

Volledige asbestinventarisatie
type A conform SC-540 van de
woningen inclusief bijgebouwen
aan Kruisakkers 18, 20, 20a, 22
en 24 te Annen

Infra

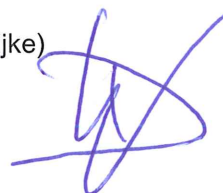
Milieu

Archeologie

Geo-ICT & Geo-Info

**Volledige asbestinventarisatie
type A conform SC-540 van de
woningen inclusief bijgebouwen
aan Kruisakkers 18, 20, 20a, 22 en
24 te Annen**

opdrachtgever	Woonborg
datum	1 april 2015
projectleider	de heer D. van der Wolde (kwaliteitsverantwoordelijke)
DIA naam/ nummer	de heer H. Jeuring (SCA 51E-130213-410398)
SCA-nummer/ naam	SCA 07-D070013.01 (MUG Ingenieursbureau)
projectnummer	51121515
status	definitief



Soort onderzoek:

- ☒ Asbestinventarisatie Type A Volledig
- ☐ Asbestinventarisatie Type A Onvolledig (NEN-2991:2005) ernstig blootstellingsrisico
- ☐ 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 geïnventarieerde 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	3
2.1 Deskresearch	3
2.2 Onderzoeksplan	3
3 Resultaten	4
3.1 Vooronderzoek	4
3.2 Inspectie	4
3.3 Monsterneming	4
3.4 Analyseresultaten	5
3.5 Bespreking van de resultaten	6
3.6 Advies over verwijdering of beheersing	6
3.7 Indeling in risicoklassen bij verwijdering	7
4 Conclusie en aanbevelingen	8

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 Woonborg heeft MUG Ingenieursbureau een volledige asbestinventarisatie type A uitgevoerd van de woningen inclusief bijgebouwen aan Kruisakkers 18, 20, 20a, 22 en 24 te Annen.

De aanleiding tot de asbestinventarisatie type A wordt gevormd door de geplande sloop van de onderzochte 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. Ter plaatse van de woning aan Kruisakkers 20 is een destructieve inspectie uitgevoerd.

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	verwarmingstoestellen, geklemd	1 (bi)	2	restanten koord, gelijmd	3 (bi)
3	bloembak, losliggend	1 (bu)	4	beplating, losliggend	n.v.t.*
Rk:	1 (bi): risicoklasse 1 (binnensanering)	1 (bu): risicoklasse 1 (buitensanering)			
	2 (bi): risicoklasse 2 (binnensanering)	2 (bu): risicoklasse 2 (buitensanering)			
	3 (bi): risicoklasse 3 (binnensanering)				

* door de bemonstering van het materiaal niet meer aanwezig.

Ondanks dat tijdens de visuele inspectie (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. Tijdens de inspectie was onder de betonnen- en houten vloeren, in de schoorstenen en in de kruipruimte een beperkte inspectie mogelijk. Daarnaast was tijdens de inspectie een losliggend stuk asbesthoudende beplating op het dak van de woning aan Kruisakkers 20a aangetroffen waarvan de herkomst onbekend is.

Gezien de beperkingen tijdens de inspectie hebben wij een redelijk vermoeden dat er nog verborgen asbesthoudende materialen kunnen zijn toegepast onder de betonnen- en houten vloeren, in de schoorstenen en de kruipruimte die nog niet zijn geïdentificeerd. Daarom achten wij een aanvullende asbestinventarisatie (type B) voorafgaand aan de geplande werkzaamheden noodzakelijk. De vergunningverlener dient de verplichting tot de uitvoering van het type B-onderzoek op te nemen in de omgevingsvergunning.

Gezien het feit dat de herkomst van het asbesthoudende stuk beplating op het dak van de woning aan Kruisakkers 20a onbekend is, kunnen wij niet uitsluiten dat er nog verborgen asbesthoudende materialen zijn toegepast op het dak die nog niet zijn geïdentificeerd. Daarom achten wij een aanvullende asbestinventarisatie (type B) voorafgaand aan de geplande werkzaamheden noodzakelijk. De vergunningverlener dient de verplichting tot de uitvoering van het type B-onderzoek op te nemen in de omgevingsvergunning.

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.

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 asbestverwijdering.

1.1 Omschrijving van de opdracht

In opdracht van Woonborg heeft MUG Ingenieursbureau een volledige asbestinventarisatie type A uitgevoerd van de woningen inclusief bijgebouwen aan Kruisakkers 18, 20, 20a, 22 en 24 te Annen.

De aanleiding tot de asbestinventarisatie type A wordt gevormd door de geplande sloop van de onderzochte 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. Ter plaatse van de woning aan Kruisakkers 20 is een destructieve inspectie uitgevoerd.

Het onderzoek heeft betrekking op de gehele woningen inclusief bijgebouwen. Daarnaast is het erf rondom de woningen ook onderzocht op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.

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 H. Jeuring (SCA 51E-130213-410398) is op 12, 18 en 25 maart 2015 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 (1 april 2015) een sloopmelding worden verricht 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 is de volgende informatie is aangeleverd:

- tekening verkavelingsvoorstel Kruisakkers 18-24 te Annen, projectnummer 1417 van 28 oktober 2014;
- tekeningen van de woningen.

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 onderzochte woningen zijn gelegen aan Kruisakkers 18, 20, 20a, 22 en 24 te Annen. De woning zijn opgebouwd uit metselwerk met vloeren van beton en hout. De daken van de woningen zijn opgebouwd uit hout met dakpannen en de kozijnen zijn van hout.

Tijdens de inspectie van de woningen zijn de volgende asbestverdachte materialen aangetroffen; een geiser van het merk Vaillant, dakleer, cv-ketels van het merk Vaillant, een gashaard, een bloembak, restanten koord en losliggende beplating op het dak. Van de aangetroffen asbestverdachte toepassingen zijn materiaalmonsters samengesteld.

De aangetroffen asbestverdachte losliggende beplating is door de hoeveelheid en de bemonstering van het materiaal niet meer aanwezig. Het is onbekend waar dit asbesthoudend materiaal vandaan komt.

De aangetroffen restanten asbestverdacht koord bevindt zich in de woonkamer van de woning aan Kruisakkers 20. Dit koord is licht beschadigd en licht verweerd. Om in eerste instantie een besmetting uit te sluiten van de restanten koord is een kleefmonster (km1) genomen van het stof op de ondergelegen vloer. Na analyse blijkt dat op het kleefmonster geen asbestvezelbundels zijn aangetoond. Het vast stellen van de potentiële en actuele blootstellingsrisico's door middel van een NEN 2991-besmettingsonderzoek wordt hierdoor niet nodig geacht.

Uit het handboek 'Intechnium' blijkt dat de aanwezige geiser van het merk Vaillant van oorsprong is gefabriceerd met asbesthoudende onderdelen. Op basis hiervan wordt dit toestel als asbesthoudend beschouwd in de onderhavige rapportage.

Van de aangetroffen asbestverdachte cv-ketels van het merk Vaillant, type Solide VHR 18-22/3 en de asbestverdachte gashaard is het fabricagejaar onbekend. Deze toestellen betreffen HR-ketels waarmee deze van oorsprong niet zijn gefabriceerd met asbesthoudende onderdelen. Op basis hiervan worden deze toestellen als niet asbesthoudend beschouwd in de onderhavige rapportage.

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
woonkamer Kruisakkers 20	koord	mm1	M
dak Kruisakkers 20	dakleer	mm2	M
achtertuin Kruisakkers 18	bloembak	mm3	M
dak Kruisakkers 20a	beplating	mm4*	M
woonkamer Kruisakkers 20	stof op vloer	km1	K

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

* door de bemonstering van het materiaal niet meer aanwezig

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 en het kleefmonster 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 en kleefmonster						
		mm1	mm2	mm3	mm4*	km1
Chrysotiel (wit asbest)	%	> 60	< 0,1	10-15	2-5	< 0,1
Amosiet (bruin asbest)	%	< 0,1	< 0,1	< 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 : koord mm2 : dakleer mm3 : bloembak mm4 : beplating km1 : stof op vloer woonkamer Kruisakkers 20						

* door de bemonstering van het materiaal niet meer aanwezig

Materiaalmonster mm1 is asbesthoudend en wordt aangemerkt als niet hechtgebonden. Materiaalmonsters mm3 en mm4 zijn asbesthoudend en worden aangemerkt als hechtgebonden. Materiaalmonster mm2 is niet asbesthoudend. Op kleefmonster km1 zijn geen asbestvezelbundels aangetoond.

