



ASBESTINVENTARISATIE (type A)

loods
Bemmelstraat 22
Horst
kenmerk HMB B.V.: 16281201K



omschrijving object: loods
eigenaar: de heer G. Zegers
opdrachtgever: Zegers Bouw Horst
datum autorisatie rapport: 22 september 2016
kenmerk: 16281201K
status: Definitief
uitgevoerd door: HMB B.V. | certificaatcode 07-D070106b
projectleider: ing. H.G.M. Meelkop | 04E-050315-140265
inventariseerder (DIA): ing. H.G.M. Meelkop | 04E-050315-140265
rapporteur: ing. H.G.M. Meelkop | 04E-050315-140265
autorisatie: ing. W.A.T. van der Sterren

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
- type B
- type G

Risicobeoordeling:

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

INHOUDSOPGAVE

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

BIJLAGEN

- 1 | Evaluatieformulier
- 2 | Verplichtingen opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving
- 3 | Gegevens vooronderzoek
- 4 | Analysecertificaat
- 5 | SMA-rt risicoclassificatie
- 6 | Topografisch overzicht en tekening

SAMENVATTING¹

In opdracht van Zegers Bouw Horst te Horst is door HMB B.V. in september 2016 een asbestinventarisatie uitgevoerd van loods aan de locatie Bommelstraat 22 te Horst. Aanleiding tot het uitvoeren van de asbestinventarisatie is de aanvraag van een omgevingsvergunning in verband met een voorgenomen sloop.

Op basis van het vooronderzoek, de visuele inspectie en het analyseresultaat concludeert HMB B.V. dat in en aan de loods asbesthoudend materiaal aanwezig is. De resultaten van het onderzoek zijn in onderstaande tabel beknopt weergegeven. Voor een gedetailleerd overzicht verwijzen wij naar paragraaf 3.3.

Tabel 1 Overzicht asbesthoudend materiaal

Monstercode	Plaats van voorkomen	Omschrijving	Risicoklasse
M1	dak loods	golfplaten dak	2
M2/M3	dak aanbouw	dakplaten+bitumen	2

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.

Aanbevelingen

Het asbesthoudend materiaal dient vóór de aanvang van de sloop door een SC-530 gecertificeerd bedrijf verwijderd te worden.

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

Bij het opstellen van dit rapport gaat HMB B.V. ervan uit dat het asbesthoudend materiaal op korte termijn verwijderd worden. Tijdens de visuele inspectie zijn er geen aanwijzingen verkregen dat er mogelijk actuele risico's aanwezig zijn.

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 3 jaar, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op de actualiteit

1 INLEIDING

Omschrijving opdracht

In opdracht van Zegers Bouw Horst te Horst is in september 2016 een asbestinventarisatie (type A) conform de SC-540² uitgevoerd ter plaatse van een loods aan de Bommelstraat 22 te Horst.

Aanleiding tot het uitvoeren van deze asbestinventarisatie is de aanvraag van een omgevingsvergunning 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

HMB B.V. is gecertificeerd voor het uitvoeren van asbestinventarisaties conform de SC-540 (certificaatcode 07-D070106b). Tenzij anders vermeld, is de asbestinventarisatie uitgevoerd conform het certificatieschema SC-540. 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 asbestverwijderingsbedrijf;

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. Verdachte materialen worden bemonsterd op basis van beschikbare gegevens, visuele kenmerken en ervaringen uit het verleden. Ondanks het feit dat dit onderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid, conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen en door ervaren medewerkers, kan het niet volledig uitgesloten worden dat op de locatie asbesthoudend materiaal aanwezig is, die bij dit onderzoek niet zijn opgemerkt.

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.

Ten slotte wordt opgemerkt dat HMB B.V. 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 Ascort, 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 gesitueerd aan de Bommelstraat 22 te Horst. Voor de regionale ligging wordt verwezen naar bijlage 6, topografisch overzicht. De locatie is kadastraal bekend gemeente Horst, sectie M, nr. 2296. Op de locatie bevindt zich loods. De locatie is weergegeven op een tekening die is opgenomen in bijlage 6.

