



INVENTARISATIERAPPORT SC-540, TYPE A

Locatie: Nestlé Nunspeet
Laan 110 te Nunspeet

Opdrachtgever: Nestlé Nederland b.v.
Laan 110
8071 JC Nunspeet

Contactpersoon: De heer P.D. Bakker

Telefoonnummer: +31 341 277164

Uitgevoerd door: Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv

Telefoonnummer: +31 348 47 80 50

Projectnummer: 110272

Projectleider: De heer I.J.L. Hendriks

Onderzoeker: De heer J. Ivits
De heer I.J.L. Hendriks

Datum onderzoek: 14 en 18 april 2011

Versie rapportage: Definitief

Datum rapport: 29 april 2011

Vrijgave rapportage: De heer G.P.A. de Redelijkheid

Paraaf: 



Voor het procescertificaat asbestinventarisatie: SC-540
Certificaatnummer: SCA D7-070003



FOTO'S ONDERZOEKSLOCATIE





SAMENVATTING

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is een inventarisatie naar direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object uitgevoerd conform SC-540. De inventarisatie is uitgevoerd door medewerkers van Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv.

De onderzoekslocatie omvat de locatie Nestlé Nunspeet en is gelegen aan de Laan 110 te Nunspeet. Aanleiding van het onderzoek is de geplande renovatie van de locatie.

Niet onderzochte ruimten, beperkingen en uitsluitingen

Destructieve handelingen om eventueel verborgen asbesttoepassingen op het spoor te komen, waren beperkt toegestaan. Mede gezien het feit dat de locatie nog in gebruik is. De gehele onderzoekslocatie is met inachtneming van genoemde beperking geïnspecteerd.

Met betrekking tot de uitgevoerde inventarisatie en daaruit volgend deze rapportage zijn de onderstaande uitsluitingen, beperkingen en niet onderzochte ruimten van toepassing:

- De bodem onder en rondom de te onderzoeken locatie; deze valt niet onder de SC-540-verplichting;
- Het nog in gebruik zijn van de onderzoekslocatie;
- Alle installaties en machines welke behoren tot de uiteindelijke productiefaciliteiten (men hanteert uiterst strikte hygiëne voorschriften, een onderzoek zou een mogelijke onhygiënische situatie kunnen veroorzaken wat onacceptabel is gezien de verstrekende gevolgen hiervan);
- Gebouw met daknummer 54, ketelhuis, wegens het aantreffen van diverse losliggende asbestverdachte toepassingen is het pand door Koenders & Partners bv als asbestbesmet beoordeeld en is het onderzoek ter plaatse gestaakt in afwachting van een nader onderzoek ter plaatse door derden;
- Gebouw met daknummer 24, bedrijfsrestaurant. Hier is reeds een asbest inventarisatierapport van uitgevoerd door Checkpoint Milieu Consultancy bv met rapportnummer AI-10.554 d.d. 17-08-2010. Op basis van dit rapport is al een sloopvergunning aangevraagd en verleend. Hierdoor maakt het bedrijfsrestaurant geen onderdeel meer uit van dit onderzoek;
- Vier traforuimten, wegens het ontbreken van bevoegdheid voor betreding dan wel werkzaamheden. De traforuimten zijn als volgt te benoemen: Trafo Luwa, Trafo Egron, Trafo EHP, Trafo ketelhuis met daknummer 54;
- Met name ter plaatse van het deel van de centrale fabriek wat buiten gebruik is moet erop gewezen worden dat door de vele verbouwingen en aanpassingen aan de gebouwen de logica verdwenen is en er verloren hoeken, gaten en ruimten kunnen zijn ontstaan welke niet meer traceerbaar zijn (onder andere gebouwen onder daknummers 31, 32, 46, 47, 48, 50, en 51)

De ontoegankelijke ruimten zijn aangegeven op de overzichtstekening in de bijlage.



Conclusies

Gedurende het onderzoek zijn op de onderzoekslocatie de volgende asbesthoudende materialen en toepassingen aangetroffen:

- leidingisolatie
- plaatmateriaal als betimmering van een betonbalk
- plaatmateriaal als kozijnpaneel/sandwichpaneel
- plaatmateriaal om een rookgasafvoer
- plaatmateriaal als spouwstrook om de metalen kozijnen in de buitengevels of voormalige buitengevels
- golfplaat in een ketelvoet
- branddeuren (metaal) met inwendig brandwerend materiaal verwerkt
- pijpstukken als ventilatie of ontluchting
- pijpstuk als bekisting
- luchtkanaal
- pakking
- remschoen
- asbestbesmetting.

Er moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid dat zich in de ontoegankelijke ruimten/ bouwdelen en in de uitsluitingen (zie paragraaf 3.2) van het gebouw nog asbesthoudende materialen kunnen bevinden. Hiervoor moet, bij leegstand en voorafgaand aan de sloop- en/of renovatiewerkzaamheden, een aanvullend destructief onderzoek uitgevoerd worden.

Onder de huidige omstandigheden is er bij enkele van de toepassingen sprake van een sterk verhoogd emissierisico. Het betreft hierbij de navolgende bronnen en locaties:

- gebouw onder daknummer 20 (offices1):
In dit gebouw zijn in de technische ruimte op de zolder en in de kelder twee asbestbesmettingen aangetroffen, zie hiervoor de onderzoekstabel - bron M1 en M2.
- gebouw onder daknummer 48/49:
In dit gebouw is beschadigde leidingisolatie aangetroffen nabij de server ruimte, zie hiervoor de onderzoekstabel - bron M6.
- gebouw onder daknummer 54 (boilerhouse):
In dit gebouw zijn diverse blootliggende asbestbronnen aangetroffen ter plaatse van een stoomketel en op diverse plaatsen losliggende stukken sterk als asbestverdacht te kenmerken leidingisolatie.

Dit onderzoeksrapport is onbruikbaar voor de ontoegankelijke of uitgesloten ruimten en/of bouwdelen.



Aanbevelingen

Geadviseerd wordt om ter plaatse van de genoemde locaties (gebouw met daknummer 20, daknummer 48/49 en daknummer 54) de ruimten af te laten sluiten voor derden, e.e.a. in afwachting van een saneringsactie (gebouw met daknummer 20 en 54) en de schoonmaakactie c.q. veiligstellen van de aangetroffen beschadigingen in gebouw met daknummer 48/49.

Gezien de resultaten van het veldwerk wordt geadviseerd om bij volledige leegstand van de locatie en voorafgaand aan de daadwerkelijke sloop- en/of renovatiewerkzaamheden een aanvullend destructief onderzoek te laten plaatsvinden om eventuele verborgen asbesttoepassingen te lokaliseren.

Men is bekend met de aanwezigheid van asbestcement plaatmateriaal gebruikt als spouwstrook ter plaatse van alle aluminium kozijnen in de gemetselde buitengevels of voormalige buitengevels. Op moment dat op deze locaties werkzaamheden gepland worden dient met een specifiek destructief onderzoek ter plaatse uit te laten voeren om de exacte aard en omvang te kunnen bepalen.

Verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende materialen moet uitgevoerd worden conform de wettelijk vastgestelde richtlijnen en voorschriften zoals deze bepaald zijn voor de afzonderlijke risicoklassen voor de asbestsaneringen als verwoord in hoofdstuk 2. Aanbevolen wordt om de asbesthoudende materialen te laten verwijderen door een gespecialiseerd en SC-530-gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.

Geadviseerd wordt om de gebruikers, beheerders, installateurs en aannemers tijdig op de hoogte te stellen van de bevindingen van dit onderzoek en het rapport zodanig te archiveren dat het tijdens renovatie- en/of sloopwerkzaamheden als naslag kan worden gebruikt.

Om blootstelling aan asbestvezels tijdens periodiek onderhoud of reparatie van de verwarmingstoestellen te voorkomen, zouden deze onderhoudstechnisch asbestvrij moeten worden gemaakt. Betrokkenen moeten zich houden aan werkplan 1a - Onderhoudstechnisch asbestvrij maken van asbesthoudende verwarmingstoestellen, zoals omschreven staat in het 'Handboek Asbest' van Intechium.



INHOUDSOPGAVE

FOTO'S ONDERZOEKSLOCATIE

SAMENVATTING

1	INLEIDING.....	1
1.1	Inleiding en doelstelling	1
1.2	Achtergrond.....	1
2	ONDERZOEKOPZET	2
2.1	Beschrijving van het onderzoek	2
2.2	Veiligheidsmaatregelen	3
3	UITVOERING EN RESULTATEN INVENTARISATIE	4
3.1	Deskresearch	4
3.2	Niet onderzochte ruimten/bouwdelen, beperkingen en uitsluitingen.....	5
3.3	Eventuele besmettingen.....	6
3.4	Overzicht onderzoeksresultaten	7
4	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	10
4.1	Conclusies	10
4.2	Aanbevelingen.....	11
5	VERANTWOORDING.....	12
6	LITERATUUROPGAVE.....	13

BIJLAGEN

1. Overzichtstekening
2. Analysecertificaten
3. Uitwerking onderzoeksresultaten
4. Risicobeoordeling SMA-rt
5. Bijlage A van SC-540 'verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving'
6. Evaluatieformulier
7. Fotorapportage



1 INLEIDING

1.1 Inleiding en doelstelling

Op verzoek van Nestlé Nederland b.v. heeft Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv een asbestinventarisatie type A, uitgevoerd ter plaatse van de locatie Nestlé Nunspeet welke is gelegen aan de Laan 110 te Nunspeet.

Doelstelling van onderhavig onderzoek is om alle asbesthoudende materialen op te sporen en hiervan de exacte plaats, hoeveelheid, samenstelling, bevestigingswijze en bereikbaarheid vast te stellen.

Dit is een rapportage van een inventarisatie type A, conform SC-540. Het onderhavige onderzoeksrapport kan dan ook worden gebruikt voor een aanvraag van een sloop- en/of renovatievergunning.

Dit onderzoeksrapport is onbruikbaar voor de in de samenvatting genoemde ontoegankelijke of uitgesloten ruimten en/of bouwdelen.

Voor het uitvoeren van asbestonderzoek in bouwwerken en objecten beschikt Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv over het SCA-procescertificaat volgens SC-540, nummer SCA 07-D070003.

1.2 Achtergrond

Er zijn twee soorten asbestinventarisaties die op basis van de SC-540 kunnen plaatsvinden:

Inventarisatie type A

Geschikt en verplicht voor een aanvraag sloop- en/of renovatievergunning. Indien in het type A asbestinventarisatierapport geen melding wordt gemaakt van niet onderzochte ruimten en een redelijk vermoeden van niet direct zichtbare asbesthoudende toepassingen, is deze rapportage ook geschikt voor de asbestsanering en sloopwerkzaamheden.

Bij een inventarisatie type A, wordt geen risicobeoordeling uitgevoerd om aan de hand hiervan de saneringsurgentie te kunnen bepalen. Alle asbesthoudende materialen dienen namelijk voorafgaand aan de sloop of renovatie te worden gesaneerd. Dit geldt niet voor materialen die geheel onaangeroerd blijven.

Op voorwaarde dat de opdrachtgever hiermee akkoord gaat wordt bij een inventarisatie type A zonodig beperkt hak- en breekwerk verricht om mogelijk verborgen asbesttoepassingen op te sporen.

