

L3G 06.05 - Verwijderen en bewerken van asbest en keramisch vezelhoudend materiaal

Introductie	Dit beleid beschrijft de verantwoordelijkheden en taken van medewerkers met betrekking tot het bewerken / verwijderen van asbesthoudend en keramisch vezelhoudend materiaal. Dit beleid is gebaseerd op <i>L3G 06.05 – Werken met asbest en keramisch vezelhoudend materiaal (ex procedure 52.00)</i> .
Toepassing	Dit beleid is van toepassing op alle medewerkers (vast en contractors) die werkzaam zijn bij Dow, Trinseo op het Industry Park Terneuzen en medewerkers van de Dow vestigingen in Dordrecht en Delfzijl.
Doel	Het doel van dit beleid is om op een veilige en gezonde manier en volgens wettelijke regels met asbesthoudend en keramisch vezelhoudend materiaal te werken.
Verantwoordelijkheden	
Rol/Functie	Omschrijving
Site Maintenance Leader	De Site Maintenance Leader is er verantwoordelijk voor dat dit beleid wordt toegepast bij het werken met asbest- en keramisch vezelhoudend materiaal.
Maintenance Leader	De Maintenance Leader is m.b.t. asbesthoudend en keramisch vezelhoudend materiaal verantwoordelijk voor de monster name en analyse, de melding bij de Arbeidsinspectie, de opdracht voor verwijdering aan firma's en het toezicht op het correcte gebruik van de juiste Maintenance procedures. Een en ander is in deze gedelegeerd aan de Dow DTA-er.
Maintenance group Leader (MGL)	De Maintenance Group Leader is binnen zijn zone verantwoordelijk voor: - De juiste toepassing van dit beleid en de bijbehorende Maintenance procedures. - Nb. Bij constructie projecten is de Projectmanager hiervoor verantwoordelijk
DOW-DTA Trinseo-DTA	In elke maint afdeling zijn DOW-dta's aanwezig, deze zijn aanspreekpunt voor de werkzaamheden en tekenen de vergunningen Bij Dow Dordrecht wordt de DTA rol door Dow Terneuzen ingevuld.
DOW-SME	SME is overkoepelend voor de dow-dta-ers. aanspreekpunt voor de site

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05 - Verwijderen en bewerken van asbest en keramisch vezelhoudend materiaal, Vervolg

Definities

Item	Omschrijving
Asbesthoudend materiaal	Onder asbesthoudend materiaal wordt verstaan asbesthoudende thermische- en akoestische isolatiematerialen, brandwerende lagen en (golf)platen, pakkingen, en rem- en frictiematerialen. Het omvat alle typen asbest zoals, chrysotiel, amosiet en crocidoliet (respectievelijk witte, bruine en blauwe asbest).
Keramisch vezelhoudend materiaal	Onder keramische vezelhoudend materiaal wordt verstaan alle typen keramische vezelmaterialen.
DTA – Dow Trinseo-DTA	Deskundig Toezichthouder Asbestsloop is een persoon uit de Dow organisatie die, met betrekking op werken met asbesthoudend materiaal, die hiervoor getrained is.
DTA – Asbest verwijderende Firma.	Deskundig Toezichthouder Asbestsloop is een persoon van de Asbestverwijderende Firma die, met betrekking op werken met asbesthoudend materiaal, de door de Arbeidsinspectie - SZW vereiste certificaten heeft. Deze persoon kan een meewerkende persoon of een toezichthouder zijn.
Asbest verwijderende Firma	Een verwijderingfirma voor asbesthoudende materialen die voldoet aan de door het Ministerie van SZW en VROM opgelegde eisen, criteria en certificering.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05 - Verwijderen en bewerken van asbest en keramisch vezelhoudend materiaal, Vervolg

