

E-61**Een lichtmast of ander straatmeubilair vervangen**

versie 15-04-2019 behorend bij de BEI-BLS

Doel

Een lichtmast of ander straatmeubilair veilig vervangen.

Toepassingsgebied

Deze VWI geldt voor activiteiten die voor of door de Netbeheerder worden uitgevoerd, tenzij de IV anders heeft bepaald.

Aanwijzing en OpdrachtJe krijgt de opdracht van een WV_{LS}-netmontage of WV_{LS}-netten of WV_{LS}-distributie via minimaal een RO. Je moet een VP_{LS}-netten of AVP_{LS}-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, verkeer
 Maatregel: Gebruik een werktent. Scherm de werkplek af en neem verkeersmaatregelen. Onderbreek het werk.

Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Hoge- zichtbaarheid veiligheidskleding



Vlamvertragende veiligheidskleding



Helm met gelaatscherm



Veiligheidsschoeisel



E-isolerend schoeisel



Werkhandschoenen



E-isolerende handschoenen

Veiligheidsmiddelen

Afzettingen



E-isolerende mat



E-isolerend veiligheids-handgereedschap



Kortsluitvast beveiligde meetpennen

E-61

Een lichtmast of ander straatmeubilair vervangen

versie 15-04-2019 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 $\leq 16 \text{ mm}^2 \text{ Cu}$ of $\leq 50 \text{ mm}^2 \text{ AL}$.
- 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)schermd 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 afsluutmof 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)schermd 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).

E-61

Een lichtmast of ander straatmeubilair vervangen

versie 15-04-2019 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.
 - 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 ≤ 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.
 - 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.

Referenties

- BEI-BLS
- Taak Risico Analyse

Wijziging ten opzichte van vorige versie:

- Geen