

INHOUD

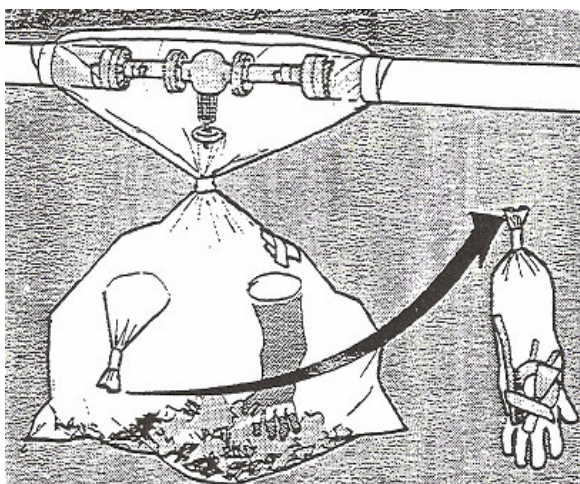
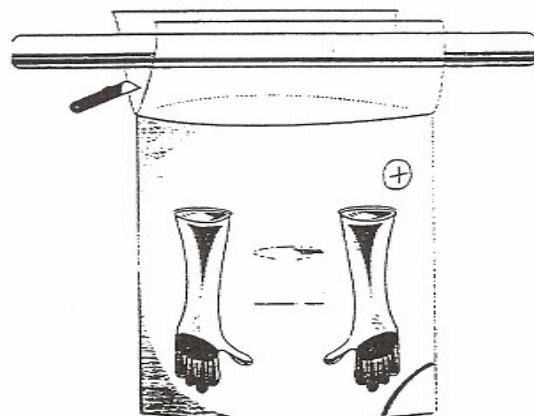
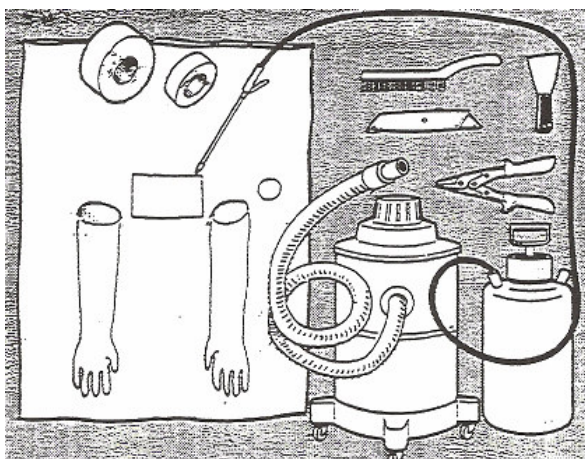
1.	VOORWOORD.....	2
1.1	Situatieschets:	2
1.2	Omschrijving.....	2
2.	ENKELVOUDIGE GLOVE-BAG (COUVEUSEZAK) METHODE:.....	3
2.1	Vorbereiding	3
2.2	Uitvoering	4

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen WK Asbest	Vaststelling CCvD-SCA	Goedkeuring Bestuur SCA
SC-531A	08-04-2008	09-04-2008	09-04-2008		

1. VOORWOORD

In het certificatieschema SC-530 Bijlage B par. 2 worden eisen gesteld aan de verwijdering van asbest. Ingeval er gebruik wordt gemaakt van de glove-bag (couveusezak) methode, worden in dit document aanbevelingen gedaan, voor de wijze waarop aan de eisen kan worden voldaan.

1.1 Situatieschets:



1.2 Omschrijving

Een glove-bag (couveusezak, safety-box, safety-cabinet) is een niet-betreedbare constructie van beperkte omvang, waarmee het te verwijderen asbesthoudende materiaal lekvrij wordt afgeschermd van de omgeving. Het gebruik van een glove-bag is voorbehouden aan gecertificeerde bedrijven door of onder toezicht van de DTA, aanwezig op de projectlocatie.

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen WK Asbest	Vaststelling CCvD-SCA	Goedkeuring Bestuur SCA
SC-531A	08-04-2008	09-04-2008	09-04-2008		