Werkwijze

Item	Omschrijving
Algemeen	<p>Als materiaal, waarvan verdacht wordt asbest of keramische vezels te bevatten, moet eerst vastgesteld worden via een monsternamen- en -analyse van Asbest gecertificeerd laboratorium, of het inderdaad asbest of keramische vezels betreft.</p> <p>Een bestaande Benelux lijst van analyses welke al uitgevoerd zijn sinds 1984, is te vinden op web EDMS Asbest onder de naam: Analyse lijst Asbest en Keramische vezelhoudende Materialen.</p>
Opdracht verstrekking	<p>Demontage asbesthoudende materialen:</p> <p>Demontage werkzaamheden m.b.t. asbest mogen alleen worden uitgevoerd door Asbestverwijderende Firma's, De opdracht aan deze firma's voor het verwijderen van asbesthoudend materiaal wordt uitsluitend gegeven via de planner.</p> <p>Demontage keramisch vezelhoudende materialen:</p> <p>De firma welke de keramisch vezelhoudende materialen verwijdert, dient op de hoogte te zijn van de potentiële risico's van dit soort werkzaamheden (inclusief de desbetreffende Maintenance procedures) en is vanuit haar positie verantwoordelijk voor het borgen van preventief beschermende maatregelen t.a.v. de risico's van keramische vezels.</p> <p>Opdracht verstrekking voor werkzaamheden, waarbij (mogelijk) keramisch vezel houdend materiaal verwijderd moet worden, geschiedt via de normale weg via planners of work coordinators, waarbij in de opdrachtverstrekking wel duidelijk kenbaar gemaakt moet worden dat het gaat om werkzaamheden met keramisch vezel houdend materiaal. Demontage werkzaamheden m.b.t. keramische vezels mogen alleen worden uitgevoerd door Asbestverwijderende Firma's, zie definities.</p> <p>Ingeval van calamiteiten (b.v. een asbest spill) dient zo snel mogelijk de Dow DTA-er ingelicht te worden zodat een opdrachtverstrekking tot opruimen of verdere verwijdering aan een Asbestverwijderende Firma gegeven kan worden.</p>

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05 - Verwijderen en bewerken van asbest en keramisch vezelhoudend materiaal, Vervolg

Meldingen Asbest
verwijdering aan de
Overheid

Het bedrijf dient vóór begin van de uitvoering de periode van het asbestverwijderingswerk (zie SC-530 Bijlage A) in te voeren in het registratiesysteem Webportaal Arbeidsinspectie. De melding wordt via het Webportaal Arbeidsinspectie automatisch doorgezonden aan:

- de Arbeidsinspectie
- de Certificatie-instelling van het asbestverwijderingsbedrijf;
- de vergunningverlenende gemeente waarbinnen het asbestverwijderingswerk zal worden uitgevoerd.

Een kopie hiervan dient naar de DOW sme te worden gestuurd

Bouwwerken en sloopvergunning

Voor asbestverwijdering in of aan bouwwerken moet tevens via de milieucoördinatoren een asbestsloopvergunning aangevraagd worden bij Burgemeester & Wethouders. Dit zal moeten gebeuren door de eigenaar van het te slopen bouwwerk. Dit geldt alleen voor asbesthoudende materialen en is niet van toepassing op keramisch vezelhoudende materialen.

Voorafgaande aan de aanvraag van de sloopvergunning zal een inventarisatie uitgevoerd moeten worden door een gecertificeerd laboratorium..

Hergebruik

Indien toch om welke reden dan ook, asbesthoudend materiaal teruggeplaatst moet worden, of ander asbesthoudend materiaal geplaatst moet worden, dient een ontheffingsregeling te worden verleend door de Arbeidsinspectie. Dit zal moeten gebeuren via de Dow Sme-er.

Veilig Werk
Omschrijving

Voor het werken met asbesthoudend of keramisch vezelhoudend materiaal zijn diverse Maintenance documenten geschreven. Welke van deze Maintenance documenten bij verwijdering of montage wordt toegepast, wordt bepaald door de Dow DTA-er, eventueel in overleg met de MGL van de betreffende zone en / of met de projectleider, zonodig in samenspraak met de afdeling Industriële Hygiëne. De betreffende beleid wordt door de voorbereider op het gedeelte voorbereiding van de veilig werkvergunning aangegeven. De Dow DTA-er tekent het gedeelte voor akkoord bij het *gedeelte L3G 06.05 - Werken met asbest en keramisch vezelhoudend materiaal (ex procedure 52.00)*.