Inventarisatie type B

Aanvullende inventarisatie op type A direct voorafgaand aan de bouwkundige sloop. Deze asbestinventarisatie is verplicht indien in een type A-asbestinventarisatierapport een redelijk vermoeden wordt uitgesproken dat er in het bouwwerk en/of object niet direct waarneembare asbesttoepassingen aanwezig zouden kunnen zijn en er specifieke ruimten niet zijn onderzocht.



2 ONDERZOEKOPZET

2.1 Beschrijving van het onderzoek

Dit onderzoek bestaat uit de volgende elementen:

Deskresearch

Tijdens het deskresearch worden gegevens verzameld die bijdragen tot een doeltreffende uitvoering van het onderzoek op locatie. Het gaat hierbij om bouwkundige informatie en aanwijzingen dat in het verleden in het pand asbest is toegepast. Deze gegevens worden verkregen uit gesprekken met de opdrachtgever en/of beheerder en uit bestekken, tekeningen, bouwaanvragen en/of vergelijkbare informatie. Indien noodzakelijk wordt voorafgaand aan het onderzoek een opname van de locatie uitgevoerd.

Visuele inspectie en monsterneming

De systematische visuele inspectie is primair gericht op het signaleren van alle asbesthoudende materialen. Indien nodig worden destructieve handelingen uitgevoerd. Om eenduidig vast te stellen of een bepaald 'asbestverdacht' materiaal asbest bevat, wordt per type materiaal minimaal één materiaalmonster genomen voor asbestanalyse. Bovendien wordt van elk type materiaal een foto genomen. Men registreert de bevindingen op de werktekening en het veldwerkformulier.

Asbestanalyse

De genomen monsters worden ter analyse aangeboden bij een, voor de betreffende verrichtingen, RvA-testengeaccrediteerd laboratorium. Conform NEN 5896 wordt vastgesteld of de aangeboden materiaalmonsters asbest bevatten, om welke soort(en) asbest het gaat en hoe groot het gewichtspercentage asbest is. De resultaten van de analyse worden door het laboratorium vastgelegd in een analysecertificaat.

Risicoclassificatie asbestsanering

Conform de arbeidsomstandighedenbesluit Artikel 4.54a lid 2 moet tijdens de asbestinventarisatie bepaald worden in welke risicoklasse de werkzaamheden worden ingedeeld met betrekking tot de saneringsmethodiek van de aangetroffen asbesthoudende materialen.

- Risicoklasse 1:
Wanneer de concentratie asbeststof in de lucht, waaraan de werknemers in verband met de arbeid worden blootgesteld, lager is dan of gelijk is aan de grenswaarde (Arbidsomstandighedenbesluit artikel 4.44 en 4.45 inclusief verwijzingen).

Over het algemeen spreekt men hier over een drietal mogelijkheden:

- Het zijn losse materialen en objecten bestaande hechtgebonden materialen die in zijn geheel opgepakt, verpakt en afgevoerd kunnen worden.
- Materialen die in zijn geheel zijn te verwijderen of te demonteren zonder daadwerkelijk de asbesthoudende materialen te bewerken, zonder gevaar van breuk of wrijving te veroorzaken. Hiermee wordt bedoeld dat het asbesthoudende materiaal in het geheel inclusief bevestigingsmateriaal wordt verwijderd en verpakt.
- Voor een aantal asbesttoepassingen is een versoepeld beleid bepaald. De voorwaarden en eisen gesteld aan het saneren van deze asbesttoepassingen (zie Arbidsomstandighedenbesluit Artikel 4.54b) is vastgesteld in convenanten.



▪ Risicoklasse 2:

Wanneer de concentratie asbeststof in de lucht, waaraan de werknemers in verband met de arbeid worden blootgesteld, hoger is dan de grenswaarde maar lager of gelijk aan één vezel per kubieke cm, uitgaande van een referentieperiode van acht uur (Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.48 inclusief verwijzingen).

Over het algemeen spreekt men hier over materialen, voornamelijk hechtgebonden asbest, die geheel te verwijderen of te demonteren zijn bijvoorbeeld door het losschroeven of verwijderen van bouten.

▪ Risicoklasse 3:

Wanneer de concentratie asbeststof in de lucht, waaraan de werknemers in verband met de arbeid worden blootgesteld, hoger is dan één vezel per kubieke cm, uitgaande van een referentieperiode van acht uur (Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.53a en 4.54 inclusief verwijzingen).

Over het algemeen spreekt men hier van materialen die niet hechtgebonden asbest bevatten of materialen die slechts door middel van excessieve destructieve methoden zijn te verwijderen).

Rapportage

De bevindingen van het onderzoek worden vastgelegd in een rapport. Als bijlage zijn, indien van toepassing, een situatietekening, een fotoreportage en de analysecertificaten opgenomen.

2.2 Veiligheidsmaatregelen

De visuele inspectie en bemonstering van asbestverdachte materialen wordt uitgevoerd door ervaren onderzoekers. Doorgaans wordt het veldwerk uitgevoerd door twee onderzoekers, waarvan minimaal één met aantoonbare ervaring van tenminste 500 projecturen verdeeld over tenminste 25 projecten met een evenredige verdeling van de inzet over asbestinventarisatie. Er wordt gewerkt volgens de relevante voorschriften uit het kwaliteitshandboek van Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv.

Bij voorkeur geschiedt het nemen van monsters op plaatsen waar zich geen personen ophouden. De onderzoeker die het monster neemt draagt tijdens de monsterneming minimaal een halfgelaatsmasker met P-3 filter tegen giftig fijnstof en asbestvezels, en indien nodig beschermende kleding.

Tijdens de monsterneming moet het vrijkomen van stof zoveel mogelijk worden beperkt. Hiertoe beschikken de onderzoekers over een stofzuiger met HEPA-filter (gegarandeerd 99,997% effectief in het filteren van vaste deeltjes) en een vezelfixerend middel, waarmee de betreffende materialen voor en na monsterneming worden behandeld.

De monsters worden ter plekke dubbel en luchtdicht verpakt. Alle gebruikte gereedschappen worden direct gereinigd.



3 UITVOERING EN RESULTATEN INVENTARISATIE

3.1 Deskresearch

De onderzoekslocatie omvat de locatie Nestlé Nunspeet en is gelegen aan de Laan 110 te Nunspeet.

De Nestlé Nunspeet dateert uit omstreeks de negentiende eeuw, sinds de oprichting zijn er diverse zaken bijgebouwd en/of gerenoveerd.

Het terrein is onderverdeeld in meerdere afzonderlijke locaties welke grofweg als navolgend zijn te omschrijven:

- gebouw 20, offices 1:
een karakteristiek kantoorpand daterend uit de eerste helft van de twintigste eeuw bestaande uit een kelder, begane grond, een verdieping en deels voorzien van een zolder;
- gebouw 19, offices 2:
een kantoorgebouw opgebouwd uit gekoppelde houten units welke over het algemeen gebruikt worden als semi-permanente huisvesting;
- gebouw 21 t/m 25:
een stenen gebouw bestaande uit een enkele bouwlaag (deels voorzien van opslagzolders waarin de technische dienst, het onderdelen magazijn, de was- en kleedruimten en het bedrijfsrestaurant zijn gevestigd);
- gebouw 28, plantlaboratory:
een relatief modern pand wat geheel is gestript en daarna verbouwd om dienst te kunnen doen als laboratorium;
- gebouw 27, koelwatergebouw;
- gebouw 52:
gas station: het centrale gasontvangst station ten behoeve van de locatie. De installatie is eigendom van en in beheer bij de gasunie;
- gebouw 54, boilerhouse:
het ketelhuis waarin onder andere de stoomketels staan opgesteld;
- gebouw 57, regional laboratory NQAC:
een relatief modern bedrijfspand waarin diverse onderzoekslaboratoria zijn gevestigd;
- de uiteindelijke productie, verpakking en opslag faciliteiten:
deze zijn gevestigd in een cluster van meerdere aaneen gebouwde en gekoppelde panden met uiteenlopende bouwjaren, bouwstijlen en bouwconstructies inclusief een tussenliggende weg welke is omgebouwd tot een overdekte gang met een betonvloer.

In de loop der jaren zijn diverse asbestsaneringen uitgevoerd. Hiervoor is t.b.v. het onderzoek een dossier van vrijgave documenten, monsteranalyses, diverse aantekeningen en emailverkeer aangeleverd door Nestlé Nunspeet.

De vrijgaven na asbestsanering en overige genoemde documentatie van dit dossier stammen uit 2003 en lopen volgens dit dossier door tot 2005.

In 2004 heeft er een sanering plaatsgevonden van asbesthoudende plafondplaten in de cv ruimte boven toiletten op de zolder, dit op basis van een asbestcalamiteit. Hier zijn destijds voorafgaand aan sanering zowel luchtmonsters als kleefmonsters door RPS Analyse B.V. genomen. Het projectnummer van Nestlé welke is vermeld op deze analyses en correspondentie: 44407. Het projectnummer van RPS Analyse B.V. als gevolg van de uitgevoerde sanering: 04080009.



In 2005 heeft er een sanering plaatsgevonden van asbesthoudend zeil in de werkplaats. Het projectnummer van RPS Analyse B.V. welke is vermeld op het vrijgaverapport: 05031467.

In 2005 heeft er een sanering plaatsgevonden van asbesthoudende plafondplaten in een kantoorlocatie. Het projectnummer van RPS Analyse B.V. welke vermeld op het vrijgaverapport: 05040933.

In 2005 heeft zich een asbestcalamiteit voorgedaan, deze staat omschreven op het vrijgaverapport als zijnde: Nestlé calamiteit doorbraak Heembouw. Hierna heeft er asbestverwijdering van asbesthoudende stroken in de spouw plaatsgevonden. Het projectnummer van RPS Analyse B.V. welke vermeld op het vrijgaverapport: 05101922.

In 2005 heeft er een sanering van een asbesthoudende ketel plaatsgevonden op de zolderruimte van het kantorencomplex. Het projectnummer van Fibrecount Analyse welke vermeld op het vrijgaverapport: 39741.2.

In 2005 heeft er een asbestsanering plaatsgevonden van asbesthoudende plafondbeplating in een ruimte naast de werkplaats, het projectnummer van RPS Analyse B.V. welke vermeld op het vrijgaverapport: 05031306.

Tevens heeft er in 2005 een asbestverwijdering van plafondplaten in de werkplaats plaatsgevonden. Het projectnummer van RPS Analyse B.V. welke vermeld op het vrijgaverapport: 05031564.

In 2005 heeft er een asbestsanering plaatsgevonden in het gashok, het projectnummer van Nestlé welke is vermeld op het vrijgaverapport: 24260.

De inventarisatie is uitgevoerd zonder bestekken en kadastrale tekeningen, maar met een aangereikte plattegrond. Deze is op 8 april 2011 om 12.40 uur ter beschikking gesteld door Kienhuis Bouwmanagement B.V. de heer Y. Bakkali. De plattegrond heeft als titel LAY-OUT FABRIEKSTERREIN, fabriek Nunspeet, tekeningnummer: 004-206-6026 d.d. 01-04-1999, revisie d.d. 09-05-2003. Deze tekening is gebruikt in de bijlage en is een schematische weergave naar aanleiding van het veldwerk en dient enkel als informatiebron. De tekening kan ten aanzien van onderlinge verhoudingen of schaal afwijken van de realiteit en is daardoor niet geschikt voor maatvoering en dergelijke.

3.2 Niet onderzochte ruimten/bouwdelen, beperkingen en uitsluitingen

Destructieve handelingen om eventueel verborgen asbesttoepassingen op het spoor te komen, waren, mede gezien het een productiefaciliteit van dieetvoeding betreft welke nog volledig operationeel was ten tijde van het onderzoek, slechts zeer beperkt toegestaan. De gehele onderzoekslocatie is met inachtneming van genoemde beperking geïnspecteerd.

