

G-24

Gasblazen in LD-leidingen veilig plaatsen en verwijderen

versie 15-04-2020

Opdracht en aanwijzing

Je krijgt de opdracht van een WV_{G-LD netten} of WV_{G-netten} of WV_{G-distributie}, via een bedieningsplan. De WV bepaalt ook de mate van toezicht.

Je moet een AVP_{G-LD netten} of AVP_{G-netten} of AVP_{G-distributie} 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



Gassignaleringsapparatuur met akoestisch en optisch signaal



Gasconcentratiemeter, 100% aardgas



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



Blusdeken

G-24

Gasblazen in LD-leidingen veilig plaatsen en verwijderen

versie 15-04-2020

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.
 - Je mag alleen buiten de gevarezone, 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-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.
- 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.

G-24

Gasblazen in LD-leidingen veilig plaatsen en verwijderen

versie 15-04-2020

Beëindiging

Stap 3

Meld je werk gereed volgens de geldende bedrijfsafspraken.