

**G-24**  
**Gasblazen in LD-leidingen**  
**veilig plaatsen en verwijderen**  
versie 15-04-2022

### 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: 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 uitstroming van gas.

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.

Risico: Geblokkeerde vluchtwegen.

Maatregel: Zorg dat je vluchtwegen kunt gebruiken.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen



Antistatische en vlamvertragende werkkleding



Bij werkzaamheden langs de weg: reflecterende kleding

#### Veiligheidsmiddelen

## G-24

### Gasblazen in LD-leidingen veilig plaatsen en verwijderen

versie 15-04-2022



Gassignaleringsapparatuur  
met akoestisch en optisch  
signaal



Gasconcentratiemeter,  
100% aardgas



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:

- Controleer of het bedieningsplan klopt met de situatie op de werkplek.
- Kleine netuitbreidingen (leidingdiameter  $\leq$  DN 100, één blaas en één ontluchtingspunt) kunnen op basis van een mondeling bedieningsplan worden uitgevoerd.
- 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.
- Zorg dat je altijd een reserveblaas en een reservelans binnen handbereik hebt.
- Houd ook rekening met de volgende voorwaarden:
  - Een bypass moet je gasloos plaatsen en verwijderen. Indien een bypass gebruikt wordt dient dit te worden opgenomen in het Werk en Bedieningsplan en gemeld te worden bij het meldpunt.
  - Bij gebruik van een bypass moet aan beide zijden van de bypass dezelfde gasdruk aanwezig zijn. Indien niet zichtbaar is dat de bypass dezelfde leiding doorverbindt, moet bij beide aansluitpunten van de bypass met een drukmeting de gasdruk worden gecontroleerd.
  - Je mag alleen buiten de gevarezone, dus  $\leq$  10% LEL tijdelijke afsluitmiddelen plaatsen. Bij een hoorbaar, zichtbaar en/of voelbaar blazend gaslek mogen alleen buiten de zone aangegeven in de warmtebelastingtabel, tijdelijke afsluitmiddelen worden geplaatst.
  - 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 zijn.

## G-24

### Gasblazen in LD-leidingen veilig plaatsen en verwijderen

versie 15-04-2022



#### 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-trekvast 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.

#### Uitvoering

##### Stap 2

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Tref de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen.
- Vraag bij het meldpunt toestemming om met het plaatsen van de gasblazen te beginnen.
- Plaats de eerste gasblaas, zoals in het bedieningsplan aangegeven staat.
- Meet de druk aan beide zijden van de eerste blaas en plaats daarna de andere buitenste gasblaas. Ga je een T-stuk uitbouwen? Meet dan ook bij de 2<sup>e</sup> blaas aan beide zijden de druk.
- 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. Kun je dit niet zelf doen, vraag dan hulp aan minimaal een VOP.
- 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

Meld je werk gereed volgens de geldende bedrijfsafspraken.