Met betrekking tot de uitgevoerde inventarisatie en daaruit volgend deze rapportage zijn de onderstaande uitsluitingen, beperkingen en niet onderzochte ruimten van toepassing:
Met betrekking tot de uitgevoerde inventarisatie en daaruit volgend deze rapportage zijn de onderstaande uitsluitingen, beperkingen en niet onderzochte ruimten van toepassing:

- De bodem onder en rondom de te onderzoeken locatie; deze valt niet onder de SC-540-verplichting;
- Het nog in gebruik zijn van de onderzoekslocatie;
- Alle installaties en machines welke behoren tot de uiteindelijke productiefaciliteiten (men hanteert uiterst strikte hygiëne voorschriften, een onderzoek zou een mogelijke onhygiënische situatie kunnen veroorzaken wat onacceptabel is gezien de verstreckende gevolgen hiervan)



- Gebouw met daknummer 54, ketelhuis, wegens het aantreffen van diverse losliggende asbestverdachte toepassingen is het pand door Koenders & Partners bv als asbestbesmet beoordeeld en is het onderzoek ter plaatse gestaakt in afwachting van een nader onderzoek ter plaatse door derden;
- Gebouw met daknummer 24, bedrijfsrestaurant. Hier is reeds een asbest inventarisatierapport van uitgevoerd door Checkpoint Milieu Consultancy BV. met rapportnummer AI-10.554 d.d. 17-08-2010. Op basis van dit rapport is al een sloopvergunning aangevraagd en verleend. Hierdoor maakt het bedrijfsrestaurant geen onderdeel meer uit van dit onderzoek;
- Vier traforuimten, wegens het ontbreken van bevoegdheid voor betreding dan wel werkzaamheden. De traforuimten zijn als volgt te benoemen: Trafo Luwa, Trafo Egron, Trafo EHP, Trafo ketelhuis met daknummer 54;
- Met name ter plaatse van het deel van de centrale fabriek wat buiten gebruik is moet erop gewezen worden dat door de vele verbouwingen en aanpassingen aan de gebouwen de logica verdwenen is en er verloren hoeken, gaten en ruimten kunnen zijn ontstaan welke niet meer traceerbaar zijn (onder andere gebouwen onder daknummers 31, 32, 46, 47, 48, 50, en 51).

De ontoegankelijke ruimten zijn aangegeven op de overzichtstekening in de bijlage.

3.3 Eventuele besmettingen

Uit deskresearch en gedurende het veldwerk is gebleken dat ter plaatse van de onderzoekslocatie al eerder asbestsaneringen zijn uitgevoerd. Tijdens de visuele inspectie van de onderzoekslocatie zijn diverse besmettingen van asbesthoudende materialen aangetroffen.



3.4 Overzicht onderzoeksresultaten

Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv is gecertificeerd voor volgens het SCA-procescertificaat SC 540 'asbestinventarisatie' (certificaatnummer SCA 07-D070003). De omschreven werkzaamheden zijn onder het procescertificaat uitgevoerd. De genomen monsters zijn ter analyse aangeboden bij een RvA-testen geaccrediteerd laboratorium.

Visuele inspectie

Gedurende het onderzoek zijn de afzonderlijke panden systematisch van het dak tot aan de eventueel aanwezige kruipruimten of kelders onderzocht. Hierbij zijn de afwerking van de vloeren, wanden, plafonds, gevels en daken geïnspecteerd evenals de constructie van de daken en ruimten boven verlaagde plafond. Tevens zijn alle installaties onderzocht welke betrekking hebben tot de luchtbehandeling, ventilatie en verwarming.

Voornamelijk ter plaatse van het deel van de centrale fabriek wat buiten gebruik is moet erop gewezen worden dat door de vele verbouwingen en aanpassingen aan de gebouwen de logica verdwenen is en er verloren hoeken, gaten en ruimten kunnen zijn ontstaan welke niet meer traceerbaar zijn (onder andere gebouwen onder daknummers 31, 32, 46, 47, 48, 50, en 51).

Op de locatie zijn de onderstaande asbestverdachte toepassingen visueel aangetroffen:

- leidingisolatie
- plaatmateriaal als betimmering van een betonbalk
- plaatmateriaal als kozijnpaneel/sandwichpaneel
- plaatmateriaal om een rookgasafvoer
- plaatmateriaal als spouwstrook om de metalen kozijnen in de buitengevels of voormalige buitengevels
- golfplaat in een ketelvoet
- branddeuren (metaal) met inwendig brandwerend materiaal verwerkt
- pijpstukken als ventilatie of ontluchting
- pijpstuk als bekisting
- luchtkanaal
- pakking
- asbestbesmetting.



Bemonsterde materialen

Per type asbestverdacht materiaal is een monster genomen voor analyse conform NEN 5896. (Mx = materiaalmonster, VHx = visueel herkenbare materialen). De analysecertificaten zijn opgenomen in de bijlage.

Conform het arbeidsomstandighedenbesluit Artikel 4.54a lid 2 moet tijdens de asbestinventarisatie de risicoklasse bepaald worden waarin de werkzaamheden vallen met betrekking tot het verwijderen van de aangetroffen asbesthoudende materialen. In de bijlage worden met behulp van een Risicobeoordeling SMA-rt de risicoklassen weergegeven met betrekking tot de aangetroffen asbesthoudende materialen en toepassingen inclusief de asbestverdachte installaties.

In onderstaande tabel staan de onderzoeksresultaten weergegeven met betrekking tot op de onderzoekslocatie aangetroffen en bemonsterde asbestverdachte materialen. In de bijlage zijn de asbesthoudende materialen en toepassingen uitgebreid beschreven.

Tabel 1: samenvatting onderzoeksresultaten bemonsterde materialen

Code	Locatie	Materiaal	Analysesresultaat	Hecht-gebonden	Risico-klasse
M1	Gebouw onder daknummer 20, kantoorlocatie, zolder, technische ruimte nabij voormalige boiler	leidingisolatie	>60% amosiet 2-5% crocidoliet	nee	3
M2	Gebouw onder daknummer 20, kantoorlocatie, zolder, technische ruimte nabij nieuwe cv ketels	plaatmateriaal	2-5% chrysotiel	ja	2
M3	Gebouw onder daknummer 20, kantoorlocatie, kelder	plaatmateriaal	asbestvrij	-	-
M4	Gebouw naast daknummer 51, oude stroomverdeelruimte	leidingisolatie	asbestvrij	-	-
M5	Gebouw onder daknummer 54, ketelhuis, buitenzijde, achterkant	leidingisolatie	asbestvrij	-	-
M6	Gebouw onder daknummer 48/49 nabij de serverruimte	leidingisolatie	>60% amosiet	nee	3
M7	Gebouw onder daknummer 57, NQAC gebouw	plaatmateriaal	15-30% chrysotiel	ja	2



Asbestverdachte installaties

De mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende materialen in verwarmingstoestellen wordt gecontroleerd met behulp van het 'Handboek asbest' van Intechnum en met behulp van de aanwezige onderhoudslogboeken op de locatie.

De aanwezigheid van asbesthoudende materialen in de liftinstallatie wordt gecontroleerd met behulp van de aanwezige liftenlogboeken op locatie. In totaal zijn er 3 liftinstallaties aangetroffen. De twee liftinstallaties in de corridor zijn in 2003 volledig gerenoveerd en volgens opgave van de heer P.H. Bakker volledig ontdaan van asbesthoudende toepassingen.

De aangetroffen cv ketels, in gebouw onder daknummer 20 als zijnde kantoorlocatie met type Nefit Ecoline HR en bouwjaar 2005 staat niet vermeld in het 'Handboek Asbest' van Intechnum. Van deze fabrikant staan alle typen cv ketels inclusief de specifieke bouwjaar in het handboek vermeld die wel asbesthoudende materialen en onderdelen bevatten. De cv ketels kunnen als asbestvrij beschouwd worden.

De aangetroffen luchtverwarmers op de gehele onderzoekslocatie met type UNS-20 van Universum en bouwjaar 1986 staan niet vermeld in het 'Handboek Asbest' van Intechnum. Van deze fabrikant staan alle typen luchtverwarmers inclusief de specifieke bouwjaar in het handboek vermeld die wel asbesthoudende materialen en onderdelen bevatten. De lichtverwarmers van dit merk en type kunnen als asbestvrij beschouwd worden. Alle overige luchtverhitters op de gehele onderzoekslocatie van andere merken dienen in geval van onderhoudswerkzaamheden of sloopwerkzaamheden te worden gecontroleerd op de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende materialen in verwarmingstoestellen met behulp van het 'Handboek asbest' van Intechnum.

In onderstaande tabel is een samenvatting gegeven van de onderzoeksresultaten met betrekking tot de aangetroffen asbestverdachte installaties. In de bijlage zijn de asbestverdachte installaties uitgebreid beschreven

Tabel 2: samenvatting onderzoeksresultaten asbestverdachte installaties

Code	Locatie	Aard	Merk, type, bouwjaar	Aantal	Risico-klasse
VH18	Gehele onderzoekslocatie t.p.v. oude stoomleiding	pakking	onbekend	onbekend	1
VH19	Liftmachinekamer gebouw onder daknummer 7 en 4	remschoen	onbekend	onbekend	1



4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op basis van de onderzoeksresultaten worden de volgende conclusies getrokken en aanbevelingen gedaan.

4.1 Conclusies

Gedurende het onderzoek zijn op de onderzoekslocatie de volgende asbesthoudende materialen en toepassingen aangetroffen:

- leidingisolatie
- plaatmateriaal als betimmering van een betonbalk
- plaatmateriaal als kozijnpaneel/sandwichpaneel
- plaatmateriaal om een rookgasafvoer
- plaatmateriaal als spouwstrook om de metalen kozijnen in de buitengevels of voormalige buitengevels
- golfplaat in een ketelvoet
- branddeuren (metaal) met inwendig brandwerend materiaal verwerkt
- pijpstukken als ventilatie of ontluchting
- ventilatiekanaal
- pijpstuk als bekisting
- luchtkanaal
- pakking
- remschoen
- asbestbesmetting.

Er moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid dat zich in de ontoegankelijke ruimten / bouwdelen en in de uitsluitingen (zie paragraaf 3.2) van het gebouw nog asbesthoudende materialen kunnen bevinden. Hiervoor moet, bij leegstand en voorafgaand aan de sloop- en/of renovatiewerkzaamheden, een aanvullend destructief onderzoek uitgevoerd worden.

Onder de huidige omstandigheden is er bij enkele van de toepassingen sprake van een sterk verhoogd emissierisico. Het betreft hierbij de navolgende bronnen en locaties:

- gebouw onder daknummer 20 (offices1):
In dit gebouw zijn in de technische ruimte op de zolder en in de kelder twee asbestbesmettingen aangetroffen, zie hiervoor de onderzoekstabel - bron M1 en M2.
- gebouw onder daknummer 48/49:
In dit gebouw is beschadigde leidingisolatie aangetroffen nabij de serverruimte, zie hiervoor de onderzoekstabel - bron M6.
- gebouw onder daknummer 54 (boilerhouse):
In dit gebouw zijn diverse blootliggende asbestbronnen aangetroffen ter plaatse van een stoomketel en op diverse plaatsen losliggende stukken sterk als asbestverdacht te kenmerken leidingisolatie.

