

**Volledige asbestinventarisatie
type A (representatieve
steekproef) conform SC-540 van
Angela Park aan Pastoor
Willemsestraat 36 t/m 86 te
Warmenhuizen**

opdrachtgever	Woonzorg Nederland
datum	12 september 2013
projectleider	de heer D. van der Wolde
DIA	de heer J.J.S. Landmeter
SCA-nummer	SCA 07-D070013.01
projectnummer	53178313
status	concept



Soort onderzoek:

- ☐ Asbestinventarisatie Type A Volledig
- ☒ Asbestinventarisatie Type A Onvolledig
- ☐ Asbestinventarisatie Type B
- ☐ Asbestinventarisatie Type G

Omvang onderzoek:

- ☐ Gehele gebouw of object
- ☐ Gedeelte van gebouw of object
- ☒ Representatieve steekproef
- ☐ Aanvulling op representatieve steekproef
- ☐ Onvoorzien aanwezig asbest

Risicobeoordeling:

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

Het rapport is geschikt voor het volgende doel:

- ☒ Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder Type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen
- ☐ Voor het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijke aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande Type A onderzoek
- ☐ Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport Type G
- ☐ Voor de renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk
- ☐ Voor de renovatie van het gehele bouwwerk
- ☒ Voor de sloop van het gehele bouwwerk

INHOUDSOPGAVE

Samenvatting	1
1 Inleiding	2
1.1 Omschrijving van de opdracht	2
2 Vooronderzoek	4
2.1 Deskresearch	4
2.2 Onderzoeksplan	4
3 Resultaten	5
3.1 Vooronderzoek	5
3.2 Inspectie	5
3.3 Monsterneming	5
3.4 Analyseresultaten	6
3.5 Bespreking van de resultaten	6
3.6 Advies over verwijdering of beheersing (niet- sloop situatie)	7
3.7 Indeling in risicoklassen bij verwijdering	8
4 Conclusie en aanbevelingen	9

BIJLAGEN

Bijlage 1	Situering van de onderzoekslocatie
Bijlage 2	Situering van de asbesthoudende materialen
Bijlage 3	Deskresearch
Bijlage 4	Overzicht van de asbesthoudende materialen
Bijlage 5	Foto-opnames asbestverdachte materialen
Bijlage 6	Analysecertificaat
Bijlage 7	SMA-rt-uitdraaien
Bijlage 8	Evaluatieformulier
Bijlage 9	Verplichtingen opdrachtgever conform wet- en regelgeving

Samenvatting

In opdracht van Woonzorg Nederland heeft MUG Ingenieursbureau een asbestinventarisatie type A (representatieve steekproef) uitgevoerd aan Pastoor Willemsestraat 36 t/m 86 te Warmenhuizen.

Het project bestaat uit twee gebouwen. In het eerste gebouw zijn twaalf woningen met de huisnummers 36 t/m 58 aanwezig. Het gebouw bestaat uit een begane grond, een verdieping met cv-ruimte en een zolder. De woningen nummer 40, 48 en 50 zijn onderzocht.

In het tweede gebouw zijn veertien woningen met de huisnummers 60 t/m 86 aanwezig. Het gebouw bestaat uit een begane grond, een verdieping, een zolder en algemene ruimtes. De woningen 64, 66, 70, 74, 80, 82, 84 en 86 zijn onderzocht.

Op basis van de reeds geïnspecteerde woningen wordt voldaan aan de minimale eis van 10% voor een representatieve steekproef. Hiermee is de rapportage geschikt voor het verkrijgen van een omgevingsvergunning.

De aanleiding tot de asbestinventarisatie type A wordt gevormd door de geplande sloop van de bouwwerken. Doel van het onderzoek is het lokaliseren en vaststellen van alle direct waarneembare asbesthoudende materialen aan de hand van een beperkt destructieve inspectie met behulp van handgereedschap.

Op basis van de te verzamelen gegevens kan duidelijkheid worden verschaft over de risico's van asbesthoudende materialen en de kosten van de eventuele verwijdering van deze materialen. Onderstaand overzicht toont de verschillende aangetroffen asbesthoudende materialen met de bijbehorende risicoklasse bij verwijdering.

Tabel 0.1 Aangetroffen asbesthoudende materialen met bijbehorende risicoklasse bij verwijdering

Nr.	Asbesthoudende toepassing	Rk	Nr.	Asbesthoudende toepassing	Rk
1	Spouwstroken, ingemetseld	2 (bu)	2	Zachte witte plaat, geklemd	2 (bi)
3	Kruipluik, losliggend	2 (bi)	4	Luiken, geklemd	1 (bi)
Rk: 1 (bi): risicoklasse 1 (binnensanering) 2 (bi): risicoklasse 2 (binnensanering) 3 (bi): risicoklasse 3 (binnensanering)			1 (bu): risicoklasse 1 (buitensanering) 2 (bu): risicoklasse 2 (buitensanering)		

Ondanks dat tijdens de visuele inspectie niet- of beperkt destructief gewerkt kon worden, bestaat altijd een kleine mogelijkheid dat er nog verborgen materialen aanwezig zijn die tijdens de visuele inspectie niet geïnspecteerd konden worden.

Gezien de toegepaste bouwmaterialen hebben wij geen vermoeden dat er nog verborgen asbesthoudende materialen zijn toegepast die nog niet zijn geïdentificeerd. Daarom achten wij een aanvullende asbestinventarisatie (type B) voorafgaand aan de reeds geïnspecteerde woningen niet noodzakelijk. Voor de niet geïnspecteerde woningen is voorafgaand aan de sloopwerkzaamheden nog wel een asbestinventarisatie type A nodig.

Met de bovengenoemde beperkingen dient voorafgaand aan en tijdens de geplande werkzaamheden rekening te worden gehouden.

1 Inleiding

Asbest is de verzamelnaam voor een aantal in de natuur voorkomende silicaatmineralen, die zijn opgebouwd uit vezels. Vanwege enkele goede eigenschappen zijn deze mineralen in het verleden veelvuldig als toevoeging in onder andere bouwmaterialen toegepast. Asbest blijkt echter niet alleen goede eigenschappen te hebben. Sinds de jaren '70 zijn de schadelijke gevolgen bij inademing van asbestvezels algemeen duidelijk geworden. Met name bij het bewerken of verwijderen van asbesthoudende materialen bestaat een groot risico op het vrijkomen van schadelijke asbestvezels.

Om risico's van asbest te minimaliseren, is in het Asbestverwijderingsbesluit een wettelijke basis gelegd voor het verwijderen van asbest. Hierin wordt onder andere omschreven dat bij het opruimen van materiaal waarin mogelijk asbesthoudende materialen zijn verwerkt, het verplicht is een asbestinventarisatie te laten uitvoeren. In het Asbestverwijderingsbesluit zijn tevens eisen vastgelegd met betrekking tot de in te schakelen bedrijven voor de asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling.

Op 1 juni 2008 heeft de SC-540 de eerdere norm voor het inventariseren van asbest (BRL 5052) vervangen. Vanaf deze datum dienen alle rapportages tevens voorzien te zijn van een gevalideerde risicoklassebepaling. Per ingang van 1 februari 2012 is een nieuwe versie van SC-540 van kracht geworden. Uitsluitend Deskundig Inventariseerders Asbest (DIA's) die in het bezit zijn van een geldig SC-560-certificaat zijn bevoegd om asbestinventarisaties type A en type B uit te voeren.

Asbestinventarisaties worden vaak in fasen uitgevoerd, omdat vanwege gebruik of andere oorzaken niet in één gang een allesomvattend onderzoek kan plaatsvinden. In SC-540 wordt onderscheid gemaakt tussen drie typen onderzoek. Type A betreft een volledig of onvolledig onderzoek naar direct waarneembaar asbest op de gehele onderzoekslocatie met behulp van handgereedschap (niet- of licht destructief onderzoek). Deze onderzoeken zijn geschikt als bijlage bij een melding voor sloop of asbestverwijdering. Indien hierbij een redelijk vermoeden bestaat voor de aanwezigheid van niet direct waarneembaar asbest, leidt dit tot een aanvullend onderzoek (type B). Een aanvullend onderzoek type B wordt doorgaans in de sloopfase uitgevoerd. Het derde type onderzoek, type G, betreft een onderzoek naar de aanwezigheid van asbest (type A) aangevuld met een risicobeoordeling met betrekking tot de gebruikssituatie. Type G-onderzoeken worden op vrijwillige basis uitgevoerd (bijvoorbeeld voorafgaand aan een eigendoms-transactie) en zijn niet geschikt voor een melding voor sloop of asbestverwijdering.

1.1 Omschrijving van de opdracht

In opdracht van Woonzorg Nederland heeft MUG Ingenieursbureau een asbestinventarisatie type A (representatieve steekproef) uitgevoerd aan Pastoor Willemsstraat 36 t/m 86 te Warmenhuizen.

Het project bestaat uit twee gebouwen. In het eerste gebouw zijn twaalf woningen met de huisnummers 36 t/m 58 aanwezig. Het gebouw bestaat uit een begane grond, een verdieping met cv-ruimte en een zolder. De woningen nummer 40, 48 en 50 zijn onderzocht.

In het tweede gebouw zijn veertien woningen met de huisnummers 60 t/m 86 aanwezig. Het gebouw bestaat uit een begane grond, een verdieping, een zolder en algemene ruimtes. De woningen 64, 66, 70, 74, 80, 82, 84 en 86 zijn onderzocht.

Op basis van de reeds geïnspecteerde woningen wordt voldaan aan de minimale eis van 10% voor een representatieve steekproef. Hiermee is de rapportage geschikt voor het verkrijgen van een omgevingsvergunning.

MUG Ingenieursbureau verklaart hierbij geen juridische relatie te hebben met (de bedrijfsorganisatie van) de eigenaar van de onderzoekslocatie en/of de opdrachtgever van het onderzoek. MUG Ingenieursbureau heeft het onderzoek als onafhankelijke organisatie uitgevoerd.

Door en onder leiding van de heer J.J.S. Landmeter (SCA 51E-081211-410064) is op 4 september 2013 het veldwerk uitgevoerd conform de in SC-540 gestelde eisen voor type A. Hiermee kan aan de hand van

de onderhavige rapportage tot drie jaar na autorisatie (10 september 2016) een vergunning worden verstrekt voor verwijdering en/of afscherming van de asbesthoudende materialen. In het onderhavige onderzoek is geen onderzoek verricht conform de gestelde eisen voor de typen B en G (volgens SC-540).

2 Vooronderzoek

Na het verkrijgen van de opdracht voor het inventariseren van het project is nagegaan welke gegevens over de onderzoekslocatie bekend zijn. Op basis van de beschikbare gegevens is een projectteam samengesteld en een inspectie- en bemonsteringsplan opgesteld. Het onderhavige hoofdstuk beschrijft de voorbereidende werkzaamheden voor de daadwerkelijke inventarisatie.

2.1 Deskresearch

MUG Ingenieursbureau heeft de opdrachtgever verzocht alle relevante informatie, documenten en archieven beschikbaar te stellen waarin de toepassing van asbesthoudende materialen is beschreven. Hierop zijn kadastrale gegevens, bouwtekeningen en een situatietekening geleverd.

In de aangeleverde informatie worden geen asbesthoudende materialen beschreven.

Bijlage 3 toont een compleet overzicht van de deskresearch.

2.2 Onderzoeksplan

Op basis van de verstrekte opdracht zal de inventarisatie zich richten op alle direct waarneembare asbestverdachte materialen. Bij de inspectie wordt gebruikgemaakt van handgereedschap.

Aan de hand van de verkregen informatie uit deskresearch wordt een inventarisatieplan opgesteld en wordt de verwachte asbestvezelconcentratie op de onderzoekslocatie geschat. Op basis van deze schatting worden de te treffen veiligheidsmaatregelen vastgesteld. Tijdens de monsterneming wordt gebruikgemaakt van de standaardveiligheidsmaatregelen, bestaande uit: adembescherming, wegwerpkleding en bronafzuiging.

