



MILIEU ADVIESBUREAU



VOLLEDIGE ASBESTINVENTARISATIE



Type A
Conform SC 540



Scheyvenhofweg 10, Heythuysen

Rapport-/ projectnummer: 215-HSc10-ai-v1
Datum interne autorisatie: 11 mei 2015
Rapportage geldig tot : 11 mei 2018
Opdrachtgever : Zorg Residentie Scheyvenhof
Eigenaar : Zorg Residentie Scheyvenhof
Inventarisatiebedrijf : M&A Milieuadviesbureau
SCA-Certificaatnummer : 07-D070012
DIA-inspecteur : W.A. van Aerle
Certificaatnummer : 04E-030714-140194
Bouwkundige eenheid : Diverse gebouwen
Omvang onderzoek : Gehele bouwkundige eenheid
Rapport geschikt voor : Verwijderen van uitsluitend in dit
rapport onder type A geïnventariseerde
asbesthoudende materialen.



Eerland
Certification



Voor het procescertificaat asbestinventarisatie: SC-540

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel. 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
ING: NL37 INGB 0007622002
K.v.K. 17095577

Titelblad

Projectlocatie : Scheyvenhofweg 10, Heythuysen
Projectnummer : 215-HSc10-ai-v1
Datum interne autorisatie : 11 mei 2015
Rapport geldig tot : 11 mei 2018
Opdrachtgever : Zorg Residentie Scheyvenhof
Eigenaar : Zorg Residentie Scheyvenhof
Inventarisatiebedrijf : M&A Milieuadviesbureau
SCA-Certificaatnummer : 07-D070012
DIA-inspecteur : W.A. van Aerle
Certificaatnummer : 04E-030714-140194
Bouwkundige eenheid : Diverse gebouwen
Omvang onderzoek : Gehele bouwkundige eenheid
Rapport geschikt voor : Verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen.

Omvang onderzoek

- X Gehele gebouw of object
- ☐ Gedeelte van gebouw of object
- ☐ Representatieve steekproef (bv. bij flatgebouwen, 10% voor vergunning)
- ☐ Aanvulling op representatieve steekproef
- ☐ Onvoorzien aanwezig asbest

Soort onderzoek

- X Asbestinventarisatie Type-A
 - X Volledig
 - ☐ Onvolledig (NEN 2991:2005) ernstig blootstellingsrisico
- ☐ Asbestinventarisatie Type-B
- ☐ Asbestinventarisatie Type-O

Risicobeoordeling

- X Risicobeoordeling t.b.v. sloop en verbouw (SMA-rt)
- ☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2005)

Type asbestonderzoek : A

Project : Scheyvenhofweg 10, Heythuysen

Projectnummer : 215-HSc10-ai-v1

Opdrachtgever : Zorg Residentie Scheyvenhof

Datum rapport : 11 mei 2015

Aanleiding : Sloop (gedeelte) gebouwen

Van toepassing zijnde certificaat : SC 540 / 2011

Nummer SCA-certificaat : 07-D070012

Geldig tot : 14 juli 2017

DIA-inspecteur : W.A. van Aerle (geb.20-2-1966)

Certificaatnummer : 04E-030714-140194

Asbestinventariseerder verklaart hierbij dat bij de uitvoering van het onderzoek geen invloed is uitgeoefend door de opdrachtgever of directie van M&A Milieuadviesbureau BV.

Voor akkoord:

Voor akkoord:



W.A. van Aerle



A. van der Vleuten

Inhoudsopgave

<u>Hfdst.</u>	<u>Titel</u>	<u>Blz.</u>
1.	Inleiding en samenvatting	1
2.	Omschrijving te onderzoeken objecten	4
3.	Uitvoering onderzoek	5
4.	Resultaten	6
4.1.	Inventarisatie	6
4.2.	Beperkingen van het onderzoek	8
5	Conclusie	9

Bijlagen

Bijlage 1a	: Situatietekening en luchtfoto
Bijlage 1b	: Kort verslag interview eigenaar + deskresearch
Bijlage 2a	: Foto's
Bijlage 2b	: Monsternamespecificatie
Bijlage 3	: Analyseresultaten
Bijlage 4	: Checklist evaluatieformulier onvoorzien asbest
Bijlage 5	: Verplichtingen van de opdrachtgever
Bijlage 6	: Risicoklasse-indeling volgens SMA-rt

1. Inleiding en samenvatting

Door Zorg Residentie Scheyvenhof is opdracht verstrekt aan M&A Milieuadviesbureau BV voor een volledig type-A asbestinventarisatie-onderzoek i.v.m. de (gedeeltelijke) sloop van een aantal opstallen (bouwkundige eenheid) aan de Scheyvenhofweg 10 te Heythuysen.

Voor wat betreft de uitsluitingen waarbij destructieve handelingen moeten worden verricht en de eventuele niet direct waarneembare asbest in o.a. funderingen zal tijdens of na de sloop, indien van toepassing, een aanvullende asbestinventarisatie vereist zijn.

De ligging van de locatie met de te slopen delen is weergegeven in bijlage 1. Van de locatie zijn foto's genomen. De foto's zijn opgenomen in bijlage 2 en de asbestverdachte delen zullen zijn gemerkt in de tekeningen.

In en om de gebouwen zijn zeven monsters genomen van asbestverdacht materialen. Uit analyse blijkt dat alle materialen asbest bevatten.

