

## E-123-223

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

15 april 2021

---

### Doel

Veilig niet-elektrotechnische werkzaamheden in stations, schakelruimten, of verdeelkasten uitvoeren en als dat nodig is hierop toezicht houden.

### Aanwijzing en Opdracht

#### Domein TR

Je krijgt de opdracht van een  $WV_{TR}$  of  $WV_{TR-Stations}$ , via minimaal een DO.

Voer deze werkzaamheden met twee personen uit.

Je moet minimaal een  $VP_{TR}$  zijn.

Bij deze werkzaamheden wordt je door minimaal een  $VOP_{TR}$  geholpen

Ook een medewerker zonder aanwijzing (leek) mag dit werk doen. Dan moet ononderbroken toezicht worden gehouden door minimaal een  $VP_{TR}$ .

#### Domein MS

Je krijgt de opdracht van een  $WV_{MS}$ , via minimaal een DO.

Voer deze werkzaamheden met twee personen uit.

Je moet minimaal een  $VP_{MS}$  zijn.

Bij deze werkzaamheden wordt je door minimaal een  $VOP_{MS}$  geholpen

Ook een medewerker zonder aanwijzing (leek) mag dit werk doen. Dan moet ononderbroken toezicht worden gehouden door minimaal een  $VP_{MS}$ .

Opdracht geven of werken doe je alleen in het domein waar je aanwijzing geldig is.

### Uitzonderingen:

#### **Schouwen en meteropname**

Installatie is in bedrijf en voldoende afgeschermd

Je hebt geen opdracht nodig.

Voor TR: Je moet minimaal een  $THP_{TR}$  zijn, of een leek met ononderbroken toezicht door minimaal een  $THP_{TR}$ .

Voor MS: Je moet minimaal een  $THP_{MS}$  zijn, of een leek met ononderbroken toezicht door minimaal een  $THP_{MS}$ .

## E-123-223

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

15 april 2021

---

### Installatie in bedrijf en beperkt afgeschermd

*Noot: Er moeten dan tenminste twee personen met een aanwijzing aanwezig zijn om de ruimte te mogen betreden. (Arbobesluit 3.5 lid 2)*

Je krijgt de opdracht via minimaal een RO van:

Voor TR:  $WV_{TR-Stations}$  of  $WV_{TR}$

Voor MS:  $WV_{MS}$

Voor TR: Je moet minimaal  $THP_{TR}$  zijn, of een leek samen met minimaal een  $THP_{TR}$ .

Voor MS: Je moet minimaal een  $THP_{MS}$  zijn, of een leek samen met minimaal een  $THP_{MS}$ .

Er wordt altijd ononderbroken toezicht gehouden door:

Voor TR:  $VP_{TR}$  of  $AVP_{TR}$  of  $AVP_{TR-service}$

Voor MS:  $VP_{MS}$  of  $AVP_{MS}$  of  $AVP_{MS-service}$

Degene die toezicht houdt verzorgt de vereiste instructie.

### **Diverse werkzaamheden**

Asbestherkenning, asbestinventarisatie, sloten vervangen, schilderen van deuren en kozijnen, onderhoud terreinen, werkzaamheden aan verdeelkasten voor glasvezelapparatuur, communicatieantennes en bijbehorende apparatuur, gas- of luchtbehandelingsapparatuur en regelapparatuur voor luchtdruk, thermografische inspectie, ultrasone PD meting.

### Installatie is in bedrijf en voldoende afgeschermd

Je krijgt de opdracht via minimaal een RO van:

Voor TR:  $WV_{TR-Stations}$  of  $WV_{TR}$

Voor MS:  $WV_{MS}$

Voor TR: Je moet minimaal een  $THP_{TR}$  zijn.

Een leek mag deze opdracht uitvoeren met ononderbroken toezicht door minimaal een  $THP_{TR}$ .

## E-123-223

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

15 april 2021

---

Voor MS: Je moet minimaal een  $THP_{MS}$  zijn.

Een leek mag deze opdracht uitvoeren met ononderbroken toezicht door minimaal een  $THP_{MS}$ .

### Installatie in bedrijf en beperkt afgeschermd

Je krijgt de opdracht via minimaal een DO van:

Voor TR:  $WV_{TR}$  Stations of  $WV_{TR}$

Voor MS:  $WV_{MS}$

Voor TR: Je moet minimaal  $THP_{TR}$  zijn, of een leek samen met minimaal een  $THP_{TR}$ .

Voor MS: Je moet minimaal  $THP_{MS}$  zijn, of een leek samen met minimaal een  $THP_{MS}$ .

Er wordt altijd ononderbroken toezicht gehouden door:

Voor TR:  $VP_{TR}$  of  $AVP_{TR}$  of  $AVP_{TR-service}$

Voor MS:  $VP_{MS}$  of  $AVP_{MS}$  of  $AVP_{MS-service}$

Degene die toezicht houdt verzorgt de vereiste instructie.

### Overig schilderwerk, vervanging van deuren of kozijnen, civiele werkzaamheden, werkzaamheden aan kabeldoorvoeringen, schoonmaakwerkzaamheden van de ruimte.

