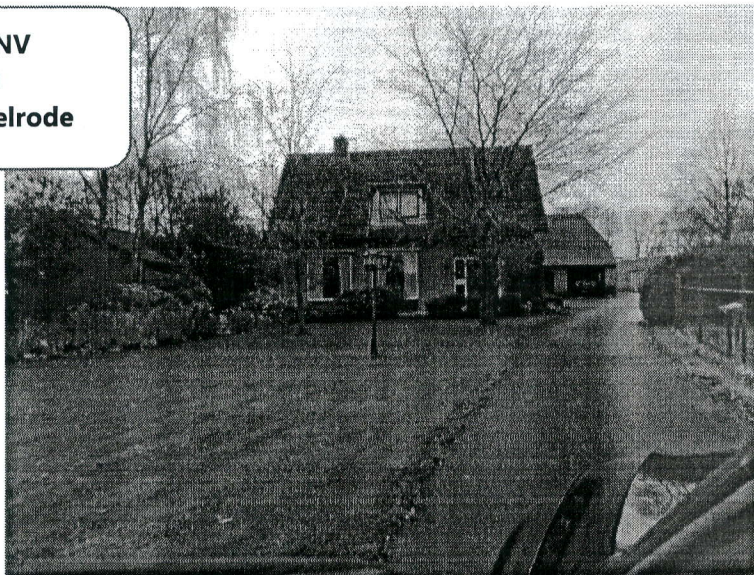


ASBESTINVENTARISATIE CONFORM SC 540

5B.

Opdrachtgever: Dhr. M.P.J. van de Akker
Eigenaar: Dhr. M.P.J. van de Akker
Partij namens opdrachtgever: Dhr. M.P.J. van de Akker

21111202NV
Delst 30
5343 SV Nistelrode



Dit rapport is geschikt voor:

☒ **Type A:** direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc.

☐ **A) volledige inventarisatie**

☒ voor sloop van het gehele bouwwerk (3 pluimveestallen, silo en sleufsilos)

☐ voor renovatie van het gehele bouwwerk

☐ voor sloop/renovatie van een gespecificeerd deel van het bouwwerk

☐ aanvullend onderzoek op representatieve steekproef

☐ **onvolledige inventarisatie**

☐ representatieve steekproef

☐ uitsluiting van ruimte(n) stallen binnenzijde

☐ **Type B:** Type B niet-direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc.

☐ **Type G:** voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gebouw, beheersplan

☐ **Type C:** voor het vaststellen van de omvang van de calamiteit of brand

☒ risicoboordeeling t.b.v. sloop of verbouw (SMA-rt)

☐ risicoboordeeling in gebruiksfase (NEN 2991)

☐ onvoorzien aanwezig asbest

Inventarisatiebureau	Asbest Inventarisatie Bureau H.A.G. van Wijk
Bezoekadres	Saksenweg 42B
Plaats	5349 BX Oss
Telefoon	0412-617007
E-mail	info@asbestinventarisatiebureau.nl
SCA-code	07-D070029.01

Datum veldonderzoek	26-11-2012/10-12-2012
Uitvoering DIA	N.W.A. van der Vliet
SCA-code	51E -230212-410221
Laboratorium	Fibrecount
Datum autorisatie	10 december 2012

H.A.G. van Wijk

INHOUDSOPGAVE

1.	Projectgegevens	
1.1	Projectgegevens	3
1.2	Opdrachtgever	3
1.3	Bureau AIB van wijk	3
2.	Samenvatting	
2.1	Samenvatting asbestbronnen	4
2.2	Algemeen advies	5
2.3	Beperkingen asbestinventarisatie algemeen	5
2.4	Plaatsen waar niet op asbest is geïnspecteerd	5
3.	Toelichting werkwijze	
3.1	Historisch onderzoek	6
3.2	Visuele inspectie	6
3.3	Monsterregistratie en -codeling	6
4.	Resultaten	
4.1	Beschrijving en analyse van het gebouw/object	7
4.2	Vastlegging van de opdracht	7
4.3	Resultaat deskresearch	7
4.4	Resultaat veldwerkzaamheden, conclusie/bevindingen en aanbeveling	8
4.5	Laboratoriumwerkzaamheden	8
Bijlage A	Tekeningen	
Bijlage B	Fotoreportage	
Bijlage C	Evaluatieformulier	
Bijlage D	Wetgeving	
Bijlage E	Analyseresultaten	
Bijlage F	SMA-rt risicoclassificatie	
Bijlage G	Certificaat Asbest Inventarisatie Bureau H.A.G. van Wijk	

