

## Opdracht en aanwijzing

### **HD-leidingen en HD-aansluitleidingen**

Je krijgt de opdracht van een WV <sub>G-netten</sub> of WV <sub>G-distributie</sub>, via een werkplan.

De WV bepaalt ook de mate van toezicht.

Je moet een:

AVP <sub>G-netten</sub> of AVP <sub>G-distributie</sub> zijn om lekken te repareren in HD-leidingen onder druk.

Bij deze werkzaamheden word je door minimaal een VOP geholpen.

AVP <sub>G-LD netten</sub> of AVP <sub>G-netten</sub> of AVP <sub>G-distributie</sub> zijn om lekken te repareren in drukloze HD-leidingen.

VP <sub>G-LD</sub> of AVP <sub>G-LD netten</sub> of AVP <sub>G-netten</sub> of AVP <sub>G-distributie</sub> zijn om lekken te repareren in gasloze HD-leidingen.

### **LD-leidingen**

Je krijgt de opdracht van een WV <sub>G-LD netten</sub> of WV <sub>G-netten</sub> of WV <sub>G-distributie</sub>, via een werkplan of raamopdracht.

De WV bepaalt ook de mate van toezicht.

Je moet een:

AVP <sub>G-LD netten</sub> of AVP <sub>G-netten</sub> of AVP <sub>G-distributie</sub> zijn om lekken te repareren in LD-leidingen onder druk.

Bij deze werkzaamheden word je door minimaal een VOP geholpen.

AVP <sub>G-LD netten</sub> of AVP <sub>G-netten</sub> of AVP <sub>G-distributie</sub> zijn om lekken te repareren in drukloze LD-leidingen.

VP <sub>G-LD</sub> of AVP <sub>G-LD netten</sub> of AVP <sub>G-netten</sub> of AVP <sub>G-distributie</sub> zijn om lekken te repareren in gasloze LD-leidingen.

### **LD-aansluitleidingen**

Je krijgt de opdracht van een WV <sub>G-LD netten</sub> of WV <sub>G-netten</sub> of WV <sub>G-distributie</sub>, via een werkplan of raamopdracht.

De WV bepaalt ook de mate van toezicht.

Je moet een:

VP <sub>G-LD</sub> of AVP <sub>G-LD netten</sub> of AVP <sub>G-netten</sub> of AVP <sub>G-distributie</sub> zijn om lekken te repareren in LD-aansluitleidingen onder druk.

Bij deze werkzaamheden word je door minimaal een VOP geholpen.

VP <sub>G-LD</sub> of AVP <sub>G-LD netten</sub> of AVP <sub>G-netten</sub> of AVP <sub>G-distributie</sub> zijn om lekken te repareren in drukloze of gasloze LD-aansluitleidingen.

## Risico's en maatregelen

In hoofdstuk 4.4 van de VIAG kun je lezen welke algemene risico's en maatregelen er zijn. Het werk in deze VWI brengt extra risico's mee.

Risico: Aanwezigheid van mensen en/of dieren in de directe omgeving van de werkplek.

Maatregel: Scherm de werkplek af. Laat mensen en/of dieren de werkplek verlaten. Plaats verbodsborden 'Vuur, open vlam en roken verboden'.

Risico: Ongecontroleerde gasuitstroming.

Maatregel: Ventileer de werkplek. Blijf de hele tijd de gasconcentratie meten. Als de gasconcentratie >10% LEL is, verlaat dan direct de werkplek. Geef het door aan de WV.

## Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

### Persoonlijke beschermingsmiddelen



Antistatische, gladde, afsluitende en vlamvertragende werkkleding



Bij werkzaamheden langs de weg: reflecterende kleding



Bij werkzaamheden met kans op opspattend materiaal: veiligheidsbril

### Veiligheidsmiddelen



Gassignaleringsapparatuur met akoestisch en optisch signaal



Brandblusser (klasse A/B/C) van minimaal 6 kg



Blusdeken

## Werkwijze

### Vorbereiding

**Stap 1** Voor en tijdens de werkzaamheden moet ook aan onderstaande voorwaarden worden voldaan:

Is er een gevarezone?