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 geïnventariseerde 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

Woning	Naam ruimte	Toepassing	Bron nr	Asb.	T_B	Insp.	Hoeveelheid	Risico-klasse	Monster	Foto
Kruisakkers 18	verdieping	cv-ketel Vaillant Solide VHR 18-22/3	n.v.t.	Nee	Nee	Ja	1 stuks	1 (bi)	n.v.t.	19
	achtertuin	bloembak	2	Ja	Nee	Ja	1 stuks	1 (bu)	mm3 (m)	21, 22
	dak	dakleer	n.v.t.	Nee	Nee	Ja	0,6 m x 3 m	n.v.t.	mm2 (ref)	12, 13
Kruisakkers 20	keuken	geiser Vaillant	1	Ja	Nee	Ja	1 stuks	1 (bi)	n.v.t.	1, 2
	woonkamer	restanten koord	3	Ja	Nee	Ja	0,5 m	3 (bi)	mm1 (m)	3 t/m 6
		stof op vloer	n.v.t.	Nee	Nee	Ja	1 stuks	n.v.t.	km1 (k)	6, 7
	dak	dakleer	n.v.t.	Nee	Nee	Ja	0,6 m x 3 m + 1 m x 1 m	n.v.t.	mm2 (m)	8 t/m 11
Kruisakkers 20a	woonkamer	gashaard	1	Ja	Nee	Ja	1 stuks	n.v.t.	n.v.t.	24
	keuken	geiser Vaillant	1	Ja	Nee	Ja	1 stuks	n.v.t.	n.v.t.	25
	dak	dakleer	n.v.t.	Nee	Nee	Ja	0,6 m x 3 m + 1 m x 1 m	n.v.t.	mm2 (ref)	14 t/m 16
		beplating	n.v.t.*	Ja	Nee	Ja	0,1 m x 0,1 m	1 (bu)	mm4 (m)	23
Kruisakkers 22	verdieping	cv-ketel Vaillant Solide VHR 18-22/3	n.v.t.	Nee	Nee	Ja	1 stuks	1 (bi)	n.v.t.	20
Kruisakkers 24	verdieping	cv-ketel Vaillant Solide VHR 18-22/3	n.v.t.	Nee	Nee	Ja	1 stuks	1 (bi)	n.v.t.	17, 18

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

* door de bemonstering van het materiaal niet meer aanwezig

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

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 geldt voor beschadigde hechtgebonden én alle niet-hechtgebonden asbesthoudende materialen die in het dagelijks gebruik van het bouwwerk beschadigd kunnen worden het advies om deze sanering op korte termijn in te plannen. Bij het onderhavige onderzoek is dit van toepassing op de restanten koord (bron 3).

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 geklemde verwarmingstoestellen (bron 1) is risicoklasse 1 (binnensanering) van toepassing omdat deze als één geheel verwijderd kunnen worden. Verder dient te worden voldaan aan de voorwaarden die zijn opgenomen in de SMA-rt-uitdraai.

Bij verwijdering van de losliggende bloembak (bron 2) is risicoklasse 1 (buitensanering) van toepassing omdat deze als één geheel verwijderd kan worden. Verder dient te worden voldaan aan de voorwaarden die zijn opgenomen in de SMA-rt-uitdraai.

Bij verwijdering van de gelijmde restanten koord (bron 3) is risicoklasse 3 (containment) van toepassing omdat deze niet als één geheel verwijderd kunnen worden. Verder dient te worden voldaan aan de voorwaarden die zijn opgenomen in de SMA-rt-uitdraai. Tijdens het opstellen van de SMA-rt-uitdraai was het niet mogelijk om de juiste bevestiging aan te geven, er is gekozen voor de best vervangende bevestiging.

Voor de verwijdering van de losliggende beplating (bron 4) is geen SMA-rt-uitdraai toegevoegd. Door de hoeveelheid en de bemonstering van het materiaal is deze niet meer aanwezig.

4 Conclusie en aanbevelingen

Na het uitvoeren van een volledige asbestinventarisatie type A van de woningen inclusief bijgebouwen aan Kruisakkers 18, 20, 20a, 22 en 24 te Annen blijkt dat de volgende asbesthoudende materialen zijn toegepast:

- *verwarmingstoestellen, geklemd; risicoklasse 1;*
- *bloembak, losliggend (mm3); risicoklasse 1;*
- *restanten koord, gelijmd (mm1); risicoklasse 3.*

Ondanks dat tijdens de visuele inspectie (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. Tijdens de inspectie was onder de betonnen- en houten vloeren, in de schoorstenen en in de kruipruimte een beperkte inspectie mogelijk. Daarnaast was tijdens de inspectie een losliggend stuk asbesthoudende beplating op het dak van de woning aan Kruisakkers 20a aangetroffen waarvan de herkomst onbekend is.

Gezien de beperkingen tijdens de inspectie hebben wij een redelijk vermoeden dat er nog verborgen asbesthoudende materialen kunnen zijn toegepast onder de betonnen- en houten vloeren, in de schoorstenen en in de kruipruimte die nog niet zijn geïdentificeerd. Daarom achten wij een aanvullende asbestinventarisatie (type B) voorafgaand aan de geplande werkzaamheden noodzakelijk. De vergunningverlener dient de verplichting tot de uitvoering van het type B-onderzoek op te nemen in de omgevingsvergunning.

Gezien het feit dat de herkomst van het asbesthoudende stuk beplating op het dak van de woning aan Kruisakkers 20a onbekend is, kunnen wij niet uitsluiten dat er nog verborgen asbesthoudende materialen zijn toegepast op het dak die nog niet zijn geïdentificeerd. Daarom achten wij een aanvullende asbestinventarisatie (type B) voorafgaand aan de geplande werkzaamheden noodzakelijk. De vergunningverlener dient de verplichting tot de uitvoering van het type B-onderzoek op te nemen in de omgevingsvergunning.

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

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 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.

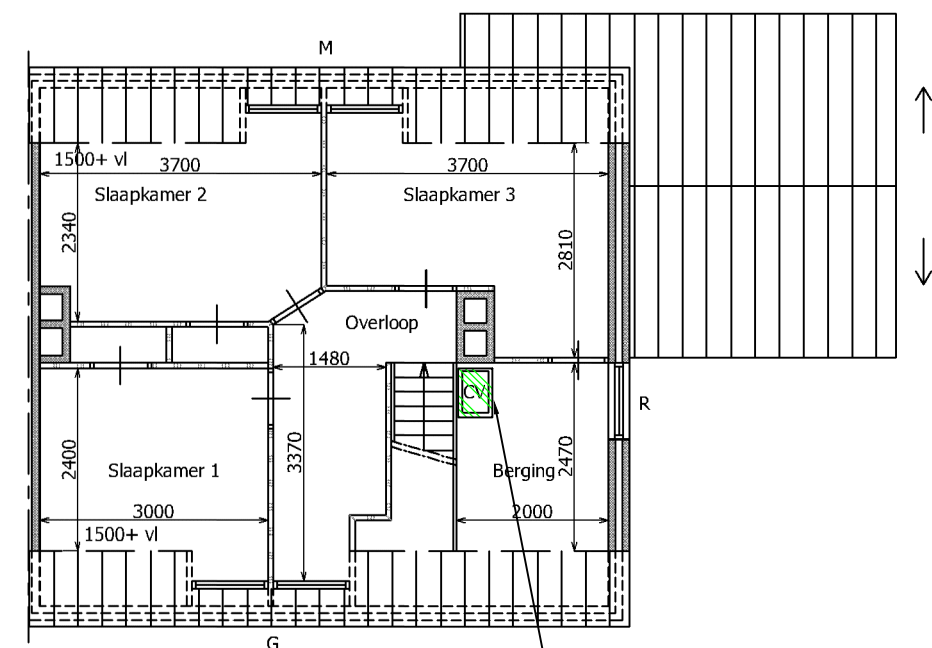
Wij adviseren u alle asbesthoudende materialen door een SC-530-gecertificeerd (SCA-procescertificaat) Deskundig Asbestverwijderingsbedrijf te laten verwijderen.

