

# E-139-239

## HS en MS kabels selecteren en knippen

15 april 2019

---

### Doel

Veilig een HS of MS kabel selecteren met selectieapparatuur en veilig knippen met een veiligheidsknipapparaat.

### 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  $WV_{TR}$ , of  $WV_{TR}$ verbindingen via een GO.  
Voer deze werkzaamheden met minimaal twee personen uit.  
Je moet minimaal een  $AVP_{TR}$  samen met minimaal een  $VP_{TR}$  zijn.

#### Domein MS

Je krijgt de opdracht van een  $WV_{MS}$  via een GO.  
Voer deze werkzaamheden met twee personen uit.  
Je moet een AVP zijn en samenwerken met een VP, beide binnen het domein MS.

### 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 een vlamboog bij het knippen van een kabel die onder spanning staat.

Maatregel: Gebruik PBM's. Houd voldoende afstand.

Risico: Beïnvloeding, bijv. door weersomstandigheden, personen of dieren, verkeer.

Maatregel: Gebruik een werktent. Scherm de werkplek af en neem verkeersmaatregelen.  
Onderbreek het werk.

Risico: Het veiligheidsknipapparaat knipt de kabel niet helemaal door of weigert.

Maatregel: Raak het apparaat niet aan en blijf op veilige afstand (ook uit de sleuf). De WV bepaalt de vervolgacties.

# E-139-239

## HS en MS kabels selecteren en knippen

15 april 2019

### Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen



Hoge zichtbaarheid  
veiligheidskleding



Veiligheidsschoeisel



Helm met  
gelaatscherm

#### 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.
- Zorg dat er in gebieden met verschillende netbeheerders-E infrastructuur, tekeningen van die infrastructuur beschikbaar zijn.
- Controleer of de opdracht klopt met de situatie op de werkplek.
- Knip binnen een gebouw alléén als je de kabel visueel naar de kortsluitvast geaarde eindsluiting kunt volgen.

#### Uitvoering

##### Stap 2

Selecteren van een kabel

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Controleer of de actuele liggingsgegevens op de werkplek aanwezig zijn.
- Bepaal waar de kabel ligt op basis van de liggingsgegevens en/of zegels of labels. Selecteer de kabel met een kabelselectie-apparaat.
- Zijn er éénaderige kabels aanwezig? Selecteer dan alle aders apart van elkaar.
- Selecteer de kabel:
  - Sluit het kabelselectie-apparaat aan op de veiliggestelde kabel.
  - Selecteer de gezochte kabel;
  - Liggen er meer kabels in één kabelbed? Sluit dan de overige kabels allemaal uit door selectie.
    - Kun je de kabel niet selecteren? Dan bepaalt de WV de vervolgstap.
  - Markeer de geselecteerde kabel.
  - Verwijder de kabelselectie-apparatuur en stel de kabel opnieuw veilig.

# E-139-239

## HS en MS kabels selecteren en knippen

15 april 2019

---

### Stap 3

Knippen van een kabel

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Zorg dat iedereen op veilige afstand van het veiligheidsknipapparaat is.
- Knip de kabel:
  - Let bij éénfasekabels in zwevende netten op deze punten:
    - Knip bij de eerste knip altijd minimaal twee fasen tegelijk.
    - Heb je twee veiligheidsknipapparaten nodig? Maak dan een kortsluitvaste verbinding (minimaal 95mm<sup>2</sup>) tussen beide veiligheidsknipapparaten.
    - Tijdens het knippen moet er voortdurend contact zijn met de BD. Stel vast dat er geen aardfout is opgetreden of aanwezig is.
- Heb je een verkeerde kabel geknipt? Dan bepaalt de WV de vervolgacties.

### Beëindiging

---

### Stap 4

Als je klaar bent, doe je het volgende:

- Registreer de benodigde gegevens.
- Meld aan de WV dat het werk klaar is.
- Laat de werkplek veilig achter.

### Referenties

- BEI-BHS
- Taak Risico Analyse

### Wijzigingen tov vorige versie:

- Domein LNB en TR wordt samengevoegd tot één domein TR.