

### 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 werkplan of raamopdracht.

Bij het inpendig gebruik van een tijdelijk afsluitmiddel altijd opdracht via een werkplan (zie bijlage 7).

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.

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: Geopende kruipruimte.

Maatregel: Scherm de werkplek af. Zorg dat er een mangatwacht is.

Risico: Zuurstof tekort in de kruipruimte.

Maatregel: Meet en bewaak de zuurstofconcentratie. Gebruik alleen elektrische apparatuur die je mag gebruiken in besloten ruimten.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen



Antistatische en vlamvertragende werkkleding



Bij werkzaamheden langs de weg: reflecterende kleding

#### Veiligheidsmiddelen



Gasdetectiemeter



O<sub>2</sub>



brandblusser  
(klasse A/B/C)  
≥6 KG

# G-14

## Veilig werken aan bestaande LD-aansluitleidingen exclusief hoofdkraan

Versie 15-04-2024

Gassignaleringsapparatuur  
met akoestisch en optisch  
signaal

Bij werkzaamheden in  
een besloten ruimte:  
zuurstofmeter

van minimaal 6 kg

### Werkwijze

#### Vorbereiding

##### Stap 1

Voor en tijdens deze werkzaamheden moet ook aan onderstaande voorwaarden worden voldaan:

- Voer werkzaamheden aan aansluitleidingen altijd gasloos of drukloos uit.
- Voer laswerkzaamheden aan aansluitleidingen altijd uit conform VWI G-29
- Maak ook de binneninstallatie drukloos als je een aansluitleiding definitief uit bedrijf neemt.
- Werk je aan een metalen leiding? Breng een elektrisch geleidende overbrugging aan, vóórdát je de leiding verbreekt.



##### Let op!

Werk je in een kruipruimte of een andere besloten ruimte? Let dan op het volgende:

- Gebruik alleen een zuurstofmeter die is toegestaan voor werk in besloten ruimten.
- Voer nooit werkzaamheden uit aan gasleidingen die onder druk staan.
- Als je een gasconcentratie meet van meer dan 10% LEL en/of een zuurstofpercentage van minder dan 19%, moet je de kruipruimte of andere besloten ruimte meteen verlaten.



##### Let op!

Ga je in pandig een tijdelijk afsluitmiddel in een aansluitleiding  $\geq$ DN50 of meervoudige aansluitleiding plaatsen, bijvoorbeeld microstoppelen, dan moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- Het geldende veiligheidsniveau moet minimaal gehandhaafd blijven;
- de werkzaamheden moeten in een werkplan zijn opgenomen;
- het moet een GO (goedgekeurde opdracht) zijn;
- er moet vooraf een uitgebreide risico inventarisatie zijn uitgevoerd;
- de – eventueel – daaruit voortvloeiende aanvullende maatregelen moeten in het werkplan zijn opgenomen.

#### Uitvoering

##### Stap 2

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Tref de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen.
- Voer lek reparaties uit conform VWI G-37
- Onderbreek de gastoevoer zonder gasuitstroming:
  - Indien mogelijk op het aftakhulpstuk
  - Bij metalen aansluitleidingen met bijvoorbeeld microstoppel
  - Bij kunststof aansluitleidingen met bijvoorbeeld een knevel.
- Maak dan de aansluitleiding drukloos via de meteropstelling of binneninstallatie. Controleer hierbij de aansluitleiding op drukopbouw en toon dit aan.
- Ga je een aansluitleiding knevelen doe dit conform VWI G-27
- Voer de werkzaamheden uit die in het werkplan staan.
- Als je de aansluitleiding weer in gebruik neemt, beproef hem dan eerst op dichtheid. Gebruik hiervoor VWI G-12.

**G-14**  
**Veilig werken aan bestaande LD-aansluitleidingen exclusief  
hoofdkraan**  
Versie 15-04-2024

- Maak de leiding gasvoerend. Gebruik hiervoor VWI G-13.
- Overtuig je er altijd van dat bij de verbruiker(s) de hoofdkraan dicht staat of een B-klep in de meteropstelling is gemonteerd.
- Ontlucht de binneninstallatie als dat nodig is. Gebruik hiervoor VWI G-08.
- Hef de veiligheidsmaatregelen op die je hebt genomen.



**Let op!**

- Beproof de aansluitleiding op dichtheid minimaal vanaf het punt waar de werkzaamheden zijn uitgevoerd en/of vanaf het punt van afkoppeling tot en met de hoofdkraan.
- Beproof de hele aansluitleiding op dichtheid als deze tijdelijk buiten gebruik is geweest.
- Voer bij (stijg)leidingen, die bijvoorbeeld met een bypass onder gasdruk zijn gebleven, de dichtheidsbeproeving uit op het deel dat drukloos is geweest.

**Beëindiging**

**Stap 3**

- Meld je werk gereed volgens de geldende bedrijfsafspraken.

**Bijlage**

Op de in G-12 genoemde sterkte- en dichtheidsbeproeving is aanvullend van toepassing voor een aansluitleiding die tijdelijk uit bedrijf is genomen:

- Als een leiding maximaal één dag buiten bedrijf is geweest en er zijn geen werkzaamheden aan de leiding uitgevoerd en/of verbindingen ontgraven, dan is geen beproeving nodig.
- Als een leiding tussen één dag en maximaal vijf dagen buiten bedrijf is geweest, dan bepaalt de netbeheerder of er een controle op lekdichtheid moet worden uitgevoerd.
- Als een leiding langer dan vijf dagen tot maximaal één jaar buiten bedrijf is geweest, dan moet er altijd een controle op lekdichtheid van de leiding worden uitgevoerd en bepaalt de netbeheerder of er een controle op lekdichtheid van de meteropstelling moet worden uitgevoerd.
- Als een leiding langer dan één jaar buiten bedrijf is geweest, dan moet er een sterkte- en dichtheidsbeproeving worden uitgevoerd en bepaalt de netbeheerder of er een sterkte- en dichtheidsbeproeving van de meteropstelling moet worden uitgevoerd.
- Een nieuw leidingdeel moet altijd op sterkte en dichtheid worden beproefd.