1. PROJECTGEGEVENS

1.1 Projectgegevens

Adres onderzoeklocatie	Delst 30 5288 SV Nistelrode
Omschrijving	sloop van 3 pluimveestallen, silo en sleufsilos

1.2 Opdrachtgever

Opdrachtgever	Dhr. M.P.J. van de Akker
Contactpersoon	Dhr. M.P.J. van de Akker
Correspondentieadres	Hazenakkerstraat 18
Postcode en woonplaats	5343 EA Oss
Telefoonnummer	
Faxnummer	
E-mailadres	

1.3 Asbest Inventarisatie Bureau H.A.G. van Wijk

Contactpersoon	de heer H.A.G. van Wijk
Bezoekadres	Saksenweg 42B
Postcode en woonplaats	5349 BX Oss
Telefoonnummer	0412-617007
Faxnummer	0412-617008
E-mailadres	info@asbestinventarisatiebureau.nl
Website	www.asbestinventarisatiebureau.nl

Asbest Inventarisatie Bureau H.A.G. van Wijk is gecertificeerd door Eerland Certification voor het uitvoeren van asbestinventarisaties onder certificaatnummer 07-D070029. Door de opdrachtgever naderhand aangebrachte wijzigingen vallen buiten de verantwoordelijkheid van Asbest Inventarisatie Bureau H.A.G. van Wijk tenzij deze wijzigingen door Asbest Inventarisatie Bureau H.A.G. van Wijk zijn gevalideerd. Niets uit deze rapportage, behoudens voor opdrachtgever eigen intern gebruik, mag verveelvoudigd, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Asbest Inventarisatie Bureau H.A.G. van Wijk. Op alle overeenkomsten en werkzaamheden zijn de leveringsvoorwaarden van toepassing conform DNR 2011.

2. SAMENVATTING

2.1 Samenvatting asbestbronnen

In deze asbestinventarisatie zijn monsters genomen van asbestverdachte materialen op de onderzochte locatie.

De monsters zijn onderzocht door Fibrecount op aanwezigheid van asbest.

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de asbesthoudende materialen vermeld. De aangegeven hoeveelheden zijn met zorg vastgesteld, echter kunnen de exacte hoeveelheden en/of afmetingen afwijken van deze benadering. Indien van toepassing is reeds rekening gehouden met eventuele dakhellingen en overlappingsen (L x B x 1,25)

bron	Locatie	Materiaal	Chrysotiel Amosiet Crocidoliet	Hoeveel- heid	Hecht- gebonden ja/nee	Monster nr.	Risico Klasse
B 1	Stal 1	Golf plaat	Chrysotiel 10-15 %	ca. 475 m2	ja	M 1	2
B 2	Stal 1	Vlakke plaat	Chrysotiel 2-5 %	ca. 52 m2	ja	M 2	2
B 3	Stal 2	vlakke plaat	Chrysotiel 2-5 % Crocidoliet 0,1-2 %	ca. 38,5 m2	ja	M 3	2
B 4	Stal 2	golf plaat	Chrysotiel 10-15 %	ca. 838 m2	ja	M 4	2
B 5	Stal 3	Vlakke plaat	Chrysotiel 2 -5 %	ca. 73 m2	Ja	M 5	2
B 6	Stal 3	golfplaat	Chrysotiel 10-15 %	ca. 1080 m2	ja	M 6	2

Monstercodering

M	=	materiaalmonster, analyse d.m.v. lichtmicroscopie
S	=	stofmonster, analyse d.m.v. lichtmicroscopie
V	=	visuele waarneming, er heeft geen monsteranalyse plaats gevonden
H	=	Handboek Asbest Intechium
CV	=	n.v.t

2.2 Algemeen advies

Vanuit de opname ter plaatse zijn er asbesthoudende materialen aangetroffen. Deze dienen onder de thans geldende wetgeving gesaneerd te worden. Wij wijzen u op de verplichting de sanering te laten uitvoeren door een erkend gecertificeerd asbestsaneerder. Een erkend asbest verwijdering bedrijf beschikt over een SC 530 certificaat.

