

Profiel E: Asbestverwijdering Containment

(Concept: op basis van definitieve wet- en regelgeving, wijzigingen in processchema en SMART-NS kunnen nog wijzigingen worden aangebracht)

Asbest is vanwege de materiaaleigenschappen in het verleden veel gebruikt, bijvoorbeeld in gebouwen. Asbestvezels kunnen bij inademing diep in de longen doordringen en op lange termijn ernstige ziektes met een mogelijk fatale afloop veroorzaken. Bij activiteiten in het kader van verwijdering van asbest is er een risico dat er asbestvezels in de luchtwegen van medewerkers komen en dat er asbestvezelemissie plaatsvindt naar mens en milieu.

Gezond en veilig werken

Omdat blootstelling aan asbest op het werk grote risico's oplevert voor de gezondheid en veiligheid van werknemers, heeft de Europese Unie richtlijn 2009/148/EG (gewijzigd door RL 2023/2668/EU) opgesteld om werknemers hiertegen te beschermen. Voor Nederland is deze richtlijn uitgewerkt in de arbeidsomstandighedenregelgeving. Hierin is onder andere vastgelegd dat alle medewerkers die werken met asbest, een erkende opleiding moeten volgen die hen voorbereidt op de risico's van het werken met asbest.

De Asbestverwijderaar Containment voert asbestverwijderingswerkzaamheden uit die vallen onder artikel 4.57 van het Arbeidsomstandighedenbesluit onder categorie E Containment.

Doelgroep

Het profiel Containment is bedoeld voor werknemers die verwijderingswerkzaamheden uitvoeren waarvoor een containment¹ als beheersmaatregel moet worden ingezet. Het betreft de opbouw en inrichting, gebruiken, schoonmaken en ontmantelen van het containment.

Opleiding en/of examinering

Voor profiel E is het volgen van de opleidingen voor profiel A (Basisopleiding) en profiel B t/m C bij een erkende opleider verplicht. Aan profiel E is een examen verbonden. Het praktijkexamen van categorie E wordt in specifieke, op de categorie afgestemde varianten ingezet als praktijkexamen voor categorie D en C (vergunning Basis met containment). Nascholing t.b.v. verlenging van de (eerste) registratie wordt niet afgesloten met een examen.

De inhoud van deze opleiding wordt afgestemd op de aard van de werkzaamheden van de betreffende beroepsgroep.

Onderwerpen met toelichting

De inhoud van de opleiding Containment is vastgelegd in de volgende onderwerpen:

¹ Definitie containment hier invoegen

1. Focus op praktijkvaardigheden om te werken in containment

De kandidaat kan een containment veilig opbouwen, inrichten, afzetten, in bedrijf hebben, schoonmaken en ontmantelen. Hiertoe kan de kandidaat controleren of al het benodigd materieel en PBM aan de vereisten voldoen en correct functioneren. Daarnaast kan de kandidaat volgens vereisten asbesthoudende toepassingen verwijderen, afval verpakken en uitsluizen, containment reinigen en decontamineren.

Eind- en toetstermen profiel E Asbestverwijdering Containment

1. Focus op praktijkvaardigheden om te werken in containment		Taxonomie
Context De kandidaat kan een containment veilig opbouwen, inrichten, afzetten, in bedrijf hebben, schoonmaken en ontmantelen. Hiertoe kan de kandidaat controleren of al het benodigd materieel en PBM aan de vereisten voldoen en correct functioneren. Daarnaast kan de kandidaat volgens vereisten asbesthoudende toepassingen verwijderen, afval verpakken en uitsluizen, containment reinigen en decontamineren.		
Eindterm	Toetstermen (incl. Taxonomie)	
1.1 De kandidaat kan een containment voorbereiden en controleren volgens de gestelde eisen.	1.1.1 De kandidaat kan de gestelde eisen aan het afzetten van de werkplek noemen bij asbestverwijdering in containment. (K)	K
	1.1.2 De kandidaat kan afzettingen plaatsen. (P)	P
	1.1.3 De kandidaat kan vaststellen of de inrichting van een niet-betreedbaar containment aan de eisen voldoet. (T)	T
	1.1.4 De kandidaat kan de inrichting van het containment testen op effectiviteit en vaststellen dat het containment aan de eisen voldoet. (P)	P
1.2 De kandidaat kan een onderdrukstelsel aanbrengen, instellen en beheersen volgens de gestelde eisen.	1.2.1 De kandidaat kan de minimale onderdruk en het minimale ventilatievoud noemen. (K)	K
	1.2.2 De kandidaat kan de onderdrukmachine op de juiste manier in gebruik nemen. (P)	P
	1.2.3 De kandidaat kan een onderdrukmachine plaatsen en inplakken. (P)	P
	1.2.4 De kandidaat kan een onderdrukmachine op de juiste wijze inschakelen. (P)	P
	1.2.5 De kandidaat kan de juiste onderdruk en ventilatievoud tot stand brengen. (P)	P
	1.2.6 De kandidaat kan een effectieve luchtverversing en een gewenste onderdruk bereiken. (P)	P
	1.2.7 De kandidaat kan de onderdrukwaarde die in het containment heerst controleren en indien nodig de juiste maatregelen nemen. (P)	P

