

## G-16

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

Versie 15 april 2024

*Met gaszadels bedoelen we in deze veiligheidswerkinstructie zadels inclusief opzet-/aansluitstuk.*

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



### Let op!

Deze VWI is alleen toegestaan voor uitpandige werkzaamheden en indien hiervoor een dringende noodzaak aanwezig is. Voer dit uit volgens de IV-richtlijnen van de betreffende netbeheerder.

***Kunnen de werkzaamheden zonder gasuitstroming uitgevoerd worden? Voer deze 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 G-LD netten Of WV G-netten Of WV G-distributie, via een werkplan.

Je moet een VP G-LD of AVP G-LD netten Of AVP G-netten Of AVP G-distributie zijn.

De WV bepaalt ook de mate van toezicht, conform richtlijnen IV.

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 bij storingen***

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, conform richtlijnen IV.

Je moet een VP G-LD of AVP G-LD netten Of AVP G-netten Of AVP G-distributie zijn.

Bij deze werkzaamheden word je door een andere VP G-LD of AVP G-LD netten Of AVP G-netten Of AVP G-distributie 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.

## G-16

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

Versie 15 april 2024

### 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: 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

## G-16

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

Versie 15 april 2024

## 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.



#### Let op!

- De aanboring van het gaszadel of aftakpunt moet ≤ 50 mm zijn. Is de aanboring groter dan moeten de werkzaamheden 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.
- Maak de aansluitleiding direct achter het aansluitstuk of aftakpunt drukloos conform G-14.
- 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.