LHC area: L3D 06.05.C, Keramische- en asbest vezels in en om de fornuizen.

Maintenance documenten zijn:

52.01.03 Keramische- en asbest vezels in en om fornuizen.

Note: 52.01.02 is komen te vervallen.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05 - Verwijderen en bewerken van asbest en keramisch vezelhoudend materiaal, Vervolg

Risicoklasse	<p>Bij alle asbestwerkzaamheden is een inventarisatierapport noodzakelijk. In dit rapport word aangegeven</p> <ul style="list-style-type: none">*Onder welke risico klasse het werk valt*Welke pbm's minimaal moeten worden gedragen*Welke vrijgave metingen moeten worden uitgevoerd
Werkplan	<p>De asbestwerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd op een wettelijk voorgeschreven (schriftelijk) werkplan aangaande asbestsanering. Dit dient door de desbetreffende Asbestverwijderingsfirma opgesteld te worden. De Maintenance procedures mogen hiervoor als aanvulling worden gebruikt.</p>
Coördinatie / Begeleiding	<p>Bij de asbest verwijdering werkzaamheden dient een Deskundig Toezichthouder Asbestsloop van de desbetreffende Asbestverwijdering Firma aanwezig te zijn.</p> <p>De asbest verwijderende werkzaamheden worden begeleid door een toezichthouder van de betreffende Maintenance of Constructie. Deze ondertekent normaal het desbetreffende gedeelte op de veilig werk vergunning.</p> <p>Toezicht op de naleving van de regels op het werk worden uitgevoerd door de Dow DTA-er. Dit betreft werkzaamheden met zowel asbest als ook keramisch vezel houdend materiaal.</p>

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05 - Verwijderen en bewerken van asbest en keramisch vezelhoudend materiaal, Vervolg

Vrijgave werkzaamheden na verwijdering van asbest materiaal

Na afloop van de asbest verwijdering dient een vrijgave van de werkplek verleend te worden.

Er dient altijd een visuele vrijgave op aanwezigheid van vezel houdend materiaal uitgevoerd te worden, inclusief een schriftelijk verslag ervan, door de uitvoerende firma.

Deze vrijgave metingen moeten worden uitgevoerd door een daartoe erkend laboratorium.

De vrijgave concentraties van de diverse soorten asbest liggen vast in het inventarisatierapport.

Als er wordt gekozen voor een asbest deelsanering zal de overgang duurzaam moeten worden afgeschermd. Zie bijlage 3

Duurzame afscheiding

Na afloop van de keramische verwijdering dient een vrijgave van de werkplek verleend te worden.

Vrijgave werkzaamheden na

Er dient altijd een visuele vrijgave op aanwezigheid van vezel houdend materiaal uitgevoerd te worden, inclusief een schriftelijk verslag ervan, door de uitvoerende firma.

Verwijdering van keramisch materiaal

Deze vrijgave metingen moeten worden uitgevoerd door een daartoe erkend laboratorium. Bij deze vrijgave meting moet de concentratie vezels in de lucht worden bepaald. De concentratie moet gemiddeld kleiner zijn dan 0,3 vezels/ml voordat de personen onbeschermd t.a.v. blootstellingsrisico's aan keramische vezels, in deze omgeving hun werkzaamheden mogen verrichten

Afvoer

Asbest en keramische vezelmaterialen worden gelijkwaardig afgevoerd. Voor de opslag en afvoer van asbesthoudend en keramisch vezelhoudend materiaal moet "L3G 06.07 - Afvalstoffen" (*ex procedure 54.03*) gevolgd worden.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05 - Verwijderen en bewerken van asbest en keramisch vezelhoudend materiaal, Vervolg

Referenties

[L3G 06.05 Werken met asbesthoudend en keramisch vezelhoudend materiaal](#) (ex procedure 52.00)
[L3G 06.05.B.04 Markeringen](#) (ex procedure 51.09)
[L3G 06.07 Afvalstoffen](#) (ex procedure 54.03)

Arbeids informatie blad AI 3 Asbest.
Asbestbesluit Arbeidsomstandighedenwet SZW.
Asbestverwijderingsbesluit VROM.
Maintenance procedures: Zie 5.5
Vrijstellingsregeling m.b.t. toepassing van asbest.