Dit onderzoeksrapport is onbruikbaar voor de ontoegankelijke of uitgesloten ruimten en/of bouwdelen.



4.2 Aanbevelingen

Geadviseerd wordt om ter plaatsen van de genoemde locaties (gebouw met daknummer 20, daknummer 48/49 en daknummer 54) de ruimten af te laten sluiten voor derden, e.e.a. in afwachting van een saneringsactie (gebouw met daknummer 20 en 54) en de schoonmaakactie cq veiligstellen van de aangetroffen beschadigingen in gebouw met daknummer 48/49.

Gezien de resultaten van het veldwerk wordt geadviseerd om bij volledige leegstand van de locatie en voorafgaand aan de daadwerkelijke sloop- en/of renovatiewerkzaamheden een aanvullend destructief onderzoek te laten plaatsvinden om eventuele verborgen asbesttoepassingen te lokaliseren.

Men is bekend met de aanwezigheid van asbestcement plaatmateriaal gebruikt als spouwstrook ter plaatse van alle aluminium kozijnen in de gemetselde buitengevels of voormalige buitengevels. Op moment dat op deze locaties werkzaamheden gepland worden dient met een specifiek destructief onderzoek ter plaatse uit te laten voeren om de exacte aard en omvang te kunnen bepalen.

Verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende materialen moet uitgevoerd worden conform de wettelijk vastgestelde richtlijnen en voorschriften zoals deze bepaald zijn voor de afzonderlijke risicoklassen voor de asbestsaneringen als verwoord in hoofdstuk 2. Aanbevolen wordt om de asbesthoudende materialen te laten verwijderen door een gespecialiseerd en SC-530-gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.

Geadviseerd wordt om de gebruikers, beheerders, installateurs en aannemers tijdig op de hoogte te stellen van de bevindingen van dit onderzoek en het rapport zodanig te archiveren dat het tijdens renovatie- en/of sloopwerkzaamheden als naslagwerk kan worden gebruikt.

Om blootstelling aan asbestvezels tijdens periodiek onderhoud of reparatie van de verwarmingstoestellen te voorkomen, zouden deze onderhoudstechnisch asbestvrij moeten worden gemaakt. Betrokkenen dienen zich te houden aan werkplan 1a - Onderhoudstechnisch asbestvrij maken van asbesthoudende verwarmingstoestellen, zoals omschreven staat in het 'Handboek Asbest' van Intechnum.



5 VERANTWOORDING

Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv is een onafhankelijk adviesbureau en verklaart hierbij geen financiële of juridische belangen te hebben bij de uitkomst van het uitgevoerde onderzoek.

De werkzaamheden zijn met een grote mate van zorgvuldigheid uitgevoerd waarbij is gestreefd naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Desondanks kan niet worden uitgesloten dat nog verborgen asbestbronnen op de onderzoekslocatie voor kunnen komen. Tevens wordt er op gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname betreft. Voor de eventuele aanwezigheid van verborgen asbestbronnen en de gevolgen daarvan kan Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv geen enkele verantwoordelijkheid dragen.

Het is niet toegestaan, dit rapport zonder schriftelijke toestemming van Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv anders dan in zijn geheel (met inbegrip van bijlagen) te reproduceren.



6 LITERATUUROPGAVE

Literatuur

- 'Asbest. Veilig werken met asbest', Ministerie van SZW november 2001.
- 'Asbest, Al-3', Ministerie van SZW, oktober 2001.
- 'Asbest in het Milieu'; informatie voor handhavers en andere betrokkenen, Ministerie van VROM, juni 1994.
- 'Basisdocument asbest' (en advies gezondheidsraad), VROM, maart 1990.
- 'SC-540', volgens het certificatieschema voor de inventarisatie van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest besmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, september 2007.
- Brochure 'Asbest in en om het huis, de meest gestelde vragen over asbest', Ministeries van VROM en SZW mei 2006.
- Brochure 'Wat u vooraf moet weten over het zelf verwijderen van asbesthoudende vloerbedekking; het gebruik van doe-het-zelf-set door particulieren', VROM september 2000.
- Brochure 'Asbest in bedrijven en instellingen', Ministeries van VROM en SZW mei 2006.
- 'Handboek Asbest', uitgave Intechnum, 2^e herziene druk juli 2000.
- 'Handboek Asbest', Infomil januari 2006.
- 'Landelijke richtlijn verwijdering, inzameling, afvoer en stort van asbestbevattend afval van huishoudens voor gemeenten, provincies en stortplaatsen', Ministerie van VROM juni 1994.
- 'Modelbouwverordening 1992, 11^e serie wijzigingen', ledenbrief van de VNG d.d. 5 september 2006, Lbr. 06/140.
- 'Plan van aanpak asbestbrand', Ministerie van VROM juli 2006.
- Uitvoerings- en handhavingsbundel asbestverwijderingsbesluit, VROM 1996/108 (20303).

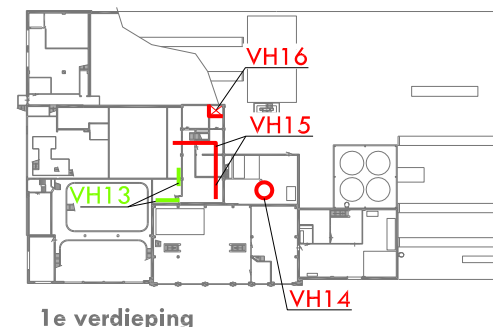
Wetgeving

- 'Asbestverwijderingsbesluit 2005', Staatsblad 2005, nr. 704, onlangs gewijzigd bij Staatsblad 2006, nr. 348.
- 'Productregeling asbest', Staatscourant 25 februari 2005, nr. 40.
- 'Regeling Bouwbesluit 2003', Staatscourant 2002, nr. 241, laatst gewijzigd in Staatscourant 2005, nr. 249.
- 'Arbeidsomstandighedenbesluit', Staatsblad 1997, nr. 60, diverse malen gewijzigd.

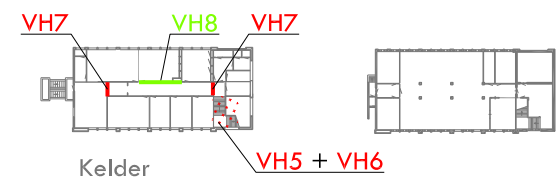
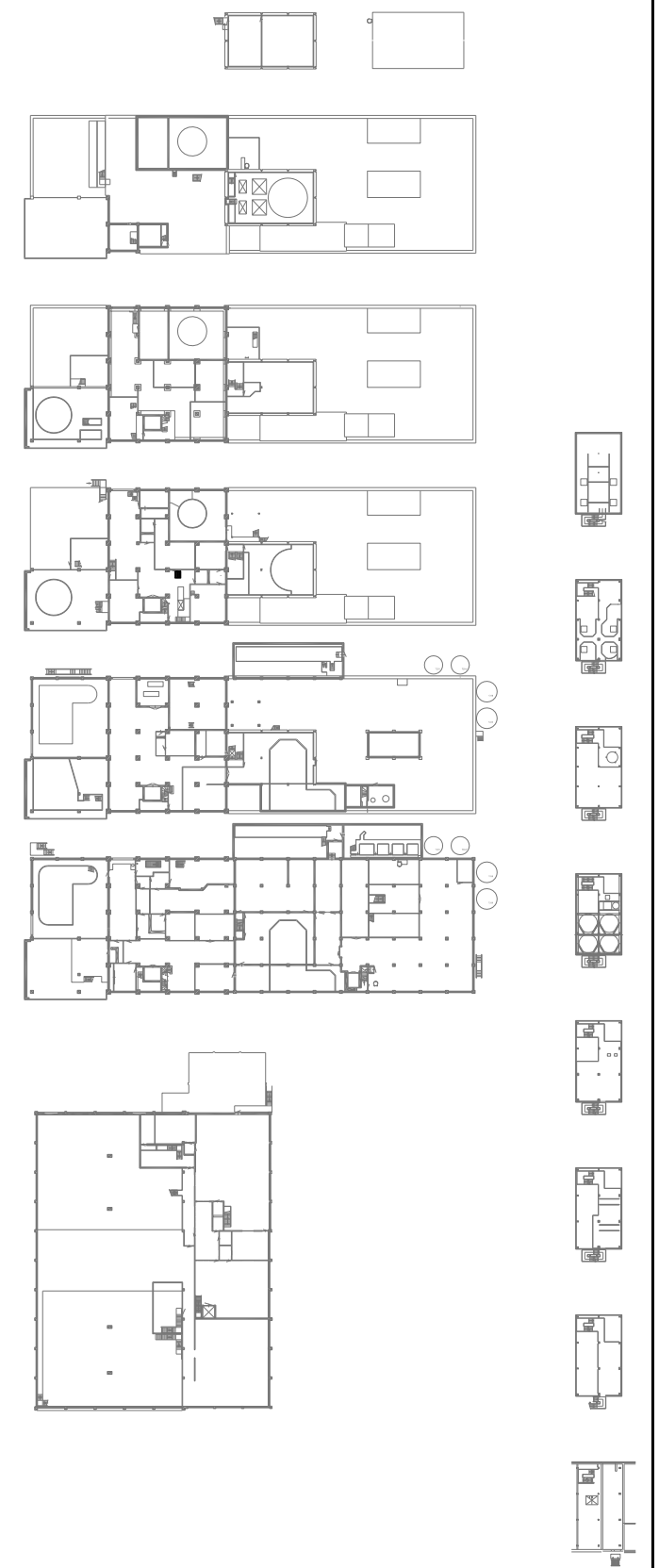


BIJLAGE 1

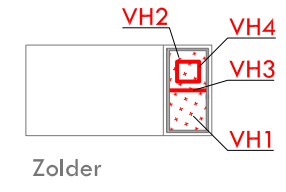
OVERZICHTSTEKENING



1e verdieping



Kelder



Zolder

- Renvooi**
- : asbesthoudend materiaal/toepassing
 - VHx : visueel herkenbaar asbest
 - VHx : visueel herkenbaar asbestvrij
 - [Blue hatched box] : uitgesloten van onderzoek
 - [Red dotted box] : asbestbesmetting



Overzichtstekening onderzoekslocatie

Opdrachtgever: Nestlé Nederland b.v.

Locatie: Laan 110 te Nunspeet

Onderdeel	Plattegrond	Schaal	n.v.t.
Project	110272	Gecontroleerd (PL)	JH
Bijlage	1	Getekend	MM
Datum tek.	29 april 2011		

Koenders & Partners
Environmental Knowledge Centre

Postbus 59 Lekkijk Oost 12
3410 CR LOPK 3413 MS JAARSVELD
T +31 (0)348 47 80 50 F +31 (0)348 47 80 51

A3



BIJLAGE 2

ANALYSECERTIFICATEN



**Asbestidentificatierapport
nr. 113841589**

IC

Postbus 80
3950 AB Maarn
telefoon 0343 - 439 455

fax 0343 - 439 456
e-mail - info@icbv.nl
www.icbv.nl

Algemene gegevens:

Opdrachtgever : Koenders & Partners
Contactpersoon : de heer J.I.J.L Hendriks
Postadres : Lekdijk Oost 12
Postcode en plaats : 3410CB JAARSVELD
Projectnummer opdrachtgever : 110272
Soort materiaal : leidingisolatie
Monster-ID opdrachtgever : M1, losse leidingisolatie
Omschrijving opdrachtgever : Gebouw 20, t.p.v. boiler, Nestle Nunspeet

Ontvangstdatum monster : 18 april 2011
Bemonstering door : Klant

Opmerkingen : Geen

Analyseresultaten:

Soort asbest	Schatting gehalte in gewichtsprocenten
Actinoliet	n.k.a.
Amosiet	> 60%
Anthofylliet	n.k.a.
Chrysotiel	n.k.a.
Crocidoliet	2 - 5%
Tremoliet	n.k.a.

k.a. Kwantitatief aantoonbaar

n.k.a. Niet kwantitatief aantoonbaar

Conclusie:

Het monster is asbesthoudend

De asbestvezels in het monster zijn niet-hechtgebonden

Analysedatum: 18 april 2011

Analist:
Arjen Schouten

Paraaf directeur:
ing. R. van de Velde



Voor de gebieden zoals
nader omschreven in
de accreditatie

Het bulkmateriaalmonster is geanalyseerd conform NEN 5896 en IC Laboratoriumservices voorschrift 725.1. De genoemde percentages zijn door de analist geschatte gewichts-percentages van het aangeleverde monster. De schatting van de hechtgebondenheid valt buiten de accreditatie. Dit asbestidentificatierapport mag zonder schriftelijke toestemming van IC Laboratoriumservices B.V. niet anders dan in zijn geheel gereproduceerd worden.



