

Netwerkbedrijven

Titel: Het herstellen van lekken in AC-gasleidingen m.b.v. een reparatieklem

Versie: 6 juli 2018, update 11 december 2018

Risico: Blootstelling aan asbest

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

Randvoorwaarden en criteria

- Het herstellen van lekken in AC-gasleidingen met behulp van een reparatieklem dient te worden uitgevoerd door hiervoor opgeleid personeel.
- Deze werkinstructie is in overeenstemming en aanvullend op VIAG-VWI G20, G-24 en G-37

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.
- Als de omstandigheden afwijken van het VIAG werkplan: staak de werkzaamheden en neem contact op met de werkverantwoordelijke.
- Controleer de aanwezigheid van de benodigde middelen:
 - wegwerpoverall (type 5/6) vlamvertragend
 - veiligheidslaarzen(S5) of veiligheidsschoenen (S3) met wegwerp overlaarzen
 - neopreen werkhandschoenen welke goed afsluiten
 - een gelaatmasker met P3-filter
 - voldoende met asbestopdruk gemerkte luchtdichte kunststof afvalzakken
 - kunststoffolie van voldoende dikte (minimaal 0,2 mm) en plakband
 - emmer water met handveger
 - plantenspuit/fles met water
- Zet de omgeving af zodat toegang door derden wordt voorkomen.
- Eet, drink en rook niet binnen de afgebakende werkplek.
- Voer de werkzaamheden zo uit dat daarbij ten hoogste twee werknemers direct betrokken zijn
- Zorg dat de buis bedekt blijft met ongeveer 5 tot 10 cm grond totdat u begint met het werken aan de buis.
- Bij het vrijmaken/schoonmaken van de buis eerst de voorgeschreven PBM aantrekken en vervolgens leidingdeel nat maken.

Tijdens het werk

- Draag een wegwerpoverall, veiligheidslaarzen, neopreen werkhandschoenen en het P3 gelaatmasker. Zie hiervoor de aan- en uitkleedinstructie
- Graaf de leiding handmatig vrij. Voorkom beschadiging van de leiding door graven.
- Breng folie aan onder de leiding om verspreiding asbestbrokstukken in de grond te voorkomen.
- Reinig de leiding ter hoogte van de te plaatsen reparatieklem met een handveger en emmer met water.

- Monteer de reparatieklem.
- Inspecteer de werkplek visueel op eventueel achtergebleven asbesthoudend afval en verzamel en verpak dit in een luchtdichte kunststof zak, voorzien van een asbestopdruk.
- Sluit asbestafvalzakken met zo min mogelijk lucht af door middel van de zwanenhalsmethode. Doe een tweede afvalzak om de eerste asbest afvalzak, maar sluit deze nog niet af. Deze kan gebruikt worden voor het verzamelen van de wegwerp PBM na afronding van de werkzaamheden.
- Reinig de gebruikte gereedschappen grondig met een handveger en water.
- Handveger bij voorkeur afvoeren met asbesthoudend afval, bij hergebruik goed schoonmaken met water.
- Verwijder de folie onder de leiding en doe deze in de asbestzak.
- Laarzen, neopreen werkhandschoenen borstelen en afspoelen. In de profielen van de laarzen mag geen aanhangend vuil meer aanwezig zijn.
- Trek de wegwerpkleding uit en deponeer de gebruikte wegwerpkleding samen met het filterend P3 masker in de speciaal voor AC-afval bestemde containerbag of in de asbest afvalzak en sluit deze af met behulp van de zwanenhalsmethode.
- Zorg altijd dat asbesthoudend afval dubbel verpakt is.
- Was handen en gezicht.
- Voer de asbest afvalzakken af naar een daarvoor bestemde asbestcontainer/asbest inzamelpunt conform eigen interne afval/afvoer procedure.

Tussentijds verlaten van de werkplek:

- Als u tussentijds de werkplek verlaat, gooi dan de wegwerpoverall en, bij gebruik van een halfgelaatsmasker, het filter of P3 masker weg in een afvalzak die bij het asbesthoudend afval gaat. Maak het halfgelaatsmasker schoon. Leg uw veiligheidslaarzen en neopreen handschoenen bij de rand van uw werkplek.
- Was handen en gezicht.
- Gaat u weer terug naar uw werkplek, trek dan een nieuwe wegwerpoverall, wegwerphandschoenen aan en zet uw schoongemaakt halfgelaatsmasker met nieuwe filters weer op of pak een nieuw P3 wegwerpmasker.

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 een wasgelegenheid zodat medewerkers hun handen en gezicht kunnen wassen.
- Zorg voor asbest-PBM, bestaande uit:
 - wegwerpoverall (type 5/6) vlamvertragend
 - neopreen werkhandschoenen welke goed afsluiten
 - een gelaatmasker met P3-filter
 - wegwerp overlaarzen
- Zorg voor voldoende luchtdichte kunststof afvalzakken voorzien van asbestopdruk.

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.
- VIAG

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 asbestinventarisatie (alleen bij asbestsanering).
- NEN 2991: Lucht – Risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies, waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt.