

G-54

Gasdrukregel- en meetstations in en uit bedrijf nemen

versie 15-04-2016

Doel

Gasdrukregel- en meetstations veilig in en uit bedrijf nemen.

Toepassingsgebied

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

Opdracht en aanwijzing

Overslagstations en districtstations

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

De WV bepaalt ook de mate van toezicht.

Je moet een AVP_{G-stations} of AVP_{G-distributie} zijn.

Als dat nodig is, word je bij deze werkzaamheden door minimaal een VOP geholpen.

Hogedruk afleverstations en hogedruk huisaansluitsets

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

De WV bepaalt ook de mate van toezicht.

Je moet een AVP_{G-stations} of AVP_{G-distributie} zijn.

Als dat nodig is, word je bij deze werkzaamheden 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: Ongecontroleerde uitstroming van gas

Maatregel: Ventileer de ruimte, blijf de hele tijd de gasconcentratie meten. Verlaat de werkplek als dat nodig is en meld het aan de WV.

Risico: Geblokkeerde vluchtwegen

Maatregel: Zorg dat je vluchtwegen kunt gebruiken.

Risico: Aanwezigheid van aardgascondensaat

Maatregel: Gebruik extra PBM's, volgens VWI G-47.

G-54

Gasdrukregel- en meetstations in en uit bedrijf nemen

versie 15-04-2016

Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

Persoonlijke beschermingsmiddelen



Antistatische en vlamvertragende werkkleding



Bij werkzaamheden langs de weg: reflecterende kleding



Gehoorbescherming

Veiligheidsmiddelen



Gassignaleringsapparatuur met akoestisch en optisch signaal



Gasconcentratiemeter, 100% aardgas



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



Blusdeken

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 ook een bedieningsplan zit.
- Zet alle deuren van de gasruimte open. Zet ze goed vast zodat ze open blijven staan.
- Ga je een station of een straat van een station in of uit bedrijf nemen, dan moet je deze werkzaamheden met 2 personen uitvoeren.
- Neem je slechts een deel van een straat in of uit bedrijf en er komt geen gas vrij, dan mag je de werkzaamheden alleen uitvoeren.



Let op!

- Kijk uit voor aardgascondensaat.
- Moet je een functionele inspectie uitvoeren. Gebruik hiervoor VWI G-51.

G-54

Gasdrukregel- en meetstations in en uit bedrijf nemen

versie 15-04-2016

Uitvoering

Voer stap 2A en 3A uit of stap 2B en 3B.

Stap 2A

In bedrijf nemen (gasloos)

- Controleer of het station, tussen de ingaande- en uitgaande scheidingsafsluiters, klaar is om in bedrijf te nemen.
- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Sluit de afblaasinstallatie aan.
- Voer de ontluchting uit.
- Meet met een gasconcentratiemeter of er geen lucht meer zit in het uitstromende gas. Meet je 100 volumeprocenten aardgas? Onderbreek dan de gasstroom minimaal 5 minuten. Breng daarna de gasstroom weer op gang. Als je opnieuw 100 volumeprocenten aardgas meet, is het ontlichten klaar.
- Sluit de uitgaande scheidingsafsluiter en de uitlaatafsluiter van het regelstation.
- Stel de regelinstallatie en de veiligheden af. Gebruik de instelwaarden volgens de bedrijfsafspraken.
- Werk je aan een overslag- of districtstation, vraag dan bij het meldpunt toestemming of je het station in bedrijf mag nemen.
- Open de uitgaande scheidingsafsluiter.
- Open de uitlaatafsluiter en neem het station in bedrijf.
- Hef de veiligheidsmaatregelen op die je hebt genomen.

Stap 2B

In bedrijf nemen (drukloos)

- Controleer of het station, tussen de ingaande- en uitgaande scheidingsafsluiters, klaar is om in bedrijf te nemen.
- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Open de afsluiter(s) aan de ingaande kant.
- Stel de regelinstallatie en de veiligheden af. Gebruik de instelwaarden volgens de bedrijfsafspraken.
- Werk je aan een overslag- of districtstation, vraag dan bij het meldpunt toestemming of je het station in bedrijf mag nemen.
- Open de afsluiter(s) aan de uitgaande kant en neem het station in bedrijf.
- Hef de veiligheidsmaatregelen op die je hebt genomen

Stap 3A

Uit bedrijf nemen (drukloos)

- Bepaal hoe je het station uit bedrijf neemt: uitbufferen of afblazen.
- Werk je aan een overslag- of districtstation, vraag dan bij het meldpunt toestemming of je het station uit bedrijf mag nemen.
- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Sluit de inlaat- en uitlaatafsluiters van het station.
- Maak het station drukloos.
- Meet of er drukopbouw is om te controleren of de in- en uitlaatafsluiters van het station goed afsluiten.
 - Is er geen drukopbouw? Open de filterkraan en de inregelkraan.
 - Is er wél drukopbouw of duren de werkzaamheden langer dan een werkdag? Sluit de in- en uitgaande scheidingsafsluiters.
- Maak dan deze leidingdelen ook drukloos via de afblaasinstallatie. Controleer op drukopbouw.
- Hef de veiligheidsmaatregelen op die je hebt genomen.

G-54

Gasdrukregel- en meetstations in en uit bedrijf nemen

versie 15-04-2016

Stap 3B

Uit bedrijf nemen (gasloos)

- Bepaal hoe je het station uit bedrijf neemt: uitbufferen of afblazen.
- Werk je aan een overslag- of districtstation, vraag dan bij het meldpunt toestemming of je het station uit bedrijf mag nemen.
- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Sluit de in- en uitgaande scheidingsafsluiters van het station.
- Maak het station drukloos via de afblaasinstallatie.
- Meet of er drukopbouw is om te controleren of de in- en uitgaande scheidingsafsluiters van het station goed afsluiten.
 - Is er geen drukopbouw? Maak het station gasloos
 - Is er wél drukopbouw? Vraag bij het meldpunt toestemming om de afsluiters, welke in het noodplan aangegeven staan, te sluiten en meet opnieuw of er drukopbouw is.
- Scheid het station van het gasvoorzieningssysteem.
- Hef de veiligheidsmaatregelen op die je hebt genomen.

Beëindiging

Stap 4

Als je klaar bent, doe je het volgende:

- Meld aan de Wv dat het werk klaar is.
- Laat de werkplek netjes en veilig achter.
- Zorg dat bij verlaten van de gebouwen en terreinen de deuren en hekken gesloten zijn.



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
- VWI G-47 Werken met aardgascondensaat
- VWI G-51 Functionele inspecties aan gastechnische installaties uitvoeren