

G-16

Werken aan gaszadels en aftakpunten onder druk in LD-netten (met gasuitstroming)

versie 15-04-2016

Doel

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

*) Met aftakpunten bedoelen we in deze veiligheidswerkinstructie: constructies zoals stalen T-stukken, knieën, bochten, die vergelijkbaar zijn met gaszadels.

Toepassingsgebied

Deze VWI geldt voor activiteiten die voor of door de netbeheerder worden uitgevoerd, tenzij de IV anders heeft bepaald.

Opdracht en aanwijzing

Uitvoering met 2 personen

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.

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.

Uitvoering met 3 personen

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.

Bij deze werkzaamheden word je door minimaal een VOP geholpen.

Voortdurend toezicht door een AVP_{G-LD netten} of AVP_{G-netten} of AVP_{G-distributie} of WV_{G-LD netten} of WV_{G-netten} of WV_{G-distributie}.

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: Ongecontroleerde uitstroming van gas

Maatregel: Ventileer de werkplek. Blijf de hele tijd de gasconcentratie meten. Verlaat de werkplek als dat nodig is.

Risico: Verstikking

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

Risico: Geblokkeerde vluchtwegen

Maatregel: Zorg dat je vluchtwegen kunt gebruiken.

G-16

Werken aan gaszadels en aftakpunten onder druk in LD-netten (met gasuitstroming)

versie 15-04-2016

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

Voorbereiding

Stap 1

Je mag pas met het werk beginnen als aan de volgende voorwaarden is voldaan. Klopt er iets niet? Begin dan niet met je werk, maar bel direct de WV.

- Controleer of de opdracht klopt met de situatie op de werkplek.
- Controleer of de werkplek:
 - voldoende ruim, droog en verlicht is.
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 m² zijn.
 - voldoende geventileerd wordt.
- Controleer op risico's. Neem de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen.
- Zorg dat er kloppende tekeningen zijn. Bekijk ze.
- Blijf de hele tijd de gasconcentratie meten. Als je een gasconcentratie meet > 10% LEL, verlaat dan direct de werkplek. Geef het door aan de WV.
- Zorg dat je afdichtingsstoppen en hulpstukken binnen handbereik hebt. Daarmee kun je de vrije gasuitstroming zoveel mogelijk beperken.
- Kunnen de werkzaamheden zonder gasuitstroming worden gedaan? Voer ze dan gasloos uit met behulp van een tijdelijke boorgatafsluiting. Gebruik hiervoor VWI G-17.
- Gebruik bij werkzaamheden met vrije gasuitstroming:
 - een gassignaleringsmeter "op de man gedragen" of
 - een gasdetectiemeter "op de rand van de werkput". Plaats hem benedenwinds.
- Zorg dat je vluchtwegen kunt gebruiken.

G-16

Werken aan gaszadels en aftakpunten onder druk in LD-netten (met gasuitstroming)

versie 15-04-2016



Let op!

- Bij uitvoering door twee personen moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:
 - Tijdens de werkzaamheden staat de aangewezen ploegleider aan de rand van de werkput. De tweede man voert de werkzaamheden in de werkput uit. Er mag niet meer dan één persoon in de werkput zijn.
 - In sommige omstandigheden kan de WV bepalen dat er toch een derde man aanwezig moet zijn. Dat staat dan in het werkplan.
- De aanboring van het te vervangen gaszadel of aftakpunt moet ≤ 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.
- 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. Gebruik hiervoor VWI G-12.
- Sluit de aansluitleiding aan op het zadel, verwijder de afsluitplug en controleer de gemaakte verbindingen op dichtheid.
- Ontlucht de aansluitleiding. Gebruik hiervoor VWI G-13.
- Hef de veiligheidsmaatregelen op die je hebt genomen.

Beëindiging

Stap 3

- Als je klaar bent, doe je het volgende:
- Meld aan de WV dat het werk klaar is.
 - Laat de werkplek netjes en veilig achter.

Referenties

- VIAG
- VWI G-12 LD-aansluitleidingen beproeven op sterkte en dichtheid
- VWI G-13 LD-aansluitleidingen ontluchten
- VWI G-17 Werken aan gaszadels en aftakpunten onder druk in LD-netten (zonder gasuitstroming)