

ASBESTINVENTARISATIE

Conform SC-540

Vier varkensstallen

Espelodijk 15 te Holten



PRODUCTBLAD

Asbestinventarisatie Espelodijk 15 te Holten

Datum rapport: 8 november 2016
Datum autorisatie OPM: 8 november 2016

Naam en adres opdrachtgever:

DLV Advies B.V.
Mevrouw R. van Schoonhoven
Munsterstraat 18a
7400 AM Deventer

DIA en Ascert-code DIA:

D. Postma 51E-280116-410891

Projectnummer:

101611406.1

Referentie opdrachtgever:

--

Toegepaste norm:

SC-540

Status:

Definitief

Omvang onderzoek

- ☒ Gehele gebouw of object
- ☐ Gedeelte van gebouw of object
- ☐ Representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouw en, 10% voor vergunning)
- ☐ Aanvulling op representatieve steekproef
- ☐ Onvoorzien aanwezig asbest
- ☒ Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen
- ☐ Voor het aansluitend uitvoeren van een type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijke aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande type A onderzoek
- ☐ Voor het vaststellen van de gebruikintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport type-G
- ☐ Voor renovatie van een in hoofdstuk 1 nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk
- ☒ Voor renovatie van het gehele bouwwerk
- ☒ Voor sloop van het gehele bouwwerk

Soort onderzoek

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

Risicobeoordeling

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

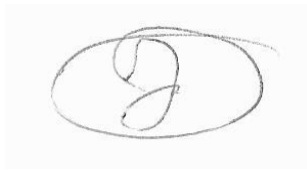
Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel en in kleur worden gereproduceerd.

Oosten Project Management

Oosten Project Management besteedt veel aandacht aan de uitvoering van haar werkzaamheden. Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de wettelijke eisen. Oosten Project Management voert alle asbestinventarisaties uit conform de SC-540 met certificaatnummer:15426/4.2 en SCA code: 01-D010020.01

De ondergetekende verklaart hierbij dat de technische inhoud van dit rapport is gecontroleerd door de technisch verantwoordelijke en de uitvoerende DIA en in overeenstemming is met de gemaakte afspraken.

Met betrekking tot onderhavig onderzoek verklaart Oosten Project Management op geen enkele wijze in organisatorische, financiële of personele zin, betrokkenheid te hebben met de activiteiten van de opdrachtgever. De achterliggende gedachte hierbij is om geheel onafhankelijk het onderzoek te kunnen uitvoeren.



J. Oosten

Kwaliteitsfunctionaris

(Ascert-code DIA 51E-270115-410735)

(SCA-code ADK 51F-141114-510175)

ASBESTINVENTARISATIE: Tel: 0518-764050, EMAIL: INFO@OOSTENPM.NL

Aantal bladzijden: 32 incl. deze

Revisie master: 5

Verspreiding: 1 x archief, 1 x opdrachtgever

Aantal bijlagen: 8

Opgesteld door: M. de Groot

INHOUDSOPGAVE

1. SAMENVATTING, CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	1
1.1 OVERZICHT VAN HET AANTAL BRONNEN MET RISICOKLASSE	1
1.2 AANLEIDING	1
1.3 DOEL	1
2 INLEIDING	5
2.1 ALGEMEEN	5
2.2 WETGEVING	6
2.3 TOELICHTING VAN RISICOKLASSEN BIJ HET VERWIJDEREN VAN ASBEST	6
3 METHODEN	9
3.1 OPZET VAN HET ONDERZOEK	9
3.2 VISUELE INSPECTIE	9
3.3 RISICOCCLASSIFICATIE	9
3.4 BEMONSTERING	10
3.5 LABORATORIUMWERK	11
3.6 RAPPORTAGE	11
4 RESULTATEN	12
4.1 DESKRESEARCH	12
4.2 BRONBLADEN	12
5 SLOTOPMERKING	29

BIJLAGEN:

- 1 Deskresearch
- 2 Foto's
- 3 Evaluatieformulier onvoorzien asbest
- 4 Verplichtingen opdrachtgever
- 5 SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie
- 6 Analyseresulta(a)t(en)
- 7 SMA-rt documentatie
- 8 Plattegrond(en)

1. Samenvatting, conclusie en aanbevelingen

Door DLV Advies B.V. is aan Oosten Project Management opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie type A van de vier varkensstallen (geheel), gelegen aan de Espelodijk 15 te Holten. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de eisen zoals gesteld in het Certificatieschema SC-540. De inventarisatie is op 3 november 2016 uitgevoerd. In totaal is/zijn 16 asbestverdachte bron(nen) waargenomen. Van het/de asbestverdachte bron(nen) is/zijn in totaal vier materiaalmonster(s) genomen en aan het laboratorium voor analyse aangeboden.

1.1 Overzicht van het aantal bronnen met risicoklasse

Risicoklasse:	Aantal bronnen:
Risicoklasse 1	--
Risicoklasse 2	16
Risicoklasse 3	--

1.2 Aanleiding

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is dat ten behoeve van de sloop en / of renovatie van de vier varkensstallen (geheel) een omgevingsvergunning/melding vereist is.

1.3 Doel

Het doel is na te gaan of de bouwkundige eenheden asbesthoudende materialen bevatten, dat onder specifieke beschermende maatregelen verwijderd dient te worden.

Op basis van deskresearch, veldwerk en laboratoriumanalyses kan worden geconcludeerd dat op de volgende locatie(s) asbesthoudend(e) materia(a)l(en) is/zijn aangetroffen

Bron nr.	Bron	Locatie	Verdieping	Hoeveelheid	Asbest	Percentage	Risico klasse
1	Golfplaat en hulpstukken	Als dakbedekking van varkensstal 1	Dak	Ca. 210 m ²	Chrysotiel	15 - 30	2
2	Plaatmateriaal	Als schotten in varkensstal 1	Begane grond	Ca. 21,5 m ²	Chrysotiel	15 - 30	2
3	Plaatmateriaal	Tegen de voorste gevel van varkensstal 1	Begane grond	Ca. 7 m ²	Chrysotiel	5 - 10	2
4	Golfplaat en hulpstukken	Als dakbedekking van varkensstal 2 met de aanbouw	Dak	Ca. 192,5 m ²	Chrysotiel	15 - 30	2
5	Plaatmateriaal	Op de deuren van varkensstal 2	Begane grond	Ca. 4 m ²	Chrysotiel	5 - 10	2
6	Plaatmateriaal	Als schotten in varkensstal 2	Begane grond	Ca. 5 m ²	Chrysotiel	15 - 30	2
7	Golfplaat en hulpstukken	Als dakbedekking van varkensstal 3	Dak	Ca. 396 m ²	Chrysotiel	15 - 30	2
8	Plaatmateriaal	Als schotten in varkensstal 3	Begane grond	Ca. 60 m ²	Chrysotiel	15 - 30	2
9	Plaatmateriaal	Losstaande schotten op het maaiveld tegen varkensstal 3	Maaiveld	Ca. 8 m ²	Chrysotiel	15 - 30	2
10	Golfplaat en hulpstukken	Als windveren en losliggende golfplaten in varkensstal 3	Begane grond	Ca. 5 m ²	Chrysotiel	15 - 30	2
11	Plaatmateriaal	Als ventilatiekokers op het dak van varkensstal 3	Dak	Ca. 9 m ²	Chrysotiel	5 - 10	2
12	Golfplaat en hulpstukken	Als dakbedekking van varkensstal 4 met de aanbouw en van de garage	Dak	Ca. 542 m ²	Chrysotiel	15 - 30	2
13	Plaatmateriaal	Als wand- en deurbeplating in varkensstal 4	Begane grond	Ca. 146 m ²	Chrysotiel	5 - 10	2
14	Plaatmateriaal	Als schotten losstaand in varkensstal 4	Begane grond	Ca. 3 m ²	Chrysotiel	15 - 30	2
15	Plaatmateriaal	Als ventilatiekokers op het dak van varkensstal 4	Dak	Ca. 6 m ²	Chrysotiel	5 - 10	2
16	Plaatmateriaal	Als bakken losstaand naast varkensstal 4	Maaiveld	Ca. 4 m ²	Chrysotiel	15 - 30	2

(¹: Bij verwijdering van het aangetroffen asbest geldt de regelgeving zoals beschreven in Staatsblad nr. 348, waarbij de volgende klassen dienen te worden aangehouden (zie 1.3).

