

# G-24

## Gasblazen in LD-leidingen plaatsen en verwijderen

versie 15-04-2019

### Doel

Veilig gasblazen in LD-leidingen plaatsen en verwijderen.

### Toepassingsgebied

Deze VWI geldt voor activiteiten die voor of door de netbeheerder worden uitgevoerd, tenzij de IV anders heeft bepaald.

### Opdracht en aanwijzing

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 bedieningsplan. 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.

Bij deze werkzaamheden word je door minimaal een VOP geholpen.

### 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: Geblokkeerde vluchtwegen

Maatregel: Zorg dat je vluchtwegen kunt gebruiken.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen



Antistatische en vlamvertragende werkkleding



Stofbril



Bij werkzaamheden langs de weg: reflecterende kleding

#### Veiligheidsmiddelen



Gassignaleringsapparatuur met akoestisch en optisch signaal



Gasconcentratiemeter, 100% aardgas



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



Blusdeken

#### Middelen



Antistatische slang



Apparatuur om gasblazen gasloos te plaatsen

# G-24

## Gasblazen in LD-leidingen plaatsen en verwijderen

versie 15-04-2019

---

### Werkwijze

#### Vorbereiding

---

##### Stap 1

Je mag pas met het werk beginnen als aan de volgende voorwaarden is voldaan. Klopt er iets niet? Begin dan niet met je werk, maar bel direct de WV.

- Controleer of het bedieningsplan klopt met de situatie op de werkplek. Kleine netuitbreidingen (leidingdiameter  $\leq$  DN 100, één blaas en één ontluuchtingspunt) kunnen op basis van een mondeling bedieningsplan worden uitgevoerd.
- Controleer of de werkplek:
  - voldoende ruim, droog en verlicht is.
  - voldoende geventileerd wordt.
- Controleer op risico's. Neem de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen.
- Zorg dat er kloppende tekeningen zijn. Bekijk ze. Blijf de hele tijd de gasconcentratie meten. Als je een gasconcentratie meet  $>$  10% LEL, verlaat dan direct de werkplek. Geef het door aan de WV.
- Neem aanvullende veiligheidsmaatregelen als gasblazen om technische redenen niet gasloos geplaatst kunnen worden. Deze staan in het werkplan beschreven.
- Bereid de werkzaamheden goed voor zodat de onderbrekingstijd zo kort mogelijk is.
- Zorg dat je altijd afdichtingstoppen en/of eindkappen binnen handbereik hebt. Deze gebruik je om snel het open buiseinde af te stoppen als een blaas langzaam leegloopt. Daarna kun je de blaas veilig verwisselen.
- Controleer de dichtheid van de gasblazen. Gebruik de handleiding van de fabrikant erbij.
- Controleer de gasblazen op eventuele beschadigingen. Beschadigde gasblazen mag je niet gebruiken.
- Controleer of de manometer goed werkt.
- Zorg dat je altijd een reserveblaas en een reservelans binnen handbereik hebt.
- Houd toezicht op de blazen. Kun je dit niet zelf doen, vraag dan hulp aan minimaal een VOP.
- Houd rekening met de volgende voorwaarden:
  - Een bypass moet je gasloos plaatsen en verwijderen.
  - Je mag alleen buiten de gevarenszone, dus  $\leq$  10% LEL en buiten de zone aangegeven in de warmtebelastingtabel, tijdelijke afsluitmiddelen plaatsen.
  - Bij hoofdleidingen met een nominale diameter  $\geq$  DN 150 moet je twee gasblazen in serie plaatsen, tenzij de gasblazen een QA-keurmerk van Gastec hebben. Dan mag met één gasblaas volstaan worden.
  - Bij hoofdleidingen met een nominale diameter van  $>$  DN 300 is, moet je altijd twee gasblazen in serie plaatsen. De twee buitenste gasblazen moet je als eerste gasloos plaatsen en ook weer als laatste verwijderen. De twee binnenste gasblazen moeten van dezelfde kwaliteit te zijn.



#### Let op!

- Ga je blazen zetten in gietijzeren leidingen, houd er dan rekening mee dat de blazen ver genoeg (bij voorkeur in de volgende buislengte van de te knippen leiding) worden geplaatst.
- Ga je blazen zetten in kunststof leidingen met niet-trekvraste verbindingen, houd er dan rekening mee dat verbindingen voor de blaas kunnen uitschuiven. Zorg er daarom voor dat verbindingen niet kunnen uitschuiven door gasblazen, bij voorkeur, niet in (korte) passtukken te plaatsen of door aanvullende maatregelen te treffen.

# G-24

## Gasblazen in LD-leidingen plaatsen en verwijderen

versie 15-04-2019

---

### ***Uitvoering***

---

#### **Stap 2**

- Controleer de buisdiameter en kies de juiste diameter van de boor / frees, BG-opzetstukken en gasblazen. Gebruik de handleiding van de fabrikant erbij.
- Vraag bij het meldpunt toestemming om met de werkzaamheden te beginnen.
- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Plaats de eerste gasblaas, zoals in het bedieningsplan aangegeven staat, volgens handleiding van de fabrikant. Meet de druk aan beide zijden van de eerste blaas. Plaats daarna de andere buitenste gasblaas.
- Maak het leidingdeel tussen de gasblazen drukloos. Gebruik VWI G-20.
- Plaats, als dat nodig is, de tweede blazen in het drukloze deel. Zorg dat er genoeg tussenruimte is tussen de blazen en de plaats van werkzaamheden. Bewaak de netdruk en de druk in de blazen tijdens de werkzaamheden.
- Voer de overige werkzaamheden uit achter deze tijdelijke afsluitmiddelen. De ploegleider moet de hele tijd op deze werkplek aanwezig zijn en er moet zonder onderbreking doorgewerkt worden.
- Vraag bij het meldpunt weer toestemming om met het verwijderen van de gasblazen te beginnen.
- Verwijder de gasblazen op volgorde zoals in het bedieningsplan aangegeven is..
- Ontlucht volgens VWI G-20, tot de gasconcentratie weer 100% aardgas is.
- Controleer verbindingen en appendages op dichtheid.
- Hef de veiligheidsmaatregelen op die je hebt genomen.

### ***Beëindiging***

---

#### **Stap 3**

- Als je klaar bent, doe je het volgende:
- Meld aan de WV dat het werk klaar is.
  - Laat de werkplek netjes en veilig achter.

### **Referenties**

- VIAG
- VWI G-20 LD-leidingen in en uit bedrijf nemen en/of buiten bedrijf stellen

### **Mutaties (t.o.v. vorige versie)**

- Geen