariseren gebouwen.

Deskundig research middels raadplegen van de opdrachtgever en eigenaar, heeft de volgende gegevens opgeleverd nl.: Van de gebouwen zijn niet direct bouwtekeningen ter inzage beschikbaar. Er wordt aangegeven dat de boerderij dateert van ca. 1900 en dat een uitbreiding heeft plaatsgevonden in ca. 1965. De schuren dateren tevens van ca. 1900. De gebouwen kunnen globaal als volgt worden omschreven nl.: boerderij: fundering: beton/baksteen, vloer: beton, gevels: baksteen, binnenmuren: baksteen, plafonds: houten schroten/hardboard, verd. vloer: hout (gedeeltelijk aanwezig), schoorsteen: baksteen (gemetseld), kapconstructie: hout, dakbeschot: hout (gedeeltelijk aanwezig), dakbedekking: pannen/riet, riolering: gresbuis. schuur 1: fundering: beton/baksteen, vloer: beton, gevels: baksteen, kapconstructie: hout (ingestort), dakbedekking: pannen (ingestort) schuur 2: fundering: beton/baksteen, vloer: beton, gevels: baksteen/hout, binnenmuren: kalkzandsteen/baksteen, kapconstructie: hout, dakbeschot: geen, dakbedekking: riet.

Navraag bij de eigenaar heeft opgeleverd dat er geen gegevens bekend zijn m.b.t. de aanwezigheid van asbestverdacht/asbesthoudend materiaal in/aan/op de te inventariseren bouwwerken.

Op basis van desk research is voor als nog geen asbestverdacht/asbesthoudend materiaal bekend.

Na een visuele inspectie incl. destructief onderzoek van de te inventariseren gebouwen is asbest/asbestverdacht materiaal waargenomen nl.: - stopverf in stalen ramen van boerderij en schuur 1.
- stopverf in houten ramen van boerderij.

Er zijn 2 materiaalmonsters genomen.

Tabel 1: Overzicht van hoeveelheden asbesthoudend materiaal:

Ruimte:	omschrijving:	soort en v/v % asbest	staat van het materiaal/ hechtgebonden (+)(+/-)(-) (ja/nee)	bevestiging	Risico- klasse (1,2,2A)	Foto nr.	hoeveelheid (m,m ²)of (st.)
boerderij							
-	-	-	-	-	-	4-6	n.v.t.
schuur 1							
-	-	-	-	-	-	7	n.v.t.
schuur 2							
-	-	-	-	-	-	8,9	n.v.t.

Opmerking: MM-0-1: stopverf in stalen ramen van boerderij is asbestvrij. (zie bijlage 1 t/m 3)
MM-0-2: stopverf in houten ramen van boerderij is asbestvrij. (zie bijlage 1 t/m 3)
NG-0-1: stopverf in stalen ramen van schuur 1 is identiek aan MM-0-1 en dus asbestvrij.

Hierdoor kan worden geconcludeerd dat er geen asbesthoudend materiaal in/aan/op de te inventariseren bouwwerken is waargenomen.

Midden Nederland Milieu

3. Projectgegevens:

Omschrijving van opdracht: Uitvoering van asbestinventarisatie type A van een boerderij met 2 schuren geschikt voor indienen van een sloopmelding.

Onderzochte bouw- en constructiedelen: : fundering, vloeren, wanden, plafonds, kapconstructie, dakbeschot, dakbedekking, elektrische installaties.

Adres : **B.H. Spijkerweg 13**
Plaatsnaam : 7715 PX Punthorst
Uitvoerend DIA : H. van den Brink
Certificaatnr. : 51E-190914-410567
Datum onderzoek : 13 januari 2017
Interne autorisatie : 20 januari 2017

Opdrachtgever : **Hunneman Milieu Advies B.V.**
Adres : Postbus 253 Barkstraat 5
Plaatsnaam : 8100 AG Raalte
Telefoonnr. : 0572 - 360998
Contactpersoon : dhr. A. Mager
Ref.nr. : -

Architect : -
Adres :
Plaatsnaam :
Telefoonnr. :
Contactpersoon :

Asbestonderzoeksbedrijf : **Midden Nederland Milieu**
Adres : J. Th. Tooroplaan 76
Plaatsnaam : 6717 KM Ede
Telefoonnr. : 0318 – 457709 / 06 – 54903710
E-mail. : info@mnmilieu.nl
Contactpersoon : H. van den Brink

