

VWI 08 Het injecteren van inert gas in warmtesystemen

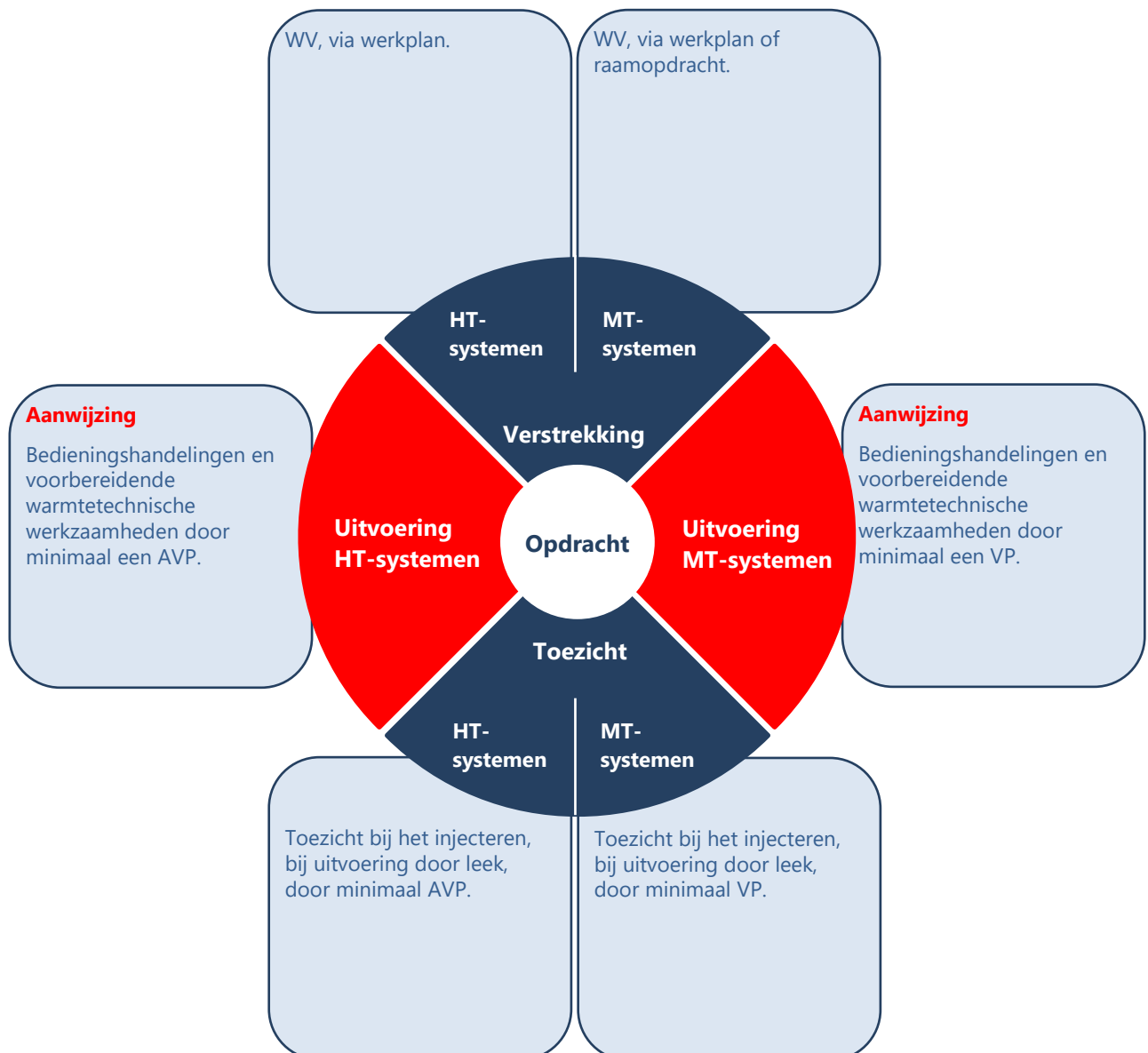
1. Doel

Het veilig injecteren van inert gas in warmtesystemen.