Voor de gehele onderzoekslocatie worden de asbestverdachte materialen beschreven en op tekening gemarkeerd.

Van de verschillende aangetroffen asbestverdachte materialen worden monsters genomen. Deze monsters worden verpakt in de hiertoe bestemde plastic zakjes, die voorzien zijn van een asbeststicker. Op de plastic zakjes worden de monstercodes en het projectnummer vermeld.

De genomen materiaalmonsters worden ter analyse aangeboden aan een door de Raad van Accreditatie (RvA) geaccrediteerd Testlaboratorium. Na monsterneming zal, indien het noodzakelijk is, gebruik worden gemaakt van fixatie van de asbestverdachte materialen om verspreiding van asbestvezels te voorkomen.

3 Resultaten

3.1 Vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek zijn er geen aanvullende veiligheidsmaatregelen vastgesteld.

3.2 Inspectie

De twee gebouwen van de onderzoekslocatie zijn gebouwd in 1970 en 1980. De bouwwerken zijn opgebouwd uit een betonconstructie met metselwerk en de daken zijn opgebouwd uit hout en dakpannen.

In het eerste gebouw zijn twaalf woningen met de huisnummers 36 t/m 58 aanwezig. Het gebouw bestaat uit een begane grond, een verdieping met cv-ruimte en een zolder. In het tweede gebouw zijn veertien woningen met de huisnummers 60 t/m 86 aanwezig. Het gebouw bestaat uit een begane grond, een verdieping, een zolder en algemene ruimtes.

In het eerste gebouw zijn spouwstroken op verscheidende plekken in de woningen aangetroffen. Tevens zijn in de cv-ruimte asbestverdachte luiken en een zachte witte plaat op de deur aangetroffen. Om een besmetting uit te sluiten in de cv-ruimte zijn twee kleefmonsters genomen (km1 en km2). In het tweede gebouw zijn asbestverdachte kruipluiken aangetroffen. Van alle asbestverdacht toepassingen zijn materiaalmonsters samengesteld.

3.3 Monsterneming

De volgende tabel geeft de gegevens van de genomen materiaalmonsters van de aangetroffen asbestverdachte materialen weer.

Tabel 3.1 Overzicht bemonsterde asbestverdachte materialen

Naam ruimte	Toepassing	Monster	Type	Omschrijving
Buitengevel (Pastoor Willemsestraat 48)	Spouwstrook	mm1	M	Pastoor Willemsestraat 40, 48 en 50
cv- ruimte	Zachte witte plaat	mm2	M	Pastoor Willemsestraat 36 t/m 58
	Stof op vloer	km1	K	Pastoor Willemsestraat 36 t/m 58
	Stof op vloer	km2	K	Pastoor Willemsestraat 36 t/m 58
Hal (Pastoor Willemsestraat 64)	Kruipluik	mm3	M	Pastoor Willemsestraat 64, 66, 70, 74, 80, 82, 84 en 86

Type: M: materiaalmonster, L: luchtmonster, K: kleefmonster, V: veegmonster

Tijdens de monsterneming is, zoals in het inspectie- en bemonsteringsplan is beschreven, gebruikgemaakt van de noodzakelijke persoonlijke beschermingsmiddelen. Tevens is, waar nodig, gebruikgemaakt van fixatiemiddelen om emissie van schadelijke vezels bij de bron te voorkomen.

De materiaalmonsters zijn ter analyse aangeboden aan het door de RvA geaccrediteerde laboratorium Find te Heerenveen.

3.4 Analyseresultaten

De identificatie heeft plaatsgevonden door middel van optische lichtmicroscopie en is uitgevoerd conform NEN 5896, mei 2003.

In de volgende tabel worden de resultaten van de asbestanalyse weergegeven.

Tabel 3.2 Resultaten materiaalanalyse

Materiaalmonsters						
		mm1	mm2	mm3	km1	km2
Chrysotiel (wit asbest)	%	10-15	2-5	10-15	<0,1	<0,1
Amosiet (bruin asbest)	%	< 0,1	15-30	<0,1	<0,1	<0,1
Crocidoliet (blauw asbest)	%	< 0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Overige asbestsoorten	%	< 0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
mm1 : spouwstrook						
mm2 : zachte witte plaat						
mm3 : kruipluik						
km1 : stof op vloer						
km2 : stof op vloer						

De materiaalmonsters mm1 en mm3 zijn asbesthoudende en worden aangemerkt als hechtgebonden. Het materiaalmonster mm2 is asbesthoudend en wordt aangemerkt als niet hechtgebonden. De kleefmonsters zijn niet asbesthoudend.

Het analysecertificaat is opgenomen als bijlage 6.

3.5 Bespreking van de resultaten

Op basis van de resultaten van het onderzoek kan worden vastgesteld of de geïnterviewde materialen daadwerkelijk asbesthoudende materialen betreffen. De volgende tabel geeft een overzicht weer van de resultaten van deze beoordeling.

Tabel 3.3 Resultaten van de beoordeling

Naam ruimte	Toepassing	Bron nr	Asb.	T_B	Insp.	Hoeveelheid	Risico-klasse	Monster	Foto
Pastoor Willemsestraat 40	Buitengevel spouwstroken	1	Ja	Nee	Deel	4x0,1 m x 1,2 m 4x 0,1 m x 2,5 m 2x 0,1 m x 2 m	2	mm1 (m)	1
Pastoor Willemsestraat 48	Buitengevel spouwstroken	1	Ja	Nee	Deel	4x0,1 m x 1,2 m 4x 0,1 m x 2,5 m 2x 0,1 m x 2 m	2	mm1 (m)	-
Pastoor Willemsestraat 50	Buitengevel spouwstroken	1	Ja	Nee	Deel	4x0,1 m x 1,2 m 4x 0,1 m x 2,5 m 2x 0,1 m x 2 m	2	mm1 (m)	-
cv-ruimte blok 1 (36 t/m 58)	Zachte witte plaat op deur	2	Ja	Nee	Ja	2 m ²	2	mm2 (m)	2
	Luiken	4	Ja	Nee	Ja	2x 0,6 m x 1 m	1	mm1 (m)	3
	Stof op vloer	nvt	Nee	Nee	Ja	1 stuks	Nvt	km1 (k)	4
	Stof op vloer.	nvt	Nee	Nee	Ja	1 stuks	Nvt	km2 (k)	4
Pastoor Willemsestraat 64	Hal kruipluik	3	Ja	Nee	Ja	0,6 m x 0,8 m	2	mm3 (m)	5
Pastoor Willemsestraat 66	Hal kruipluik	3	Ja	Nee	Ja	0,6 m x 0,8 m	2	mm3 (m)	-
Pastoor Willemsestraat 70	Hal kruipluik	3	Ja	Nee	Ja	0,6 m x 0,8 m	2	mm3 (m)	-
Pastoor Willemsestraat 74	Hal kruipluik	3	Ja	Nee	Ja	0,6 m x 0,8 m	2	mm3 (m)	-
Pastoor Willemsestraat 80	Hal kruipluik	3	Ja	Nee	Ja	0,6 m x 0,8 m	2	mm3 (m)	-
Pastoor Willemsestraat 82	Hal kruipluik	3	Ja	Nee	Ja	0,6 m x 0,8 m	2	mm3 (m)	-
Pastoor Willemsestraat 84	Hal kruipluik	3	Ja	Nee	Ja	0,6 m x 0,8 m	2	mm3 (m)	-
Pastoor Willemsestraat 86	Hal kruipluik	3	Ja	Nee	Ja	0,6 m x 0,8 m	2	mm3 (m)	-

Asb. : vermoeden aanwezigheid asbesthoudend materiaal bevestigd? Ja of Nee
T_B : indirect waarneembaar asbest vermoed. Type B-onderzoek geadviseerd
Insp. : inspecteerbaarheid van object. Ja: inspecteerbaar, Deel: gedeeltelijk inspecteerbaar en Nee: niet inspecteerbaar
Monster : monstercode en type monster. (m): materiaalmonster, (l): luchtmonster, (k): kleefmonster, (v): veegmonster

In bijlage 4 wordt, per ruimte, een compleet overzicht van het asbesthoudende materiaal gegeven. Hierin zijn tevens de staat van het materiaal, de aanwezige hoeveelheid/afmetingen, de bereikbaarheid van het materiaal en de wijze van bevestiging opgenomen. Foto's van de asbestverdachte materialen zijn opgenomen in bijlage 5.

3.6 Advies over verwijdering of beheersing (niet-sloop situatie)

Zolang asbesthoudende materialen niet worden bewerkt, geldt uitsluitend voor de asbesthoudende materialen met een verhoogd actueel blootstellingsrisico een verwijderingsplicht. Bij het onderhavige onderzoek is deze verplichting niet aanwezig.

Daarnaast wordt aanbevolen om de verwijdering van beschadigde hechtgebonden én de verwijdering van alle niet-hechtgebonden asbesthoudende materialen die in het dagelijks gebruik van het bouwwerk beschadigd kunnen worden, op korte termijn in te plannen. Bij het onderhavige onderzoek is dat van toepassing op de zachte witte beplating (bron 2).

Voor het hechtgebonden asbesthoudende materiaal dat niet beschadigd is en zich niet op kwetsbare plaatsen bevindt, geldt geen saneringsadvies. Wel is het van belang om deze materialen te beheersen om te voorkomen dat er in de toekomst beschadigingen/calamiteiten ontstaan. Dit kan door middel van het

opstellen van een beheersplan en het informeren van de gebruikers van de locatie over de aanwezigheid van asbesthoudende materialen.

3.7 Indeling in risicoklassen bij verwijdering

Een inventarisatie van asbest is gericht op het vaststellen van de blootstellingsrisico's bij verwijdering van de materialen. Op basis van het Arbobesluit zijn deze blootstellingsrisico's ingedeeld in drie risicoklassen. De uiteindelijke risicoklasse is afhankelijk van de gehanteerde verwijderingsmethode en is in het onderhavige onderzoek vastgesteld met het gevalideerde systeem SMA-rt. De uitdraaien uit het SMA-rt-systeem zijn opgenomen in bijlage 7.

Bij verwijdering van de ingemetselde spouwstroken (bron 1) is risicoklasse 2 (buitensanering) van toepassing als deze wordt verwijderd door middel van demontage. Verder dient te worden voldaan aan de voorwaarden die zijn opgenomen in de SMA-rt-uitdraai.

Bij verwijdering van de geklemde zachte witte beplating (bron 2) is risicoklasse 2 (containment) van toepassing als deze wordt verwijderd door middel van demontage. Verder dient te worden voldaan aan de voorwaarden die zijn opgenomen in de SMA-rt-uitdraai.

Bij verwijdering van de losliggende kruipluiken (bron 3) is risicoklasse 2 (containment) van toepassing omdat deze in één geheel verwijderd kunnen worden. Verder dient te worden voldaan aan de voorwaarden die zijn opgenomen in de SMA-rt-uitdraai. Voor de losliggende kruipluiken (bron 3) adviseren wij een validatiemeting te laten verrichten om de definitieve vezelemissie vast te stellen bij verwijdering. Naar verwachting valt de sanering hiermee terug naar risicoklasse 1. Gezien de grootte van het totale project zal deze meting naar verwachting een kostenbesparing opleveren.

Bij verwijdering van de geklemde luiken in de cv-ruimte (bron 4) is risicoklasse 1 (binnensanering) van toepassing als deze wordt verwijderd door middel van demontage. Verder dient te worden voldaan aan de voorwaarden die zijn opgenomen in de SMA-rt-uitdraai.

