

## Werkzaamheden aan veiliggestelde HS of MS-kabels uitvoeren

15 april 2024

---

### Doel

Veilig werkzaamheden uitvoeren aan veiliggestelde HS of MS-kabels.

### Aanwijzing en Opdracht

#### Domein TR

#### Monteren van een mof

Je krijgt de opdracht van een  $WV_{TR}$ ,  $WV_{TR}$ -verbindingen via minimaal een DO je bent:

- $VP_{TR}$ ,  $VP_{TR}$ -verbindingen,  $AVP_{TR}$  of  $AVP_{TR}$ -verbindingen of
- Een leek onder regelmatig toezicht van een  $VP_{TR}$ ,  $VP_{TR}$ -verbindingen,  $AVP_{TR}$  of  $AVP_{TR}$ -verbindingen

#### Het invoeren of verwijderen van kabels; het (de)monteren/bijvullen van een eindsluiting/controle niveau van isolatiemedium

##### A De gehele installatie is veiliggesteld

Je krijgt de opdracht van een  $WV_{TR}$ ,  $WV_{TR}$ -stations of  $WV_{TR}$ -verbindingen via minimaal een DO. Je moet een  $VP_{TR}$ ,  $VP_{TR}$ -verbindingen,  $AVP_{TR}$  of  $AVP_{TR}$ -verbindingen zijn, of een leek onder regelmatig toezicht van minimaal een  $VP_{TR}$ -verbindingen.

##### B De rest van de installatie is in bedrijf, maar voldoende afgeschermd

Je krijgt de opdracht van een  $WV_{TR}$ ,  $WV_{TR}$ -stations of  $WV_{TR}$ -verbindingen via minimaal een DO. Je moet een  $VP_{TR}$ ,  $VP_{TR}$ -verbindingen,  $AVP_{TR}$  of  $AVP_{TR}$ -verbindingen zijn, of een leek onder regelmatig toezicht van minimaal een  $VP_{TR}$ -verbindingen.

##### C De rest van de installatie is in bedrijf, maar onvoldoende afgeschermd

Je krijgt de opdracht van een  $WV_{TR}$ ,  $WV_{TR}$ -stations of  $WV_{TR}$ -verbindingen via minimaal een DO. Voer deze werkzaamheden met minimaal twee personen uit. Je moet een  $VP_{TR}$ ,  $VP_{TR}$ -verbindingen,  $AVP_{TR}$  of  $AVP_{TR}$ -verbindingen zijn. Bij deze werkzaamheden word je geholpen door minimaal een  $VOP_{TR}$ , eventueel aangevuld met leken.

## Werkzaamheden aan veiliggestelde HS of MS-kabels uitvoeren

15 april 2024

---

### Repareren van mantelschade (aardscherm/loodmantel onbeschadigd)

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

Voer deze werkzaamheden met minimaal twee personen uit. Je moet een (A) $VP_{TR}$  of (A) $VP_{TR}$ -verbindingen zijn. Bij deze werkzaamheden word je door minimaal een  $VOP_{TR}$  geholpen.

### Aanbrengen van uitkleurunits en het uitkleuren van kabeladers

Je krijgt de opdracht van een  $WV_{TR}$ -verbindingen of  $WV_{TR}$  via minimaal een DO. Je moet minimaal  $VP_{TR}$ -verbindingen zijn. Hierbij mogen geen veiligheidsmaatregelen worden opgeheven.

### Domein MS

#### Monteren van een mof

Je krijgt de opdracht van een  $WV_{MS}$ , of  $WV_{MS-netmontage}$  via minimaal een DO. je bent:

- Minimaal een  $VP_{MS}$  of
- Een leek onder regelmatig toezicht van minimaal een  $VP_{MS}$

#### Het invoeren of verwijderen van kabels; het (de)monteren/bijvullen van een eindsluiting/controle niveau van isolatiemedium

##### A De gehele installatie is veiliggesteld

Je krijgt de opdracht van een  $WV_{MS}$  of  $WV_{MS-netmontage}$  via minimaal een DO. Je moet een  $VP_{MS}$  of  $AVP_{MS}$  zijn, of een leek onder regelmatig toezicht van minimaal een  $VP_{MS}$ .

##### B De rest van de installatie is in bedrijf, maar volledig afgeschermd

Je krijgt de opdracht van een  $WV_{MS}$  of  $WV_{MS-netmontage}$  via minimaal een DO. Je moet een  $VP_{MS}$  of  $AVP_{MS}$  zijn, of een leek onder ononderbroken toezicht van minimaal een  $VP_{MS}$ .

##### C De rest van de installatie is in bedrijf, maar onvolledig afgeschermd

Je krijgt de opdracht van een  $WV_{MS}$  of  $WV_{MS-netmontage}$  via minimaal een DO. Voer deze werkzaamheden met twee personen uit. Je moet een  $VP_{MS}$  of  $AVP_{MS}$  zijn. Bij deze werkzaamheden word je geholpen door minimaal een  $VOP_{MS}$ , eventueel aangevuld met leken

## Werkzaamheden aan veiliggestelde HS of MS-kabels uitvoeren

15 april 2024

### Repareren van mantelschade (aardscherm/loodmantel onbeschadigd)

Je krijgt opdracht van een  $WV_{MS}$  of  $WV_{MS-netmontage}$  via minimaal een DO. Voer deze werkzaamheden met twee personen uit. Je moet een  $VP_{MS}$  of  $AVP_{MS}$  zijn. Bij deze werkzaamheden word je door minimaal een  $VOP_{MS}$  geholpen.

### Aanbrengen van uitkleurunits en het uitkleuren van kabeladers

Je krijgt de opdracht van een  $WV_{MS}$  of  $WV_{MS-netmontage}$  via minimaal een DO.

Je moet minimaal een  $VP_{MS}$  zijn. Hierbij mogen geen veiligheidsmaatregelen worden opgeheven.

### 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 diëlektrische ontlading, inductie, kortsluiting.

Maatregel: Gebruik PBM's. Scherm spanning voerende delen af. Houd afstand.

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



Veiligheidsschoeisel



Helm met  
gelaatscherm of  
soortgelijke



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

#### Veiligheidsmiddelen



Afzettingen

## Werkzaamheden aan veiliggestelde HS of MS-kabels uitvoeren

15 april 2024

---

### 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.
- Controleer of terugvoeding vanuit de LS uitgesloten is
- Zorg dat de kabel tijdens het aanbrengen van de uitkleurunit kortsluitvast is geaard.
- Voor het bijvullen van een eindsluiting moet de kabel zijn veilig gesteld.
- Werk je aan een eindsluiting van een Magnefix of KES installatie, dan moet de hele installatie spanningsloos zijn, en het betreffende veld veiliggesteld.
- Is bij een mantelschade het aardscherm of de loodmantel onbeschadigd, dan moet de kabel worden uitgeschakeld en geaard, en geselecteerd, maar niet geknipt.
- Is bij een mantelschade het aardscherm of de loodmantel wel beschadigd, dan moet de kabel worden uitgeschakeld en geaard, en geselecteerd, en ook worden geknipt.
- Als een onder spanning staande MS-kabel op eind gestoord raakt, moet op de plek van de storing een nieuwe eindmof worden gemaakt.

#### 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 dan aan de WV dat het werk klaar is.
- Laat de werkplek veilig achter.