Laboratorium : **Fibrecount B.V.**
Adres : Hongkongstraat 5
Plaatsnaam : 3047 BR Rotterdam
Telefoonnr : 010 - 2088400
Telefax : -
Contactpersoon : dhr. W. Ardts

Certificerende Instelling : **Eerland Certification B.V.**
Adres : Postbus 275
Plaatsnaam : Geldermalsen
Telefoonnr. : 0345-585000
Telefax : 0345-585025
Contactpersoon : dhr. M. Rooijmans

Certificaatnr. : **SCA 07-D 070016**

Midden Nederland Milieu

4. Onderzoeksmethoden

Uitgangspunt voor de asbestinventarisatie is het procescertificaat SCA 540 bijlage B, technische uitvoering van een asbestinventarisatie. De inventarisatie betreft een asbestinventarisatie type A: Direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc.

Op basis van dit type wordt een inventarisatie uitgevoerd van alle direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object met gebruik van handgereedschap (zonder of met licht destructief onderzoek). Hierbij is onbelemmerde en passende toegang tot de ruimten een voorwaarde voor het kunnen uitvoeren van de inventarisatie.

De inventarisatie betreft een boerderij en 2 schuren i.v.m. voorgenomen totaal sloop, waarbij als voorbereidend werk, desk research is uitgevoerd middels navraag bij de eigenaar en opdrachtgever. Op basis desk research wordt duidelijkheid verkregen m.b.t. de structurele opbouw van het te inventariseren bouwwerk en de toegepaste bouwmaterialen. Tevens is navraag gedaan bij de eigenaar van het te inventariseren bouwwerk of dat deze bouwmaterialen bekend zijn. Verder wordt informatie ingewonnen m.b.t. de bekendheid met asbesthoudende/asbestverdachte materialen in/op/aan de te inventariseren bouwwerken.

Als vervolg op de hiervoor genoemde werkzaamheden wordt een visuele inspectie inclusief eventuele monsternames uitgevoerd. Tijdens de visuele inspectie wordt licht destructief onderzoek uitgevoerd m.b.v. handgereedschap in de vorm van hamer/moker, beitels (hout/steen), schroevendraaier, priem, koevoet etc. Bij het aantreffen van asbestverdacht/asbesthoudend materiaal wordt van iedere soort een materiaalmonster t.b.v. analyse genomen.

In het kader van deze inventarisatie bestaat er geen vermoeden op de aanwezigheid van niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest/asbesthoudend materiaal en/of asbestbesmet materiaal. Het betreft eenvoudige gebouwen qua structurele opbouw en staan leeg / zijn buiten gebruik. (ca. 20 jaar) Middels een visuele inspectie en licht destructief onderzoek wordt voldoende duidelijkheid verkregen m.b.t. de aanwezigheid van asbestverdacht/asbesthoudend materiaal in/aan/op de te inventariseren gebouwen. Hierdoor kan worden volstaan met een asbestinventarisatie type A.

Midden Nederland Milieu

5. Resultaten

Deskundig research middels raadplegen van de opdrachtgever en eigenaar, heeft de volgende gegevens opgeleverd nl.: Van de gebouwen zijn niet direct bouwtekeningen ter inzage beschikbaar.

Er wordt aangegeven dat de boerderij dateert van ca. 1900 en dat een uitbreiding heeft plaatsgevonden in ca. 1965.

De schuren dateren tevens van ca. 1900. De gebouwen kunnen globaal als volgt worden omschreven nl.:

boerderij: fundering: beton/baksteen, vloer: beton, gevels: baksteen, binnenmuren: baksteen, plafonds: houten schroten/hardboard, verd. vloer: hout (gedeeltelijk aanwezig), schoorsteen: baksteen (gemetseld), kapconstructie: hout, dakbeschot: hout (gedeeltelijk aanwezig), dakbedekking: pannen/riet, riolering: gresbuis. schuur 1: fundering: beton/baksteen, vloer: beton, gevels: baksteen, kapconstructie: hout (ingestort), dakbedekking: pannen (ingestort) schuur 2: fundering: beton/baksteen, vloer: beton, gevels: baksteen/hout, binnenmuren: kalkzandsteen/baksteen, kapconstructie: hout, dakbeschot: geen, dakbedekking: riet.

