

Niet-elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren
in stations, schakelruimten of verdeelkasten

15 april 2025

Doel

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



LET OP:

De IV bepaalt van iedere (deel van de en type) installatie of deze volgens bijlage 19, voldoende afgeschermd, beperkt afgeschermd of onvoldoende is afgeschermd.

Opdracht en aanwijzing

A. Veiliggestelde installaties(delen):

Je krijgt de opdracht via een GO van:

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

Voor MS: WV_{MS} .

Voor TR: Je moet minimaal THP_{TR} zijn of een leek met toezicht van minimaal THP_{TR}

Voor MS: Je moet minimaal THP_{MS} zijn of een leek met toezicht van minimaal THP_{MS}

B. 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 THP_{TR} zijn of een leek met ononderbroken toezicht van een minimaal THP_{TR}

Voor MS: Je moet minimaal THP_{MS} zijn of een leek met ononderbroken toezicht van een minimaal THP_{MS}

C. Installatie in bedrijf en beperkt afgeschermd

1. Er wordt **volledig gewerkt volgens** de procedurele maatregelen in art. 4.5 bijlage 19

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 met ononderbroken toezicht van een minimaal THP_{TR}

Voor MS: Je moet minimaal THP_{MS} zijn of een leek met ononderbroken toezicht van een minimaal THP_{MS}

2. Er wordt **niet of niet volledig gewerkt volgens** de procedurele maatregelen in art. 4.5 bijlage 19

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

Voor MS: Je moet minimaal THP_{MS} zijn of een leek

Er wordt ononderbroken toezicht gehouden door:

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

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

Niet-elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren
in stations, schakeltuinen of verdeelkasten

15 april 2025

D. Installatie in bedrijf en onvoldoende 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

Voor MS: Je moet minimaal THP_{MS} zijn of een leek

Er wordt ononderbroken toezicht gehouden door:

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

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

E. Op terreinen, buiten de installaties (niet zijnde voldoende -, beperkt - of onvoldoende afgeschermd installaties) met openlucht opstellingen (zoals schakeltuinen, in- en uitgaande lijnen en trafo opstellingen, ed.)

1. Werkzaamheden waarbij de kans is uitgesloten dat jij en/of het materiaal/materieel de nabijheidszone van deze installatie(s) kunnen bereiken

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 met ononderbroken toezicht van minimaal THP_{TR}

Voor MS: Je moet minimaal THP_{MS} zijn of een leek met ononderbroken toezicht van minimaal THP_{MS}

2. Werkzaamheden waarbij de kans NIET is uitgesloten dat de nabijheidszone van deze installatie(s) kan worden bereikt (door bijvoorbeeld gebruik te maken van voertuigen, hulpmiddelen en/of geleidende voorwerpen die voorbij de buiten grens van de installatie (Dv+2 meter) kunnen komen)

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 met ononderbroken toezicht van minimaal THP_{TR}

Voor MS: Je moet minimaal THP_{MS} zijn of een leek met ononderbroken toezicht van minimaal THP_{MS}

Uitzonderingen:

Schouwen, meteropname

Installatie in bedrijf en voldoende afgeschermd of

Installatie in bedrijf en beperkt afgeschermd en jij voldoet aan de procedurele maatregelen (art. 4.5 uit bijlage 19)

Je hebt geen opdracht nodig

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

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

Niet-elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren in stations, schakeltuinen of verdeelkasten

15 april 2025

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

Werkwijze

Voorbereiding

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.
- Houdt bij graven en plaatsen hekwerken altijd rekening met de voorschriften van de Netbeheerder die gelden voor graven op stations, schakeltuinen en verdeelkasten
- 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 aard. Mobiel materiaal dat je buiten gebruikt, voorzie je van een sleepketting. Grasmaaiers hoef je niet te aarden of te voorzien van een sleepketting.

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

15 april 2025

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 of GO? Meld het werk dan gereed bij de WV.
- Heb je gewerkt via een RO? Lever het werk dan op volgens de bedrijfsafspraken.
- Laat de werkplek veilig achter.