

## TVWI-029

# Metingen en beproevingen aan primaire componenten

Versiedatum: 15-04-2024

## Referentie

### Referenties:

BEI-BHS H6.8 Metingen  
BEI-BHS H6.9 Beproevingen  
BEI-BHS Bijlage 8  
KEB H6.3 Werken op veilige afstand

## Doel

Veilig metingen en beproevingen uitvoeren aan primaire hoogspanningscomponenten. Let op, deze TVWI geldt niet voor het testen en beproeven van hoogspanningskabelverbindingen. Zie hiervoor TVWI-042.

## Toepassingsgebied

Deze procedure is van toepassing op alle elektrische installaties/componenten in beheer bij TenneT.

## Aanwijzing en Opdracht

Zie BEI BHS hoofdstuk 6.8.

## Werken met leken

Zie BEI-BHS hoofdstuk 4.8.

## Risico's en maatregelen

In de hoofdstukken 4.4, 6.8 en 6.9 van de BEI-BHS kun je lezen welke algemene risico's en maatregelen er zijn. De activiteiten bedoeld in deze TVWI brengen extra risico's met zich mee, deze zijn:

Risico: Uitvoeren van metingen  
Maatregel: Zorg ervoor dat de instructies en de risico's van het meet- of beproevingsapparaat duidelijk zijn en hanteer deze ook.

Risico: Beïnvloeding door weersomstandigheden, personen of dieren en verkeer.  
Maatregel: Zorg ervoor dat alleen personen die betrokken zijn bij de meting aanwezig zijn. Gebruik een werktent, scherm de werkplek af en onderbreek wanneer nodig het werk.

Risico: Overslag tussen mens en bedrijfsspanning  
Maatregel: Werk in een veiliggesteld gebied en houd minimaal de voorgeschreven afstand aan. Hanteer hiervoor de BEI-BHS bijlage 8 Afstanden gevarezone en nabijheidszone en KEB H6.3 Werken op veilige afstand.

## TVWI-029

# Metingen en beproevingen aan primaire componenten

Versiedatum: 15-04-2024

Risico:	Overslag tussen proefspanning en bedrijfsspanning.
Maatregel:	Werk in een veiliggesteld gebied en houd minimaal de voorgeschreven afstand aan. Hanteer hiervoor de BEI-BHS bijlage 8 Afstanden gevarenzone en nabijheidszone en KEB H6.3 Werken op veilige afstand.

## Persoonlijke beschermingsmiddelen

Zorg voor de juiste persoonlijke bescherming en arbeidsmiddelen om het werk veilig te kunnen uitvoeren.

- Draag vlamvertragende kleding,
- Draag E-isolerend schoeisel,
- Draag een veiligheidshelm,
- Gebruik E-isolerend veiligheids gereedschap,
- Gebruik afzettingen,
- Maak gebruik van akoestisch en lichtsignaal tijdens het meten.

## Werkwijze

### Vorbereiding

#### 1.

Je mag pas met de meting of beproeving beginnen als aan de volgende voorwaarden is voldaan.

Klopt er iets niet? Begin dan niet met de werkzaamheden, maar bel direct de WV.

- Controleer op eventuele aanwezige risico's. Dit kunnen ook uitwendige risico's zijn.
- Controleer of de opdracht klopt met de situatie op de werkplek en of iedereen in de ploeg bekend is met opdracht en de bijkomende gevaren en veiligheidsmaatregelen.
- Zorg ervoor dat de meting wordt uitgevoerd door een deskundig persoon (meetspecialist) die aantoonbare kennis heeft van de uit te voeren meting en de gebruikte meetapparatuur.
- Controleer of de meet en/of beproevingsapparatuur geen gebreken vertoont. Controleer of de meet en/of beproevingsapparatuur is gekeurd volgens de geldende norm(en) of eisen van de leverancier. Controleer de keuringssticker.
- Wees er zeker van dat alle taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden binnen de ploeg bekend zijn.
- Houdt het overzicht en start geen andere werkzaamheden voordat de voorgaande zijn afgerond.

## TVWI-029

# Metingen en beproevingen aan primaire componenten

Versiedatum: 15-04-2024

### Uitvoering

#### 2.

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.

#### 3.

- Zorg dat de meetapparatuur of meetwagen wordt geaard. Breng hierbij altijd eerst de verbinding met de aarde tot stand.

#### 4.

- Breng de meet- of beproevingskabels in geaarde toestand aan. Gebruik hierbij het bedieningsvoorschrift of de handleiding van de apparatuur.

#### 5.

- Breng rondom het meetgebied een ketting aan die alleen mag worden verwijderd als de meting is afgelopen en alleen door de meetspecialist.

#### 6.

- Zorg dat het aanwezig personeel gewaarschuwd is dat de meting begint en dat zij conform de BEI-BHS bijlage 8 ' Afstanden gevarenzone en nabijheidszone' en KEB H6.3 'Werken op veilige afstand' voldoende afstand houden.

#### 7.

- Zorg ervoor dat tijdens het uitvoeren van de meting dit goed zichtbaar is door gebruik te maken van een akoestisch en lichtsignaal die voor de ploeg op afstand goed zichtbaar is.

#### 8.

- Breng de verwijderde aarding direct na de meting/beproeving weer aan. Verwijder daarna pas de meet- of beproevingskabels.

### Beëindiging

#### 9.

Als je klaar bent doe je het volgende:

- Informeer de betrokken medewerkers dat de meting of beproeving beëindigd is.
- Registreer de benodigde gegevens.
- Meld aan de WV dat het werk klaar is.
- Laat de werkplek veilig en schoon achter.