

ASBESTINVENTARISATIE (type A)

(6 schuren)

Horsterweg 239

Ermelo

Kenmerk: 1335101K



Omschrijving object: 6 schuren
Eigenaar en opdrachtgever: de heer G. de Vries

Uitvoering: PJ Milieu BV (05-D050037.01a)
Projectleider: J. Verheuve - verheuve@pjmilieu.nl (51E-221112-410359)
Inventariseerder (DIA): E. Dunnewold (51E-190911-410045)
Rapporteur: G. van Setten
Datum: 1 juli 2013
Status: Definitief
Autorisatie: ir. H.J.R. van Dasselaar 

Dit rapport is geschikt voor:

- ☒ het aanvragen van een omgevingsvergunning (indienen sloopmelding)
- ☒ het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen
- ☐ 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
- ☐ het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport type G
- ☐ de renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk
- ☒ de renovatie van het gehele bouwwerk
- ☐ de sloop van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk
- ☒ de sloop van het gehele bouwwerk

Omvang onderzoek:

- ☒ gehele gebouw
- ☐ gedeelte gebouw of object
- ☐ representatieve steekproef
- ☐ aanvulling op steekproef
- ☐ onvoorzien aanwezig asbest

Soort asbestinventarisatie:

- ☒ type A volledig
- ☐ type A onvolledig (NEN 2991)
- ernstig blootstellingsrisico
- ☐ type B
- ☐ type G

Risicobeoordeling:

- ☒ t.b.v. sloop en verbouw (SMA-rt)
- ☐ in gebruiksfase (NEN 2991)



INHOUD

Pagina

SAMENVATTING	3
1 INLEIDING	5
2 VOORONDERZOEK	6
3 INVENTARISATIE	7
3.1 Visuele inspectie en bemonstering	7
3.2 Risicoclassificatie bij sanering	8
3.3 Onderzoeksresultaten per asbestbron	9
3.4 Onderzoeksresultaten asbestvrije materialen	12
4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	14
4.1 Conclusies	14
4.2 Aanbevelingen	14

BIJLAGEN

1. Evaluatieformulier
2. Verplichtingen opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving
3. Gegevens vooronderzoek
4. Kopie analysecertificaat
5. Afdrukken SMA-rt risicoclassificatie
6. Topografisch overzicht en tekening

SAMENVATTING¹

In juni 2013 is een asbestinventarisatie (type A) uitgevoerd van 6 schuren aan de Horsterweg 239 te Ermelo. Aanleiding tot het uitvoeren van de asbestinventarisatie is de aanvraag van een omgevingsvergunning/het indienen van een sloopmelding in verband met een voorgenomen sloop.

Op basis van het vooronderzoek, de visuele inspectie en de analyseresultaten concludeert PJ Milieu BV dat in en aan 3 schuren (C, E1 en E2) asbesthoudende golfplaten aanwezig zijn. Tevens zijn er op het maaiveld bij schuur B asbesthoudende golfplaten aangetroffen. De resultaten van het onderzoek zijn in onderstaande tabel beknopt weergegeven. Voor een gedetailleerd overzicht verwijzen wij naar paragraaf 3.3.

Tabel 1 Overzicht asbesthoudende materialen

Monstercode	Plaats van voorkomen	Risicoklasse
B-2	schuur B, golfplaat op maaiveld westzijde	2
C-1	schuur C, golfplaten op dak	2
E-1	schuur E1 en E2, golfplaten op dak	2
E-1	schuur E2, stukken golfplaat in zak	1

Deze asbestinventarisatie (type A) betreft een volledige asbestinventarisatie van direct waarneembare asbest. Er is geen uitgebreid destructief onderzoek uitgevoerd.

Wij hebben geen aanwijzingen verkregen dat er overige asbesthoudende materialen in verborgen gebouwdelen (zoals bijvoorbeeld funderingen en verborgen ruimten) aanwezig zullen zijn. Een aanvullende asbestinventarisatie (type B) achten wij niet noodzakelijk. Wel wordt geadviseerd tijdens de sloopwerkzaamheden alert te zijn op de aanwezigheid van 'verborgen' asbesthoudende materialen.

Dit asbestinventarisatie rapport (type A) kan worden gebruikt voor de aanvraag van de omgevingsvergunning/het indienen van een sloopmelding.

¹ voor een juiste interpretatie van de uitvoering en resultaten van de asbestinventarisatie dient de gehele rapportage te worden gelezen. Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen het inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op de actualiteit

Aanbevelingen

De asbesthoudende materialen dienen, voor de aanvang van de verbouwing of sloop, door een SC-530 gecertificeerd bedrijf te worden verwijderd.

Materialen ingedeeld in klasse 1 kunnen onder voorwaarden ook worden verwijderd door bedrijven welke niet zijn gecertificeerd conform de SC-530. Particulieren mogen onder bepaalde voorwaarden asbesthoudende materialen zelf verwijderen, bijvoorbeeld losse en geschroefde hechtgebonden asbesthoudende materialen met een oppervlakte tot maximaal 35 m². De werkzaamheden moeten wel gemeld worden aan de gemeente. Wij adviseren hierover vooraf contact op te nemen met de betreffende afdeling van de gemeente. Tevens adviseren wij om deze materialen ook door het SC-530 gecertificeerde bedrijf te laten verwijderen.