Indien onvoorzien asbest wordt aangetroffen, dient direct contact opgenomen te worden met Asbest Inventarisatie Bureau H.A.G. van Wijk. Tevens verzoeken wij u het evaluatieformulier van dit rapport ingevuld aan Asbest Inventarisatie Bureau H.A.G. van Wijk te retourneren.

Asbest Inventarisatie Bureau H.A.G. is te bereiken op nummer 0412-617007 / 06-53428608 of via e-mail info@asbestinventarisatiebureau.nl.

Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen van asbesthoudende materialen het inventarisatierapport ouder is dan 3 jaar, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op de actualiteit.

2.3 Beperkingen asbestinventarisatie algemeen

Het asbestonderzoek is gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring van gebouwen, objecten en installaties. Desondanks kan niet volledig worden uitgesloten dat bij verbouwingswerkzaamheden of eventuele sloop van de visueel geïnspecteerde gebouwen, objecten of installaties asbesthoudende elementen worden aangetroffen die niet als zodanig zijn gedetecteerd. Dit hangt onder meer samen met het veelal ontbreken van adequate bestek gegevens, historische gegevens en/of niet visueel te detecteren elementen.

Ons bedrijf verplicht zich tot de overeengekomen werkzaamheden met de nodige zorg en vakmanschap uit te voeren. Het te bereiken resultaat is niet uitsluitend afhankelijk van onze inspanning, maar ook van de factoren die buiten de invloedssfeer liggen. Ofschoon onze werkzaamheden naar beste inzicht, vermogen en overeenkomstig de eisen van goed vakmanschap worden uitgevoerd, kunnen wij geen garanties geven met betrekking tot de resultaten.

Wij nemen derhalve door het aangaan van enige overeenkomst een inspanningsverplichting op ons, en in geen geval een resultaatsverplichting. Om te komen tot deze verplichting zal de opdrachtgever alle medewerking verlenen bij het beschikbaar stellen van historische gegevens en stukken.

Project specifieke beperkingen en uitsluitingen.

■ Ruimtes die tijdens het onderzoek niet zijn onderzocht staan op tekening aangegeven met de code NT en derhalve niet geïnventariseerd. En zijn tevens bij de object/gebouw omschrijving omschreven.

2.4 Plaatsen waar niet op asbest is geïnspecteerd

Wanneer de inventarisatie plaats heeft gevonden in een in gebruik zijnde gebouw, zijn zo min mogelijk destructieve handelingen verricht. Dit geldt expliciet ook voor leidingisolatie, wat betekent dat alle leidingisolatie onder constructieve toegankelijkheid valt, met uitzondering van plaatsen waar beschadigingen tot de kern zichtbaar zijn of waar het materiaal is bemonsterd. In kloven, dubbele muren, schoorstenen en andere locaties die enkel toegankelijk zijn door destructief onderzoek en waar geen destructief onderzoek heeft plaatsgevonden heeft geen visuele inspectie plaatsgevonden.

Specifieke beperkingen tijdens de uitgevoerde asbestinventarisatie op de projectlocatie
Onder vloeren/putten
Fundering
Holle ruimten, verloren bekistingen en overige plaatsen welke niet via luiken toegankelijk zijn.
De bodem onder en rondom de te onderzoeken locatie

3 TOELICHTING WERKWIJZE

3.1 Historisch onderzoek

Het historisch onderzoek is opgebouwd uit twee onderdelen, namelijk een interview en het bestuderen van beschikbaar gestelde tekeningen en bestekken.

Interview

Een interview met de eigenaar/opdrachtgever.

Bestuderen van tekeningen en bestekken

Een studie van de beschikbaar gestelde tekeningen en bestekken.