De bouw van het pand dateert uit 1988 (bron BAG-viewer). Globaal is de bouwkundige constructie van loods als volgt te omschrijven:

- het gebouw bestaat uit één bouwlaag, zonder kruipruimte of kelder;
- de buitengevels zijn opgetrokken uit metselwerk;
- het hellend dak van de hoofdbouw is afgewerkt met golfplaten;
- het dak van de aanbouw aan de achterzijde is afgewerkt met metalen dakplaten
- de binnenwanden zijn vervaardigd van metselwerk;
- de vloer zijn van beton.

Tijdens het vooronderzoek zijn aanwijzingen verkregen van de mogelijke aanwezigheid van asbest. Het betreft het golfplaten dak.

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 20 september 2016. Het te onderzoeken bouwwerk is systematisch geïnventariseerd met gebruik van handgereedschap (zonder 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 ACMMA Laboratoria B.V. te Deurningen. 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 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:

- de binnenzijde van gesloten constructies (spouwmuuren, vaste afwerkingen, enz.) is niet geïnspecteerd;
- eventueel aanwezige ondergrondse leidingen zijn niet geïnspecteerd.

Wij hebben geen redelijk vermoeden dat er overige asbesthoudende materialen in het pand aanwezig zijn. Een aanvullende inspectie (type B) achten wij niet noodzakelijk.

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 onder meer het type asbesthoudend materiaal, de mate van verwerking en beschadiging en de wijze van bevestiging.

Voor het aangetroffen asbesthoudend materiaal 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 het 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 \leq grenswaarde (Art. 4.46 Arbeidsomstandighedenbesluit) (Grenswaarde chrysotiel; 2.000 vezels/m ³) (Grenswaarde amfibolen 10.000 vezels/m ³)
Risicoklasse 2: Gemiddeld risico	Blootstellingsniveau > grenswaarde, maar \leq 1.000.000 vezels/m ³ (Art. 4.48 Arbeidsomstandighedenbesluit)
Risicoklasse 3: Hoog risico	Blootstellingsniveau > 1.000.000 vezels/m ³ (Art. 4.53a Arbeidsomstandighedenbesluit)

In bijlage 5 is 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-530⁶ 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 (SCI-548⁷).

⁵ Stoffenmanager Asbest 'SMA-rt' geautomatiseerd databestand onder verantwoordelijkheid van Ascet (Stichting Certificatie Asbest). Het databestand is bereikbaar via <https://smart.ascet.nl>

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

⁷ SCI-548, Protocol voor het bepalen van de concentratie aan respirabele asbestvezels in de lucht tijdens het op projectniveau uitvoeren van asbestverwijderingshandelingen, Stichting Ascet, 1 mei 2015

3.3 Onderzoeksresultaten per asbestbron

Monstercode	M1
Plaats van voorkomen	dak loods
Materiaal	golfplaten dak + windveren + nok
Hoeveelheid	± 375 m ²
Bevestiging	geschroefd
Percentage en type asbest	10-15% chrysotiel
Hechtgebonden	ja
Bereikbaarheid	buiten, goed
Risicoklasse verwijdering	2
Verwijderingsmethode	buitensanering, demontage (zo veel mogelijk als geheel verwijderen)
Voorwaarde verwijdering	zie SMA-rt afdruk in bijlage 5
Opmerkingen	aan binnenzijde isolatieplafond aanwezig
Aanbevelingen	-



impressie golfplaten dak (achtergevel)



impressie dakvlak



monsternamepunt M1



impressie dakvlak (voorgevel)

