

G-29

Aftakhulpstukken lassen op staal in bestaande HD- en LD-netten

versie 15-04-2016

Doel

Aftakhulpstukken veilig lassen op staal in bestaande HD- en LD-netten.

Toepassingsgebied

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

Opdracht en aanwijzing

HD-netten

Je krijgt de opdracht van een WV_{G-netten} of WV_{G-distributie}, via een werkplan.

De WV houdt voortdurend toezicht op het werk aan HD-leidingen.

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

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.

De WV bepaalt ook de mate van toezicht.

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

Je moet een AVP_{G-LD netten} of AVP_{G-netten} of AVP_{G-distributie} zijn om de gastechnische werkzaamheden in LD-netten 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: Geblokkeerde vluchtwegen

Maatregel: Zorg dat je vluchtwegen kunt gebruiken.

Risico: Brand en/of explosiegevaar

Maatregel: Gebruik geen ontstekingsbronnen op of in de omgeving van de werkplek. Plaats verbodsborden 'Open vuur verboden'. Houd de hele tijd toezicht.

Risico: Aanraken delen van het lasstroomcircuit (elektrode en buis) die onder spanning staan

Maatregel: Aanraken vermijden, lashandschoenen gebruiken.

Risico: Aanwezigheid van aardgascondensaat

Maatregel: Gebruik de extra PBM's die in VWI G-47 staan.

G-29

Aftakhulpstukken lassen op staal in bestaande HD- en LD-netten

versie 15-04-2016

Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

Persoonlijke beschermingsmiddelen



Antistatische en vlamvertragende werkkleding



Bij slijpwerkzaamheden: veiligheidsbril



Bij slijpwerkzaamheden: gehoorbescherming



Bij werkzaamheden langs de weg: reflecterende kleding

Veiligheidsmiddelen



Gassignaleringsapparatuur met akoestisch en optisch signaal



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



Blusdeken

Middelen



Lastrafo en lasaggregaat

Werkwijze

Vorbereiding

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.
 - 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.
- Controleer of er in het werkplan een noodplan zit. Hierin staan de uitwijkmogelijkheden beschreven, welke bij onverwachte gebeurtenissen, genomen kunnen worden.
- Controleer of de leidingwand dik genoeg is én of de leiding niet door roest is aangetast om onder bedrijfsdruk te mogen lassen.
- De WV controleert of de lasmethodebeschrijving (LMB) op de werkplek aanwezig is en gevolgd wordt. In de LMB staat hoe de las moet worden opgebouwd om hem veilig en betrouwbaar te maken.

G-29

Aftakhulpstukken lassen op staal in bestaande HD- en LD-netten

versie 15-04-2016

Uitvoering

Stap 2 Schakel, als dat nodig is, de Kathodische Bescherming (KB) uit.

- Stap 3**
- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
 - Laat het laswerk uitvoeren volgens de LMB.
 - Beproof de gelaste onderdelen. Gebruik hiervoor VWI G-22 en VWI G-23.
 - Hef de veiligheidsmaatregelen op die je hebt genomen.

Beëindiging

- Stap 4** Als je klaar bent, doe je het volgende:
- **Schakel de KB weer in, als je deze eerder hebt uitgeschakeld.**
 - **Meld aan de WV dat het werk klaar is.**
 - **Laat de werkplek netjes en veilig achter.**



Let op!

- Is er in het verleden aardgascondensaat aangetroffen? Werk dan volgens VWI G-47.
- Is het niet bekend of er aardgascondensaat aanwezig is? Houd dan rekening met het risico dat je toch aardgascondensaat tegenkomt.
- Als je tijdens je werkzaamheden vocht tegenkomt, behandel dit dan ook als aardgascondensaat, behalve als duidelijk is dat het gaat om inwaternde lekkage.

Referenties

- VIAG
- NEN 7244-3
- NEN 12732
- VWI G-22 HD- en LD-leidingen en HD-aansluitleidingen beproeven op sterkte
- VWI G-23 HD- en LD-leidingen en HD-aansluitleidingen beproeven op dichtheid
- VWI G-47 Werken met aardgascondensaat