

### Een lichtmast of ander straatmeubilair vervangen

versie 15-04-2023 behorend bij de BEI-BLS

#### Doel

Een lichtmast of ander straatmeubilair veilig vervangen.

#### Aanwijzing en Opdracht

Je krijgt de opdracht van een WV<sub>LS</sub>-netmontage of WV<sub>LS</sub>-netten of WV<sub>LS</sub>-distributie via minimaal een RO. Je moet een VP<sub>LS</sub>-netten of AVP<sub>LS</sub>-distributie zijn.

#### 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



Hoge  
zichtbaarheid  
veiligheidskleding



Vlam  
vertragende  
veiligheidskleding



Helm met  
gelaatscherm  
of soortgelijke



Veiligheidsschoeisel



E-isolerend  
schoeisel



Werkhandschoenen



E-isolerende  
handschoenen

##### Veiligheidsmiddelen



E-isolerende  
mat



E-isolerend  
veiligheids-  
handgereedschap



Kortsluitvast  
beveiligde  
meetpennen

## Een lichtmast of ander straatmeubilair vervangen

versie 15-04-2023 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.
- De aansluitkabel is  $\leq 16 \text{ mm}^2$  Cu of  $\leq 50 \text{ mm}^2$  AL.
- Als het beschadigde voorwerp niet meer te openen is, moet je het verwijderen. Werk volgens de VWI E-60.
- Zorg dat er geen plas water ligt op de bodem van het lasgat.
- Er mag in het voorwerp worden ge(de)monteerd als het voorwerp is veiliggesteld volgens VWI E-04.

#### Uitvoering

---

##### Stap 2A

Verwijderen van de aansluitkabel uit een voorwerp dat is veiliggesteld volgens VWI E-04:

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Schakel de aansluiting uit.
- Zorg dat je zeker weet dat armering en/of loodmantel en/of (aard)schermband en/of ader(s) spanningsloos zijn.
- Demonteer de kabel, isoleer meteen iedere ader, en fixeer alles tot een geïsoleerd en afgeschermd kabeleind.
- Verwijder de aansluitkabel uit het voorwerp.

##### Stap 2B

Verwijderen van de aansluitkabel uit een voorwerp dat NIET is veiliggesteld:

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Schakel de aansluiting uit.
- Maak een eindmof volgens VWI E-41 of een tijdelijke afsluiter volgens VWI E-70.
- Verwijder de aansluitkabel uit het voorwerp.

##### Stap 3A

Invoeren van de aansluitkabel in een voorwerp dat is veiliggesteld volgens VWI E-04:

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Schakel de aansluiting uit.
- Zorg dat je zeker weet dat armering en/of loodmantel en/of (aard)schermband en/of ader(s) spanningsloos zijn.
- Monteer de aansluitkabel.
- Hef de veiligheidsmaatregelen op.
- Plaats de zekering(en).

##### Stap 3B

Invoeren van de aansluitkabel als de aansluiting wordt hersteld met een verbindingsmof:

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Schakel de aansluiting uit.
- Sluit een aansluitkabel in het voorwerp aan.
- Maak een verbindingsmof. Werk volgens VWI E-40.
- Hef de veiligheidsmaatregelen op.
- Plaats de zekering(en).

## Een lichtmast of ander straatmeubilair vervangen

versie 15-04-2023 behorend bij de BEI-BLS

### Stap 4A

Verwijderen van de aansluitkabel uit een voorwerp dat NIET is veiliggesteld en direct weer invoeren en herstellen van de aansluiting met een verbindingsmof:

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Schakel de aansluiting uit.
- Zorg dat je zeker weet dat de armering en/of de loodmantel en/of het (aard)scherf van de kabel spanningsloos is/zijn.
- Knip de armering en/of loodmantel.

Controleer of de ader die volgens jou de nul-ader is, echt de nul-ader is en markeer deze.

- Gebruik hiervoor de gebiedsgebonden instructie EN als de kabel niet onder spanning staat door de weerstand te meten tussen:
  - beoogde nul met referentieaarde = lage weerstand
  - de fasen met referentieaarde = hogere weerstand
- Controleer direct voor het knippen:
  - Is de stroom in de ader  $\leq 15$  A?
- Knip de hoofd- en hulpaders getrapt af, knip de nul-ader als laatste.
  - Isoleer het geheel.
- Verwijder de vervallen aansluitkabel uit het oude voorwerp.

- Schakel de aansluiting uit.
- Sluit de nieuwe aansluitkabel in het voorwerp aan.
- Test de spanningsloze kabel op kortsluiting en de afwezigheid van belasting.

Controleer of de ader die volgens jou de nul-ader is, echt de nul-ader is en markeer deze.

- Gebruik hiervoor de gebiedsgebonden instructie en door de weerstand te meten tussen:
  - beoogde nul met referentieaarde = lage weerstand
  - de fasen met referentieaarde = hogere weerstand
- Maak de verbindingsmof.
- Hef de veiligheidsmaatregelen op.
- Plaats de zekering(en).

### Beëindiging

### Stap 5

Als je klaar bent doe je het volgende:

- Lever het werk op volgens de bedrijfsafspraken.
- Laat de werkplek veilig achter.