3.2 Visuele inspectie

De methode van bemonstering is afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal. De keuze van gereedschap is afhankelijk van het soort materiaal.

Tijdens deze asbestinventarisatie is alle veiligheid in acht genomen, die volgens de wettelijke normen en richtlijnen, alsmede ons intern kwaliteitssysteem zijn opgelegd aan de medewerkers van Asbest Inventarisatie Bureau H.A.G. van Wijk. Dit kwaliteitssysteem voldoet aan de SC 540.

Na de bemonstering wordt het breuk/snijvlak ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels.

3.3 Monsterregistratie en -codering

De aangetroffen verdachte materialen worden nauwkeurig geregistreerd en gecodeerd. Tevens wordt er een foto per verdachte locatie genomen.

De volgende codering wordt aangehouden:

- M(1) materiaalmonster, analyse d.m.v. lichtmicroscopie
- S(1) Stofmonster, analyse d.m.v. lichtmicroscopie
- V(1) Visuele waarneming, er heeft geen monster name plaatsgevonden
- H Handboek Asbest Intechnum
- CV) product gerelateerde installatie

4 RESULTATEN

4.1 Beschrijving en analyse van het gebouw/object

Gebouw/Object: 3 pluimveestallen, silo en sleufsilos
Reden inventarisatie: sloop
Gebruiksdoeleinden: zakelijk
In gebruik / bewoond: in gebruik
Bouwjaar: stal 1 ca.1952. stal 2 ca. 1962. Stal 3 ca. 1970. Mestsilo ca. 1981. Sleufsilos ca.1981
Verbouwingen: n.v.t.
Type bouw: traditioneel
Dakopbouw: purisolatie, isolatieplaat/houtconstructie/golfplaten
Verdiepingen: n.v.t.
Vloer afwerkingen: beton
Gevels: Steen/hout
Binnenwanden: steen/hout
Plafonds: purisolatie, isolatieplaten
Installaties: water, elektrische installaties,
Riolering: Putten
Ontluchting: natuurlijke en mechanische ontluchting
Gevaarlijke situaties: geen
Besmettingen: geen aangetoond.
Niet onderzochte ruimten: n.v.t.

4.2 Vastlegging van de opdracht

Aan de Delst 30 te Nistelrode staan 3 pluimvee stallen, een silo en een sleufsilos welke gesloopt gaan worden.

Dhr. M.P.J. van de Akker wenst geïnformeerd te worden over de aanwezigheid van asbesthoudende materialen en hoe te saneren dan wel te conserveren.

Het doel van het onderzoek is, middels visueel inspecteren, inzicht te verschaffen in de aanwezigheid, het risico en de omvang van asbesthoudende materialen.

Tijdens het onderzoek waren de betreffende stallen en silo in gebruik, sleufsilos was niet in gebruik.

Alle overige stallen, erf en of andere opstallen zijn niet in deze opdracht inbegrepen.

Het onderzoek is uitgevoerd op ,maandag 10 december 2012 tijdens kantooruren door (Deskundig Inventariseerder Asbest) DIA . N.W.A. van der Vliet 51E -230212-410221

4.3 Resultaat deskresearch

Resultaat interview

Er heeft een interview met de Dhr. M.P.J. van de Akker plaatsgevonden. Hieruit is naar voren gekomen dat men voornemens is om de vernoemde 3 pluimvee stallen, silo en sleufsilos in zijn geheel te slopen. T.b.v. hiervan is een asbest inventarisatie aangevraagd.

Resultaat tekeningen en bestekkenstudie

Er zijn tekeningen aanwezig . Verder is volstaan is met de aangetroffen situatie en verkregen informatie.

4.4 Resultaat veldwerkzaamheden, conclusie/bevindingen en aanbeveling

Resultaat:

Het onderzoek geeft aan dat er asbest houdende materialen aanwezig is. Het betreft de daken van de drie stallen deze zijn bedekt met asbesthoudende golfplaten. Tevens zijn de zijkanten van de stallen voorzien van asbesthoudende vlakke beplatingen als luchtinlaten. Deze vlakke beplatingen is ook (deels) aangetroffen op de luchtkokers op de daken.

