

VWI 05 Het maken van een aanboring onder druk

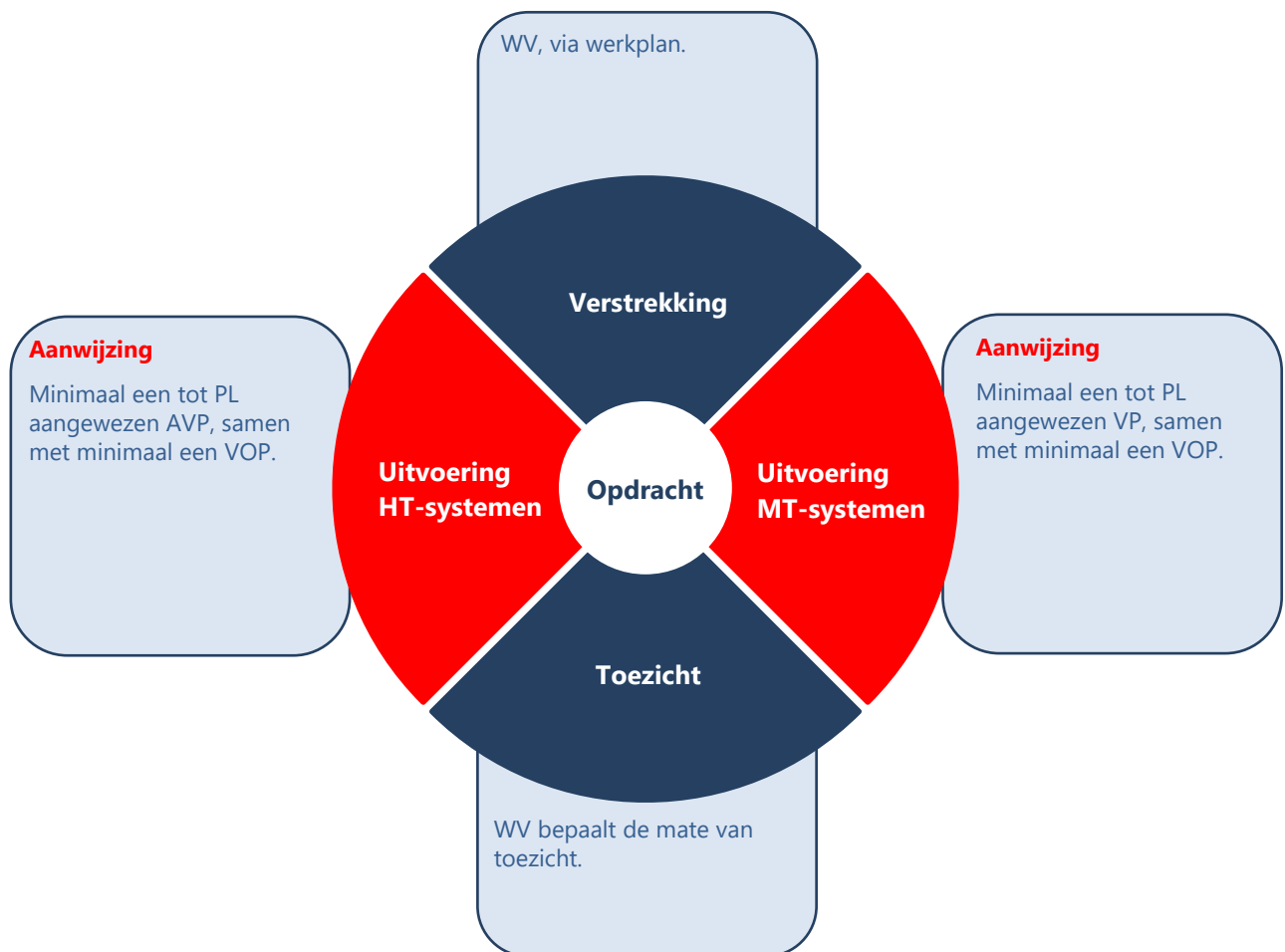
1. Doel

Het veilig uitvoeren van een aanboring onder druk. Dit betreft een aanboring in het net die *niet* bedoeld is voor een aansluitleiding voor een afleverset, zie hiervoor veiligheidswerkinstructie [VWI 09](#) (Montage en het in bedrijf nemen van een aansluitleiding ten behoeve van een afleverset, inclusief het aanboren).

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 • stoomvorming door te snelle drukdaling • ontoelaatbare materiaalspanningen en leidingbreuk door waterslag 	<ul style="list-style-type: none"> • PBM • Handelen in de juiste volgorde • Aanbrengen afschermingen • Controle en gebruik van een voor de aanwezige temperatuur geschikt aanboortoestel
Beïnvloeding van buitenaf, zoals: <ul style="list-style-type: none"> • weersomstandigheden • omstanders • verkeer 	Bijvoorbeeld: <ul style="list-style-type: none"> • werkonderbreking • afzettingen en/of afschermingen

6. Middelen en apparatuur

- ✓ De vereiste PBM.
- ✓ Meet- en testapparatuur.
- ✓ 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

Het maken van een aanboring onder druk (VWI 05-7)

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 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 thermisch goed is geïsoleerd.
- 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 2: Uitvoering

- Breng de temperatuur van het water altijd beneden de 95 °C als dat bedrijfsmatig mogelijk is.
- Als je de temperatuur van het water *niet* beneden de 95 °C kunt brengen, dien je een taakrisicoanalyse (TRA) op te stellen.
- In de TRA dien je minimaal aandacht te besteden aan de gevaren van vrijkomend(e) stoom of heet water en het gebruik van een voor de aanwezige temperatuur geschikt aanboortoestel.
- Ontdoe het leidingsysteem ter plaatse van de aanboring van isolatiemateriaal, om brandgevaar bij het lassen te voorkomen.
- Plaats zo nodig extra bedienend personeel bij de relevante afsluiters.
- Maak de aanboring volgens het montagevoorschrift.

Stap 3: Beëindiging

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