

Een lichtmast of ander straatmeubilair vervangen

versie 15-04-2021 behorend bij de BEI-BLS

Doel

Een lichtmast of ander straatmeubilair veilig vervangen.

Aanwijzing en Opdracht

Je 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.
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 15-04-2021 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 15-04-2021 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)scherp 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.