Conclusie/bevindingen:

Dak van stal 1 :

Bron 1 en monster nummer M 1

Golfplaten stal 1 . Daken circa 475 m2 asbesthoudend . Zie foto 1-2. Het achterste gedeelte, circa 288 m2 is bedekt met asbest vrije beplatingen.

Stal 1 Luchtinlaten zijkanten en luchtkokers op daken:

Bron 2 en monster nummer M 2

Vlakke asbesthoudende beplatingen. Circa 52 m2. Zie foto 3-4

Stal 2 Luchtinlaten zijkanten en luchtkokers op daken:

Bron 3 en monster nummer M 3

Vlakke asbesthoudende beplatingen. Circa 38,5 m2. Zie foto 5-6

Dak van stal 2 :

Bron 4 en monster nummer M 4

Golfplaten stal 1 . Daken circa 838 m2 asbesthoudend . Zie foto 7-8

Stal 3 Luchtinlaten zijkanten en luchtkokers op daken:

Bron 5 en monster nummer M 5

Vlakke asbesthoudende beplatingen. Circa 73 m2. Zie foto 5-6

Dak van stal 3 :

Bron 6 en monster nummer M 6

Golfplaten stal 1 . Daken circa 1080 m2 asbesthoudend . Zie foto 7-8

Aanbeveling:

Wij bevelen u aan de sanering van asbesthoudende materialen uit te laten voeren door een hiervoor gecertificeerd bedrijf.

