

**ASBESTINVENTARISATIE CONFORM
BRL 5052**

Opdrachtgever: Van Houtum Papier BV
**Locatie: Boutestraat 125,
6071 JR te Swalmen**

Type onderzoek:

- ☒ volledige asbestinventarisatie voorafgaand aan sloop en/of verbouwing
- ☒ asbestinventarisatie inclusief risico-evaluatie m.b.t. een niet-sloop situatie
- ☐ globale asbestinventarisatie (quick-scan)



Projectgegevens

Adres onderzoekslocatie: Boutestraat 125, 6071 JR te Swalmen
Omschrijving onderzoekslocatie: Fabriek

Projectnummer: 24716931

Datum onderzoek: 20-08-2007 t/m 22-08-2007

Opdrachtgever

Opdrachtgever: Van Houtum Papier BV
Contactpersoon:
Postadres: Postbus 9013
Postcode en plaats: 6070 AA SWALMEN
Telefoonnummer: 0475-507300

Opdrachtnemer

Opdrachtnemer: Search Ingenieursbureau B.V.
Contactpersoon:
Bezoekadres: Meerstraat 2
Postcode en plaats: 5473 AA Heeswijk
Telefoonnummer: 0413 241666
Faxnummer: 0413 241667
Website: www.searchbv.nl
e-mail: ingenieursbureau@searchbv.nl

Certificaatnummer BRL5052: K26611/01

DTA-inspecteur(s):

Onderzoekgegevens

Type onderzoek: ☒ volledige asbestinventarisatie voorafgaand aan sloop en/of verbouwing
☒ asbestinventarisatie inclusief risico-evaluatie m.b.t. een niet-sloop situatie
☐ globale asbestinventarisatie (quick-scan)

Doel onderzoek: ☐ lokaliseren van aanwezige asbestbronnen zonder bepaling van gezondheidsrisico's
☒ lokaliseren van aanwezige asbestbronnen inclusief bepaling van gezondheidsrisico's
☐ inclusief onderzoek naar constructief verborgen asbesthoudende materialen

Monsterneming en -analyse

Aantal materiaalmonsters 8

Colofon rapportage

Opgesteld door :
Goedgekeurd door : drs.
Document versie: 1

Datum/paraaf controle: 27-8-2007

INHOUDSOPGAVE

1	ALGEMEEN	1
1.1	Algemeen	1
1.2	Aanleiding en doel van het onderzoek	1
1.3	Opbouw van het rapport	1
2	INLEIDING	2
2.1	Historisch onderzoek	2
2.2	De asbestinventarisatie ter plaatse	2
2.3	Analyse asbestverdachte materialen	3
2.4	Asbest risico-evaluatie	3
2.5	Asbest risicoclassificatie met betrekking tot de asbestsanering	4
3	RESULTATEN	5
3.1	De asbestinventarisatie	5
3.2	Beperkingen van het onderzoek	6
4	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	20

BIJLAGE I Achtergrondinformatie
BIJLAGE II Plattegrond(en)
BIJLAGE III Samenvatting/overzichtstabel
BIJLAGE IV Analyserapport(en)
BIJLAGE V Risico-evaluatieformulier(en)
BIJLAGE VI Certificaat

1 ALGEMEEN

1.1 Algemeen

In opdracht van Van Houtum Papier BV is een asbestinventarisatie uitgevoerd aan de Boutestraat 125, 6071 JR te Swalmen.

De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de BRL 5052 d.d. 1998-06-01. Deze asbestinventarisatie is geschikt voorafgaand aan sloop en/of verbouwing. Dit is een publiekrechtelijke verplichting op grond van het Asbestverwijderingsbesluit en de gemeentelijke verordening.

Het onderzoek is uitgevoerd in de vestiging Productie van Van Houtum Papier BV.

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is de mogelijke renovatie en de wens van de gebruikers om te weten waar het mogelijk aanwezige asbest zich bevindt in het gebouw.

Het doel van het onderzoek is het in kaart brengen van het aanwezige asbest in het gebouw en het bepalen van de risico's van het aanwezige asbest. Naast de locatie en de afmetingen van het materiaal, zal tevens het type en de hoedanigheid van het asbest bepaald worden. Het asbestrisico wordt uitgedrukt met behulp van de factoren die het risiconiveau zouden kunnen beïnvloeden.

Dit wordt gedaan aan de hand van de verkregen informatie voorafgaand aan de inspectie, het eigenlijk onderzoek ter plaatse en het onderzoek in het laboratorium van verdachte materialen.

Deze rapportage kan dienen voor:

- het aanvragen van een sloopvergunning bij de gemeente
- het informeren van (onder)aannemers en gebruikers van het gebouw, om op een veilige manier om te gaan met de aangetroffen asbesthoudende toepassingen.
- het opstellen van een kostenraming voor de sanering van de aangetroffen asbesthoudende materialen.

1.3 Opbouw van het rapport

Dit rapport beschrijft de inventarisatie uitgevoerd in uw opdracht. In dit hoofdstuk is de opdracht en de specifieke doelstelling hiervan omschreven. Daarna zullen in *hoofdstuk 2* de gebruikte materialen en methoden tijdens de inventarisatie worden beschreven. De resultaten van het onderzoek, staan vermeld in *hoofdstuk 3*. De resultaten worden, waar nodig, uitvoerig toegelicht in *hoofdstuk 4*. Tevens worden in dit hoofdstuk aanbevelingen gedaan naar aanleiding van het onderzoek.

2 INLEIDING

2.1 Historisch onderzoek

Aan de hand van bouwtekeningen die door de opdrachtgever zijn verstrekt, is een beter inzicht verkregen in de constructie van het gebouw. Aan de hand van deze gegevens zijn inschattingen gemaakt van die plaatsen waar asbesthoudende materialen te verwachten zijn. Ook zijn op deze wijze locaties in het gebouw die visueel moeilijk of niet waarneembaar zijn, minder vlug over het hoofd gezien. Een dergelijk historisch onderzoek kan van grote waarde zijn voor de nauwkeurigheid van de uit te voeren werkzaamheden.

Door de opdrachtgever zijn de volgende stukken beschikbaar gesteld:

Gebouw	Ter beschikking
Boutestraat 125 Swalmen	Plattegronden

2.2 De asbestinventarisatie ter plaatse

De DTA-inspecteur heeft, met behulp van de gegevens die verzameld zijn tijdens het historisch onderzoek, het gehele gebouw aan een uitgebreide visuele inspectie onderworpen. Hierbij zijn de aangetroffen verdachte materialen nauwkeurig geregistreerd. Tevens zijn door de inspecteur één of meerdere monsters en een foto per verdachte locatie genomen.

Monsterneming heeft bestaan uit het afbreken van kleine stukjes van het asbestverdachte materiaal en/of door het nemen van een veegmonster van asbestverdacht stof met behulp van koolstofkleefband. Vervolgens zijn de monsters door het Sterlab geaccrediteerde laboratorium, Search Laboratorium B.V., geanalyseerd.

Tijdens het onderzoek zijn geen destructieve handelingen verricht. Visuele inspectie in ruimtes als spouwmuuren, funderingen, schoorstenen e.d. was dan ook niet mogelijk. Wanneer het door de inspecteur(s) noodzakelijk werd geacht, zijn in overleg met de opdrachtgever luchtbemonsteringspompen geplaatst teneinde een eventuele besmetting van de omgevingslucht door (asbest)vezels te registreren. De monsterneming en -analyse van de omgevingslucht is dan uitgevoerd conform NEN 2991.

Tijdens deze asbestinventarisatie is alle veiligheid in acht genomen, die volgens wettelijke normen en richtlijnen, alsmede ons intern kwaliteitssysteem zijn opgelegd aan de medewerkers van Search Ingenieursbureau B.V. Dit kwaliteitssysteem voldoet aan de BRL 5052 en NEN-EN-ISO 9001:2000.