Tijdens deze asbestinventarisatie hebben wij de actuele risico's van emissie van asbestvezels (gebruiksintegriteit) niet bepaald. Tijdens de visuele inspectie zijn er geen aanwijzingen verkregen dat er ter plaatse van de asbesthoudende materialen mogelijk actuele risico's aanwezig zijn.

Asbesthoudende materialen die niet worden verwijderd, moeten geregistreerd en gemarkeerd worden om bewerking en of beschadiging in de toekomst te voorkomen. Ook adviseren wij de conditie van deze asbesthoudende materialen periodiek te controleren. Hiertoe kunnen wij een asbestbeheersplan opstellen zoals omschreven in de NEN 2991.

1 INLEIDING

Omschrijving opdracht

In opdracht van de heer G. de Vries te Ermelo is in juni 2013 een asbestinventarisatie (type A) uitgevoerd ter plaatse van 6 schuren aan de Horsterweg 239 te Ermelo. Deze asbestinventarisatie betreft alleen de schuren A t/m E2. De woning en hooiberg zijn op uitdrukkelijk verzoek van de opdrachtgever niet geïnspecteerd en op de tekening in bijlage 6 aangegeven met een rood kruis.

Aanleiding tot het uitvoeren van deze asbestinventarisatie is de aanvraag van een omgevingsvergunning/het indienen van een sloopmelding in verband met een voorgenomen sloop. Het doel van de asbestinventarisatie is het in een rapportage vastleggen van het voorkomen, de omvang en de aard van asbest en asbesthoudende materialen in een bouwwerk of object. Ook stellen wij van de aangetroffen asbesthoudende materialen de risicoklasse ten behoeve van de verwijdering vast. Het vaststellen van mogelijke actuele risico's als gevolg van emissie van asbestvezels (gebruiksintegriteit) is niet uitgevoerd.

Normering

PJ Milieu BV is gecertificeerd voor het uitvoeren van asbestinventarisaties conform de SC-540 (certificaatcode 05-D050037.01a). Tenzij anders vermeld, is de asbestinventarisatie uitgevoerd conform het certificatieschema SC-540². Conform dit certificatieschema SC-540 zijn 3 typen asbestinventarisaties te onderscheiden:

Type A; betreft een inventarisatie van direct waarneembare asbest. Hierbij wordt geen of slechts beperkt destructief onderzoek uitgevoerd;

Type B; betreft een inventarisatie van 'verborgen' asbest op de plaatsen waarvan op basis van een inventarisatie type A is vastgesteld dat er een redelijk vermoeden bestaat van de aanwezigheid van asbest. Bij type B wordt uitgebreid destructief onderzoek uitgevoerd, meestal voor of tijdens de sloop in samenwerking met het asbestverwijderingsbedrijf³;

Type G; betreft een uitbreiding op een volledige asbestinventarisatie type A. Naast het in kaart brengen van de asbesthoudende toepassingen omvat een inventarisatie type G een risicobeoordeling van de gebruikssituatie en het opstellen van een asbestbeheersplan. Dit wordt uitgevoerd conform de NEN 2991³.

Verantwoording

Deze asbestinventarisatie (type A) betreft een volledige asbestinventarisatie van direct waarneembare asbest. Tijdens de asbestinventarisatie is geen uitgebreid destructief onderzoek uitgevoerd. Uitgesloten zijn de technische installaties, eventuele 'verborgen' asbesthoudende materialen in funderingen en verborgen ruimten, zoals doorvoeringen van kabels en leidingen, eventuele asbesthoudende bitumineuze dakbedekkingen.

Tenslotte wordt opgemerkt dat PJ Milieu BV geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de onderzochte locatie als bedoeld in paragraaf 7.1.2 van de SC-540.

² SC-540, Werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie, onder beheer van Stichting Ascet, Staatscourant december 2011, versie 02

³ NEN 2991+C1:2012. Risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft maart 2012

2 VOORONDERZOEK

De locatie is gelegen in het buitengebied ten noordwesten van Ermelo. Voor de regionale ligging wordt verwezen naar bijlage 6, topografisch overzicht. De locatie maakt deel uit van het perceel kadastraal bekend gemeente Ermelo, sectie I, nr. 5939. Op de locatie bevindt zich een woning met diverse schuren. De locatie is weergegeven op een tekening welke is opgenomen in bijlage 6.

De opdrachtgever heeft een informatieformulier ingevuld. Ook is door hem een situatietekening verstrekt. Een kopie van relevante delen van deze informatie is opgenomen in bijlage 3. Van de op deze wijze verkregen informatie is het onderstaande relevant in het kader van deze asbestinventarisatie.

Het bouwjaar van de panden is niet bekend.

Globaal is de bouwkundige constructie van de 6 schuren als volgt te omschrijven:

- de schuren bestaan uit 1 bouwlaag;
- de buitenmuren zijn opgetrokken uit steen (metselwerk) en/of hout;
- de daken zijn voorzien van pannen of golfplaten;
- de vloeren zijn van beton of zijn onverhard.