4 Conclusie en aanbevelingen

Na het uitvoeren van een volledige asbestinventarisatie type A (representatieve steekproef) van Pastoor Willemsestraat 36 t/m 86 te Warmenhuizen blijkt dat de volgende asbesthoudende materialen zijn toegepast:

- *Spouwstrook (mm1); risicoklasse 2.*
- *Zachte witte plaat (mm2); risicoklasse 2.*
- *Kruipluik (mm3); risicoklasse 2.*
- *Luiken cv-ruimte (mm1); risicoklasse 1.*

Ondanks dat tijdens de visuele inspectie niet- of beperkt destructief gewerkt kon worden, bestaat altijd een kleine mogelijkheid dat er nog verborgen materialen aanwezig zijn die tijdens de visuele inspectie niet geïnspecteerd konden worden.

Gezien de toegepaste bouwmaterialen hebben wij geen vermoeden dat er nog verborgen asbesthoudende materialen zijn toegepast die nog niet zijn geïdentificeerd. Daarom achten wij een aanvullende asbestinventarisatie (type B) voor de reeds geïnspecteerde woningen niet noodzakelijk. Voor de niet geïnspecteerde woningen is voorafgaand aan de sloopwerkzaamheden nog wel een asbestinventarisatie type A nodig.

Met de bovengenoemde beperkingen dient voorafgaand aan en tijdens de geplande werkzaamheden rekening te worden gehouden.

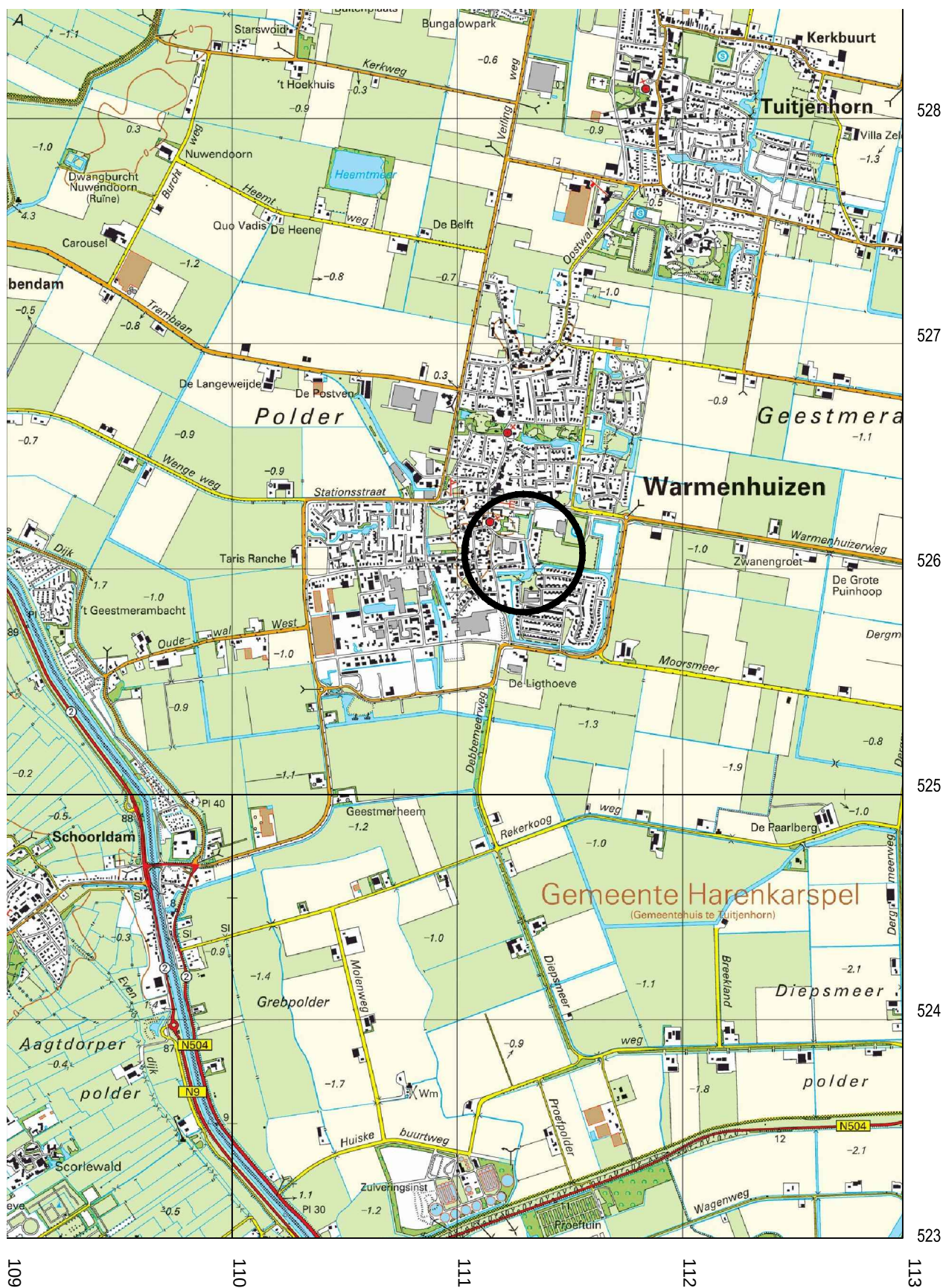
Voor de losliggende kruipluiken (bron 3) adviseren wij een validatiemeting te laten verrichten om de definitieve vezelmissie vast te stellen bij verwijdering. Naar verwachting valt de sanering hiermee terug naar risicoklasse 1.

Werkzaamheden met een hoog risico (klasse 2 en 3) mogen alleen door een SC-530-gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf worden uitgevoerd. Is het risico laag (klasse 1), dan kan het asbest ook worden opgeruimd door een niet-gecertificeerde aannemer. Deze aannemer is echter wel verplicht om personeel in te zetten dat voorgelicht en opgeleid is voor het verwijderen van asbest, zoals is opgenomen in artikel 4.45 van het Arbobesluit. Vanaf 1 januari 2008 dient het verwijderingsbedrijf voor de materialen uit alle risicoklassen een Deskundig Asbestverwijderaar in dienst te hebben die in het bezit is van een SC-520-persoonscertificaat. Bij de verwijdering is te allen tijde het Asbestverwijderingsbesluit van toepassing.

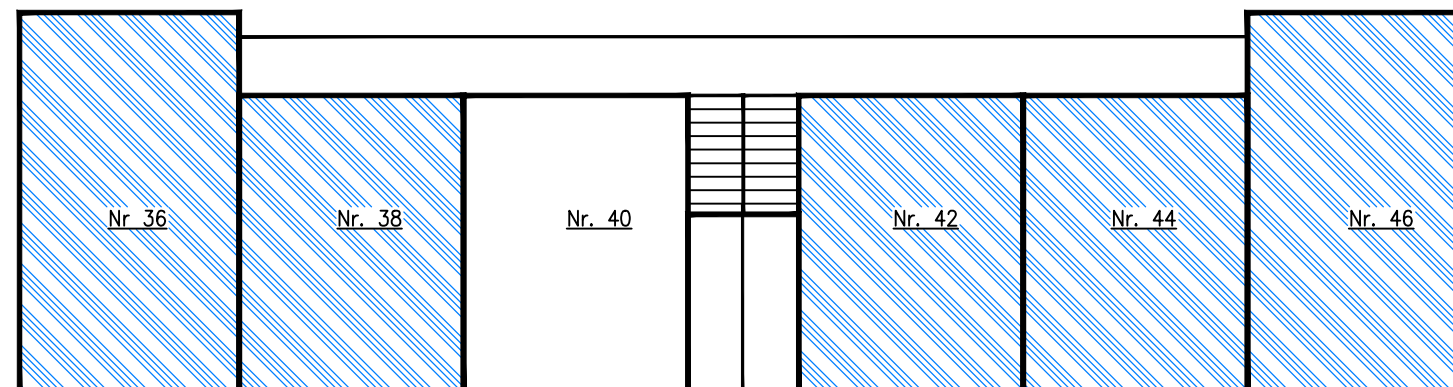
Wij adviseren u om alle asbesthoudende materialen door een SC-530-gecertificeerd (SCA-procescertificaat) Deskundig Asbestverwijderingsbedrijf te laten verwijderen.

MUG Ingenieursbureau heeft het onderzoek met grote zorgvuldigheid uitgevoerd. Bij het aantreffen van 'extra' asbesthoudende toepassingen kan het evaluatieformulier uit bijlage 8 worden ingevuld en verzonden aan MUG Ingenieursbureau. Deze 'extra' materialen dienen vóór verwijdering en/of afscherming aanvullend geïnventariseerd te worden.

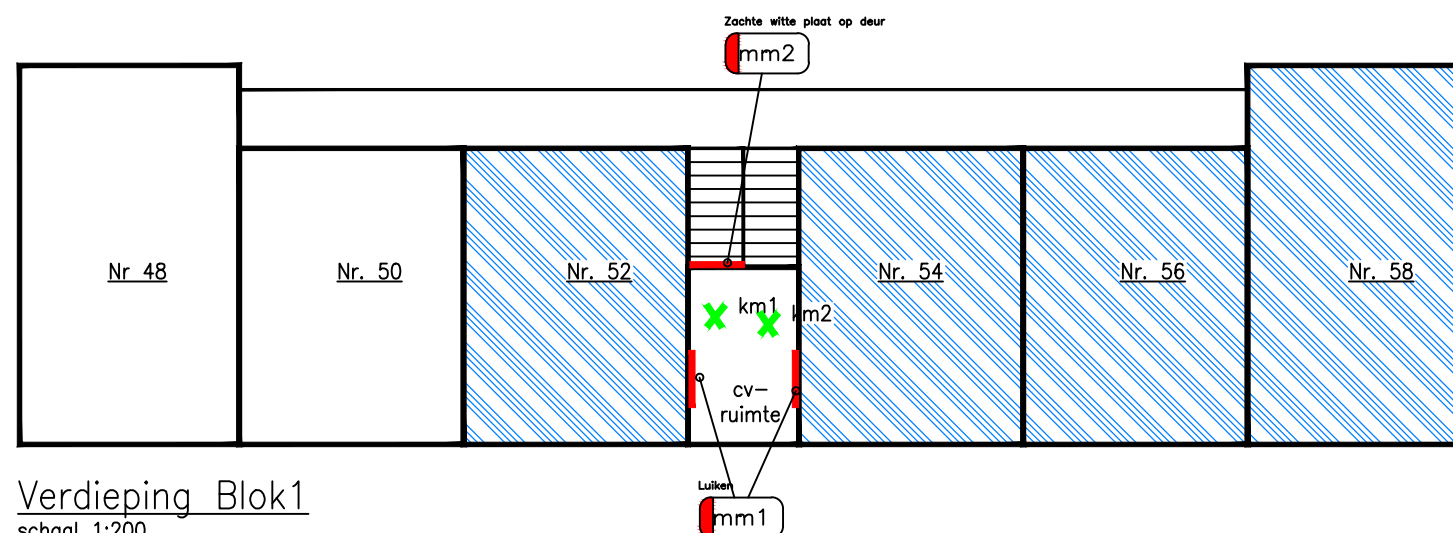
Bijlage 1 Situering van de onderzoekslocatie



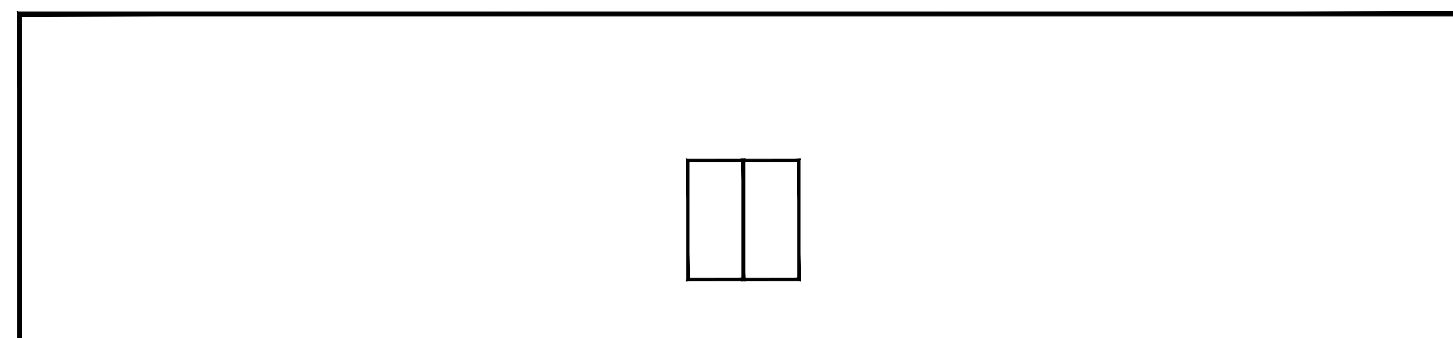
Bijlage 2 Situering van de asbesthoudende materialen