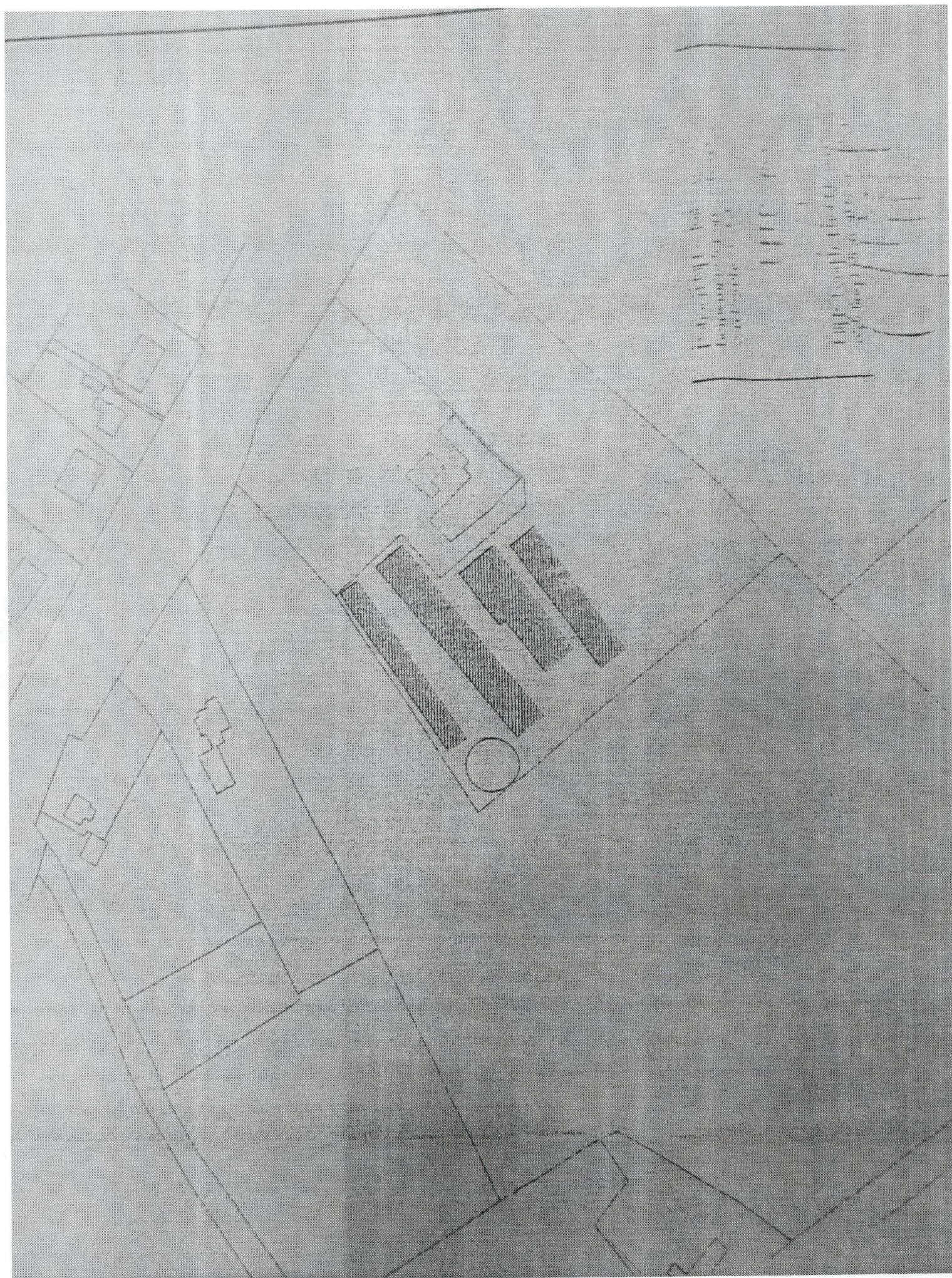
4.5 Laboratoriumwerkzaamheden

De materiaalmonsters zijn voor analyse aangeboden aan Fibrecount. Fibrecount is een door RvA geaccrediteerd laboratorium.

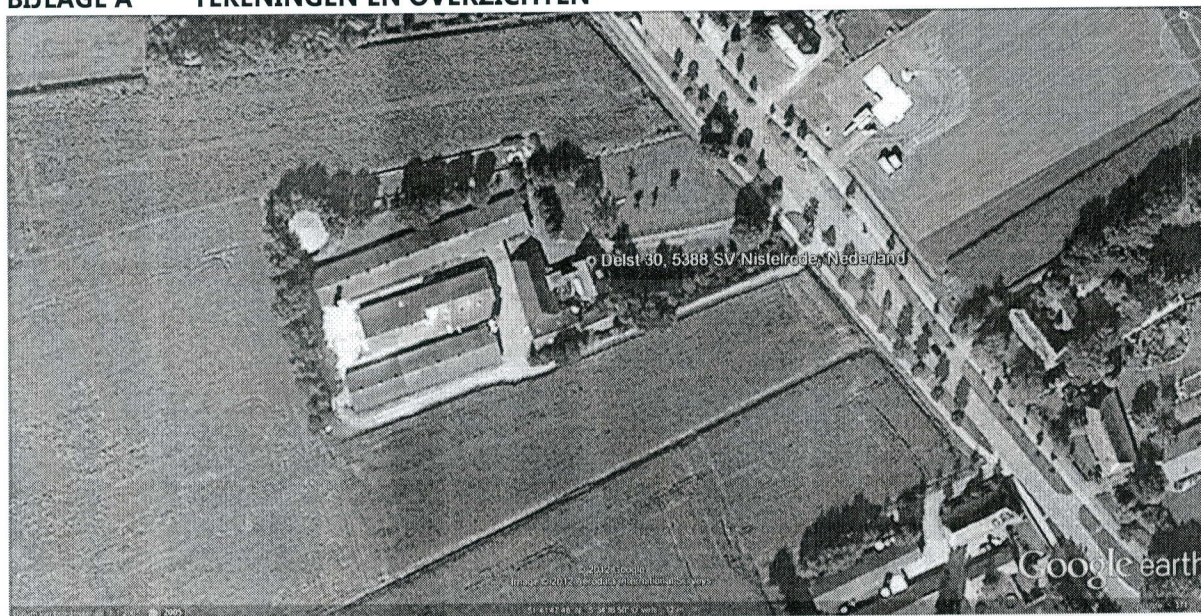
Uit het resultaat van het onderzoek alsmede de analyse is een SMA-rt risicoclassificatie gegenereerd.