- Controleer dan of die is afgebakend volgens VWI G-36.
- Voer NOOIT werkzaamheden uit binnen de gevarezone.
- Bepaal steeds de gevarezone. Meet hiervoor de gasconcentratie op 0,5 meter boven het maaiveld of op 0,5 meter boven de bodem van de ontgraving. Houd er rekening mee dat de gasconcentratie op maaiveldhoogte of op de bodem van de werkput waarschijnlijk hoger is.

Ga je ontgraven? Voer dit ruim uit. Als hierbij kans op vrije gasuitstroming is, dan moet de oppervlakte van de werkput minimaal 2 x de diepte zijn.

Zorg dat er geen ontstekingsbronnen binnen de gevarezone zijn. Bij gebruik van motorisch gereedschap moet dit ATEX gecertificeerd zijn.



### Let op!

- Heb je een lekkage ten gevolge van graafschade of corrosie gerepareerd in een aansluitleiding?
  - Beproof dan de hele aansluitleiding vanaf de hoofdleiding op dichtheid. Gebruik hiervoor VWI G-12.
- Heb je een lekkage (niet veroorzaakt door graafschade of corrosie) gerepareerd onder gasdruk, dan moet je tenminste de reparatieplaats(en) visueel op dichtheid controleren.
- Bij kleine en eenvoudige lekken mag je een tijdelijke reparatie uitvoeren. Binnen tien werkdagen moet je dan een definitieve reparatie uitvoeren.
- Is dat niet mogelijk?
  - Controleer dan de tijdelijke reparatie, in overleg met de WV en OIV, regelmatig op dichtheid. Voer liever meteen een definitieve reparatie uit dan een tijdelijke.
- Deze VWI geldt niet voor AC-leidingen. Je mag NOOIT AC-leidingen onder druk repareren, als gasuitstroming kan plaatsvinden. In artikel 4.10 van de VIAG staan hiervoor aanvullende voorwaarden genoemd.
- Houd bij werkzaamheden aan HD-netten er rekening mee dat er nog grijs gietijzeren componenten in het net aanwezig kunnen zijn, zoals afsluiters.
- Ga je montagewerkzaamheden verrichten aan grijs gietijzeren afsluiters in HD-netten, dan moet je de afsluiter(s) volledig drukloos maken. Er bestaat nl. grote kans dat bij werkzaamheden aan deze afsluiters er spontaan breuken in het materiaal kunnen ontstaan.
- Het bovengronds bedienen van afsluiters mag je wel onder druk uitvoeren.
- Tevens moet je bij werkzaamheden aan HD-netten rekening houden dat er componenten niet-trekvast gemonteerd kunnen zijn, zoals verbindingen tussen afsluiter en buis of verbindingen tussen buizen onderling enz.
- Als deze componenten niet-trekvast zijn gemonteerd en de werkzaamheden vinden aan of direct achter de verbindingen plaats, dan is er grote kans dat ze door de inwendige druk losschieten. Er dienen dan aanvullende maatregelen genomen te worden.

### ***Uitvoering***

---

#### **Stap 2**

- . Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- . Tref de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen.
- . Graaf de leidingdelen vrij.
- . Moet je bedieningshandelingen uitvoeren? Vraag eerst toestemming bij het meldpunt.
- . Voer de reparaties uit.
- . Controleer of er meer lekken zijn.
- . Meld, als dat nodig is, je werkzaamheden af bij het meldpunt, politie en/of brandweer.
- . Overleg met de WV of je later opnieuw een gasdetectie moet uitvoeren.
- . Hef de veiligheidsmaatregelen op die je hebt genomen.

### ***Beëindiging***

---

#### **Stap 3**

Meld je werk gereed volgens de geldende bedrijfsafspraken.