IC Laboratoriumservices BV

24 uur bereikbaar: 0800-ASBESTCALL



Asbestidentificatierapport nr. 113842210

IC

Postbus 80
3950 AB Maarn
telefoon 0343 - 439 455

fax 0343 - 439 456
e-mail - info@icbv.nl
www.icbv.nl

Algemene gegevens:

Opdrachtgever : Koenders & Partners
Contactpersoon : de heer J.I.J.L Hendriks
Postadres : Lekdijk Oost 12
Postcode en plaats : 3410CB JAARSVELD
Projectnummer opdrachtgever : 110272
Soort materiaal : plaatmateriaal
Monster-ID opdrachtgever : M2, plaatmateriaal
Omschrijving opdrachtgever : Gebouw 20, technische ruimte, Nestle Nunspeet

Ontvangstdatum monster : 18 april 2011
Bemonstering door : Klant

Opmerkingen : Geen

Analyseresultaten:

Soort asbest	Schatting gehalte in gewichtsprocenten
Actinoliet	n.k.a.
Amosiet	n.k.a.
Anthofylliet	n.k.a.
Chrysotiel	2 - 5%
Crocidoliet	n.k.a.
Tremoliet	n.k.a.

k.a. Kwantitatief aantoonbaar

n.k.a. Niet kwantitatief aantoonbaar

Conclusie:

Het monster is asbesthoudend
De asbestvezels in het monster zijn hechtgebonden

Analysedatum: 18 april 2011

Analist:
Arjen Schouten

Paraaf directeur:
ing. R. van de Velde

Het bulkmateriaalmonster is geanalyseerd conform NEN 5896 en IC Laboratoriumservices voorschrift 725.1. De genoemde percentages zijn door de analist geschatte gewichts-percentages van het aangeleverde monster. De schatting van de hechtgebondenheid valt buiten de accreditatie. Dit asbestidentificatierapport mag zonder schriftelijke toestemming van IC Laboratoriumservices B.V. niet anders dan in zijn geheel gereproduceerd worden.



Voor de gebieden zoals
nader omschreven in
de accreditatie



IC Laboratoriumservices BV

24 uur bereikbaar: 0800 - ASBESTCALL



**Asbestidentificatierapport
nr. 113842229**

IC

Postbus 80
3950 AB Maarn
telefoon 0343 - 439 455

fax 0343 - 439 456
e-mail - info@icbv.nl
www.icbv.nl

Algemene gegevens:

Opdrachtgever : Koenders & Partners
Contactpersoon : de heer J.I.J.L Hendriks
Postadres : Lekdijk Oost 12
Postcode en plaats : 3410CB JAARSVELD
Projectnummer opdrachtgever : 110272
Soort materiaal : plaatmateriaal
Monster-ID opdrachtgever : M3, plaatmateriaal
Omschrijving opdrachtgever : Gebouw 20, kelder, Nestle Nunspeet

Ontvangstdatum monster : 18 april 2011
Bemonstering door : Klant

Opmerkingen : Geen

Analyseresultaten:

Soort asbest	Schatting gehalte in gewichtsprocenten
Actinoliet	n.k.a.
Amosiet	n.k.a.
Anthofylliet	n.k.a.
Chrysotiel	n.k.a.
Crocidoliet	n.k.a.
Tremoliet	n.k.a.

k.a. Kwantitatief aantoonbaar

n.k.a. Niet kwantitatief aantoonbaar

Conclusie:

In het monster is geen asbest aangetroffen

Analysedatum: 18 april 2011

Analist:
Arjen Schouten

Paraaf directeur:
ing. R. van de Velde



Voor de gebieden zoals
nader omschreven in
de accreditatie

Het bulkmateriaalmonster is geanalyseerd conform NEN 5896 en IC Laboratoriumservices voorschrift 725.1. De genoemde percentages zijn door de analist geschatte gewichts-percentages van het aangeleverde monster. De schatting van de hechtgebondenheid valt buiten de accreditatie. Dit asbestidentificatierapport mag zonder schriftelijke toestemming van IC Laboratoriumservices B.V. niet anders dan in zijn geheel gereproduceerd worden.



IC Laboratoriumservices BV

24 uur bereikbaar: 0800-ASBESTCALL



**Asbestidentificatierapport
nr. 113842257**

IC

Postbus 80
3950 AB Maarn
telefoon 0343 - 439 455

fax 0343 - 439 456
e-mail - info@icbv.nl
www.icbv.nl

Algemene gegevens:

Opdrachtgever : Koenders & Partners
Contactpersoon : de heer J.I.J.L Hendriks
Postadres : Lekdijk Oost 12
Postcode en plaats : 3410CB JAARSVELD
Projectnummer opdrachtgever : 110272
Soort materiaal : leidingisolatie
Monster-ID opdrachtgever : M4, leidingisolatie
Omschrijving opdrachtgever : Oude stroomverdeel ruimte, Nestle Nunspeet

Ontvangstdatum monster : 18 april 2011
Bemonstering door : Klant

Opmerkingen : Geen

Analyseresultaten:

Soort asbest	Schatting gehalte in gewichtsprocenten
Actinoliet	n.k.a.
Amosiet	n.k.a.
Anthofylliet	n.k.a.
Chrysotiel	n.k.a.
Crocidoliet	n.k.a.
Tremoliet	n.k.a.

k.a. Kwantitatief aantoonbaar

n.k.a. Niet kwantitatief aantoonbaar

Conclusie:

In het monster is geen asbest aangetroffen

Analysedatum: 18 april 2011

Analist:
Arjen Schouten

Paraaf directeur:
ing. R. van de Velde



Voor de gebieden zoals
nader omschreven in
de accreditatie

Het bulkmateriaalmonster is geanalyseerd conform NEN 5896 en IC Laboratoriumservices voorschrift 725.1. De genoemde percentages zijn door de analist geschatte gewichts-percentages van het aangeleverde monster. De schatting van de hechtgebondenheid valt buiten de accreditatie. Dit asbestidentificatierapport mag zonder schriftelijke toestemming van IC Laboratoriumservices B.V. niet anders dan in zijn geheel gereproduceerd worden.



IC Laboratoriumservices BV

24 uur bereikbaar: 0800 - ASBESTCALL



**Asbestidentificatierapport
nr. 113842324**

IC

Postbus 80
3950 AB Maarn
telefoon 0343 - 439 455

fax 0343 - 439 456
e-mail - info@icbv.nl
www.icbv.nl

Algemene gegevens:

Opdrachtgever : Koenders & Partners
Contactpersoon : de heer J.I.J.L Hendriks
Postadres : Lekdijk Oost 12
Postcode en plaats : 3410CB JAARSVELD
Projectnummer opdrachtgever : 110272
Soort materiaal : leidingisolatie
Monster-ID opdrachtgever : M5, leidingisolatie
Omschrijving opdrachtgever : Gebouw 54, buitenzijde, Nestle Nunspeet

Ontvangstdatum monster : 18 april 2011
Bemonstering door : Klant

Opmerkingen : Geen

Analyseresultaten:

Soort asbest	Schatting gehalte in gewichtsprocenten
Actinoliet	n.k.a.
Amosiet	n.k.a.
Anthofylliet	n.k.a.
Chrysotiel	n.k.a.
Crocidoliet	n.k.a.
Tremoliet	n.k.a.

k.a. Kwantitatief aantoonbaar

n.k.a. Niet kwantitatief aantoonbaar

Conclusie:

In het monster is geen asbest aangetroffen

Analysedatum: 18 april 2011

Analist:
Arjen Schouten

Paraaf directeur:
ing. R. van de Velde



Voor de gebieden zoals
nader omschreven in
de accreditatie

Het bulkmateriaalmonster is geanalyseerd conform NEN 5896 en IC
Laboratoriumservices voorschrift 725.1. De genoemde percentages zijn door de analist
geschatte gewichts-percentages van het aangeleverde monster. De schatting van de
hechtgebondenheid valt buiten de accreditatie. Dit asbestidentificatierapport mag zonder
schriftelijke toestemming van IC Laboratoriumservices B.V. niet anders dan in zijn geheel
gereproduceerd worden.



IC Laboratoriumservices BV

24 uur bereikbaar: 0800 - ASBESTCALL



**Asbestidentificatierapport
nr. 113842343**

IC

Postbus 80
3950 AB Maarn
telefoon 0343 - 439 455

fax 0343 - 439 456
e-mail - info@icbv.nl
www.icbv.nl

Algemene gegevens:

Opdrachtgever : Koenders & Partners
Contactpersoon : de heer J.I.J.L Hendriks
Postadres : Lekdijk Oost 12
Postcode en plaats : 3410CB JAARSVELD
Projectnummer opdrachtgever : 110272
Soort materiaal : leidingisolatie
Monster-ID opdrachtgever : M6, leidingisolatie
Omschrijving opdrachtgever : Gebouw 49, Nestle Nunspeet

Ontvangstdatum monster : 18 april 2011
Bemonstering door : Klant

Opmerkingen : Geen

Analyseresultaten:

Soort asbest	Schatting gehalte in gewichtsprocenten
Actinoliet	n.k.a.
Amosiet	> 60%
Anthofylliet	n.k.a.
Chrysotiel	n.k.a.
Crocidoliet	n.k.a.
Tremoliet	n.k.a.

k.a. Kwantitatief aantoonbaar

n.k.a. Niet kwantitatief aantoonbaar

Conclusie:

**Het monster is asbesthoudend
De asbestvezels in het monster zijn niet-hechtgebonden**

Analysedatum: 18 april 2011

Analist:
Arjen Schouten

Paraaf directeur:
ing. R. van de Velde



Voor de gebieden zoals
nader omschreven in
de accreditatie

Het bulkmateriaalmonster is geanalyseerd conform NEN 5896 en IC
Laboratoriumservices voorschrift 725.1. De genoemde percentages zijn door de analist
geschatte gewichts-percentages van het aangeleverde monster. De schatting van de
hechtgebondenheid valt buiten de accreditatie. Dit asbestidentificatierapport mag zonder
schriftelijke toestemming van IC Laboratoriumservices B.V. niet anders dan in zijn geheel
gereproduceerd worden.