### Installatie in bedrijf en voldoende afgeschermd

Je krijgt de opdracht via minimaal een RO van:

Voor TR:  $WV_{TR-Stations}$  of  $WV_{TR}$

Voor MS:  $WV_{MS}$

Voor TR: Je moet minimaal een  $THP_{TR}$  zijn, of een leek met ononderbroken toezicht door minimaal een  $THP_{TR}$ . De  $THP_{TR}$  mag de vereiste instructie aan de leek geven.

Voor MS: Je moet minimaal een  $THP_{MS}$  zijn, of een leek met ononderbroken toezicht door minimaal een  $THP_{MS}$ . De  $THP_{MS}$  mag de vereiste instructie aan de leek geven.

## E-123-223

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

15 april 2021

---

### Installatie in bedrijf en beperkt afgeschermd

Je krijgt de opdracht via minimaal een DO van:

Voor TR:  $WV_{TR}$  Stations of  $WV_{TR}$

Voor MS:  $WV_{MS}$

Voor TR: Je moet minimaal  $THP_{TR}$  zijn, of een leek samen met minimaal een  $THP_{TR}$ .

Voor MS: Je moet minimaal  $THP_{MS}$  zijn.

Er wordt altijd ononderbroken toezicht gehouden door:

Voor TR:  $VP_{TR}$  of  $AVP_{TR}$  of  $AVP_{TR-service}$

Voor MS:  $VP_{MS}$  of  $AVP_{MS}$  of  $AVP_{MS-service}$

Degene die toezicht houdt verzorgt de vereiste instructie.

### Vervangen van lamp(en), licht en kracht installaties (aanwijzing BEI-BLS noodzakelijk)

#### Installatie in bedrijf en voldoende afgeschermd

Je krijgt de opdracht via minimaal een RO van:

Voor TR:  $WV_{TR-Stations}$  of  $WV_{TR}$

Voor MS:  $WV_{MS}$

Voor TR: Je moet minimaal een  $THP_{TR}$  zijn.

Een leek mag deze opdracht uitvoeren met ononderbroken toezicht door minimaal een  $THP_{TR}$ .

De  $THP_{TR}$  mag de vereiste instructie aan de leek geven.

Voor MS: Je moet minimaal een  $THP_{MS}$  zijn.

Een leek mag deze opdracht uitvoeren met ononderbroken toezicht door minimaal een  $THP_{MS}$ .

De  $THP_{MS}$  mag de vereiste instructie aan de leek geven.

#### Installatie in bedrijf en beperkt afgeschermd

Je krijgt de opdracht via minimaal een DO van:

Voor TR:  $WV_{TR-Stations}$  of  $WV_{TR}$

## E-123-223

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

15 april 2021

Voor MS:  $WV_{MS}$

Voor TR: Je moet minimaal  $THP_{TR}$  zijn, of een leek samen met minimaal een  $THP_{TR}$ .

Voor MS: Je moet minimaal een  $THP_{MS}$  zijn, of een leek samen met minimaal een  $THP_{MS}$

Er wordt altijd ononderbroken toezicht gehouden door:

Voor TR:  $VP_{TR}$  of  $AVP_{TR}$  of  $AVP_{TR-service}$

Voor MS:  $VP_{MS}$  of  $AVP_{MS}$  of  $AVP_{MS-service}$

Degene die toezicht houdt verzorgt de vereiste instructie.

## Risico's en maatregelen

In hoofdstuk 4.4 van de BEI/BHS 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 aanraken van spanningvoerende delen, diëlektrische ontlading, aard- en kortsluiting.

Maatregel: Gebruik PBM's. Scherm spanningvoerende delen af. Houd afstand en gebruik aarding. Voorkom dat wegspringende onderdelen bij de installatie komen.

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



Veiligheidskleding



Veiligheidsschoeisel



Helm met gelaatscherm of soortgelijke



Valbeveiliging/klimharnas bij werken op hoogte of op steigers boven 2,5 m

### Veiligheidsmiddelen



Afzettingen

## E-123-223

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

15 april 2021

---

## 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.
- Zijn er voorwerpen langer dan 230 cm? Verplaats ze *horizontaal* met minimaal *twee* personen.
- Kun je niet zien of de kabel in de doorvoering in goede staat is? Laat de kabel dan afschakelen.
- Werk alleen in de ruimte loodrecht boven de afgezette werkplek. Hoogtebeperkingen staan in het werkplan. Hoogtebeperkingen zijn aangegeven met een ketting of balk. Als dat niet het geval is, zorg dan dat het materieel voorzien is van een hoogtebeperking.
- Zorg dat je voertuigen en metalen delen van bijvoorbeeld steigers, kranen en hoogwerkers aardt. Mobiel materiaal dat je buiten gebruikt, voorzie je van een sleepketting. Grasmaaiers hoef je niet te aarden of te voorzien van een sleepketting.

### Uitvoering

---

#### Stap 2

Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.

#### Stap 3

Voer de werkzaamheden uit.

### Beëindiging

---

#### Stap 4

Als je klaar bent, doe je het volgende:

- Registreer de benodigde gegevens.
- Heb je gewerkt via een DO? Meld het werk dan gereed bij de WV.
- Heb je gewerkt via een raamopdracht? Lever het werk dan op volgens de bedrijfsafspraken.
- Laat de werkplek veilig achter.