

## Veilig werken aan bestaande gaszadels en aftakpunten onder druk in LD-netten (met gasuitstroming)

versie 15-04-2021

*Met aftakpunten bedoelen we in deze veiligheidsworkinstructie: constructies zoals stalen T-stukken, knieën en bochten, die in de buiswand gemonteerd zijn.*

***Kunnen de werkzaamheden zonder gasuitstroming worden gedaan? Voer ze dan gasloos uit met behulp van een tijdelijke boorgatafsluiting. Gebruik hiervoor VWI G-17.***

### Opdracht en aanwijzing

#### ***Uitvoering als werkplan***

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.

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.

De VOP voert naast zijn assisterende werkzaamheden een toezichthoudende rol uit, zoals het bepalen of de werkput voldoet aan de eisen genoemd onder Voorbereiding. Denk hierbij aan voldoende ventilatie en vluchtmogelijkheden. Ook zal de VOP tijdens het verwisselen van het gaszadel of aftakpunt op de rand van de werkput staan om de veiligheid van de man in de werkput te bewaken. Er mag niet meer dan één persoon in de werkput zijn.

De VOP heeft hiervoor instructies gekregen van de WV.

#### ***Uitvoering als raamopdracht***

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.

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 een andere VP<sub>G-LD</sub> of AVP<sub>G-LD netten</sub> of AVP<sub>G-netten</sub> of AVP<sub>G-distributie</sub> geholpen.

De aangewezen ploegleider voert naast zijn assisterende werkzaamheden een toezichthoudende rol uit, zoals het bepalen of de werkput voldoet aan de eisen genoemd onder Voorbereiding. Denk hierbij aan voldoende ventilatie en vluchtmogelijkheden. Ook zal de aangewezen ploegleider tijdens het verwisselen van het gaszadel of aftakpunt op de rand van de werkput staan om de veiligheid van de man in de werkput te bewaken. Er mag niet meer dan één persoon in de werkput zijn.

### 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.

### Veilig werken aan bestaande gaszadels en aftakpunten onder druk in LD-netten (met gasuitstroming)

versie 15-04-2021

Risico: Verstikking.

Maatregel: Zorg dat er voldoende ruimte is in de werkput. Gebruik gassignaleringsapparatuur.

Risico: Geblokkeerde vluchtwegen.

Maatregel: Zorg dat je vluchtwegen kunt gebruiken.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

##### Persoonlijke beschermingsmiddelen



Antistatische, gladde, afsluitende en vlamvertragende werkkleding



Stofbril



Brandvertragende hoofdbescherming



Bij werkzaamheden langs de weg: reflecterende kleding

##### Veiligheidsmiddelen



Gassignaleringsapparatuur met akoestisch en optisch signaal



Gasdetectiemeter



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



Blusdeken

#### Werkwijze

##### Vorbereiding

###### Stap 1

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

- Bij werkzaamheden met vrije gasuitstroming, moet de oppervlakte van een werkput minimaal 2 x de diepte zijn. Voorbeeld: Is de werkput 1,0 meter diep, dan moet de oppervlakte van de werkput minimaal 2 m<sup>2</sup> zijn.
- Gebruik bij werkzaamheden met vrije gasuitstroming:
  - een gassignaleringsmeter “op de man gedragen” of
  - een gasdetectiemeter “op de rand van de werkput”, benedenwinds geplaatst.
  - bij gebruik van motorisch gereedschap moet dit ATEX gecertificeerd zijn.
- Zorg dat je afdichtingsstoppen en hulpstukken binnen handbereik hebt. Daarmee kun je de vrije gasuitstroming zoveel mogelijk beperken.

## Veilig werken aan bestaande gaszadels en aftakpunten onder druk in LD-netten (met gasuitstroming)

versie 15-04-2021

---



### Let op!

- De aanboring van het te vervangen gaszadel of aftakpunt moet  $\leq 50$  mm zijn. Is de aanboring groter dan moeten de vervangingswerkzaamheden drukloos worden uitgevoerd.
- PE-laszadels onder druk mag je NOOIT verwisselen, ook niet als je een tijdelijke boorgatafsluiting gebruikt.
- Deze VWI geldt niet voor AC-leidingen. Je mag gaszadels en aftakkingen, gemonteerd op AC-leidingen NOOIT onder druk verwisselen.

### *Uitvoering*

---

#### Stap 2

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Tref de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen.
- Sluit de hoofdkraan voor de gasmeter.
- Vervang het zadel of aftakpunt. Voorkom zoveel mogelijk dat er gas uitstroomt. Gebruik een afsluitplug of een vergelijkbaar afsluithulpstuk.
- Controleer de aansluitleiding op dichtheid.
- Sluit de aansluitleiding aan op het zadel, verwijder de afsluitplug en controleer de gemaakte verbindingen op dichtheid.
- Ontlucht de aansluitleiding.
- Hef de veiligheidsmaatregelen op die je hebt genomen.

### *Beëindiging*

---

#### Stap 3

Meld je werk gereed volgens de geldende bedrijfsafspraken.