IC Laboratoriumservices BV

24 uur bereikbaar: 0800 - ASBESTCALL



**Asbestidentificatierapport
nr. 113842364**

IC

Postbus 80
3950 AB Maarn
telefoon 0343 - 439 455

fax 0343 - 439 456
e-mail - info@icbv.nl
www.icbv.nl

Algemene gegevens:

Opdrachtgever : Koenders & Partners
Contactpersoon : de heer J.I.J.L Hendriks
Postadres : Lekdijk Oost 12
Postcode en plaats : 3410CB JAARVELD
Projectnummer opdrachtgever : 110272
Soort materiaal : plaatmateriaal
Monster-ID opdrachtgever : M7, sandwichpaneel
Omschrijving opdrachtgever : NQAC gebouw, Nestle Nunspeet

Ontvangstdatum monster : 18 april 2011
Bemonstering door : Klant

Opmerkingen : Geen

Analyseresultaten:

Soort asbest	Schatting gehalte in gewichtspercenten
Actinoliet	n.k.a.
Amosiet	n.k.a.
Anthofylliet	n.k.a.
Chrysotiel	15 - 30%
Crocidoliet	n.k.a.
Tremoliet	n.k.a.

k.a. Kwantitatief aantoonbaar

n.k.a. Niet kwantitatief aantoonbaar

Conclusie:

**Het monster is asbesthoudend
De asbestvezels in het monster zijn hechtgebonden**

Analysedatum: 18 april 2011

Analist:
Arjen Schouten

Paraaf directeur:
ing. R. van de Velde



Voor de gebieden zoals
nader omschreven in
de accreditatie

Het bulkmateriaalmonster is geanalyseerd conform NEN 5896 en IC
Laboratoriumservices voorschrift 725.1. De genoemde percentages zijn door de analist
geschatte gewichts-percentages van het aangeleverde monster. De schatting van de
hechtgebondenheid valt buiten de accreditatie. Dit asbestidentificatierapport mag zonder
schriftelijke toestemming van IC Laboratoriumservices B.V. niet anders dan in zijn geheel
gereproduceerd worden.



IC Laboratoriumservices BV

24 uur bereikbaar: 0800 - ASBESTCALL






BIJLAGE 3

UITWERKING ONDERZOEKSRESULTATEN





Tabel 1: uitwerking resultaten asbestverdachte materialen en toepassingen **Gebouw 20**

Locatie:	Gebouw onder daknummer 20, kantoorlocatie, zolder technische ruimte nabij voormalige boiler			
Code	VH1	Omvang	onbekend	
Materiaal	restanten leidingisolatie	Montage	losliggend	
Analyse resultaat	>60% amosiet 2-5% crocidoliet	Bereikbaarheid	goed	
Hechtgebonden	nee	Risicoklasse	2	
Opmerking	Het betreft hier losliggende en zwaar beschadigde leidingisolatie in technische ruimte van de voormalige boileropstelling. De gehele ruimte dient als asbestbesmet te worden beschouwd. Visueel identiek aan M1.			
Locatie:	Gebouw onder daknummer 20, kantoorlocatie, zolder technische ruimte nabij de ketelopstelling			
Code	VH2	Omvang	onbekend	
Materiaal	restanten leidingisolatie	Montage	losliggend	
Analyse resultaat	>60% amosiet 2-5% crocidoliet	Bereikbaarheid	goed	
Hechtgebonden	nee	Risicoklasse	2	
Opmerking	Het betreft hier losliggende en zwaar beschadigde leidingisolatie in de technische ruimte bij de ketelopstelling . De gehele ruimte dient als asbestbesmet te worden beschouwd. Visueel identiek aan M1.			
Locatie:	Gebouw onder daknummer 20, kantoorlocatie, zolder technische ruimte nabij de ketelopstelling			
Code	VH3	Omvang	circa 4,50 m1	
Materiaal	plaatmateriaal	Montage	geschroefd/ gespijkerd	
Analyse resultaat	2-5% chrysotiel	Bereikbaarheid	goed	
Hechtgebonden	ja	Risicoklasse	2	
Opmerking	Het betreft hier asbesthoudende aftimmering van een koof in de technische ruimte waar de nieuwe cv ketels zijn opgesteld. De ruimte dient als asbestbesmet te worden beschouwd, zie ook VH2. Visueel identiek aan M2			
Locatie:	Gebouw onder daknummer 20, kantoorlocatie, zolder technische ruimte nabij de ketelopstelling			
Code	VH4	Omvang	circa 3m²	
Materiaal	golfplaat	Montage	ingestort	
Analyse resultaat	2-5% chrysotiel	Bereikbaarheid	goed	
Hechtgebonden	ja	Risicoklasse	2	
Opmerking	Het betreft hier een golfplaat welke is toegepast als verloren bekisting t.b.v. de oude ketelfundatie. Zie ook VH2. Visueel identiek aan M2			




Vervolgtabel 1: uitwerking resultaten asbestverdachte materialen en toepassingen



Locatie:	Gebouw onder daknummer 20, kantoorlocatie, kelder, ruimte A010			
Code	VH5	Omvang	circa 8m ¹	
Materiaal	leidingisolatie	Montage	Gewikkeld/losliggend	
Analyse resultaat	>60% amosiet 2-5% crocidoliet	Bereikbaarheid	goed	
Hechtgebonden	nee	Risicoklasse	2	
Opmerking	Het betreft hier zwaar beschadigde en losliggende leidingisolatie in de ruimte. Deze ruimte dient als asbestbesmet te worden beschouwd. Zie ook VH6. Visueel identiek aan M1.			
Locatie:	Gebouw onder daknummer 20, kantoorlocatie, kelder, ruimte A010, ruimte onder betonnen trap			
Code	VH6	Omvang	onbekend	
Materiaal	restanten leidingisolatie	Montage	losliggend	
Analyse resultaat	>60% amosiet 2-5% crocidoliet	Bereikbaarheid	redelijk	
Hechtgebonden	nee	Risicoklasse	2	
Opmerking	Het betreft hier losliggende leidingisolatie in de ruimte. Deze ruimte dient als asbestbesmet te worden beschouwd. Zie ook VH5. Visueel identiek aan M1.			
Locatie:	Gebouw onder daknummer 20, kantoorlocatie, kelder, branddeur nabij ruimte A010			
Code	VH7	Omvang	2 stuks	
Materiaal	branddeur	Montage	gehangen	
Analyse resultaat	n.t.b.	Bereikbaarheid	goed	
Hechtgebonden	onbekend	Risicoklasse	1	
Opmerking	Het betreft hier 2 stuks asbestverdachte branddeuren aan beide zijden van de gang. Monsternamen was hier niet mogelijk, de branddeuren dienen als asbesthoudend te worden beschouwd.			
Locatie:	Gebouw onder daknummer 20, kantoorlocatie, kelder, gang			
Code	VH8	Omvang	div. locaties kelder	
Materiaal	plaatmateriaal	Montage	-	
Analyse resultaat	asbestvrij	Bereikbaarheid	-	
Hechtgebonden	-	Risicoklasse	-	
Opmerking	Na analyse blijkt het materiaal asbestvrij (M3). Het betreft hier vermoedelijk no brando beplating. Dit materiaal is op meerdere locaties op de onderzoekslocatie toegepast en aangetroffen. Uitgangspunt hiervoor is dat dit materiaal ook als asbestvrij beschouwd kan worden.			



Tabel 2: uitwerking resultaten asbestverdachte materialen en toepassingen **Gebouw 10**

Locatie:	Gebouw onder daknummer 10, kelder, branddeur			
Code	VH7	Omvang	1 stuks	
Materiaal	branddeur	Montage	gehangen	
Analyse resultaat	n.t.b.	Bereikbaarheid	goed	
Hechtgebonden	onbekend	Risicoklasse	1	
Opmerking	Monsternamen was hier niet mogelijk, de branddeur dient als asbesthoudend te worden beschouwd.			

Tabel 3: uitwerking resultaten asbestverdachte materialen en toepassingen **gebouw onder daknummer 22**


Locatie:	Gebouw onder daknummer 22, technisch magazijn, plaatmateriaal tegen onderzijde dakconstructie			
Code	VH9	Omvang	circa 2m²	
Materiaal	plaatmateriaal	Montage	geschroefd	
Analyse resultaat	2-5% chrysotiel	Bereikbaarheid	slecht	
Hechtgebonden	ja	Risicoklasse	2	
Opmerking	Het betreft hier brandwerende beplating welke is aangebracht rondom de rookgasbuis welke door het dak loopt. Visueel identiek aan M2			
Locatie:	Gebouw onder daknummer 22, technisch magazijn, zolderetage, dakdoorvoeren			
Code	VH10	Omvang	3 stuks	
Materiaal	buismateriaal	Montage	ingeklemd	
Analyse resultaat	2-5% chrysotiel	Bereikbaarheid	redelijk	
Hechtgebonden	ja	Risicoklasse	2	
Opmerking	Het betreft hier een drie dakdoorvoeren danwel ontluchtingskanalen welke door het dak heen gaan. De drie buizen bevinden zich in dezelfde ruimte. Visueel identiek aan M2			



Tabel 4: uitwerking resultaten asbestverdachte materialen en toepassingen **gebouw onder daknummer 54**





Locatie: Gebouw onder daknummer 54, buitenzijde ketelhuis, achterzijde, isolatie materiaal rondom loze leiding				
Code	VH11	Omvang	-	
Materiaal	isolatiemateriaal	Montage	-	
Analyse resultaat	asbestvrij, zie M5	Bereikbaarheid	-	
Hechtgebonden	-	Risicoklasse		
Opmerking	Het betreft hier isolatiemateriaal rondom een loze leiding, welke aanwezig is aan de buitenzijde van het gebouw. Niet bekend is of dat de leiding aan de binnenzijde van het ketelhuis door loopt.			

Tabel 5: uitwerking resultaten asbestverdachte materialen en toepassingen **gebouw onder daknummer 57**

Locatie:	Gebouw onder daknummer 57 NQAC gebouw			
Code	VH12	Omvang	circa 25,00 m²	
Materiaal	plaatmateriaal	Montage	geklemd	
Analyse resultaat	15-30% chrysotiel	Bereikbaarheid	goed	
Hechtgebonden	ja	Risicoklasse	2	
Opmerking	Het betreft hier asbesthoudende sandwichpanelen, deze zijn aangetroffen op de kopse kant en aan de voorkant van het gebouw. Aan de voorkant van het gebouw zijn er identiek geschilderde panelen aanwezig, nadere inspectie heeft opgeleverd dat het hier gaat om glaswerk voorzien van een verflaag. Visueel identiek aan M7			



Tabel 6: uitwerking resultaten asbestverdachte materialen en toepassingen **gebouw onder daknummer 48, 49, 50 en 51**

