

# Het oplossen van storingen

## VWI-07

### 1. Doel

Het veilig oplossen van storingen, met name het veiligstellen van de omgeving.

Deze veiligheidswerkinstructie betreft:

- de directe oplossing van kleine storingen en/of lekkages die bijvoorbeeld met het aandraaien van koppelingen of bout-moer-verbindingen kunnen worden gerealiseerd.
- de oplossing van grotere storingen en/of lekkages door de verwijzing naar andere veiligheidswerkinstructies via een (zo nodig telefonisch afgesproken) werkplan.

### 2. Toepassingsgebied

In warmtevoorzieningsystemen, te bepalen door de energiebedrijven.

### 3. Aanwijzingen en opdrachtverstrekking

- Reparatie van een storing in een HT-installatie:
  - o uitvoering door minimaal een AVP samen met minimaal een VOP; indien door een aanwezige aftapvoorziening de installatie veilig drukloos en waterloos is te maken (te bepalen door de IV) is assistentie door minimaal een VOP niet noodzakelijk.
  - o opdrachtverstrekking m.b.t. kleine lekkages via raamopdracht.
  - o opdrachtverstrekking m.b.t. grote lekkages via werkplan.
  - o opdrachtverstrekking m.b.t. (de)montage via werkplan.
  - o opdrachtverstrekking m.b.t. bediening via werkplan.
  - o opdrachtverstrekking m.b.t. meet- en regeltechnische zaken via werkplan.
- Reparatie van een storing in een MT-installatie:
  - o uitvoering door minimaal een VP samen met minimaal een VOP; indien door een aanwezige aftapvoorziening de installatie veilig drukloos en waterloos is te maken (te bepalen door de IV) is assistentie door minimaal een VOP niet noodzakelijk.
  - o opdrachtverstrekking m.b.t. kleine lekkages via raamopdracht.
  - o opdrachtverstrekking m.b.t. grote lekkages via werkplan.
  - o opdrachtverstrekking m.b.t. (de)montage via werkplan.
  - o opdrachtverstrekking m.b.t. bediening via raamopdracht.
  - o opdrachtverstrekking m.b.t. meet- en regeltechnische zaken via raamopdracht.
- Reparatie van een storing in een HT-leiding:
  - o uitvoering door minimaal een AVP, samen met minimaal een VOP.
  - o opdrachtverstrekking altijd via werkplan.
- Reparatie van een storing in een MT-leiding:
  - o uitvoering door minimaal een VP, samen met minimaal een VOP.
  - o opdrachtverstrekking altijd via werkplan.
- Reparatie van een storing in een afleverset:
  - o uitvoering door minimaal een VP.

• Bij kleine lekkages of storingen is geen toezicht noodzakelijk; bij grotere lekkages of storingen bepaalt de WV de mate van toezicht.

#### **4. Voorwaarden**

- de werkplek is voldoende ruim, droog en verlicht.
- uitvoering vindt plaats volgens het voor deze activiteit geldende montagevoorschrift.
- er wordt gewerkt volgens de overige, van toepassing zijnde veiligheidswerkinstructies.
- het is toegestaan om bij calamiteiten zonder opdracht afsluiters dicht te draaien mits aansluitend direct de WV wordt geïnformeerd.

#### **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, stoomvorming door te snelle drukdaling, of ontoelaatbare materiaalspanningen en leidingbreuk t.g.v. waterslag.

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

Risico: Beïnvloeding van buitenaf, bijv. weersomstandigheden, omstanders, verkeer.

Maatregel: bijv. werkonderbreking, afzettingen.

Risico: electrocutie t.g.v. overslag bij hevige stoomvorming in stations.

Maatregel: afstand bewaren, geen verlichting inschakelen, zaklamp gebruiken.

Risico: drijfzand of verzadigde grond (bij lekkages in de grond).

Maatregel: matten, platen, touwen, ladders.

#### **6. Middelen en apparatuur**

- de vereiste PBM's
- meet en testapparatuur
- veiligheidsgereedschap
- EHBO-middel om te koelen

#### **7. Werkwijze**

##### **Vorbereiding**

- neem de situatie grondig op en bepaal de risico's (LMRA).
- controleer of aan alle voorwaarden volgens punt 4 en de maatregelen volgens punt 5 is voldaan.
- bepaal of hier sprake is van een storing die direct moet worden verholpen of dat het defect op een later tijdstip als normaal onderhoud kan worden afgehandeld.
- controleer of de raamopdracht overeenkomt met de situatie ter plekke; indien dat niet zo is pleeg dan overleg met de WV en spreek een werkplan af. De WV bepaalt hierbij of er onder druk, drukloos of mediumvrij moet worden gewerkt.
- controleer of alle bedienings- en controlepunten veilig te bereiken zijn.
- informeer het meldpunt over de situatie (de uitvoerende of de WV).

##### **7.2. Uitvoering**

- neem de nodige veiligheidsmaatregelen.
- los de storing op volgens werkplan of raamopdracht; pleeg zo nodig tussentijds overleg met de WV.
- werk conform de van toepassing zijnde veiligheidswerkinstructies.
- informeer het meldpunt over de situatie (de uitvoerende of de WV).

##### **7.3. Beëindiging**

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

#### **8. Opmerkingen**

Geen

## **9. Referenties**

- VEWA 2009
- montagevoorschriften

## **10. Bijlagen**

- Geen