

## Aftakhulpstukken veilig lassen en aanboren op staal in bestaande HD- en LD-netten

versie 15-04-2021

---

### Opdracht en aanwijzing

#### **HD-netten**

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

De WV houdt ononderbroken toezicht.

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

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

Bij deze werkzaamheden word je door minimaal een VOP geholpen.

#### **LD-netten**

Je krijgt de opdracht van een WV G-LD netten of WV G-netten of WV G-distributie, via een werkplan.

De WV bepaalt ook de mate van toezicht.

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

Je moet een AVP G-LD netten of AVP G-netten of AVP G-distributie 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.

### Aftakhulpstukken veilig lassen en aanboren op staal in bestaande HD- en LD-netten

versie 15-04-2021

#### 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

#### 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.
- Controleer of de leidingwand dik genoeg is én of de leiding niet door roest is aangetast om onder bedrijfsdruk te mogen lassen.
- Controleer of de lasmethodebeschrijving (LMB) op de werkplek aanwezig 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

##### 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.

## Aftakhulpstukken veilig lassen en aanboren op staal in bestaande HD- en LD-netten

versie 15-04-2021

---

- Beproof de gelaste onderdelen. Sluit de eventuele aansluitleiding aan, test de aftakking en aansluitleiding conform de volgende VWI's: G-11, G-21, G-22, G-23 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.