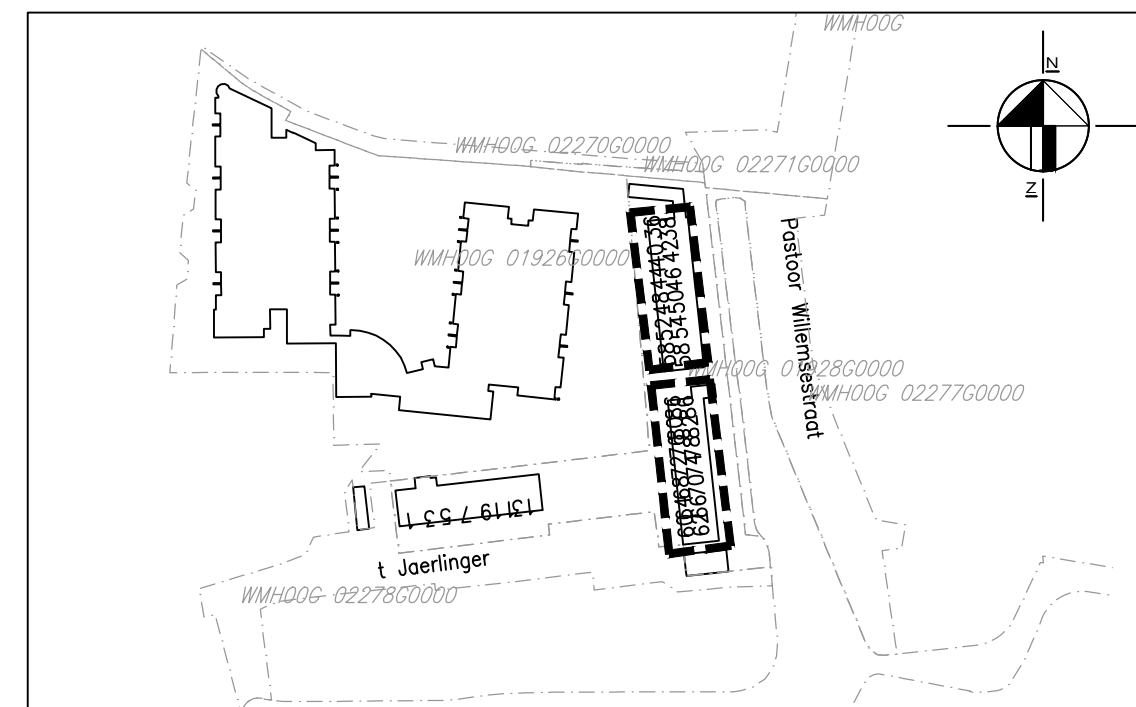
Begane grond Blok1
schaal 1:200



Verdieping Blok1
schaal 1:200



Zolder Blok1
schaal 1:200



Situatie
schaal 1:2000

LEGENDA

- bestaande bebouwing
- huisnummer
- kadastrale grens
- kadastraal nummer
- foto met nummer
- materiaalmonster met nummer
- asbesthoudende materialen
- niet onderzocht
- geen asbesthoudende kleefmonster met nr.
- grens onderzoekslocatie

0	AHu	DWo	Eerste uitgave	10-09-2013
Wijz.	Get.	Gec.	Omschrijving	Datum

MUG ingenieursbureau

Project:	Volledige asbestinventarisatie type A (representatieve steekproef) van Angela Park aan Pastoor Willemstraat 36 t/m 86 te Warmenhuizen
Opdrachtgever:	Woonzorg Nederland
Onderdeel:	Situering van de asbesthoudende materialen

Projectnummer: 53178313	Schaal: div.	Formaat: A3	Bijlagennummer: 2a
-------------------------	--------------	-------------	--------------------

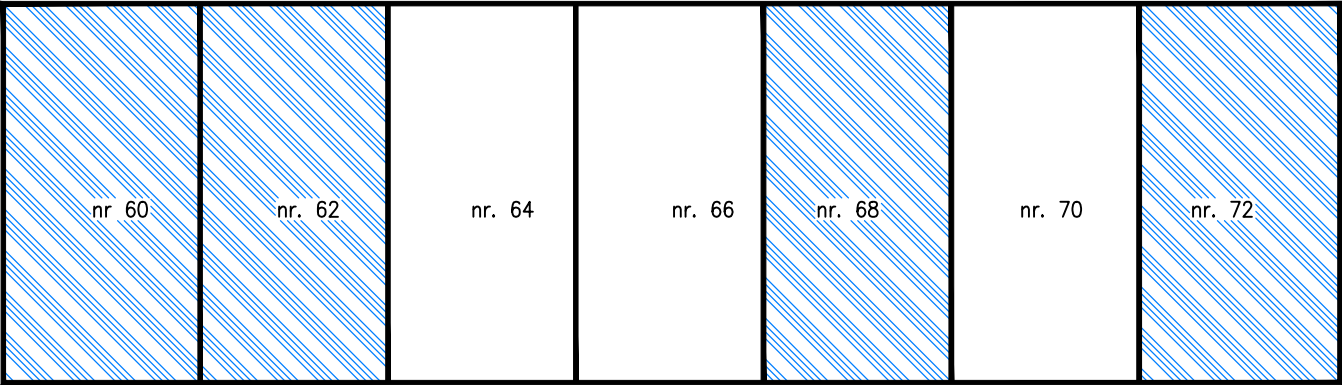


Infra
Milieu
Geo-ICT
Archeologie
Geo-informatie

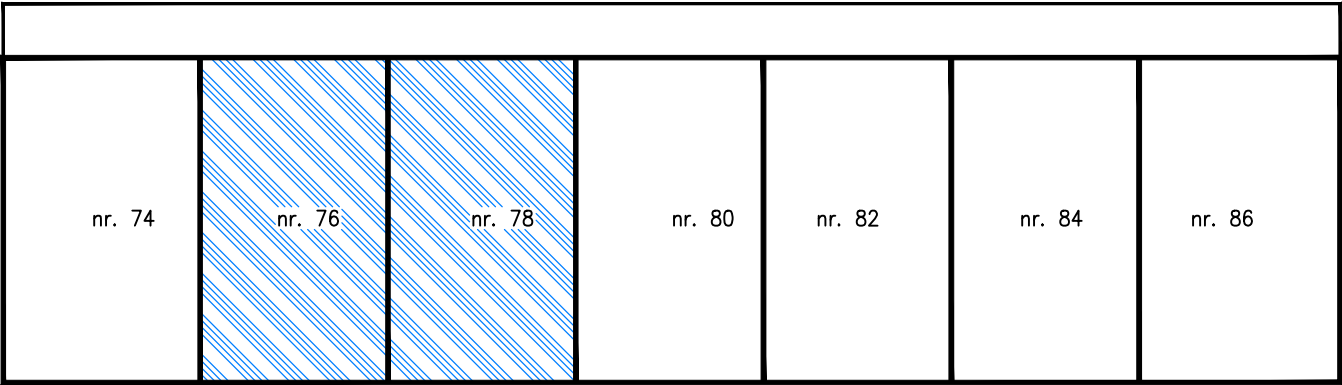
Zernikelaan 8
Postbus 136
9350 AC LEEK
Tel. (0594) 55 24 20
Fax. (0594) 55 24 99

E-mail
info@mug.nl
Internet
www.mug.nl

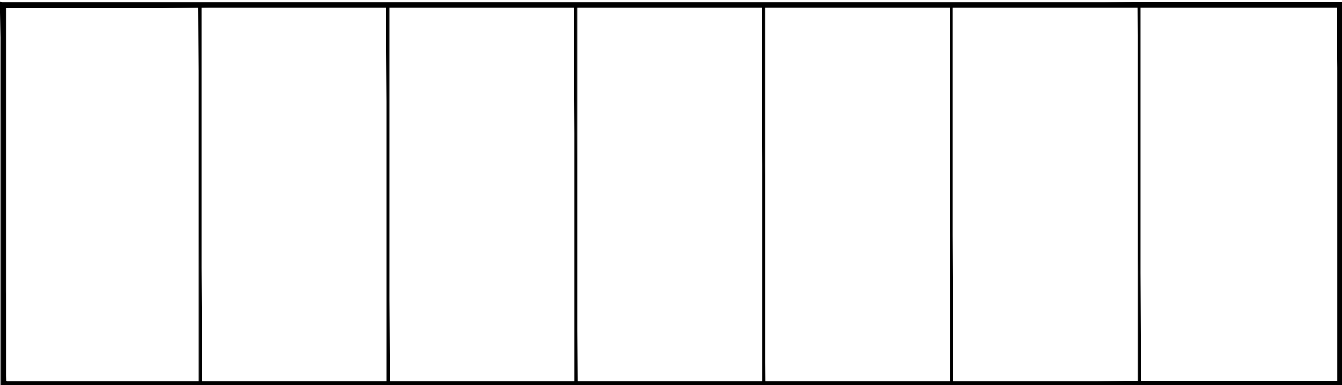
DEFINITIEF



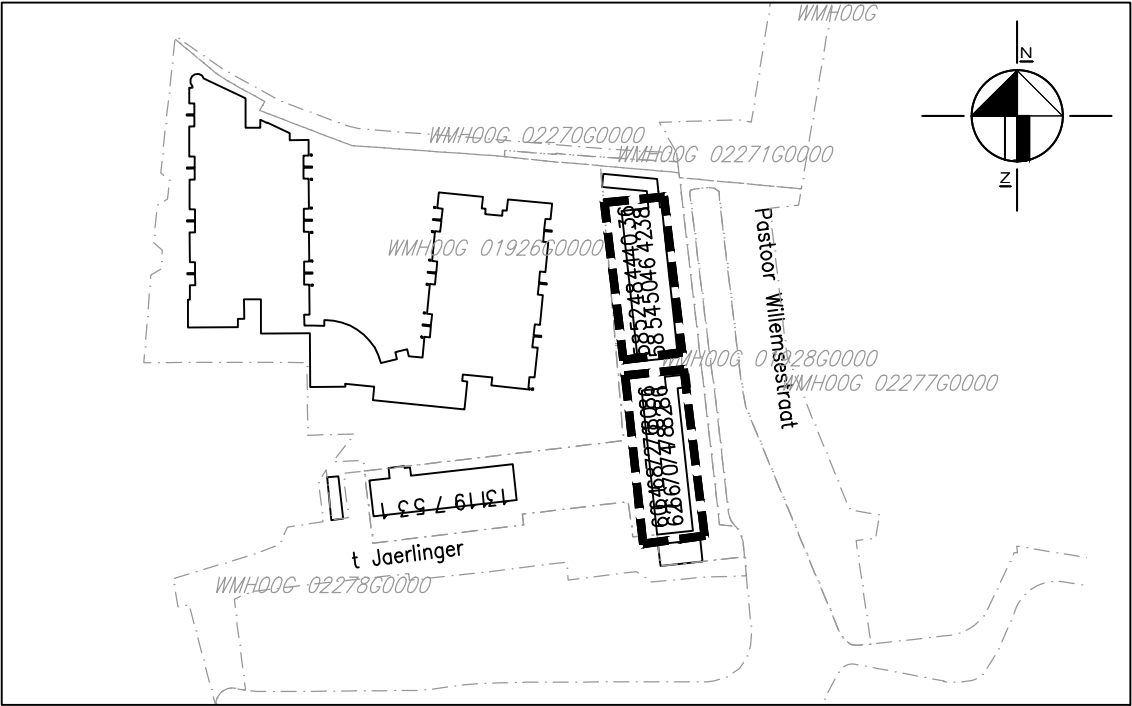
Begane grond Blok2
schaal 1:200



Verdieping Blok2
schaal 1:200



Zolder Blok2
schaal 1:200



Situatie
schaal 1:2000

LEGENDA

- bestaande bebouwing
- 3 huisnummer
- - - kadastrale grens
- 1000 kadastraal nummer
- A F foto met nummer
- omschr MM materiaalmonster met nummer
- asbesthoudende materialen
- niet onderzocht
- ✕ km2 geen asbesthoudende kleefmonster met nr.
- - - grens onderzoekslocatie

