

FABRIEKSVOORSCHRIFTEN

FV nr. 41:

BEPALEN VAN METHODIEK/VERANTWOORDELIJKHEDEN
BIJ HET AFBREKEN EN VERWIJDEREN VAN
ASBESTHOUDENDE PRODUCTEN.

Datum : 08.05.07

Revisie : 3

Blz. : 1 van 6

1. DOEL.

Het vastleggen van de verantwoordelijkheden en het bepalen van de te volgen methodologie om alle Ineos-werknemers én ook het contractorpersoneel dat de afbraak/verwijdering van asbesthoudende producten uitvoert, te beschermen.

2. DEFINITIES.

2.1. Asbest

Asbest is een verzamelnaam voor een reeks vezelachtige mineralen die allen dezelfde eigenschap bezitten: ze splitsen zich in de lengte steeds verder tot uiterst fijne en met het blote oog onzichtbare vezeltjes.

Asbest wordt opgedeeld in twee grote groepen:

- **Serpentijnen:** tot deze groep behoort chrysotiel (of 'witte asbest').
- **Amfibolen:** tot deze groep behoren amosiet (of 'bruine asbest'), crocidoliet (of blauwe asbest)

Aan de kleur van het 'ruwe' materiaal kan men herkennen tot welke soort het asbest behoort. Wanneer het materiaal verwerkt is, kan dat niet meer. Alleen laboratoriumanalyse kan dan nog uitsluitsel geven.

2.2. Asbestinventaris

Per lokaal of eenheid beschrijft de inventaris alle plaatsen of uitrusting (TAGnrs.) waarvan men zeker is of aanneemt dat ze asbest bevatten.

In deze inventaris vindt men volgende gegevens terug:

- a) De toepassing waarin asbest is verwerkt:
uitrustingsnr. of lijnnr., P&CD nr. en locatie.
- b) Een beoordeling van de toestand van het asbest of van het asbesthoudende materiaal:

Status A:

- Isolatie is correct vastgemaakt.
- Metalen weerschilden zijn intact én voorzien van spanbanden.

Status B:

- Integriteit van de weerbescherming is niet verzekerd:

PROCEDURES/FV/FV41: Bepalen van methodiek/verantwoordelijkheden bij het afbreken en verwijderen van asbesthoudende producten v3.0

Last change: 13/08/2007 10:55:50

Eens afgeprint ONGECONTROLEERD document

FABRIEKSVOORSCHRIFTEN

FV nr. 41:

BEPALEN VAN METHODIEK/VERANTWOORDELIJKHEDEN
BIJ HET AFBREKEN EN VERWIJDEREN VAN
ASBESTHOUDENDE PRODUCTEN.

Datum : 08.05.07

Revisie : 3

Blz. : 2 van 6

- Metalen weerschilden zijn intact, maar licht beschadigd ZONDER dat de isolatie wordt blootgesteld aan de weersomstandigheden.
- Spanbanden ontbreken/weerschilden zijn vastgeschroefd
- Mastiek/cement beschermlaag in plaats van weerschilden

Status C:

- Asbest isolatie is duidelijk blootgesteld aan de weersomstandigheden.
 - Weerschilden ontbreken / zijn zwaar beschadigd / zijn geperforeerd door corrosie, enz...
- c) De werkzaamheden die aanleiding geven tot blootstelling aan asbest. Indien niet uitdrukkelijk vermeldt, zijn deze werkzaamheden standaard: "Herstel en vervanging van geïsoleerde uitrusting".

2.3. Asbestcoördinator

Persoon die door het afdelingshoofd van de afdeling aangesteld is en verantwoordelijk is voor het doorgeven van de gegevens en voor het correct bijhouden van de asbestinventaris van de desbetreffende eenheid, plaats of uitrusting.

Deze asbestinventaris is terug te vinden op intranet op de GVMK site en wordt beheerd door de GVMK Manager.

Belangrijk hierbij is dat een toestel of een bepaalde lijn slechts uit het asbestregister mag worden geschrapt indien de VOLLEDIGE lijn/toestel asbestvrij is.

2.4. Beheersprogramma

Het afdelingshoofd die uit de inventaris opmaakt dat er asbest aanwezig is in zijn afdeling, stelt een beheersprogramma op.