Asbestverwijdering Containment

1.3 De kandidaat kan de werking, keuring en het onderhoud van arbeidsmiddelen en installaties beoordelen en waar nodig corrigerende maatregelen nemen.	1.3.1 De kandidaat kan benoemen welke adembeschermingsmiddelen en arbeidsmiddelen gekeurd moeten worden en hoe vaak (K).	K
	1.3.2 De kandidaat kan beoordelen of de apparatuur is gekeurd. (P)	P
	1.3.3 De kandidaat kan aangeven aan welke eisen een asbeststofzuiger moet voldoen en hoe je deze veilig gebruikt (K)	T
	1.3.4 De kandidaat kan de filterweerstand van de onderdrukmaschine op de juiste wijze controleren en indien nodig de juiste maatregelen nemen. (P)	P
	1.3.5 De kandidaat kan het voor- en tussenfilter wisselen van een onderdrukmaschine, kan er op toezien dat de voor- en tussenfilter van de onderdrukmaschine op de juiste wijze wordt vervangen en kan handelend optreden indien dit niet het geval is. (P)	P
	1.3.6 De kandidaat kan het watermanagementsysteem op de juiste werking controleren. (P)	P
	1.3.7 De kandidaat kan noemen hoe met defecte arbeidsmiddelen moet worden omgegaan. (K)	T
1.4 De kandidaat kan adembeschermingsmiddelen en persoonlijke beschermingsmiddelen selecteren, controleren, gebruiken en onderhouden volgens de gestelde eisen.	1.4.1 De kandidaat kan uitleggen wat een facefit-test is, waarom deze wordt gedaan en dat deze jaarlijks moet plaatsvinden (K).	K
	1.4.2 De kandidaat kan de eisen aan het adembeschermingsmiddel noemen. (K)	K
	1.4.3 De kandidaat kan de regels uit het programma adembescherming op www.vezelveiligheid.nl ten aanzien van het controleren van het adembeschermingsmasker, de aanblaasunit en de filters toepassen. (P)	P
	1.4.4 De kandidaat kan gegeven een bepaalde situatie de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen kiezen, op de juiste wijze toepassen en onderhouden om gezondheidsschade als gevolg van asbest te voorkomen. (T/P)	T/P
	1.4.5 De kandidaat kan uit de SMART afleiden welke ABM's en andere PBM's minimaal verplicht zijn. (K/P)	K/P
	1.4.6 De kandidaat kan het masker na gebruik schoonmaken en op de juiste wijze opbergen. (P)	P
1.5 De kandidaat kan asbesthoudende materialen volgens het werkplan, de geldende eisen en de voorgeschreven werkmethode veilig en emissiearm verwijderen.	1.5.1 De kandidaat kan benoemen welke bronnen hij mag verwijderen op basis van zijn opleiding en op basis van de vergunning van zijn werkgever. (K)	K
	1.5.2 De kandidaat weet dat de asbestverwijderingswerkzaamheden a.d.h.v SMART-NS in een werkplan zijn vastgelegd. (K)	K
	1.5.3 De kandidaat kan de gestelde eisen aan het verwijderen van asbesthoudend materiaal noemen. (K)	K
	1.5.4 De kandidaat kan de aandachtspunten noemen bij het verwijderen van hechtgebonden asbest. (K)	K
	1.5.5 De kandidaat kan de aandachtspunten noemen bij het verwijderen van niet-hechtgebonden asbest. (K)	K