Navraag bij de eigenaar heeft opgeleverd dat er geen gegevens bekend zijn m.b.t. de aanwezigheid van asbestverdacht/asbesthoudend materiaal in/aan/op de te inventariseren bouwwerken.

Op basis van desk research is voor als nog geen asbestverdacht/asbesthoudend materiaal bekend.

De visuele inspectie heeft plaatsgevonden op dd. 13 januari 2017 door de heer H. van den Brink van Midden Nederland Milieu.

Tijdens de visuele inspectie werd speciaal gelet op:

* leidingisolatie	* vloeren
* luchtkokers	* electrakabels
* wandbeplating	* vloerbedekking
* plafonds	* stucwerk
* dakbeschot	* dakbedekking

Er werden tijdens de visuele inspectie asbesthoudende/asbestverdachte materialen waargenomen nl.:

- stopverf in stalen ramen van boerderij en schuur 1.
- stopverf in houten ramen van boerderij.

Er zijn 2 materiaalmonsters genomen.

De asbestverdachte materialen worden als volgt aangegeven nl. MM-verdieping-ruimte-nr ,

NG-verdieping-ruimte-nr. Voorbeeld : MM-KE-01 = Materiaalmonster nr. 1 in kelder.

Verder worden de volgende afkortingen gebruikt nl.

MM	=	materiaalmonster	KE	=	kelder	00	=	begane grond
VM	=	veegmonster	ZO	=	zolder	01	=	eerste verdieping
LM	=	luchtmonster	GA	=	garage			
NG	=	niet geanalyseerd	DAK	=	dak			

De ruimten worden als volgt aangegeven nl. R-verdieping-nr.

R-01-02 = Ruimte op eerste verdieping nr-02. Per verdieping worden plattegronden weergegeven.

Asbesthoudende materialen worden in een rode kleur op de plattegronden weergegeven.

Asbestvrije materialen worden in een blauwe kleur op de plattegronden weergegeven.

Tabel 1: Overzicht van hoeveelheden asbesthoudend materiaal:

Ruimte:	omschrijving:	soort en v/v % asbest	staat van het materiaal/ hechtgebonden (+)(+/-)(-) (ja/nee)	bevestiging	Risico- klasse (1,2,2A)	Foto nr.	hoeveelheid (m,m²)of (st.)
boerderij							
-	-	-	-	-	-	4-6	n.v.t.
schuur 1							
-	-	-	-	-	-	7	n.v.t.
schuur 2							
-	-	-	-	-	-	8,9	n.v.t.

Opmerking: MM-0-1: stopverf in stalen ramen van boerderij is asbestvrij. (zie bijlage 1 t/m 3)

MM-0-2: stopverf in houten ramen van boerderij is asbestvrij. (zie bijlage 1 t/m 3)

NG-0-1: stopverf in stalen ramen van schuur 1 is identiek aan MM-0-1 en dus asbestvrij.

Midden Nederland Milieu

6. Laboratoriumanalyses.

Er zijn 2 laboratoriumanalyses uitgevoerd door het laboratorium van Fibrecount B.V. te Rotterdam.

Algemeen:

Asbest is een verzamelnaam voor een zestal mineralen met een vezelachtige structuur.

Op grond van de chemische samenstelling en structuur van het mineraal wordt asbest ingedeeld in 2 families van asbestsoorten nl. : serpentijnen, met als enige vertegenwoordiger chrysotiel (wit asbest),
amfibolen: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet, anthofylliet
en tremoliet.

Wit, bruin en blauw asbest zijn veruit het meest toegepast.

Analysemethoden:

Polarisatie – lichtmicroscopie.

Materiaalmonsters worden in het algemeen geanalyseerd met behulp van Polarisatie – licht Microscopie.

De identificatie van de asbestvezels is gebaseerd op het vaststellen van de optische eigenschappen, zoals brekingsindex, dubbelbreking en dispersie.

Electronenmicroscopie.

De analyse wordt uitgevoerd met een scanning-electronenmicroscop (SEM). Het identificeren van vezels geschiedt met een EDX-analyse (röntgenstralen). naast de asbestmineralen kunnen tevens glaswol, keramische vezels, rotswol en slakkenwol worden geïdentificeerd.