Asbesthoudende materialen

Nr	Materiaalsoort	Plaats in gebouw	± Oppervlakte (incl. evt. overlap)	Asbestsoort / hechtgebonden	Bevestiging	Conc. [%]
M1	Vlakke platen	onder cv-ketels op verdieping woning	$2x \pm 1 \text{ m}^2$	chrysotiel / JA amosiet / JA	los	2-5% 0,1-2%
M2	Vlakke platen	dakbeschot woning dakbeschot afhang woning dakbeschot schuur	$\pm 660 \text{ m}^2$ $\pm 20 \text{ m}^2$ $\pm 90 \text{ m}^2$	chrysotiel / JA	gespijkerd	2-5%
M3	Golfplaten	dak berging	$\pm 160 \text{ m}^2$	chrysotiel / JA	geschroefd	10-15%
M4	Golfplaten	dak vml. stal	$\pm 610 \text{ m}^2$	chrysotiel / JA	geschroefd	10-15%
M5	Vlakke platen	plafondplaat werkplaats	$\pm 1 \text{ m}^2$	chrysotiel / JA	gespijkerd	2-5%
M6	Buis	rookgasafvoer woning rookgasafvoer werkplaats	$2x \pm 4 \text{ m}^1$ $1x \pm 2 \text{ m}^1$	chrysotiel / JA	ingemetseld	10-15%
M7	Golfplaten	dak vml. stal	$\pm 930 \text{ m}^2$	chrysotiel / JA	geschroefd	10-15%

De samenvatting van de SMA-rt analyses (versie 4.2) is opgenomen in de volgende tabel.

SMA-rt analyse

Nr	Materiaaltype	Risicoklasse	Containment [j/n]
M1	Vlakke platen, los	1	nee
M2	Vlakke platen, gespijkerd	2	nee
M3+M4+M7	Golfplaten, geschroefd	2	nee
M5	Vlakke platen, gespijkerd	2	ja
M6	Buis, ingemetseld	1 (*) / 2	nee / ja

* : overmaats uitboren/uitzagen en er geen breuk optreedt

In de woning zijn twee ketels aanwezig, zijnde één van het merk A.O. Smith en één van het merk Burnham. Beide ketels zijn asbestverdacht en dienen in hun geheel te worden verwijderd.

Voor de asbesthoudende materialen kan worden gesteld dat er geen gezondheidsrisico's gelden uit oogpunt van vezelemisatie. De materialen bevatten namelijk allen hechtgebonden asbest, zodat vezelemisatie niet waarschijnlijk is.

Er bestaan verder geen duidelijke aanwijzingen dat er in de constructie niet direct waarneembare asbesthoudende materialen zullen worden aangetroffen. Echter dient hier bij de sloop van de opstal te allen tijde aandacht te worden besteed aan de niet onderzochte bouwdelen (zie hoofdstuk 4.2).

De vergunningverlener verplicht in het geval van het aantreffen van (nog) niet geïnventariseerd 'verborgen' asbestverdacht materiaal in de sloopmelding tot de aanvullende inventarisatie. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de SC 540 / 2011. De asbestinventarisatie is voorgeschreven op grond van het Asbestverwijderingsbesluit en de gemeentelijke bouwverordening.

Deze rapportage kan worden gebruikt voor het indienen van een sloopmelding voor genoemde bouwdelen, informeren van eenieder inzake de asbestveiligheid van een gebouw en het opstellen van een kostenraming voor de eventuele asbestsanering.

Het procescertificaat (SCA-nummer 07-D070012) van M&A Milieuadviesbureau BV en het hierbij behorende keurmerk zijn van toepassing op alle activiteiten inzake de asbestinventarisatie.

Het onderzoek is uitgevoerd door een gecertificeerde DIA-inspecteur, de heer W.A. van Aerle (geb.datum 20-2-1966, certificaatnr. 04E-030714-140194).

Voorafgaand aan het onderzoek verklaart M&A dat er geen relatie bestaat tussen opdrachtgever en M&A, zodat onafhankelijkheid wordt gegarandeerd.

2. Omschrijving te onderzoeken objecten

Op 10 april 2015 zijn door een DIA inspecteur, W. van Aerle (04E-030714-140194), een woning met afhang, schuur, berging, twee voormalige stallen, loods en werkplaats aan de Scheyvenhofweg 10 te Heythuysen geheel onderworpen aan een inspectie in de zin van een volledige asbestinventarisatie type A, waarvan op 11 mei 2015 de rapportage is opgemaakt t.b.v. de interne autorisatie. In onderstaande tabel zijn de gebouwen opgenomen.

Tabel 1: Bebouwing.

Opstal	Afmetingen
Woning met afhang	± 470 m ²
Schuur	± 56 m ²
Berging	± 85 m ²
Vml. stal	± 450 m ²
Vml. stal	± 650 m ²
Loods	± 450 m ²
Werkplaats	± 35 m ²

De gebouwen zijn ten tijde van de inventarisatie normaal in gebruik. De stallen zijn in gebruik als caravanstalling.

Uit de tekeningen en het interview met de heer F. Caris, waarvan een kort verslag is bijgevoegd als bijlage 1b, blijkt dat de golfplaten op de daken asbestverdacht zijn.

Voor het deskresearch zijn, behalve de gegevens die door de opdrachtgever ter beschikking zijn gesteld, verder onder andere Google Earth en Google Street-view geraadpleegd. Hieruit zijn voldoende gegevens naar voren gekomen m.b.t. asbestmaterialen in de gebouwen.

3. Uitvoering onderzoek

Op 10 april 2015 is de locatie door een DIA-inspecteur (W. van Aerle) aan een uitgebreide inspectie onderworpen. Er is gebruik gemaakt van het inventarisatieplan (checklist) dat is opgesteld naar aanleiding van het onderzoek, waarbij de gebouwen systematisch worden geïnventariseerd.

Hierbij is de locatie onderzocht op het voorkomen van asbestverdachte materialen in relatie tot de voorgenomen (gedeeltelijke) sloop of verbouwing van de gebouwen.

