

E-130-230 DEF

Werkzaamheden aan veiliggestelde HS/MS kabels uitvoeren

16 april 2016

Doel

Veilig werkzaamheden uitvoeren aan veiliggestelde HS/MS kabels.

Toepassingsgebied

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

Opdracht en aanwijzing

Domein LNB

Monteren van een mof

Je krijgt de opdracht van een WV_{LNB} , $WV_{LNB-verbindingen}$ of $WV_{LNB-netmontage}$ via minimaal een DO.
Voer deze werkzaamheden met twee personen uit.

Je moet minimaal een VP_{LNB} of $VP_{LNB-verbindingen}$ zijn.

Bij deze werkzaamheden word je door minimaal een VOP_{LNB} geholpen, of een leek onder regelmatig toezicht van minimaal een VP_{LNB} of een $VP_{LNB-verbindingen}$.

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_{LNB} , $WV_{LNB-verbindingen}$, $WV_{LNB-Station}$ of $WV_{LNB-netmontage}$ via minimaal een DO.

Je moet een (A) VP_{LNB} of (A) $VP_{LNB-verbindingen}$ zijn, of een leek onder regelmatig toezicht van minimaal een $VP_{LNB-verbindingen}$

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

Je krijgt de opdracht van een WV_{LNB} , $WV_{LNB-verbindingen}$, $WV_{LNB-Station}$ of $WV_{LNB-netmontage}$ via minimaal een DO.

Voer deze werkzaamheden met twee personen uit.

Je moet een (A) VP_{LNB} of (A) $VP_{LNB-verbindingen}$ zijn, of een leek onder voortdurend toezicht van minimaal een $VP_{LNB-verbindingen}$

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

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

Je krijgt de opdracht van een WV_{LNB} , $WV_{LNB-verbindingen}$, $WV_{LNB-Station}$ of $WV_{LNB-netmontage}$ via minimaal een DO.

Voer deze werkzaamheden met twee personen uit..

E-130-230 DEF

Werkzaamheden aan veiliggestelde HS/MS kabels uitvoeren

16 april 2016

Je moet een VP_{LNB}, VP_{LNB} Verbindingen , AVP_{LNB} of AVP_{LNB} Verbindingen zijn.
Bij deze werkzaamheden wordt je geholpen door minimaal een VP_{LNB} ,eventueel aangevuld met leken

Repareren van mantelschade (aardscherm/loodmantel onbeschadigd)

Je krijgt opdracht van een WV_{LNB-NETMONTAGE} of WV_{LNB-VERBINDINGEN} of WV_{LNB} via minimaal een DO.

Voer deze werkzaamheden met twee personen uit.

Je moet een VPLNB, VPLNB Verbindingen , AVPLNB of AVPLNB Verbindingen zijn.

Bij deze werkzaamheden word je door minimaal een VP_{LNB} geholpen.

Aanbrengen van uitkleurunits en het uitkleuren van kabeladers

Je krijgt de opdracht van een WV_{LNB-NETMONTAGE} , WV_{LNBVERBINDINGEN} of WV_{LNB} via minimaal een DO.

Je moet minimaal een VP_{LNB-VERBINDINGEN} zijn. Hierbij mogen geen veiligheidsmaatregelen worden opgeheven

E-130-230 DEF

Werkzaamheden aan veiliggestelde HS/MS kabels uitvoeren

16 april 2016

Domein TR

Monteren van een mof

Je krijgt de opdracht van een WV_{TR} , WV_{TR} -verbindingen of WV_{TR} -netmontage via minimaal een DO.
Voer deze werkzaamheden met twee personen uit.
Je moet een VP_{TR} , VP_{TR} -Verbindingen, AVP_{TR} of AVP_{TR} -Verbindingen zijn.

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, WV_{TR} -Verbindingen of WV_{TR} -netmontage 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 volledig afgeschermd

Je krijgt de opdracht van een WV_{TR} , WV_{TR} -Stations, WV_{TR} -verbindingen of WV_{TR} -netmontage 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 onvolledig afgeschermd

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

Voer deze werkzaamheden met twee personen uit.

Je moet een VP_{TR} , VP_{TR} -Verbindingen, AVP_{TR} of AVP_{TR} -Verbindingen zijn

Bij deze werkzaamheden wordt je geholpen door minimaal een VOP_{TR} , eventueel aangevuld met leken.

Repareren van mantelschade (aardscherm/loodmantel onbeschadigd)

Je krijgt opdracht van een WV_{TR} -NETMONTAGE of WV_{TR} -VERBINDINGEN of WV_{TR} via minimaal een DO.
Voer deze werkzaamheden met twee personen uit.

Je moet een (A) VP_{TR} of (A) VP_{TR} -Verbindingen zijn.

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

Aanbrengen van uitkleurunits en het uitkleuren van kabeladers

E-130-230 DEF

Werkzaamheden aan veiliggestelde HS/MS kabels uitvoeren

16 april 2016

Je krijgt de opdracht van een $WV_{TR-NETMONTAGE}$ of $WV_{TR-VERBINDINGEN}$ 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.

Voer deze werkzaamheden met twee personen uit.

Je moet minimaal een VP_{MS} zijn.

Bij deze werkzaamheden word je door minimaal een VOP_{MS} geholpen, 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 voortdurend 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 wordt je geholpen door minimaal een VOP_{MS} , eventueel aangevuld met leken

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.

E-130-230 DEF

Werkzaamheden aan veiliggestelde HS/MS kabels uitvoeren

16 april 2016

Bij deze werkzaamheden wordt 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

E-130-230 DEF

Werkzaamheden aan veiliggestelde HS/MS kabels uitvoeren

16 april 2016

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.

E-130-230 DEF

Werkzaamheden aan veiliggestelde HS/MS kabels uitvoeren

16 april 2016

Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

Persoonlijke beschermingsmiddelen



Hoge-zichtbaarheid veiligheidskleding



Veiligheidsschoeisel



Helm



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.
- 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.

E-130-230 DEF

Werkzaamheden aan veiliggestelde HS/MS kabels uitvoeren

16 april 2016

- Heb je gewerkt via een DO? Meld dan aan de WV dat het werk klaar is.
- Laat de werkplek veilig achter.

Referenties

- BEI-BHS
- Taak Risico Analyse