0	AHu	DWo	Eerste uitgave	10-09-2013
Wijz.	Get.	Gec.	Omschrijving	Datum
MUG ingenieursbureau				
Project: Volledige asbestinventarisatie type A (representatieve steekproef) van Angela Park aan Pastoor Willemstraat 36 t/m 86 te Warmenhuizen				
Opdrachtgever: Woonzorg Nederland				
Onderdeel: Situering van de asbesthoudende materialen				
Projectnummer: 53178313 Schaal: div. Formaat: A3 Bijlagenummer: 2b				

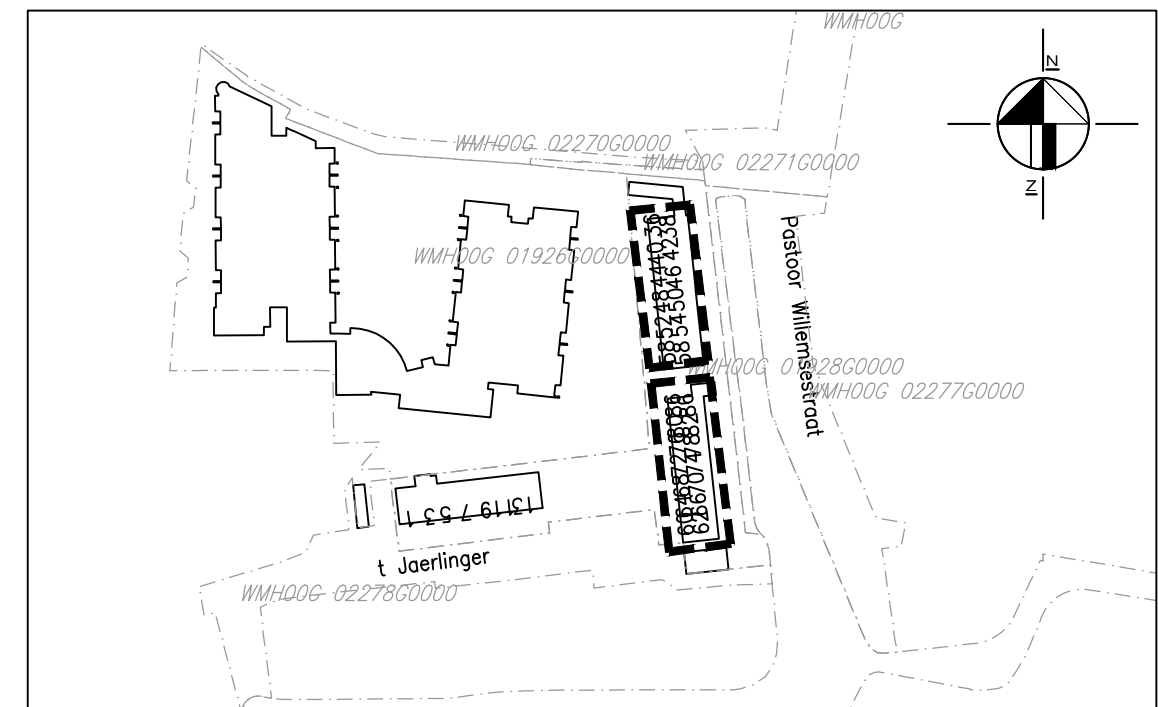
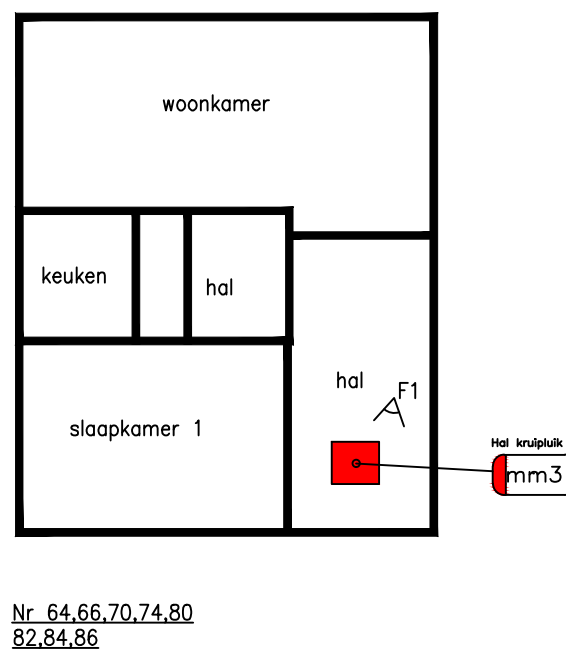
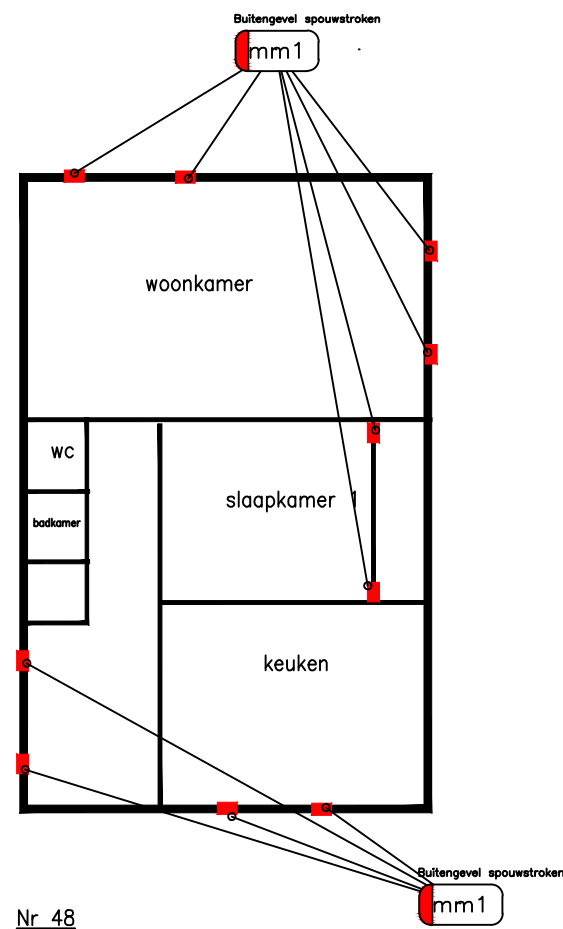
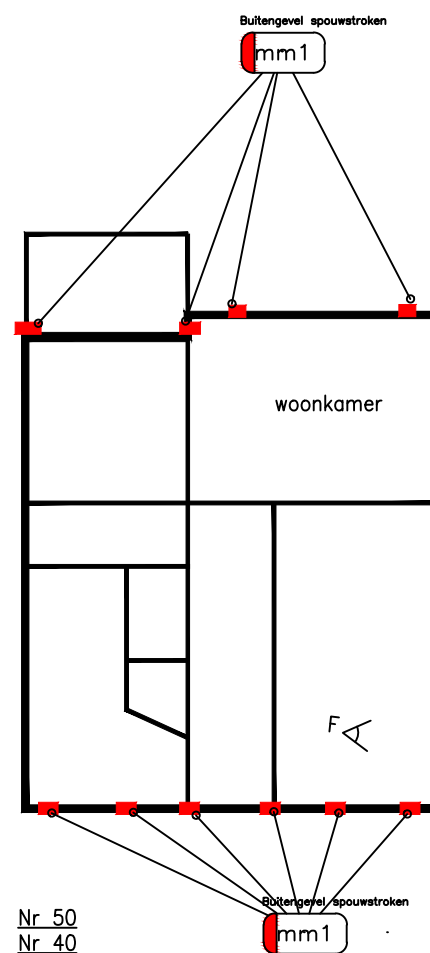


Infra
Milieu
Geo-ICT
Archeologie
Geo-informatie

Zernikelaan 8
Postbus 136
9350 AC LEEK
Tel. (0594) 55 24 20
Fax. (0594) 55 24 99

E-mail
info@mug.nl
Internet
www.mug.nl

DEFINITIEF



BLOK1:
bg. 36 t/m 46 &
verd. 48 t/m 58

BLOK2:
bg. 60 t/m 72 &
verd. 74 t/m 86

LEGENDA

- bestaande bebouwing
- huisnummer
- kadastrale grens
- kadastraal nummer
- foto met nummer
- materiaalmonster met nummer
- asbesthoudende materialen
- grens onderzoekslocatie
- 0 5 meter

0	AHu	DWo	Eerste uitgave	10-09-2013
Wijz.	Get.	Gec.	Omschrijving	Datum

MUG ingenieursbureau

Project:	Volledige asbestinventarisatie type A (representatieve steekproef) van Angela Park aan Pastoor Willemstraat 36 t/m 86 te Warmenhuizen
Opdrachtgever:	Woonzorg Nederland
Onderdeel:	Situering van de asbesthoudende materialen

Projectnummer: 53178313 Schaal: 1:100 Formaat: A3 Bijlagennummer: 2c

MUG
Ingenieursbureau

Infra
Milieu
Geo-ICT
Archeologie
Geo-informatie

Zernikelaan 8
Postbus 136
9350 AC LEEK
Tel. (0594) 55 24 20
Fax. (0594) 55 24 99

E-mail
info@mug.nl
Internet
www.mug.nl

DEFINITIEF

Bijlage 3 Deskresearch

DESKRESEARCH

Verrichte inspanningen ten behoeve van de deskresearch

1.	Tekeningen met nummer(s):	Bouwtekeningen, kadastrale gegevens, situatietekening
----	----------------------------------	---

Relevante informatie:	
-----------------------	--

2.	Bestekken met nummer(s):	Geen
----	---------------------------------	------

Relevante informatie:	
-----------------------	--

3.	Dossiernummers:	Geen
----	------------------------	------

Relevante informatie:	
-----------------------	--

4.	Interviews met:	Geen
----	------------------------	------

Relevante informatie:	
-----------------------	--

5.	Informatie opdrachtgever:	Geen
----	----------------------------------	------

Relevante informatie:	
-----------------------	--

Conclusie m.b.t. verzamelde informatie

Bouwjaar:	1970 en 1980	Verbouwingen:	geen
-----------	--------------	---------------	------

Aanwezigheid asbest verwacht?	Nee / Ja , namelijk: *
-------------------------------	-----------------------------------

Heeft deskresearch voldoende input verschaft voor het veldwerk?
--

Ja *	Nee *	Deels, namelijk *
	Mogelijke aanvullende acties:	Mogelijke aanvullende acties:

* doorhalen indien niet van toepassing

Bijlage 4 Overzicht van de asbesthoudende materialen

Overzicht van de asbesthoudende materialen

Pastoor Willemsestraat 36 t/m 38 niet onderzocht

Pastoor Willemsestraat 40

Naam toepassing	Gegevens toepassing
Buitengevel spouwstroken	Hoofdgroep: Waterkerende constructies Aspect: Waterkerende en waterdampdoorlatende lagen Indirect waarneembaar asbest vermoed: Nee Hoeveelheid asbesthoudend materiaal: 4x0,1 m x 1,2 m 4x 0,1 m x 2,5 m 2x 0,1 m x 2 m (gedeeltelijk inspecteerbaar) Bereikbaarheid: slecht bereikbaar Bevestiging: ingemetseld Hechtgebondenheid: hechtgebonden Genomen monsters: mm1 (m) Analyseresultaten: Chrysotiel (wit asbest) 10-15 %, Amosiet (bruin asbest) <0,1 %, Crocidoliet (blauw asbest) <0,1 %, Overige asbestsoorten <0,1 % Risicoklasse: 2