Monstercode	M2/M3
Plaats van voorkomen	dak aanbouw
Materiaal	M2: dakbelating M3: bitumen waarmee dakplaten bevestigd zijn
Hoeveelheid	± 75 m ²
Bevestiging	platen middels bitumen gekleefd op stalen liggers
Percentage en type asbest	M2 (platen): 10-15% chrysotiel M3 (bitumen): 2-5% chrysotiel
Hechtgebonden	ja
Bereikbaarheid	buiten, redelijk
Risicoklasse verwijdering	2
Verwijderingsmethode	buitensanering, overig (als geheel verwijderen niet mogelijk)
Voorwaarde verwijdering	zie SMA-rt afdruk in bijlage 5
Opmerkingen	dak aan buitenzijde afgewerkt met asbestvrije metalen dakplaten
Aanbevelingen	-



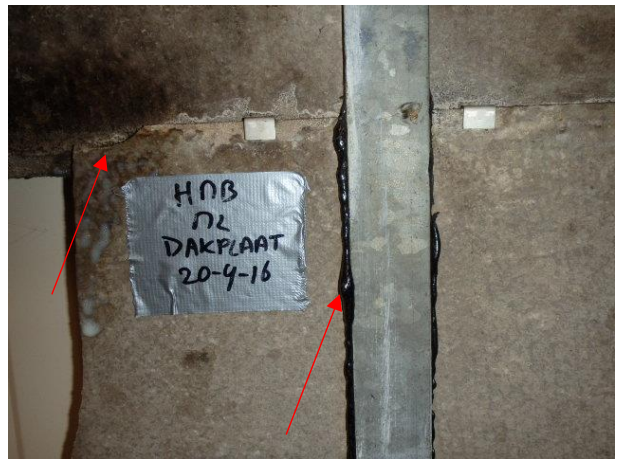
impressie aanbouw achterzijde



onder metalen dakplaten asbesthoudende platen aanwezig



impressie van asbest dakplaten



monsternamepunt M2 + M3 (bitumen ook asbest)

3.4 Onderzoeksresultaten installaties

Tijdens de inspectie zijn geen asbestverdachte installaties aangetroffen.

4 CONCLUSIES

4.1 Conclusies

Op basis van het vooronderzoek, de visuele inspectie en het analyseresultaat concludeert HMB B.V. dat in en aan de loods aan de Bommelstraat 2 te Horst asbesthoudend materiaal aanwezig is. Voor een overzicht van het aanwezige asbesthoudend materiaal 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.

4.2 Aanbevelingen

Het asbesthoudend materiaal dient vóór de aanvang van de sloop door een SC-530 gecertificeerd bedrijf verwijderd te worden.

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

Bij het opstellen van dit rapport gaat HMB B.V. ervan uit dat het asbesthoudend materiaal op korte termijn verwijderd worden. Tijdens de visuele inspectie zijn er geen aanwijzingen verkregen dat er mogelijk actuele risico's aanwezig zijn.

Als bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen het inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan moet het inventarisatierapport getoetst 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', 'Arbeidsomstandighedenbesluit', 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 asbestinventarisatie bedrijf	HMB B.V.
Ascert-code	07-D070106b
Rapportnummer	16281201K
Vrijgave datum	22 september 2016

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

Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam asbestinventarisatie bedrijf	
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 vóórdát 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 verwijdert. 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 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
(zie hoofdstuk 2)

Bijlage | 4
Analysecertificaat

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	HMB B.V.	Rapportnummer	R160900178 versie 1
Contactpersoon	Rick Meelkop	Datum opdracht	20-09-2016
Adres	Voltaweg 8	Datum ontvangst	20-09-2016
Postcode en plaats	5993 SE Maasbree	Datum rapportage	21-09-2016
Projectcode	16281201K	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Horst, Bommelstraat 22		

Monstersoort	Materiaal	Datum monsternamen	20-09-2016
Monsternamen door	Opdrachtgever	Datum analyse	21-09-2016
Analyse methode	Asbest in materiaal m.b.v. microscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Monstercode	Monstergegevens opdrachtgever	Eenheid	Chr.	Amo.	Cro.	Ant.	Tre.	Act.	Typering materiaal	Hgb.
V160901490	M1: golfplaat	% (m/m)	10-15	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Golfplaat	Ja
V160901491	M2: dakplaat	% (m/m)	10-15	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Vlakke plaat	Ja
V160901492	M3: bitumen	% (m/m)	2-5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Bitumen	Ja