Tijdens het vooronderzoek zijn geen aanwijzingen verkregen van de mogelijke aanwezigheid van asbest.

3 INVENTARISATIE

3.1 Visuele inspectie en bemonstering

Ten behoeve van de visuele inspectie en bemonstering is een onderzoeksplan opgesteld. De visuele inspectie is uitgevoerd op 27 juni 2013. Het te onderzoeken bouwwerk is systematisch geïnventariseerd met gebruik van handgereedschap (zonder licht destructief onderzoek).

Alle tijdens de inspectie aangetroffen asbestverdachte materialen zijn door een Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) bemonsterd. De verzamelde materiaalmonsters zijn ter analyse aangeboden aan het asbestlaboratorium van RPS Analyse B.V. te Breda. Het laboratorium is door RvA Testen geaccrediteerd. Deze monsters zijn conform de NEN 5896⁴, onderzocht op het percentage, het type en de hechtgebondenheid van het asbest. In bijlage 4 is een kopie van het analysecertificaat opgenomen.

In paragraaf 3.3 zijn de resultaten van de inventarisatie per asbestbron omschreven.

Bij de visuele inspectie zijn de volgende beperkingen van toepassing:

- eventueel aanwezige ondergrondse leidingen zijn niet geïnspecteerd.

Wij hebben geen redelijk vermoeden dat op niet direct waarneembare plaatsen asbesthoudend materiaal aanwezig zou kunnen zijn.

⁴

NEN 5896, kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie, Nederlands Normalisatie-instituut Delft, mei 2003

3.2 Risicoclassificatie bij sanering

Bij het verwijderen van asbesthoudende materialen zijn risico's van emissie van asbestvezels aanwezig. De eventuele emissie van asbestvezels is sterk afhankelijk van ondermeer het type asbesthoudend materiaal, de mate van verwerking en beschadiging en de wijze van bevestiging.

Voor alle aangetroffen asbesthoudende materialen is met behulp van het geautomatiseerde databestand 'Stoffenmanager Asbest' (SMA-rt)⁵ de risicoklasse bepaald waarin de werkzaamheden bij verwijdering vallen. In paragraaf 3.3 is voor elk type aangetroffen asbesthoudend materiaal de risicoklasse weergegeven.

De indeling van de risicoklassen is in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 2 Indeling risicoklassen

Risicoklasse 1: Laag risico	Blootstellingsniveau <0,01 vezels/cm ³ (10.000 vezels/m ³). Licht regime, vergelijkbaar met de oude 'vrijstellingsregelingen'. (Art. 4.44 Arbeidsomstandighedenbesluit)
Risicoklasse 2: Gemiddeld risico	Blootstellingsniveau 0,01 tot 1 vezels/cm ³ (10.000 tot 1.000.000 vezels/m ³). Standaard regime conform SC-530 ⁶ . (Art. 4.48 Arbeidsomstandighedenbesluit)
Risicoklasse 3: Hoog risico	Blootstellingsniveau >1 vezels/cm ³ (>1.000.000 vezels/m ³). Verzwaard regime conform SC-530, uitsluitend voor verwijdering van 'risicovolle' niet-hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton. (Art. 4.53a Arbeidsomstandighedenbesluit)

In bijlage 5 is van elk asbesthoudend materiaal een afdruk van SMA-rt opgenomen. Hierin is de onderbouwing van de gekozen risicoklasse weergegeven en zijn de voorwaarden voor de verwijdering conform de SC-530 omschreven.

Opgemerkt wordt dat dit onderzoek een momentopname is. Mocht in een later stadium (bijvoorbeeld tijdens de verwijdering) een afwijkende situatie ontstaan (bijvoorbeeld door verwerking of beschadiging), dan is indeling in een hogere risicoklasse mogelijk. Als de wens bestaat om de verwijdering van het asbesthoudende materiaal in te delen in een lagere klasse, is dit alleen mogelijk met een brongerichte risico-inventarisatie en evaluatie met representatieve metingen SC-548⁷).

⁵ stoffenmanager Asbest 'SMA-rt' geautomatiseerd databestand onder verantwoording van SCA (Stichting Certificatie Asbest). Het databestand is bereikbaar via www.asbestinfo.nl

⁶ SC-530, Werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procecertificaat Asbestverwijdering, onder beheer van Stichting Ascet, Staatscourant december 2011, versie 02

⁷ SC-548, Handleiding metingen ten behoeve van risicoklasse-indeling als aanvulling op SMA-rt, SCA, 2010

3.3 Onderzoeksresultaten per asbestbron

Monstercode	B-1
Plaats van voorkomen	Schuur B, golfplaat op maaiveld westzijde
Materiaal	Golfplaat
Hoeveelheid	± 4 m ²
Bevestiging	Los
Percentage en type asbest	10-15% chrysotiel
Hechtgebonden	Ja
Bereikbaarheid	Goed, buiten
Risicoklasse verwijdering	2
Verwijderingsmethode	Afbakenen/markeren, als geheel verwijderen
Voorwaarden verwijdering	Zie SMA-rt afdruk in bijlage 5
Opmerkingen	
	