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

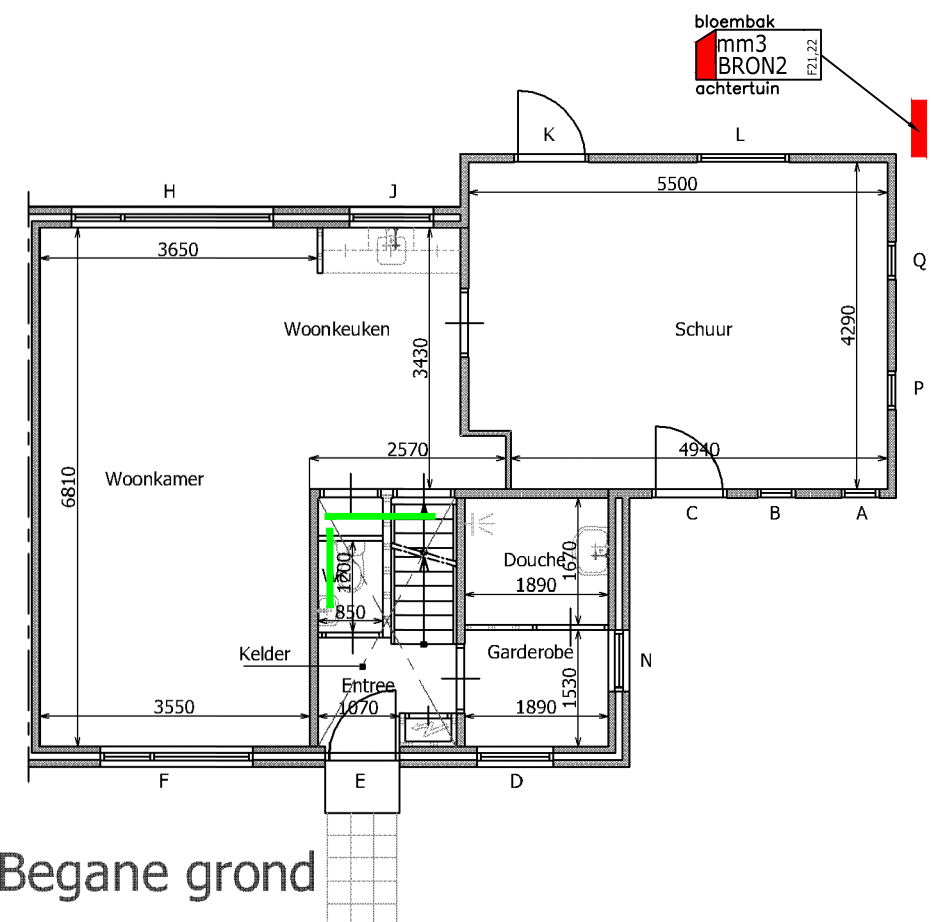


Bijlage 2 Situering van de asbesthoudende materialen



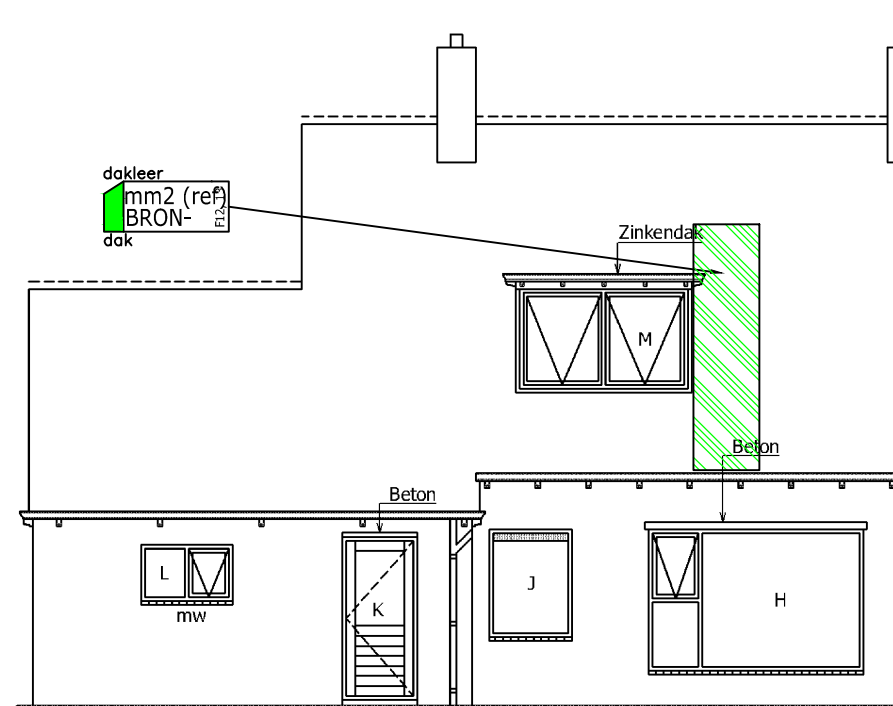
1e Verdieping

cy-ketel Vaillant Solide VHR 18-22/3
BRON
verdieping

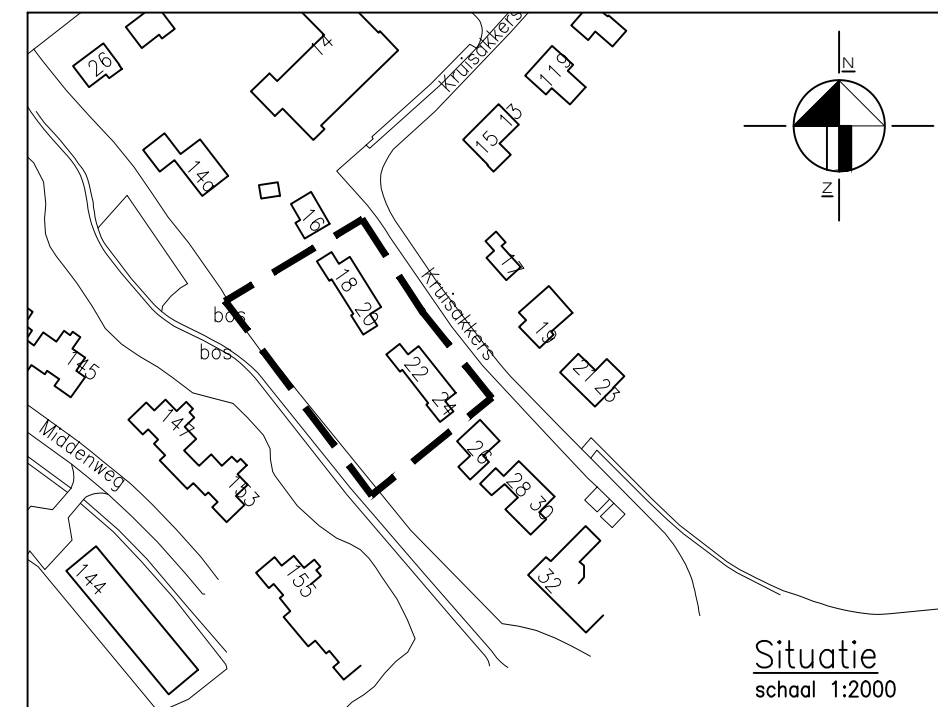


Begane grond

bloembak
mm3
BRON2
achtertuin



Achtergevel



LEGENDA

- bestaande bebouwing
- 18 huisnummer
- omschrijving
mm
BRON-
ruimte
- label van materiaalmonster
- asbesthoudende materialen
- niet asbesthoudende materialen
- asbesthoudende materialen
- niet asbesthoudende materialen
- grens onderzoekslocatie
- 0 5 meter

0	AHu	Msp	Eerste uitgave	31-03-2015
Wijz.	Get.	Gec.	Omschrijving	Datum

MUG ingenieursbureau

Project:	Volledige asbestinventarisatie type A van de woningen inclusief bijgebouwen aan Kruisakkers 18,20,20a en 24 te Annen
Opdrachtgever:	Woonborg
Onderdeel:	Situering van de asbesthoudende materialen t.p.v. Kruisakkers 18 te Annen

