

## Aftakhulpstukken veilig lassen en aanboren op PE 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 PE-lasser (CKB) voert het laswerk uit (mogelijk medewerker zonder aanwijzing).

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 of raamopdracht.

De WV bepaalt ook de mate van toezicht.

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

Je moet een VP G-aanleg of VP G-LD of AVP G-LD netten of AVP G-netten of AVP G-distributie zijn om de gastechnische werkzaamheden 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 PE in bestaande HD- en LD-netten

versie 15-04-2021

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

##### Persoonlijke beschermingsmiddelen



Antistatische en  
vlamvertragende  
werkkleding



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.
- Kijk in schema 1 welke lasmethode de PE-lasser moet gebruiken.
- In HD-netten mag je NOOIT onder gasdruk aftakhulpstukken lassen op PE met een SDR- klasse > 17,6.
- Zorg dat er tijdens het lassen geen personen in de werkput zijn.

##### Uitvoering

###### Stap 2

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit .
- Tref de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen.
- Maak de elektrolasverbinding.
- Sluit de eventuele aansluitleiding aan, test de aftakking en aansluitleiding conform de volgende VWI's: G-11, G-21, G-22, G23 en neem de aftakking in bedrijf door een gasloze aanboring.
- Hef de veiligheidsmaatregelen op die je hebt genomen.

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

versie 15-04-2021

Beëindiging

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

Schema

Versie 1.3 15-12-2016

Stroomschema t.b.v. het veilig lassen van aftakhulpstukken op bestaande PE leidingen

