

## E-29

# Werken aan licht- en krachtinstallaties (tertiaire installaties)

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

### Doel

Veilig componenten in licht- en krachtinstallaties (tertiaire installaties) uitbreiden of wijzigen en onderhouden, zoals:

ventilatoren, pompen, luchtbehandelingsinstallaties, verlichting, verwarming of bekabeling.

### Opdracht

Je krijgt de opdracht van een  $WV_{LS-TR}$  of  $WV_{LS-distributie}$  via minimaal een RO en er wordt rekening gehouden met de taken behorend bij de aanwijzing volgens de BEI-BLS.

Je moet een  $VP_{LS-TR}$  of  $VP_{LS-netten}$  of  $AVP_{LS-TR}$  of  $AVP_{LS-service}$  of  $AVP_{LS-distributie}$  zijn.

Ook een medewerker zonder aanwijzing mag dit werk doen. Dan moet een  $VP_{LS-TR}$  of  $VP_{LS-netten}$  of  $AVP_{LS-TR}$  of  $AVP_{LS-service}$  of  $AVP_{LS-distributie}$  de hele tijd toezicht houden.

### 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.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen



Vlamvertragende veiligheidskleding



Helm met gelaatscherm of soortelijk



Veiligheidsschoeisel



E-isolerend schoeisel



Werkhandschoenen



E-isolerende handschoenen

#### Veiligheidsmiddelen



E-isolerende afschermingen



E-isolerende mat



E-isolerend veiligheidsgereedschap

## E-29 Werken aan licht- en krachtinstallaties (tertiaire installaties)

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

---

### 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.
  - Als je aan het werk gaat in een HS/MS-station, gelden óók de HS/MS-procedures en/of HS/MS - VWI's.
  - Als je aan het werk bent, zijn de componenten waar het om gaat, uitgeschakeld en spanningsloos.
  - Bij LS-gelijkspanning is het verplicht om PBM's te dragen als de beveiliging groter is dan 25 A (bij een smeltpatroon) of 16 A (bij een automaat).

#### Uitvoering

---

- Stap 2** Kan het werk direct of indirect gevolgen hebben voor de bedrijfsvoering? Vraag dan aan de bedieningsdeskundige HS, MS en/of LS of je mag beginnen.
- Stap 3** Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Stap 4** Scherm in de directe nabijheid zijnde blanke spanningvoerende delen af.
- Stap 5** Schakel de installatie(s) uit en blokkeer de voeding tegen wederinschakeling.
- Stap 6** Controleer de component op spanningsloosheid.
- Stap 7** Voer de werkzaamheden uit.
- Stap 8** Schakel de installatie(s) in.
- Stap 9** Haal de afscherming weg die je hebt aangebracht.

#### Beëindiging

---

- Stap 10** Als je klaar bent doe je het volgende:
- Zijn de werkzaamheden bij de bedieningsdeskundige aangemeld? Meld deze dan ook weer af bij de bedieningsdeskundige.
  - Meld aan de WV dat het werk klaar is.
  - Laat de werkplek veilig achter.