Op de plattegrond(en) in de bijlage(n) is/zijn de locatie(s) van de bron(nen) aangegeven, evenals de plaats(en) van materiaalmonster(s) en foto('s).

Aanbevelingen voor aanvullend onderzoek type A

Een overzicht van de ruimten die ten tijde van het onderzoek niet zijn onderzocht of slechts beperkt toegankelijk waren zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Beperkingen / Uitgesloten ruimten

Locatie	Verwachte bron	Aanvullend onderzoek type A	Reden niet geïnventariseerd
Overige bouw- en/of constructiedelen	Niet bekend	Nee	Vallen buiten de opdracht

Conclusie

Deze rapportage voldoet aan de definitie "volledige asbestinventarisatie type A" omdat alle ruimten van de in de opdracht gegeven bouwkundige eenheden zijn onderzocht.

Aanbevelingen voor destructief onderzoek type B

In onderstaande tabel zijn de locaties vermeld die niet onderzocht zijn op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen, maar waarvan wel een redelijk vermoeden bestaat dat er asbest aanwezig is, of zijn de locaties benoemd waarvan geen redelijk vermoeden bestaat op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. De genoemde locaties zijn niet geïnventariseerd omdat uitgebreid destructief onderzoek niet mogelijk was.

Overzicht niet geïnventariseerde locaties

Omschrijving	Locatie	Verwachte bron	Aanvullend onderzoek type B
Achter of in vaste plafond-, wand- en vloerconstructies	Vier varkensstallen	Niet bekend	Nee
Onder maaiveldniveau	Vier varkensstallen	Plaatmateriaal	Ja
Onder en/of tussen asbestverdachte toepassingen	Vier varkensstallen	Niet bekend	Nee

Conclusie

Om een uitspraak te kunnen doen omtrent de locaties waar een redelijk vermoeden bestaat op verborgen asbestverdachte toepassingen dient er aanvullend een asbestinventarisatie type B (destructief) onderzoek uitgevoerd te worden. **Dit type B onderzoek dient slechts en alleen uitgevoerd te worden als er daadwerkelijk werkzaamheden aan de bovenstaande constructies worden uitgevoerd.** Deze verborgen asbestverdachte toepassingen dienen voorafgaand aan de bouwkundige sloop, eventueel in samenwerking met een SC 530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf middels uitgebreid destructief onderzoek opgespoord te worden. De vergunningverlener verplicht in de omgevingsvergunning tot de aanvullende inventarisatie type B. Dit onderzoek is een aanvulling op het type A onderzoek.

Specifieke opmerkingen

1. Conform opdracht is er geen destructief onderzoek uitgevoerd.
2. Opgemerkt dient te worden dat dit asbestinventarisatierapport type A dient als basis voor de aanvraag van een omgevingsvergunning cq melding van het werk.
3. Alle delen, al dan niet direct zichtbaar en/of gebruikt als bevestigings-/ afdichtingsmiddel, die in contact staan, hebben gestaan, of hebben kunnen staan met asbesthoudende delen, dienen als asbestbevattend te worden beschouwd en als zodanig te worden behandeld.
4. Vanwege de slechte bouwkundige staat van varkensstal 3 wordt het advies gegeven de aangetroffen asbesthoudende bronnen (8 en 10) te saneren als zijnde een "open lucht" situatie ná de sanering van de asbesthoudende golfplaten dakbedekking (bron 7). Het e.e.a. na overleg met én akkoord van bevoegd gezag.

2 Inleiding

2.1 Algemeen

Onder **renovatie** wordt zowel sloop met vervangende nieuwbouw als gedeeltelijke vernieuwing door verandering of toevoeging verstaan.

De **sloop** van een roerend of onroerend goed houdt in dat het wordt afgebroken tot kleinere componenten, zonder dat het weer gemakkelijk reconstrueerbaar is.

Als **bouwkundige eenheid** wordt verstaan een samenhangend geheel van bouwkundige elementen(onderdeel) en/of constructies.

Onder **incident** wordt verstaan een onvoorzien en vaak storend voorval.

In een bouwwerk en/of object is de **constructie (drager)** verder te definiëren als dat deel van een bouwwerk en/of object dat verantwoordelijk is voor de stabiliteit van het bouwwerk en/of object. Zo ontstaat de scheiding tussen drager en inbouw. Een kozijn is dus niet constructief. Een dragende binnenwand wel.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de SC-540 met als uitgangspunt "een asbestinventarisatie, type A, geschikt voorafgaand en ten behoeve van het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, voorafgaand aan en ten behoeve van het verwijderen van asbest uit bouwwerken en/of objecten en voorafgaand en ten behoeve van het opruimen van asbest na een incident. Het betreft hier geen type B inventarisatie of risico-inventarisatie, type 0.

Een asbestinventarisatie type-G is een uitbreiding op een volledige asbestinventarisatie type-A. Eigenaren of beheerders van gebouwen kunnen vrijwillig opdracht geven tot dit type asbestinventarisatie. Het betreft een type asbestinventarisatie waarvan gebruik kan worden gemaakt in het kader van dit schema. Dit laat onverlet dat de inventariseerder gehouden is de werkzaamheden uit te voeren conform de eisen in dit schema.

De inventarisatie van asbesthoudende materialen wordt uitgevoerd aan de hand van visuele waarnemingen van verdachte materialen door één of meerdere personen. De herkenning van de eventuele verdachte materialen is gebaseerd op de kennis en ervaring van de uitvoerende medewerker(s) van Oosten Project Management.

De kwalificatie die Oosten Project Management stelt aan haar medewerkers voor de asbestinventarisaties is als volgt:

- De verantwoordelijke persoon heeft ten minste een DIA (Deskundig Inventariseerder Asbest) opleiding genoten;
- De verantwoordelijke persoon is op basis van opleiding, kennis en/of ervaring bevoegd verklaard voor het inventariseren van asbest in bouwwerken en/of objecten.

2.2 Wetgeving

Voor het omgaan met asbest gelden wettelijke regels. Welke regels van toepassing zijn hangt af van de vraag of in het kader van beroep, bedrijf, opdrachtgever of als particulier met asbest wordt omgegaan. Zo is voor werkgevers, werknemers en zelfstandige beroepsuitoefenaars altijd het Arbeidsomstandighedenbesluit van belang. Particulieren die asbesthoudend materiaal willen verwijderen krijgen te maken met het Asbestverwijderingsbesluit 2005 en de regels van hun gemeente. Bedrijven, instellingen en zelfstandigen die asbest willen (laten) verwijderen uit een bouwwerk en/of object, moeten met beide besluiten rekening houden. Omdat de gevaren die verbonden zijn aan het werken met asbest groot zijn geldt het Arbeidsomstandighedenbesluit voor wat betreft asbest niet alleen voor werkgevers en werknemers, maar ook voor zelfstandigen zoals landbouwbedrijven. In het overzicht wet- en regelgeving is de meest relevante wet- en regelgeving asbest verwerkt.

Wanneer het bevoegd gezag constateert dat er geen asbestinventarisatie- rapport door de opdrachtgever in handen is gesteld van de opdrachtnemer dan is dit een overtreding van een zogenaamde kernbepaling (zie hiervoor pagina 34 UM), dan is zowel bestuursrechtelijke - als strafrechtelijke handhaving mogelijk. In de bestuurlijke brief kan het bevoegd gezag aangeven dat door de strafrechter straffen kunnen worden opgelegd. Als de overtreding opzettelijk is begaan maximaal 6 jaar gevangenisstraf dan wel een maximale geldboete van € 67.000. Indien sprake is van een overtreding, maximaal een jaar hechtenis dan wel een geldboete van € 16.750. De VROM inspectie zal hier ook op toezien (Bron: Infomil).

2.3 Toelichting van risicoklassen bij het verwijderen van asbest

Per 1 juli 2014 is de grenswaarde (grenswaarde: de limiet van de concentratie of van het tijdgewogen gemiddelde van de concentratie voor een gevaarlijke stof in de individuele ademhalingszone van een werknemer gedurende een gespecificeerde referentieperiode) voor chrysotiel ("wit") asbest verlaagd. De grenswaarde geeft aan aan welke vezelconcentratie in de lucht werknemers maximaal mogen blootstaan. Tot nu toe was die grenswaarde 10.000 vezels per kubieke meter lucht; deze grenswaarde gold tot nu toe voor alle asbestsoorten.