Projectnummer: 51121515 Schaal: 1:100 Formaat: A3 Bijlagennummer: 2a

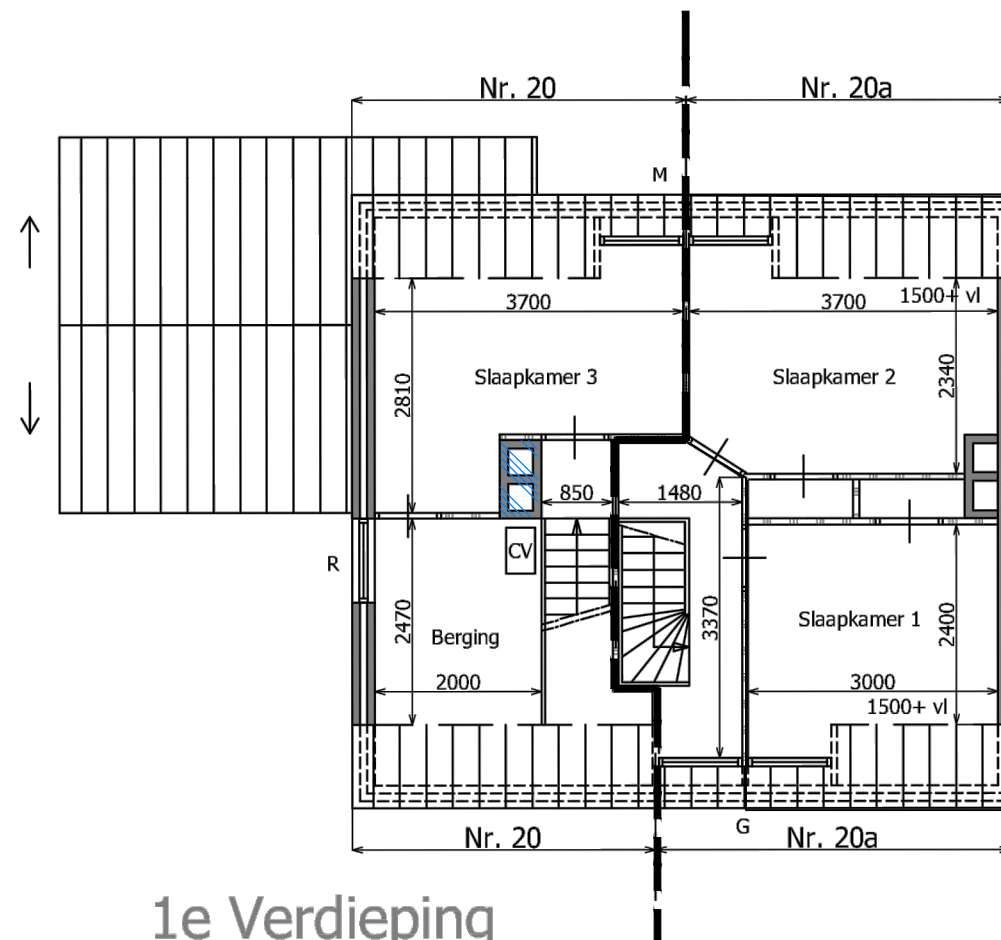


Infra
Milieu
Geo-ICT
Archeologie
Geo-informatie

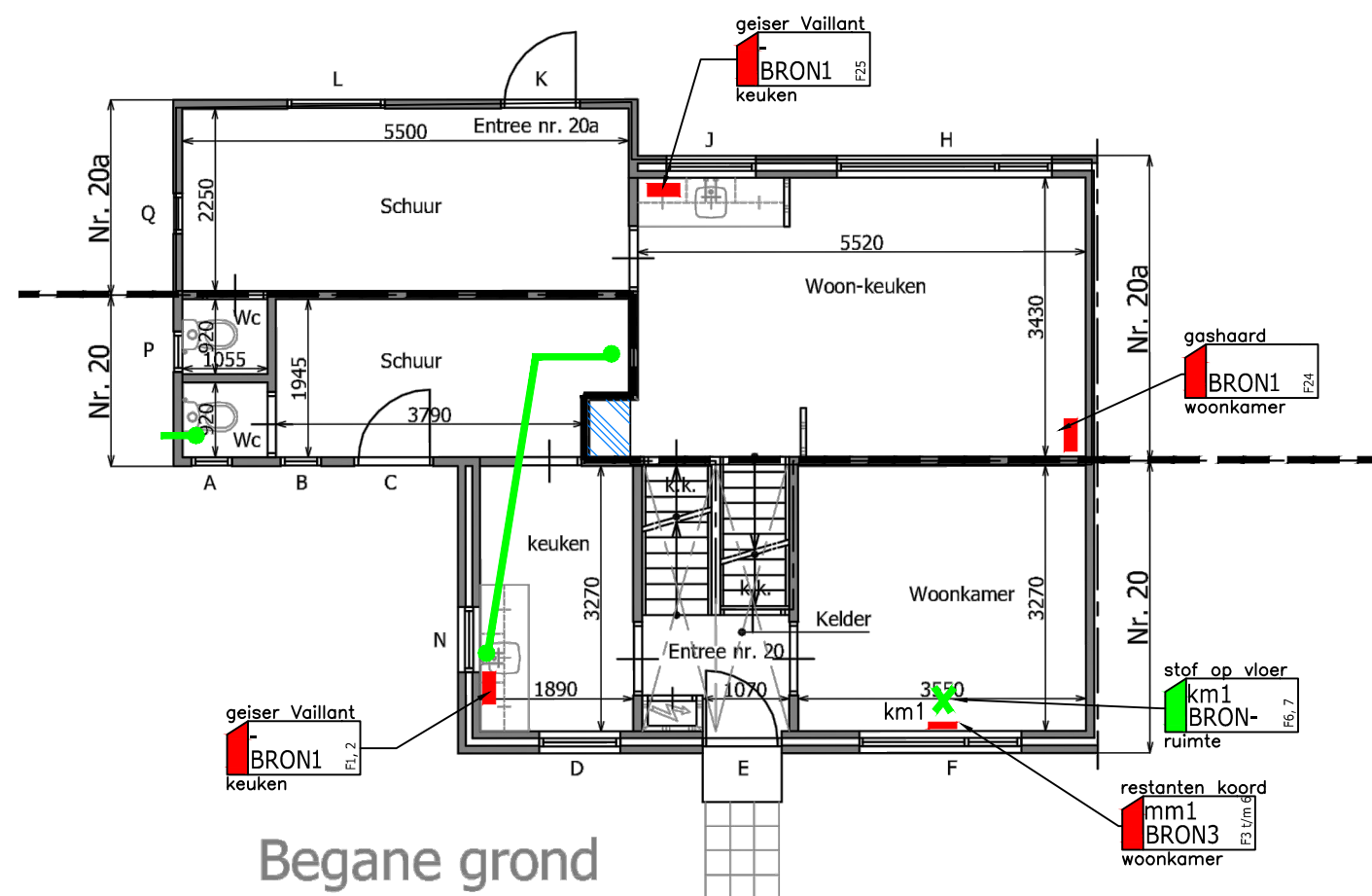
Zernikelaan 8
Postbus 136
9350 AC LEEK
Tel. (0594) 55 24 20
Fax. (0594) 55 24 99

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

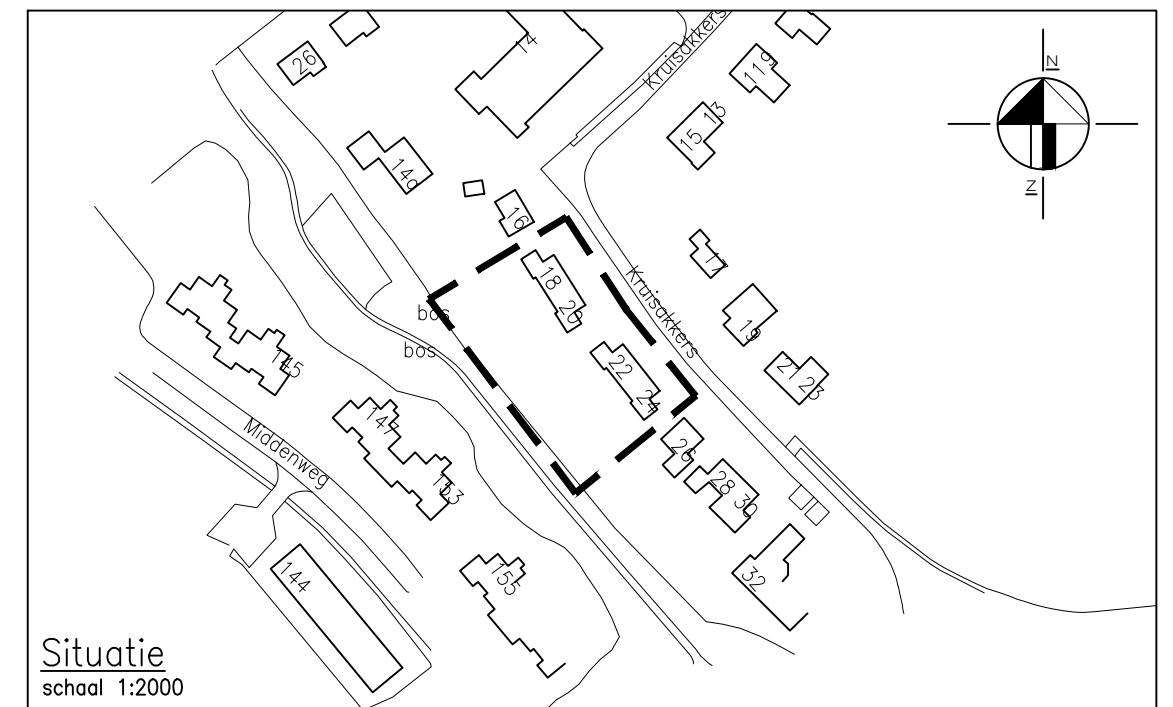
DEFINITIEF



1e Verdieping



Begane grond



Situatie
schaal 1:2000

LEGENDA

- bestaande bebouwing
- huisnummer
- omschrijving label van materiaalmonster
- asbesthoudende materialen
- niet asbesthoudende materialen
- geen inspectie mogelijk
- kleefmonster met nummer
- grens onderzoekslocatie
- 0 5 meter

0	AHu	Msp	Eerste uitgave	31-03-2015
Wijz.	Get.	Gec.	Omschrijving	Datum

MUG ingenieursbureau

Project:	Volledige asbestinventarisatie type A van de woningen inclusief bijgebouwen aan Kruisakkers 18,20,20a en 24 te Annen
Opdrachtgever:	Woonborg
Onderdeel:	Situering van de asbesthoudende materialen t.p.v. Kruisakkers 20 en 20a te Annen