2. ENKELVOUDIGE GLOVE-BAG (COUVEUSEZAK) METHODE:

2.1 Voorbereiding

- De werkplekken volledig inrichten overeenkomstig het werkplan;
- Daarbij pas wanneer aan het verwijderingswerk wordt begonnen de als potentieel asbest-besmette werkplekken afzetten en markeren met geel/zwarte asbest waarschuwinglinten en –borden en het wijdere werkgebied en de transport-, annex transitroutes markeren met rood/witte of geel/zwarte waarschuwinglinten/-kettingen/-hekken, o.g.;
- De decontaminatie-unit installeren, testen en gebruiksgereed maken (inclusief waar nodig de inschakeling van de aggregaat);
- Waar nodig werkruimte afscherming toepassen en waar nodig transitsluizen inrichten op de doorgangen naar deze werkruimten;
- Met absoluut(HEPA)filtrerende (onderdruk)ventilatiemachines (ODM's), direct op de werkplek(ken) kort op het werk geplaatst en zonodig in het werk meegenomen, kan zonodig gezorgd worden voor brongerichte absoluutgefilterde afzuigventilatie van de actuele werkpleklucht;
- Van tevoren (afhankelijk van de reinigbaarheid) de ondergrond afdekken met een dubbele laag pe-folie, vastgezet met stukken duct-tape (ter voorbereiding op eventuele incidenten);
- Waar nodig (afhankelijk van de actuele conditie van het oppervlak) het te verwijderen materiaal/product inkapselen met een vezelfixatiemiddel op basis van een latexdispersie in water;
- De werkplek verder inrichten conform het werkplan met:
 - de benodigde, fabrieksmatig volgens een geteste specificatie gefabriceerde glove-bags van voor het betrokken werk geschikte vorm, oriëntatie en afmetingen;
 - voor gebruik in de glove-bag geschikte handgereedschappen {afhankelijk van de bruikbaarheid: plaatschaar, kniptang, nijptang, hamer en beitel, schroevendraaier, ijzerzaagje, draadzaag, mes, plamuurmes, verfschraper, stukken schuurlint, (staal)borstel, vochtige reinigingsdoeken, spons, spuitlijm, duct-tape};
 - kleine asbeststofzuiger met slang;
 - air-less vernevelaar (5 liter plantenspuit) met vezelfixatie (latexdispersie in water);
 - rol duct-tape en van te voren klaar gehangen stukken duct-tape en/of tie-rips;
 - emmers met water (ter reiniging stofzuigerslangmond EN bij eventuele incidenten);
 - reinigingsdoeken (vochtig te maken in de emmer(s) water);
 - de benodigde asbestafval-buiten-zakken;
- Waar nodig worden er enkele stukken folie 'stand-by' gehouden voor het geval deze noodzakelijk mochten zijn om incidenten zo snel mogelijk op te lossen (De ondergrond wordt dan zo goed mogelijk schoon gemaakt/gehouden met de asbeststofzuigers, gereinigd met water en als eindfixatie behandeld met het vezelfixatiemiddel);
- Waar nodig de glove-bags groter maken door aan de foliekragen met duct-tape stroken folie van geschikte vorm en afmetingen toe te voegen, want de glove-bag dient het te verwijderen materiaal/product in zijn geheel lekvrij te omsluiten;
- Bij platen als bovenlichten, onder- en/of bovenkozijn beplatingen, afdekplaten in kozijnen en dergelijke eerst de achterzijde van de beplating met pe-folie en duct-tape lucht- en vezeldicht afsluiten op de kozijnlijsten of dergelijke, voordat de glove-bag op dezelfde manier over het werkvlak wordt aangebracht;
- Bij ontluhtingspijpen / mantelbuizen eerst met een stuk pe-folie en pur-schuim of dubbelzijdige tape, duct-tape en/of spuitlijm de opening van de ontluhtingspijp / mantelbuis aan de andere zijde lucht- en vezeldicht afsluiten, voordat de glove-bag op dezelfde manier over het werkvlak wordt aangebracht en de ontluhtingspijp / mantelbuis wordt uitgehakt;
- Het met de glove-bag in zijn geheel lekvrij omsluiten van het te verwijderen materiaal/product dient plaats te vinden, **zonder dat** er t.a.v. dit materiaal/product en/of de toepassingslocatie daarvan voorbereidingen (uit-/vrijhakken, demontage bevestigingen e.d.) nodig zijn;
- Is het technisch niet mogelijk om het te verwijderen materiaal (zonder voorbereidingen) volledig rondom lekvrij te omsluiten, dan is de glove-bag methode **niet** geschikt en dient er overgestapt te worden op afgeschermd werkruimte condities met ventilatiebeheersing, c.q. containment condities;
- Van tevoren in het gereedschapszakje in de glove-bag alle bij de verwijdering in de glove-bag te gebruiken handgereedschappen en materialen klaarleggen;

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen WK Asbest	Vaststelling CCvD-SCA	Goedkeuring Bestuur SCA
SC-531A	08-04-2008	09-04-2008	09-04-2008		

