

G-14

Werken aan bestaande LD-aansluitleidingen en meteropstellingen

versie 15-04-2019

Doel

Veilig werken aan bestaande LD-aansluitleidingen en meteropstellingen.

Toepassingsgebied

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

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.

G-14

Werken aan bestaande LD-aansluitleidingen en meteropstellingen

versie 15-04-2019

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 gehele tijd de gasconcentratie meten.
Verlaat de werkplek als dat nodig is.

Bij gebruik van motorisch gereedschap moet dit ATEX gecertificeerd zijn.

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.

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 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

Werken aan bestaande LD-aansluitleidingen en meteropstellingen

versie 15-04-2019

Veiligheidsmiddelen



Gassignaleringsapparatuur met akoestisch en optisch signaal



Gasdetectiemeter



Bij werkzaamheden in een afgesloten 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

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 de 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.
- Gebruik bij werkzaamheden met vrije gasuitstroming:
 - een gassignaleringsmeter "op de man gedragen" of
 - een gasdetectiemeter "op de rand van de werkput", plaats deze benedenwinds.
- Voer werkzaamheden aan aansluitleidingen met een diameter ≥ 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.



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.
- 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.

G-14

Werken aan bestaande LD-aansluitleidingen en meteropstellingen

versie 15-04-2019



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.
- 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 geveldoortvoering 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 gebruiker(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!

- Beproef de dichtheid van de gasmeteropstelling *als deze nieuw geïnstalleerd is of als er werkzaamheden aan zijn uitgevoerd*. Gebruik hiervoor VWI G-11.
- Beproef de aansluitleiding op dichtheid *als daaraan gewerkt is*. Doe dat minimaal vanaf het punt waar de werkzaamheden zijn uitgevoerd tot en met de hoofdkraan.
- Beproef 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

Als je klaar bent, doe je het volgende:

- Heb je gewerkt via een werkplan? Meld dan aan de WV dat het werk klaar is.
- Heb je gewerkt via een raamopdracht? Lever het werk dan op volgens de bedrijfsafspraken.
- Laat de werkplek netjes en veilig achter.

G-14

Werken aan bestaande LD-aansluitleidingen en meteropstellingen

versie 15-04-2019



Let op!

Beproof bij werkzaamheden aan de meteropstelling, vóór je begint ook de binneninstallatie op dichtheid. Zijn er gebreken aan de binneninstallatie? Meld ze aan de klant, zodat deze zo snel mogelijk passende maatregelen kan nemen.

Referenties

- VIAG
- NEN 7244-6
- VWI G-07 Binneninstallaties en meteropstellingen \leq G25 beproeven op dichtheid
- VWI G-08 Binneninstallaties \leq G25 ontluichten
- VWI G-11 Nieuwe LD-aansluitleidingen en meteropstellingen aansluiten en in bedrijf nemen
- VWI G-12 LD-aansluitleidingen beproeven op sterkte en dichtheid
- VWI G-13 LD-aansluitleidingen ontluichten

Mutaties (t.o.v. vorige versie)

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

G-14

Werken aan bestaande LD-aansluitleidingen en meteropstellingen

versie 15-04-2019

Bijlage

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

- indien een leiding langer dan 1 dag en korter dan 1 jaar uit bedrijf is geweest moet deze op dichtheid worden beproefd.
- indien een leiding korter dan 1 dag uit bedrijf is geweest én aan deze leiding in een eerder stadium, maximaal 12 maanden geleden, een dichtheidsbeproeving is uitgevoerd, kan de dichtheidsbeproeving nu achterwege blijven. Aanvullend geldt dat deze leiding < 50 mm moet zijn en dat deze leiding minder dan 12 maanden geleden gesaneerd of nieuw aangelegd is. Er dient van deze dichtheidsbeproeving rapportage beschikbaar te zijn.
- indien een leiding langer dan 1 jaar uit bedrijf is geweest moet deze op sterkte en dichtheid worden beproefd.
- een nieuw leidingdeel moet altijd op sterkte en dichtheid worden beproefd.