2. Toepassingsgebied

In warmtevoorzieningssystemen, te bepalen door de warmtebedrijven.

3. Aanwijzingen en opdrachtverstrekking



4. Voorwaarden

- ✓ De werkplek is voldoende ruim, droog en verlicht.
- ✓ Je voert de werkzaamheden uit volgens het geldende montagevoorschrift.

5. Risico's en maatregelen

Risico	Maatregel
Persoonlijk letsel (brandwonden), door vrijkomend(e) stoom of heet water. Dit kan het gevolg zijn van: <ul style="list-style-type: none"> • lekkage 	<ul style="list-style-type: none"> • PBM • Handelen in de juiste volgorde • Aanbrengen afschermingen
Brandwonden, door bevrozing bij het vrijkomen van (grote hoeveelheden) gas	<ul style="list-style-type: none"> • PBM • Handelen in de juiste volgorde • Aanbrengen afschermingen
Verstikkingsgevaar, bij het vrijkomen van grote hoeveelheden gas in een besloten ruimte	<ul style="list-style-type: none"> • PBM • Handelen in de juiste volgorde • Aanbrengen afschermingen

6. Middelen en apparatuur

- ✓ De vereiste PBM (zuurstofmeter, stofbril en handschoenen).
- ✓ Meet- en testapparatuur.
- ✓ Veiligheidsgeredeenschap.
- ✓ Injectieaansluiting.
- ✓ Gasflessen (inert gas).
- ✓ EHBO-middelen (denk aan koelen, bijvoorbeeld Burnshield).

7. Werkwijze

Zie de werkwijze aan het einde van deze VWI.

8. Opmerkingen

Gegevens Tracer:

- de gebruikte stof (inert gas) moet voldoen aan de betreffende eisen niet-bezwaarlijke stoffen;
- de Kiwa heeft een verklaring afgegeven van geen bezwaar op toxicologische gronden (VGB) voor het inert gas;
- indien het injecteren van gas plaatsvindt door een gespecialiseerd bedrijf (leek) dan wordt voortdurend toezicht gehouden. Voor HT-systemen door minimaal een AVP en voor MT-systemen door minimaal een VP. *Zie bijlage 5.2.*

9. Referenties

- Montagevoorschriften leverancier.
- Optioneel: bedrijfsspecifieke voorschriften.

10. Bijlagen

Geen.

Werkwijze

Het injecteren van inert gas in warmtesystemen (VWI 08-7)

Stap 1: Voorbereiding

- Controleer of aan alle voorwaarden volgens [punt 4](#). en de maatregelen volgens [punt 5](#). in deze VWI is voldaan.
- Controleer of het werkplan of de raamopdracht overeenkomt met de situatie ter plekke.
- Zorg dat actuele tekeningen aanwezig zijn.
- 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.
- Houd bij het roeren in de grond rekening met mogelijke bodemverontreiniging. Check te allen tijde of hierover informatie beschikbaar is.
- Als je niet voldoende maatregelen kunt treffen dien je contact op te nemen met de WV.

Stap 2: Uitvoering

- Sluit de gasinjectietool aan op de spoelafsluiter in de retour- of aanvoerleiding.
- Sluit de gasfles met inert gas aan.
- Open de spoelafsluiter en controleer op lekkage.
- Start met het injecteren van het gas volgens de bedieningshandleiding.
- Verricht controlemetingen in de spoelafsluiter in de retour- of aanvoerleiding.
- Indien voldoende gas is geïnjecteerd, kun je – na meting – de spoelafsluiter sluiten en de gasfles ontkoppelen.

Stap 3: Beëindiging

- Registreer de benodigde gegevens.
- Hef de genomen veiligheidsmaatregelen op.
- Laat de werkplek netjes achter.
- Meld de opdracht gereed.