SCA: Certificatieschema voor het SCA procescertificaat Asbestverwijdering, SC-530 eerste publicatie februari 2008.

SCA: Certificatieschema voor het SCA procescertificaat Asbestinventarisatie, SC-540 eerste publicatie februari 2008.

VROM: Landelijk uitvoeringsmethodiek Asbestverwijderingsbesluit.

Dow Global 'Refractory Ceramic Fiber Practice Guideline'

Bijlagen

[Bijlage 1: Tijdstip melden voorgenomen asbestverwijdering aan arbeidinspectie.](#)
[Bijlage 2: Schema verwijdering van asbest / keramisch vezelhoudend materiaal.](#)

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05 - Verwijderen en bewerken van asbest en keramisch vezelhoudend materiaal, Vervolg

Goedkeuring

Naam: UA00422
Datum: 17-8-2020
MOC: [EH&STNZ2020040015](#)

Document historie

Overzicht van tenminste de laatste 3 wijzigingen van dit document en alle wijzigingen van de laatste 6 maanden. De meest recente wijziging staat bovenaan.

Datum	Naam	Wijziging
12 Dec 2023	U762530	Review van document, geen aanpassingen
21 okt 2021	U762530	Review van document, geen aanpassingen
17 augustus 2020	UA32869	Dordrecht toegevoegd aan het toepassingsveld en Dow DTA het volgende bijgevoegd: Bij Dow Dordrecht wordt de DTA rol door Dow Terneuzen ingevuld..
7 juni 2017	U762530	Aanpassing ivm nieuwe wetgeving EH&STNZ2017020011
29 oktober 2015	NB89340	Bijlage 2 schema aangepast. (52.01.02 is komen te vervallen en was nog niet in de schema aangepast)
20 juli 2015	NB89340	Toepassingsveld toegevoegd met "en medewerkers van de Dow vestiging in Delfzijl".
16 maart 2015	NB89340	Header en titel aangepast; ODMS nr toegevoegd. Beleidsdoc. i.p.v. proceduredoc. Toepassingsveld uitgebreid met '...alle medewerkers...' EHS2015030019
13 maart 2014		Review van document. Kleine aanpassingen: titel maintenance leader aangepast. VWO overal gewijzigd in maintenance procedures. Aangegeven dat procedure 52.01.02 is komen te vervallen (zit ook in MOC) EHS2014030030
2 juli 2010		KW: Een alinea uit paragraaf 5.3.1. Dit is niet meer van toepassing. In de loop van de jaren zijn alle asbest pakkingen op locaties, die tijdens shutdowns opengemaakt worden verwijderd.
29 jan 2010		KW: Omschrijving in 5.2.2. aangepast in lijn met de huidige werkwijze.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05 - Verwijderen en bewerken van asbest en keramisch vezelhoudend materiaal, Vervolg

Bijlage 1

Tijdstip melding voorgenomen asbestverwijdering aan de Arbeidsinspectie

De volgende termijnen dienen in acht genomen te worden:

In standaard situaties minimaal 14 dagen voor de aanvang van de werkzaamheden

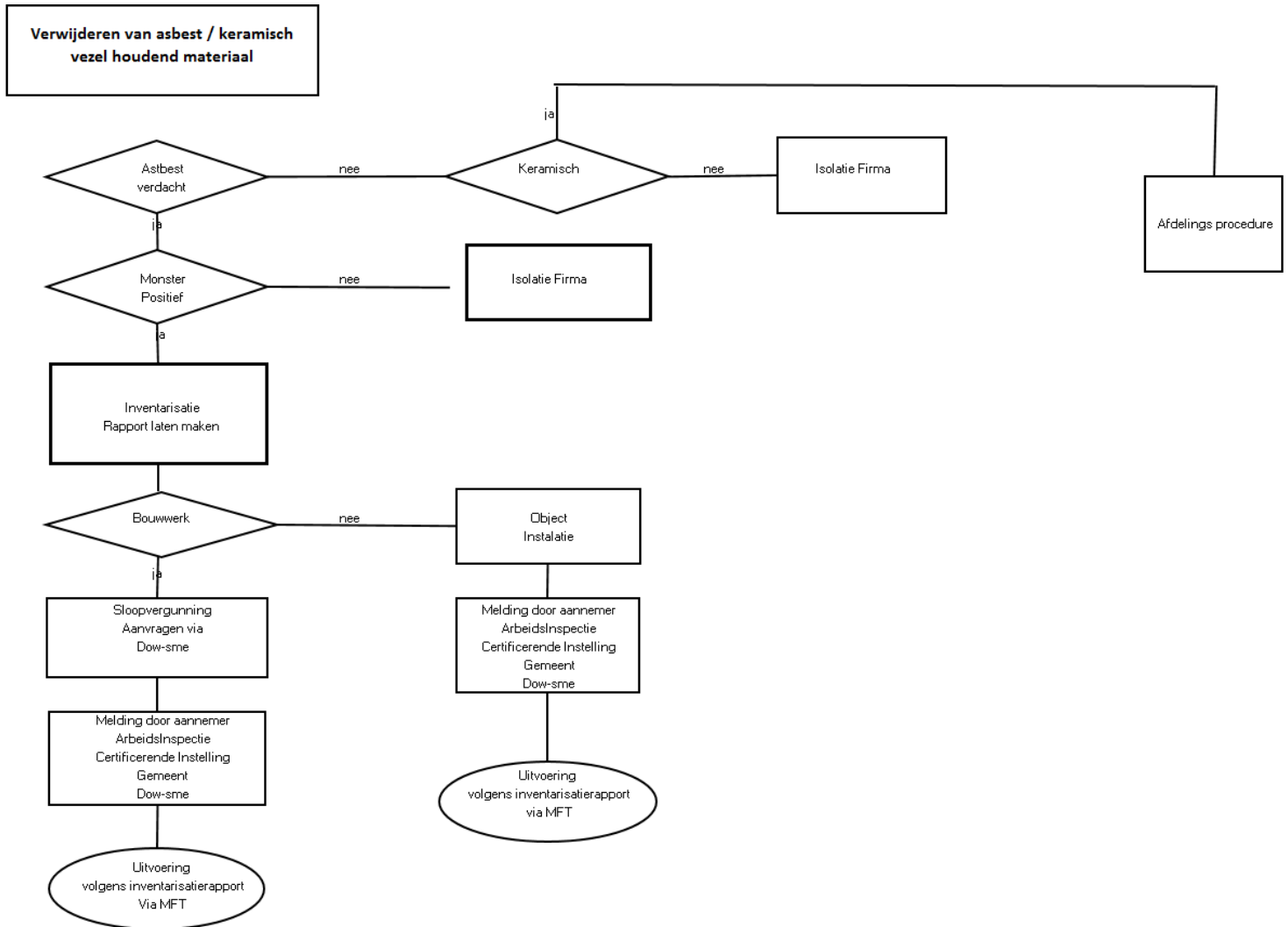
Werkzaamheden met een spoedeisend karakter 2 x 24 uur voor aanvang van de werkzaamheden

Bij calamiteiten dient onmiddellijk de asbestverwijdering telefonisch of per e-mail gemeld te worden

Vervolg op volgende pagina

Bijlage 2

Flowschema



Bijlage 3

Duurzame Afscherming

Als de keuze is gemaakt om een leiding niet compleet te saneren moet er voor vrijgave een duurzame afscherming worden aangebracht.

Deze duurzame afscherming moet aan de volgende eisen voldoen:

- Asbestfirma prefabrt een hoedkap
 - Buitendiameter gaat over het isolatie deel wat blijft zitten
 - Binnendiameter past op de leidingdiameter
- Hoedkap wordt met parkers op de oude isolatie gemonteerd
- Binnendiameter wordt met “Band-it” vast gezet op de leiding
- De split wordt met parkers vastgezet
- Er wordt een asbest sticker op de hoedkap geplakt



- Als bovenstaande niet mogelijk is mag er hittebestendige kit worden gebruikt om de duurzame afscherming af te dichten.
- Laborant keurt afscherming goed in vrijgave rapport
- (Deze duurzame afscherming zal periodiek moeten worden geïnspecteerd.)