Hierbij zijn zeven locaties geconstateerd, waar mogelijk asbestverdacht materialen zijn aangetroffen. Met behulp van de persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) zijn zeven monsternamen verricht die ter analyse werden aangeboden.

De monsters zijn vervolgens in de tekening aangeduid met M1 t/m M7. De bemonsteringsplekken zijn voorafgaande aan de bemonstering nat gemaakt en afgeschermd met duct-tape. De materiaalmonsters van de asbestverdachte materialen zijn ter plaatse dubbel verpakt in een plastic monsterzak en deze zijn direct geïdentificeerd met type monster, plaats van bemonstering en overige fysische kenmerken. Ook zijn foto's van de monsterlocaties gemaakt.

Alle monsters zijn overgedragen aan een geaccrediteerd laboratorium (Stella Lab te Woerden) ter analyse.

Tijdens de visuele inspectie zijn verder geen grote destructieve handelingen verricht. De inspectie kon daarom niet worden uitgevoerd in funderingen en dergelijke.

Er zijn geen verdere aanwijzingen om te vermoeden dat er niet direct waarneembaar asbest in het gebouw aanwezig is.

Tijdens de inspectie zijn o.a. foto's genomen die zijn opgenomen in bijlage 2.

Tijdens de inspectie zijn alle veiligheidsaspecten in acht genomen, zoals omschreven in ons KAM-systeem dat is opgesteld volgens NEN-EN-ISO-9001:2008 en de SC 540 / 2011.

De risicoklasse-indeling wordt met behulp van SMA-rt beoordeeld, en zal in het geval van een asbestbesmetting als bijlage 6 worden bijgevoegd.

4. Resultaten

4.1. Visuele inspectie

De visuele inspectie heeft het volgende uitgewezen.

Tabel 1: (Asbestverdachte) materialen

Bouwdeel	Asbestverdachte delen	Nr.
CV-ketels op verdieping woning	vlakke platen	M1
Dakbeschot woning + afhang + schuur	vlakke platen	M2
Daken berging + 2 vml. stallen	golfplaten	M3+M4+M7
Gedeelte plafond werkplaats	vlakke platen	M5
Rookgasafvoeren woning + werkplaats	buis	M6

In de tabel zijn de genomen monsters **M1 t/m M7** (Stella Lab-nummers 42265 t/m 42271) aangegeven. Uit de analyseresultaten blijkt dat alle materialen asbest bevatten.

Asbesthoudende materialen

Nr	Materiaaltype	Plaats in gebouw	± Oppervlakte (incl. evt. overlap)	Asbestsoort / hechtgebonden	Bevestiging	Conc. [%]
M1	Vlakke platen	onder cv-ketels op verdieping woning	2x ± 1 m ²	chrysotiel / JA amosiet / JA	los	2-5% 0,1-2%
M2	Vlakke platen	dakbeschot woning dakbeschot afhang woning dakbeschot schuur	± 660 m ² ± 20 m ² ± 90 m ²	chrysotiel / JA	gespijkerd	2-5%
M3	Golfplaten	dak berging	± 160 m ²	chrysotiel / JA	geschroefd	10-15%
M4	Golfplaten	dak vml. stal	± 610 m ²	chrysotiel / JA	geschroefd	10-15%
M5	Vlakke platen	plafondplaat werkplaats	± 1 m ²	chrysotiel / JA	gespijkerd	2-5%
M6	Buis	rookgasafvoer woning rookgasafvoer werkplaats	2x ± 4 m ¹ 1x ± 2 m ¹	chrysotiel / JA	ingemetseld	10-15%
M7	Golfplaten	dak vml. stal	± 930 m ²	chrysotiel / JA	geschroefd	10-15%

De samenvatting van de SMA-rt analyses (versie 4.2) is opgenomen in de volgende tabel.

SMA-rt analyse

Nr	Materiaalsoort	Risicoklasse	Containment [j/n]
M1	Vlakke platen, los	1	nee
M2	Vlakke platen, gespijkerd	2	nee
M3+M4+M7	Golfplaten, geschroefd	2	nee
M5	Vlakke platen, gespijkerd	2	ja
M6	Buis, ingemetseld	1 (*) / 2	nee / ja

* : overmaats uitboren/uitzagen en er geen breuk optreedt

De werkvoorschriften en de SMA-rt analyses zijn opgenomen in bijlage 6.

In de woning zijn twee ketels aanwezig, zijnde één van het merk A.O. Smith en één van het merk Burnham. Beide ketels zijn asbestverdacht en dienen in hun geheel te worden verwijderd.

Voor de asbesthoudende materialen kan worden gesteld dat er geen gezondheidsrisico's gelden uit oogpunt van vezelemissie. De toepassingen betreffen namelijk hechtgebonden asbest en vezelemissie is niet waarschijnlijk.

De asbestsanering van de golfplaten en het dakbeschot betreffen buitensaneringen in risicoklasse 2. Voor deze saneringen dienen bronmaatregelen te worden getroffen.

De sanering van de losse vlakke platen onder de cv-ketels en de rookgasafvoeren (mits deze in hun geheel kunnen worden verwijderd) betreffen saneringen in risicoklasse 1.

De sanering van de plafondplaat in de werkplaats betreft een binnen sanering in risicoklasse 2. Hiervoor dient een containment te worden gerealiseerd. Dit is ook het geval voor de rookgasafvoeren indien hierbij de kans van breuk is.

4.2. Beperkingen van het onderzoek

De hiervoor beschreven inventarisatie heeft betrekking tot bereikbare delen van de onderzochte bouwdelen.

