

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

15 april 2019

---

## Doel

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

## Toepassingsgebied

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

## Opdracht en aanwijzing

### Domein TR

Je krijgt de opdracht van een WV<sub>TR</sub> of WV<sub>TR-Stations</sub>, via minimaal een DO.  
Voer deze werkzaamheden met twee personen uit.  
Je moet minimaal een VP<sub>TR</sub> zijn.  
Bij deze werkzaamheden wordt je door minimaal een VOP<sub>TR</sub> geholpen

Ook een medewerker zonder aanwijzing (leek) mag dit werk doen. Dan moet ononderbroken toezicht worden gehouden door minimaal een VP<sub>TR</sub>.

### Domein MS

Je krijgt de opdracht van een WV<sub>MS</sub>, via minimaal een DO.  
Voer deze werkzaamheden met twee personen uit.  
Je moet minimaal een VP<sub>MS</sub> zijn.  
Bij deze werkzaamheden wordt je door minimaal een VOP<sub>MS</sub> geholpen

Ook een medewerker zonder aanwijzing (leek) mag dit werk doen. Dan moet de hele tijd toezicht worden gehouden door minimaal een VP<sub>MS</sub>.

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 krijgt de opdracht via minimaal een RO

Voor TR: WV<sub>TR</sub> Stations of WV<sub>TR</sub>

Je moet minimaal een THP zijn, of een leek met ononderbroken toezicht door minimaal een THP.

### 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<sub>TR</sub> Stations of WV<sub>TR</sub>

Voor MS: WV<sub>MS</sub>.

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

15 april 2019

---

Je bent minimaal VOP<sub>TR</sub>, of een leek samen met minimaal een VOP<sub>TR</sub>.

Er wordt altijd ononderbroken toezicht gehouden door:

Voor TR: VP<sub>TR</sub> of AVP<sub>TR</sub> of AVP<sub>TR</sub> service  
Voor MS: VP<sub>MS</sub> of AVP<sub>MS</sub> of AVP<sub>MS</sub> service

## **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<sub>TR</sub> Stations of WV<sub>TR</sub>  
Voor MS: WV<sub>MS</sub>.

Je moet minimaal een VOP<sub>TR</sub> zijn.

Een leek mag deze opdracht uitvoeren met ononderbroken toezicht door minimaal een VOP<sub>TR</sub>?

### **Installatie in bedrijf en beperkt afgeschermd**

Je krijgt de opdracht via minimaal een DO van:

Voor TR: WV<sub>TR</sub> Stations of WV<sub>TR</sub>  
Voor MS: WV<sub>MS</sub>.  
Je bent minimaal VOP<sub>TR</sub>, of een leek samen met minimaal een VOP<sub>TR</sub>.

Er wordt altijd ononderbroken toezicht gehouden door:

Voor TR: VP<sub>TR</sub> of AVP<sub>TR</sub> of AVP<sub>TR</sub> service  
Voor MS: VP<sub>MS</sub> of AVP<sub>MS</sub> of AVP<sub>MS</sub> service

## **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<sub>TR</sub> Stations of WV<sub>TR</sub>  
Voor MS: WV<sub>MS</sub>.

Je moet minimaal een VOP zijn, of een leek met ononderbroken toezicht door minimaal een VOP. De VOP mag de vereiste instructie aan de leek geven.

### **Installatie in bedrijf en beperkt afgeschermd**

Je krijgt de opdracht via minimaal een DO van:

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

15 april 2019

---

Voor TR: WV<sub>TR</sub> Stations of WV<sub>TR</sub>

Voor MS: WV<sub>MS</sub>.

Je bent minimaal VOP, of een leek samen met minimaal een VOP.

Er wordt altijd ononderbroken toezicht gehouden door:

Voor TR: VP<sub>TR</sub> of AVP<sub>TR</sub> of AVP<sub>TR</sub> service

Voor MS: VP<sub>MS</sub> of AVP<sub>MS</sub> of AVP<sub>MS</sub> 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<sub>TR</sub> Stations of WV<sub>TR</sub>

Voor MS: WV<sub>MS</sub>.

Je moet minimaal een VOP zijn.

Een leek mag deze opdracht uitvoeren met ononderbroken toezicht door minimaal een VOP.

De VOP 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<sub>TR</sub> Stations of WV<sub>TR</sub>

Voor MS: WV<sub>MS</sub>.

Je bent minimaal VOP<sub>TR</sub>, of een leek samen met minimaal een VOP<sub>TR</sub>.

Er wordt altijd ononderbroken toezicht gehouden door:

Voor TR: VP<sub>TR</sub> of AVP<sub>TR</sub> of AVP<sub>TR</sub> service

Voor MS: VP<sub>MS</sub> of AVP<sub>MS</sub> of AVP<sub>MS</sub> service

## **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 aardingen. 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.

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

15 april 2019

## Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

### Persoonlijke beschermingsmiddelen



Veiligheidskleding



Veiligheidsschoeisel



Helm met  
gelaatscherm



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

### Veiligheidsmiddelen



Afzettingen

## 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.

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

15 april 2019

---

## Referenties

- BEI-BLS
- BEI-BHS
- Taak Risico Analyse

## Wijziging tov versie 2017-04-15

Onder “stap 1 Voorbereiding” opmerking over niet aangesloten kabeleinden verwijderd.  
Onder “stap 1 Voorbereiding” opmerking over verplaatsbare metalen ladders en trappen verwijderd.  
Domein LNB en TR wordt samengevoegd tot één domein TR.