De Gezondheidsraad heeft echter in 2010 aangegeven dat deze waarde niet voldoende beschermde. Op advies van de Gezondheidsraad gaat de grenswaarde voor chrysotiel asbest nu naar 2000 vezels per kubieke meter. Hij wordt dus vijf keer zo streng. Dit betekent dat bij een asbestsanering moet worden gezorgd voor beperking van de vezelemissie. Dus: gebruik maken van de best beschikbare vezelreducerende technieken. Bijvoorbeeld: niet vegen in het containment. Beheerst werken. Niet breken, maar demonteren. Fixeren.

De grenswaarde voor asbest amfibolen wijzigt per 1 juli 2014 nog niet. Deze grenswaarde wordt op advies van de Gezondheidsraad verlaagd naar 300 vezels per kubieke meter en wordt dus ruim 30 keer zo streng. Deze wijziging gaat in op een nader te bepalen datum. Beoogde datum van inwerkingtreding is 1 januari 2015. Het is nog niet zeker dat deze datum gehaald kan worden. Om dit te halen moet een aantal ingrijpende wijzigingen plaatsvinden in de certificatieschema's, die aan zullen moeten geven welke werkwijzen gebruikt moeten worden om deze lage waarde te halen. Hiervoor zullen alle beschikbare mogelijkheden voor het verlagen van de vezelemissie moeten worden ingezet, waarbij ook de inzet van nog niet gangbare technieken nodig zal kunnen zijn. Momenteel worden deze wijzigingen voorbereid door Ascet.

Tegelijk met de verlaging van de grenswaarde voor asbest amfibolen op datum 2, wordt nog een aantal andere belangrijke wijzigingen doorgevoerd:

Er komt een vereenvoudiging van het risicoklassensysteem, die inhoudt dat risicoklasse 2 vanaf datum 2 alleen nog geldt voor chrysotiel asbest in een (te verwachten) concentratie boven de grenswaarde van chrysotiel; en dat risicoklasse 3 zal gelden voor amfibolen in een (te verwachten) concentratie boven de grenswaarde van amfibool.

De waarde waaraan getoetst moet worden bij de eindbeoordeling, blijft voor chrysotiel asbest op 10.000 vezels per kubieke meter. Uit metingen blijkt dat een visuele inspectie gevolgd door een eindbeoordeling met een toetswaarde van 10.000 in de praktijk leidt tot

een concentratie in de lucht lager dan 2000 vezels per kubieke meter. Deze eindmeting kan dus nog steeds met de zogenaamde fasecontrastmicroscop plaatsvinden. Dit betekent ook dat aangenomen mag worden dat een ruimte na vrijgave voldoet aan de corresponderende grenswaarden voor asbestvezels in de binnenlucht uit het Bouwbesluit 2012 en dat het niet nodig is na een vrijgave alsnog een risicobeoordeling uit te voeren om te bezien of is voldaan aan de eisen van het Bouwbesluit 2012.

Voor asbest amfibolen wordt een eindbeoordeling met een toetswaarde van 300 vezels per kubieke meter voorgeschreven. Dit betekent dat dit bij de huidige stand van de techniek plaats moet vinden met een scanningelectronenmicroscop. Hierop zijn een tweetal belangrijke uitzonderingen: saneringen waarbij alleen kleine losliggende niet-beschadigde oppervlakken worden verwijderd, en saneringen die leiden tot een (verwachte) beperkte vezelconcentratie in de lucht tijdens het saneren. Deze uitzonderingen kunnen nog verder worden uitgewerkt in een Ministeriele regeling

Risicoklasse 2

Indien uit de beoordeling, bedoeld in artikel 4.2, eerste lid arbeidsomstandighedenbesluit, blijkt dat de concentraties van asbestvezels in de lucht waaraan werknemers in verband met de arbeid kunnen worden blootgesteld, hoger is dan een grenswaarde als bedoeld in artikel 4.46 arbeidsomstandighedenbesluit, maar lager is dan of gelijk is aan 1.000.000 vezels per kubieke meter, uitgaande van een referentieperiode van acht uur, is in aanvulling op paragraaf 3 tevens deze paragraaf van toepassing.

Risicoklasse 3

Indien uit de beoordeling, bedoeld in artikel 4.2, eerste lid arbeidsomstandighedenbesluit, blijkt dat de concentratie van asbestvezels in de lucht waaraan werknemers in verband met de arbeid kunnen worden blootgesteld, hoger is dan 1.000.000 vezels per kubieke meter, uitgaande van een referentieperiode van 8 uur, is in aanvulling op de paragrafen 3 en 4 tevens deze paragraaf van toepassing.

Met de wijziging in artikel 4.48 arbeidsomstandighedenbesluit (en de corresponderende wijziging in artikel 4.53a arbeidsomstandighedenbesluit) wordt in feite een vereenvoudiging in het risicoklassensysteem ingevoerd. Risicoklasse 2 geldt vanaf de beoogde datum 1 januari 2015 voor blootstelling aan asbestvezels van het type chrysotiel boven de grenswaarde (art. 4.46, eerste lid arbeidsomstandighedenbesluit); risicoklasse 3 geldt vanaf de beoogde datum 1 januari 2015 voor blootstelling aan amfibole asbestvezels boven de grenswaarde (artikel 4.46, tweede lid). De grens tussen risicoklasse 2 en risicoklasse 3 (van 1.000.000 vezels per kubieke meter) is daarmee verdwenen. De blootstelling bij het werken in een omgeving met een concentratie in de lucht van 1.000.000 asbestvezels per kubieke meter of meer, zou voor amfibole asbestvezels met de op dit moment ter beschikking staande persoonlijke beschermingsmiddelen niet voldoende verlaagd kunnen worden om de gezondheid van de werknemer voldoende te beschermen, uitgaande van de nieuwe grenswaarde van amfibolen, en daarmee niet wettelijk zijn toegestaan.

Er wordt geen wettelijke bovengrens gegeven voor zowel risicoklasse 2 als risicoklasse 3. Deze bovengrenzen worden in de praktijk bepaald door de mogelijkheden tot het nemen van bronbeperkende maatregelen, en in laatste instantie door de effectiviteit van beschikbare ademhalingsbescherming. Deze aspecten worden bepaald door de stand der wetenschap en professionele dienstverlening en zijn als zodanig aan verandering door innovatie onderhevig. De effectiviteit van adembescherming wordt uitgedrukt in een beschermingsfactor, die aangeeft wat de verhouding is tussen de concentratie buiten het masker, en de concentratie in de inademingslucht. Op dit moment mag er van uit worden gegaan dat, afhankelijk van het type bescherming, een beschermingsfactor van 2.000 in de praktijk haalbaar zou moeten zijn (mits de ademhalingsbescherming goed passend is en juist gebruikt wordt). Dat betekent dat er op dit moment een natuurlijke bovengrens is aan risicoklasse 2 van 4.000.000 asbestvezels van het type chrysotiel per kubieke meter (want bij blootstelling boven die waarde is bij adembescherming met een factor 2.000 de grenswaarde van 2.000 vezels per kubieke meter niet meer haalbaar).

Verder:

1. De asbestinventarisatieplicht blijft gehandhaafd. Deze moet worden uitgevoerd voorafgaande aan:

- Het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van bouwwerk en/of objecten, met uitzondering van grondwerken, of objecten waarin asbest of asbesthoudende producten is resp. zijn verwerkt;
- Het verwijderen van asbest of asbesthoudende producten uit bouwwerk en/of objecten;
- Het opruimen van asbest of asbesthoudende producten die ten gevolge van een incident zijn vrijgekomen.