2.3 Analyse asbestverdachte materialen

Analyse van het materiaal heeft plaatsgevonden in een afgesloten identificatiekast waar onderdruk heerst. De materiaalmonsters zijn door middel van stereomicroscopie en polarisatiemicroscopie onderzocht. De optische analysetechniek voor de asbestidentificatie maakt gebruik van dispersiekleuring van één of meerdere uit de matrix (lijm, cement, stof etc.) geïsoleerde vezelbundels. Na de kleuring wordt een vezelbundel met behulp van polarisatiemicroscopie volgens de Mc. Crone methode geïdentificeerd naar soort asbest. Het percentage asbest dat in het asbesthoudende materiaal aanwezig is, wordt stereomicroscopisch afgeschat. Ook is de mate van hechtgebondenheid bepaald. De detectiegrens bij een asbestanalyse wordt bepaald door het gehalte aan gewichtsprocenten ($< 0,1 \%$) en de diameter van de vezel ($1,0 \mu\text{m}$).

2.4 Asbest risico-evaluatie

Nadat zover mogelijk alle aanwezige asbest is geïnventariseerd en geanalyseerd, zijn de gezondheids- en/of milieurisico's van de locatie aangegeven. Daartoe is conform de BRL5052 (versie 1998-06-01) gebruik gemaakt van het beoordelingsmodel voor de bepaling van risico's van asbest dat aanwezig is in gebouwen ('vereenvoudigde bepalingmethode') waarbij het type en het soort asbesthoudend materiaal, alsmede de structuur en de conditie van het oppervlak zijn beoordeeld. De beoordeling heeft geresulteerd in een score die het gezondheidsrisico uitdrukt. Aan de hand van het gezondheidsrisico is een advies gegeven over het al dan niet nemen van maatregelen om een eventuele asbestvezelemissie te verminderen of weg te nemen.

Als eindbeoordeling van de vereenvoudigde bepalingmethode bestaat een drietal mogelijkheden:

1) Hoog gezondheidsrisico:

Dit betekent: maximaal aanvaardbaar gezondheidsrisico wordt overschreden. De combinaties met 'waarschijnlijk losse vezels' geven, onafhankelijk van de kans op beroering, een te hoog gezondheidsrisico. Indien de risicobeoordeling 20 punten overschrijdt, is sprake van een 'hoog gezondheidsrisico'. Er kan in dit geval normaliter niet worden volstaan met fixatie.

De enige oplossing vormt een gehele of gedeeltelijke sanering van het asbest. Omdat de risico's bij asbestverwijdering groter zijn vanwege de emissie van asbestvezels, zal een en ander moeten geschieden conform een door de bevoegde instantie goedgekeurd sloopplan, waarin de asbestverwijderingswerkzaamheden nadrukkelijk zijn aangegeven en beschreven. Na sanering zal dan tevens een eindcontrolecertificaat moeten worden afgegeven.

2) Matig gezondheidsrisico:

Dit betekent: hoger dan verwaarloosbaar risico, lager dan maximaal aanvaardbaar gezondheidsrisico. Er is sprake van een matig gezondheidsrisico indien de risicobeoordeling gelijk is aan of tussen de 15 en 20 punten ligt. Op basis van de randvoorwaarden genoemd in BRL5052 adviseren wij voor de asbesthoudende toepassingen die als uitkomst van de vereenvoudigde beoordelingsmethode in deze categorie vallen ($15 \leq \text{score} \leq 20$), een aanvullende risico-evaluatie uit te laten voeren conform de Regeling Bouwbesluit materialen 1998. Deze risico-evaluatie is gebaseerd op een nagebootste fysische belasting van het betreffende asbesthoudende oppervlak in een beheerste situatie gedurende welk

bemonstering van de lucht plaatsvindt. Toetsing van de analyseresultaten van de bemonsterde lucht aan de randvoorwaarden genoemd in de Regeling Bouwbesluit materialen 1998 geeft een meer betrouwbaar beeld van de werkelijke gezondheidsrisico's, op basis waarvan besluitvorming omtrent saneringsurgentie en -methodieken kan geschieden.

3) *Laag gezondheidsrisico:*

Hiervan is sprake indien de combinaties van beoordeling beneden de 15 punten liggen. In dit geval bestaat bij handhaving van een goed beheer een verwaarloosbaar laag gezondheidsrisico, voor nu en in de nabije toekomst.

2.5 Asbest risicoclassificatie met betrekking tot de asbestsanering

Het Besluit van 7 juli 2006 tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit (SZW, Staatsblad nummer 348, 2006) vormt het wettelijk kader voor het indelen in risicoklassen. De methodiek is gebaseerd op TNO-rapport R2004/523.

Een indeling in risicoklasse bij sanering is uitgevoerd per aangetroffen asbesthoudende toepassing. Voor de indeling is gebruik gemaakt van de volgende parameters: de manier van bevestiging, de hechtgebondenheid, de mate van intactheid en de mate van verwerking. Daarnaast is beoordeeld of de toepassing zonder verspanende bewerking te verwijderen is.

Risicoklasse 3:

Onder risicoklasse 3 vallen alle asbesthoudende materialen die conform het TNO-MEP-rapport in deze klasse vallen (in het TNO-MEP-rapport 'risicoklasse I' genoemd).

Risicoklasse 1:

Onder risicoklasse 1 vallen uitsluitend die asbesthoudende materialen die zonder bewerking aan het asbesthoudend materiaal kunnen worden verwijderd, verpakt en afgevoerd.

Risicoklasse 2:

Onder risicoklasse 2 vallen **alle** overige asbesthoudende materialen.

Hoewel het TNO-MEP-rapport bij een aantal bronnen aangeeft dat de bron, indien deze in zijn geheel of slechts met sporadische breuk verwijderd kan worden, in risicoklasse 1 valt, kunnen wij als asbestinventarisatiebureau niet garanderen dat de grenswaarde tijdens het verwijderen van het materiaal niet overschreden zal worden. Indien de wens bestaat om deze bron daadwerkelijk onder risicoklasse 1 te laten vallen, is een brongerichte risico-inventarisatie en -evaluatie met representatieve metingen noodzakelijk.

3 RESULTATEN

3.1 De asbestinventarisatie

De onderzoeksresultaten worden op twee manieren gepresenteerd. De volgende pagina's geven een presentatie per asbestverdachte toepassing en *Bijlage III* geeft een overzicht van de aangetroffen asbestverdachte materialen.

Bijlage II geeft een overzicht van de vindplaatsen, ingetekend op plattegronden van de onderzoekslocatie. De analyseresultaten worden gepresenteerd in *Bijlage IV*. Risico-evaluatieformulieren van de aangetroffen toepassingen zijn opgenomen in *Bijlage V*.

Bij de presentatie van de analyseresultaten zijn de volgende afkortingen gebruikt voor de soorten asbest die aanwezig kunnen zijn in het geanalyseerde materiaal:

- CHR = chrysotiel (wit asbest)
- AMO = amosiet (bruin asbest)
- CRO = crocidoliet (blauw asbest)
- ANT = anthofylit (geel asbest)
- TRE = tremoliet (grijs asbest)
- ACT = actinoliet (groen asbest)

Indien geen vezelconcentraties aangetroffen werden boven de detectiegrens (= gelijk aan 'asbestvrij'), dan is dit aangegeven als < 0,1 %.

Alle voor de inspectie van het gebouw relevante data zijn in de volgende tabel weergegeven.