Locatie:	Gebouw naast daknummer 51, oude stroomverdeelruimte			
Code	VH13	Omvang	-	
Materiaal	leidingisolatie	Montage	-	
Analyse resultaat	asbestvrij	Bereikbaarheid	-	
Hechtgebonden	-	Risicoklasse	-	
Opmerking	Het betreft hier de zwart gekleurde leidingisolatie in de benoemde ruimte.			
Locatie:	Gebouw onder daknummer 48, eerste verdieping			
Code	VH14	Omvang	1 stuk	
Materiaal	buismateriaal	Montage	ingestort	
Analyse resultaat	2-5% chrysotiel	Bereikbaarheid	redelijk	
Hechtgebonden	ja	Risicoklasse	2	
Opmerking	Het betreft hier een buis welke ten tijde van de bouw is gebruikt als bekisting. De buis is vermoedelijk volgegoten met beton. Visueel identiek aan M2			
Locatie:	Gebouw onder daknummer 50 en 51, eerste verdieping			
Code	VH15	Omvang	circa 15 m ¹	
Materiaal	leidingisolatie	Montage	gewikkeld	
Analyse resultaat	>60% amosiet,	Bereikbaarheid	goed	
Hechtgebonden	nee	Risicoklasse	3	
Opmerking	Het betreft hier leidingisolatie welke aanwezig is om een loze leiding welke doorloopt in drie naast elkaar gelegen ruimten. Visueel identiek aan M6. Op verschillende locaties zijn zwaar beschadigde delen aangetroffen.			
Locatie:	Gebouw onder daknummer 50 en 51, begane grond en eerste verdieping			
Code	VH16	Omvang	circa 8 m ¹	
Materiaal	luchtkanaal	Montage	ingestort	
Analyse resultaat	2-5% chrysotiel	Bereikbaarheid	redelijk	
Hechtgebonden	ja	Risicoklasse	2	
Opmerking	Het betreft hier een voormalig luchtkanaal welke niet meer in gebruik is, deze is waargenomen op de begane grond en de eerste verdieping. Visueel identiek aan M2			





Tabel 7: uitwerking resultaten asbestverdachte materialen en toepassingen **algemeen – gehele locatie**

Locatie:	ALGEMEEN, GEHELE LOCATIE, rondom stalen/aluminium kozijnen			
Code	VH17	Omvang	onbekend	
Materiaal	plaatmateriaal	Montage	ingestort	
Analyse resultaat	onbekend	Bereikbaarheid	slecht	
Hechtgebonden	onbekend	Risicoklasse		
Opmerking	Vanuit de bouw is bekend dat bij de oude gebouwen rondom alle stalen en aluminium kozijnen asbesthoudende stel stroken zijn toegepast. Deze zijn in het verleden al meerdere malen aangetroffen en gesaneerd, zie hiervoor ook 3.1 van het rapport. Doordat de stroken visueel niet zichtbaar waren en wegens de grote diversiteit in het aanwezig zijn van deze stelstroken zijn deze niet aangegeven op tekening. In geval van verbouwing, renovatie en/of sloopwerkzaamheden aan alle stalen ramen en aluminium kozijnen dienen deze specifieke locaties voorafgaand nader destructief te worden onderzocht.			



Tabel 8: uitwerking resultaten asbestverdachte installaties

Locatie:	Gehele onderzoekslocatie t.p.v. oude stoomleidingen			
Code	VH18	Omvang	onbekend	
Materiaal	pakking	Montage	ingebout	
Analyse resultaat	onbekend	Bereikbaarheid	redelijk	
Hechtgebonden	onbekend	Risicoklasse	1	
Opmerking	De samenstelling van het pakkingmateriaal kan per pakking variëren. Bovendien zijn de pakkingen bijna volledig ingesloten in de flenzen. Er is dan ook afgezien van bemonstering. Men moet er van uitgaan dat een deel van de pakkingen asbesthoudend is. Dit geldt niet voor pakkingen die duidelijk van rubber zijn of pakkingen waarvan de installateur zeker is dat deze asbestvrij zijn. Uitgangspunt voor de pakkingen welke aanwezig bij de oude stoomleidingen is dat deze asbesthoudend zijn.			
Locatie:	Gebouw onder daknummer 7 en 4, dakopbouw, liftmachinekamer			
Code	VH19	Omvang	1 installatie	
Materiaal	remschoen	Montage	ingeklemd	
Analyse resultaat	onbekend	Bereikbaarheid	redelijk	
Hechtgebonden	onbekend	Risicoklasse	1	
Opmerking	Diverse onderdelen van liftmachines kunnen asbesthoudende materialen bevatten. Sommige liftmachines bevatten asbestkarton aan de binnenzijde van de remcontroleschakelaar of asbestvilt aan de binnenzijde van de snelheidsbegrenzercontact. Tevens kunnen de remschoenen asbesthoudend zijn. Het is onbekend of de remschoenen reeds vervangen zijn door asbestvrije exemplaren. Omdat de lift in bedrijf was, is afgezien van bemonstering. Uit voorzorg moet men ervan uit gaan dat voornoemde materialen in de liftmachine aanwezig zijn.			



BIJLAGE 4

RISICOBEOORDELING SMA-RT 4.2

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 april 2011 om 14h48 (16769223)

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



Identificatie

Projectcode	110272
Beschrijving	Nestle, vestiging Nunspeet, Laan 110 te Nunspeet
Bronnaam	Losse leidingisolatie
Broncode	OB
Bronbeschrijving	Behorend bij de volledige asbestinventarisatie type A van Koenders&Partners bv met projectnummer 110272 onder certificaat SCA 07-D070003

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestbesmettingen
Product	restanten isolatie, board, karton, textiel, stucwerk, zeil
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	>60% amosiet, 2-5% crocidoliet
Analysecertificaatnr.	113841589
Productspecificatie	Losse vezelrestanten / asbesthoudend stof
Activiteit	nat reinigen / stofzuigen / handpicking

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Containment
-------------------------------	-------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming	Afhankelijke adembescherming
---------------------------------	------------------------------

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 28 april 2011 om 16h18 (11264502)

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



Identificatie

Projectcode	110272
Beschrijving	Nestle vestiging Nunspeet, Laan 110 te Nunspeet
Bronnaam	Branddeur
Broncode	OB
Bronbeschrijving	Behorend bij de volledige asbestinventarisatie van Koenders&Partners B.V. met projectnummer 110272 onder certificaat SCA 07-D070003

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	- onbekend -
Product	isolatie in deuren, panelen en wanden
Hechtgebondenheid	n.v.t. / onbekend
Soorten en % asbest	onbekend
Analysecertificaatnr.	onbekend
Productspecificatie	Isolatie in deuren, panelen en wanden
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

Bevestiging	Gelijmd
<ul style="list-style-type: none"> De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn. De toepassing is afgeschermd en ligt niet open. 	

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming Halfgelaatsmasker

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 april 2011 om 15h30 (27954305)

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport []; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	110272
Beschrijving	Nestle, vestiging Nunspeet, Laan 110 te Nunspeet
Bronnaam	Buismateriaal
Broncode	OB
Bronbeschrijving	Behorend bij de volledige asbestinventarisatie type A van Koenders&Partners bv met projectnummer 110272 onder certificaat SCA 07-D070003

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	buis en pijp
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Viuseel identiek aan M2
Analysecertificaatnr.	113842210
Productspecificatie	Ontluchtingspijp
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Containment
------------------------	-------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 april 2011 om 15h35 (33545586)

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport []; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	110272
Beschrijving	Nestle, vestiging Nunspeet, Laan 110 te Nunspeet
Bronnaam	Buismateriaal
Broncode	OB
Bronbeschrijving	Behorend bij de volledige asbestinventarisatie type A van Koenders&Partners bv met projectnummer 110272 onder certificaat SCA 07-D070003

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	buis en pijp
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Visueel identiek aan M2
Analysecertificaatnr.	113842210
Productspecificatie	Overige leidingen, buizen en pijpen
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Containment
-------------------------------	-------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming	Afhankelijke adembescherming
---------------------------------	------------------------------

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 april 2011 om 15h23 (33544086)

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport []; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	110272
Beschrijving	Nestle, vestiging Nunspeet, Laan 110 te Nunspeet
Bronnaam	golfplaat
Broncode	OB
Bronbeschrijving	Behorend bij de volledige asbestinventarisatie type A van Koenders&Partners bv met projectnummer 110272 onder certificaat SCA 07-D070003

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Visueel identiek aan M2
Analysecertificaatnr.	113842210
Productspecificatie	Golfplaten toegepast in gebouwen
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Containment
------------------------	-------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving werkmethode specifiek:

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

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

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval.

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 april 2011 om 15h09 (22360764)

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport []; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	110272
Beschrijving	Nestle, vestiging Nunspeet, Laan 110 te Nunspeet
Bronnaam	Leidingisolatie
Broncode	OB
Bronbeschrijving	Behorend bij de volledige asbestinventarisatie type A van Koenders&Partners bv met projectnummer 110272 onder certificaat SCA 07-D070003

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Isolatiemateriaal
Product	leidingisolatie
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	>60% amosiet
Analysecertificaatnr.	113842343
Productspecificatie	Leidingisolatie (industriële installaties)
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Beschrijving	
Risicoklasse handeling	3
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 3
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990, VOAM/FeNeLab interim regeling

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Containment
-------------------------------	-------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming Onafhankelijke adembescherming

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving eindcontrole:

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

Aanvullend dienen metingen buiten het containment in de aangrenzende ruimten te worden uitgevoerd door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling.

Totdat de NEN 2990 wordt aangepast aan het gewijzigde Arbobesluit met betrekking tot de eindcontrole na klasse-3 sanering hebben de VOAM en FeNeLab gezamenlijk besloten ten behoeve van de aangesloten laboratoriumleden een interim-regeling tot stand te brengen voor de eindcontrole na een klasse-3 sanering. De VOAM en FeNeLab adviseren haar leden gebruik te maken van deze interim-regeling.

1. Deze regeling is uitsluitend van toepassing op ruimten die (mogelijk) in open verbinding staan met de afgeschermden ruimten (containment).
2. Doel van deze regeling is om vast te stellen of de potentiële en actuele concentratie aan respirabele vezels in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte de wettelijke grenswaarde van 0,01 vezel/cm³ niet overschrijdt. De hierbij voorgeschreven methode bestaat uit een visuele inspectie en een meting (NEN 2990).
3. De visuele inspectie heeft tot doel de aanwezigheid van asbestverdachte resten (dus niet stofvrij!) in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte vast te stellen;
4. De meting dient uitgevoerd te worden middels een omgevingsluchtmeting. Hiervoor geldt een aantal voorwaarden:
 - a. De monsterneming vindt plaats met cellulose-esterfilters.
 - b. Twee pompen worden geplaatst in de directe nabijheid van de decontaminatie-sluis of afvalsluis. Indien deze zich in gescheiden ruimten bevinden, dienen per sluis twee pompen te worden geplaatst.
 - c. De pompen mogen niet in de directe nabijheid van de onderdrukmaschine geplaatst worden;
 - d. Er moet gemeten worden in een normale gebruikssituatie. Er hoeft geen actieve meting te worden uitgevoerd (dus niet wapperen en/of vege).
 - e. Het nemen van monsters, het prepareren en het analyseren van cellulose-esterfilters moet plaatsvinden conform NEN 2990.
5. Toetsing aan grenswaarde vindt plaats aan de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de nominale meetwaarde. Indien overschrijding van de grenswaarde plaatsvindt of asbestverdachte resten worden aangetroffen, vindt geen vrijgave plaats en dienen aanvullende maatregelen genomen te worden.
6. Indien hoge stofconcentraties worden verwacht, kunnen aanvullend goudbedampte filters worden gebruikt. Analyse van de goudbedampte filters met behulp van SEM/RMA vindt in alle gevallen alleen plaats indien het resultaat van de cellulose-esterfilters hoger ligt dan de grenswaarde. Ook de resultaten van de goudbedampte filters worden getoetst aan de grenswaarde.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 april 2011 om 15h43 (33546906)

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport []; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	110272
Beschrijving	Nestle, vestiging Nunspeet, Laan 110 te Nunspeet
Bronnaam	Luchtkanaal
Broncode	OB
Bronbeschrijving	Behorend bij de volledige asbestinventarisatie type A van Koenders&Partners bv met projectnummer 110272 onder certificaat SCA 07-D070003

