

Hulpstukken veilig lassen en aanboren op staal in bestaande HD- en LD-leidingen

Versie 15 april 2024

Opdracht en aanwijzing

HD-leidingen

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

De WV houdt ononderbroken toezicht.

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-leidingen

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

De WV houdt ononderbroken toezicht.

Een gecertificeerde lasser (mogelijk medewerker zonder VIAG-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: 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: Geblokkeerde vluchtwegen.

Maatregel: Zorg dat je vluchtwegen kunt gebruiken.

Risico: Aanwezigheid van aardgascondensaat.

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

Hulpstukken veilig lassen en aanboren op staal in bestaande HD- en LD-leidingen

Versie 15 april 2024

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

Hulpstukken veilig lassen en aanboren op staal in bestaande HD- en LD-leidingen

Versie 15 april 2024

Werkwijze

Vorbereiding

- Stap 1**
- Voor en tijdens de werkzaamheden moet ook aan onderstaande voorwaarden worden voldaan.
- Controleer of er in het werkplan een noodplan zit. Hierin staan de uitwijkmogelijkheden beschreven, welke bij onverwachte gebeurtenissen, genomen kunnen worden om de werklocatie veilig te stellen.
 - Controleer of de leidingwand minimaal >2.7mm is én of de leiding niet is aangetast om onder bedrijfsdruk te mogen lassen. Voer stoppelwerkzaamheden aan HD-leidingen uit volgens VWI-G25.
 - Controleer of de lasmethodebeschrijving (LMB) op de werkplek aanwezig is, ondertekend is en gevolgd wordt.
 - 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 inwaterende lekkage



Let op!

- Bij werkzaamheden aan een onder druk staande leiding moet de lasser op de hoogte worden gebracht wat de wanddikte van de leiding is.
- Laswerkzaamheden welke in pandig plaatsvinden mogen alleen uitgevoerd worden aan een leidingsectie die drukloos en gasloos is.
- De afstand van het afsluitmiddel tot de laswerkzaamheden moet minimaal 0,5 meter zijn.

Uitvoering

- Stap 2**
- Koppel de kathodische bescherming (KB) af als dat nodig is. Doe dat volgens de bedrijfsinstructies
 - Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
 - Tref de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen.
 - Laat het laswerk uitvoeren volgens de LMB.
 - Beproof de gelaste onderdelen. Sluit de eventuele aansluitleiding aan, test de aftakking en aansluitleiding conform de geldende VWI's en neem de aftakking in bedrijf door een gasloze aanboring.
 - Sluit, als je deze eerder hebt afgekoppeld, de KB weer aan volgens de bedrijfsinstructies.
 - Hef de veiligheidsmaatregelen op die je hebt genomen.

Beëindiging

- Stap 3**
- Meld je werk gereed volgens de geldende bedrijfsafspraken.