

Werkmethode “Verwijderen van leidingen met een asbesthoudende bitumen coating” – Deze werkwijze is gevalideerd door de Beoordelingscommissie Sci 547

Overzicht toepassingsdomein:

- Toepassing: (gas) leidingen met een asbesthoudende bitumen coating
- Type en percentage asbest: maximaal 15% chrysotiel
- Bevestigingsmethoden: gecoat
- Toegestane omgevingssituaties:
 - binnen/buiten: buiten
 - weersomstandigheden: niet gedefinieerd
 - soort ruimte: nvt
- Staat van het materiaal: niet gedefinieerd
- Toegestane (combinatie van) handelingen:
 - Vrij graven/zuigen van leidingen;
 - Verwijderen van de coating door middel van kloppen en steken;
 - Doorzagen van leidingen;
 - Op de kant tillen van een leidingdeel;
 - Het in de container plaatsen van leidingsecties van ca. 6 meter;
 - Rapen van losgekomen bitumen coating.
- Toe te passen beheersmaatregelen: plastic zeil (of ander opvangmateriaal, zoals een lekbak)
- Toegestane gereedschappen: koperen hamer (max 1 kilo), beitel, steekmes, plamuurmes, kunststof- of leren band, varkensbrander, zaag
- Toegestane duur van toepassing van de werkwijze op een werkdag: niet gedefinieerd
- De beoogde beroepsgroep van de asbestsanering of -bewerking: niet gedefinieerd

Werkinstructies

In Nederland zijn in de bodem metalen (gas)leidingen aanwezig die bekleed zijn met een bitumen coating. Een deel van de bitumen coating om deze (gas)leidingen bevat chrysotiel (witte asbest). Werknemers kunnen tijdens het renoveren, vervangen of verwijderen van deze (gas)leidingen in aanraking komen met deze asbesthoudende bitumen coating. Deze werkinstructie omvat de verschillende werkzaamheden die in dit kader kunnen worden uitgevoerd aan leidingen met een asbesthoudende bitumen coating (tot maximaal 15% chrysotiel) onder risicoklasse 1. Deze werkzaamheden worden buiten uitgevoerd.

De volgende werkzaamheden worden hieronder beschreven:

- Vrij graven/zuigen van leidingen;
- Verwijderen van de coating door middel van kloppen en steken;
- Doorzagen van leidingen;
- Op de kant tillen van een leidingdeel;
- Het in de container plaatsen van leidingsecties van ca. 6 meter;
- Rapen van losgekomen bitumen coating.

De combinatie van werkzaamheden die wordt uitgevoerd hangt af van de specifieke situatie.

1. Vrij graven en/of zuigen van leidingen met asbesthoudende bitumen coating

Gebruik bij het vrij graven en/of zuigen van een, al dan niet, gasvoerende leiding een werkmethode waarbij het uitgangspunt is dat bij ontgraving de coating niet geraakt wordt.

2. Verwijderen van de asbesthoudende bitumen coating door middel van kloppen en steken

- Plaats voorafgaand aan de werkzaamheden onder de leiding een plastic zeil (of ander opvangmateriaal, zoals een lekbak) om eventuele brokstukken coating op te vangen;
- Gebruik bij het “kloppen en steken” een koperen hamer van maximaal 1 kilo en een beitel of steekmes. De hoek waarmee de beitel/steekmes op de leiding wordt geplaatst moet kleiner zijn dan 45°;
- Laat geen resten achter op de leiding. Schraap en/of steek coatingresten af met een plamuurmes of steekmes;
- Steek de bestaande coating zo recht mogelijk af als op de oude coating een nieuwe coating op de leiding moet worden aangebracht. Gebruik hierbij als hulpmiddel een kunststof of leren band;
- Gebruik een varkensbrander om de randen van de bestaande coating op te warmen om deze goed af te kunnen steken.
NB: vraag voor het gebruik van een varkensbrander toestemming aan de beheerder van de leiding en stel voor deze werkzaamheden een TRA op.

Aandachtspunten in de TRA zijn:

- De coating mag niet in brand kan raken;
 - Tijdens deze werkzaamheden bevinden de medewerkers zich op armlengte van de leiding.
- De eerstverantwoordelijke op het werk stelt vast dat alle coating van de leiding is verwijderd;
- Verzamel alle vrijgekomen coatingresten na de werkzaamheden en verpak deze dubbel in luchtdichte zakken met asbeststickers. Voer dit af als asbesthoudend afval;
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop van de werkzaamheden (met natte doek of kleefdoek). Voeg eventuele coatingresten bij het asbestafval.

3. Doorzagen van de leiding

Het doorzagen van de leiding kan op 2 manieren plaatsvinden:

- Coating van leiding verwijderen door kloppen en steken (zie hierboven), waarna de leiding wordt doorgezaagd (er is dan geen asbest meer aanwezig op de plek waar wordt doorgezaagd);
- Direct doorzagen van de leiding met een “koud” zagen methode.

Plaats voorafgaand aan de werkzaamheden een opvangvoorziening (plastic folie of lekbak met plastic folie) onder de door te halen leiding (voor het opvangen van vrijkomende coatingdelen, stalen deeltjes, eventueel snijolie en product uit de leiding). Kies de afmetingen van de opvangvoorziening zodanig dat er altijd voldoende capaciteit is om alle bij het zagen vrijkomende stoffen op te kunnen vangen.

4. Op de kant en in de container tillen van een leidingdeel

Til de leiding op de kant met inachtneming van de werkwijze voor hijsen.

Wanneer de leiding is verdeeld in secties van ca. 6 meter, worden de leidingdelen in een container geplaatst. Verwijder na afloop eventueel aanwezige coatingresten van de hijsbanden. Voeg deze coatingresten bij de rest het asbestafval en verpak deze dubbel in luchtdichte zakken met asbeststickers.

Voor de volledigheid: De secties van 6 meter worden niet afgedicht. Dit in verband met het uitdampen van gevaarlijke stoffen (o.a. benzeen).

5. Rapen van losgekomen bitumen coating

Controleer de omgeving altijd op her en der achtergebleven stukken coating nadat de leidingsecties in de container zijn geplaatst. Verzamel deze stukken coating en verpak dit als asbesthoudend afval.

Na afloop van de zaagwerkzaamheden:

- Reinig de zaag met een natte doek of kleefdoek;
- Reinig de zaagsnede van de leiding aan weersijden met een natte doek;
- Verpak de inhoud van de opvangvoorziening (plastic folie met vrijgekomen stoffen) en de (natte) doeken dubbel in luchtdichte zakken en voorzie deze van asbeststickers;
- Verzamel vrijgekomen coatingresten die buiten de opvangvoorziening terecht zijn gekomen handmatig en voeg deze bij het asbestafval.