- De glove-bag lekvrij tegen de muren, het plafond, de kozijnlijsten, de ondergrond, rond de leidingommanteling, de folie-afscherming of dergelijke bevestigen m.b.v. duct-tape, dubbelzijdige tape, spuitlijm en/of dergelijke en alle naden en kieren met pe-folie, duct-tape, spuitlijm en/of pur-schuim afdichten;
- De glove-bag weliswaar lekvrij rondom het te verwijderen materiaal/product aanbrengen, maar wel zodanig ruim dat er binnen de glove-bag nog voldoende bewegingsruimte is om het verwijderings-werk uit te kunnen voeren en de verwijderingslocatie(s) binnen de glove-bag volledig te kunnen reinigen;
- Bij glove-bags die zich daarvoor lenen (smal genoeg, of met een apart afvalzakgedeelte), van tevoren om het afvalgedeelte van de glove-bag en tot onder de handschoenen al een extra asbest-afvalzak aanbrengen, provisorisch vastgezet met duct-tape (Om bij onverhoopte beschadiging van de glove-bag meteen te dienen als opvang);
- De onderzijde van (dit afvalgedeelte van) de glove-bag laten rusten op de ondergrond, de/het steiger-/trap-/hoogwerker-/kraanbordes, of apart bokje/kistje/tafeltje teneinde te vermijden dat de glove-bag met afval door zijn eigen gewicht de luchtdichte afdichtingen rond de verwijderingslocatie gaat benadelen;

2.2 Uitvoering

- De werkzaamheden uitvoeren onder gebruikmaking van de voorgeschreven ABM/PBM en arbeidshygiënische procedures via de decontaminatie-unit;
- Indien de te gebruiken glove-bags reeds geopende ventielen hebben, dan deze ventielen tijdelijk met duct-tape afplakken, óf de asbeststofzuiger en nevellans direct inzetten, inclusief het aanbrengen van een (enkele) P3-filter(s) in de foliewand van de glove-bag om het vacuümzuigeffect te vermijden als onderstaand weergegeven;
- Indien de ventielen nog, of van tevoren afgesloten zijn en apart open gesneden moeten worden, dan is het mogelijk om de stofzuigerslang en nevellans pas na het verwijderingswerk in te zetten, vanaf het moment dat dit voor de verdere reinigingswerkzaamheden als onderstaand weergegeven nodig is;
- Nadat de glove-bag luchtdicht is aangesloten en waar mogelijk het verwijderingswerk als onderstaand weergegeven is uitgevoerd, twee ventielen open snijden, één voor de nevellans van de air-less vernevelaar met vezelfixatie en één voor de stofzuigerslang;
- Door een ventiel de nevellans de glove-bag binnen brengen en door het andere ventiel de stofzuigerslang;
- Van binnenuit met de handschoenen van de glove-bag de afsluitende tape van de slangmond verwijderen, de stofzuiger aanzetten en het ventiel met de nevellans zodanig open houden dat het werken in de glove-bag niet onmogelijk wordt gemaakt door het vacuümzuigeffect (Bij langduriger werk met de glove-bag en/of dit effect een doorslaggevend belemmerende rol gaat spelen zal(zullen) er een (of meer) P3-filter(s) (Scott Protector-Sabre Power-Pak, of BLS Sirocco-GE) in de wand van de glove-bag moeten worden ingeplakt om dit effect afdoende te verminderen);
- Met de handgereedschappen de asbestmaterialen verwijderen en onderin (het afvalgedeelte van) de glove-bag leggen;
- Het afval zonodig zo klein maken dat dit onderste (afval)gedeelte van de glove-bag doeltreffend kan worden dichtgesnoerd, voordat de glove-bag van de locatie wordt los genomen;
- Bij plaat- en pijpmateriaal, kippengaas, ijzerdraad en dergelijke de scherpe randen etc. aftapen om beschadigingen en lekkages in de pe-folie van de glove-bag en afvalzakken te voorkómen;
- Na de verwijdering de totale verwijderingslocatie binnen de glove-bags(s) met de asbeststofzuiger reinigen onder schoonschrapen met een plamuurmes/verfschraper/staalborstel en/of het schuurlint, o.g., van de mogelijk nog verontreinigde verwijderingsoppervlakken, waar nodig gevolgd door een eindreiniging door vochtig afnemen (met vochtige reinigingsdoeken/spons vanuit een plastic zak binnen de glove-bag) of door middel van kleefdoeken;
- De handgereedschappen en resterende materialen (behalve de resterende reinigingsdoeken/spons of kleefdoeken, het schuurlint en waar nodig de met tape omwikkelde staalborstel) in de/een reinigingsdoek of dergelijke rollen tegen beschadigingen/lekkages van de folie en/of de handschoenschacht van de glove-bag;