Projectnummer: 51121515 Schaal: 1:100 Formaat: A3 Bijlagennummer: 2b

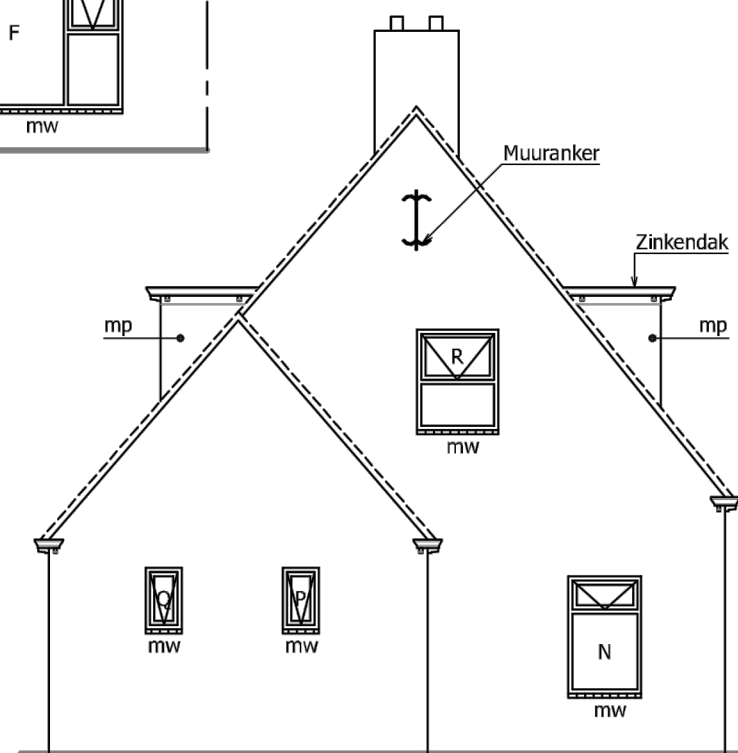


Infra
Milieu
Geo-ICT
Archeologie
Geo-informatie

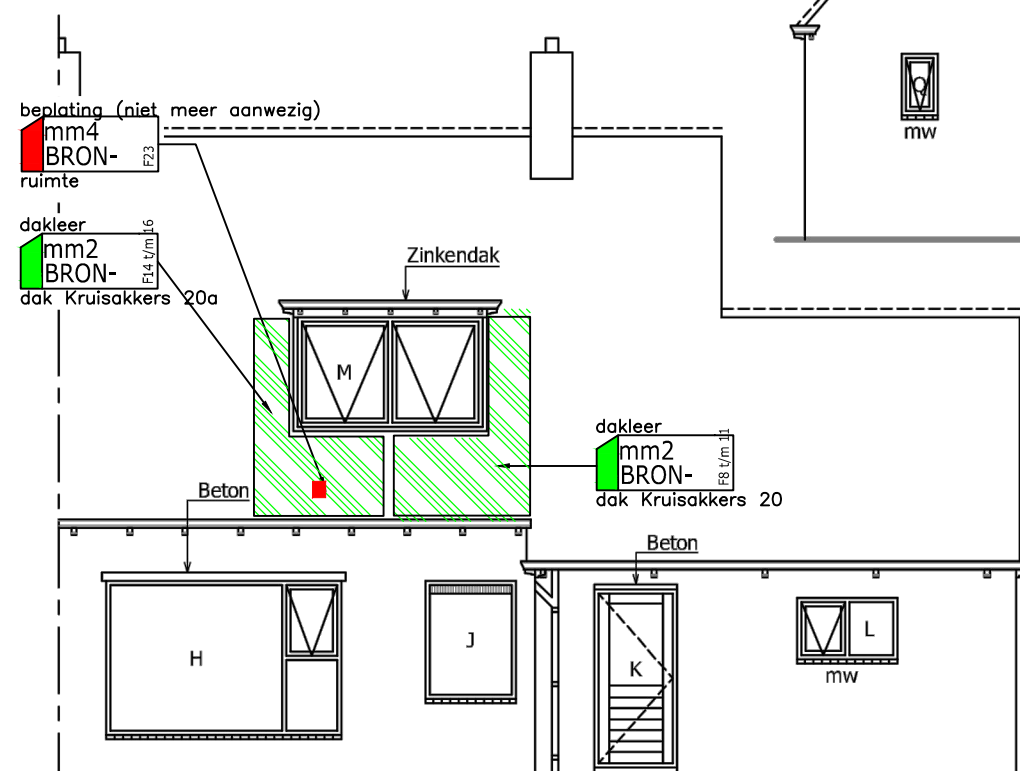
Zernikelaan 8
Postbus 136
9350 AC LEEK
Tel. (0594) 55 24 20
Fax. (0594) 55 24 99

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

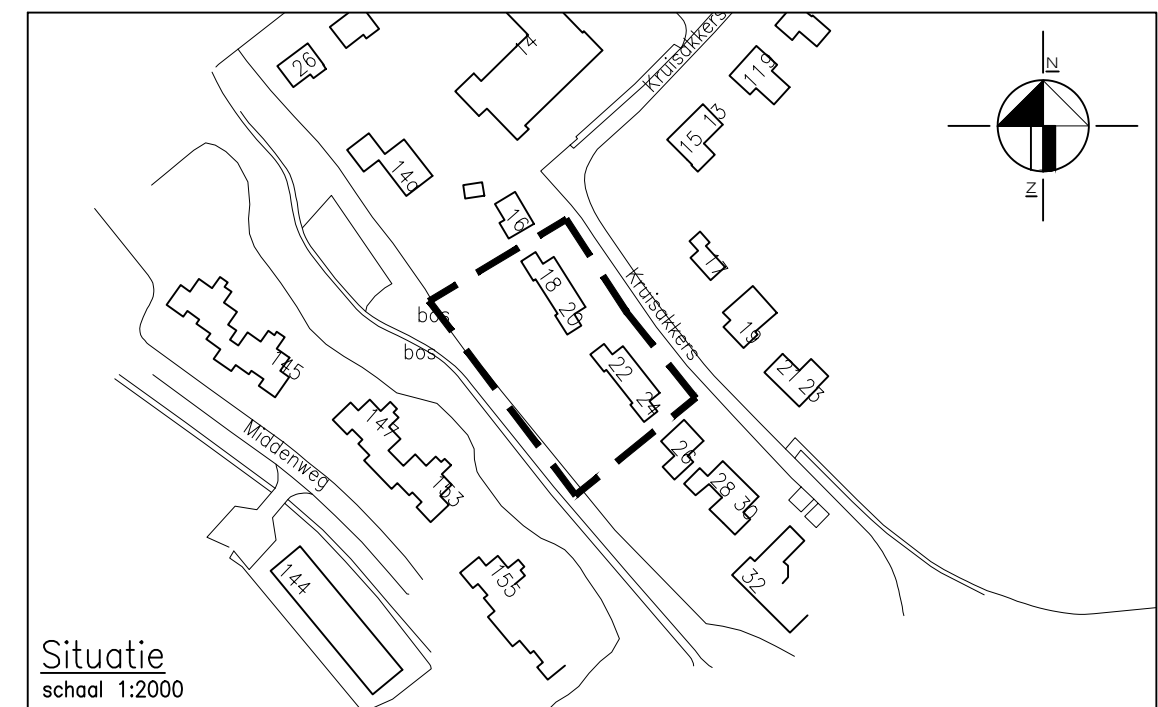
DEFINITIEF



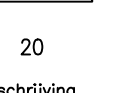
Zijgevel



Achtergevel



LEGENDA

- 
 bestaande bebouwing
 20 huisnummer
 omschrijving
 mm
 BRON-
 ruimte
 label van materiaalmonster
 niet asbesthoudende materialen
 grens onderzoekslocatie
 0 5 meter

0	AHu	Msp	Eerste uitgave	31-03-2015
Wijz.	Gef.	Gec.	Omschrijving	Datum

MUG ingenieursbureau

Project: Volledige asbestinventarisatie type A van de woningen
inclusief bijgebouwen aan Kruisakkers 18,20,20a en 24 te Annen

Opdrachtgever: **Woonborg**

Onderdeel: **Situering van de asbesthoudende materialen t.p.v. Kruisakkers 20 en 20a te Annen**

Projectnummer: 51121515 Schaal: 1:100 Formaat: A3 Bijlagenummer: 2c



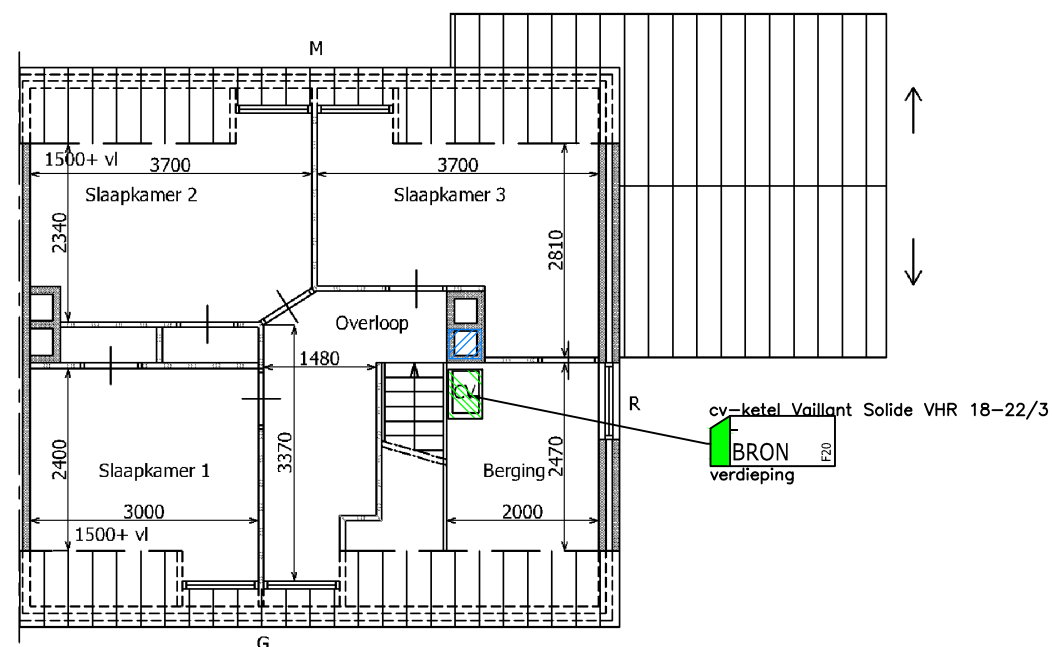
Infra
Milieu
Geo-ICT
Archeologie
Geo-informatie