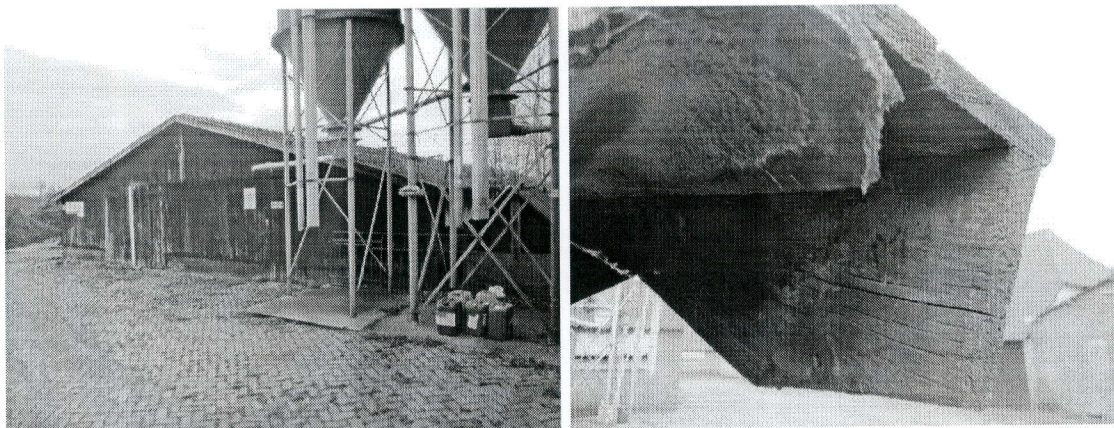
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



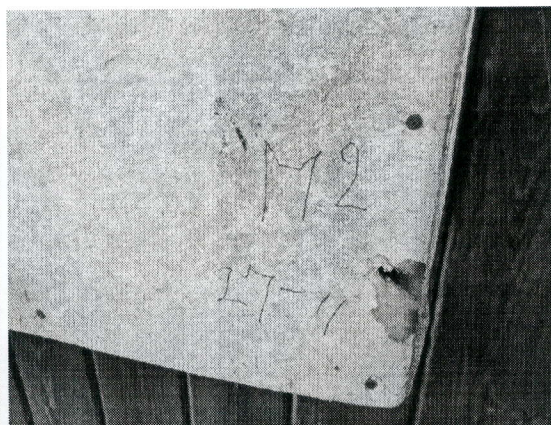
BIJLAGE A TEKENINGEN EN OVERZICHTEN



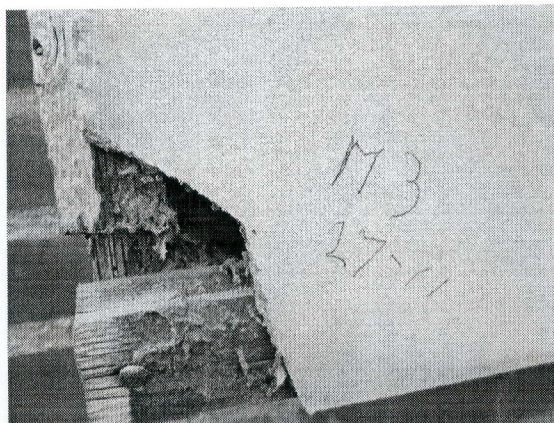
BIJLAGE B FOTOREPORTAGE



Monster	M 1 golf plaat	Fotonummer	1-2
Locatie	Stal 1		
Verdieping	dak	Bronnummer	B 1
Analyse	Chrysotiel	Percentage	10-15 %
Hoeveelheid	ca. 475 m2		
Bevestigingsmethode	geschroefd		
Binding	Hecht gebonden		
Bereikbaarheid	goed		
Verwijdering methode	saneren in een buiten situatie met de best bestaande technieken		
Risicoklasse	conform SMA-rt M 1 klasse 2		



