

# G-54

## Gasdrukregel- en meetstations in en uit bedrijf nemen

versie 15-04-2018

---

### 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<sub>G-distributie</sub> via een werkplan.

De WV bepaalt ook de mate van toezicht.

Je moet een AVP<sub>G-stations</sub> of AVP<sub>G-distributie</sub> 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<sub>G-distributie</sub> via een werkplan of raamopdracht.

De WV bepaalt ook de mate van toezicht.

Je moet een AVP<sub>G-stations</sub> of AVP<sub>G-distributie</sub> 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 15-04-2018

### 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 15-04-2018

---

### ***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 ontluchten 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.
- Controleer of het station buiten bedrijf genomen kan wordendoor de drukinstelling van de regelaar te verlagen en te controleren of de druk boven de vooraf vastgestelde minimum waarde blijft.
- 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 15-04-2018

---

### 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.
- Controleer of het station buiten bedrijf genomen kan worden door de drukinstelling van de regelaar te verlagen en te controleren of de druk boven de vooraf vastgestelde minimum waarde blijft.
- 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

### Mutaties (t.o.v. vorige versie)

- Geen.