Relevante gebouwgegevens

Gebouw	Gebruik gebouw	Gebouw in gebruik tijdens inspectie	Aantal bouwlagen	Opstellen aanwezig	Plattegronden aanwezig tijdens inspectie
Boutestraat 125 Swalmen	Fabriek	Ja	2	Nee	Ja

Gebouw	Opmerking
Boutestraat 125 Swalmen	De installaties zijn uitsluitend aan de buitenzijde geïnspecteerd. Dit geldt ook voor de installaties in de laagspanningsruimten. Het is mogelijk dat in de spanningskasten asbesthoudende toepassingen zoals bluskamers/zekeringen gemonteerd zijn.

Installaties

Gebouw	Ruimte	Soort installatie	Merk	Type	Bouwjaar	Asbest verdacht *
Boutestraat 125 Swalmen	cv-ruimte bij doucheruimte kelder	cv-ketel	CHV Meppel	HA-ES	1988	Ja
Boutestraat 125 Swalmen	cv-ruimte naast kleedruimte in kelder	cv-ketels (2 stuks)	Remeha	B11	2003	Nee
Boutestraat 125 Swalmen	Ketelhuis	Industriële ketel	Onbekend	Onbekend	1968	Ja
Boutestraat 125 Swalmen	cv-ruimte gasontvangstation	cv-ketel	Remeha	onbekend	2006	Nee

* Op basis van het Handboek Asbest van Intechnum is bepaald of een installatie asbestverdacht is. (Intechnum, Handboek Asbest, verantwoord omgaan met en veilig werken aan asbesthoudende installaties, Woerden, 2000)

3.2 Beperkingen van het onderzoek

De resultaten van de inventarisatie hebben betrekking op de niet of nauwelijks verborgen onderdelen van het onderzochte gebouw. Derhalve is er geen destructief onderzoek verricht. Search Ingenieursbureau B.V. garandeert niet dat bij sloop of andere ingrijpende werkzaamheden, geen verborgen asbesthoudende materialen blootgelegd kunnen worden die niet tijdens het onderzoek zijn waargenomen. Men kan hierbij denken aan verborgen rioleringen, ingemetselde platen, bekistingen etc. Technische installaties zijn uit veiligheidsoverwegingen niet of onvolledig onderzocht.

Boutestraat 125 Swalmen:

- Het kantoor aan de voorzijde (de oudbouw) heeft op diverse plaatsen (kantoren en toiletten) een vast verlaagd plafond. Ook zijn tegen de buitengevel rabatdelen aanwezig. Op beide plaatsen is de inspectie niet goed mogelijk zonder destructieve handelingen.
- De industriële ketel in het ketelhuis is uitsluitend aan de buitenzijde geïnspecteerd, zonder demontage handelingen.
- De hoogspanningsruimten/traforuimten van Essent zijn niet onderzocht.
- Er zijn geen destructieve handelingen verricht.

Search Ingenieursbureau B.V. heeft de werkzaamheden met de nodige zorg en vakmanschap uitgevoerd. Het bereikte resultaat is echter niet uitsluitend afhankelijk van de inspanning, maar ook van factoren die buiten de invloedssfeer van Search Ingenieursbureau B.V. liggen.

Search Ingenieursbureau B.V. heeft derhalve door het aangaan van de overeenkomst een inspanningsverplichting op zich genomen en in geen geval een resultaatsverplichting.

Gebouw(nr.): Boutestraat 125 Swalmen
Nummer vindplaats: 1
Ruimte(s): Diverse ruimten
Etage(s): Begane grond en 1e verdieping



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing: plaatmateriaal
Plaats in ruimte(s): tegen deuren en spanten.

Bevestigingsmethode: geschroefd

Aantal: 1
Afmetingen: 50 m² totaal
Monstercode: 1
Analyseresultaat: < 0,1 w/w
Aard van materiaal: n.v.t.

OPMERKINGEN:

Het betreft witte brandvertragende beplating tegen valdeuren, spanten, bij doorvoeren van leidingen/kabels en in brandkleppen.

Na optische analyse bleek het materiaal geen asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.

Gebouw(nr.): Boutestraat 125 Swalmen
 Nummer vindplaats: 2
 Ruimte(s): Opslagruimte en productieafdeling
 Etage(s): Begane grond en 1e verdieping



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	plaatmateriaal
Plaats in ruimte(s):	in deur
Bevestigingsmethode:	geklemd
Aantal:	2 stuks
Afmetingen:	2 m ² per eenheid
Monstercode:	2
Analyseresultaat:	< 0,1 w/w
Aard van materiaal:	n.v.t.

OPMERKINGEN:

Na optische analyse bleek het materiaal geen asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.

Gebouw(nr.): Boutestraat 125 Swalmen
 Nummer vindplaats: 3
 Ruimte(s): Ruimte 24 (opslag Zwavelzuur)
 Etage(s): Dak



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing: golfplaten
 Plaats in ruimte(s): op overkapping

Bevestigingsmethode: geschroefd

Aantal: 1 locatie
 Afmetingen: 42 m² totaal
 Monstercode: 3
 Analyseresultaat: < 0,1 w/w
 Aard van materiaal: n.v.t.

OPMERKINGEN:

Na optische analyse bleek het materiaal geen asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.

Gebouw(nr.): Boutestraat 125 Swalmen
Nummer vindplaats: 4
Ruimte(s): Ketelhuis
Etage(s): Dak



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	golfplaten
Plaats in ruimte(s):	op dak
Bevestigingsmethode:	geschroefd
Intact:	Nee
Verweerd:	Ja
Zonder verspanende bewerking te verwijderen:	Ja
Aantal:	1 locatie
Afmetingen:	140 m ² totaal
Monstercode:	4
Analyseresultaat:	10-15% CHR (wit asbest)
Aard van materiaal:	hechtgebonden

RISICO-CATEGORIE BIJ IN GEBRUIK ZIJN VAN HET GEBOUW:

Gezondheidsrisico:	Laag
Categorie saneringsurgentie:	Categorie 3: geen direct risico
Termijn sanering:	Op lange termijn (bijv. vóór sloop)

OPMERKINGEN:

Geen opmerkingen.

AANBEVOLEN MAATREGELEN:

Een urgente sanering is niet noodzakelijk.

RISICOGERICHTE CLASSIFICATIE M.B.T. ASBESTSANERING:

Klasse: 2

HANDELING / BEWERKING:

Saneren in een buitensituatie met behulp van best bestaande technieken.

Gebouw(nr.): Boutestraat 125 Swalmen
Nummer vindplaats: 5
Ruimte(s): Dak naast ketelhuis
Etage(s): Dak



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing: schoorsteenpijp
Plaats in ruimte(s): op dak

Bevestigingsmethode: ingestort
Intact: Nee
Verweerd: Ja
Zonder verspanende bewerking te verwijderen: Nee

Aantal: 1 stuk
Afmetingen: 2,5 m totaal
Monstercode: 5
Analyseresultaat: 10-15% CHR (wit asbest)
Aard van materiaal: hechtgebonden

RISICO-CATEGORIE BIJ IN GEBRUIK ZIJN VAN HET GEBOUW:

Gezondheidsrisico: Middel
Categorie saneringsurgentie: Categorie 2: concentratiemeting uitvoeren conform referentie-bepalingsmethode
Termijn sanering: Nader te bepalen

OPMERKINGEN:

Geen opmerkingen.

AANBEVOLEN MAATREGELEN:

Een urgente sanering is niet noodzakelijk, maar gezien de staat van de schoorsteenpijp wordt verwijdering bij de eerstvolgende renovatie aanbevolen.

RISICOGERICHTE CLASSIFICATIE M.B.T. ASBESTSANERING:

Klasse: 2

HANDELING / BEWERKING:

De schoorsteenpijp dient tijdens een buitensanering vrijgehakt te worden van de schoorsteenschacht en te worden afgevoerd.

Gebouw(nr.): Boutestraat 125 Swalmen
Nummer vindplaats: 6
Ruimte(s): Traforuimten
Etage(s): Begane grond



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing: deurpanelen
Plaats in ruimte(s): in deur

Bevestigingsmethode: geklemd
Intact: Ja
Verweerd: Nee
Zonder verspanende bewerking te verwijderen: Nee

Aantal: 16 stuks
Afmetingen: 1 m² per eenheid
Monstercode: 6
Analyseresultaat: 10-15% CHR (wit asbest)
Aard van materiaal: hechtgebonden

RISICO-CATEGORIE BIJ IN GEBRUIK ZIJN VAN HET GEBOUW:

Gezondheidsrisico: Laag
Categorie saneringsurgentie: Categorie 3: geen direct risico
Termijn sanering: Op lange termijn (bijv. vóór sloop)

OPMERKINGEN:

Geen opmerkingen.

OPMERKINGEN AFMETING:

Er zijn in totaal 8 deuren op het terrein aanwezig. Hierin zijn in totaal 16 asbestpanelen gemonteerd.

AANBEVOLEN MAATREGELEN:

Een urgente sanering is niet noodzakelijk.

RISICOGERICHTE CLASSIFICATIE M.B.T. ASBESTSANERING:

Klasse: 2

HANDELING / BEWERKING:

Saneren met behulp van best bestaande technieken.

Indien de deuren eerst worden ingepakt en in zijn geheel met asbestpanelen worden afgevoerd, dan geldt saneringsklasse 1.

Gebouw(nr.): Boutestraat 125 Swalmen
 Nummer vindplaats: 7
 Ruimte(s): Magazijn boven werkplaats
 Etage(s): 1e verdieping



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	pakking
Plaats in ruimte(s):	in stelling
Bevestigingsmethode:	losstaand
Intact:	Nee
Verweerd:	Ja
Zonder verspanende bewerking te verwijderen:	Ja
Aantal:	1 stuk
Afmetingen:	1 m ² totaal
Monstercode:	7
Analyseresultaat:	30-60% CHR (wit asbest)
Aard van materiaal:	niet hechtgebonden

RISICO-CATEGORIE BIJ IN GEBRUIK ZIJN VAN HET GEBOUW:

Gezondheidsrisico:	Hoog
Categorie saneringsurgentie:	Categorie 1: sanering dringend noodzakelijk
Termijn sanering:	Kort

OPMERKINGEN:

Het betreft een roodkleurige asbesthoudende plaatpakking (type CAD 40) die tussen de rest van de voorraad pakkingen ligt.

AANBEVOLEN MAATREGELEN:

Een urgente sanering wordt aanbevolen om abusievelijk gebruik en een mogelijke asbestbesmetting door gebruik te voorkomen.

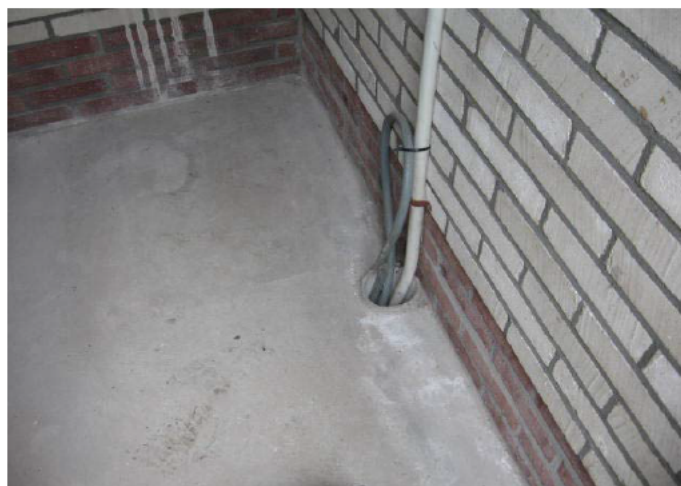
RISICOGERICHTE CLASSIFICATIE M.B.T. ASBESTSANERING:

Klasse: 3

HANDELING / BEWERKING:

De losse plaatpakking dient na het inpakken te worden afgevoerd.

Gebouw(nr.): Boutestraat 125 Swalmen
Nummer vindplaats: 8
Ruimte(s): Gasontvangstation
Etage(s): Begane grond



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing: doorvoer
Plaats in ruimte(s): in de vloer

Bevestigingsmethode: ingestort
Intact: Nee
Verweerd: Nee
Zonder verspanende bewerking te verwijderen: Nee

Aantal: 1 stuk
Afmetingen: 0,5 m totaal
Monstercode: 8
Analyseresultaat: 10-15% CHR (wit asbest)
Aard van materiaal: hechtgebonden

RISICO-CATEGORIE BIJ IN GEBRUIK ZIJN VAN HET GEBOUW:

Gezondheidsrisico: Laag
Categorie saneringsurgentie: Categorie 3: geen direct risico
Termijn sanering: Op lange termijn (bijv. vóór sloop)

OPMERKINGEN:

De doorvoerbuis kan niet opgemeten/getraceerd worden zonder destructieve handelingen.

OPMERKINGEN AFMETING:

Het betreft alleen de zichtbare afmetingen.

AANBEVOLEN MAATREGELEN:

Een urgente sanering is niet noodzakelijk.

RISICOGERICHTE CLASSIFICATIE M.B.T. ASBESTSANERING:

Klasse: 2

HANDELING / BEWERKING:

De doorvoer dient in containment te worden vrijgehakt en afgevoerd.

4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Bij het asbestonderzoek zijn, onder de in hoofdstuk 3.2 genoemde beperkingen, 5 asbesthoudende toepassingen aangetroffen, namelijk:

Gebouw	Nr	Ruimte	Toepassing	Conclusie
Boutestraat 125 Swalmen	4	Ketelhuis	Golfplaten	De asbestcement golfplaten zijn verweerd maar hechtgebonden, de kans op vezelemisatie is gering.
Boutestraat 125 Swalmen	5	Dak naast ketelhuis	Schoorsteenpijp	De asbestcementpijp is sterk verweerd maar hechtgebonden, de kans op vezelemisatie is gering.
Boutestraat 125 Swalmen	6	Traforuimten	Deurpanelen	De deurpanelen zijn hechtgebonden en niet beschadigd, de kans op vezelemisatie is gering.
Boutestraat 125 Swalmen	7	Magazijn boven werkplaats	Pakking	De plaatpakking ligt aan het uiterlijk te zien al heel lang in de stelling en is beschadigd langs de randen. Omdat de plaatpakking niet hechtgebonden is en een hoog asbestgehalte bevat, is bij bewerken van de pakking de kans op vezelemisatie groot.
Boutestraat 125 Swalmen	8	Gasontvangstation	Doorvoer	De asbestcement doorvoerbuis is licht beschadigd maar hechtgebonden, de kans op vezelemisatie is klein.

In onderstaande tabel wordt per toepassing een advies gegeven over de te nemen maatregelen.

Gebouw	Nr	Toepassing	Locatie	Saneringsurgentie	Aanbevolen maatregelen
Boutestraat 125 Swalmen	4	Golfplaten	Op dak	geen direct risico	Een urgente sanering is niet noodzakelijk.
Boutestraat 125 Swalmen	5	Schoorsteenpijp	Op dak	concentratie meting uitvoeren conform referentie-bepalingmethode	Een urgente sanering is niet noodzakelijk, maar gezien de staat van de schoorsteenpijp wordt verweydering bij de eerstvolgende renovatie aanbevolen.
Boutestraat 125 Swalmen	6	Deurpanelen	In deur	geen direct risico	Een urgente sanering is niet noodzakelijk.
Boutestraat 125 Swalmen	7	Pakking	In stelling	sanering dringend noodzakelijk	Een urgente sanering wordt aanbevolen om abusievelijk gebruik en een mogelijke asbestbesmetting door gebruik te voorkomen.
Boutestraat 125 Swalmen	8	Doorvoer	In de vloer	geen direct risico	Een urgente sanering is niet noodzakelijk.

In de fabriek zijn op diverse plaatsen asbesthoudende materialen aangetroffen. Het gaat hierbij om asbesthoudende panelen in de deuren van enkele laagspanningsruimten, golfplaten op het dak van het ketelhuis, een doorvoerkoker in de vloer van het gasontvangstation en een schoorsteenpijp op het dak naast het ketelhuis. Het betreft in alle gevallen toepassingen van asbestcement. Geadviseerd wordt bij een eerstvolgende renovatie de golfplaten en de schoorsteenpijp te saneren. De deurpanelen en de doorvoerkoker verkeren in goede staat, waardoor de kans op een vezelemisatie laag is. Een sanering is dan ook niet noodzakelijk. Bij de deuren kan, gezien de eenvoud van verwijdering van de deuren met asbestpanelen en al, dit toch overwogen worden. Op de 1e verdieping van de werkplaats is een losse plaatpakking in de oude voorraad pakkingmateriaal aangetroffen. Deze rode plaatpakking (type CAF 40) is beschadigd en bevat een hoog asbestpercentage. Het afvoeren op korte termijn van deze plaatpakking wordt dan ook sterk aanbevolen.

De golfplaten op de luifel bij ruimte 24 zijn niet asbesthoudend, net als het brandvertragende plaatmateriaal bij valdeuren, spanten, doorvoeringen en brandkleppen. Bij 2 deuren is een brandvertragende beplating in de kern aangetroffen, deze beplating bleek evenmin asbesthoudend te zijn. De stookketel is alleen aan de buitenzijde geïnspecteerd, hierbij zijn

alleen niet-asbestverdachte isolatiematerialen aangetroffen bij leidingen en onder de buitenmantel. Ook de isolatie achter de afsluitdeksels voor en achter zijn niet asbestverdacht. Gezien de leeftijd van de ketel is het echter zeer waarschijnlijk dat er plaatselijk toch asbesthoudende pakkingen ed. aanwezig zijn dieper in de ketel. Bij aanzienlijke demontageactiviteiten dient men hiermee rekening te houden.

Er zijn tevens monsters verzameld van de volgende asbestverdachte materialen:

Gebouw	Nr	Ruimte	Toepassing	Locatie
Boutestraat 125 Swalmen	1	Diverse ruimten	Plaatmateriaal	Tegen deuren en spanten.
Boutestraat 125 Swalmen	2	Opslagruimte en productieafdeling	Plaatmateriaal	In deur
Boutestraat 125 Swalmen	3	Ruimte 24 (opslag Zwavelzuur)	Golfplaten	Op overkapping

Deze materialen bevatten geen asbestvezels in een percentage hoger dan de detectiegrens van 0,1 % w/w.

Beperkingen van het onderzoek

Boutestraat 125 Swalmen:

- Het kantoor aan de voorzijde (de oudbouw) heeft op diverse plaatsen (kantoren en toiletten) een vast verlaagd plafond. Ook zijn tegen de buitengevel rabatdelen aanwezig. Op beide plaatsen is de inspectie niet goed mogelijk zonder destructieve handelingen.
- De industriële ketel in het ketelhuis is uitsluitend aan de buitenzijde geïnspecteerd, zonder demontage handelingen.
- De hoogspanningsruimten/traforuimten van Essent zijn niet onderzocht.
- Er zijn geen destructieve handelingen verricht.

Search Ingenieursbureau B.V. heeft, conform de BRL5052, tijdens het asbestinventarisatie project gestreefd naar een zo volledig mogelijke detectie en registratie van aanwezige asbesthoudende materialen. Desondanks adviseren wij de te benaderen asbestsaneringsbedrijven een opname van de saneringslocatie te laten doen teneinde een indruk te krijgen van de situatie ter plaatse.

Wij wijzen u op de verplichting de sanering te laten uitvoeren door een erkend asbestsaneerder. Een erkend saneerder beschikt over een BRL5050 certificaat, het zogenaamde KOMO-procescertificaat. Na sanering is het wettelijk verplicht een onafhankelijk Sterlab geaccrediteerd laboratorium een eindcontrole te laten doen, teneinde de saneerder te controleren op zijn werkzaamheden en te bepalen of de ruimtes veilig kunnen worden betreden. Het is in ieder geval raadzaam om een onafhankelijk laboratorium in te schakelen na de werkzaamheden. Tijdens de sanering kan het verstandig zijn een onafhankelijk laboratorium of adviesbureau toezicht te laten houden op het project en controle uit te laten oefenen op de werkzaamheden. Ook een gehele projectbegeleiding vanaf het moment van het inschakelen van de saneerders tot en met de eindcontrole is een te overwegen optie. Search Ingenieursbureau B.V. biedt haar diensten ook in opvolgende fases van het project graag aan.

BIJLAGE I Achtergrondinformatie

ACHTERGRONDINFORMATIE

Algemeen

Asbest is een verzamelnaam voor een aantal in de natuur voorkomende silicaatmineralen met een vezelstructuur. De naam asbest komt van het Griekse woord "Asbestos" dat onvergankelijk betekent.

Verschillende soorten asbest

De hoofdtypen asbest verschillen in een aantal chemische structuren en fysische eigenschappen. De amfibole vezel is een naaldvormige vezel, bestaande uit naast elkaar in lengterichting gerangschikte vezels (te vergelijken met een staaldraad). Tot deze groep behoren bruin, blauw, grijs, groen en geel asbest.

Het serpentijn-type heeft slechts één belangrijke vertegenwoordiger: Chrysotiel ofwel het wit asbest. Deze asbestsoort is commercieel verreweg het meest toegepast. In ongeveer 90 - 95 % van alle toepassingen in producten gaat het om wit asbest. De serpentijne vezel is een gekrulde vezel (vergelijkbaar met een touw).

De verschillende soorten asbest onderscheiden zich van elkaar in kleur, chemische samenstelling, morfologie en duurzaamheid. De asbestsoorten worden vaak met een kleur aangeduid. Hierbij dient opgemerkt te worden dat kleurverschillen alleen bij het ruwe asbest te zien zijn. Tijdens de bewerking verdwijnen de kleuren en zijn de verschillende asbestsoorten met het blote oog (ook door deskundigen) niet meer van elkaar te onderscheiden.

Asbesthoudende producten en eigenschappen

Asbestvezels worden voor toepassing in producten altijd gemengd met andere stoffen, de bindmiddelen. Asbesthoudende materialen hebben een aantal eigenschappen, welke afhankelijk zijn van onder andere het type asbestvezel en het gebruikte bindmiddel.

Asbesthoudende producten zijn grofweg in twee hoofdgroepen te verdelen, namelijk de hechtgebonden en de niet-hechtgebonden asbesthoudende producten. Producten waarin de vezels stevig zijn verankerd (bijvoorbeeld asbestcement) geven weinig vezels af, tenminste als het materiaal onbeschadigd is. Bij producten waarin de asbestvezels niet-hechtgebonden zijn (bijvoorbeeld spuitasbest) kunnen daarentegen echter al snel asbestvezels vrijkomen. Verder is juist bij deze nauwelijks verankerde producten ook het asbestgehalte in het algemeen zeer hoog, variërend van 75 tot 100%.

De belangrijkste eigenschappen van producten, waarin asbest verwerkt is, zijn:

- hittebestendig;
- sterk;
- slijtvast;
- isolerend;
- chemisch vrijwel inert; (= niet reagerend)
- goede elektrische weerstand;
- gemakkelijk te verspinnen;
- bestendig tegen micro-organismen.

