

## E-27

### Niet-elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren in stations of verdeelkasten

versie 15-04-~~2019~~2020 behorend bij de BEI-BLS

#### Doel

Veilig niet-elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren en/of toezicht houden in stations of verdeelkasten. Dit zijn werkzaamheden als schouwen, meteropname, asbestherkenning en asbestinventarisatie, sloten vervangen, lamp(en) vervangen, thermo grafische inspectie, schilderwerk, deuren of kozijnen vervangen, werk aan kabeldoorvoeringen en schoonmaken van de E-ruimte.

#### Toepassingsgebied

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

#### Aanwijzing en Opdracht

##### **Schouwen, meteropname, asbestherkenning, asbestinventarisatie, sloten vervangen, lamp(en) vervangen en thermografische inspectie BUITEN de gevarezone**

- Buiten de gevarezone heb je hiervoor geen opdracht nodig.
- Je moet minimaal een THP<sub>LS</sub> zijn of een medewerker zonder aanwijzing met een instructie en onder toezicht door minimaal een THP<sub>LS</sub>.

##### **Schilderwerk en schoonmaken van de E-ruimte BUITEN de gevarezone**

- Je krijgt de opdracht van een WV<sub>LS-distributie</sub> of WV<sub>LS-TR</sub> via minimaal een RO.
- Je moet minimaal een THP<sub>LS</sub> zijn of een medewerker zonder aanwijzing met een instructie en onder toezicht door minimaal een THP<sub>LS</sub>.

##### **Schouwen, meteropname, asbestherkenning, asbestinventarisatie, sloten vervangen, lamp(en) vervangen en thermografische inspectie BINNEN de gevarezone**

- Je krijgt de opdracht van een WV<sub>LS-distributie</sub> of WV<sub>LS-TR</sub> via minimaal een RO.
- Je moet minimaal een VOP<sub>LS</sub> zijn of een medewerker zonder aanwijzing met een instructie onder continue toezicht van minimaal een VP.

##### **Overige werkzaamheden BUITEN de gevarezone**

- Je krijgt de opdracht van een WV<sub>LS-distributie</sub> of WV<sub>LS-TR</sub> via minimaal een DO.
- Je moet minimaal een THP<sub>LS</sub> zijn of een medewerker zonder aanwijzing met instructie en onder toezicht van een VOP<sub>LS-assistent</sub> of VOP<sub>LS-TR</sub> of VP<sub>LS-netten</sub> of VP<sub>LS-TR</sub> of AVP<sub>LS-service</sub> of AVP<sub>LS-distributie</sub> of AVP<sub>LS-TR</sub> zijn.

##### **Overige werkzaamheden BINNEN de gevarezone**

- Je krijgt de opdracht van een WV<sub>LS-distributie</sub> of WV<sub>LS-TR</sub> via minimaal een DO.

**E-27**

**Niet-elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren in stations of  
verdeelkasten**

versie 15-04-~~2019~~ 2020 behorend bij de BEI-BLS

- Je moet een VOP<sub>LS-assistent</sub> of VOP<sub>LS-TR</sub> of VP<sub>LS-netten</sub> of VP<sub>LS-TR</sub> of AVP<sub>LS-service</sub> of AVP<sub>LS-distributie</sub> of AVP<sub>LS-TR</sub> zijn. De WV bepaalt het toezicht, instructie en veiligheidsmaatregelen die nodig zijn.

E-27

Niet-elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren in stations of  
verdeelkasten

versie 15-04-~~2019~~ 2020 behorend bij de BEI-BLS

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



Vlam  
vertragende  
veiligheidskleding



Helm met  
Gelaatscherm  
of soortelijk



Veiligheidsschoeisel



Werkhandschoenen



E-1000V  
E-isolerende  
handschoenen

Met opmerkingen [A.C.G.1]: Wijziging 15

Veiligheidsmiddelen



E-1000V  
E-isolerende  
afschermingen



E-1000V  
E-isolerende  
mat



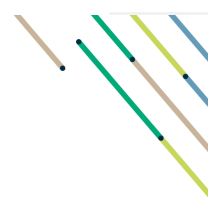
E-1000V  
E-isolerend  
veiligheidshand-  
gereedschap



klimmateriaal

## Niet-elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren in stations of verdeelkasten

versie 15-04-~~2019~~ 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.
  - Vinden de werkzaamheden plaats in een HS of MS-station? Gebruik dan ook de HS-MS-procedures en/of HS-MS-VWI's.
  - Zorg voor toezicht als een kast of station niet gesloten is. De WV bepaalt de mate van toezicht.
  - Als je niet kunt zien of de kabel in een doorvoering in goede staat is, schakel dan de kabel af.
  - Voer verspanende bewerkingen uit buiten het station.



#### Let op!

Dit is niet nodig bij kleine correcties of als de hele installatie ontoegankelijk is gemaakt.

#### Uitvoering

- Stap 2** Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Stap 3** Scherm in de directe nabijheid zijnde blanke spanningvoerende delen af.
- Stap 4** Voer de werkzaamheden uit.
- Stap 5** Verwijder aangebrachte afschermingen, constructies en/of afzettingen.

#### Beëindiging

- Stap 6** 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.
  - Heb je gewerkt zonder opdracht? Lever het werk dan op volgens de bedrijfsafspraken.
  - Laat de werkplek veilig achter.

#### Referenties

- ← BEI-BLS
- ← Taak Risico Analyse

## E-27

### Niet-elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren in stations of verdeelkasten

versie 15-04-~~2019~~ 2020 behorend bij de BEI-BLS

~~Wijziging ten opzichte van vorige versie:~~

~~Geen~~