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen WK Asbest	Vaststelling CCvD-SCA	Goedkeuring Bestuur SCA
SC-531A	08-04-2008	09-04-2008	09-04-2008		

- Deze rol gereedschappen en resterende materialen in een binnenstebuiten gekeerde handschoen stoppen en deze met de navelstreng methode los snijden (handschoenschacht oprollen, met duct-tape twee keer naast elkaar dichtplakken, de schacht daar tussendoor doorsnijden/-knippen, de snijstukken omvouwen en met duct-tape afdichten);
- Deze losgesneden handschoen met handgereedschappen en materialen kan vervolgens t.b.v. het vervolggebruik meegenomen worden in de volgende glove-bag, of (aan het eind van iedere werkdag of het werk) voor de reiniging onder de douche van de decontaminatie-unit;
- Via de andere handschoen met de nevellans het gehele inwendige van de glove-bag volledig en grondig inkapselen met vezelfixatie, zowel de verwijderingslocatie(s), als alle folie en alle afval;
- De nevellans daarna uit het ventiel halen en het ventiel direct afsluiten met stukjes duct-tape, evenals waar van toepassing de in de foliewand van de glove-bag ingeplakte P3-filter(s);
- De glove-bag wordt nu door de stofzuiger zodanig vacuüm gezogen dat het onderste deel kan worden dichtgesnoerd met duct-tape/tie-rip;
- Nadat het afvalgedeelte afdoende is afgesnoerd, de stofzuigerslang uit het ventiel terug trekken, de slangmond direct aftapen, de stofzuiger dan meteen uitzetten en de stofzuigerslangmond ter verdere reiniging in een emmer water steken;
- Dit afgesnoerde afval kan worden los gesneden met de navelstreng methode en lucht- en vezeldicht worden gesloten volgens de kop-hals (zwanenhals) methode, of in één keer met de gehele glove-bag en al worden meegenomen in de tweede verpakking;
- Een asbestafval-buiten-zak rondom de glove-bag aanbrengen, de glove-bag voorzichtig los nemen of los snijden en in zijn geheel direct nogmaals verpakken in de asbestafval-buiten-zak, die lucht- en vezeldicht wordt gesloten met de kop-hals (zwanenhals) methode;
- Het minimaal dubbel en luchtdicht in de glove-bags en asbestafval-buiten-zakken verpakte asbestafval afvoeren naar het geschikte vervoermiddel (partijtjes < 2000 liter, 50 kg), of de asbestafvalcontainer;
- Elke buitenverpakking dient voorzien te zijn van asbestwaarschuwingsetiketten en transportgevaarsklasse 9 etiketten (Dit geldt aan drie zijden ook voor de asbestafvalcontainer);
- De eindreiniging en eindfixatie vinden binnen de glove-bag plaats en zijn essentiële onderdelen van de glove-bag methode;
- Na afloop van de verwijderingen word(t)en de werklocatie(s) ontruimd, hetgeen ook gepaard gaat met eindreinigings en eindfixatiewerkzaamheden, waarbij vooral wordt gelet op ruwe wanden, plafonds, ruw houtwerk, spleten, kieren en naden tussen constructies en dergelijke en betreft dit tevens de gebruikte foliën en verpakkingen;
- Na afloop van de werkzaamheden controleert de DTA d.m.v. een grondige visuele inspectie de saneringsresultaten en pas bij zijn accoord de werkzaamheden en locaties laten vrijgeven door het geaccrediteerde asbest laboratorium door middel van een eindbeoordeling i.v.v. een vrijgave-/eindinspectie volgens de NEN 2990 {het Meetvoorschrift Asbest uit artikel 4.55 van de Arbo-regeling (werkplekluchtmetingen conform NEN 2939 en vrijgavemetingen conform NEN 2990 en kleefmonsteronderzoek conform NEN 5896 zijn optioneel), c.q. artikel 4.51a van het gewijzigde Arbobesluit 2006};
- Na de eindbeoordeling (vrijgave) de werkplek ontruimen, alle materiaal en materieel afvoeren en de werkplek opruimen;
- Na het ontruimen/opruimen de/elke werkplek tenslotte opnieuw controleren (eindcontrole) t.b.v. het veilig uitvoeren van vervolgwerkzaamheden, zonder dat er verder nog met asbest-gerelateerde (voorzorgs)maatregelen rekening behoeft te worden gehouden, vast te leggen in de checklijst eindcontrole, c.q. het opleveringsformulier;
- De/Elke werkplek schoon, ontruimd en opgeruimd achterlaten en opleveren.

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen WK Asbest	Vaststelling CCvD-SCA	Goedkeuring Bestuur SCA
SC-531A	08-04-2008	09-04-2008	09-04-2008		