Pastoor Willemsestraat 42 t/m 46 niet onderzocht

Pastoor Willemsestraat 48

Naam toepassing	Gegevens toepassing
Buitengevel spouwstroken	Hoofdgroep: Waterkerende constructies Aspect: Waterkerende en waterdampdoorlatende lagen Indirect waarneembaar asbest vermoed: Nee Hoeveelheid asbesthoudend materiaal: 4x0,1 m x 1,2 m 4x 0,1 m x 2,5 m 2x 0,1 m x 2 m (gedeeltelijk inspecteerbaar) Bereikbaarheid: slecht bereikbaar Bevestiging: ingemetseld Hechtgebondenheid: hechtgebonden Genomen monsters: mm1 (m) Analyseresultaten: Chrysotiel (wit asbest) 10-15 %, Amosiet (bruin asbest) <0,1 %, Crocidoliet (blauw asbest) <0,1 %, Overige asbestsoorten <0,1 % Risicoklasse: 2

Pastoor Willemsestraat 50

Naam toepassing	Gegevens toepassing
Buitengevel spouwstroken	Hoofdgroep: Waterkerende constructies Aspect: Waterkerende en waterdampdoorlatende lagen Indirect waarneembaar asbest vermoed: Nee Hoeveelheid asbesthoudend materiaal: 4x0,1 m x 1,2 m 4x 0,1 m x 2,5 m 2x 0,1 m x 2 m (gedeeltelijk inspecteerbaar) Bereikbaarheid: slecht bereikbaar Bevestiging: ingemetseld Hechtgebondenheid: hechtgebonden Genomen monsters: mm1 (m) Analyseresultaten: Chrysotiel (wit asbest) 10-15 %, Amosiet (bruin asbest) <0,1 %, Crocidoliet (blauw asbest) <0,1 %, Overige asbestsoorten <0,1 % Risicoklasse: 2

Pastoor Willemsestraat 52 t/m 58 niet onderzocht

cv-ruimte blok 1 (36 t/m 58)

Naam toepassing	Gegevens toepassing
Zachte witte plaat op deur	Hoofdgroep: Brandwerende constructies Aspect: Brandcompartimenten verticaal Indirect waarneembaar asbest vermoed: Nee Hoeveelheid asbesthoudend materiaal: 2 m ² Bereikbaarheid: goed bereikbaar Bevestiging: geklemd Hechtgebondenheid: niet-hechtgebonden Genomen monsters: mm2 (m) Analyseresultaten: Chrysotiel (wit asbest) 2-5 %, Amosiet (bruin asbest) 15-30 %, Crocidoliet (blauw asbest) <0,1 %, Overige asbestsoorten <0,1 % Risicoklasse: 2
Luiken	Hoofdgroep: Brandwerende constructies Aspect: Brandcompartimenten verticaal Indirect waarneembaar asbest vermoed: Nee Hoeveelheid asbesthoudend materiaal: 2x 0,6 m x 1 m Bereikbaarheid: goed bereikbaar Bevestiging: geklemd Hechtgebondenheid: hechtgebonden Genomen monsters: mm1 (m) Analyseresultaten: Chrysotiel (wit asbest) 10-15 %, Amosiet (bruin asbest) <0,1 %, Crocidoliet (blauw asbest) <0,1 %, Overige asbestsoorten <0,1 % Risicoklasse: 1
Stof op vloer	Hoofdgroep: Brandwerende constructies Aspect: Brandcompartimenten verticaal Indirect waarneembaar asbest vermoed: Nee Hoeveelheid asbesthoudend materiaal: 1 stuks Bereikbaarheid: goed bereikbaar Bevestiging: losliggend Hechtgebondenheid: nvt Genomen monsters: km1 (k) Analyseresultaten: Chrysotiel (wit asbest) <0,1 %, Amosiet (bruin asbest) <0,1 %, Crocidoliet (blauw asbest) <0,1 %, Overige asbestsoorten <0,1 % Risicoklasse: nvt
Stof op vloer.	Hoofdgroep: Brandwerende constructies Aspect: Brandcompartimenten verticaal Indirect waarneembaar asbest vermoed: Nee Hoeveelheid asbesthoudend materiaal: 1 stuks Bereikbaarheid: goed bereikbaar Bevestiging: losliggend Hechtgebondenheid: nvt Genomen monsters: km2 (k) Analyseresultaten: Chrysotiel (wit asbest) <0,1 %, Amosiet (bruin asbest) <0,1 %, Crocidoliet (blauw asbest) <0,1 %, Overige asbestsoorten <0,1 % Risicoklasse: nvt

Pastoor Willemsestraat 60 t/m 62 niet onderzocht

Pastoor Willemsestraat 64

Naam toepassing	Gegevens toepassing
Hal kruipluik	Hoofdgroep: Decoratie en/of afwerking Aspect: Alle imitatie-steenachtige materialen Indirect waarneembaar asbest vermoed: Nee Hoeveelheid asbesthoudend materiaal: 0,6 m x 0,8 m Bereikbaarheid: goed bereikbaar Bevestiging: losliggend Hechtgebondenheid: hechtgebonden Genomen monsters: mm3 (m) Analyseresultaten: Chrysotiel (wit asbest) 10-15 %, Amosiet (bruin asbest) <0,1 %, Crocidoliet (blauw asbest) <0,1 %, Overige asbestsoorten <0,1 % Risicoklasse: 2

Pastoor Willemsestraat 66

Naam toepassing	Gegevens toepassing
Hal kruipluik	Hoofdgroep: Decoratie en/of afwerking Aspect: Alle imitatie-steenachtige materialen Indirect waarneembaar asbest vermoed: Nee Hoeveelheid asbesthoudend materiaal: 0,6 m x 0,8 m Bereikbaarheid: goed bereikbaar Bevestiging: losliggend Hechtgebondenheid: hechtgebonden Genomen monsters: mm3 (m) Analyseresultaten: Chrysotiel (wit asbest) 10-15 %, Amosiet (bruin asbest) <0,1 %, Crocidoliet (blauw asbest) <0,1 %, Overige asbestsoorten <0,1 % Risicoklasse: 2

Pastoor Willemsestraat 68 niet onderzocht

Pastoor Willemsestraat 70

Naam toepassing	Gegevens toepassing
Hal kruipluik	Hoofdgroep: Decoratie en/of afwerking Aspect: Alle imitatie-steenachtige materialen Indirect waarneembaar asbest vermoed: Nee Hoeveelheid asbesthoudend materiaal: 0,6 m x 0,8 m Bereikbaarheid: goed bereikbaar Bevestiging: losliggend Hechtgebondenheid: hechtgebonden Genomen monsters: mm3 (m) Analyseresultaten: Chrysotiel (wit asbest) 10-15 %, Amosiet (bruin asbest) <0,1 %, Crocidoliet (blauw asbest) <0,1 %, Overige asbestsoorten <0,1 % Risicoklasse: 2

Pastoor Willemsestraat 72 niet onderzocht

Pastoor Willemsestraat 74

Naam toepassing	Gegevens toepassing
Hal kruipluik	Hoofdgroep: Decoratie en/of afwerking Aspect: Alle imitatie-steenachtige materialen Indirect waarneembaar asbest vermoed: Nee Hoeveelheid asbesthoudend materiaal: 0,6 m x 0,8 m Bereikbaarheid: goed bereikbaar Bevestiging: losliggend Hechtgebondenheid: hechtgebonden Genomen monsters: mm3 (m) Analyseresultaten: Chrysotiel (wit asbest) 10-15 %, Amosiet (bruin asbest) <0,1 %, Crocidoliet (blauw asbest) <0,1 %, Overige asbestsoorten <0,1 % Risicoklasse: 2

Pastoor Willemsestraat 76 t/m 78 niet onderzocht

Pastoor Willemsestraat 80

Naam toepassing	Gegevens toepassing
Hal kruipluik	Hoofdgroep: Decoratie en/of afwerking Aspect: Alle imitatie-steenachtige materialen Indirect waarneembaar asbest vermoed: Nee Hoeveelheid asbesthoudend materiaal: 0,6 m x 0,8 m Bereikbaarheid: goed bereikbaar Bevestiging: losliggend Hechtgebondenheid: hechtgebonden Genomen monsters: mm3 (m) Analyseresultaten: Chrysotiel (wit asbest) 10-15 %, Amosiet (bruin asbest) <0,1 %, Crocidoliet (blauw asbest) <0,1 %, Overige asbestsoorten <0,1 % Risicoklasse: 2

Pastoor Willemsestraat 82

Naam toepassing	Gegevens toepassing
Hal kruipluik	Hoofdgroep: Decoratie en/of afwerking Aspect: Alle imitatie-steenachtige materialen Indirect waarneembaar asbest vermoed: Nee Hoeveelheid asbesthoudend materiaal: 0,6 m x 0,8 m Bereikbaarheid: goed bereikbaar Bevestiging: losliggend Hechtgebondenheid: hechtgebonden Genomen monsters: mm3 (m) Analyseresultaten: Chrysotiel (wit asbest) 10-15 %, Amosiet (bruin asbest) <0,1 %, Crocidoliet (blauw asbest) <0,1 %, Overige asbestsoorten <0,1 % Risicoklasse: 2

Pastoor Willemsestraat 84

Naam toepassing	Gegevens toepassing
Hal kruipluik	Hoofdgroep: Decoratie en/of afwerking Aspect: Alle imitatie-steenachtige materialen Indirect waarneembaar asbest vermoed: Nee Hoeveelheid asbesthoudend materiaal: 0,6 m x 0,8 m Bereikbaarheid: goed bereikbaar Bevestiging: losliggend Hechtgebondenheid: hechtgebonden Genomen monsters: mm3 (m) Analyseresultaten: Chrysotiel (wit asbest) 10-15 %, Amosiet (bruin asbest) <0,1 %, Crocidoliet (blauw asbest) <0,1 %, Overige asbestsoorten <0,1 % Risicoklasse: 2

Pastoor Willemsestraat 86

Naam toepassing	Gegevens toepassing
Hal kruipluik	Hoofdgroep: Decoratie en/of afwerking Aspect: Alle imitatie-steenachtige materialen Indirect waarneembaar asbest vermoed: Nee Hoeveelheid asbesthoudend materiaal: 0,6 m x 0,8 m Bereikbaarheid: goed bereikbaar Bevestiging: losliggend Hechtgebondenheid: hechtgebonden Genomen monsters: mm3 (m) Analyseresultaten: Chrysotiel (wit asbest) 10-15 %, Amosiet (bruin asbest) <0,1 %, Crocidoliet (blauw asbest) <0,1 %, Overige asbestsoorten <0,1 % Risicoklasse: 2

Bijlage 5 Foto-opnames asbestverdachte materialen



Foto 1. Spouwstrook, Pastoor Willemsestraat 48



Foto 2. Zachte witte plaat cv-ruimte,
Pastoor Willemsestraat 36 t/m 58



Foto 3. Luiken cv-ruimte,
Pastoor Willemsestraat 36 t/m 58

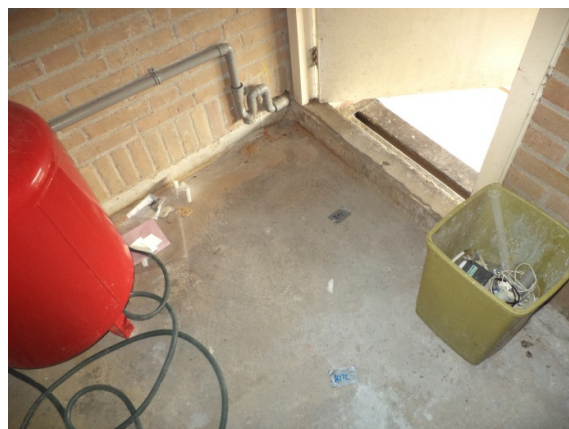


Foto 4. Stof op vloer cv-ruimte,
Pastoor Willemsestraat 36 t/m 58



Foto 5. Kruipluik in hal, Pastoor Willemsestraat 64

Bijlage 6 Analysecertificaat



Inspecties & Analyses
Environmental Consultancy

Postbus 349 T 0513 - 653 318 E info@findinspectie.nl Rabobank 1668.29.269
8440 AH Heerenveen F 0513 - 683 656 I www.findinspectie.nl KvK Leeuwarden 54463432



Find Bedrijven

OFFICIEEL CERTIFICAAT

MUG Ingenieursbureau
T.a.v. Dhr. D. van der Wolde
Postbus 136
9350 AC Leek

RAPPORTAGE ASBEST IDENTIFICATIE

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja welke gehalten de zes asbestsoorten in de monsters aanwezig zijn. Het onderzoek werd uitgevoerd conform NEN 5896. Bij monstername "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername. De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters. Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Find Inspecties & Analyses.