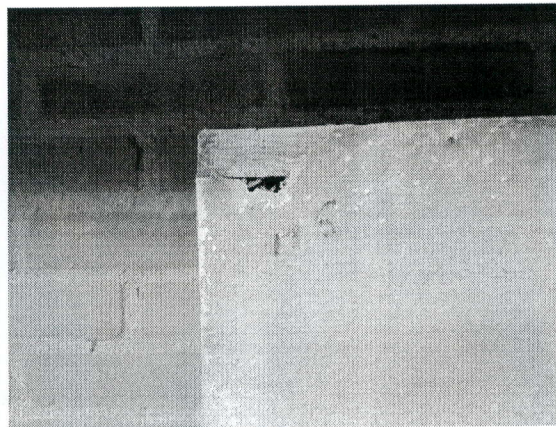
Monster	M 2 vlakke plaat	Fotonummer	3-4
Locatie	Stal 1 zijkanten en luchtkokers dak		
Verdieping	dak	Bronnummer	B 2
Analyse	Chrysotiel	Percentage	2-5 %
Hoeveelheid	ca. 52 m2		
Bevestigingsmethode	gespijkerd		
Binding	Hecht gebonden		
Bereikbaarheid	goed		
Verwijdering methode	saneren in een buiten situatie met de best bestaande technieken		
Risicoklasse	conform SMA-rt M 2 klasse 2		



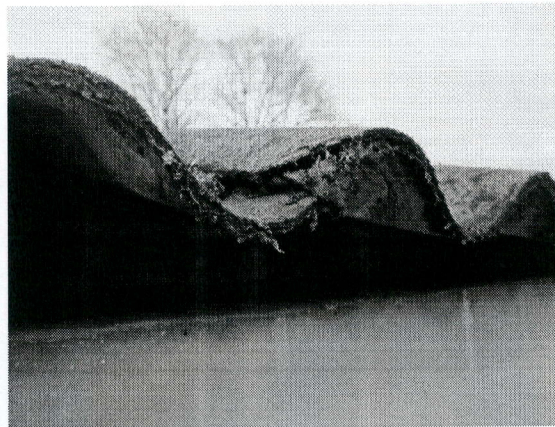
Monster	M 3 vlakke plaat	Fotonummer	5-6
Locatie	Stal 2 zijanten en luchtkokers dak		
Verdieping	dak	Bronnummer	B 3
Analyse	Chrysotiel crocidoliet	Percentage	2-5 % 0,1-2%
Hoeveelheid	ca. 38,5 m2		
Bevestigingsmethode	gespijkerd		
Binding	Hecht gebonden		
Bereikbaarheid	goed		
Verwijdering methode	saneren in een buiten situatie met de best bestaande technieken		
Risicoklasse	conform SMA-rt M 3 klasse 2		



Monster	M 4 golf plaat	Fotonummer	7-8
Locatie	Stal 2		
Verdieping	Dak	Bronnummer	B 4
Analyse	Chrysotiel	Percentage	10-15 %
Hoeveelheid	ca. 838 m2		
Bevestigingsmethode	geschroefd		
Binding	Hecht gebonden		
Bereikbaarheid	goed		
Verwijdering methode	saneren in een buiten situatie met de best bestaande technieken		
Risicoklasse	conform SMA-rt M 1 klasse 2		



Monster	M 5 vlakke plaat	Fotonummer	9-10
Locatie	Stal 3 zijanten en luchtkokers dak		
Verdieping	dak	Bronnummer	B 5
Analyse	Chrysotiel	Percentage	2-5 %
Hoeveelheid	ca. 73 m2		
Bevestigingsmethode	geschroefd		
Binding	Hecht gebonden		
Bereikbaarheid	goed		
Verwijdering methode	saneren in een buiten situatie met de best bestaande technieken		
Risicoklasse	conform SMA-rt M 2 klasse 2		



Monster	M 6 golf plaat	Fotonummer	11-12
Locatie	Stal 3		
Verdieping	dak	Bronnummer	B 6
Analyse	Chrysotiel	Percentage	10-15 %
Hoeveelheid	ca. 1080m2		
Bevestigingsmethode	geschroefd		
Binding	Hecht gebonden		
Bereikbaarheid	goed		
Verwijdering methode	saneren in een buitensituatie met de best bestaande technieken		
Risicoklasse	conform SMA-rt M 1 klasse 2		