Monstercode	C-1
Plaats van voorkomen	Schuur C, golfplaat op dak
Materiaal	Golfplaat
Hoeveelheid	± 80 m ²
Bevestiging	Geschroefd
Percentage en type asbest	10-15% chrysotiel en 2-5% crocidoliet
Hechtgebonden	Ja
Bereikbaarheid	Goed, buiten
Risicoklasse verwijdering	2
Verwijderingsmethode	Afbakenen/markeren, demontage
Voorwaarden verwijdering	Zie SMA-rt afdruk in bijlage 5
Opmerkingen	



Monstercode	E-1
Plaats van voorkomen	Schuren E1 en E2, golfplaat op daken
Materiaal	Golfplaat
Hoeveelheid	± 230 m ²
Bevestiging	Geschroefd
Percentage en type asbest	10-15% chrysotiel
Hechtgebonden	Ja
Bereikbaarheid	Goed, buiten
Risicoklasse verwijdering	2
Verwijderingsmethode	Afbakenen/markeren, demontage
Voorwaarden verwijdering	Zie SMA-rt afdruk in bijlage 5
Opmerkingen	



Monstercode	E-1 (stukken golfplaat in zak)
Plaats van voorkomen	Schuur E1, stukken golfplaat in zak
Materiaal	Golfplaat
Hoeveelheid	$\pm 1 \text{ m}^2$
Bevestiging	Los in zak
Percentage en type asbest	10-15% chrysotiel
Hechtgebonden	Ja
Bereikbaarheid	Goed, binnen
Risicoklasse verwijdering	1
Verwijderingsmethode	Afbakenen/markeren, als geheel verwijderen
Voorwaarden verwijdering	Zie SMA-rt afdruk in bijlage 5
Opmerkingen	



3.4 Onderzoeksresultaten asbestvrije materialen

Monstercode	A-1
Plaats van voorkomen	Schuur A, kit tussen stalen kozijnen en metselwerk
Materiaal	Kit
Hoeveelheid	$\pm 20 \text{ m}$
Bevestiging	Gekleefd
Percentage en type asbest	Niet aantoonbaar
Opmerkingen	



Monstercode	B-1
Plaats van voorkomen	Schuur B, op gevelplank boven maaiveld
Materiaal	Bitumen
Hoeveelheid	$\pm 2 \text{ m}^2$
Bevestiging	Gekleefd/gespijkerd
Percentage en type asbest	Niet aantoonbaar
Opmerkingen	



Monstercode	C-2
Plaats van voorkomen	Schuur C, op gevelplanken en dakoverstek
Materiaal	Bitumen
Hoeveelheid	$\pm 120 \text{ m}^2$
Bevestiging	Gekleefd/gespijkerd
Percentage en type asbest	Niet aantoonbaar
Opmerkingen	



4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

4.1 Conclusies

Aan de hand van het vooronderzoek, de visuele inspectie en de analyseresultaten concludeert PJ Milieu BV dat in en aan 3 schuren (C, E1 en E2) asbesthoudende golfplaten aanwezig zijn. Tevens zijn er op het maaiveld bij schuur B asbesthoudende golfplaten aangetroffen. Voor een overzicht van de aanwezige asbesthoudende materialen wordt verwezen naar paragraaf 3.3.

Deze asbestinventarisatie (type A) betreft een volledige asbestinventarisatie van direct waarneembare asbest. Er is geen uitgebreid destructief onderzoek uitgevoerd.

Wij hebben geen aanwijzingen verkregen dat er overige asbesthoudende materialen in verborgen gebouwdelen (zoals bijvoorbeeld funderingen en verborgen ruimten) aanwezig zullen zijn. Een aanvullende asbestinventarisatie (type B) achten wij niet noodzakelijk. Wel wordt geadviseerd tijdens de sloopwerkzaamheden alert te zijn op de aanwezigheid van 'verborgen' asbesthoudende materialen.

Dit asbestinventarisatie rapport (type A) kan worden gebruikt voor de aanvraag van de omgevingsvergunning/het indienen van een sloopmelding.

4.2 Aanbevelingen

De asbesthoudende materialen dienen, voor de aanvang van de verbouwing of sloop, door een SC-530 gecertificeerd bedrijf te worden verwijderd.

Als tijdens de verwijdering/sloop onvoorzien extra asbesthoudende materialen worden aangetroffen, moet dit gemeld, aanvullend geïnventariseerd en geregistreerd worden op het evaluatieformulier (bijlage 1).

Materialen ingedeeld in klasse 1 kunnen onder voorwaarden ook worden verwijderd door bedrijven welke niet zijn gecertificeerd conform de SC-530. Particulieren mogen onder bepaalde voorwaarden asbesthoudende materialen zelf verwijderen, bijvoorbeeld losse en geschroefde hechtgebonden asbesthoudende materialen met een oppervlakte tot maximaal 35 m². De werkzaamheden moeten wel gemeld worden aan de gemeente. Wij adviseren hierover vooraf contact op te nemen met de betreffende afdeling van de gemeente. Tevens adviseren wij om deze materialen ook door het SC-530 gecertificeerde bedrijf te laten verwijderen.