Ondergrondse of op andere wijze verborgen constructies of rioleringen zijn niet onderzocht, omdat deze niet tot de opdracht behoorden. In dit onderzoek is verder geen groot destructief onderzoek uitgevoerd, omdat hier vanwege het vooronderzoek en de visuele inspectie geen directe aanleiding bestond. Daar waar met redelijke middelen de inventarisatie kon worden uitgevoerd, is wel gebruik gemaakt van destructief onderzoek. Voorwaarde hierbij is wel dat er geen schade aan de objecten of gebouwen wordt veroorzaakt.

M&A Milieuadviesbureau BV kan niet garanderen dat tijdens de (toekomstige) sloop asbesthoudende materialen blootgelegd zullen worden die niet tijdens de inspectie zijn waargenomen.

Van de gebouwen zijn de funderingen en rioleringen niet onderzocht, zodat hier nog eventueel asbest aanwezig kan zijn. **Er bestaat echter geen redelijk vermoeden dat hier asbest in zal worden aangetroffen.**

Indien tijdens het verwijderen van de asbestmaterialen toch nog asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen dan dient in een dergelijk geval wederom geïnventariseerd te worden door een daarvoor gecertificeerd bedrijf, middels een aanvullende type A asbestinventarisatie. De sloop dient dan te worden stilgelegd tot nader order.

Vervolgens dient het formulier in bijlage 4, checklist evaluatieformulier onvoorzien asbest, te worden ingevuld door de asbestsaneerder.

5. Conclusie

Uit het asbestinventarisatie-onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd: Door Zorg Residentie Scheyvenhof is opdracht verleend voor een asbestinventarisatie van een aantal gebouwen (bouwkundige eenheid) op een perceel aan de Scheyvenhofweg 10 te Heythuysen.

In en om de opstallen zijn zeven monsters genomen van asbestverdachte materialen. Uit analyse blijkt dat alle materialen asbest bevatten.

SMA-rt analyse

Nr	Materiaalsoort	Risicoklasse	Containment [j/n]
M1	Vlakke platen, los	1	nee
M2	Vlakke platen, gespijkerd	2	nee
M3+M4+M7	Golfplaten, geschroefd	2	nee
M5	Vlakke platen, gespijkerd	2	ja
M6	Buis, ingemetseld	1 (*) / 2	nee / ja

* : overmaats uitboren/uitzagen en er geen breuk optreedt

In de woning zijn twee ketels aanwezig, zijnde één van het merk A.O. Smith en één van het merk Burnham. Beide ketels zijn asbestverdacht en dienen in hun geheel te worden verwijderd.

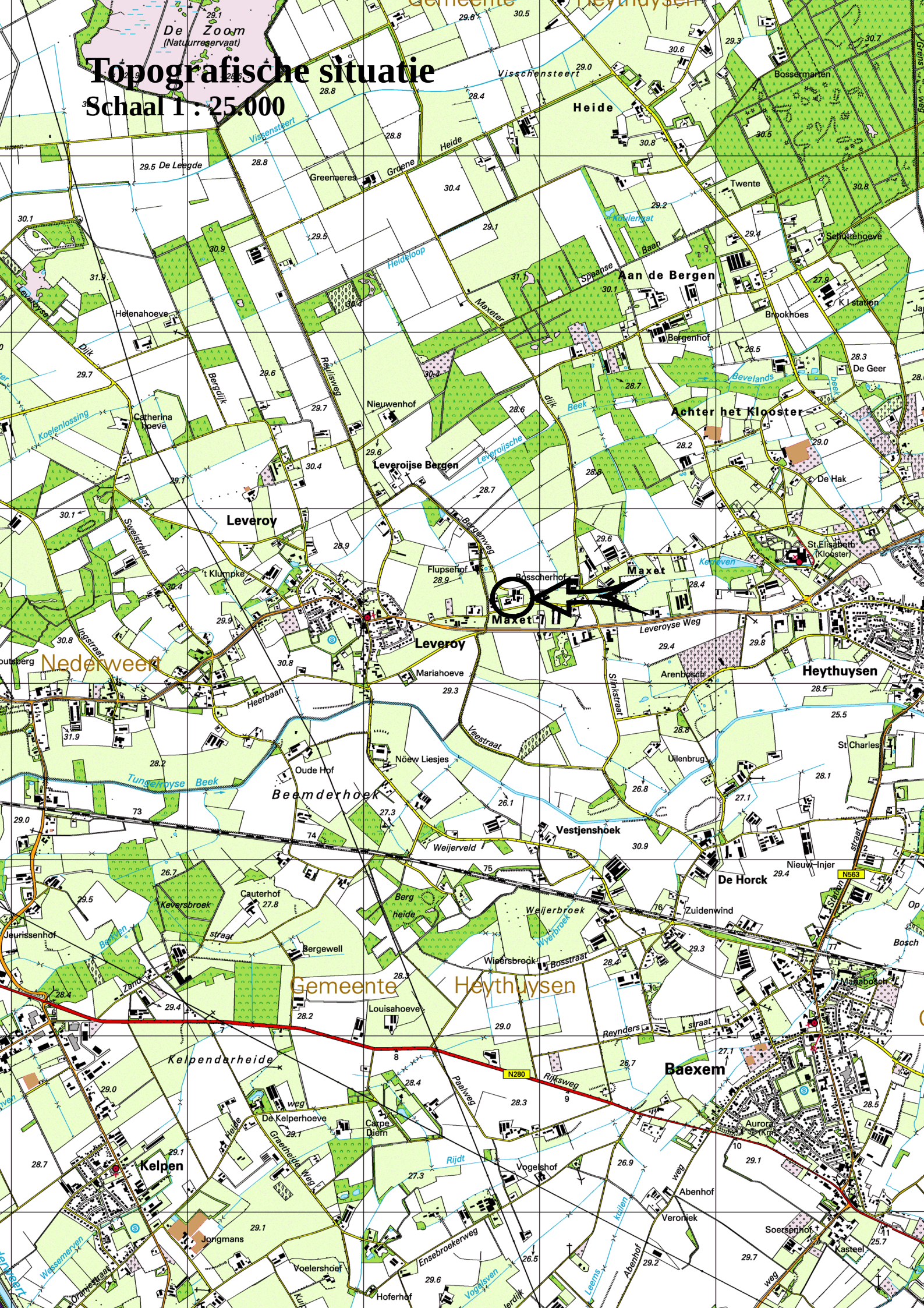
Er bestaan verder geen duidelijke aanwijzingen dat er in de constructie niet direct waarneembare asbesthoudende materialen zullen worden aangetroffen. Echter dient hier bij de sloop van de opstal te allen tijde aandacht te worden besteed aan de niet onderzochte bouwdelen (zie hoofdstuk 4.2).