Dit beheersprogramma omvat:

- a) **Een regelmatig beoordeling:** minstens eenmaal per jaar, door middel van visuele inspectie van de toestand van het asbest en het asbesthoudend materiaal. Het is aangewezen deze controles te borgen in de 2-maandelijkse veiligheidsrondgang van de desbetreffende afdeling. Indien er een probleem wordt bemerkt dient het afdelingshoofd hiervoor een actie (maatregel) te definiëren en dit op te volgen.
- b) **De toe te passen preventiemaatregelen:** zijn de technische en organisatorische preventiemaatregelen die moeten toegepast worden om de blootstelling aan asbest te heersen.; oa het vrijkomen van asbestvezels verhinderen, het aantal blootgestelde werknemers beperken.

PROCEDURES/FV/FV41: Bepalen van methodiek/verantwoordelijkheden bij het afbreken en verwijderen van asbesthoudende producten v3.0

Last change: 13/08/2007 10:55:50

Eens afgeprint ONGECONTROLEERD document

FABRIEKSVOORSCHRIFTEN

FV nr. 41:

BEPALEN VAN METHODIEK/VERANTWOORDELIJKHEDEN
BIJ HET AFBREKEN EN VERWIJDEREN VAN
ASBESTHOUDENDE PRODUCTEN.

Datum : 08.05.07

Revisie : 3

Blz. : 3 van 6

- c) **Maatregelen:** Zijn de maatregelen die genomen worden met een overeenkomstige werkplanning wanneer blijkt dat het asbest en het asbesthoudend materiaal in slechte staat verkeert of zich bevindt op plaatsen waar het beroerd of beschadigd kan worden.

3. VOORSCHRIFT/VERANTWOORDELIJKHEDEN.

3.1. Organisatie van de werkzaamheden

Alle werken met asbesthoudend materiaal, waarbij een overschrijding van de grenswaarden wordt verwacht, mogen slechts worden uitgevoerd door ondernemingen die door het Ministerie van Tewerkstelling en Arbeid worden erkend.

Deze erkende onderneming organiseert deze asbestwerken zoals is vastgelegd in het koninklijk besluit van 16 maart 2006 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan asbest (B.S. 23/3/2006).

Deze erkende onderneming dient voor de aanvang een gedetailleerd werkplan op te maken en 15 kalenderdagen vóór de geplande werken een melding te doen aan de regionale directie van het Toezicht welzijn op het werk.

Bij niet geplande asbestwerken waarbij deze termijn van 15 dagen niet kan gehaald worden zal de erkende onderneming zo snel mogelijk een melding doen aan de bovenvermelde instantie.

FV nr. 41:

BEPALEN VAN METHODIEK/VERANTWOORDELIJKHEDEN
BIJ HET AFBREKEN EN VERWIJDEREN VAN
ASBESTHOUDENDE PRODUCTEN.

Datum : 08.05.07

Revisie : 3

Blz. : 4 van 6

3.2. Toe te passen technieken

3.2.1. Eenvoudige handelingen:

Deze methode kan slechts toegepast worden in gevallen waarbij het risico op vrijkomen van asbest in alle gevallen zo beperkt is dat de concentratie van 0.01 vezels per cm³ niet wordt overschreven.

Voorbeelden:

- Verwijdering van niet-beschadigde materialen, zonder dit stuk te maken en waarin asbestvezels stevig verbonden zijn.
- Inkapselen, omhullen of aflakken van asbesthoudende materialen die in goede staat zijn.

3.2.2. De Couveuzesak-methode

Deze methode kan bij verwijdering van asbestisolatie onder volgende voorwaarden toegepast worden:

- Deze methode van asbestverwijdering gebeurt in de regel steeds open lucht.
Echter, als uit de risico analyse blijkt dat deze methode betere garanties biedt dan de andere methodes op gebied van veiligheid en gezondheid van de werknemers mag deze methode ook in een gesloten ruimte toegepast worden.
- De totale diameter van de leiding inclusief de isolatie is ten hoogste 60cm.
- Het gaat om een enkelvoudige leiding die gemakkelijk bereikbaar is.
- De temperatuur van de leiding bedraagt zowel intern als extern 30°C.
- De isolatie is nauwelijks of niet noemenswaardig beschadigd of er zijn weinig vezels zichtbaar en kleine beschadigingen moeten van die aard zijn dat ze door kleefband kunnen worden gedicht.
- De isolatie is omgeven door een harde mantel
- De isolatie bevat geen structuren die onverenigbaar zijn met het vlotte gebruik van de couveuzesak.
- De couveuzesak moet zonder problemen rond de leiding kunnen aangebracht worden.
- Tijdens de werken wordt de asbestvezelconcentratie in de omgevingslucht gemeten.