Tijdens deze asbestinventarisatie hebben wij de actuele risico's van emissie van asbestvezels (gebruiksintegriteit) niet bepaald. Tijdens de visuele inspectie zijn er geen aanwijzingen verkregen dat er ter plaatse van de asbesthoudende materialen mogelijk actuele risico's aanwezig zijn.

Asbesthoudende materialen die niet worden verwijderd, moeten geregistreerd en gemarkeerd worden om bewerking en of beschadiging in de toekomst te voorkomen. Ook adviseren wij de conditie van deze asbesthoudende materialen periodiek te controleren. Hiertoe kunnen wij een asbestbeheersplan opstellen zoals omschreven in de NEN 2991.

Als bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen het inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan moet het inventarisatierapport getoetst te worden op de actualiteit.

Wij wijzen u erop dat de uit te voeren werkzaamheden/maatregelen binnen de wettelijke kaders dienen te worden uitgevoerd, waaronder: ‘Asbestverwijderingsbesluit’, ‘Wet milieubeheer’, ‘Arbidsomstandighedenbesluit’, etc. In bijlage 2 is ‘Bijlage F’. uit de SC-540 opgenomen. Hierin zijn de verplichtingen van de opdrachtgever inzake asbest omschreven.

BIJLAGE 1

Evaluatieformulier

Asbestinventarisatie (type A)	
Naam asbestinventarisatiebedrijf	PJ Milieu BV
Ascert-code	05-D050037.01a
Rapportnummer	1335101K
Vrijgave datum	1 juli 2013

Asbestinventarisatie (type B)	
Naam asbestinventarisatie bedrijf	
Ascert-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam asbestinventarisatiebedrijf	
Ascert-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

Omschrijving onvoorzien asbest			
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid	Risicoklasse

Asbestverwijderingsbedrijf							
Naam asbestverwijderingsbedrijf							
Ascert-code							
Naam				Handtekening			
Verzonden naar	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Door							
Datum							
Paraaf							
	A/B type A	A/B type B	A/B Onvoorzien	Gemeente	Eigenaar	Opdrachtgever	

BIJLAGE 2

Verplichtingen opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving (Bijlage F ‘Verplichtingen opdrachtgever uit SC-540; 2011 versie 02)

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?

- a) De eigenaar van een bouwwerk;
- b) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- c) 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 asbest verwijderen;
- 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 Arbobesluit).

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) Voor zover 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
 - 1) 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.

BIJLAGE 3
Gegevens vooronderzoek

INFORMATIEFORMULIER ten behoeve van een asbestinventarisatie (invullen door opdrachtgever).

Om de asbestinventarisatie conform de thans geldende richtlijnen te doen plaatsvinden, wordt u verzocht de onderstaande informatie aan te vullen, dan wel de ons reeds bekende informatie te controleren en eventueel te corrigeren. (* = aankruisen wat van toepassing is/doorhalen wat niet van toepassing is)

Opdrachtgever tot onderzoek:

Naam: Veluws Ontwerpburo
Contactpersoon: V. Lieuw-A-Fa
Adres: Postlaantje 1j
PC + Woonplaats: 3851 NM Ermelo
Telefoonnummer: 0341 554827 E-mail: Viktor@veluwsontwerpburo.nl

Te onderzoeken locatie:

Naam eigenaar: G. de Vries
Adres: Horsterweg 239
Plaats: Ermelo
Contactpersoon: Gerbert de Vries
Telefoonnummer: 06-51539063 E-mail: gerbert@gm.nl
Kadastrale aanduiding: Gemeente: Ermelo Sectie: 1 Nr(s): 593g

Doel onderzoek:*

- ☐ Aanvraag omgevingsvergunning i.v.m. sloop
☐ Aanvraag omgevingsvergunning i.v.m. verbouwing
☒ Sloop of verbouwing
☐ Vermoedelijke aanwezigheid van asbesthoudend materiaal
☐ Verzoek van de overheid

Gegevens bebouwing:

Gelieve in de onderstaande tabel **per pand/gebouwdeel/bouwlaag** aan te geven het type, de oppervlakte, het aantal bouwlagen, de aanwezigheid van kruipruimten, het bouwjaar, het jaartal van eventuele verbouwingen, verwarming en de reeds bekende asbesttoepassingen.

Pand / gebouwdeel	Oppervlakte	Aantal bouwlagen (incl. kelder)	Kruipruimte ja/nee	Bouwjaar	Jaar verbouwing	Verwarming ja/nee omschrijving	Asbesthoudend materiaal ja/nee omschrijving	Opmerkingen

Zijn er kopieën van (oude) bouwtekeningen en bestekken beschikbaar?*

- ☐ Nee ☐ Ja, bijgevoegd/verzonden per e-mail

Indien u niet beschikt over bovengenoemde bouwkundige gegevens verstrekt u PJ Milieu BV opdracht voor het inzien van deze gegevens bij de gemeente?* (de extra kosten zijn genoemd in de offerte)

- ☐ Ja ☐ Nee, omdat:

Zijn er mogelijkheden tot het interviewen van (ex) eigenaren / werknemers over oude bouwkundige zaken?*

- ☐ Nee ☐ Ja, dat is mogelijk via: (naam en telefoonnummer)

Heeft zich in het verleden een brand voorgedaan?*

- ☐ Onbekend ☐ Nee ☐ Ja, nl:

Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen verwijderd?*

- ☐ Onbekend ☐ Nee ☐ Ja, nl:

Is er een (digitale (AutoCAD/dwg-bestand)) plattegrond tekening van de huidige situatie beschikbaar?*

- ☐ Nee ☒ Ja, bijgevoegd/verzonden per e-mail

Bovenstaande gegevens worden strikt vertrouwelijk behandeld. PJ Milieu BV is niet verantwoordelijk voor eventuele gevolgen, voortvloeiend uit onjuistheden in de door u verstrekte gegevens.

