

## Hulpstukken veilig lassen en aanboren op staal in bestaande HD- en LD-leidingen

Versie 15 april 2025<sup>4</sup>

---

### Opdracht en aanwijzing

#### *HD-leidingen*

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

De WV houdt ononderbroken toezicht.

Een gecertificeerde lasser (mogelijk medewerker zonder VIAG-aanwijzing) voert het laswerk uit.

Je moet een AVP<sub>G-netten</sub> of AVP<sub>G-distributie</sub> zijn om de gastechnische werkzaamheden in HD-netten uit te voeren.

Bij deze werkzaamheden word je door minimaal een VOP geholpen.

#### *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.

De WV houdt ononderbroken toezicht.

Een gecertificeerde lasser (mogelijk medewerker zonder VIAG-aanwijzing) voert het laswerk uit.

Je moet een AVP<sub>G-LD netten</sub> of AVP<sub>G-netten</sub> of AVP<sub>G-distributie</sub> zijn om de gastechnische werkzaamheden in LD-netten uit te voeren.

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.

Risico: Aanwezigheid van aardgascondensaat.

Maatregel: Gebruik de extra PBM's die in VWI G-47 staan.

## Hulpstukken veilig lassen en aanboren op staal in bestaande HD- en LD-leidingen

Versie 15 april 2025<sup>4</sup>

### Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

#### *Persoonlijke beschermingsmiddelen*



Antistatische en  
vlamvertragende  
werkkleding



Bij slijpwerkzaamheden:  
veiligheidsbril



Bij slijpwerkzaamheden:  
gehoorbescherming



Bij werkzaamheden langs  
de weg: reflecterende  
kleding

#### *Veiligheidsmiddelen*



Gassignaleringsapparatuur  
met akoestisch en optisch  
signaal



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



Blusdeken

## Hulpstukken veilig lassen en aanboren op staal in bestaande HD- en LD-leidingen

Versie 15 april 2025<sup>4</sup>

### Werkwijze

#### Vorbereiding

- Stap 1**
- Voor en tijdens de werkzaamheden moet ook aan onderstaande voorwaarden worden voldaan.
- Controleer of er in het werkplan een noodplan zit. Hierin staan de uitwijkmogelijkheden beschreven, welke bij onverwachte gebeurtenissen, genomen kunnen worden om de werklocatie veilig te stellen.
  - Controleer of de leidingwand minimaal >2.7mm is én of de leiding niet is aangetast om onder bedrijfsdruk te mogen lassen. Voer stoppelwerkzaamheden aan HD-leidingen uit volgens VWI-G25.
  - Controleer of de lasmethodebeschrijving (LMB) op de werkplek aanwezig is, ondertekend is en gevolgd wordt.
  - Is er in het verleden aardgascondensaat aangetroffen? Werk dan volgens VWI G-47.
  - Is het niet bekend of er aardgascondensaat aanwezig is? Houd dan rekening met het risico dat je toch aardgascondensaat tegenkomt.
  - Als je tijdens je werkzaamheden vocht tegenkomt, behandel dit dan ook als aardgascondensaat, behalve als duidelijk is dat het gaat om inwaterende lekkage



#### Let op!

- Bij werkzaamheden aan een onder druk staande leiding moet de lasser op de hoogte worden gebracht wat de wanddikte van de leiding is.
- Laswerkzaamheden welke in pandig plaatsvinden mogen alleen uitgevoerd worden aan een leidingsectie die drukloos en gasloos is.
- De afstand van het afsluitmiddel tot de laswerkzaamheden moet minimaal 0,5 meter zijn.

#### Uitvoering

- Stap 2**
- Koppel de kathodische bescherming (KB) af als dat nodig is. Doe dat volgens de bedrijfsinstructies
  - Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
  - Tref de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen.
  - Laat het laswerk uitvoeren volgens de LMB.
  - Beproof de gelaste onderdelen. Sluit de eventuele aansluitleiding aan, test de aftakking en aansluitleiding conform de geldende VWI's en neem de aftakking in bedrijf door een gasloze aanboring.
  - Sluit, als je deze eerder hebt afgekoppeld, de KB weer aan volgens de bedrijfsinstructies.
  - Hef de veiligheidsmaatregelen op die je hebt genomen.

#### Beëindiging

- Stap 3**
- Meld je werk gereed volgens de geldende bedrijfsafspraken.