

Opdracht en aanwijzing

Werkzaamheden met vrije gasuitstroming

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 de werkzaamheden met vrije gasuitstroming 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 de werkzaamheden met vrije gasuitstroming 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.

Overige werkzaamheden

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 minimaal een VOP geholpen.

Veilig werken aan bestaande LD-aansluitleidingen en meteropstellingen

versie 15-04-2021

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: Geopende kruipruimte.

Maatregel: Scherm de werkplek af. Zorg dat er een mangatwacht is.

Risico: Zuurstof tekort in de kruipruimte.

Maatregel: Meet en bewaak de zuurstofconcentratie. Gebruik alleen elektrische apparatuur die je mag gebruiken in besloten ruimten.

Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

Persoonlijke beschermingsmiddelen bij werkzaamheden aan aansluitleidingen

met vrije gasuitstroming



Antistatische, gladde, afsluitende en vlamvertragende werkkleding



Stofbril



Brandvertragende hoofdbescherming



Bij werkzaamheden langs de weg: reflecterende kleding

Persoonlijke beschermingsmiddelen bij werkzaamheden aan aansluitleidingen zonder vrije gasuitstroming en meteropstellingen



Antistatische en vlamvertragende werkkleding



Bij werkzaamheden langs de weg: reflecterende kleding

G-14 Veilig werken aan bestaande LD-aansluitleidingen en meteropstellingen versie 15-04-2021

Veiligheidsmiddelen



Gassignaleringsapparatuur met akoestisch en optisch signaal



Gasdetectiemeter



Bij werkzaamheden in een besloten ruimte: zuurstofmeter



Bij werkzaamheden aan aansluitleidingen: brandblusser (klasse A/B/C) van minimaal 6 kg



Bij werkzaamheden aan meteropstellingen: brandblusser (klasse A/B/C) van minimaal 2 kg



Blusdeken



Bij werkzaamheden aan meteropstellingen: elektrisch geleidende overbruggingskabel

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 de werkput minimaal $2 \times$ de diepte zijn. Voorbeeld: is de werkput 1,0 meter diep, dan moet de oppervlakte van de werkput minimaal 2 m^2 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.
 - Voer werkzaamheden aan aansluitleidingen met een diameter $\geq \text{DN } 50$, waarbij onderbreking plaatsvindt, altijd drukloos uit.
 - Voer werkzaamheden aan metalen aansluitleidingen, waarbij onderbreking plaatsvindt, altijd drukloos uit.
 - Maak ook de binneninstallatie drukloos als je een aansluitleiding definitief uit bedrijf neemt.
 - Beproof bij werkzaamheden aan de meteropstelling ook de binneninstallatie op dichtheid. Zijn er gebreken aan de binneninstallatie? Meld ze aan de klant.



Let op!

Werk je in een kruipruimte of een andere besloten ruimte? Let dan op het volgende:

- Gebruik alleen een zuurstofmeter die is toegestaan voor werk in besloten ruimten.
- Voer nooit werkzaamheden uit aan gasleidingen die onder druk staan.

G-14 Veilig werken aan bestaande LD-aansluitleidingen en meteropstellingen versie 15-04-2021

- Als je een gasconcentratie meet van meer dan 10% LEL en/of een zuurstofpercentage van minder dan 19%, moet je de kruipruimte of andere besloten ruimte meteen verlaten.



Let op!

Ga je in pandige leidingen \geq DN 50 stoppelen, dan moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- Het geldende veiligheidsniveau moet minimaal gehandhaafd blijven;
- de werkzaamheden moeten in een werkplan zijn opgenomen;
- het moet een GO (goedgekeurde opdracht) zijn;
- er moet vooraf een uitgebreide risico inventarisatie zijn uitgevoerd;
- de – eventueel – daaruit voortvloeiende aanvullende maatregelen moeten in het werkplan zijn opgenomen.

Uitvoering

Stap 2

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Tref de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen.
- Maak de aansluitleiding op de hoofdleiding drukloos. Je kunt deze stap overslaan als in het werkplan duidelijk staat dat dit niet hoeft.
- Voer de werkzaamheden uit die in het werkplan staan.
- Maak, als dat nodig is, de geveldoorvoering gasbelemmerend.
- Als je de aansluitleiding weer in gebruik neemt, beproef hem dan eerst op dichtheid. Gebruik hiervoor VWI G-12.
- Maak de leiding gasvoerend. Gebruik hiervoor VWI G-13.
- Overtuig je er altijd van dat bij de verbruiker(s) de hoofdkraan dicht staat of een B-klep in de meteropstelling is gemonteerd.
- Bij werkzaamheden aan de meteropstelling: beproef ook de binneninstallatie op dichtheid. Gebruik hiervoor VWI G-07.
- Ontlucht de binneninstallatie als dat nodig is. Gebruik hiervoor VWI G-08.
- Hef de veiligheidsmaatregelen op die je hebt genomen.



Let op!

- Beproof de aansluitleiding op dichtheid *als daaraan gewerkt is*. Doe dat minimaal vanaf het punt waar de werkzaamheden zijn uitgevoerd tot en met de hoofdkraan.
- Beproof de hele aansluitleiding op dichtheid:
 - als deze tijdelijk buiten gebruik is geweest.
 - na reparatie van een lekkage ten gevolge van graafschade of corrosie.
- Voer bij (stijg)leidingen, die met een bypass onder gasdruk zijn gebleven, de dichtheidsbeproeving uit op het deel dat drukloos is geweest.
- Bij vervanging van een hoofdkraan onder gasdruk hoeft NIET de hele aansluitleiding op dichtheid te worden beproefd. Wel de verbindingen aan beide zijden van de hoofdkraan.

Beëindiging

Stap 3 Meld je werk gereed volgens de geldende bedrijfsafspraken.

G-14

Veilig werken aan bestaande LD-aansluitleidingen en meteropstellingen

versie 15-04-2021

Bijlage

Op de in G-11 genoemde sterkte- en dichtheidsbeproeving is aanvullend van toepassing voor een aansluitleiding die tijdelijk uit bedrijf is genomen:

- Als een leiding of meteropstelling maximaal één dag buiten bedrijf is geweest en er zijn geen werkzaamheden aan de leiding of meteropstelling uitgevoerd en/of verbindingen ontgraven, dan is geen beproeving nodig.
- Als een leiding of meteropstelling tussen één dag en maximaal vijf dagen buiten bedrijf is geweest, dan bepaalt de netbeheerder of er een controle op lekdichtheid moet worden uitgevoerd.
- Als een leiding of meteropstelling langer dan vijf dagen tot maximaal één jaar buiten bedrijf is geweest, dan moet er altijd een controle op lekdichtheid van de leiding worden uitgevoerd en bepaalt de netbeheerder of er een controle op lekdichtheid van de meteropstelling moet worden uitgevoerd.
- Als een leiding langer dan één jaar buiten bedrijf is geweest, dan moet er een sterkte- en dichtheidsbeproeving worden uitgevoerd en bepaalt de netbeheerder of er een sterkte- en dichtheidsbeproeving van de meteropstelling moet worden uitgevoerd.
- Een nieuw leidingdeel moet altijd op sterkte en dichtheid worden beproefd.