

Het injecteren van inert gas t.b.v. lekzoeken

VWI-08

1. Doel

Het veilig injecteren van inert gas in warmte systemen.

2. Toepassingsgebied

In warmtevoorzieningsystemen, te bepalen door de energiebedrijven.

3. Aanwijzingen en opdrachtverstrekking

- Uitvoering in HT-systemen: bedieningshandelingen en voorbereidende warmtetechnische werkzaamheden door minimaal een AVP; toezicht bij het injecteren (bij uitvoering door leek) door minimaal AVP.
- Uitvoering in MT-systemen: bedieningshandelingen en voorbereidende warmtetechnische werkzaamheden door minimaal een VP; toezicht bij het injecteren (bij uitvoering door leek) door minimaal VP.
- Opdrachtverstrekking door WV, voor HT-systemen via werkplan.
- Opdrachtverstrekking door WV, voor MT-systemen ook via raamopdracht mogelijk.

4. Voorwaarden

- de werkplek is voldoende ruim, droog en verlicht.
- uitvoering vindt plaats volgens het voor deze activiteit geldende montagevoorschrift.

5. Risico's en maatregelen

Risico: Persoonlijk letsel t.g.v. brandwonden door vrijkomend(e) stoom of heet water. Dit kan het gevolg zijn van lekkage.

Maatregel: PBM's, handelen in de juiste volgorde, aanbrengen afschermingen.

Risico: Brandwonden door bevriezing bij het vrijkomen van (grote hoeveelheden) gas.

Maatregel: PBM's, handelen in de juiste volgorde, aanbrengen afschermingen.

Risico: Mogelijk verstikkingsgevaar bij het vrijkomen van grote hoeveelheden gas in een besloten ruimte.

Maatregel: PBM's, handelen in de juiste volgorde, aanbrengen afschermingen.

6. Middelen en apparatuur

- de vereiste PBM's (zuurstofmeter, stofbril en handschoenen)
- meet en testapparatuur
- veiligheids gereedschap
- injectie aansluiting
- gasflessen (inert gas)
- EHBO middel om te koelen

7. Werkwijze

Voorbereiding

- controleer of aan alle voorwaarden volgens punt 4 en de maatregelen volgens punt 5 is voldaan.
- controleer of het werkplan of raamopdracht overeenkomt met de situatie ter plekke.
- controleer of alle bedienings- en controlepunten veilig te bereiken zijn.
- controleer visueel of het leidingsysteem deugdelijk thermisch is geïsoleerd zodat de kans op verbrandingen is uitgesloten.
- indien niet voldoende maatregelen kunnen worden getroffen dient contact te worden opgenomen met de WV.

Uitvoering

- sluit de gasinjectie-tool aan op de spoelafsluiter in de retour- of aanvoerleiding.
- sluit de gasfles (inert gas) aan.
- open de spoelafsluiter en controleer op lekkage.
- start met het injecteren van het gas conform de bedieningshandleiding.
- verricht controle-metingen in de spoelafsluiter in de retour- of aanvoerleiding.
- indien voldoende gas is geïnjecteerd kan, na meting, de spoelafsluiter worden gesloten en de gasfles worden ontkoppeld.

Beëindiging

- registreer de benodigde gegevens en meldt de werkopdracht gereed.
- laat de werkplek netjes achter.
- hef de genomen veiligheidsmaatregelen op.

8. Opmerkingen

Gegevens Tracer:

De gebruikte stof (inertgas) is opgenomen in niet-waterbezwaarlijke stoffen, versie 27 juni 2005 van VwVws, Wassergefahrungs-kategorie 1999.

Tevens is er op het inertgas door de KIWA een verklaring afgegeven van geen bezwaar op toxicologische gronden (VGB).

9. Referenties

- VEWA 2009
- montagevoorschriften leverancier

10. Bijlagen

- Geen