Infra-rood spectrometrie (IR)

Voor het bepalen van het massapercentage wit asbest in het monster kan een IR-analyse worden uitgevoerd.

Luchtmetingen:

Deze analyses op de aanwezigheid van losse asbestvezels in lucht worden uitgevoerd met Phase Contrast Microscopie (PCM). Dit is een techniek waarbij door fasecontrastbelichting een lichtmicroscop het contrast tussen de vezels en de achtergrond vergroot.

De materiaalmonsters worden normaal gesproken geanalyseerd met de techniek van de fasecontrast - polarisatie-microscopie.

Midden Nederland Milieu

7. Indeling Risicoklassen bij verwijdering.

Het vaststellen van de indeling in een risicoklasse is vastgelegd in het Arbobesluit d.d. 7 juli 2006 (incl. wijziging geldend per 1 januari 2017) en is gericht op het vaststellen van blootstellingsrisico's bij het verwijderen van asbest, asbesthoudende producten en/of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object. De bepalende factoren zijn o.a. de aard van het asbesthoudend product, de wijze van toepassing, de methode van verwijdering en de beschermingsmaatregelen.

Gebaseerd op het Arbobesluit zijn 3 risicoklassen gedefinieerd met elk een eigen veiligheidsregime. De risicoklassen zijn volgens het volgende globale model ingedeeld:

Risicoklasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken	Lit.
1	Blootstellingsniveau < 2.000 vezels/m³ voor chrysotiel Blootstellingsniveau < 2.000 vezels/m³ voor de som van de amfibole asbestvezels. Bij samengestelde producten Blootstellingsniveau < 2000 vezels/m³ voor de som van de serpentijnen en amfibole asbestvezels Licht regime	Art.4.44/ Art.4.46
2	Blootstellingsniveau >= 2000 vezels/m³ voor chrysotiel (Bij samengestelde producten en blootstellingsniveau voor de som van de serpentijnen en amfibole asbestvezels is >= 2000 vezels/m³ dan geldt de som van amfibole asbestvezels < 2000 vezels/m³) Standaard regime volgens SC 530	Art. 4.48
2A	Blootstellingsniveau > 2000 vezels/m³ voor de som van de amfibole asbestvezels Verzwaard regime conform SC 530	Art. 4.53a

Op basis van deze vigerende wet- en regelgeving heeft het Ministerie van SZW een geautomatiseerd databestand geïntroduceerd met behulp waarvan een risicoklasse indeling kan worden bepaald. Dit databestand is beschikbaar onder de naam SMA-rt. (Stoffen Manager Asbest)

In dit geval is geen asbesthoudend materiaal waargenomen, zodat geen risicoklasse indeling noodzakelijk is.

Midden Nederland Milieu

8. Conclusies en aanbevelingen:

Naar aanleiding van de opdracht van 4 januari 2017 voor het inventariseren van een boerderij met 2 schuren op de locatie B.H. Spijkerweg 13 te Punthorst is op 13 januari 2017 een visuele inspectie incl. licht destructief onderzoek uitgevoerd.