Dat asbest op grote schaal toegepast is zal duidelijk zijn, zelfs toen het vermoeden al bestond dat asbest een risico vormde voor de volksgezondheid bleef men het toepassen. Het gebruik van asbesthoudende materialen is gestopt nadat de Nederlandse overheid hiervoor een verbod had opgelegd. Het verwerken van alle asbestsoorten als grondstof in producten is in ons land sinds 1 juli 1993, via het aangescherpte Asbestbesluit in de Arbeidsomstandighedenwet, verboden.

Wereldwijd zijn meer dan 3.500 verschillende producten bekend. In Nederland is op dit moment in meer dan 80% van de gebouwen en installaties van voor 1990 asbest aanwezig (ruim 500 kiloton asbesthoudend materiaal). Daarbij is het witte asbest het meest toegepast.

BIJLAGE II Plattegrond(en)



- NT Niet toegankelijk

BILAGE II

BIJLAGE III Samenvatting/overzichtstabel

Asbestinventarisatie conform BRL 5052

Opdrachtgever: Van Houtum Papier BV
Project: 24716931
Gebouw: Boutestraat 125 Swalmen
Adres: Boutestraat 125, 6071 JR te Swalmen

Tabel 1: overzicht asbesttoepassingen per verdieping

verdieping	vindplaats nummer	toepassing	ruimte	bevestigings-methode	aantal	eenheid	afmeting totaal	analyseresultaat	aard van het materiaal
Dak	4	Golfplaten	Ketelhuis	Geschroefd	1	locatie	140 m²	10-15% CHR (wit asbest)	hechtgebonden
Dak	5	Schoorsteenpijp	Dak naast ketelhuis	Ingestort	1	stuk	2,5 m	10-15% CHR (wit asbest)	hechtgebonden
Begane grond	6	Deurpanelen	Traforuimten	Geklemd	16	stuks	16 m²	10-15% CHR (wit asbest)	hechtgebonden
1e verdieping	7	Pakking	Magazijn boven werkplaats	Losstaand	1	stuk	1 m²	30-60% CHR (wit asbest)	niet hechtgebonden
Begane grond	8	Doorvoer	Gasontvangststation	Ingestort	1	stuk	0,5 m	10-15% CHR (wit asbest)	hechtgebonden

Beperkingen van het onderzoek

- Het kantoor aan de voorzijde (de oudbouw) heeft op diverse plaatsen (kantoren en toiletten) een vast verlaagd plafond. Ook zijn tegen de buitengevel rabatdelen aanwezig. Op beide plaatsen is de inspectie niet goed mogelijk zonder destructieve handelingen.
- De industriële ketel in het ketelhuis is uitsluitend aan de buitenzijde geïnspecteerd, zonder demontage handelingen.
- De hoogspanningsruimten/traforuimten van Essent zijn niet onderzocht.
- Er zijn geen destructieve handelingen verricht.

Tabel 2: gesloten ruimtes

- Er zijn geen gesloten ruimtes aanwezig in dit gebouw

Tabel 3: totale afmeting per asbesttoepassing

vindplaats nummer	toepassing	totale afmeting
4	Golfplaten	140 m²
5	Schoorsteenpijp	2,5 m
6	Deurpanelen	16 m²
7	Pakking	1 m²
8	Doorvoer	0,5 m



Bijlage III: Samenvattend overzicht aanwezig asbest, gesorteerd op monsterplaats

Gebouw	Monsterplaats (ruimtenummer)	Soort asbest	Type asbest	Oppervlakte (vezelstructuur)	Oppervlakte conditie (beschadigd)	Risico- classificatie	Hoeveelheid
Boutestraat 125 Swalmen	Dak naast ketelhuis	10-15% CHR (wit asbest)	Asbestcementprodukten (zoals plaat, riolering/stand leiding, leidingschacht)	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd	Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd	MATIG	2,5 meter
Boutestraat 125 Swalmen	Gasontvangstation	10-15% CHR (wit asbest)	Asbestcementprodukten (zoals plaat, riolering/stand leiding, leidingschacht)	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd	Licht beschadigd of verweerd	LAAG	0,5 meter
Boutestraat 125 Swalmen	Ketelhuis	10-15% CHR (wit asbest)	Asbestcement golfplaten	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd	Licht beschadigd of verweerd	LAAG	140 vierkante meter
Boutestraat 125 Swalmen	Magazijn boven werkplaats	30-60% CHR (wit asbest)	Asbesthoudendstucwerk, brandwerende platen (type Nobrand), asbestkarton	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd	Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd	HOOG	1 vierkante meter
Boutestraat 125 Swalmen	Traforuimten	10-15% CHR (wit asbest)	Asbestcementprodukten (zoals plaat, riolering/stand leiding, leidingschacht)	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd	Geen beschadigingen	LAAG	1 vierkante meter

Bijlage III: Overzicht resultaten monsterneming

Gebouw	Monster	Monsterplaats (ruimtenr)	Materiaal	Aantal	Hoeveelheid	Eenheid	Wijze bevestiging	Risico-classificatie	Analyse resultaat	Gebondenheid
Boutestraat 125 Swalmen	1	Diverse ruimten	Plaatmateriaal	1	50	m²	Geschroefd	n.v.t.	< 0,1 %	n.v.t.
Boutestraat 125 Swalmen	2	Opslagruimte en productieafdeling	Plaatmateriaal	2	2	stuks	Geklemd	n.v.t.	< 0,1 %	n.v.t.
Boutestraat 125 Swalmen	3	Ruimte 24 (opslag Zwavelzuur)	Golfplaten	1	42	locatie	Geschroefd	n.v.t.	< 0,1 %	n.v.t.
Boutestraat 125 Swalmen	4	Ketelhuis	Golfplaten	1	140	locatie	Geschroefd	LAAG	10-15% CHR (wit asbest)	hechtgebonden
Boutestraat 125 Swalmen	5	Dak naast ketelhuis	Schoorsteenp jp	1	2,5	Stuk	Ingestort	MATIG	10-15% CHR (wit asbest)	hechtgebonden
Boutestraat 125 Swalmen	6	Traforuimten	Deurpanelen	16	1	Stuks	Geklemd	LAAG	10-15% CHR (wit asbest)	hechtgebonden
Boutestraat 125 Swalmen	7	Magazijn boven werkplaats	Pakking	1	1	Stuk	Losstaand	HOOG	30-60% CHR (wit asbest)	niet hechtgebonden
Boutestraat 125 Swalmen	8	Gasontvangststation	Doorvoer	1	0,5	Stuk	Ingestort	LAAG	10-15% CHR (wit asbest)	hechtgebonden

BIJLAGE IV Analyserapport(en)

Materiaalidentificatie

ORIGINEEL KLANT

Rapportnummer: MO-FMP-0000659 a

Rapport samenstelling	
Datum rapportage:	27-8-2007
Aantal pagina's:	2
Aantal bijlagen:	0

010

Gegevens opdrachtgever	
Opdrachtgever:	Van Houtum Papier BV
Adres:	Postbus 9013 6070 AA SWALMEN

b

Contactpersoon:	
Referentie klant:	
Projectnummer Search Laboratorium B.V.:	10727955
Projectnummer directievoerder:	2471693.1

d

e

Onderzoeksgegevens	
Datum identificatie:	20-08-2007
Afgiftedatum conceptrapport op locatie:	23-08-2007
Adres:	Boutestraat 125 te Swalmen
Aankomsttijd op locatie:	16:00 uur
Vertrektijd op locatie:	17:00 uur
Wachturen:	0 uur

Type onderzoek: ☒ Materiaalidentificatie middels optische microscopie conform NEN 5896
☐ Materiaalidentificatie middels Scanning Electronen Microscopie/EDX (conform VDI 3492 (2))
 Doel onderzoek: Kwalitatieve bepaling van het soort asbest en semi-kwantitatieve bepaling van de concentratie asbest in asbestverdacht materiaal.

