

G-16

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

versie 15-04-2019

Doel

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

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

Toepassingsgebied

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

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.

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_{G-LD netten} of WV_{G-netten} of WV_{G-distributie}, via een werkplan of raamopdracht

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.

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: Ongecontroleerde uitstroming van gas

Maatregel: Ventileer de werkplek. Blijf de hele tijd de gasconcentratie meten.

Verlaat de werkplek als dat nodig is.

Bij gebruik van motorisch gereedschap moet dit ATEX gecertificeerd zijn.

Risico: Verstikking

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

G-16

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

versie 15-04-2019

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

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 15-04-2019



Let op!

- 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-14 Werken aan bestaande LD-aansluitleidingen en meteropstellingen
- VWI G-17 Werken aan gaszadels en aftakpunten onder druk in LD-netten (zonder gasuitstroming)

Mutaties (t.o.v. vorige versie)

- Als, bij kans op ongecontroleerde gasuitstroming, motorisch gereedschap gebruikt wordt, moet dit ATEX gecertificeerd zijn.