De uitzonderingen op de inventarisatieplicht, daarmee ook buiten het beschreven verwijderingsregime, zijn niet gewijzigd. Voor de volledigheid een overzicht van deze uitzonderingen:

- Bouwwerk en/of objecten die op of na 1 januari 1994 zijn vervaardigd;
 - Asbestcement waterleidingbuizen, gasleidingbuizen, rioolleidingbuizen en mantelbuizen of delen daarvan, voor zover zij deel uitmaken van het ondergrondse openbare gas-, water- en rioolleidingnet;
 - Asbesthoudende rem- en frictiematerialen;
 - Asbesthoudende geklemde vloerplaten onder verwarmingstoestellen;
 - Het als geheel verwijderen van asbesthoudende verwarmingstoestellen;
 - Asbesthoudende beglazingskit dat is verwerkt in de constructie van kassen;
 - Asbesthoudende pakkingen uit verbrandingsmotoren;
 - Asbesthoudende pakkingen uit procesinstallaties dan wel verwarmingstoestellen met een nominaal vermogen < 2250 kW;
 - Wegen als bedoeld in het Besluit asbestwegen Wms.
2. Alle verwijdering van asbest onder klasse 1, 2 en 3 dient te worden gemeld aan de arbeidsinspectie.
3. Bij het uitvoeren van werkzaamheden met asbesthoudende grond (Productenbesluit asbest) dienen deze te worden begeleid door een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid arbeidshygiëne of veiligheidskunde. De eisen met betrekking tot de deskundigheid bij het werken met asbest zijn verder niet gewijzigd.

3 Methoden

3.1 Opzet van het onderzoek

Het inventariseren van asbesthoudende materialen is gebaseerd op de gegevens met betrekking tot ter beschikking gestelde informatie (deskresearch) en de visuele inspectie van plaatsen waar mogelijk er asbest aanwezig zou kunnen zijn in een bouwwerk en/of object.

Voorafgaand aan het onderzoek vindt een deskresearch plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken, informatie van derden, etc.

Ten behoeve van de inventarisatie worden, daar waarvan toepassing en indien mogelijk, worden:

- Bestaande stukken (tekeningen, bestekken e.d.) bestudeerd;
- Historisch onderzoek uitgevoerd;
- Gebouwenbeheerders en/of (ex)medewerkers geïnterviewd;
- Mogelijke asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd;
- Monsters genomen die in een RvA geaccrediteerd laboratorium op de aanwezigheid van asbest worden onderzocht;
- De locaties vastgelegd waar asbest zijn aangetroffen.

3.2 Visuele inspectie

Op basis van de gegevens van de deskresearch vindt een systematische visuele inspectie plaats van het bouwwerk en/of object. Hierbij wordt er naar gestreefd dat alle ruimten visueel geïnspecteerd worden. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen (bronnen) worden op een plattegrond vastgelegd. Tevens wordt bekeken of er sprake is van secundaire besmettingen en aantastingen van de bron(nen). Van de asbestverdachte materialen (bronnen) wordt de vindplaats op foto en tekening vastgelegd.

Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor visuele inspectie, worden deze expliciet met reden in dit rapport genoemd.

3.3 Risicoclassificatie

Voor het bepalen van de risicoklasse wordt een gevalideerde methode toegepast, namelijk SMA-rt. Dit is een digitale database waaruit informatie kan worden gehaald. Indien het niet mogelijk is om gebruik te kunnen en/of mogen maken van SMA-rt zal gebruik worden gemaakt van het voorschrift van het ministerie van SZW 'Risicoklassen werkzaamheden met asbest'. Dit voorschrift is een samenvatting is van het TNO rapport R2004/523 en een gevalideerde methode.

3.4 Bemonstering

Van elk type als asbestverdachte aangemerkte materialen wordt ten minste één representatief monster genomen. Indien op dezelfde onderzoeksproject dezelfde type asbestverdachte materialen worden aangetroffen kan het zijn dat hiervoor wordt gerefereerd aan een reeds eerder genomen materiaalmonster. Dit wordt kenbaar gemaakt met als monstercode M1.1 of M2.3 of vergelijkbaar. M1 of M2 geeft dan aan dat het om een genomen materiaalmonster gaat, M1.1 en/of M2.3 geeft aan dat het gaat om een eerste, respectievelijk een derde referentie van het betreffende materiaalmonster. De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het afgebroken materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen in acht genomen.

Het materiaal kan worden bemonsterd door middel van:

- Kurkboormethode;
- Pincet / punttang (platte of puntige bek, afhankelijk van te bemonsteren materiaal);
- Kniptang / schaar / mes;
- Spatel / kwast;
- Gehele object.

Welk gereedschap gebruikt dient te worden is afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal.

De materiaalmonsters worden verpakt in polyethyleen gripzakjes, daarna in polyethyleen monsterzakjes voorzien van een asbest merkteken. Deze materiaalmonsters worden ter analyse aangeboden aan een RvA geaccrediteerd laboratorium.

Wanneer het vermoeden bestaat dat het materiaal asbesthoudend is maar geen monster van het materiaal kan worden genomen (bijvoorbeeld pakkingen), dan is dit aangegeven met een 'vermoedelijk asbesthoudend'. Voor asbest in verwarmingstoestellen wordt het Intechnum Handboek Asbest geraadpleegd.

In het asbestverwijderingsbesluit 2005, artikel 4.54b, onder e (pagina 9), is voor de asbestinventarisatie ondermeer uitgesloten "het als geheel verwijderen van asbest- dan wel crocidoliethoudende verwarmingstoestellen". Hierbij geen rekening houdend met het soort asbest- dan wel crocidoliethoudend materiaal toegepast in het betreffende verwarmingstoestel. Ook wordt geen eis gesteld voor monsternamen van asbestverdacht materiaal. Het betreffende toestel, als zijnde asbestverdacht, is reeds voldoende. Daarmee wordt tevens voldaan aan het kwalificeren en kwantificeren van asbesthoudend- dan wel asbestverdachte producten, eea conform SC-540 en artikel 1.1a, wet milieubeheer.

Indien blijkt dat er al dan geen gegevens van verwarmingstoestellen in het "Intechnum handboek Asbest" zijn opgenomen en/of de verwachting van de uitvoerend onderzoeker (DIA) dat er evenwel asbesthoudende materialen in de betreffende verwarmingstoestellen aanwezig kunnen zijn, kan deze laatstgenoemde kiezen om een milieuverantwoorde saneringsmethode in de rapportage van de asbestinventarisatie op te nemen als advies, cq dwingen saneringsmethode. Anders gezegd, om te voorkomen dat er een eventuele milieuschade (schade voor mens, dier en/of omgeving) zou kunnen worden veroorzaakt bij het uiteen nemen van een verwarmingstoestel om te onderzoeken of in het betreffende toestel daadwerkelijk asbestverdachte materialen verwerkt zijn, kan worden gekozen om het toestel te laten vallen onder de vrijstelling of verwijdering onder risicoklasse 1.

3.5 Laboratoriumwerk

De aangeboden materiaalmonsters worden met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht.

De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende bron. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door Oosten Project Management is derhalve bindend.

3.6 Rapportage

Alle aangetroffen asbesthoudende, asbestvrije en asbestverdachte materialen worden per bron op een zogenaamd bronblad vastgelegd. Op dit bronblad is vermeld:

- Bronnummer;
- Type bron;
- Etage/ Verdieping;
- Type asbest en percentage, op basis van analyseresultaten;
- Hoeveelheid in aantallen, strekkende meter, vierkante meter of volume/massa;
- Wijze van bevestiging;
- Binding (hechtgebonden of niet hechtgebonden, op basis van waarnemingen);
- Aantasting (- = niet verweerd/-aangetast, + = licht verweerd/-aangetast of ++ = zwaar verweerd/-aangetast, op basis van waarnemingen);
- Bereikbaarheid; De toegankelijkheid van een gebied en/of bron ofwel het gemak waarmee een gebied en/of bron te bereiken is;
- Risicoklasse, gebaseerd op SMA-rt of het SZW voorschrift 'Risicoklassen werkzaamheden met asbest';
- Wijze van verwijdering;
- Opmerkingen;
- Foto.

Elke bron is tevens op tekening in de bijlage vastgelegd. Van elke bron wordt middels kleurcodering aangegeven of deze asbesthoudend, asbestverdacht of niet asbesthoudend is.

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. Veranderingen in het bouwwerk of object dienen dan te zijn beoordeeld op gevolgen voor de aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten etc. deze dienen te zijn geregistreerd en te zijn toegevoegd aan het inventarisatierapport voordat verwijdering kan plaats vinden. In geval er geen veranderingen zijn, of veranderingen zonder gevolgen, dient dit eveneens te worden geregistreerd en te zijn toegevoegd aan het inventarisatierapport voordat verwijdering kan plaats vinden.