BIJLAGE 4
Kopie analysecertificaat



Analyse certificaat

Datum rapportage 28-06-2013

Rapportnummer: 1306-3635_01

Ordernummer RPS 1306-3635
Ordernummer opdrachtgever 1335101K
Opdrachtgever PJ Milieu B.V.
 Nijverheidsstraat 21
 3861 RJ Nijkerk
Datum order 28-06-2013
Datum analyse 28-06-2013
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 27-06-2013
Adres monstername Horsterweg 239 Ermelo
Aantal monsters 6

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
13-097504	A-1 A, schuur: stalenkozijnen	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
13-097505	B-1 B, loads: gevel plank boven maaiveld achtergevel	Dakleer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
13-097506	B-2 B, loads: maaiveld zuidzijde	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
13-097507	C-1 C, loads: dak	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 % Crocidoliet 2 - 5 %	Goed	-
13-097508	C-2 C, loads: gevels	Dakleer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
13-097509	E-1 E, kippenschuren: dak	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Alleen aan het originele complete Analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw

Labcoördinator



BIJLAGE 5

Afdrukken SMA-rt risicoclassificatie

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 01 juli 2013 om 10h23 (61665405)

PJ Milieu BV

SCA-code: 05-D050037.01a

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050037-1335101K]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	1335101K
Beschrijving	Horsterweg 239 Ermelo
Bronnaam	B-2
Broncode	OB
Bronbeschrijving	schuur B, golfplaat op maaiveld westzijde

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15% chrysotiel
Analysecertificaatnr.	1306-3635
Productspecificatie	Overige golfplaten
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

Bevestiging	Asbest afgeschermd of object/constructie/installatie als geheel te verwijderen
-------------	--

Risicoklassen

Risicoklasse handling	2
Protocol handling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Afbakenen / markeren
------------------------	----------------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd.

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemisssie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd.

Beschrijving werkmethode specifiek:

Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.

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

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 01 juli 2013 om 10h23 (61665405)

PJ Milieu BV

SCA-code: 05-D050037.01a

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050037-1335101K]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	1335101K
Beschrijving	Horsterweg 239 Ermelo
Bronnaam	C-1
Broncode	OB
Bronbeschrijving	schuur C, golfplaat op dak

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15% chrysotiel, 2-5% crocidoliet
Analysecertificaatnr.	1306-3635
Productspecificatie	Dakbeplating
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Geschroefd
Verwerking	Verweerd (zichtbare erosie)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Afbakenen / markeren
------------------------	----------------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd.

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemisatie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd.

Beschrijving werkmethode specifiek:

Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.

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

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 01 juli 2013 om 10h23 (61665405)

PJ Milieu BV

SCA-code: 05-D050037.01a

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050037-1335101K]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	1335101K
Beschrijving	Horsterweg 239 Ermelo
Bronnaam	E-1
Broncode	OB
Bronbeschrijving	schuur E1 en E2, golfplaten op dak

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15% chrysotiel
Productspecificatie	Dakbeplating
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Geschroefd
Verwerking	Verweerd (zichtbare erosie)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Afbakenen / markeren
------------------------	----------------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd.

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemissie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd.

Beschrijving werkmethode specifiek:

Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.

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

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemd en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

SCA-code: 05-D050037.01a

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050037-1335101K]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Projectcode	1335101K
Beschrijving	Horsterweg 239 Ermelo
Bronnaam	E-1 (stukken golfplaat in zak)
Broncode	OB
Bronbeschrijving	schuur E2, stukken golfplaat in zak

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15% chrysotiel
Analysecertificaatnr.	1306-3635
Productspecificatie	Overige golfplaten
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Bevestiging	Los
• Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk. • De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.	

Materiaaloppervlak m2 (per toepassing)	1
---	----------

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettinslinten te geschieden.