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

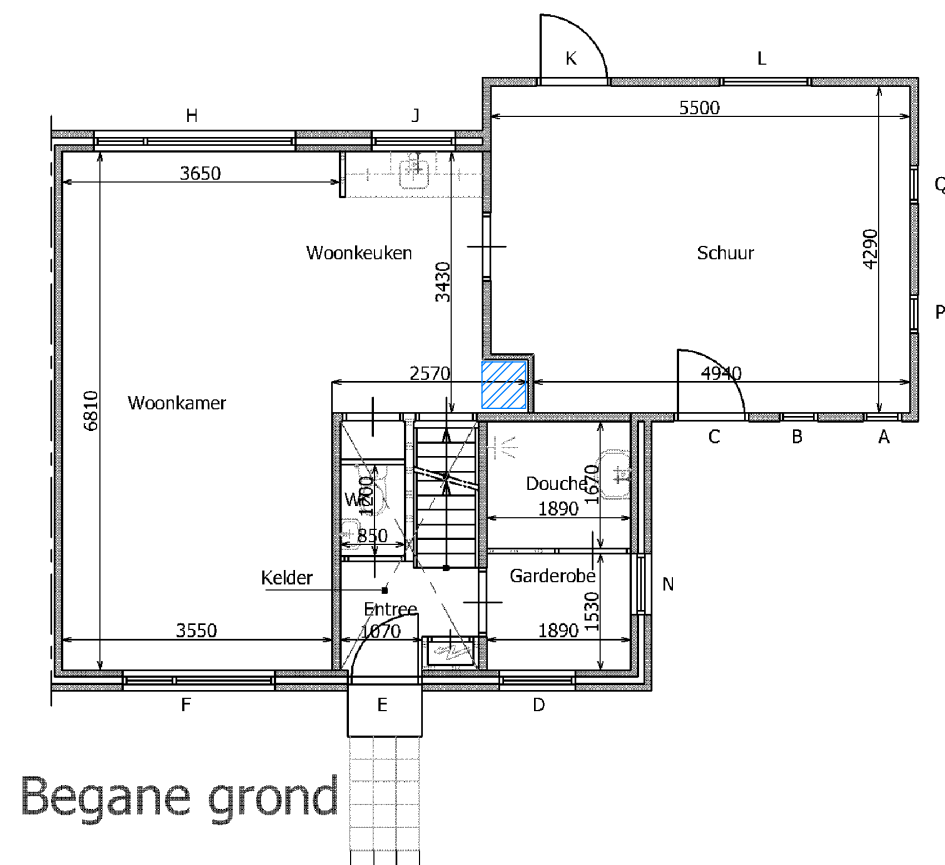
E-mail
info@mug.nl

Internet
www.mug.nl

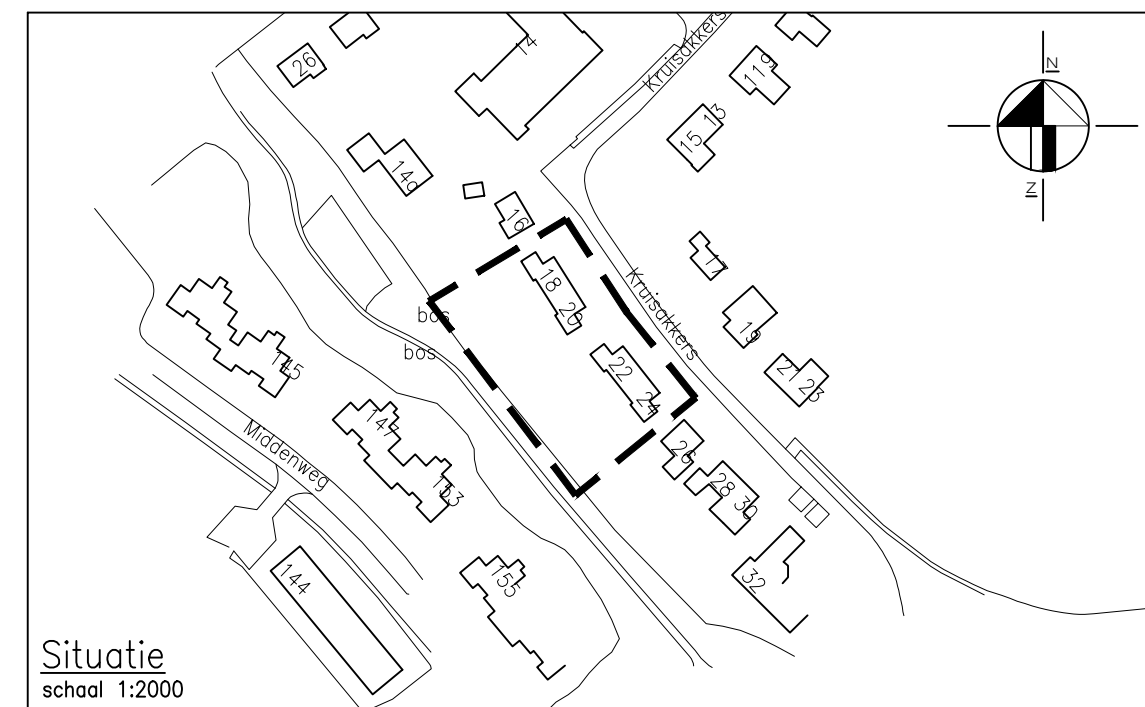
DEFINITIEF



1e Verdieping



Begane grond



LEGENDA

- bestaande bebouwing
- 18 huisnummer
- omschrijving
mm
BRON-
ruimte label van materiaalmonster
- asbesthoudende materialen
- niet asbesthoudende materialen
- asbesthoudende materialen
- niet asbesthoudende materialen
- grens onderzoekslocatie
- 0 5 meter

0	AHu	Msp	Eerste uitgave	31-03-2015
Wijz.	Get.	Gec.	Omschrijving	Datum

MUG ingenieursbureau

Project:	Volledige asbestinventarisatie type A van de woningen inclusief bijgebouwen aan Kruisakkers 18,20,20a en 24 te Annen
Opdrachtgever:	Woonborg
Onderdeel:	Situering van de asbesthoudende materialen t.p.v. Kruisakkers 22 te Annen

Projectnummer: 51121515 Schaal: 1:100 Formaat: A3 Bijlagennummer: 2d

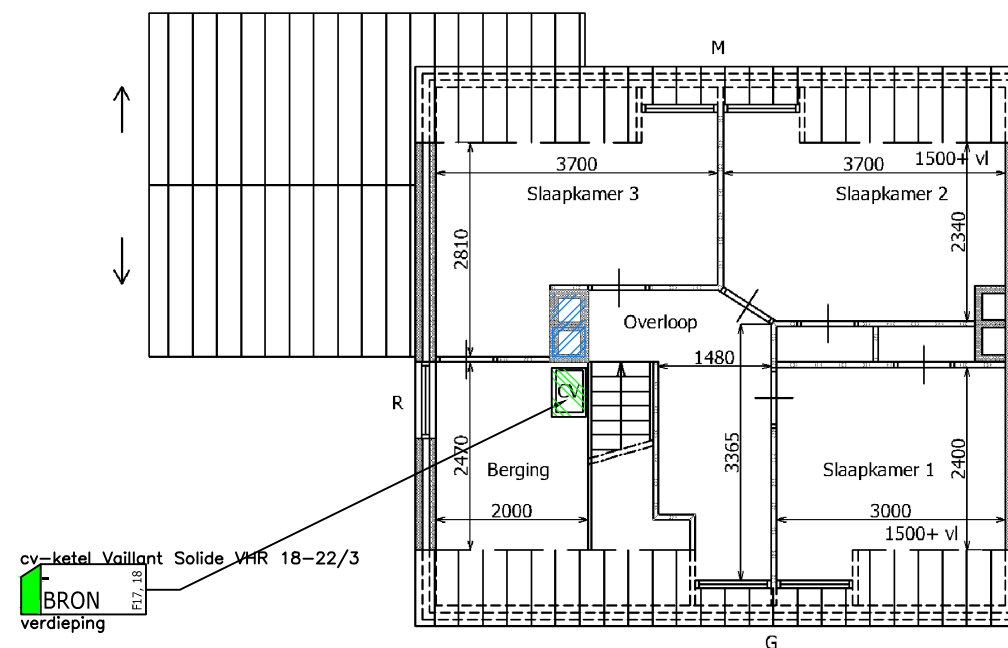


Infra
Milieu
Geo-ICT
Archeologie
Geo-informatie

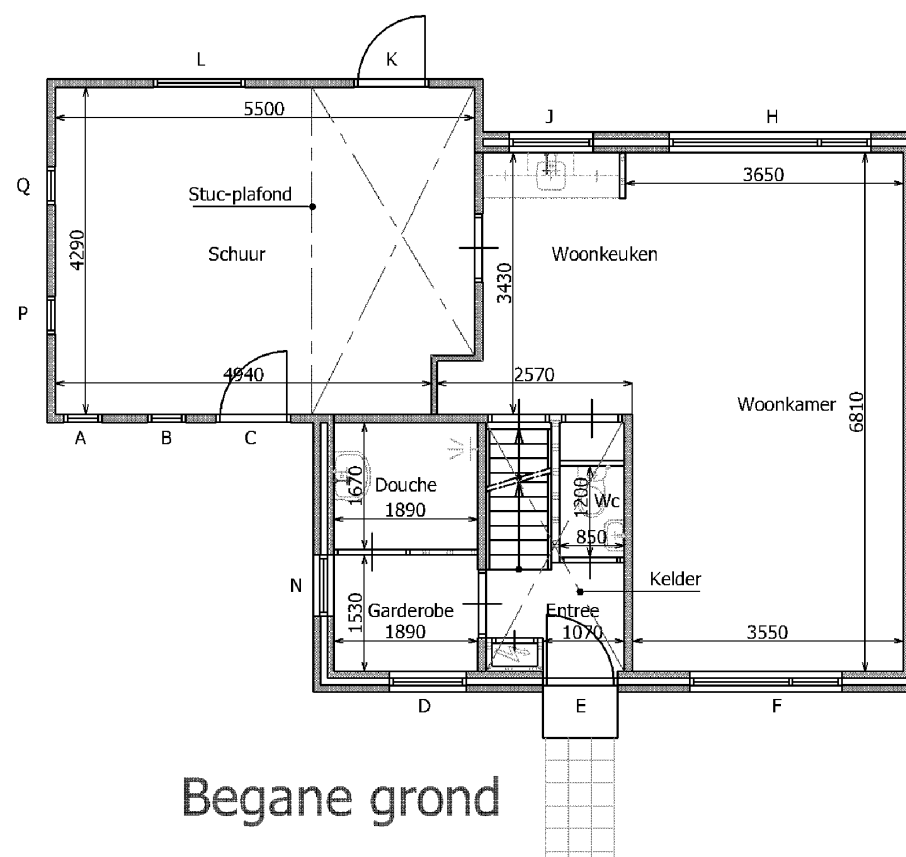
Zernikelaan 8
Postbus 136
9350 AC LEEK
Tel. (0594) 55 24 20
Fax. (0594) 55 24 99

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

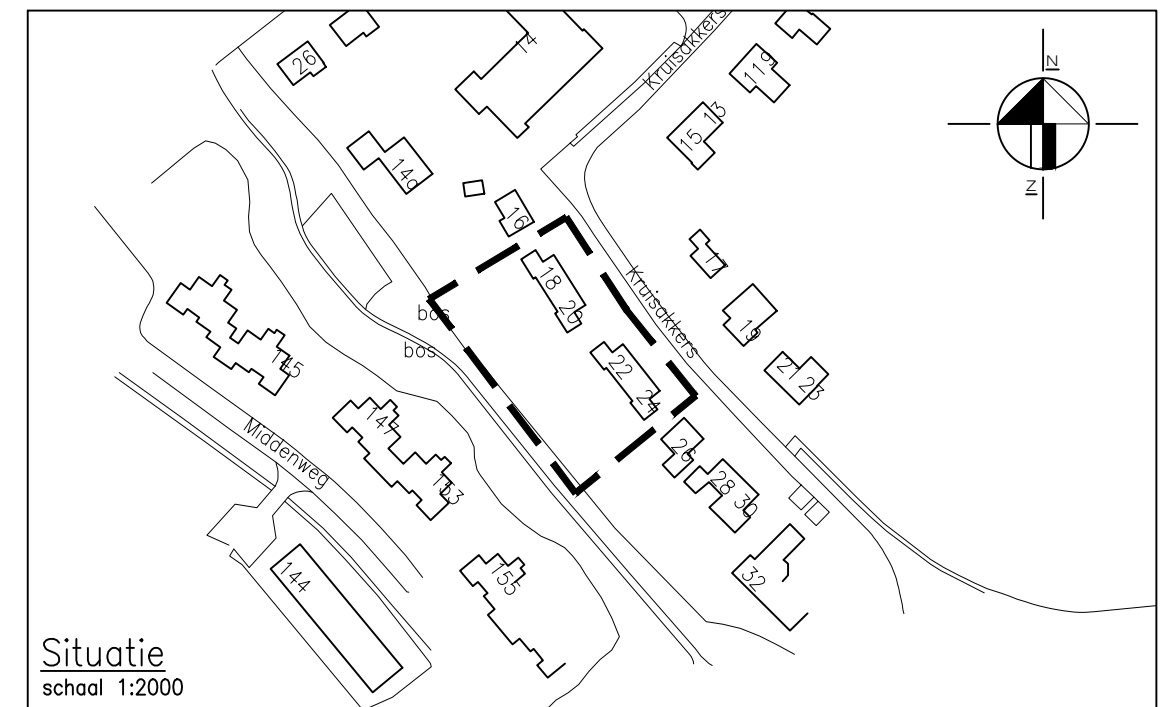
DEFINITIEF



1e Verdieping



Begane grond



LEGENDA

- bestaande bebouwing
- 18 huisnummer
- omschrijving
mm
BRON-
ruimte
- label van materiaalmonster
- asbesthoudende materialen
- niet asbesthoudende materialen
- asbesthoudende materialen
- niet asbesthoudende materialen
- grens onderzoekslocatie
- 0 5 meter

0	AHu	Msp	Eerste uitgave	31-03-2015
Wijz.	Get.	Gec.	Omschrijving	Datum

MUG ingenieursbureau

Project:	Volledige asbestinventarisatie type A van de woningen inclusief bijgebouwen aan Kruisakkers 18,20,20a en 24 te Annen
Opdrachtgever:	Woonborg
Onderdeel:	Situering van de asbesthoudende materialen t.p.v. Kruisakkers 24 te Annen

Projectnummer: 51121515 Schaal: 1:100 Formaat: A3 Bijlagennummer: 2e



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): Tekeningen van de woningen en een tekening verkavelingsvoorstel Relevante informatie: op de tekeningen worden geen asbesthoudende materialen weergegeven.
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:	onbekend	Verbouwingen:	onbekend
Aanwezigheid asbest verwacht?	Nee / Ja , namelijk: *		

Heeft deskresearch voldoende input verschaft voor het veldwerk?		
Ja *	Nee *	Deels, namelijk *
	Mogelijke aanvullende acties:	Mogelijke aanvullende acties:
	niet nodig	niet nodig

* doorhalen indien niet van toepassing

Bijlage 4 Overzicht van de asbesthoudende materialen

Overzicht van de asbesthoudende materialen

Kruisakkers 18

Naam bron	Gegevens bron
achtertuint bloembak (bron 2)	Hoofdgroep: decoratie en/of afwerking Aspect: alle imitatie-steenachtige materialen Indirect waarneembaar asbest vermoed: Nee Hoeveelheid asbesthoudend materiaal: 1 stuks Bereikbaarheid: redelijk bereikbaar Bevestiging: losliggend Hechtgebondenheid: hechtgebonden Type asbest: asbestcement producten Soort asbest: serpentijn Oppervlaktestructuur: gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd Oppervlakteconditie: licht beschadigd en licht verweerd 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: 1 Verwijderingsmethode: binnensanering

Kruisakkers 20

Naam bron	Gegevens bron
keuken geiser Vaillant (bron 1)	Hoofdgroep: installaties Aspect: verwarmingsinstallaties Indirect waarneembaar asbest vermoed: Nee Hoeveelheid asbesthoudend materiaal: 1 stuks (gedeeltelijk inspecteerbaar) Bereikbaarheid: redelijk bereikbaar Bevestiging: geklemd Hechtgebondenheid: hechtgebonden Type asbest: pakkingen Soort asbest: serpentijn Oppervlaktestructuur: constructief afgesloten Oppervlakteconditie: onbeschadigd en licht verweerd Genomen monsters: geen Analyseresultaten: geen Risicoklasse: 1 Verwijderingsmethode: binnensanering
woonkamer restanten koord (bron 3)	Hoofdgroep: installaties Aspect: ventilatie Indirect waarneembaar asbest vermoed: Nee Hoeveelheid asbesthoudend materiaal: 0,5 m Bereikbaarheid: redelijk bereikbaar Bevestiging: gelijmd Hechtgebondenheid: niet-hechtgebonden Type asbest: asbestkoord Soort asbest: serpentijn Oppervlaktestructuur: gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd Oppervlakteconditie: licht beschadigd en licht verweerd Genomen monsters: mm1 (m) Analyseresultaten: Asbest >60 % (Geen), Amosiet (bruin asbest) <0,1 %, Crocidoliet (blauw asbest) <0,1 %, Overige asbestsoorten <0,1 % Risicoklasse: 3 Verwijderingsmethode: containment

Overzicht van de asbesthoudende materialen

Kruisakkers 20a

Naam bron	Gegevens bron
woonkamer gashaard (bron 1)	Hoofdgroep: installaties Aspect: verwarmingsinstallaties Indirect waarneembaar asbest vermoed: Nee Hoeveelheid asbesthoudend materiaal: 1 stuks (gedeeltelijk inspecteerbaar) Bereikbaarheid: redelijk bereikbaar Bevestiging: geklemd Hechtgebondenheid: hechtgebonden Type asbest: pakkingen Soort asbest: serpentijn Oppervlaktestructuur: constructief afgesloten Oppervlakteconditie: onbeschadigd en licht verweerd Genomen monsters: geen Analyseresultaten: geen Risicoklasse: 1 Verwijderingsmethode: binnensanering
keuken geiser Vaillant (bron 1)	Hoofdgroep: installaties Aspect: verwarmingsinstallaties Indirect waarneembaar asbest vermoed: Nee Hoeveelheid asbesthoudend materiaal: 1 stuks (gedeeltelijk inspecteerbaar) Bereikbaarheid: redelijk bereikbaar Bevestiging: geklemd Hechtgebondenheid: hechtgebonden Type asbest: pakkingen Soort asbest: serpentijn Oppervlaktestructuur: constructief afgesloten Oppervlakteconditie: onbeschadigd en licht verweerd Genomen monsters: geen Analyseresultaten: geen Risicoklasse: 1 Verwijderingsmethode: binnensanering
dak beplating (bron 4)	Hoofdgroep: decoratie en/of afwerking Aspect: scheidingswanden e.d. Indirect waarneembaar asbest vermoed: Nee Hoeveelheid asbesthoudend materiaal: 0,1 m x 0,1 m Bereikbaarheid: goed bereikbaar Bevestiging: losliggend Hechtgebondenheid: hechtgebonden Type asbest: asbestcement producten Soort asbest: serpentijn Oppervlaktestructuur: gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd Oppervlakteconditie: licht beschadigd en licht verweerd Genomen monsters: mm4 (m) Analyseresultaten: Chrysotiel (wit asbest) 2-5 %, Amosit (bruin asbest) <0,1 %, Crocidoliet (blauw asbest) <0,1 %, Overige asbestsoorten <0,1 % Risicoklasse: n.v.t. Verwijderingsmethode: n.v.t. Opmerking: door de bemonstering van het materiaal niet meer aanwezig