4 Resultaten

4.1 Deskresearch

Voorafgaande aan het onderzoek is aan de opdrachtgever in offertefase en/of in de opdrachtbevestiging om de volgende relevante gegevens mbt tot het onderzoek aan te leveren:

- Tekeningen;
- Plattegronden;
- Bestekken;
- Oude rapportages;
- Oude saneringsverslagen;
- Interview uit te voeren met personen die relevante informatie kunnen verstrekken mbt asbestverdachte locaties en toepassingen

Voor een overzicht van alle uitgevoerde inspanningen met betrekking tot deskresearch / interviews wordt verwezen naar bijlage 1 van deze rapportage.

4.2 Bronbladen

Een kwantitatief overzicht van het/de aangetroffen asbesthoudend(e), asbestverdacht(e) en/of asbestvrije (na analyse) materia(a)l(en) is weergegeven in het/de hierop volgende bronblad(en).

Bron	Golfplaat en hulpstukken		Bron.nr.	1
Locatie	Als dakbedekking van varkensstal 1			
Verdieping	Dak			
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Monster nr.	M1	
Percentage (%)	15 - 30			
Hoeveelheid	Ca. 210 m²			
Bevestigingsmethode	Geschroefd			
Binding	Hechtgebonden			
Aantasting	++			
Bereikbaarheid	Goed			
Risicoklasse	2			
Verwijderingsmethode	Open lucht			
Opmerkingen	Geen			



Foto nr. 1

Bron	Plaatmateriaal	Bron.nr.	2
Locatie	Als schotten in varkensstal 1		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Monster nr.	M2
Percentage (%)	15 - 30		
Hoeveelheid	Ca. 21,5 m ²		
Bevestigingsmethode	Geschroefd		
Binding	Hechtgebonden		
Aantasting	++		
Bereikbaarheid	Goed		
Risicoklasse	2		
Verwijderingsmethode	Containment		
Opmerkingen	Geen		



Foto nr. 2

Bron	Plaatmateriaal	Bron.nr.	3
Locatie	Tegen de voorste gevel van varkensstal 1		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Monster nr.	M3
Percentage (%)	5 - 10		
Hoeveelheid	Ca. 7 m ²		
Bevestigingsmethode	Gespijkerd		
Binding	Hechtgebonden		
Aantasting	++		
Bereikbaarheid	Goed		
Risicoklasse	2		
Verwijderingsmethode	Containment		
Opmerkingen	Geen		



Foto nr. 3

Bron	Golfplaat en hulpstukken	Bron.nr.	4
Locatie	Als dakbedekking van varkensstal 2 met de aanbouw		
Verdieping	Dak		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Monster nr.	M1.1
Percentage (%)	15 - 30		
Hoeveelheid	Ca. 192,5 m ²		
Bevestigingsmethode	Geschroefd		
Binding	Hechtgebonden		
Aantasting	++		
Bereikbaarheid	Goed		
Risicoklasse	2		
Verwijderingsmethode	Open lucht		
Opmerkingen	Geen		



Foto nr. 4

Bron	Plaatmateriaal	Bron.nr.	5
Locatie	Op de deuren van varkensstal 2		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Monster nr.	M4
Percentage (%)	5 - 10		
Hoeveelheid	Ca. 4 m ²		
Bevestigingsmethode	Gespijkerd		
Binding	Hechtgebonden		
Aantasting	+		
Bereikbaarheid	Goed		
Risicoklasse	2		
Verwijderingsmethode	Containment		
Opmerkingen	Geen		



Foto nr. 5

Bron	Plaatmateriaal	Bron.nr.	6
Locatie	Als schotten in varkensstal 2		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Monster nr.	M2.1
Percentage (%)	15 - 30		
Hoeveelheid	Ca. 5 m ²		
Bevestigingsmethode	Geschroefd		
Binding	Hechtgebonden		
Aantasting	+		
Bereikbaarheid	Goed		
Risicoklasse	2		
Verwijderingsmethode	Containment		
Opmerkingen	Geen		



Foto nr. 6

Bron	Golfplaat en hulpstukken		Bron.nr.	7
Locatie	Als dakbedekking van varkensstal 3			
Verdieping	Dak			
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Monster nr.	M1.2	
Percentage (%)	15 - 30			
Hoeveelheid	Ca. 396 m²			
Bevestigingsmethode	Geschroefd en losliggend			
Binding	Hechtgebonden			
Aantasting	++			
Bereikbaarheid	Goed			
Risicoklasse	2			
Verwijderingsmethode	Open lucht			
Opmerkingen	Geen			



Foto nr. 7

Bron	Plaatmateriaal	Bron.nr.	8
Locatie	Als schotten in varkensstal 3		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Monster nr.	M2.2
Percentage (%)	15 - 30		
Hoeveelheid	Ca. 60 m ²		
Bevestigingsmethode	Geschroefd en losstaand		
Binding	Hechtgebonden		
Aantasting	++		
Bereikbaarheid	Goed		
Risicoklasse	2		
Verwijderingsmethode	Containment		
Opmerkingen	Geen		



Foto nr. 8

Bron	Plaatmateriaal	Bron.nr.	9
Locatie	Losstaande schotten op het maaiveld tegen varkensstal 3		
Verdieping	Maaiveld		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Monster nr.	M2.3
Percentage (%)	15 - 30		
Hoeveelheid	Ca. 8 m ²		
Bevestigingsmethode	Losstaand		
Binding	Hechtgebonden		
Aantasting	++		
Bereikbaarheid	Goed		
Risicoklasse	2		
Verwijderingsmethode	Open lucht		
Opmerkingen	Geen		



Foto nr. 9

Bron	Golfplaat en hulpstukken	Bron.nr.	10
Locatie	Als windveren en losliggende golfplaten in varkensstal 3		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Monster nr.	M1.3
Percentage (%)	15 - 30		
Hoeveelheid	Ca. 5 m ²		
Bevestigingsmethode	Losliggend		
Binding	Hechtgebonden		
Aantasting	++		
Bereikbaarheid	Goed		
Risicoklasse	2		
Verwijderingsmethode	Containment		
Opmerkingen	Geen		



Foto nr. 10

Bron	Plaatmateriaal	Bron.nr.	11
Locatie	Als ventilatiekokers op het dak van varkensstal 3		
Verdieping	Dak		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Monster nr.	M4.1
Percentage (%)	5 - 10		
Hoeveelheid	Ca. 9 m ²		
Bevestigingsmethode	Gespijkerd		
Binding	Hechtgebonden		
Aantasting	++		
Bereikbaarheid	Goed		
Risicoklasse	2		
Verwijderingsmethode	Open lucht		
Opmerkingen	Geen		



Foto nr. 11

	Golfplaat en hulpstukken		Bron.nr.	12
Locatie	Als dakbedekking van varkensstal 4 met de aanbouw en van de garage			
Verdieping	Dak			
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Monster nr.	M1.4	
Percentage (%)	15 - 30			
Hoeveelheid	Ca. 542 m²			
Bevestigingsmethode	Geschroefd			
Binding	Hechtgebonden			
Aantasting	++			
Bereikbaarheid	Goed			
Risicoklasse	2			
Verwijderingsmethode	Open lucht			
Opmerkingen	Geen			



Foto nr. 12

Bron	Plaatmateriaal	Bron.nr.	13
Locatie	Als wand- en deurbeplating in varkensstal 4		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Monster nr.	M4.2
Percentage (%)	5 - 10		
Hoeveelheid	Ca. 146 m ²		
Bevestigingsmethode	Gespijkerd		
Binding	Hechtgebonden		
Aantasting	+		
Bereikbaarheid	Goed		
Risicoklasse	2		
Verwijderingsmethode	Containment		
Opmerkingen	Geen		



Foto nr. 13

Bron	Plaatmateriaal	Bron.nr.	14
Locatie	Als schotten losstaand in varkensstal 4		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Monster nr.	M2.4
Percentage (%)	15 - 30		
Hoeveelheid	Ca. 3 m ²		
Bevestigingsmethode	Losstaand		
Binding	Hechtgebonden		
Aantasting	+		
Bereikbaarheid	Goed		
Risicoklasse	2		
Verwijderingsmethode	Containment		
Opmerkingen	Geen		



Foto nr. 14

Bron	Plaatmateriaal	Bron.nr.	15
Locatie	Als ventilatiekokers op het dak van varkensstal 4		
Verdieping	Dak		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Monster nr.	M4.3
Percentage (%)	5 - 10		
Hoeveelheid	Ca. 6 m ²		
Bevestigingsmethode	Gespijkerd		
Binding	Hechtgebonden		
Aantasting	++		
Bereikbaarheid	Goed		
Risicoklasse	2		
Verwijderingsmethode	Open lucht		
Opmerkingen	Geen		



Foto nr. 15

Bron	Plaatmateriaal	Bron.nr.	16
Locatie	Als bakken losstaand naast varkensstal 4		
Verdieping	Maaiveld		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Monster nr.	M2.5
Percentage (%)	15 - 30		
Hoeveelheid	Ca. 4 m ²		
Bevestigingsmethode	Geschroefd		
Binding	Hechtgebonden		
Aantasting	++		
Bereikbaarheid	Goed		
Risicoklasse	2		
Verwijderingsmethode	Open lucht		
Opmerkingen	Geen		



Foto nr. 16

5 Slotopmerking

Bij elke inventarisatie die Oosten Project Management uitvoert wordt zeer systematisch te werk gegaan. Desondanks kan niet worden uitgesloten dat bij sloop of verwijdering asbesthoudende materialen worden aangetroffen die niet als zodanig zijn herkend. Dit ligt enerzijds in het feit dat er zeer veel asbesthoudende materialen bekend zijn, die niet altijd als zodanig herkend worden. Anderzijds kunnen er asbesthoudende materialen aanwezig zijn, die alleen waarneembaar zijn wanneer de bouwkundige integriteit van het gebouw wordt aangetast. Tevens betreft de asbestinventarisatie een momentopname, de situatie kan in de loop van tijd veranderen. Het asbestinventarisatierapport komt daardoor voort uit een inspanningsverplichting en niet uit een resultaatsverplichting.

Op al onze werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van Oosten Project Management van toepassing.

Wanneer er werkzaamheden worden uitgevoerd aan de aangetroffen asbesthoudende materialen, dan dienen de betrokken werknemers hiervan op de hoogte te worden gesteld.

De specialisten van Oosten Project Management houden zich voornamelijk bezig met asbestinventarisaties (SC-540), asbestbesmettingsonderzoeken, ook in gebruikssituaties en eventueel met beheersplannen (NEN 2991), projectmanagement asbestverwijdering, advies, directieondersteuning, contra expertise en second opinions. Hierbij te denken voorafgaand aan en/of tijdens sloop, verbouw, renovatie, mutatie, beheer en verkoop van ondermeer woonhuizen, appartementen, winkels, scholen, kantoren, zorgcentra, industriële gebouwen, vaar- en vliegtuigen, kunstwerken en meer.

Daarnaast is Oosten Project Management een uiterst geschikte intermediair bij milieukundige (bodem)onderzoeken, -adviezen en saneringsbegeleidingen.

OOSTEN PROJECT MANAGEMENT

Bezoekadres:
Hertog van Saxenlaan 80
Franeker

Postadres:
Postbus 516
8800 AM Franeker

T: 0518-764050
E: info@oostenpm.nl
W: www.oostenpm.nl

Bijlagen

Om een zo volledig mogelijk vooronderzoek te kunnen uitvoeren is de opdrachtgever verzocht stukken/gegevens beschikbaar te stellen zoals genoemd in paragraaf 4.1 van het onderhavig rapport:

- ☐ De NAW gegevens van de eigenaar van het onderzochte
- ☐ De opdrachtgever is eigenaar van het onderzochte
- ☐ Tekeningen
- ☐ Plattegronden
- ☐ Bestekken
- ☐ Oude rapportages
- ☐ Oude saneringsverslagen
- ☒ Interview uit te voeren met personen die relevante informatie kunnen verstrekken mbt asbestverdachte locaties en toepassingen
- ☐ Geen van hierboven genoemde

- ☒ Opdrachtgever
- ☐ Bewoners
- ☐ Gebruikers van het gebouw
- ☐ Aannemers
- ☐ Technische dienst van het gebouw
- ☒ Overige namelijk met; Roberts Makelaardij en
 buren

- Golfplaten op daken.
- Plaatmateriaal als schotten.
- Plaatmateriaal onder maaiveldniveau.

FOTO'S









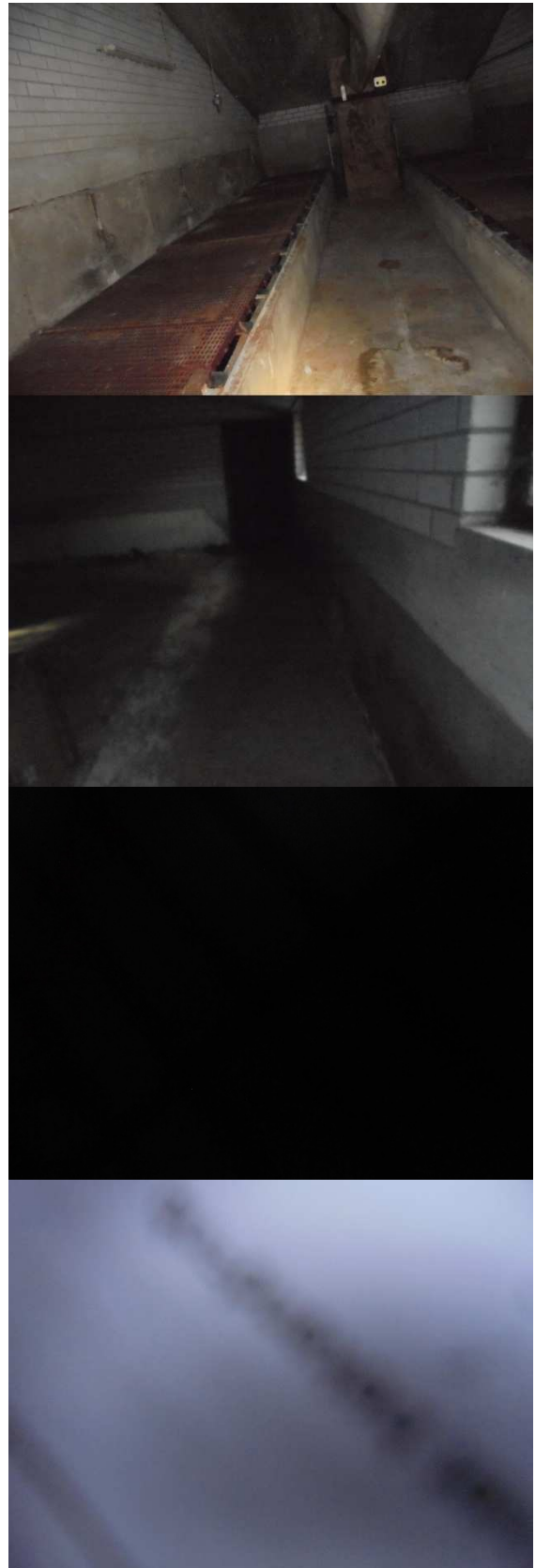


















EVALUATIE FORMULIER

1 Asbestinventarisatie type A

Naam inventarisatiebedrijf	
Ascert-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

2. Asbestinventarisatie type B

Naam inventarisatiebedrijf	
Ascert-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest

Naam inventarisatiebedrijf	
Ascert-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

Omschrijving onvoorzien asbest

Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid	

Asbestverwijderingsbedrijf

Naam			
Ascert-code			
Naam		Handtekening	
Verzonden naar	1.	2.	3.
Door(naam)			
Datum			
Paraaf			
Verzonden naar	4.	5.	6.
Door(naam)			
Datum			
Paraaf			

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

BIJLAGE G VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER

(I) Informatief karakter

1. Algemeen

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

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

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.

b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

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

De opdrachtgever is degene die:

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

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

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

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

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb. 704 d.d. 16-12-2005 en Stb. 87 d.d. 20-02-2006 Paragraaf 2 Asbestinventarisatie
Art. 3-1-b:

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

.... beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 3-2-b: ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever).... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 5

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

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijderd. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan 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) Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
- 6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 – Bouwwerken

Art. 10:

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

Zq De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

SCA PROCESCERTIFICAAT ASBESTINVENTARISATIE

SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie	
Wenken voor opdrachtgever - Bij de uitvoering van bezicht door CI, AI, en/of gemeente dient de opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie. - De reguliere beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangetoond plaats. - De resultaatgerichte beoordelingen op de projectlocatie, middels het inventarisatieprotocol, in aanwezigheid van de DIA vinden altijd aangekondigd plaats. - De opdrachtgever stelt (ver)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf. - Indien de periode vanaf vrijgavedatum van het ter beschikkingstaande inventisatieprotocol tot aan de verwijderdatum meer dan 3 jaar is, dient een aantoonbare vaststelling van de actuele betrouwbaarheid op het voorkomen van asbest in het bouwwerk of object beschikbaar te zijn (zie SC-540, Par 7.14.2). - Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige en/of onjuiste uitgevoerde asbestinventarisatie dient de opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebureau daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-540, par. 7.14.3). - Bij klachten dient contact opgenomen te worden met de certificaathouder en in geval van ernstige klachten met de certificatie-instelling (zie ook de klachtenprocedure zoals omschreven in certificatieschema SC-540, par. 4.7). - Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote onverwachte asbestblootstellingsrisico's dient de opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebureau op passende wijze op te volgen (zie ook SC-540, par. 7.6.5 en par. 7.16.3.4).	
Verklaring van uitgifte Dit procescertificaat is op basis van het SCA-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540, conform het actuele certificatiereglement van TÜV Nederland, afgegeven door TÜV Nederland. In het certificatieschema SC-540, zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt: - Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54a en 4.54d - Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27 TÜV Nederland verklaart dat, het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voortvloeiend aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest van een incident, incl. de oplevering van het inventarisatieprotocol volgens de eisen van het certificatieschema geschiedt. Voor TÜV Nederland Algemeen directeur 	
Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascert.nl	
Certificaathouder Oosten Project Management Hertog van Saxenlaan 80 8802 PP Franeker telefoon: 0518-764050 telefax: -- e-mail: info@oostenpm.nl contactpersoon: Dhr. R.G.A. Oosten Inschrijving KvK: 01126112	Stichting Certificatie Asbest Ascet
Certificatie-instelling TÜV Nederland De Waal 21c 5654 PH Best telefoon: 0499-339500 telefax: 0499-339509 e-mail: info@tuv.nl website: www.tuv.nl Identificatiecode SZW aanwijzingsbesluit 2014-0000016105 	- Het CI- certificaatnummer: 15426/4.2 - SCA-code: 01-DO10020.01 - Datum eerste uitgifte: 02-06-2008 - Datum uitgifte: 20-04-2016 - Vervaldatum: 02-06-2017

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 1 van 2

Blad 2 van 2



SANITAS LABORATORIUM SERVICES B.V.

RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST

Oosten Project Management
T.a.v. de heer R. Oosten
Hertog van Saxenlaan 80
8802 PP Franeker
NEDERLAND

Document nr. : 1629521/17/1.1

Datum rapportage : 07-11-2016
Datum analyse : 07-11-2016
Datum ontvangst : 07-11-2016

Uw referentie : 101611406.1
Aantal monsters : 4
Pagina : 1 van 1

Analyse methode : conform NEN 5896 (Polarisatie Microscopie) (Q)

Aangeboden door : Oosten Project Management
Monstergegevens : Espelodijk 15 te Holten

M	Monsteromschrijving	Materiaal	Asbestsoort (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	M1; Dak stal 1	Golfplaat	15-30	-	-	-	Ja
2	M2; Schotten in stal 1	Vlakke plaat	15-30	-	-	-	Ja
3	M3; Beplating voorgevel stal 1	Vlakke plaat	5-10	-	-	-	Ja
4	M4; Beplating op deur in stal 2	Vlakke plaat	5-10	-	-	-	Ja

Toelichting bij de tabel:

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

M = Monsternummer
m/m% = gewichtsprocenten
CHR = Chrysotiel
AMO = Amosiet
CRO = Crocidoliet
OVE = Overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
HB = Hechtgebonden (volgens NEN 5896, vigerende versie)
pos = asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken
n.v.t. = niet van toepassing
- = Niet aantoonbaar (conc. < 0,1%)

Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van de RVA Testen accreditatie onder nr. L568
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Sanitas Laboratorium Services B.V.
M. Gümüş, Hoofd Laborant



SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 november 2016 om 16h21 (686055)

Oosten Project Management

SCA-code: 01-D010020.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010020.01-101611406.1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Espelodijk 15 , Holten
Projectcode	101611406.1
Projectnaam	Vier varkensstallen
Broncode	Bron 1,4,7 en 12
Bronnaam	Golfplaten en hulpstukken op de daken van vier varkensstallen met aanbouwen en garage

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1.340,5 m ²
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	1629521/17/1.1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Zwaar

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 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 07 november 2016 om 16h21 (686069)

Oosten Project Management

SCA-code: 01-D010020.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010020.01-101611406.1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Espelodijk 15 , Holten
Projectcode	101611406.1
Projectnaam	Vier varkensstallen
Broncode	Bron 2,6,8 en 14
Bronnaam	Schotten geschroefd en los in de vier varkensstallen

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	89,5 m ²
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	1629521/17/1.1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
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 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

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 07 november 2016 om 16h21 (686073)

Oosten Project Management

SCA-code: 01-D010020.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010020.01-101611406.1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Espelodijk 15 , Holten
Projectcode	101611406.1
Projectnaam	Vier varkensstallen
Broncode	Bron 3,5 en 13
Bronnaam	Beplating tegen voorgevel stal 1, wandbeplating en op deuren in stal 2 en 4

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	157 m ²
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Analysecertificaatnummer	1629521/17/1.1

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
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 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

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 07 november 2016 om 16h21 (686080)

Oosten Project Management

SCA-code: 01-D010020.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010020.01-101611406.1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Espelodijk 15 , Holten
Projectcode	101611406.1
Projectnaam	Vier varkensstallen
Broncode	Bron 9
Bronnaam	Schotten op het maaiveld tegen stal 3

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	8 m ²
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	1629521/17/1.1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Los materiaal of object/constructie/installatie 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 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 07 november 2016 om 16h21 (686096)

Oosten Project Management

SCA-code: 01-D010020.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010020.01-101611406.1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Espelodijk 15 , Holten
Projectcode	101611406.1
Projectnaam	Vier varkensstallen
Broncode	Bron 10
Bronnaam	Golfplaten en hulpstukken in varkensstal 3

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	5 m ²
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	101611406.1

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Zwaar

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

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 07 november 2016 om 16h21 (686100)

Oosten Project Management

SCA-code: 01-D010020.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010020.01-101611406.1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Espelodijk 15 , Holten
Projectcode	101611406.1
Projectnaam	Vier varkensstallen
Broncode	Bron 11 en 15
Bronnaam	Beplating op ventilatiekokers op de stallen 3 en 4

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	15 m ²
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Analysecertificaatnummer	1629521/17/1.1

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Zwaar

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 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 07 november 2016 om 16h21 (686103)

Oosten Project Management

SCA-code: 01-D010020.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010020.01-101611406.1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Espelodijk 15 , Holten
Projectcode	101611406.1
Projectnaam	Vier varkensstallen
Broncode	Bron 16
Bronnaam	Bakken naast stal 4

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 m ²
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	1629521/17/1.1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Zwaar