Chr.	Chrysotiel (serpentine)
Amo.	Amosiet (amfibool)
Cro.	Crocidoliet (amfibool)
Ant.	Anthophylliet (amfibool)
Tre.	Tremoliet (amfibool)
Act.	Actinoliet (amfibool)
Hgb.	Hechtgebondenheid

Bij "typering materiaal" is de bevinding opgenomen die door ACMAA op het laboratorium is geconstateerd. De bevindingen van het laboratorium kunnen, als gevolg van de monsternamen methode, mogelijk afwijken van de bevindingen welke door de opdrachtgever in het veld zijn vastgesteld.

Wanneer hechtgebondenheid niet door de opdrachtgever is aangegeven dan wordt bij hechtgebondenheid de bevinding opgenomen die door ACMAA op het laboratorium is geconstateerd. De bevindingen van het laboratorium kunnen, als gevolg van de monsternamen methode en de staat van het aangeleverde monster, mogelijk afwijken van de bevindingen welke door de opdrachtgever in het veld zijn vastgesteld.

Indien er in organisch gebonden materialen (bijvoorbeeld kit, teerlagen en colovinytiegels) of in kleefmonsters met de standaard PLM analysemethode (stereo- en polarisatiemicroscopie) geen asbestvezels zijn aangetroffen raden wij u aan het monster met SEM (scanning elektronen microscopie) te laten analyseren. De analyse resultaten voor organisch gebonden materialen verkregen met behulp van PLM kunnen vals negatief zijn omdat deze monsters mogelijk asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze niet gedetecteerd kunnen worden.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Bijlage | 5

SMA-rt risicoclassificatie

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 september 2016 om 10h55 (649756)

HMB BV

SCA-code: 07-D070106b



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070106b-16281201K]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Bemmelstraat 22, Horst
Projectcode	16281201K
Projectnaam	16281201K
Broncode	M1: golfplaat
Bronnaam	Dakbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	375 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	V160901490

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

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 vezelemisatie 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 22 september 2016 om 10h55 (649763)

HMB BV

SCA-code: 07-D070106b



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070106b-16281201K]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Bemmelstraat 22, Horst
Projectcode	16281201K
Projectnaam	16281201K
Broncode	M2/M3: dakplaat+bitumen
Bronnaam	Asbestcement vlakke plaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	75 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	V160901491

Situatie

Bevestiging	Gelijmd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

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 vezelemisatie 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.