De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de SC 540 / 2011. De asbestinventarisatie is voorgeschreven op grond van het Asbestverwijderingsbesluit en de gemeentelijke bouwverordening.

Bijlage 1a : Situatietekening en luchtfoto

Topografische situatie

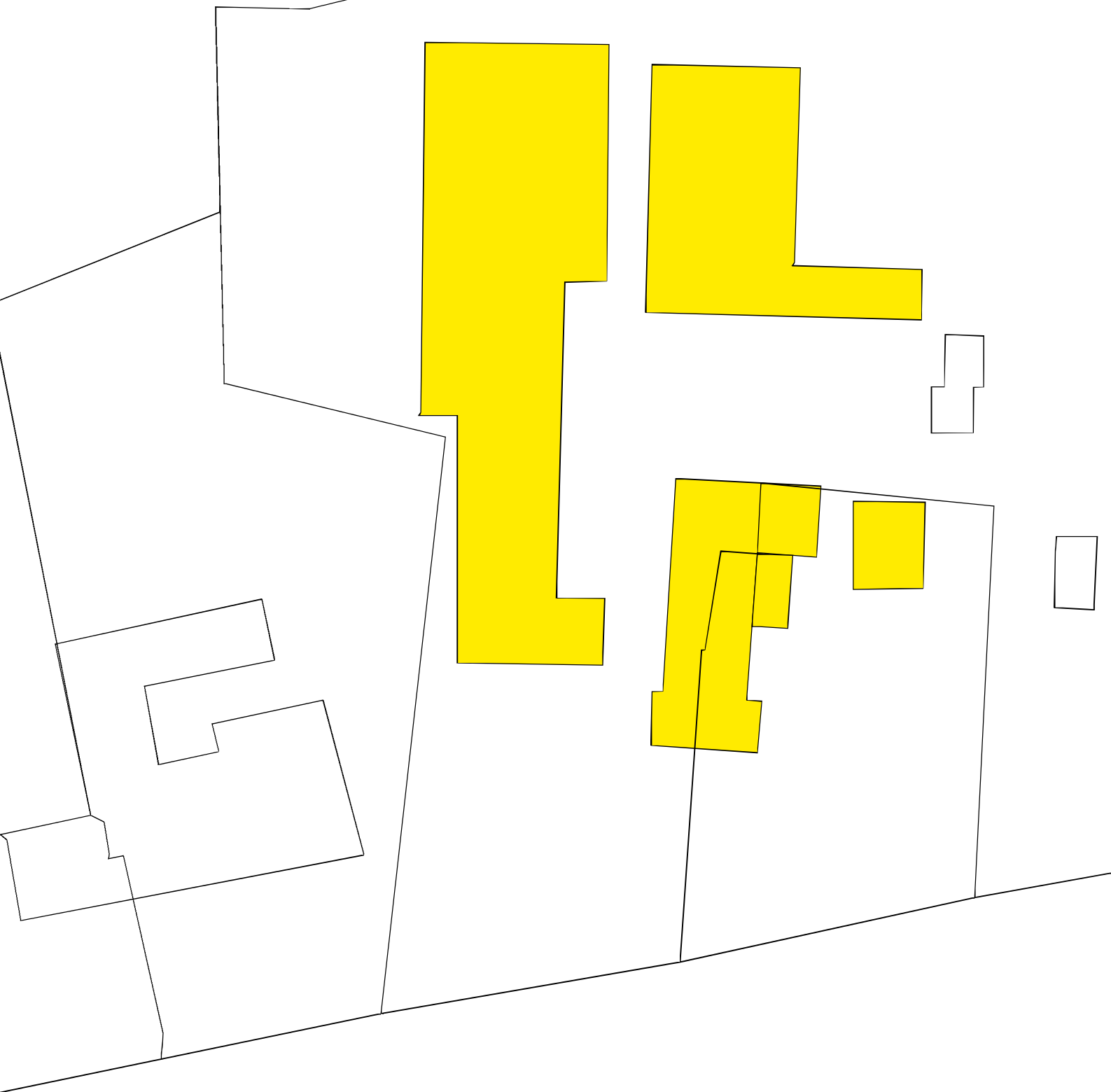
Schaal 1 : 25.000







= bouwkundige eenheid



Bijlage 1b : Kort verslag interview opdrachtgever + deskresearch

Interview met de adviseur van de opdrachtgever (de heer F. Caris)

- het bouwjaar van de woning is waarschijnlijk in de jaren '30 en van de overige opstallen in de jaren '60 en '70;
- de golfplaten op de daken van de stallen zijn asbestverdacht;
- de asbestmaterialen zullen worden gesaneerd en een aantal opstallen zullen worden gesloopt;
- het woongebouw zal worden verbouwd.

Deskresearch

- Google Earth
- Google Streetview
- gegevens opdrachtgever / eigenaar

Uit het deskresearch zijn voldoende gegevens naar voren gekomen, waaruit blijkt dat de locatie asbest-verdacht is.

Bijlage 2a : Foto's

Overzicht foto's / monsternamen

The floor plan shows a complex layout of rooms and corridors. The annotations are as follows:

- Photos (F1-F31):** Indicated by blue text and red arrows.
 - F1: Top right room, pointing up.
 - F2: Bottom right room, pointing left.
 - F3: Bottom right room, pointing right.
 - F4: Bottom right room, pointing down.
 - F5: Middle right room, pointing down-left.
 - F6: Middle right room, pointing down-left.
 - F7: Middle right room, pointing up-left.
 - F8: Middle right room, pointing up.
 - F9: Middle right room, pointing up.
 - F10: Middle right room, pointing left.
 - F11: Middle right room, pointing left.
 - F12: Middle right room, pointing left.
 - F13: Bottom right room, pointing down.
 - F14: Bottom right room, pointing down.
 - F15: Middle right room, pointing up-right.
 - F16: Middle right room, pointing right.
 - F17: Middle right room, pointing right.
 - F18: Middle right room, pointing up.
 - F19: Middle right room, pointing up.
 - F20: Top right room, pointing down.
 - F21: Top right room, pointing down.
 - F22: Top right room, pointing down.
 - F23: Top left room, pointing down.
 - F24: Top left room, pointing down.
 - F25: Top left room, pointing up-left.
 - F26: Top left room, pointing down.
 - F27: Bottom left room, pointing up.
 - F28: Bottom left room, pointing up.
 - F29+F30: Bottom left room, pointing right.
 - F31: Top left room, pointing right.
- Monster Names (M1-M7):** Indicated by red text and red circles.
 - M1: Bottom right room, near F2.
 - M2: Bottom right room, near F4.
 - M3: Middle right room, near F16.
 - M4: Top right room, near F21.
 - M5: Bottom left room, near F29+F30.
 - M6: Bottom left room, near F29+F30.
 - M7: Top left room, near F23.