Find Inspecties & Analyses is voor deze verrichting RVA-testen geaccrediteerd onder nummer L-473.

Ons project nr. : P2013-3991
Opdrachtgever : Mug Ingenieursbureau
Uw referentie : 53178313
Monster gegevens : -
Monstername door : Mug Ingenieursbureau
Spoedanalyse : Nee
Datum ontvangst : 05-09-2013
Datum analyse : 05-09-2013

M	REFERENTIE	OMSCHRIJVING	ASBESTSOORT (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	MM1 spouwstrook	Cementen plaatmateriaal	10 - 15	-	-	-	JA
2	MM2 zachte witte plaat	Wit plaatmateriaal	2 - 5	15 - 30	-	-	NEE
3	MM3 kruipluik	Cementen plaatmateriaal	10 - 15	-	-	-	JA
4	KM1 stof op vloer	Kleefmonster	-	-	-	-	N.V.T.
5	KM2 stof op vloer	Kleefmonster	-	-	-	-	N.V.T.

Aange troffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60

M	=	monster nummer	OVE	=	overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
m/m %	=	gewichtspcenten	HB	=	hechtgebonden (volgens NEN 5896)
CHR	=	Chrysotiel	-	=	asbest niet aantoonbaar (conc < 0,1 %)
AMO	=	Amosiet	pos	=	asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken
CRO	=	Crocidoliet	nvt	=	niet van toepassing

Opmerkingen: De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

Find Inspecties & Analyses

Dhr. J. de Waard
Hoofdlaboratorium

(Dit document is digitaal geautoriseerd)

P2013-3991 MM Mug Ingenieursbureau 53178313,
F205 Rapport asbestidentificatie, versie 19/07/2011, pagina 1/1

Bijlage 7 SMA-rt-uitdraaien

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 september 2013 om 10h48 (13030991)

MUG Ingenieursbureau

SCA-code: SCA07-D070013.01/02040355

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [SCA07-D070013-53178313]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie	
Projectcode	53178313
Beschrijving	Angela Park Pastoor Willemstraat 36-86 te Warmenhuizen
Bronnaam	Bron 1
Broncode	mm1
Bronbeschrijving	Spouwstroken

Productspecificatie	
Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15% Chrysotiel
Analysecertificaatnr.	P2013-3991
Productspecificatie	Binnenspouwbladen
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden	
Bevestiging	Ingestort in beton of cement

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.

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 vezelemisatie 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.

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 11 september 2013 om 10h48 (13030991)

MUG Ingenieursbureau

SCA-code: SCA07-D070013.01/02040355

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [SCA07-D070013-53178313]; het Inventarisatiebureau verklaart dat de Invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	53178313
Beschrijving	Angela Park Pastoor Willemstraat 36-86 te Warmenhuizen
Bronnaam	Bron 2
Broncode	mm2
Bronbeschrijving	Zachte witte plaat

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Board, amosietplaat e.d.
Product	amosietplaat
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	2-5% Chrysotiel 15-30% Amosiet
Analysecertificaatnr.	P2013-3991
Productspecificatie	Beplating op deur
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Geklemd met latten en/of beugels (asbesthoudende toepassing zelf is los)
Beschadiging	Oppervlakkig beschadigd (geen scheuren en gaten)
• Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk. • Tijdens de sanering worden bronmaatregelen gebruikt: (punt)afzuiging / bevochtigen of gebruik van een glovebag.	

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.	

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 vezelemisatie 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.

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 11 september 2013 om 10h48 (13030991)

MUG Ingenieursbureau

SCA-code: SCA07-D070013.01/02040355

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [SCA07-D070013-53178313]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	53178313
Beschrijving	Angela Park Pastoor Willemstraat 36-86 te Warmenhuizen
Bronnaam	Bron 3
Broncode	mm3
Bronbeschrijving	Kruipluik

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15% Chrysotiel
Analysecertificaatnr.	P2013-3991
Productspecificatie	Plaat kruipluik
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

Bevestiging Los

- 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) 4

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.

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 vezelemisatie 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.

Beschrijving werkmethode specifiek:

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

- verwijder spijkers, nietjes of draal 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
- geklemd 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 11 september 2013 om 10h48 (13030991)

MUG Ingenieursbureau

SCA-code: SCA07-D070013.01/02040355

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [SCA07-D070013-53178313]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie	
Projectcode	53178313
Beschrijving	Angela Park Pastoor Willemstraat 36-86 te Warmenhuizen
Bronnaam	Bron 4
Broncode	mm1
Bronbeschrijving	Luiken cv- ruimte

Productspecificatie	
Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15% Chrysotiel
Analysecertificaatnr.	P2013-3991
Productspecificatie	Wandbeplating
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden	
Bevestiging	Geklemd met latten en/of beugels (asbesthoudende toepassing zelf is los)
Verwerking	Weinig/matig verweerd (weinig zichtbare erosie)
Beschadiging	Oppervlakkig beschadigd (geen scheuren en gaten)
• Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk. • Het product is niet toegepast in stallen en ook niet in schuren/constructies met mestopslag.	
Materiaaloppervlak m2 (per toepassing)	1.2

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 afzettinglinten 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 wegwerpschoenen 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 asbestgevaarsticker 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 asbestgevaarsticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving werkmethode specifiek:

- Bedek de vloer met plastic folie.
- Bij geschroefde platen: smeer de platen rond de schroeven aan de kopse kant in met fixeermiddel, draai de schroeven voorzichtig los en impregneer de schroefgaten.
- Als de platen los zijn of met geschroefde/geniete/gespijkerde glaslatten zijn bevestigd kan het impregneren achterwege worden gelaten.
- Demonteer de plaat zonder stoten, bevochtigd de gehele plaat en voer deze en de plastic folie als asbesthoudend afval af.

Beschrijving eindcontrole:

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

Bijlage 8 Evaluatieformulier

1. Asbestinventarisatie type A	
Naam inventarisatiebedrijf	MUG Ingenieursbureau b.v.
ASCERT-code	07-D070013.01
Rapport nummer	53178313
Vrijgavedatum	10 september 2013

2. Asbestinventarisatie type B	
Naam inventarisatiebedrijf	
ASCERT-code	
Rapportnummer	
Vrijgavedatum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam inventarisatiebedrijf	
ASCERT-code	
Rapportnummer	
Vrijgavedatum	

Omschrijving onvoorzien asbest		
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf	
Naam inventarisatiebedrijf	
ASCERT-code	
Naam	Handtekening

Verzonden naar	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Door (naam)						
Datum						
Paraaf						
Verzendlijst: 1= AIB type A; 2=AIB type B; 3=AIB Onvoorzien; 4=gemeente; 5=eigenaar; 6=opdrachtgever						

Bijlage 9 Verplichtingen opdrachtgever conform wet- en regelgeving

BIJLAGE VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER (I)

Informatief karakter

1. Algemeen

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

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

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

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
- 5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
- 6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

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

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

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

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006
Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

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

Art. 3-2-b:

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

Art. 5

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

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijderd. 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 omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.



Agentschap NL
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Informatieblad

Asbest in het Bouwbesluit 2012

Wilt u een woning, schuur of bedrijfsgebouw renoveren of slopen?
Gaat u verbouwen, een nieuwe keuken, badkamer of dakkapel plaatsen?
De kans is groot dat u asbest tegenkomt in een huis of bouwwerk gebouwd vóór 1994.

Gaat u in een bouwwerk aan de slag dan moet u weten of de materialen die u gaat demonteren, afbreken, verwijderen of slopen asbest bevatten. Met een asbestinventarisatie stelt u vast waar asbest zit en op welke manier u het moet verwijderen. Is er asbest in het bouwwerk aanwezig dan moet u eerst het asbest laten verwijderen voordat u verder kunt gaan met de werkzaamheden.

Het Bouwbesluit 2012 bevat voorschriften voor het bouwen, gebruiken en slopen van bouwwerken.

Sloopmelding in plaats van sloopvergunning

Sinds 1 april 2012 is de sloopvergunning vervangen door de sloopmelding. Hierdoor is slopen op grond van de Woningwet sloopmeldingsplichtig of sloopmeldingsvrij. Er is dus geen vergunning meer nodig voor het slopen of een verbouwing waarbij asbest vrijkomt. Het is wel mogelijk dat er volgens andere wetgeving (zoals de Monumentenwet) een omgevingsvergunning nodig is. In dat geval is een samenloopregeling van toepassing.

*U moet de sloop van asbest altijd melden,
dus ook als u vergunningvrij mag bouwen.*

De sloopmelding

De sloopmelding is verplicht als:

- asbest wordt verwijderd, gesloopt of gedemonteerd tijdens de werkzaamheden, of
- de hoeveelheid vrijkomend bouw- en sloopafval geschat wordt op 10 m³ of meer.

N.B. Voor asbest verwijderen geldt geen volume ondergrens.

Vier weken voordat u met de werkzaamheden start moet u dit melden bij de gemeente waarin het bouwwerk ligt.

In een beperkt aantal gevallen is de meldingstermijn korter. Zie hiervoor 'uitzonderingen op de normale termijn.'

*De sloopmelding bestaat uit een volledig ingevuld
(elektronisch) meldingsformulier met bijlagen.*

Op het meldingsformulier vult u gegevens in over de eigenaar, de uitvoerder, de sloper/asbestsaneerder, het bouwwerk of onderdeel daarvan, de planning en de manier waarop de werkzaamheden worden uitgevoerd.

>> Als het gaat om milieu en leefomgeving



Ook gegevens over de vrij te komen afvalstoffen vermeldt u in het formulier. Als een puinbreker op locatie het asbestvrije puinafval gaat breken dan, levert u ook de gevraagde gegevens hierover aan bij de melding. Als het verplicht is om bij de melding een asbestinventarisatie-rapport, sloopveiligheidsplan, trillingsonderzoek en/of akoestisch onderzoek te overleggen, dan moet u deze rapporten samen met het meldingsformulier indienen.

Een (elektronisch) meldingsformulier versturen zonder het vereiste asbestinventarisatierapport of met een rapport dat niet voldoet aan de eisen is geen sloopmelding.

Het elektronische meldingsformulier staat op www.omgevingsloket.nl. Het formulier is via deze website ook als pdf te downloaden. Bij het gemeenteloket kunt u een paperversie van het formulier afhalen.