Halfgelaatsmasker

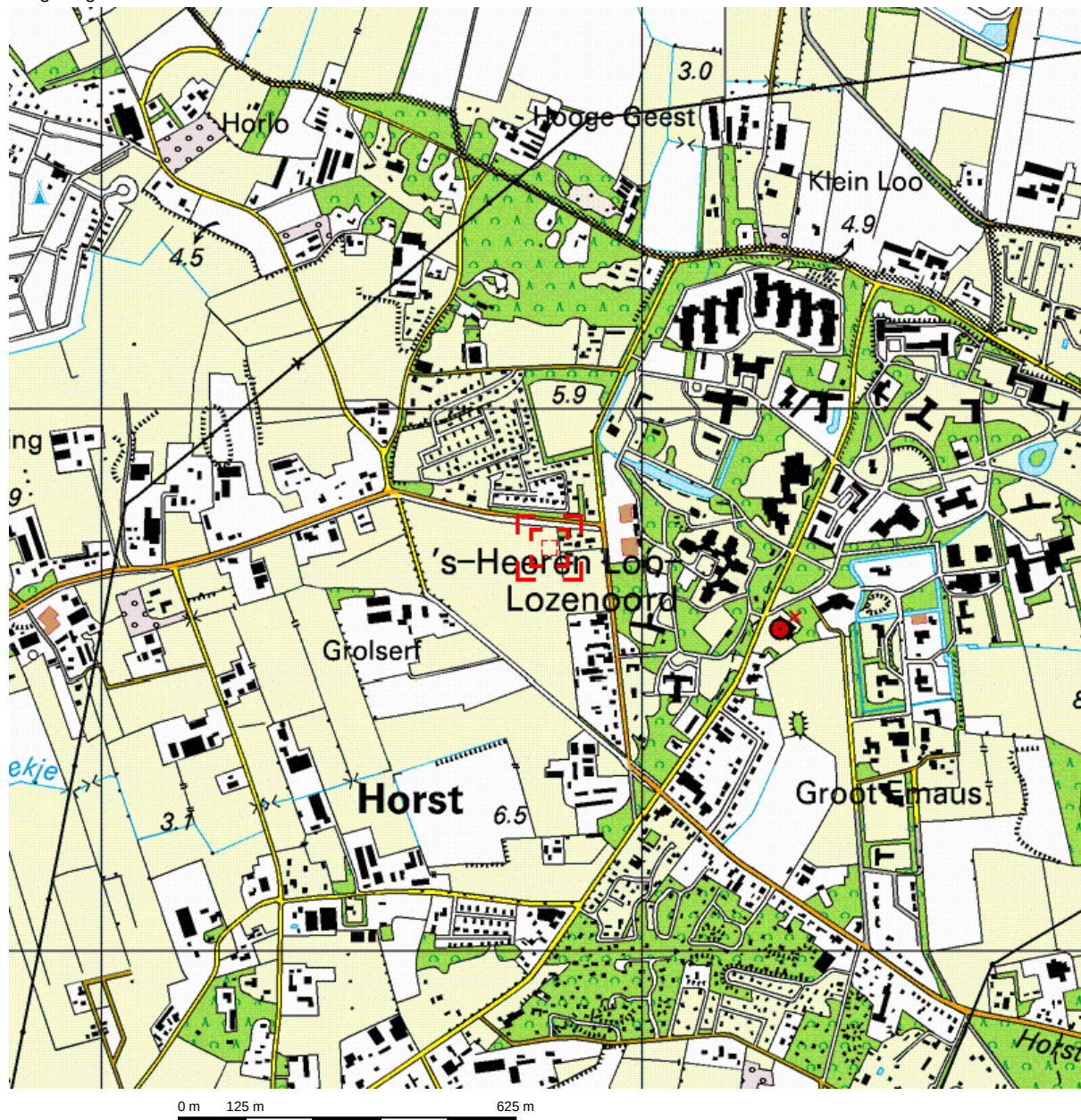
- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerperschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfdoelmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarensticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarensticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving eindcontrole:

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

BIJLAGE 6
Topografisch overzicht
Tekening

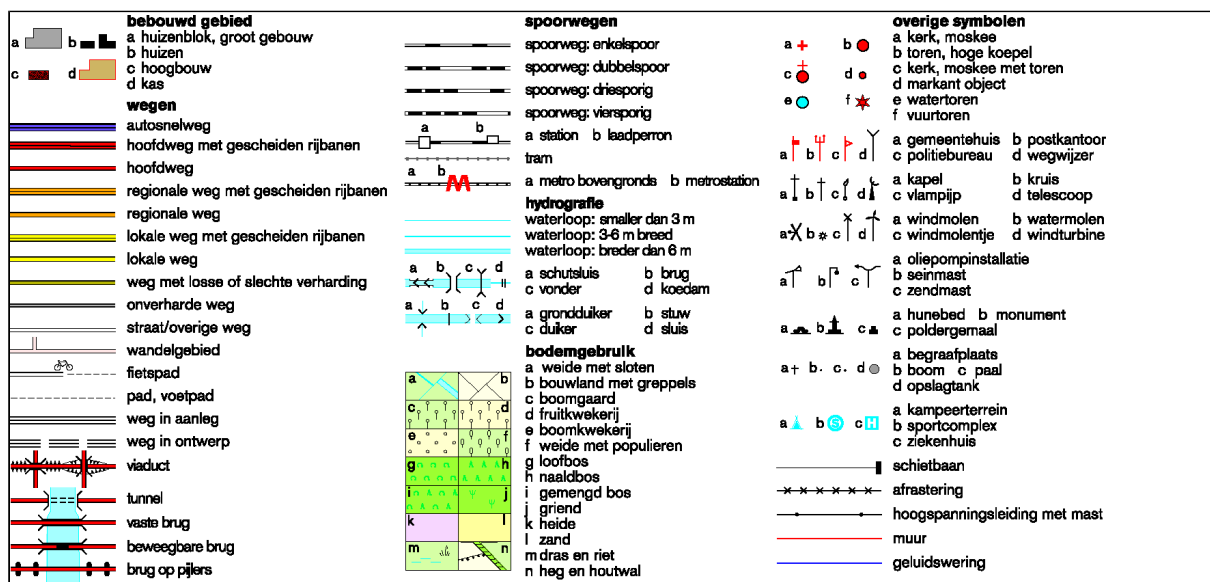


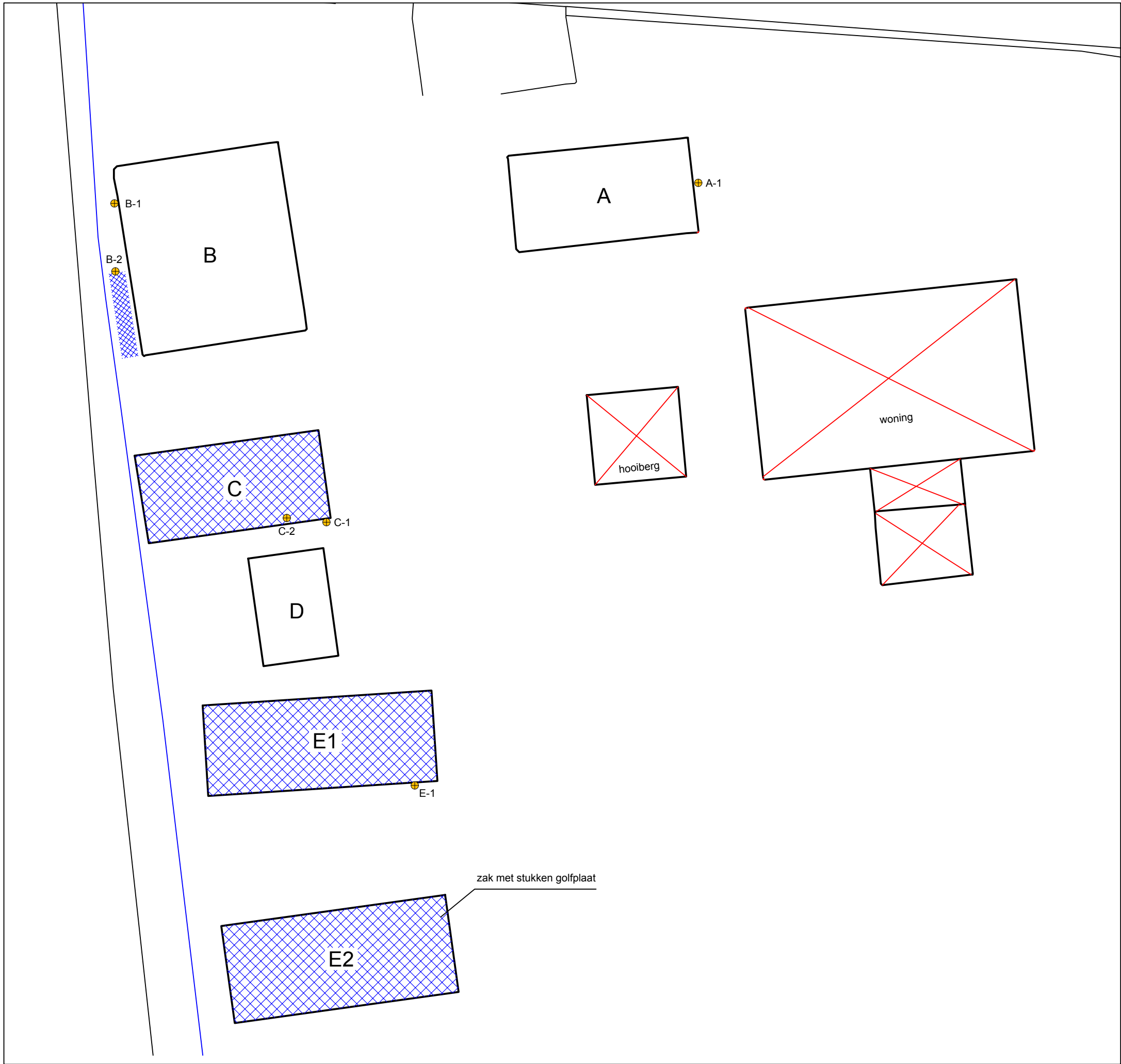
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object ERMELO I 5939
Horsterweg 239, 3853 JD ERMELO

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.





Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.



LEGENDA

- ⊕ Monster- / inspectielocatie
- Bebauwing (buitenmuur)
- ▤ Golfplaat
- ✗ Niet geïnspecteerd

Locatie:

Horsterweg 239 te Ermelo

Type:

Asbestinventarisatie

Omschrijving:

Situatietekening

Projectnr:		Bestandsnaam:	
1335101K		1335101K	
Formaat:	Getekend:	Datum:	Tekeningnr:
A3	GvS	01-07-2013	1
Schaal:	0m 2,5m 12,5m		
1 : 250			

PJ Milieu BV

Adres:

Nijverheidsstraat 21
3861 RJ Nijkerk
033 - 245 85 11
info@pjmilieu.nl
www.pjmilieu.nl

Telefoon:

E-mail:

Internet:

