

## VWI 09 Montage en het in bedrijf nemen van een aansluitleiding t.b.v. een afleverzet, inclusief het aanboren

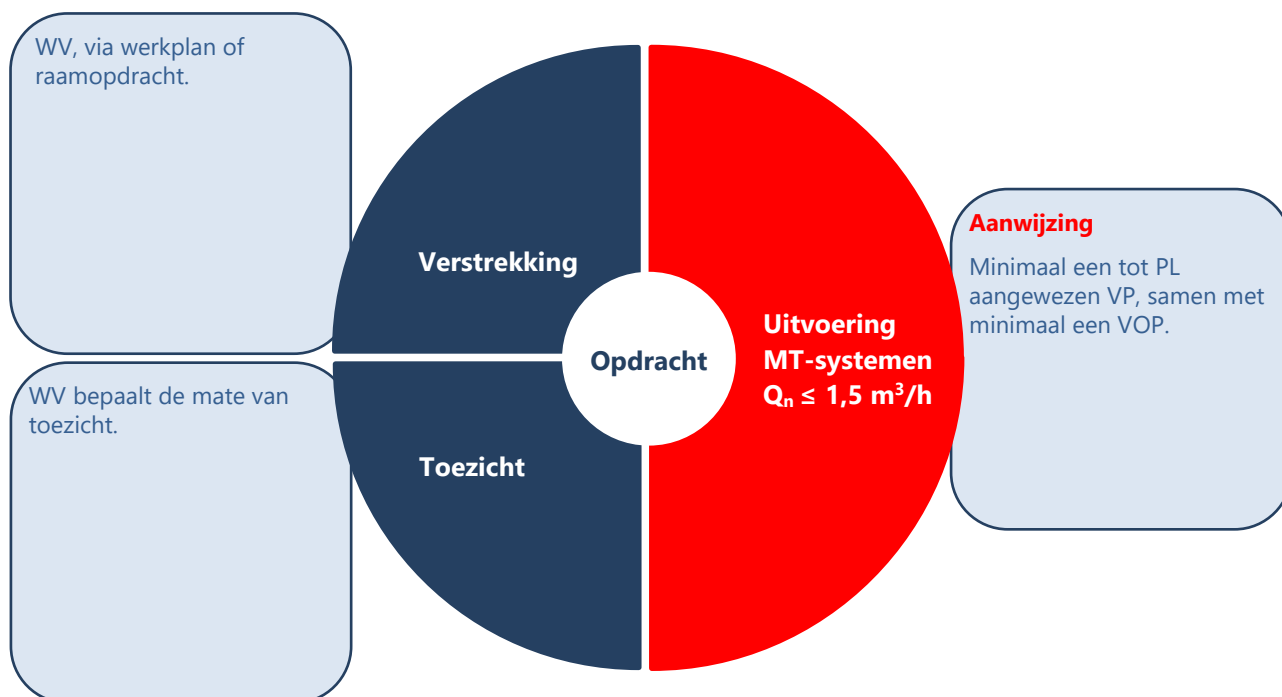
### 1. Doel

Het veilig monteren en het veilig in bedrijf nemen van een aansluitleiding ten behoeve van een afleverzet ( $Q_n \leq 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$ ), inclusief het aanboren.

### 2. Toepassingsgebied

In MT-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"> <li>• lekkage</li> <li>• stoomvorming door te snelle drukdaling</li> <li>• ontoelaatbare materiaalspanningen en leidingbreuk</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PBM</li> <li>• Handelen in de juiste volgorde</li> <li>• Aanbrengen afschermingen</li> </ul>
Beïnvloeding van buitenaf, zoals: <ul style="list-style-type: none"> <li>• weersomstandigheden</li> <li>• omstanders</li> <li>• verkeer</li> </ul>	Bijvoorbeeld: <ul style="list-style-type: none"> <li>• werkonderbreking</li> <li>• afzettingen</li> </ul>
Gehoorschade, door blootstelling aan lawaai	Gehoorbeschermende maatregelen

#### 6. Middelen en apparatuur

- ✓ De vereiste PBM.
- ✓ Meet- en testapparatuur.
- ✓ Aanboortoestel.
- ✓ Veiligheids gereedschap.
- ✓ EHBO-middelen (denk aan koelen, bijvoorbeeld Burnshield).

#### 7. Werkwijze

Zie de werkwijze aan het einde van deze VWI.

#### 8. Opmerkingen

Geen.

#### 9. Referenties

- Montagevoorschriften.
- Optioneel: bedrijfsspecifieke voorschriften.

## **10. Bijlagen**

Geen.

## Werkwijze

# Montage en het in bedrijf nemen van een aansluitleiding ten behoeve van een afleverset, inclusief het aanboren (VWI 09-7)

### 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.
- WV controleert/laat controleren of alle bedienings- en controlepunten goed en veilig te bereiken zijn.
- Houd bij het roeren in de grond rekening met mogelijke bodemverontreiniging. Check te allen tijde of hierover informatie beschikbaar is.
- Neem je bij bovengenoemde controles afwijkingen waar? Dan mag je *niet* met de werkzaamheden starten, maar dien je contact op te nemen met de WV.

### Stap 2a: Uitvoering, aanleg

- Leg de aansluitleiding aan tussen het warmtedistributienet en de aansluitset.
- Plaats de aansluitbeugel van de aansluitset.
- Sluit de aansluitleiding aan op de afsluiters van de beugel.
- Draai de twee hoofdafsluiters van de aansluiting dicht.
- Teken de plaats van de aansluiting af op het leidingnet.
- Breng de aanboorafsluiter aan op de leiding.
- Monteer het aanboortoestel op de afsluiter.
- Maak de aanboring.
- Sluit de afsluiter na het aanboren.
- Open het aftapkraantje van het aanboortoestel ten behoeve van het drukloos maken van het aanboortoestel en de dichtheidscontrole van de afsluiter.
- Demonteer het aanboortoestel.
- Sluit de aansluitleiding aan op de afsluiter.
- Controleer of alle verbindingen vastzitten.

### Stap 2b: Uitvoering, het in bedrijf nemen

- Stel vast dat de werkzaamheden zijn beëindigd.
- Controleer de leidingen op sterkte en dichtheid.
- Controleer of de twee hoofdafsluiters dicht staan.
- Breng de vul- en aftapslang aan op de afsluiters van de aansluitbeugel. Gebruik hiervoor goedgekeurde slangen.
- Draai de aanboorafsluiters voorzichtig open. Ter controle dient minimaal een VOP bij de aansluitbeugel aanwezig te zijn.
- Ontlucht en spoel de aansluitleiding.
- Zorg ervoor dat er minimaal een VOP aanwezig is, die tijdens het vullen of spoelen de betreffende afsluiter opent en sluit en daarbij controleert of:
  - zich binnen de afgeschermd plaats geen personen bevinden of begeven;
  - het spoel- en ontluchtingspunt goed blijft werken tijdens het vullen of spoelen.
- Controleer de lasverbindingen.
- Sluit de afsluiters op de aansluitbeugel.
- Demonteer de vul- en aftapslang.
- Monteer de aanboorafsluiter af.
- Werk de aansluitleiding en de distributieleiding af.
- Borg de afsluiters op de aansluitbeugel.

### Stap 3: Beëindiging

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