Het asbestinventarisatierapport

Voordat u werkzaamheden in gebouwen van vóór 1994 mag uitvoeren moet u een volledige asbestinventarisatie bij de melding overleggen. Uit het asbestinventarisatierapport blijkt of en zo ja, waar in het bouwwerk of het gedeelte daarvan asbest is toegepast. In het rapport staan de resultaten van de inventarisatie. Dit rapport heeft u geruime tijd voor aanvang van de werkzaamheden nodig. Op basis daarvan weet u of een sloopmelding nodig is voor het verwijderen van asbest en aan welke eisen het asbestverwijderingsbedrijf moet voldoen. Het asbestinventarisatierapport moet aan specifieke eisen voldoen en geschreven zijn door een gecertificeerd inventarisatiebedrijf. De richtlijnen hiervoor staan in de Arbowetgeving. Let er op dat bij het verstrekken van de opdracht voor een asbestinventarisatie het bedrijf voor de werkzaamheden is gecertificeerd en het certificaat geldig is.

Indienen melding

Nadat u het meldingsformulier en vereiste bijlage(n) hebt ingediend, krijgt u vanuit het omgevingsloket een digitaal bericht dat het meldingsformulier en bijlagen zijn doorgestuurd naar het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag stuurt u een schriftelijke

ontvangstbevestiging. Let wel, dit is geen bevestiging dat het formulier en de bijlagen inhoudelijk voldoen aan de wettelijke vereisten. Vier weken na de ontvangstdatum kunt u met de werkzaamheden starten. Dit mag alleen als u geen bericht heeft ontvangen dat uw meldingsformulier en/of bijlage(n) niet in orde zijn. Ontvangt u de mededeling dat de verstrekte informatie in het meldingsformulier niet voldoet aan eisen of ontbreekt een bijlage, dan vormen de door u ingediende gegevens geen sloopmelding. Voor u mag starten met de werkzaamheden, moet u opnieuw een melding doen die wel voldoet aan de eisen. De termijn van vier weken gaat voor de nieuwe melding opnieuw gelden.

De ontvangstdatum is de datum waarop de vier weken termijn begint.

Uitzonderingen op de normale termijn

Het bevoegd gezag kan in vier situaties afwijken van de termijn van vier weken:

- In geval van een directe noodzaak tot sloop bij een calamiteit.
- In geval van reparatie- of mutatieonderhoudswerkzaamheden mag het bevoegd gezag deze termijn tot vijf werkdagen beperken. Dit geldt alleen als de normale termijn leidt tot onnodige leegstand of ernstige belemmering van het gebruiksgenot.
- Voor particulieren die zelf asbesthoudende toepassingen gaan verwijderen geldt een meldingsplicht met een termijn van vijf werkdagen. De toepassingen zijn in het Bouwbesluit duidelijk benoemd. In deze gevallen is geen asbestinventarisatie nodig. Een voorbeeld hiervan is het verwijderen van geschroefde hechtgebonden asbesthoudende golfplaten met een maximum van 35 m² per kadastraal perceel. Een volledig overzicht staat in Tabel 1.
- In geval het bevoegd gezag besluit de termijn van vier weken in te korten.

Alleen een volledige inventarisatie en rapportage die niet ouder is dan drie jaar voldoet.

Voorwaarden

De voorwaarden waaronder gesloopt mag worden staan in het Bouwbesluit. Zodra sprake is van het verwijderen van asbest gelden ook voorwaarden uit het Asbestverwijderingsbesluit 2005. Voor het werken met asbest zijn de specifieke voorwaarden in de Arbowet- en regelgeving van toepassing.

Aanvullende voorwaarden

Na ontvangst van de sloopmelding kan het bevoegd gezag nadere voorwaarden opleggen om de sloopwerkzaamheden op verantwoorde manier te laten plaatsvinden.

De voorwaarden zijn een aanvulling op de inhoudelijke voorschriften van het Bouwbesluit. Het bevoegd gezag kan nadere voorwaarden opstellen voor het scheiden van het sloopaafval en

de manier waarop de sloper de gereed melding moet doen.
Wijziging van de aanvullende voorwaarden kan alleen op verzoek van de melder of nadat de melder hierover zijn mening heeft gegeven.

De voorwaarden richten zich op het voorkomen of beperken van hinder en een onveilige situatie tijdens de sloop.

Verwijderen van asbest

In de meeste gevallen mag het asbest alleen door een deskundig bedrijf verwijderd worden. Risicovolle werkzaamheden mogen alleen door een gecertificeerd bedrijf worden uitgevoerd. In het asbestinventarisatierapport staat of het bedrijf dat asbest gaat verwijderen gecertificeerd moet zijn of niet.

Een bedrijf dat asbest gaat verwijderen mag nooit de inventarisatie doen.

Start en gereed melden werkzaamheden

Minimaal twee werkdagen voor de werkzaamheden starten moet de sloper dit schriftelijk melden bij de verantwoordelijke gemeente. De sloper moet ook uiterlijk één werkdag na beëindiging van de werkzaamheden de werkzaamheden afmelden. Tevens moet hij de resultaten van de eindbeoordeling (indien van toepassing) binnen twee weken na afronding van de asbestsloop werkzaamheden naar de gemeente opsturen.

Figuur 1. Geeft de reguliere termijn schematisch weer.

Wijzigingen van de voorwaarden kan alleen op verzoek van de melder of nadat de melder hierover zijn mening heeft gegeven¹.

Geen sloopmelding nodig

In een zeer beperkt aantal gevallen hebben bedrijven voor het verwijderen van asbest uit een bouwwerk geen sloopmelding nodig. Het bedrijf moet de werkzaamheden wel melden.

Ook de uitvoering daarvan moet gebeuren volgens de eisen in de Arboret- en regelgeving en de zorgplicht. Tabel 2 geeft een overzicht van de vrijstellingen die voor bedrijven gelden. Daarnaast is geen sloopmelding nodig bij de sloop van een seizoensgebonden bouwwerk zoals een strandtent.

Handhaving

Op het moment dat u de elektronische melding doet ontvangt u vanuit het omgevingsloket.nl een standaard bericht.

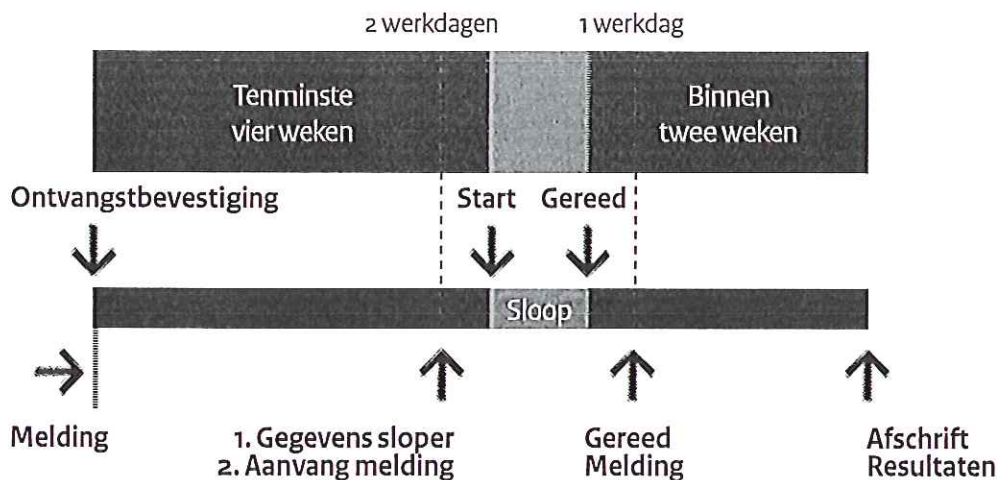
Is het meldingsformulier volledig en juist ingevuld en zijn alle vereiste bijlagen samen met het formulier ingediend dan is de melding gedaan.

Voldoet de informatie in het meldingsformulier niet aan de wettelijke eisen of als het inventarisatierapport niet volledig is, dan heeft u geen melding ingediend. U mag dan niet met de met de werkzaamheden starten. Het bevoegd gezag kan u als melder waarschuwen dat uw melding niet geldig is, met een vooraankondiging last onder dwangsom of bestuursdwang. Het bevoegd gezag handhaaft de wettelijke voorschriften uit het Bouwbesluit en het Asbestverwijderings-besluit 2005. Als de sloop eerder start dan de geldende termijn, dan is sprake van een overtreding.

In dat geval kan het bevoegd gezag bijvoorbeeld optreden door het stilleggen van het werk, het wegnemen van de risicovolle situatie, het op uw kosten herstellen van de situatie of het opleggen van een financiële maatregel om te voorkomen dat u de overtreding herhaald.

Figuur 1.

De sloopmelding in het Bouwbesluit 2012



Tabel 1:

Uitzonderingen op de reguliere termijn voor het verwijderen van asbest die gelden voor particulieren

Uitsluitend voor particulieren gelden de volgende uitzonderingen:

Het zelf verwijderen van geschroefde, asbesthoudende platen

- waarin de asbestvezels hechtgebonden zijn;
- maar die geen dakleien zijn;
- afkomstig uit een woning of uit een op het erf hiervan staand bijgebouw, voor zover de woning of het bijgebouw niet voor de uitoefening van een beroep of bedrijf worden gebruikt of bedoeld zijn;
- tot een maximum van 35 m² per kadastraal perceel*.

Het zelf verwijderen van asbesthoudende vloertegels of nietgelijmde, asbesthoudende vloerbedekking

- dat afkomstig is uit een woning of uit een op het erf hiervan staand bijgebouw, voor zover de woning of het bijgebouw niet voor de uitoefening van een beroep of bedrijf worden gebruikt of hiervoor bedoeld zijn,
- tot een maximum van 35 m² per kadastraal perceel*.

** Let op de vrijstellingen zijn niet gekoppeld aan een bepaalde periode. Om meerdere keren, bijvoorbeeld jaarlijks, gebruik te kunnen maken van de vrijstelling mag het totaal te verwijderen oppervlakte van alle keren samen het maximum van 35 m² niet overschrijden.*

Tabel 2:

Uitzonderingen op de sloopmelding op grond van het Bouwbesluit voor het verwijderen van asbest die gelden voor bedrijven

Uitsluitend voor bedrijven gelden de volgende uitzonderingen:

- verwijderen van asbesthoudende waterleidingbuizen, gasleidingbuizen, rioolleidingbuizen en mantelbuizen, voor zover zij deel uitmaken van het ondergrondse openbare gas-, water- en rioolleidingnet;
- verwijderen van geklemde asbesthoudende vloerplaten onder verwarmingstoestellen;
- verwijderen van asbesthoudend beglazingskit dat is verwerkt in de constructie van kassen;
- verwijderen van asbesthoudende pakkingen uit verbrandingsmotoren, procesinstallaties of verwarmingstoestellen met een nominaal vermogen lager dan 2250 kilowatt.

Meer informatie

www.rijksoverheid.nl/asbest

www.infomil.nl/asbest

www.infomil.nl/asbestwegwijzer

Colofon

Agentschap NL

NL Milieu en Leefomgeving

Kenniscentrum InfoMil

Prinses Beatrixlaan 2 | 2595 AL | Den Haag

Postbus 93144 | 2509 AC | Den Haag

T + 31 (0) 88 602 55 75

F + 31 (0) 88 602 56 00

E info@infomil.nl

I www.infomil.nl/asbest

© Agentschap NL | mei 2012

Kenniscentrum InfoMil is een opdracht van het ministerie van Infrastructuur en Milieu en onderdeel van Agentschap NL.

Hoewel deze publicatie met de grootst mogelijke zorg is samengesteld kan Agentschap NL geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele fouten.

Agentschap NL is een agentschap van het ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie. Agentschap NL voert beleid uit voor diverse ministeries als het gaat om duurzaamheid, innovatie en internationaal. Agentschap NL is hét aanspreekpunt voor bedrijven, kennisinstellingen en overheden. Voor informatie en advies, financiering, netwerken en wet- en regelgeving.

De divisie NL Milieu en Leefomgeving stimuleert de realisatie van duurzame ambities door het verbinden van partijen, de toetsing aan milieuwetgeving en met financiering, innovatie en advies.