F1



F2



F3



F4



F5



F6



F7



F8



F9



F10



F11



F12



F13



F14



F15



F16



F17



F18



F19



F20



F21



F22



F23



F24



F25



F26



F27



F28



F29



F30



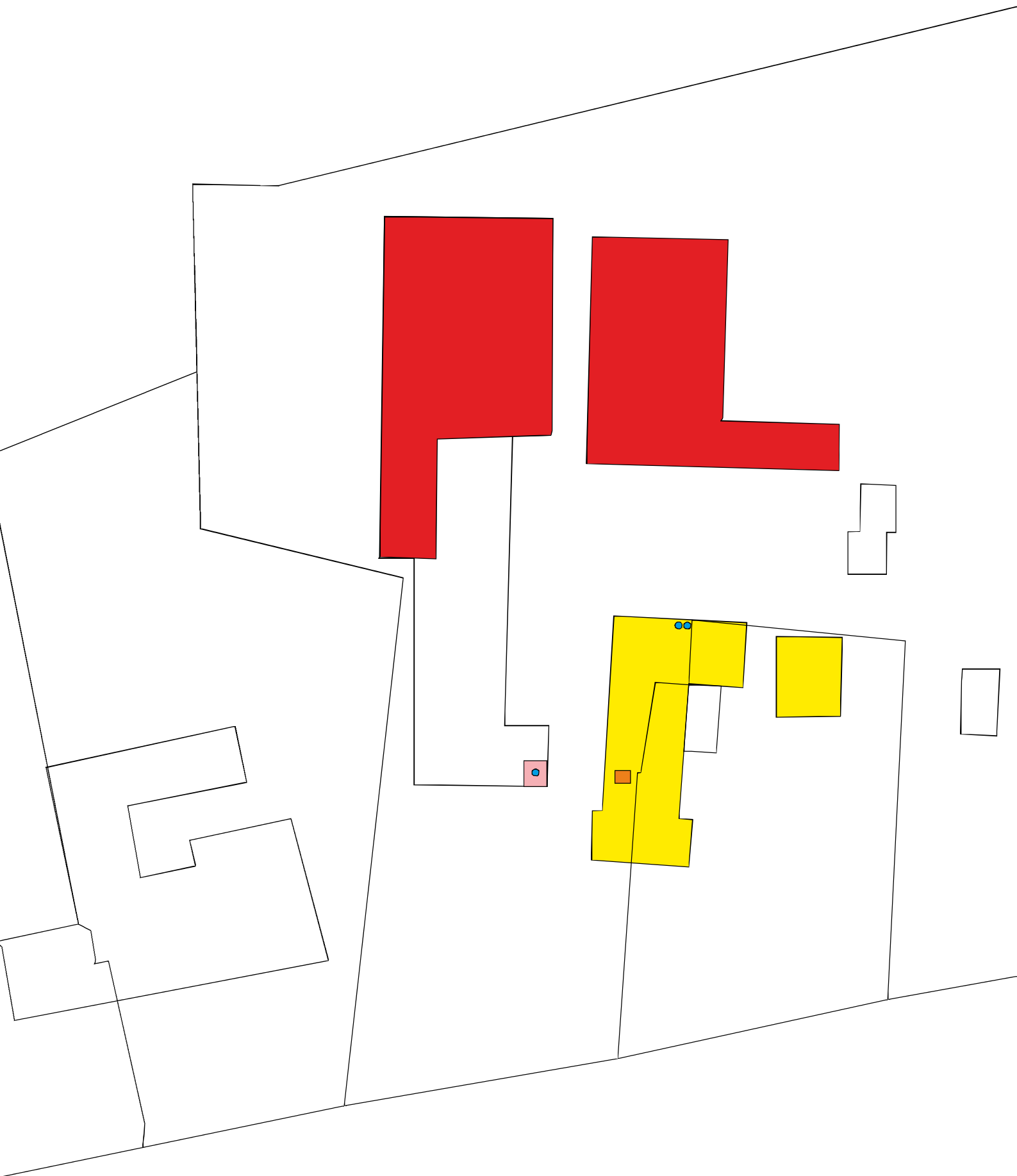
F31

Bijlage 2b : Monsternamespecificatie





-  = asbesthoudende golfplaten (daken)
-  = asbesthoudende vlakke platen (dakbeschot)
-  = asbesthoudende vlakke platen (plafondplaat)
-  = asbesthoudende vlakke platen (onder cv-ketels)
-  = asbesthoudende vlakke platen (dakbeschot)



Bijlage 3 : Analyseresultaten

ANALYSERAPPORT

Stella projectnummer: STL10517



opdrachtgever:	M & A Milieuadviesbureau BV, Koolweg 64, 5759 PZ Helenaveen	datum aanmelding:	10-04-15
ref. opdrachtgever:	215-HSc10-ai-v1	datum analyse:	13-04-15
locatie monsterneming:	Scheyvenhofweg 10, Heythuysen	datum rapportage:	13-04-15 Versie 1
monsterneming door:	Wil van Aerle	aantal monsters:	7

ANALYSE CONFORM NEN 5896

aantal monsters: 7

RESULTATEN analyse materiaal / kleeftmonster mbv optische microscopie conform NEN 5896					
monster nummer / omschrijving	type	asbest*	massa %	binding*	Stella ID
M1 - Vlakke plaat	plaat	chrysotiel amosiet	2-5 0,1-2	H	42265
M2 - Vlakke plaat	plaat	chrysotiel	2-5	H	42266
M3 - Golfplaat	cement	chrysotiel	10-15	H	42267
M4 - Golfplaat	cement	chrysotiel	10-15	H	42268
M5 - Vlakke plaat	plaat	chrysotiel	2-5	H	42269
M6 - Buis	cement	chrysotiel	10-15	H	42270
M7 - Golfplaat	cement	chrysotiel	10-15	H	42271

*Toelichting: H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aangetoond

autorisatie:

Hoofd Laboratorium, dhr. J. Buissant des Amorie

Disclaimer: De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Bij monsterneming door klant kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en overige onderdelen van de monsterneming. Bij materiaaltype en binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Stella Analyse BV is geconstateerd. Deze kan afwijken van de waarneming die in het veld is gedaan. Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinytiegels, kitten, teerlagen) of in kleeftmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, waardoor de analyseresultaten vals negatief kunnen zijn. Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@stellalab.nl o.v.v het projectnummer. Stella Lab is een handelsnaam van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is een door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd laboratorium onder nummer L591.

Bijlage 4 : Checklist evaluatieformulier onvoorzien asbest

0 Checklist evaluatieformulier onvoorzien asbest

Asbestinventarisatie type A							
Naam inventarisatiebedrijf	M&A Milieuadviesbureau BV						
SCA-code	07-D070012						
Projectnummer	215-HSc10-ai-v1						
Vrijgave datum	11 mei 2015						
Handtekening /paraaf							
Asbestinventarisatie type B							
Naam inventarisatiebedrijf							
SCA-code							
Projectnummer							
Vrijgave datum							
Handtekening /paraaf							
Asbestinventarisatie onvoorzien asbest							
Naam inventarisatiebedrijf							
SCA-code							
Projectnummer							
Vrijgave datum							
Handtekening /paraaf							
Omschrijving onvoorzien asbest							
Beschrijving / toepassing /soort	Plaats	Geschatte hoeveelheid	Opmerkingen				
Asbestverwijderingsbedrijf							
Bedrijfsnaam							
SCA-code							
Naam	Handtekening						
Verzonden naar	1	2	3	4	5	6	7
Naam							
Datum							
Handtekening /paraaf							

Verzendlijst: 1=AIB type A; 2=AIB type B; 3=AIB onvoorzien; 4=gemeente; 5=eigenaar; 6=opdrachtgever

Bijlage 5 : Verplichtingen van de opdrachtgever

VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELGEVING

1. ALGEMEEN

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn/haar bouwwerk/object dat hij/zij 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 er in 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 vergunninghouder?

- A. De eigenaar van een bouwwerk of object;
- B. De persoon of adviesbureau welke optreedt namens de eigenaar;
- C. De gebruiker van het bouwwerk c.q. object.

Toelichting:

1. De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor zowel de rapportage als de sanering. Is het niet volledig, en dus niet geschikt voor afgifte sloopvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het door hem/haar aangestuurde inventarisatie- of asbestverwijderingsbedrijf aan.
2. Wanneer er gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de vergunninghouder in eerste instantie aan. In tweede instantie wordt de asbestverwijderaar hierover aangesproken.

De onder de punten A, B en C genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie als de asbestverwijdering als ook de eindcontrole. De opdrachtverstrekking voor de eindcontrole kan ook aan de asbestverwijderaar worden overgelaten, hetgeen het meest logische zou zijn.

Opdrachtgever is diegene die:

- de opdracht tot inventarisatie verleend aan een gecertificeerd (SC 540) asbestinventarisatiebedrijf met een geldig certificaat;
- de omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen c.q. verwijderen;
- de opdracht verstrekt aan een gecertificeerd (SC 530) asbestverwijderingsbedrijf
- de Gemeente minimaal één week vóór de uitvoering van de asbestverwijdering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata- en tijdstippen;
- de opdracht verleend aan een geaccrediteerd laboratorium of instelling welke daartoe bevoegd is, voor de eindcontrole van de uitgevoerde asbestverwijdering;
- de stortbon(nen) en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- de Gemeente uiterlijk binnen twee weken na beëindiging van de sanering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- de facturen voor de verleende diensten ontvangt en betaald.