Bijzonderheden: **Geen bijzonderheden.**
 Identificatie(s) onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering: ☒ nee ☐ ja, rapport(en):

Monster(s) genomen door: ☐ Search Laboratorium B.V.
☒ Search Ingenieursbureau B.V.
☐ Aangeleverd door opdrachtgever
 Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit, alsmede veiligheid tijdens monsterneming.

Aantal monsters: 8

Resultaten

Monster nummer	Omschrijving materiaal	Herkomst	Analyseresultaat (w/w%)	Hechtgebonden (ja/nee)
1	Brandwerende beplating bij deuren, spanten, brandklep.	Opslag	< 0.1%	N.v.t.
2	Plaatmateriaal in deur	Magazijn	< 0.1%	N.v.t.
3	Golfplaat	Opslag zwavelzuur	< 0.1%	N.v.t.
4	Golfplaten	Ketelhuis	10 - 15% CHR	Ja
5	Schoorsteenpijp	Dak naast ketelhuis	10 - 15% CHR	Ja
6	Deurpaneel	Traforuimten	10 - 15% CHR	Ja
7	Pakking	Magazijn boven werkplaats	30 - 60% CHR	Nee
8	Doorvoer	Gasontvangststation	10 - 15% CHR	Ja

Aanvullende informatie aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.

Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van Search Laboratorium B.V.

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.

Getekend te: Heeswijk
Datum: maandag 27 augustus 2007

Search Laboratorium B.V.


Ir. Er
Hoof

BIJLAGE V Risico-evaluatieformulier(en)

Inspectieformulier "vereenvoudigde bepalingmethode"

Opdrachtgever	: Van Houtum Papier BV	
Projectnummer	: 24716931	
Uitgevoerd door		
Datum inspectie	: 20-08-2007 t/m 22-08-2007	
Straat	: Boutestraat 125	
Postcode	: 6071 JR	
Woonplaats	: Swalmen	
Vertrek/bouwdeel/ruimtenummer	: Ketelhuis	
Gebouw(nr.)	: Boutestraat 125 Swalmen	
Vindplaatsnummer	: 4	
Afmetingen toepassing	: 140 m ² (totaal)	
I Type asbesthoudend materiaal		
Sputasbest, asbestkoord, resten stof (boor-, zaagstof)	20	5
Asbesthoudend stucwerk, brandwerende platen (type Nobrand), asbestkarton	10	
Asbestcementproducten (zoals plaat, riolering/stand leiding of leidingschacht)	5	
Asbestcement golfplaten	5	
Ander asbesthoudend product ¹⁾ , nl.:	0	
II Asbestsoort		
Amfibool (crocidoliet, amosiet, anthofylit, tremoliet, actinoliet)	2	0
Serpentijn (chrysotiel)	0	
Is er een analyse uitgevoerd		
[x] ja, monsternummer: 4		
[] nee		
III Oppervlaktestructuur		
Open vezelstructuur	10	5
Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd	5	
Afgeschermd dicht oppervlak	0	
IV Conditie van het oppervlak		
Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd	6	3
Licht beschadigd of verweerd	3	
Geen beschadigingen	0	
Puntentotaal		13
Beoordeling puntentotaal		
Categorie 1: sanering dringend noodzakelijk	> 20	X
Categorie 2: concentratiemeting uitvoeren conform referentie-bepalingmethode	15 - 20	
Categorie 3: geen direct risico	<15	

¹⁾ Bij het aantreffen van een asbestbevattend product dat niet expliciet in rubriek 1 is genoemd, wordt, afhankelijk van de hechtgebondenheid van het asbestgehalte, een score geschat van 5, 10 of 20 punten naar analogie van de in die rubriek genoemde producten

Inspectieformulier "vereenvoudigde bepalingmethode"

Opdrachtgever	: Van Houtum Papier BV	
Projectnummer	: 24716931	
Uitgevoerd door	: [redacted]	
Datum inspectie	: 20-08-2007 t/m 22-08-2007	
Straat	: Boutestraat 125	
Postcode	: 6071 JR	
Woonplaats	: Swalmen	
Vertrek/bouwdeel/ruimtenummer	: Dak naast ketelhuis	
Gebouw(nr.)	: Boutestraat 125 Swalmen	
Vindplaatsnummer	: 5	
Afmetingen toepassing	: 2,5 m (totaal)	
I Type asbesthoudend materiaal		
Sputasbest, asbestkoord, resten stof (boor-, zaagstof)	20	5
Asbesthoudend stucwerk, brandwerende platen (type Nobrand), asbestkarton	10	
Asbestcementproducten (zoals plaat, riolering/stand leiding of leidingschacht)	5	
Asbestcement golfplaten	5	
Ander asbesthoudend product ¹⁾ , nl.:	0	
II Asbestsoort		
Amfibool (crocidoliet, amosiet, anthofylit, tremoliet, actinoliet)	2	0
Serpentijn (chrysotiel)	0	
Is er een analyse uitgevoerd		
[x] ja, monsternummer: 5		
[] nee		
III Oppervlaktestructuur		
Open vezelstructuur	10	5
Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd	5	
Afgeschermd dicht oppervlak	0	
IV Conditie van het oppervlak		
Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd	6	6
Licht beschadigd of verweerd	3	
Geen beschadigingen	0	
Puntentotaal		16
Beoordeling puntentotaal		
Categorie 1: sanering dringend noodzakelijk	> 20	X
Categorie 2: concentratiemeting uitvoeren conform referentie-bepalingmethode	15 - 20	
Categorie 3: geen direct risico	<15	

¹⁾ Bij het aantreffen van een asbestbevattend product dat niet expliciet in rubriek 1 is genoemd, wordt, afhankelijk van de hechtgebondenheid van het asbestgehalte, een score geschat van 5, 10 of 20 punten naar analogie van de in die rubriek genoemde producten

Inspectieformulier "vereenvoudigde bepalingmethode"

Opdrachtgever	: Van Houtum Papier BV	
Projectnummer	: 24716931	
Uitgevoerd door	: [redacted]	
Datum inspectie	: 20-08-2007 t/m 22-08-2007	
Straat	: Boutestraat 125	
Postcode	: 6071 JR	
Woonplaats	: Swalmen	
Vertrek/bouwdeel/ruimtenummer	: Traforuimten	
Gebouw(nr.)	: Boutestraat 125 Swalmen	
Vindplaatsnummer	: 6	
Afmetingen toepassing	: 1 m ² (per eenheid)	
I Type asbesthoudend materiaal		
Sputasbest, asbestkoord, resten stof (boor-, zaagstof)	20	
Asbesthoudend stucwerk, brandwerende platen (type Nobrand), asbestkarton	10	
Asbestcementproducten (zoals plaat, riolering/stand leiding of leidingschacht)	5	5
Asbestcement golfplaten	5	
Ander asbesthoudend product ¹⁾ , nl.:	0	
II Asbestsoort		
Amfibool (crocidoliet, amosiet, anthofylit, tremoliet, actinoliet)	2	
Serpentijn (chrysotiel)	0	0
Is er een analyse uitgevoerd		
[x] ja, monsternummer: 6		
[] nee		
III Oppervlaktestructuur		
Open vezelstructuur	10	
Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd	5	5
Afgeschermd dicht oppervlak	0	
IV Conditie van het oppervlak		
Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd	6	
Licht beschadigd of verweerd	3	
Geen beschadigingen	0	0
Puntentotaal		10
Beoordeling puntentotaal		
Categorie 1: sanering dringend noodzakelijk	> 20	
Categorie 2: concentratiemeting uitvoeren conform referentie-bepalingmethode	15 - 20	
Categorie 3: geen direct risico	<15	X