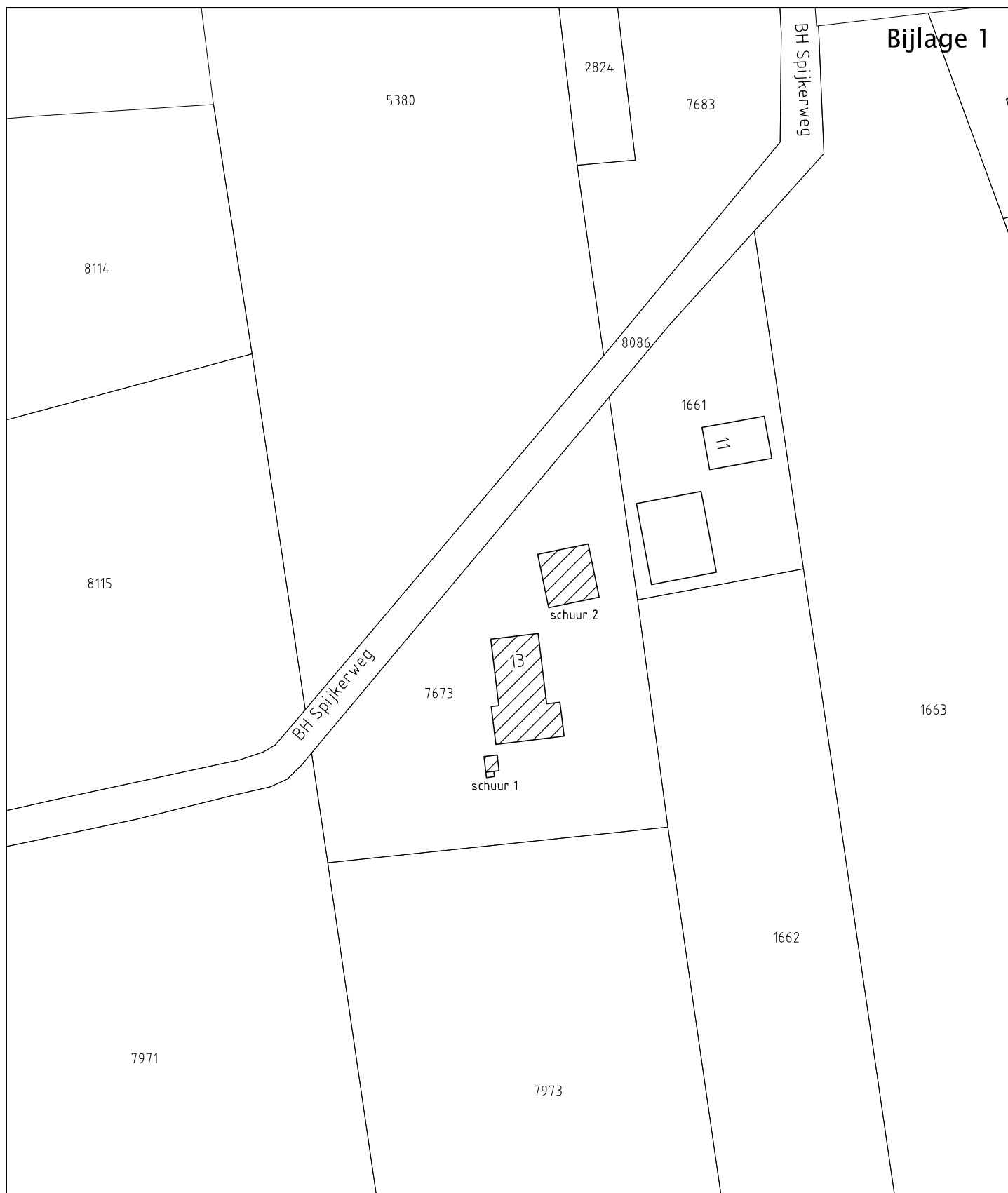
De inventarisatie van de boerderij met 2 schuren betreft een volledige inventarisatie volgens type A. De inventarisatie is uitgevoerd middels desk research, een visuele inspectie en destructief onderzoek. Op basis van desk research, de eenvoudige structurele opbouw en de resultaten van het onderzoek zijn er met betrekking tot deze te inventariseren bouwwerken, geen beperkingen aan het onderzoek t.a.v. de aanwezigheid van niet-direct waarneembare asbesthoudende materialen en kan t.b.v. de voorgenomen sloopwerkzaamheden worden volstaan met een asbestinventarisatie type A. De asbestinventarisatie is geschikt voor het totaal slopen van de boerderij en 2 schuren.

Als conclusie mag gesteld worden dat op basis van desk research en de visuele inspectie met bijbehorend licht destructief onderzoek, **geen** asbesthoudend materiaal is waargenomen in/aan/op de te inventariseren bouwwerken.

Op basis van de onderzoeksresultaten bestaat er geen aanleiding voor het uitvoeren van een vervolgonderzoek in het kader van de NEN 2991. (risicobeoordeling in niet - sloop situatie)

Ondanks de zorgvuldigheid, waarmee deze inventarisatiewerkzaamheden zijn uitgevoerd, wijzen wij u erop dat het altijd mogelijk is dat incidenteel asbestverdacht/asbesthoudend materiaal onopgemerkt is gebleven.