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	buis en pijp
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Visueel identiek aan M2
Analysecertificaatnr.	113842210
Productspecificatie	Overige leidingen, buizen en pijpen
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Containment
-------------------------------	-------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 april 2011 om 16h23 (33552726)

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport []; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	110272
Beschrijving	Nestle, vestiging Nunspeet, Laan 110 te Nunspeet
Bronnaam	pakking
Broncode	OB
Bronbeschrijving	Behorend bij de volledige asbestinventarisatie type A van Koenders&Partners bv met projectnummer 110272 onder certificaat SCA 07-D070003

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Product	flenspakking
Hechtgebondenheid	n.v.t. / onbekend
Soorten en % asbest	onbekend
Analysecertificaatnr.	onbekend
Productspecificatie	Pakkingen (inclusief flenzen)
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

- De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming	Halfgelaatsmasker
---------------------------------	-------------------

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 april 2011 om 15h05 (22360364)

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport []; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	110272
Beschrijving	Nestle, vestiging Nunspeet, Laan 110 te Nunspeet
Bronnaam	Plaatmateriaal
Broncode	OB
Bronbeschrijving	Behorend bij de volledige asbestinventarisatie type A van Koenders&Partners bv met projectnummer 110272 onder certificaat SCA 07-D070003

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	2-5% chrysotiel
Analysecertificaatnr.	113842210
Productspecificatie	Plinten
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Containment
------------------------	-------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming	Afhankelijke adembescherming
--------------------------	------------------------------

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving werkmethode specifiek:

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

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

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 28 april 2011 om 16h14 (50688819)

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport []; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	110272
Beschrijving	Nestle vestiging Nunspeet, Laan 110 te Nunspeet
Bronnaam	Remschoen
Broncode	OB
Bronbeschrijving	Behorend bij de volledige asbestinventarisatie van Koenders&Partners B.V. met projectnummer 110272 onder certificaat SCA 07-D070003

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Frictiemateriaal
Product	remvoering
Hechtgebondenheid	n.v.t. / onbekend
Soorten en % asbest	onbekend
Analysecertificaatnr.	onbekend
Productspecificatie	Remvoeringen, schijfremblokken, koppelingplaten
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

- Tijdens de sanering worden bronmaatregelen gebruikt: (punt)afzuiging / bevochtigen of gebruik van een glovebag.
- Tijdens het onderhoud worden geen trillingen opgewekt en wordt geen gebruik gemaakt van perslucht of andere (reinigings)technieken waarbij stof wordt opgewerveld.
- Het bedrijf heeft aantoonbare ervaring met de betreffende onderhoudswerkzaamheden. Daarnaast hebben de medewerkers een specifieke cursus gevolgd in relatie tot het omgaan met asbest.

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming	Halfgelaatsmasker
---------------------------------	-------------------

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 april 2011 om 15h20 (39134347)

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport []; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	110272
Beschrijving	Nestle, vestiging Nunspeet, Laan 110 te Nunspeet
Bronnaam	Plaatmateriaal
Broncode	OB
Bronbeschrijving	Behorend bij de volledige asbestinventarisatie type A van Koenders&Partners bv met projectnummer 110272 onder certificaat SCA 07-D070003

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	borstweringplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	15-30% chrysotiel
Analysecertificaatnr.	113842364
Productspecificatie	Gevel-/borstweringspanelen
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Persoonlijke bescherming	Afhankelijke adembescherming
---------------------------------	------------------------------

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving werkmethode specifiek:

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

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

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

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 april 2011 om 15h48 (16773723)

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport []; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	110272
Beschrijving	Nestle, vestiging Nunspeet, Laan 110 te Nunspeet
Bronnaam	stortstroken
Broncode	OB
Bronbeschrijving	Behorend bij de volledige asbestinventarisatie type A van Koenders&Partners bv met projectnummer 110272 onder certificaat SCA 07-D070003

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	onbekend
Analysecertificaatnr.	onbekend
Productspecificatie	Stroken langs kozijnen in spouwmuur
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Persoonlijke bescherming	Afhankelijke adembescherming
--------------------------	------------------------------

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving werkmethode specifiek:

- Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.
- Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen:
 1. geniete/gespijkerde/geschroefde beplating: verwijder spijkers, nietjes cq draai de schroeven los
 2. gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
 3. beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
 4. geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen
- Voer elke plaat afzonderlijk zonder breken af als asbesthoudend afval.

Beschrijving eindcontrole:

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



BIJLAGE 5

APPENDIX A VAN SC-540 'VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELGEVING'



APPENDIX A 'VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELGEVING'

(* bron: SCA-540, certificatieschema voor het SCA Procescertificaat asbestinventarisatie)

1. Algemeen

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: adviesbureau;
3. Gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

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 sloopvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.

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

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



2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in paragraaf 2, artikel 3 en 5 en paragraaf 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 artikelen 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

Artikel 3-1-b:

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

.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Artikel 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)

.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Artikel 5:

Degene die de handelingen van paragraaf 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).



4. Conclusie:

Artikelen 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 artikelen 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

1. Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
2. Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
3. De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4. Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
5. Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

1. De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
2. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
3. De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4. Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
5. Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
6. De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Paragraaf 4 - Bouwwerken

Artikel 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W.

Bij een aanvraag om een sloopvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd

(artikel 10j). De houder van de sloopvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.



BIJLAGE 6

EVALUATIEFORMULIER



EVALUATIEFORMULIER

(* bron: SCA-540, certificatieschema voor het SCA Procescertificaat asbestinventarisatie)

1. Asbestinventarisatie type A			
Naam inventarisatiebedrijf:			
SCA-code:			
Rapportnummer:			
Vrijgave datum:			

2. Asbestinventarisatie type A			
Naam inventarisatiebedrijf:			
SCA-code:			
Rapportnummer:			
Vrijgave datum:			

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest			
Naam inventarisatiebedrijf:			
SCA-code:			
Rapportnummer:			
Vrijgave datum:			

Omschrijving onvoorzien asbest			
Omschrijving:			
Plaats:			
Hoeveelheid:			

Asbestverwijderingsbedrijf			
Naam:			
SCA-code:			
Naam:			
Handtekening:			
Verzonden naar:	1.	2.	3.
Door (naam):			
Datum:			
Paraaf:			



BIJLAGE 7

FOTORAPPORTAGE



Foto 1: Overzicht kantoorlocatie onder daknummer 20



Foto 2: Overzicht kantoorlocatie onder daknummer 20



Foto 3: Overzicht stalen/aluminium kozijnen



Foto 4: Overzicht onder daknummer 22, technisch magazijn



Foto 5: Overzicht onder daknummer 22, technisch magazijn



Foto 6: Overzicht onder daknummer 22, technisch magazijn



Foto 7: Overzicht onder daknummer 22, technisch magazijn



Foto 8: Overzicht onder daknummer 22, technisch magazijn



Foto 9: Overzicht onder daknummer 22, technisch magazijn



Foto 10: Overzicht onder daknummer 22, technisch magazijn, achterzijde pand



Foto 11: Overzicht onder daknummer 22, werkplaats, kelder



Foto 12: Overzicht onder daknummer 27 koelwater plant



Foto 13: Overzicht onder daknummer 27
koelwater plant



Foto 14: Overzicht onder daknummer 28,
FQA laboratorium



Foto 15: Overzicht onder daknummer 28,
FQA laboratorium



Foto 16: Overzicht onder daknummer 28,
FQA laboratorium



Foto 17: Overzicht onder daknummer 32/33,
oude lacoa en duomixruimte



Foto 18: Overzicht onder daknummer 32/33,
oude lacoa en duomixruimte



Foto 19: Overzicht onder daknummer 32/33, oude lacoa en duomixruimte



Foto 20: Overzicht onder daknummer 49, 50 en 51



Foto 21: Overzicht onder daknummer 49, 50 en 51



Foto 22: Overzicht onder daknummer 49, 50 en 51



Foto 23: Overzicht onder daknummer 49, 50 en 51



Foto 24: Overzicht onder daknummer 49, 50 en 51



Foto 25: Overzicht onder daknummer 49, 50 en 51



Foto 26: Overzicht onder daknummer 49, 50 en 51



Foto 27: Overzicht onder daknummer 49, 50 en 51



Foto 28: Overzicht onder daknummer 49, 50 en 51



Foto 29: Overzicht onder daknummer 49, 50 en 51



Foto 30: Diverse opstellingen



Foto 31: Overzicht traforuimtes nabij gebouw onder daknummer 54



Foto 32: Overzicht onder daknummer 52, gas station



Foto 33: Overzicht boven daknummers 49, 50 en 51



Foto 34: Overzicht boven daknummers 49, 50 en 51



Foto 35: Overzicht boven diverse daknummers



Foto 36: Overzicht stalen/aluminium kozijnen



Foto 37: Overzicht technische installatie



Foto 38: Overzicht corridor



Foto 39: Overzicht divers



Foto 40: Overzicht divers



Foto 41: Overzicht branddeur



Foto 42: Overzicht onder daknummer 49, pakking afsluiters oude stoomleidingen



Foto 43: Overzicht stalen/aluminium kozijnen



Foto 44: Overzicht oude afsluiters met pakkingen

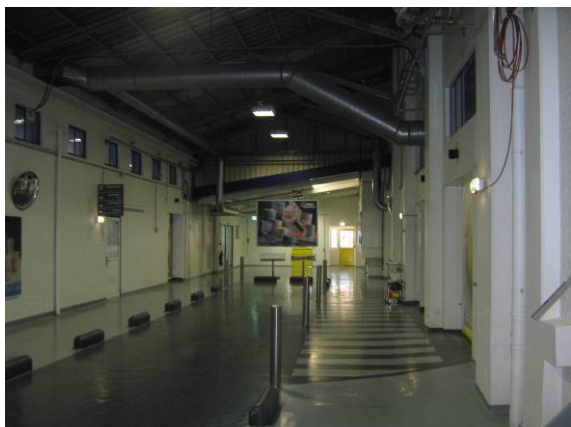


Foto 45: Overzicht corridor

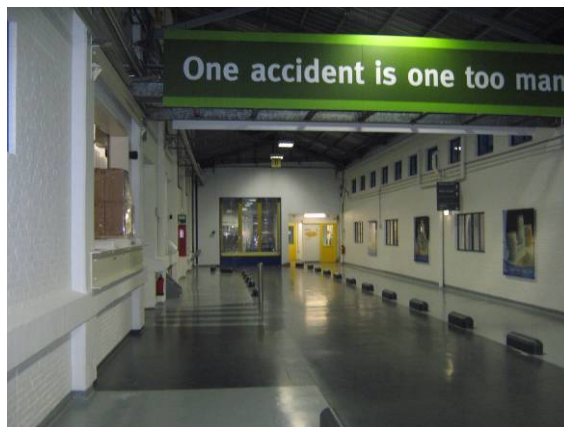


Foto 46: Overzicht corridor



Foto 47: Overzicht corridor, trafo ruimtes



Foto 48: Overzicht onder daknummer 60/70



Foto 49: Overzicht onder daknummer 60/70



Foto 50: Overzicht buiten daknummer 60/70



Foto 51: Overzicht vuilopslag



Foto 52: Overzicht buiten daknummer 45



Foto 53: Overzicht branddeur onder daknummer 45



Foto 54: Overzicht buiten daknummer 57



Foto 55: Overzicht buiten daknummer 57



Foto 56: Overzicht buiten daknummer 55/56