

Netwerkbedrijven

Titel: Risico van blootstelling aan asbest bij het verwijderen en afvoeren van asbesthoudende plaatpakkingen uit gasinstallaties

Versie: 18 november 2015, update 7 juni 2017

Risico: blootstelling aan asbest bij het verwijderen en afvoeren van asbesthoudende plaatpakkingen uit gasinstallaties

Beschrijving: blootstelling aan asbest kan op lange termijn ernstige gezondheidsschade veroorzaken.

Volgens de wetgeving is het niet toegestaan dat eenmaal verwijderd asbest of asbestverdacht materiaal teruggebracht/geplaatst mag worden. Dit asbest of asbestverdacht materiaal dient volgens richtlijnen en controleerbaar vernietigd te worden

Maatregelen medewerker

Voor u begint

- U heeft een opleiding asbest en een uitleg op basis van deze werkinstructie gehad. Zo niet, dan mag u de werkzaamheden niet uitvoeren.
- Stel vast om welke type plaatpakking het gaat.
- Controleer in het bronnenboek (www.bronnenboek.nl) of het type plaatpakking asbest bevat, mogelijk asbest bevat of asbestvrij is.
- Zet de ruimte af zodat toegang voor derden wordt voorkomen.
- Controleer de aanwezigheid van de benodigde middelen:
 - Kleefdoekjes
 - Ducttape
 - Afzetlint
 - Asbestzakken
 - PE-folie
 - Plamuurmes
 - Vernevelingsspuit gevuld met water (eventueel extra water aanwezig in jerrycan)
 - Asbest gerelateerde PBM (wegwerpoverall (antistatisch en brandvertragend) type 5/6, halfgelaatsmasker met P3 filter, rubber handschoenen)

Tijdens het werk

- Voer de werkzaamheden altijd met twee monteurs uit.
- Draag de asbest gerelateerde PBM zonder het halfgelaatsmasker met P3 filter. Afhankelijk van of de pakking vanzelf of gemakkelijk loslaat van de flens is wel of geen aanvullende ademhalingsbescherming noodzakelijk.
- Zet een asbestafvalzak klaar en bevochtig deze van binnen met de vernevelingsspuit.
- Plak voldoende PE-folie recht onder de flens op de vloer om eventueel de pakking op te vangen en besmetting van de vloer te voorkomen. Leg ook PE-folie naast de directe werkplek om gereedschap en losgedraaide moeren en bouten op te leggen.

- Bevochtig met de vernevelingsspuit de flens en neem deze af met kleefdoeken of vochtige doeken. Doe de kleefdoeken en vochtige doeken in de asbest afvalzak.
- Draai de flensbouten los totdat deze nog op 2 bouten vastzitten. De pakking blijft nog ingeklemd vastzitten.
- Spreid de flenzen zodat de flenspakking zichtbaar wordt en bevochtig de flens met de vernevelingsspuit met water.
- Draai de bouten en moeren van de flens volledig los en leg deze op het stuk PE-folie naast de werkplek.
- Leg ook de gebruikte materialen op het stuk PE-folie naast de werkplek.
- Indien de pakking spontaan los komt, deze opvangen en in een afvalzak doen.
- Indien de pakking niet gemakkelijk loslaat van de flens eerst aanvullend halfgelaatsmasker met P3 filter opzetten.
- Nadat de betrokken personen volledig zijn uitgerust met asbest gerelateerde PBM, een plamuurmes gebruiken om de flenspakking voorzichtig te verwijderen. Bevochtig tijdens deze handeling met de vernevelingsspuit de te verwijderen pakking.
- Vang de verwijderde pakking bij voorkeur rechtstreeks op in een asbest afvalzak of doe ze naderhand in een asbest afvalzak.
- Reinig de flensverbinding en onderliggende buizen/delen met kleefdoekjes en stop de kleefdoekjes in de asbest afvalzak.
- Gebruikt gereedschap afnemen met kleefdoekjes en doekjes in asbestafvalzak stoppen.
- Verwijder de folie en tape op de vloer onder de flens en de PE-folie naast de werkplek door deze voorzichtig naar binnen toe op te vouwen. Stop de folie in de asbest afvalzak.
- Sluit de eerste asbest afvalzak (binnenste zak) met zo weinig mogelijk lucht af d.m.v. de zwanenhalsmethode.
- Plaats een tweede asbest afvalzak om de eerste asbest afvalzak, maar sluit deze nog niet af.
- Doe je asbest PBM uit volgens de aan en uitkleedinstructie zie bijlage 4 (procedure blootstelling asbest). Stop wegwerp PBM en kleefdoekjes gebruikt bij de uitkleedprocedure in de tweede asbest afvalzak.
- Sluit de tweede asbest afvalzak d.m.v. de zwanenhalsmethode
- Was je handen, armen en gezicht met schoon water
- Voer de asbest afvalzakken af naar een daarvoor bestemde asbestcontainer/asbest inzamelpunt conform eigen interne afval/afvoer procedure.

Maatregelen organisatie

- Zorg dat het werk wordt uitgevoerd door daarvoor bevoegd personeel en dat zij een opleiding asbest hebben gevolgd.
- Zorg voor een instructie/opleiding op basis van deze werkinstructie.
- Zorg voor de beschikbaarheid van de juiste middelen

Info arbodeskundigen

Verwijzingen naar wet- en regelgeving, normen en richtlijnen

Dit onderdeel is informatief en maakt geen onderdeel uit van de arbocatalogus.

Wet- en regelgeving

- Arbeidsomstandighedenwet, Artikel 8 Voorlichting en onderricht.
- Arbeidsomstandighedenbesluit, Hoofdstuk 4 Gevaarlijke stoffen en biologische agentia en Hoofdstuk 8 Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheids- en gezondheidssignalering.
- Arbeidsomstandighedenregeling, Artikel 8.10 'soorten borden incl. bijlage XVIII'.
- Asbestverwijderingsbesluit 2005.
- Productenbesluit asbest (geeft regels over etikettering van asbesthoudende producten).
- Warenwetbesluit persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen.
- Besluit inzamelen afvalstoffen.
- Regeling inzamelaars, vervoerders, handelaars en bemiddelaars van afvalstoffen.
- Wet milieubeheer voor zover opslag plaatsvindt binnen de inrichting van de asbestverwijderaar.

Richtlijnen

- Reach Guidance: Stoffenmanager 4.0.

Normen

- Ontwerp-NEN 2939: 'Werkplekatmosfeer – Bepaling van de concentratie aan respirabele asbestvezels in de lucht bij het werken met of in de directe omgeving van asbest of asbesthoudende producten, met behulp van microscopische technieken'.
- NEN 2990: Lucht – Eindcontrole na asbestverwijdering.
- NEN 2991 + C1: Lucht – Risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies, waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt.
- NEN 3140: Bedrijfsvoering van elektrische installaties – Laagspanning.