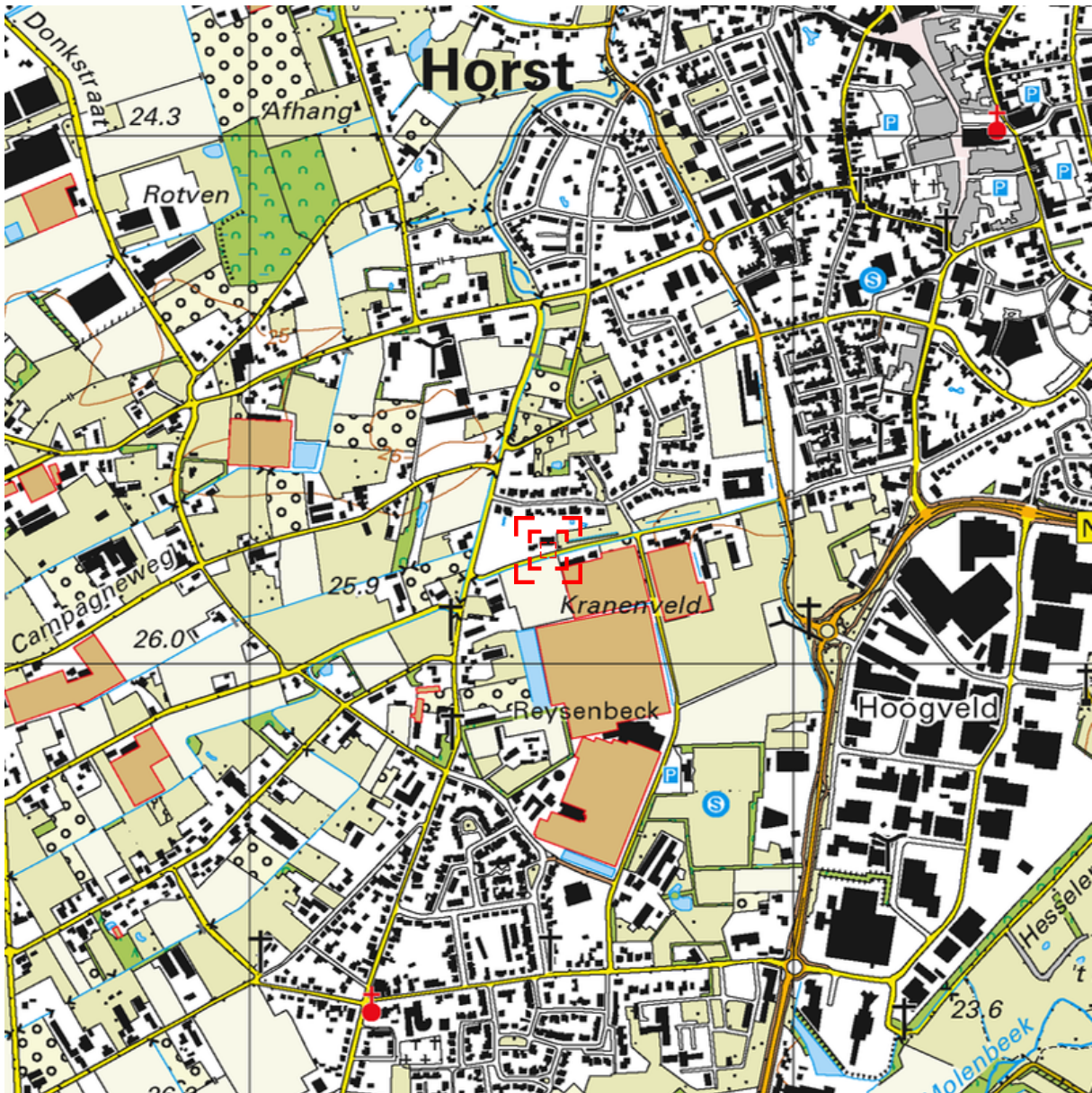
Bijlage | 6

Topografisch overzicht en tekening




0 m 5 m 25 m

12345	Deze kaart is noordgericht	Schaal 1:500		
25	Perceelnummer	Kadastrale gemeente		HORST
	Huisnummer	Sectie		M
	Vastgestelde kadastrale grens	Perceel		2296
	Voorlopige kadastrale grens			
	Administratieve kadastrale grens			
	Bebouwing			
	Overige topografie			
Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 15 september 2016		Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.		
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers		De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.		