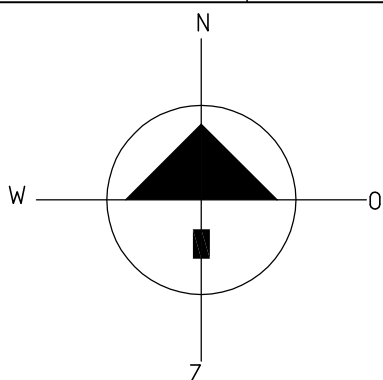
Mochten tijdens de sloopwerkzaamheden toch nog asbestverdachte/asbesthoudende materialen worden waargenomen verzoeken wij u dit direct te melden, zodat op dat moment een aanvullend inventarisatierapport type B kan worden uitgevoerd/opgesteld. Hiertoe is als bijlage 5 een evaluatieformulier opgenomen, hetgeen kan worden ingevuld en per fax worden toegestuurd.



 = geïnventariseerde bebouwing

Situatie

kad. gem. Staphorst
sectie V nr. 7673



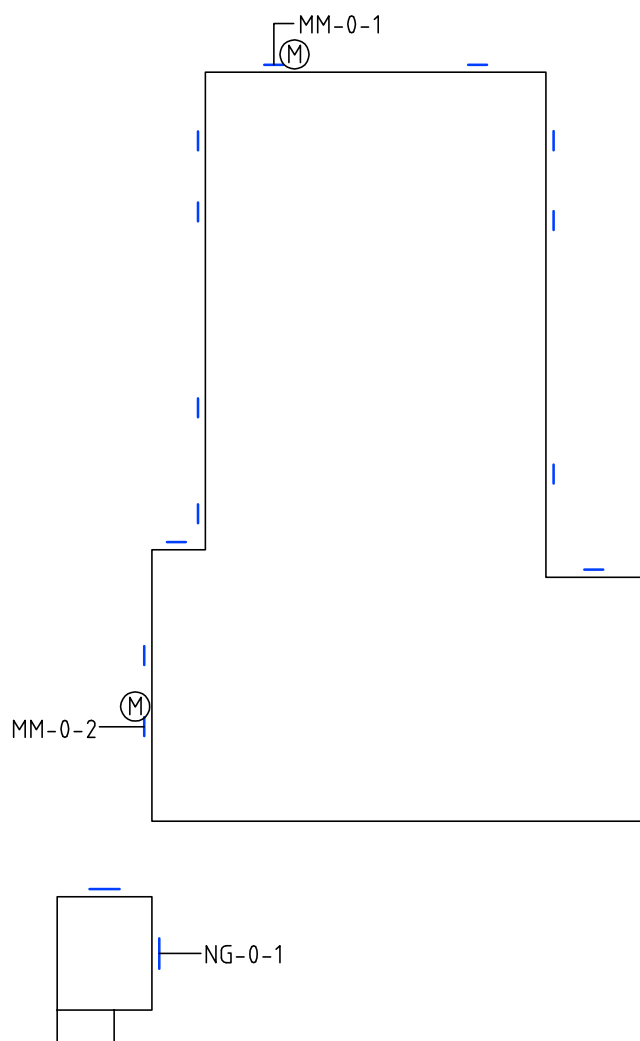
MIDDEN NEDERLAND MILIEU
J. Th. Tooroplaan 76
6717 KM Ede

proj. 2017/A0

Schaal 1:1000

Dat: 19-01-2017

Werk: BH Spijkerweg 13 Punthorst.



Ⓜ = monsternamepunt

MIDDEN NEDERLAND MILIEU
J. Th. Tooroplaan 76
6717 KM Ede

proj. 2017/A0

Schaal 1:200

Dat: 19-01-2017

Werk: BH Spijkerweg 13 Punthorst.

Midden Nederland Milieu

bijlage 2



Foto 1: Asbestvrije stopverf stalen ramen in buitengevels van boerderij



Foto 2: Asbestvrije stopverf in houten ramen in buitengevels van boerderij.



Foto 3: Asbestvrije stopverf stalen ramen in buitengevels van boerderij. (zie foto 2)



Foto 4: Geïntervieweerde boerderij vanuit zuidwestelijke richting gezien.



Foto 5: Geïntervieweerde boerderij vanuit zuidoostelijke richting gezien.



Foto 6: Geïntervieweerde boerderij vanuit noordwestelijke richting gezien.



Foto 7: Geïntervieweerde schuur 1 vanuit noordoostelijke richting gezien.
Stopverf betreft identiek materiaal aan MM-0-1.