3.2.3. De hermetisch afgesloten zone

Deze methode moet bij verwijdering van asbestisolatie toegepast worden indien vorige methodes; eenvoudige handelingen of couveuzesak – methode niet kunnen toegepast worden.:

3.3. Werkaanvraag en opvolging van de werkzaamheden.

PROCEDURES/FV/FV41: Bepalen van methodiek/verantwoordelijkheden bij het afbreken en verwijderen van asbesthoudende producten v3.0

Last change: 13/08/2007 10:55:50

Eens afgeprint ONGECONTROLEERD document

FABRIEKSVOORSCHRIFTEN

FV nr. 41:

BEPALEN VAN METHODIEK/VERANTWOORDELIJKHEDEN
BIJ HET AFBREKEN EN VERWIJDEREN VAN
ASBESTHOUDENDE PRODUCTEN.

Datum : 08.05.07

Revisie : 3

Blz. : 5 van 6

- 3.3.1. Operatie duidt op de vergunning in de rubriek 'Gevaren & gevaarlijke stoffen aan dat asbest aanwezig is.
Alle beschikbare gegevens (vezeltype, asbestgehalte, enz...) worden op de vergunning vermeldt of in bijlage meegegeven.
Hiervoor zal hij beroep doen op de asbestinventaris.
- 3.3.2. Bij het starten en opvolgen van de werkzaamheden aan asbesthoudende isolatiematerialen dient de Ineos uitvoerder toe te zien op de naleving door de aannemer van de richtlijnen zoals beschreven in bijlagen 1 en 2.
- Bij toepassing van de couveuzesak-methode:
Zie bijlage III in het koninklijk besluit van 16 maart 2006 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan asbest (B.S. 23/3/2006).
 - Bij toepassing van de methode van de hermetisch afgesloten zone:
Zie bijlage IV in het koninklijk besluit van 16 maart 2006 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan asbest (B.S. 23/3/2006).
- 3.3.3 Minimaal een toelating voor B-werk (TBW) is vereist voor alle werkzaamheden aan asbesthoudende isolatiematerialen waarbij de plaats van de werkzaamheden duidelijk afgebakend is en voorzien is van de nodige signalisatie.
- 3.3.4 De opbouw / het gebruik van asbesttenten gebeurt via een toelating voor A-werk (TAW). Extra veiligheidsmaatregelen moeten worden getroffen bij gebruik van tenten. Dergelijke tenten moeten voorzien worden van een permanent onderdrukventilatiesysteem. Aangezien in de tent kans bestaat op een zuurstofarme atmosfeer dient FVV 4.4 te worden toegepast (cfr: oa veiligheidswachter voorzien, persluchtapparatuur, continu zuurstofmeting...). In de GWP-9-003 "Voorzorgen te nemen bij het betreden van besloten ruimten" vindt men nog aanvullende goede werkpraktijken mbt asbestwerkzaamheden. De tenten zijn meestal opgetrokken in witte NIET-doorzichtige plastic. De plastic dient steeds vlamvertragende eigenschappen te hebben.

PROCEDURES/FV/FV41: Bepalen van methodiek/verantwoordelijkheden bij het afbreken en verwijderen van asbesthoudende producten v3.0

Last change: 13/08/2007 10:55:50

Eens afgeprint ONGECONTROLEERD document

FABRIEKSVOORSCHRIFTEN

FV nr. 41:

BEPALEN VAN METHODIEK/VERANTWOORDELIJKHEDEN
BIJ HET AFBREKEN EN VERWIJDEREN VAN
ASBESTHOUDENDE PRODUCTEN.

Datum : 08.05.07

Revisie : 3

Blz. : 6 van 6

- 3.3.5 Het asbestafval moet steeds zo spoedig mogelijk verzameld worden en buiten de werkplaats gebracht worden in daartoe geschikte gesloten verpakkingen. Deze verpakking moet bestand zijn tegen stoten en scheuren en voorzien zijn met het asbestetiket. Bij elke behandeling van de asbestafval moet vermeden worden dat er vezels worden vrijgesteld in de atmosfeer.
- De centrale plaats waar het asbest verzameld wordt is de afvalopslagzone waar een asbest afvalcontainer voorzien is waarin het asbestafval moet gedeponeerd worden (zie ook FV 5).

PROCEDURES/FV/FV41: Bepalen van methodiek/verantwoordelijkheden bij het afbreken en verwijderen van asbesthoudende producten v3.0

Last change: 13/08/2007 10:55:50

Eens afgeprint ONGECONTROLEERD document