

## E-113-213 HS en MS kabels meten en beproeven

15 april 2021

---

### Doel

Veilig gestelde HS of MS kabels meten en beproeven

### Aanwijzing en Opdracht

#### Domein TR

Je krijgt de opdracht van een  $WV_{TR}$  of  $WV_{TR-verbindingen}$  via een GO.

Ook een  $WV_{TR-stations}$  mag via een GO de opdracht verstrekken als de kabels het terrein van het onderstation niet verlaten.

Voer deze werkzaamheden met twee personen uit.

Je moet een  $AVP_{TR}$ ,  $AVP_{TR-verbindingen}$  of  $AVP_{TR-service}$  zijn.

Deze werkzaamheden voer je samen uit met minimaal een  $VP_{TR}$  of  $VP_{TR-verbindingen}$ , eventueel aangevuld met leken.

#### Domein MS

Je krijgt de opdracht van een  $WV_{MS}$  of  $WV_{MS-Netmontage}$  via minimaal een DO.

Voer deze werkzaamheden met twee personen uit.

Je moet een  $AVP_{MS}$  of  $AVP_{MS-service}$  zijn.

Deze werkzaamheden voer je samen uit met minimaal een  $VP_{MS}$ , eventueel aangevuld met leken.

### Risico's en maatregelen

In hoofdstuk 4.4 van de BEI-BHS kun je lezen welke algemene risico's en maatregelen er zijn.

Het werk in deze VWI brengt extra risico's mee:

Risico: Persoonlijk letsel door aanraking van spanning voerende delen, aard- of kortsluiting.

Maatregel: Gebruik PBM's. Scherm spanning voerende delen af of houd veilige afstand.

Risico: Beïnvloeding, bijv. door weersomstandigheden, personen of dieren, verkeer.

Maatregel: Gebruik een werktent. Scherm de werkplek af en neem zo nodig verkeersmaatregelen.  
Onderbreek het werk.

Risico: Overslag tussen proefspanning en bedrijfsspanning.

Maatregel: Werk volgens het bedrijfsvoorschrift en/of de fabrikantspecificaties.

## E-113-213 HS en MS kabels meten en beproeven

15 april 2021

### Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen



Veiligheidsschoeisel



Helm met  
gelaatscherm of  
soortgelijke



Hoge  
zichtbaarheidskleding



Veiligheidskleding



Werkhandschoenen

#### Veiligheidsmiddelen



Afzettingen

### Werkwijze

#### Vorbereiding

##### Stap 1

Je mag pas met het werk 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 risico's. Neem de noodzakelijke (veiligheids)maatregelen.
- Controleer of de opdracht klopt met de situatie op de werkplek.
- Controleer dat de kabel is veiliggesteld volgens VWI E-104-204.
- Controleer dat aan kabels die worden beproefd of waar aan wordt gemeten, GEEN andere werkzaamheden worden uitgevoerd.

#### Uitvoering

##### Stap 2

Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.

##### Stap 3

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

##### Stap 4

De ploegleider informeert de aanwezigen dat de beproeving / meting gaat beginnen.

##### Stap 5

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

## E-113-213 HS en MS kabels meten en beproeven

15 april 2021

---

**Stap 6** Verwijder de aardingen alleen vooraf als het niet anders kan.

**Stap 7** Schakel de meetopstelling in en controleer de instellingen. Voer de meting / beproeving uit overeenkomstig de bedrijfseigen instructie.

**Stap 8** Breng verwijderde aardingen direct na de meting/beproeving weer aan. Verwijder daarna pas de meet- of beproevingskabels. Is dat NIET mogelijk? Volg dan de volgende stappen:

- Aard kortstondig (ontlaad de kabel).
- Verwijder meet- of beproevingskabels.
- Breng de kortsluitvaste aardingen weer aan.

**Stap 9** De ploegleider informeert de aanwezigen dat de meting / beproeving is beëindigd.

### ***Beëindiging***

---

**Stap 10** Als je klaar bent doe je het volgende:

- Registreer de benodigde gegevens.
- Meld aan de WV dat het werk klaar is.
- Laat de werkplek veilig achter.