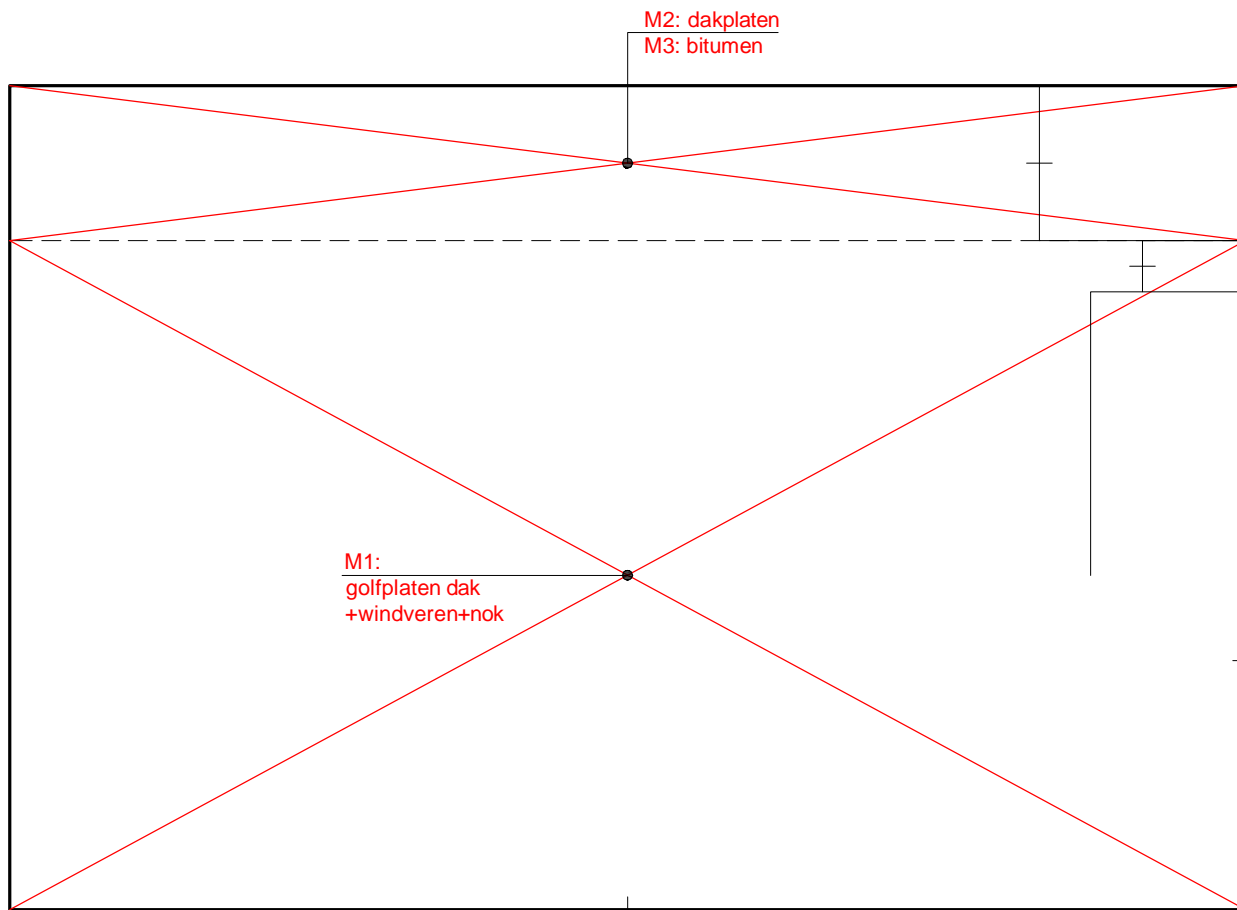
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object HORST M 2296
Bemmelstraat 22, 5961 HN HORST
CC-BY Kadaster.



<p>BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p>WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg</p> <p>viaduct aquaduct vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p>SPOORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig a station b spoorweg in tunnel tramweg a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation</p> <p>HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p>BODEMGEBRUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p>	<p>OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom schietbaan afrastrering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p>
---	---	---



loods



XX = niet toegankelijk

XX = buiten onderzoekskader

XX = vindplaatsen asbest

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend

Locatie: Horst, Bemmelstraat 22			
Type: Volledige asbestinventarisatie (type A)			
Omschrijving: Vindplaatsen asbest			
Projectnr: 16281201K		Bestandsnaam: tek01_16281201K	
Formaat: A4	Getekend: RM	Datum: 22-09-2016	Tekeningnr.: blad 01
Schaal: Onbekend			

HMB B.V.

Bezoekadres: Voltaweg 8
5993 SE Maasbree
Telefoon: 077 - 465 28 08
E-mail: info@hmbgroep.nl
Internet: www.hmbgroep.nl