Asbestverwijdering Containment

	1.5.6 De kandidaat kan de gestelde eisen volgens SMART-NS aan het verwijderen van de asbesthoudende materialen noemen. (K)	T
	1.5.7 De kandidaat kan het belang van emissiearm werken benoemen, passend bij de categorie. (K)	T
	1.5.8 De kandidaat kan voor een omschreven asbestverwijderingssituatie het meest geschikte (hand)gereedschap kiezen, afgestemd op de categorie (T)	T
	1.5.9 De kandidaat kan op juiste en veilige wijze materiaal verwijderen waarbij gebruik wordt gemaakt van bronmaatregelen (passend bij de categorie). (P)	P
1.6 De kandidaat kan asbesthoudend afval volgens de geldende voorschriften veilig verpakken, uitsluizen, transporteren en afvoeren.	1.6.1 De kandidaat kan de stappen uit de procedure voor het verpakken van asbesthoudend afval noemen. (K)	K
	1.6.2 De kandidaat kan de voorschriften voor het omgaan met asbesthoudend afval noemen (afgestemd op de categorie). (K)	K
	1.6.3 De kandidaat kan aangeven dat asbesthoudend afval moet zijn voorzien van de vereiste etiketten. (K)	T
	1.6.4 De kandidaat kan aangeven hoe hij asbesthoudend materiaal uit het containment moet brengen. (K)	T
	1.6.5 De kandidaat kan omschrijven hoe hij asbesthoudend afval op de juiste manier uit containment kan afvoeren (K)	B
	1.6.6 De kandidaat kan asbesthoudend materiaal veilig voor zichzelf en anderen uit het containment brengen. (P)	P
	1.6.7 De kandidaat kan, op een juiste veilige wijze asbesthoudend afval verpakken en uitsluizen. (P)	P
1.7 De kandidaat kan de decontaminatievoorzieningen controleren en de decontaminatieprocedure volgens de gestelde eisen uitvoeren.	1.7.1 De kandidaat kan eisen noemen die aan een decontaminatie-unit worden gesteld. (K)	K
	1.7.2 De kandidaat kan de decontaminatie-unit op de juiste werking controleren. (P)	P
	1.7.3 De kandidaat kan de stappen uit de decontaminatieprocedure met transit noemen en weet waaruit de stappen bestaan. (K)	K
	1.7.4 De kandidaat kan de stappen uit de decontaminatieprocedure gekoppelde situatie (zonder transit) noemen en weet waaruit de stappen bestaan. (K)	K
	1.7.5 De kandidaat kan de decontaminatieprocedure in een gekoppelde situatie (zonder transit) uitvoeren (afgestemd op de categorie). (P)	P
	1.7.6 De kandidaat kan de eisen noemen die gelden voor de filtratie van asbesthoudend water, voordat het water geloosd mag worden. (K)	K
1.8 De kandidaat kan een containment reinigen, gereedmaken voor eindcontrole en volgens de geldende eisen ontmantelen.	1.8.1 De kandidaat kan aangeven waarom hij het containment moet schoonmaken. (K)	K
	1.8.2 De kandidaat kan aangeven welke hulpmiddelen het meest geschikt zijn voor het schoonmaken van een containment en kan de aandachtspunten bij het schoonmaken noemen. (B)	B

	1.8.3 De kandidaat kan het containment schoonmaken volgens de geldende eisen. (P)	P
	1.8.4 De kandidaat kan een visuele inspectie uitvoeren voorafgaand aan de eindcontrole (afgestemd op de categorie). (K)	P
	1.8.5 De kandidaat kent de verantwoordelijkheden die hij heeft voordat hij het containment overdraagt aan de inspectie-instelling. (K)	B
	1.8.6 De kandidaat weet onder welke voorwaarden het werkgebied kan worden vrijgegeven (afgestemd op de categorie). (K)	K
	1.8.7 De kandidaat kan aangeven wanneer, waarom en hoe een containment ontmanteld moet worden. (T)	T
	1.8.8 De kandidaat kan het containment conform de geldende regels ontmantelen. (P)	P
1.9 De kandidaat kan de werkzaamheden binnen het containment uitvoeren, monitoren en administratief vastleggen volgens de geldende eisen.	1.9.1 De kandidaat kan uitleggen waarom er op een werkdag niet aaneengesloten in het containment gewerkt mag worden. (B)	B
	1.9.2 De kandidaat weet wanneer een gebied zonder adembescherming betreden mag worden (afgestemd op de categorie). (K)	K
	1.9.3 De kandidaat kan de benodigde controle op aanwezige arbeidsmiddelen en documenten ten behoeve van de werkzaamheden en het personeel uitvoeren en uitgevoerde werkzaamheden registreren. (T/P)	P
	1.9.4 De kandidaat kan tijdens de werkzaamheden alle van belang zijnde gebeurtenissen in het logboek registreren. (P)	P
	1.9.5 De kandidaat weet wat hij moet doen als zich tijdens het werk belangrijke bevindingen of gebeurtenissen voordoen die een wijziging in SMART-NS vereisen (K)	T
1.10 De kandidaat kan bij onverwachte gebeurtenissen passende maatregelen nemen om de veiligheid van personen en de beheersing van het containment te waarborgen.	1.10.1 De kandidaat kan bij een onverwachte gebeurtenis aangeven wat hij moet doen volgens de regels uit het programma adembescherming op www.vezelveiligheid.nl . (T)	T
	1.10.2 De kandidaat kan aangeven wat hij moet doen in het geval van een onverwachte gebeurtenis (afgestemd op de categorie). (T)	T
	1.10.3 De kandidaat kan effectief handelend optreden bij de volgende onverwachte gebeurtenissen: het wegvallen van de onderdruk, te veel onderdruk, het opengaan van een afvalzak, het uitvallen van stroom, het wegvallen van de watervoorziening, het openscheuren van het containment. (T/P)	T/P

Toetsmatrijs voor examinering
Entreecriteria examen
Indeling examen en examenduur