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

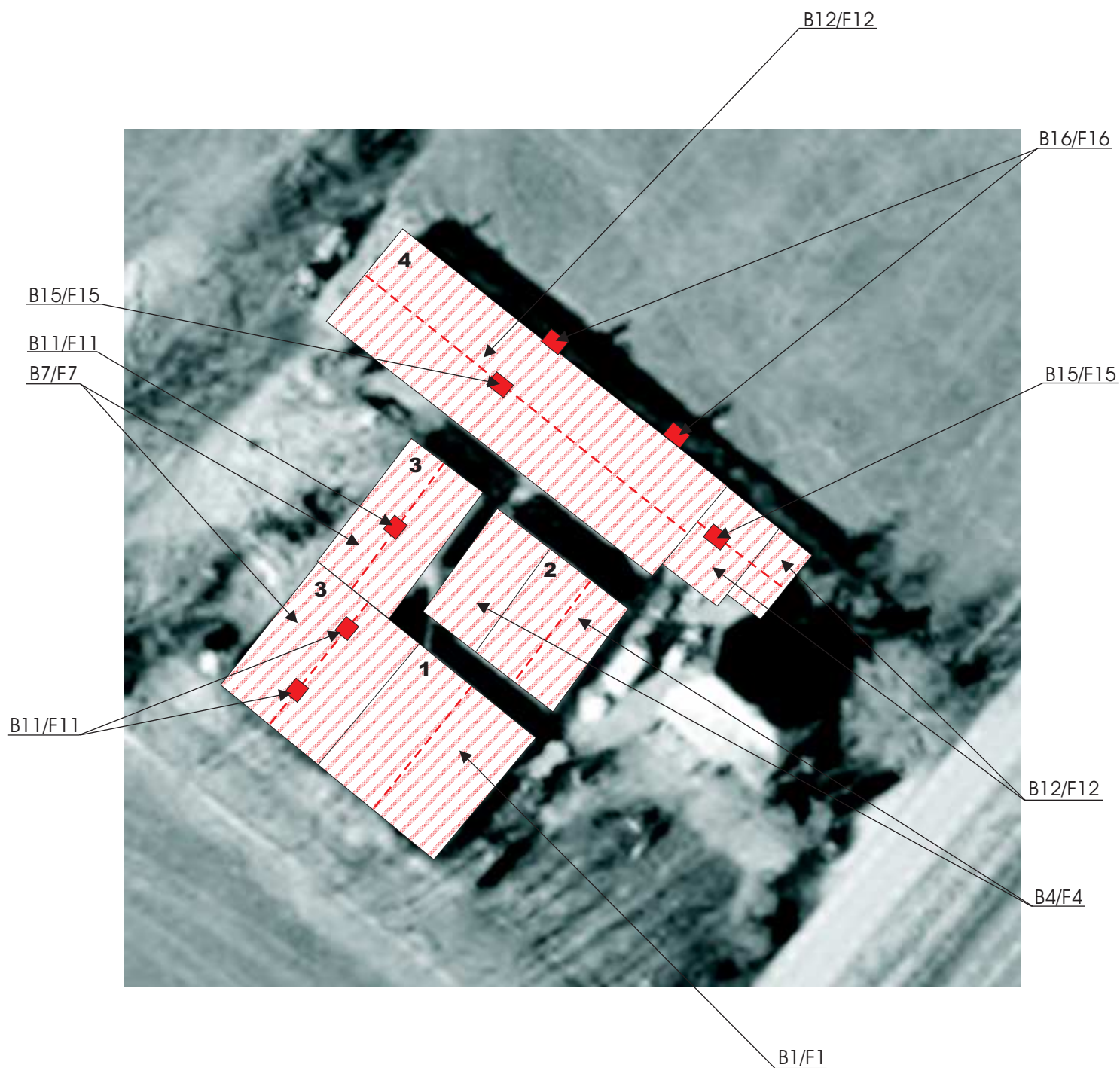
Werkplanelementen

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 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.



De indelingen en eventueel vermelde maten zijn indicatief en informatief. Aan deze plattegrond/schets kunnen geen rechten worden ontleend

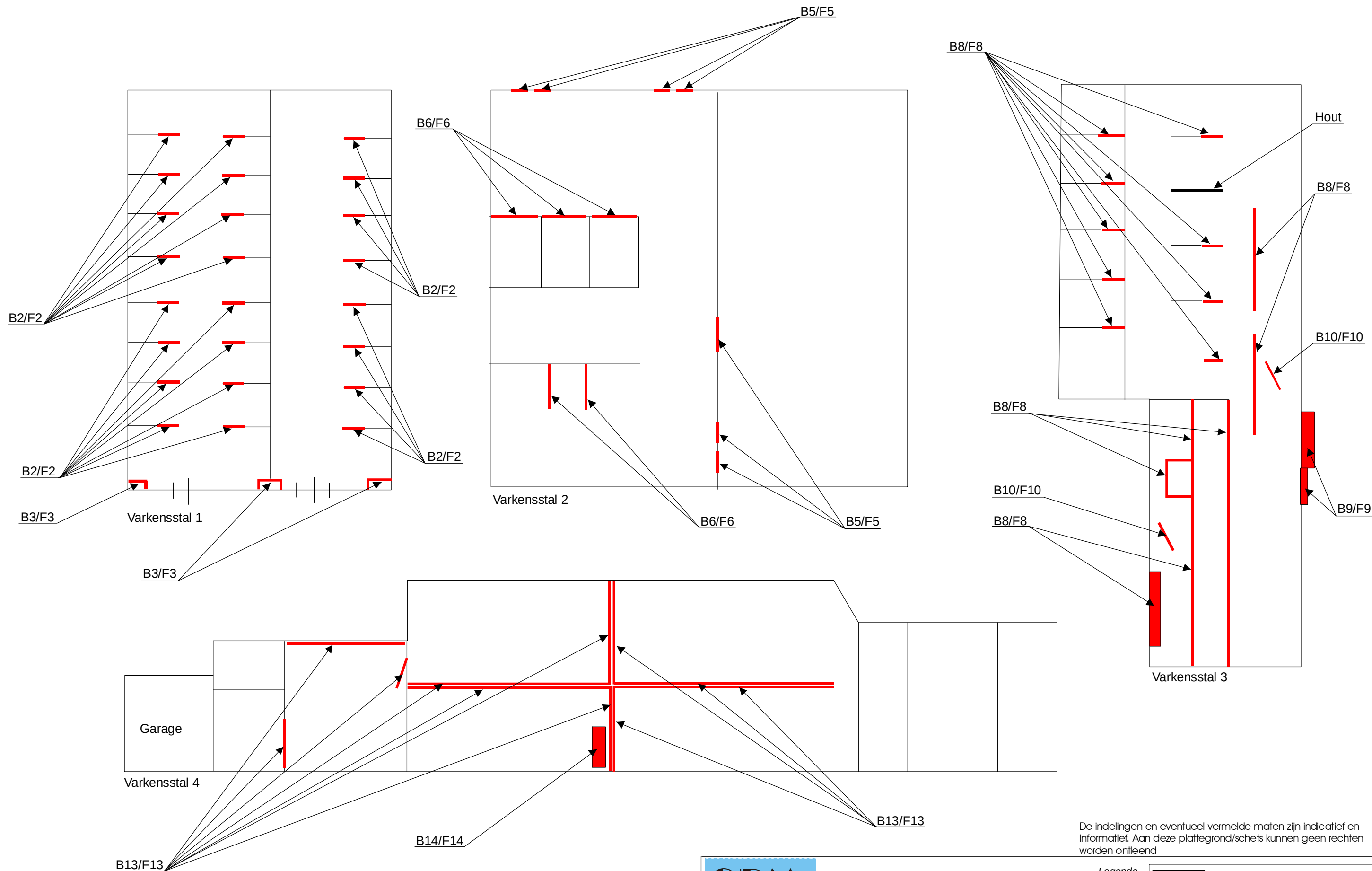


Postbus 516
8800 AM Franeker
tel. 0518-764050
www.oostenpm.nl
info@oostenpm.nl

Projectnummer : 101611406.1
Projectadres : Espelodijk 15 te Holten
Datum project : 3 november 2016
DIA : D. Postma

Legenda

B00/F00	Bron- en/of fotolocatie met nummer
	Asbesthoudend
	Asbestverdacht
	Niet asbesthoudend
	NT Niet toegankelijk



De indelingen en eventueel vermelde maten zijn indicatief en informatief. Aan deze plattegrond/schets kunnen geen rechten worden ontleend

Legenda

B00/F00	Bron- en/of fotolocatie met nummer
	Asbesthoudend
	Asbestverdacht
	Niet asbesthoudend
NT	Niet toegankelijk



Postbus 516
8800 AM Franeker
Tel. 0518-764050
www.oostenpm.nl
info@oostenpm.nl

Projectnummer : 101611406.1
Projectadres : Espelodijk 15 te Holten
Datum project : 3 november 2016
DIA : D. Postma