

## E-10

### Een LS-kabel meten of beproeven

versie 15-04-2020 behorend bij de BEI-BLS

---

#### Doel

Een LS-kabel veilig meten of beproeven bij een oplevering of storing.

#### Aanwijzing en Opdracht

##### *Een nieuwe LS-kabel meten of beproeven*

Je krijgt de opdracht van een  $WV_{\text{netmontage}}$  of  $WV_{\text{LS-netten}}$  of  $WV_{\text{LS-distributie}}$  via minimaal een RO.

- Kabels  $\leq 16 \text{ mm}^2$  Cu of  $\leq 50 \text{ mm}^2$  Al  
Je moet een  $VP_{\text{LS-aansl}}$  of  $VP_{\text{LS-netten}}$  of  $AVP_{\text{LS-service}}$  of  $AVP_{\text{LS-distributie}}$  zijn.
- Kabels  $> 16 \text{ mm}^2$  Cu of  $> 50 \text{ mm}^2$  Al  
Je moet een  $VP_{\text{LS-netten}}$  of  $AVP_{\text{LS-service}}$  of  $AVP_{\text{LS-distributie}}$  zijn.

##### *Een gestoorde LS-kabel meten of beproeven*

Je krijgt de opdracht van een  $WV_{\text{LS-netten}}$  of  $WV_{\text{LS-distributie}}$  via minimaal een DO.

Voer deze opdracht met 2 personen uit. Je moet een  $AVP_{\text{LS-service}}$  of  $AVP_{\text{LS-distributie}}$  zijn. Bij deze werkzaamheden word je door minimaal een VOP geholpen.

#### Risico's en maatregelen

In hoofdstuk 4.4 van de BEI-BLS 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 spanningvoerende delen, aard- of kortsluiting  
Maatregel: Gebruik PBM's. Scherm spanningvoerende delen af.

Risico: Beïnvloeding, bijv. door weersomstandigheden, personen of dieren.  
Maatregel: Gebruik een werktent. Scherm de werkplek af. Onderbreek het werk.

## E-10

### Een LS-kabel meten of beproeven

versie 15-04-2020 behorend bij de BEI-BLS

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

##### Persoonlijke beschermingsmiddelen



Hoge- zichtbaarheid  
veiligheidskleding



Vlamvertragende  
veiligheidskleding



Helm met  
Gelaatscherm  
of soortelijk



Veiligheidsschoeisel



E-isolerend  
schoeisel



E-isolerende handschoenen



Schakelhandschoen



Geïsoleerde  
patroontrekker

##### Veiligheidsmiddelen



Deurvergrendeling



E-isolerende  
afschermingen



E-isolerende mat



E-isolerend  
veiligheidshand-  
gereedschap



Kortsluitvast  
beveiligde  
meetpennen



Aardingsgarnituren

#### 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.
- Zorg dat de netsituatie vastgesteld is met schakelschema's en/of opschriften. Zorg dat de tekeningen op de werkplek aanwezig zijn.
- Vinden de werkzaamheden plaats in een MS-/LS-station? Gebruik dan ook de MS-procedures en/of MS-VWI's.
- Bij het aan- en afkoppelen en bij de meting/beproeving mogen er GEEN andere personen in dat netdeel werken.
- Zorg voor toezicht als een kast of station niet gesloten is. De WV bepaalt de mate van toezicht.

## E-10

### Een LS-kabel meten of beproeven

versie 15-04-2020 behorend bij de BEI-BLS

---

#### Uitvoering

##### Stap 2

Een LS-kabel meten of beproeven

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Bij een gestoorde kabel: vertel het meldpunt welk netdeel je gaat meten of beproeven.
- Bepaal het netgedeelte dat gemeten of beproefd moet worden en controleer het tracé om te zien of er geen andere werkzaamheden worden uitgevoerd.
- Toon spanningsloosheid aan bij de gestoorde kabel en bij de nieuwe kabel.
- Stel van de gestoorde kabel zowel de hoofdadere als hulpadere veilig.
- Scherm in de directe nabijheid zijnde blanke spanningvoerende delen af.
- Zorg dat de meetapparatuur of meetwagen wordt geaard.
- Sluit meet- of beproevingskabels aan en verwijder de aardingere.



##### Let op!

- Verwijder de aardingere alleen vooraf als het niet anders kan.
- Voer de meting of beproeving uit.
- Breng direct na de meting of beproeving de verwijderde aardingere op zowel de hoofdadere als hulpadere weer aan. Verwijder dan pas de meet- of beproevingskabels.



##### Let op!

Is dit niet mogelijk? Doe dan het volgende:

- Aard kortstondig (ontladen kabel).
  - Verwijder de meet- of beproevingskabels.
  - Breng de aardingere op zowel de hoofdadere als hulpadere weer aan.
  - Verwijder de tijdelijke afschermingen.
- 
- Informeer het meldpunt.

#### Beëindiging

##### Stap 3

Als je klaar bent doe je het volgende:

- Heb je gewerkt via een werkplan? Meld dan bij de WV dat het werk klaar is.
- Heb je gewerkt via een raamopdracht? Lever het werk dan op volgens de bedrijfsafspraken.
- Laat de werkplek veilig achter.