¹⁾ Bij het aantreffen van een asbestbevattend product dat niet expliciet in rubriek 1 is genoemd, wordt, afhankelijk van de hechtgebondenheid van het asbestgehalte, een score geschat van 5, 10 of 20 punten naar analogie van de in die rubriek genoemde producten

Inspectieformulier "vereenvoudigde bepalingmethode"

Opdrachtgever	: Van Houtum Papier BV	
Projectnummer	: 24716931	
Uitgevoerd door	: [redacted]	
Datum inspectie	: 20-08-2007 t/m 22-08-2007	
Straat	: Boutestraat 125	
Postcode	: 6071 JR	
Woonplaats	: Swalmen	
Vertrek/bouwdeel/ruimtenummer	: Magazijn boven werkplaats	
Gebouw(nr.)	: Boutestraat 125 Swalmen	
Vindplaatsnummer	: 7	
Afmetingen toepassing	: 1 m ² (totaal)	
I Type asbesthoudend materiaal		
Sputasbest, asbestkoord, resten stof (boor-, zaagstof)	20	10
Asbesthoudend stucwerk, brandwerende platen (type Nobrand), asbestkarton	10	
Asbestcementproducten (zoals plaat, riolering/stand leiding of leidingschacht)	5	
Asbestcement golfplaten	5	
Ander asbesthoudend product ¹⁾ , nl.:	0	
II Asbestsoort		
Amfibool (crocidoliet, amosiet, anthofylit, tremoliet, actinoliet)	2	0
Serpentijn (chrysotiel)	0	
Is er een analyse uitgevoerd		
[x] ja, monsternummer: 7		
[] nee		
III Oppervlaktestructuur		
Open vezelstructuur	10	5
Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd	5	
Afgeschermd dicht oppervlak	0	
IV Conditie van het oppervlak		
Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd	6	6
Licht beschadigd of verweerd	3	
Geen beschadigingen	0	
Puntentotaal		21
Beoordeling puntentotaal		
Categorie 1: sanering dringend noodzakelijk	> 20	X
Categorie 2: concentratiemeting uitvoeren conform referentie-bepalingmethode	15 - 20	
Categorie 3: geen direct risico	<15	

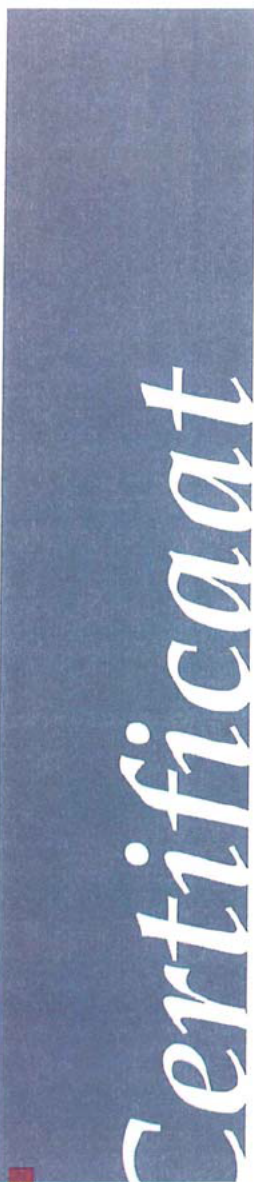
¹⁾ Bij het aantreffen van een asbestbevattend product dat niet expliciet in rubriek 1 is genoemd, wordt, afhankelijk van de hechtgebondenheid van het asbestgehalte, een score geschat van 5, 10 of 20 punten naar analogie van de in die rubriek genoemde producten

Inspectieformulier "vereenvoudigde bepalingmethode"

Opdrachtgever	: Van Houtum Papier BV	
Projectnummer	: 24716931	
Uitgevoerd door	: [redacted]	
Datum inspectie	: 20-08-2007 t/m 22-08-2007	
Straat	: Boutestraat 125	
Postcode	: 6071 JR	
Woonplaats	: Swalmen	
Vertrek/bouwdeel/ruimtenummer	: Gasontvangstation	
Gebouw(nr.)	: Boutestraat 125 Swalmen	
Vindplaatsnummer	: 8	
Afmetingen toepassing	: 0,5 m (totaal)	
I Type asbesthoudend materiaal		
Spuitasbest, asbestkoord, resten stof (boor-, zaagstof)	20	5
Asbesthoudend stucwerk, brandwerende platen (type Nobrand), asbestkarton	10	
Asbestcementproducten (zoals plaat, riolering/stand leiding of leidingschacht)	5	
Asbestcement golfplaten	5	
Ander asbesthoudend product ¹⁾ , nl.:	0	
II Asbestsoort		
Amf bool (crocidoliet, amosiet, anthofyiet, tremoliet, actinoliet)	2	0
Serpentijn (chrysotiel)	0	
Is er een analyse uitgevoerd		
[x] ja, monsternummer: 8	[] nee	
III Oppervlaktestructuur		
Open vezelstructuur	10	5
Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd	5	
Afgeschermd dicht oppervlak	0	
IV Conditie van het oppervlak		
Sterk beschadigd (breukvlakken, putjes, gaten) of sterk verweerd	6	3
Licht beschadigd of verweerd	3	
Geen beschadigingen	0	
Puntentotaal		13
Beoordeling puntentotaal		
Categorie 1: sanering dringend noodzakelijk	> 20	X
Categorie 2: concentratiemeting uitvoeren conform referentie-bepalingmethode	15 - 20	
Categorie 3: geen direct risico	<15	

¹⁾ B j het aantreffen van een asbestbevattend product dat niet expliciet in rubriek 1 is genoemd, wordt, afhankelijk van de hechtgebondenheid van het asbestgehalte, een score geschat van 5, 10 of 20 punten naar analogie van de in die rubriek genoemde producten

BIJLAGE VICertificaat



Nummer	K26611/02	Vervangt	K26611/01
Datum uitgifte:	2007-02-15	D.d.	2005-02-15
Vervaldatum	2008-02-15	Datum eerste uitgifte	2005-02-15
SCA-code	05-D-050.015		

SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het SCA-Certificatieschema SBC-BRL 5052 d.d. 1998-06-01 conform het Kiwa-Reglement voor productcertificatie afgegeven door Kiwa N.V. Certificatie en Keuringen.

Kiwa N.V. Certificatie en Keuringen verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door

Search Ingenieursbureau B.V.

verrichte asbestinventarisatie voldoet aan het in het bovengenoemde certificatieschema vastgelegde eisen ten aanzien van zorgvuldigheid, arbeidsveiligheid en het voorkomen van verspreiding van asbest naar mens en milieu.

ing.
Directeur Certificatie en Keuringen, Kiwa N.V.

Dit certificaat bestaat uit 2 pagina's.
Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.

Advies: Raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.
Een actueel overzicht van alle valide procescertificaten Asbestinventarisatie vindt u op www.ascert.nl

Kiwa N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK ZH
Tef. (070) 414 44 00
Fax (070) 414 44 20
E-mail certif@kiwa.nl
www.kiwa.nl



Identificatiecode SZV:
ARBO P&G/006/17402

Onderneming
Search Ingenieursbureau B.V.
Meerstraat 7
5473 AA HEESWIJK (N.Br.)
Tel. (0413) 24 16 66
Fax (0413) 24 16 67
E-mail milieu@searchbv.nl
Internet www.searchbv.nl

KvK-nummer:
1607 8663

Contactpersoon:
M.B.A. Baars