Kruisakkers 22 en 24

Voor deze ruimtes zijn geen asbesthoudende toepassingen geïdentificeerd

Bijlage 5 Foto-opnames asbestverdachte materialen



Foto 1. Asbesthoudende Vaillant geiser
Kruisakker 20



Foto 2. Asbesthoudende Vaillant geiser
Kruisakker 20



Foto 3. Asbesthoudende restanten koord
Kruisakkers 20

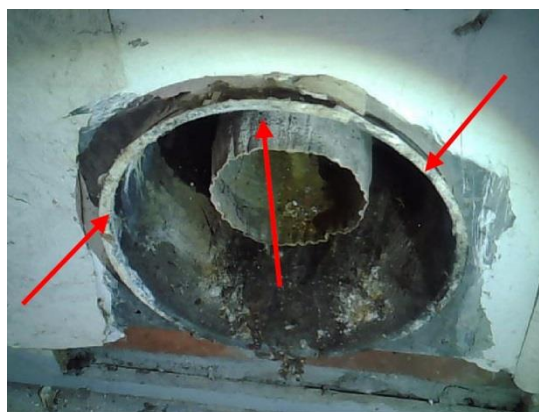


Foto 4. Asbesthoudende restanten koord
Kruisakkers 20



Foto 5. Asbesthoudende restanten koord
Kruisakkers 20



Foto 6. Asbesthoudende restanten koord en
kleefmonster km1 Kruisakkers 20



Foto 7. Kleefmonster km1
Kruisakkers 20



Foto 8. Niet-asbesthoudend dakleer
Kruisakkers 20



Foto 9. Niet-asbesthoudend dakleer
Kruisakkers 20



Foto 10. Niet-asbesthoudend dakleer
Kruisakkers 20



Foto 11. Niet-asbesthoudend dakleer
Kruisakkers 20

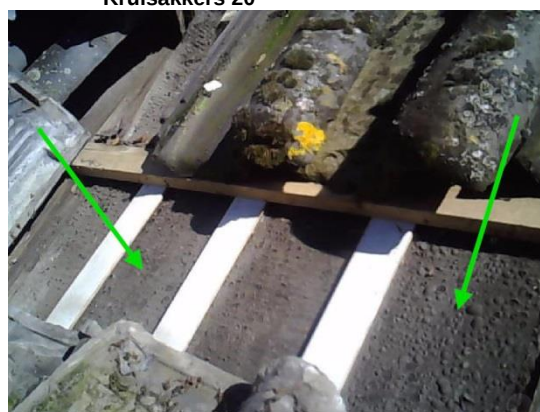


Foto 12. Niet-asbesthoudend dakleer
Kruisakkers 18



Foto 13. Niet-asbesthoudend dakleer
Kruisakkers 18



Foto 14. Niet-asbesthoudend dakleer
Kruisakkers 20a



Foto 15. Niet-asbesthoudend dakleer
Kruisakkers 20a



Foto 16. Niet-asbesthoudend dakleer
Kruisakkers 20a



Foto 17. Niet-asbesthoudende cv-ketel Vaillant
Solide VHR 18-22/3 Kruisakkers 24



Foto 18. Niet-asbesthoudende cv-ketel Vaillant
Solide VHR 18-22/3 Kruisakkers 24



Foto 19. Niet-asbesthoudende cv-ketel Vaillant
Solide VHR 18-22/3 Kruisakkers 18



Foto 20. Niet-asbesthoudende cv-ketel Vaillant
Solide VHR 18-22/3 Kruisakkers 22



Foto 21. Asbesthoudende bloembak
Kruisakkers 18



Foto 22. Asbesthoudende bloembak
Kruisakkers 18



Foto 23. Asbesthoudende beplating
Kruisakkers 20a (niet meer aanwezig)



Foto 24. Asbesthoudende gashaard
Kruisakkers 20a



**Foto 25. Asbesthoudende geiser Vaillant
Kruisakkers 20a)**

Bijlage 6 Analysecertificaat



Postbus 349
8440 AH Heerenveen

T 0513 - 653 318
F 0513 - 683 656

E info@findinspectie.nl
I www.findinspectie.nl

Rabobank 1668.29.269
KvK Leeuwarden 54463432



Find Bedrijven

Inspecties & Analyses

Environmental Consultancy

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 monsternamen "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsternamen. 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. **Indien er kleefmonsters zijn geanalyseerd kunnen deze resultaten niet worden gebruikt voor NEN 2991 "Lucht - Risicobepoeding in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt" onderzoeken. Voor NEN 2991 onderzoeken dienen de kleefmonsters te worden geanalyseerd op basis van Scanning Electron Microscopy (SEM).**

Ons project nr. : P2015-0989
Opdrachtgever : MUG
Uw referentie : 51121515
Monster gegevens : -
Monsternamen door : MUG
Spoedanalyse : Nee
Datum ontvangst : 13-03-2015
Datum analyse : 16-03-2015

M	REFERENTIE	OMSCHRIJVING	ASBESTSOORT (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	MM1 koord	Koordmateriaal	>60	-	-	-	NEE
2	MM2 dakleer	AF dakleer	-	-	-	-	N.V.T.
3	MM3 bloembak	Cementen plaatmateriaal	10 - 15	-	-	-	JA
4	MM4 beplating	Cementen plaatmateriaal	2 - 5	-	-	-	JA
5	KM1	Kleefmonster	-	-	-	-	N.V.T.

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

M = monsternummer
m/m % = gewichtsprocenten
CHR = Chrysotiel
AMO = Amosiet
CRO = Crocidoliet

OVE = overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthhofylliet)
HB = hechtgebonden (volgens NEN 5896)
- = asbest niet aantoonbaar (conc < 0,1 %)
pos = asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken
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
Hoofd laboratorium

(Dit document is digitaal geautoriseerd)

P2015-0989 MM MUG 51121515,

F205 Rapport asbestidentificatie, versie 11/09/2013, pagina 1/1

Bijlage 7 SMA-rt-uitdraaien

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 27 maart 2015 om 11h07 (258899)

MUG Ingenieursbureau

SCA-code: 07-D070013.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070013.01-51121515]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Kruisakkers 18,20,20a,22 en 24, Annen
Projectcode	51121515
Projectnaam	Kruisakkers 18,20,20a,22 en 24 te Annen
Broncode	Bron 1
Bronnaam	verwarmingstoestellen, geklemd

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	6 stuks
Percentage Chrysotiel	n.v.t.
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	-

Situatie

Bevestiging	Asbest afgeschermd of object/constructie/installatie als geheel te verwijderen
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	De toepassing is afgeschermd en ligt niet open.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 27 maart 2015 om 11h07 (258903)

MUG Ingenieursbureau

SCA-code: 07-D070013.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070013.01-51121515]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Kruisakkers 18,20,20a,22 en 24, Annen
Projectcode	51121515
Projectnaam	Kruisakkers 18,20,20a,22 en 24 te Annen
Broncode	Bron 2
Bronnaam	restanten koord, gelijmd

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,5 m ¹
Percentage Chrysotiel	60 - 100 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	P2015-0989

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	3
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Containment RK3

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker met externe luchttoevoer (onafhankelijke lucht) of volgelaatsmasker met een equivalente protectiefactor te worden gedragen.

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 27 maart 2015 om 11h07 (258905)

MUG Ingenieursbureau

SCA-code: 07-D070013.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070013.01-51121515]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Kruisakkers 18,20,20a,22 en 24, Annen
Projectcode	51121515
Projectnaam	Kruisakkers 18,20,20a,22 en 24 te Annen
Broncode	Bron 3
Bronnaam	bloembak, losliggend

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement bloembak
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	P2015-0989

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

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

Bijlage 8 Evaluatieformulier

1. Asbestinventarisatie type A	
Naam inventarisatiebedrijf	MUG Ingenieursbureau b.v.
ASCERT-code	07-D070013.01
Rapport nummer	51121515
Vrijgavedatum	1 april 2015

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.

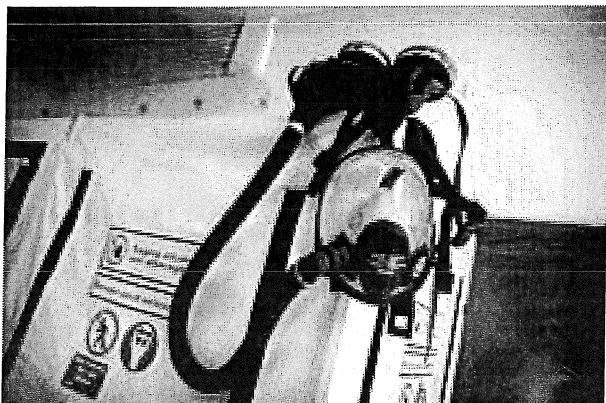
Vier weken voordat u met de werkzaamheden start moet u dit melden bij de gemeente waarin het bouwwerk ligt.

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 sloopafval 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.

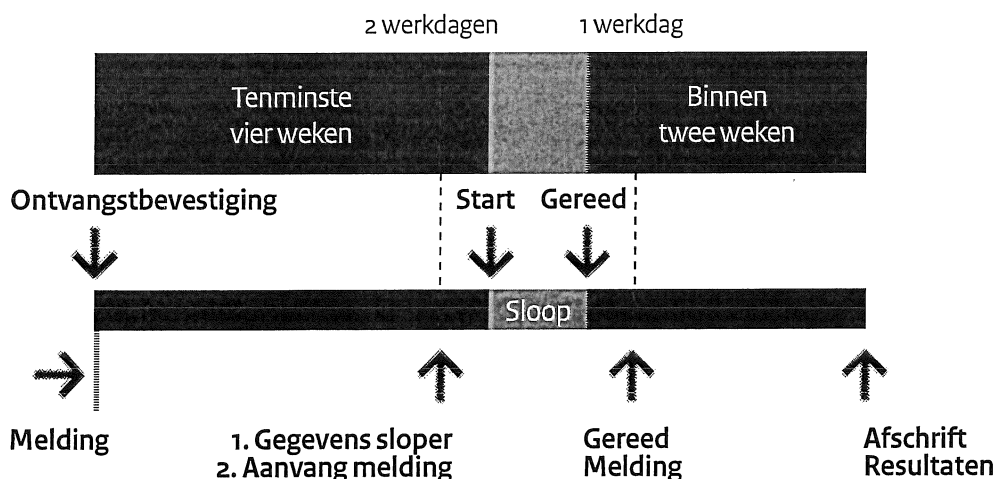
Is het meldingsformulier volledig en juist ingevuld en zijn alle vereiste bijlagen samen met het formulier ingediend dan is de melding gedaan.

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.



Zernikelaan 8
9351 VA LEEK
Postbus 136
9350 AC LEEK
T (0594) 55 24 20
F (0594) 55 24 99
E info@mug.nl
I www.mug.nl