

FV 41

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

Datum : 22.11.12

Revisie : 4

Blz. : 1 van 5

1. DOEL

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

2. DEFINITIES

2.1. Asbest

Asbest is een vezelachtig mineraal dat in de natuur voorkomt. Het is opgebouwd uit microscopisch kleine vezels. Alleen aan de kleur van het ruwe materiaal kan je herkennen tot welke soort het asbest behoort. Wanneer het materiaal verwerkt is, kan dat niet meer. Alleen laboratoriumanalyse kan dan nog uitsluitel geven.

Asbest wordt opgedeeld in twee grote groepen :

- **Serpentijnen** : - chrysotiel (of 'witte asbest').
 - anthofylliet (of 'gele asbest').
- **Amfibolen** : - amosiet (of 'bruine asbest').
 - crocidoliet (of 'blauwe asbest').
 - actinoliet (of 'groene asbest').
 - tremoliet (of 'grijze asbest').

Volgens de huidige kennis kan blootstelling aan losse asbestvezels de volgende aandoeningen veroorzaken : asbestose, mesothelioom (long- en buikvlieskanker), longkanker, maag- en darmkanker.

2.2. Asbestinventaris

De asbestinventaris beschrijft per gebouw of uitrusting (functieplaats) alle plaatsen waarvan men zeker is of aanneemt dat het asbest bevat.

In deze inventaris vindt men volgende gegevens terug :

- a) De toepassing waarin asbest is verwerkt :
 - uitrustingsnr. of lijnr., P&CD nr. en locatie.

Een beoordeling van de toestand van het asbest of van het asbesthoudende materiaal :

Status A :

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

FV 41

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

Datum : 22.11.12

Revisie : 4

Blz. : 2 van 5

Status B :

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

Status C :

- Isolatie is duidelijk blootgesteld aan weersomstandigheden.
- Weerschilden ontbreken, zijn zwaar beschadigd, zijn geperforeerd door corrosie, enz...

2.3. Asbestcoördinator

Een persoon die door het afdelingshoofd is aangesteld en verantwoordelijk is voor het doorgeven van de gegevens en voor het correct bijhouden van de asbestinventaris van de desbetreffende eenheid.

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

Belangrijk hierbij is dat een toestel of een bepaalde leiding slechts uit het asbestregister mag verwijderd worden indien de VOLLEDIGE leiding/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 regelmatige beoordeling :** minstens éénmaal per jaar, door middel van een 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 opgemerkt dan dient het afdelingshoofd hiervoor een actie/maatregel te definiëren en dit op te volgen.
- b) Maatregelen :** Wanneer er bij de controle defecten worden vastgesteld, wordt de asbestverwijderaar ingeschakeld.

FV 41

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

Datum : 22.11.12

Revisie : 4

Blz. : 3 van 5

3. VOORSCHRIFTEN/VERANTWOORDELIJKHEDEN.

3.1. Organisatie van de werkzaamheden

Werken met asbesthoudend materiaal, mogen slechts worden uitgevoerd door ondernemingen die door het FOD Waso zijn 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) en het gewijzigd koninklijk besluit van 8 juni 2007 (B.S. 22/06.2007).

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 gerespecteerd worden zal de erkende onderneming zo snel mogelijk een melding doen aan de bovenvermelde instantie.

3.2. Toegepaste technieken

3.2.1. Eenvoudige handelingen

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

Voorbeelden:

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

De te verwijderen of te demonteren materialen worden voorafgaand gefixeerd met een daarvoor speciaal ontwikkelde vloeistof teneinde de hoeveelheid asbestvezels in de lucht zo laag mogelijk te houden. Fixeermiddelen mogen niet de riolering, het oppervlakte-of grondwater terecht komen.

Bij deze techniek worden luchtmetingen door een erkend labo uitgevoerd.

3.2.2. De Couveusezak-methode

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

- Deze methode van asbestverwijdering gebeurt in open lucht. Echter, als uit de risico-analyse blijkt dat deze methode betere garanties

FV 41

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

Datum : 22.11.12

Revisie : 4

Blz. : 4 van 5

biedt dan de andere methodes op gebied van veiligheid en gezondheid van de werknemers dan mag deze methode ook in een gesloten ruimte toegepast worden.

- De totale diameter v/d leiding inclusief de isolatie is ten hoogste 60 cm.
- Het gaat om een enkelvoudige leiding die gemakkelijk bereikbaar is.
- De temperatuur van de leiding bedraagt zowel intern als extern max. 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 couveusezak.
- De couveusezak moet zonder problemen rond de leiding kunnen aangebracht worden.
- Tijdens de werken wordt de asbestvezelconcentratie (≤ 0.01 vezels per cm^3) 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 couveusezak-methode, niet kunnen toegepast worden.

3.3. Werkaanvraag en opvolging van de werkzaamheden.

3.3.1. Operatie duidt op de werктоelating in de rubriek 'Gevaren & gevaarlijke stoffen' aan dat asbest aanwezig is.

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 van de richtlijnen zoals beschreven in bijlagen.

- Bij toepassing van de couveusezak-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) en het gewijzigd koninklijk besluit van 8 juni 2007 (B.S. 22/06.2007).

- 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) en het gewijzigd koninklijk besluit van 8 juni 2007 (B.S. 22/06.2007).

FV 41

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

Datum : 22.11.12

Revisie : 4

Blz. : 5 van 5

- 3.3.3.** Een werktoelating voor B-werk (TBW) is minimum vereist voor alle werkzaamheden aan asbesthoudende isolatiematerialen. De plaats van de werkzaamheden wordt duidelijk afgebakend en voorzien van de nodige signalisatie.
- 3.3.4.** De opbouw/het gebruik van een asbesttent gebeurt via een werktoelating voor A-werk (TAW). Extra veiligheidsmaatregelen moeten worden getroffen bij het gebruik van een asbesttent. Dergelijke asbesttent moet voorzien worden van een permanent onderdrukventilatiesysteem. Aangezien in de asbesttent kans bestaat op een zuurstofarme atmosfeer dient FVV 4.4 te worden toegepast (oa. veiligheidswachter voorzien, persluchtapparatuur, continue zuurstofmeting...). In de GWP-9-003 "Voorzorgen te nemen bij het betreden van besloten ruimten" vindt men nog aanvullende goede werkpraktijken mbt asbestwerkzaamheden. Asbesttenten zijn meestal opgetrokken in witte NIET-doorzichtige plastic. De plastic dient steeds vlamvertragende eigenschappen te bezitten.
- 3.3.5.** Het asbestafval moet steeds zo spoedig mogelijk verzameld worden en buiten de werkplaats gebracht worden in daartoe geschikte gesloten verpakkingen. De verpakkingen moeten bestand zijn tegen stoten en scheuren. De verpakkingen worden vervolgens van een tweede verpakking voorzien. Die dubbele verpakking wordt hermetisch gesloten en voorzien van een asbestetiket. De centrale plaats waar het asbest verzameld wordt is de afvalopslagzone waar een asbest afvalcontainer voorzien is (zie ook FV 5).

Asbestetiket



3.4. Calamiteiten

Bij een asbest spill wordt zo spoedig mogelijk een erkende asbestverwijderende firma gecontacteerd. Voorlopig wordt de zone al door operatie afgebakend en signaleerd met borden, die het gevaar van asbest aanduiden. De vrijgekomen asbestvezels worden met water bevochtigd om het wegwaaien te vermijden. Deze handeling wordt met ademplucht uitgevoerd. Bij het bevochtigen wordt de hoeveelheid water zo gedoseerd dat geen water buiten de afgebakende zone dringt.