De opdrachtgever kan enkele van hierbovengenoemde zaken eventueel delegeren aan één van de uitvoerende bedrijven of aan derden, maar blijft te allen tijde verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste documenten (asbestinventarisatierapportage, omgevingsvergunning) op het werk.

2. ASBESTVERWIJDERINGSBESLUIT 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste documenten op het werk (asbestinventarisatierapport en omgevingsvergunning) vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Art. 3 en 5 en Par. 4, Art. 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005.

De door de opdrachtgever aan te sturen bedrijven voor wat betreft de asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindcontrole mogen hun werkzaamheden enkel en alleen maar uitvoeren indien zij hiervoor gecertificeerd, respectievelijk geaccrediteerd zijn volgens de wettelijk gestelde eisen 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 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 asbestinventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

De opdrachtgever beschikt over een asbestinventarisatierapport en overhandigt een afschrift hiervan aan het asbestverwijderingsbedrijf.

Hoe de opdrachtgever aan deze rapportage komt staat niet vermeld. Hij/zij moet er over beschikken. Dus het zelf regelen.

Zie ook Art. 4.54a 1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbobesluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a Asbestinventarisatie

1. Voordat een handeling als bedoeld in art. 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of c, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende toepassingen 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 toepassingen 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 geldig 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 art. 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in art. 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 bevoegde ambtenaar als bedoeld in art. 24 van de wet.

Artikel 4.54d Asbestverwijdering

1. De handelingen, bedoeld in art. 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in art. 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in art. 4.55 door een gecertificeerd SC 530-asbestverwijderingsbedrijf, dat is afgegeven door onze Minister of een certificerende instelling.
2. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in elk 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, welke in het bezit is van een vakbekwaamheidscertificaat voor het toezichthouden op de verwijdering van asbest of 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 eveneens in het bezit van het vakbekwaamheidscertificaat verwijderen van asbest en crocidoliet, afgegeven door onze Minister of een certificerende instelling.
5. Voor4dat 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 asbestinventarisatierapport als bedoeld in art. 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 art. 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan de bevoegde ambtenaar als bedoeld in art. 24 van de wet.

Paragraaf 4 - Bouwwerken

Artikel 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning (vh. sloopvergunning) moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10i).

De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het asbestverwijderingsbedrijf.

Bijlage 6 : Risico-indeling volgens SMA-rt

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 mei 2015 om 22h44 (291363)

M&A Milieuadviesbureau BV

SCA-code: 07-D070012.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070012.01-215-HSc10-ai-v1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Scheyvenhofweg 10, Heythuysen
Projectcode	215-HSc10-ai-v1
Projectnaam	Scheyvenhofweg 10, Heythuysen
Broncode	M1
Bronnaam	Vlakke plaat onder CV ketel

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool	0.1 - 2 %
Analysecertificaatnummer	STL.10517

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

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.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 mei 2015 om 22h44 (291364)

M&A Milieuadviesbureau BV

SCA-code: 07-D070012.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070012.01-215-HSc10-ai-v1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Scheyvenhofweg 10, Heythuysen
Projectcode	215-HSc10-ai-v1
Projectnaam	Scheyvenhofweg 10, Heythuysen
Broncode	M2
Bronnaam	Dakbeschot (harde plaat)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement board
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	770 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	STL.10517

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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 P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 mei 2015 om 22h44 (291365)

M&A Milieuadviesbureau BV

SCA-code: 07-D070012.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070012.01-215-HSc10-ai-v1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Scheyvenhofweg 10, Heythuysen
Projectcode	215-HSc10-ai-v1
Projectnaam	Scheyvenhofweg 10, Heythuysen
Broncode	M3+M4+M7
Bronnaam	Dakbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1.700 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	STL.10517

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
-----------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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 P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 mei 2015 om 22h44 (291366)

M&A Milieuadviesbureau BV

SCA-code: 07-D070012.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070012.01-215-HSc10-ai-v1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Scheyvenhofweg 10, Heythuysen
Projectcode	215-HSc10-ai-v1
Projectnaam	Scheyvenhofweg 10, Heythuysen
Broncode	M5
Bronnaam	Plafondbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	STL.10517

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

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 P3 met aangeblazen lucht 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 11 mei 2015 om 22h44 (291367)

M&A Milieuadviesbureau BV

SCA-code: 07-D070012.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070012.01-215-HSc10-ai-v1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Scheyvenhofweg 10, Heythuysen
Projectcode	215-HSc10-ai-v1
Projectnaam	Scheyvenhofweg 10, Heythuysen
Broncode	M6
Bronnaam	Rookgaskanaal/schoorsteenpijp (ingemetseld)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement kanaal
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	STL.10517

Situatie

Bevestiging	In specie gezet
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Overmaats uitboren/uitzagen
------------------	-----------------------------

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 11 mei 2015 om 22h44 (291368)

M&A Milieuadviesbureau BV

SCA-code: 07-D070012.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070012.01-215-HSc10-ai-v1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Scheyvenhofweg 10, Heythuysen
Projectcode	215-HSc10-ai-v1
Projectnaam	Scheyvenhofweg 10, Heythuysen
Broncode	M6-v2
Bronnaam	Rookgaskanaal/schoorsteenpijp (ingemetseld)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement kanaal
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	STI.10517

Situatie

Bevestiging	In specie gezet
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

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 P3 met aangeblazen lucht 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.