Foto 8: Geïntervieweerde schuur 2 vanuit noordwestelijke richting gezien.



Foto 9: Geïntervieweerde schuur 2 vanuit zuidoostelijke richting gezien.

Bijlage 3 : Analysecertificaten



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Midden Nederland Milieu
t.a.v. dhr H. van den Brink
J. Th. Tooroplaan 76
6717 KM Ede

Opdrachtgegevens

ref. Opdrachtgever : 2017AO010
locatie monsternamen : B.H. Spijkerweg 13 Punthorst
monsterneming door : Brink, dhr H. van den (Henry) (Opdrachtgever)
analyse conform : NEN 5896
analyse locatie : Rotterdam
ontvangst monsters : 17-01-2017
aantal monsters : 2

opdrachtnummer : 2017.001629.1
datum rapportage : 18-01-2017
versie : 1

Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
597849	MM-0-1	Stopverf	geen asbest	<0,1%	n.v.t.
597850	MM-0-2	Stopverf	geen asbest	<0,1%	n.v.t.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsterneming door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

Bij materiaaltype is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering is het niet uitgesloten dat de laboratorium bevindingen afwijken van het materiaaltype welke in het veld is vastgesteld

Bij binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering alsmede de staat van het aangeboden monster is het niet uitgesloten dat de bevindingen van het laboratorium afwijken van de conclusie welke in het veld is vastgesteld.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinytiegels, katten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

A.H. Loete
Manager Laboratorium

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 010 2088400
BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABONL2U – IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 – BTW: NL9196857B01 – KVK: 24370016



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

**Bijlage 4 : Verplichtingen van de opdrachtgever
overeenkomstig wet- en regelgeving**

APPENDIX A VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELGEVING

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 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

1. De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
2. De 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 asbestverwijderen;
5. De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
6. De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
7. De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
8. De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en 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 Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005.

De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.

3. Asbestinventarisatierapport

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

Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)
.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)

.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 5

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

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert.

Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen.

Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

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

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

1. De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
2. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
3. De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4. 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 (art. 10j). De houder van de sloopvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

Bijlage 5 : Evaluatieformulier

5. Asbestverwijderingsbedrijf							
Naam:							
SCA-code							
Naam:		Handtekening:					
Verzonden naar:	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Door (naam)							
Datum:							
Paraaf:							
Verzendlijst: 1 = AIB type A; 2 = AIB type B; 3 = AIB onvoorzien; 4 = gemeente; 5 = eigenaar; 6= opdrachtgever							

Bijlage 6 : Overzicht en resultaten Desk Research

Overzicht Desk Research:

Deskundig research middels raadplegen van de opdrachtgever en eigenaar, heeft de volgende gegevens opgeleverd nl.: Van de gebouwen zijn niet direct bouwtekeningen ter inzage beschikbaar.

Er wordt aangegeven dat de boerderij dateert van ca. 1900 en dat een uitbreiding heeft plaatsgevonden in ca. 1965.

De schuren dateren tevens van ca. 1900. De gebouwen kunnen globaal als volgt worden omschreven nl.:

boerderij: fundering: beton/baksteen, vloer: beton, gevels: baksteen, binnenmuren: baksteen, plafonds: houten schroten/hardboard, verd. vloer: hout (gedeeltelijk aanwezig), schoorsteen: baksteen (gemetseld), kapconstructie: hout, dakbeschot: hout (gedeeltelijk aanwezig), dakbedekking: pannen/riet, riolering: gresbuis. schuur 1: fundering: beton/baksteen, vloer: beton, gevels: baksteen, kapconstructie: hout (ingestort), dakbedekking: pannen (ingestort) schuur 2: fundering: beton/baksteen, vloer: beton, gevels: baksteen/hout, binnenmuren: kalkzandsteen/baksteen, kapconstructie: hout, dakbeschot: geen, dakbedekking: riet.

Navraag bij de eigenaar heeft opgeleverd dat er geen gegevens bekend zijn m.b.t. de aanwezigheid van asbestverdacht/asbesthoudend materiaal in/aan/op de te inventariseren bouwwerken.

Conclusie:

Op basis van desk research is voor als nog geen asbestverdacht/asbesthoudend materiaal bekend.

De verwachting bestaat dat de verkregen gegevens uit desk research voldoende informatie leveren voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie type A.