

E-122-222 DEF

Onderhoud/inspecties aan een HS of MS installatie uitvoeren

16 april 2016

Doel

Veilig onderhoudswerkzaamheden of inspecties aan HS- of MS installaties uitvoeren.

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

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

Ook een medewerker zonder aanwijzing (leek) mag dit werk doen. Dan moet een VP_{LNB} de hele tijd toezicht houden.

Domein TR

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

Ook een medewerker zonder aanwijzing (leek) mag dit werk doen. Dan moet een VP_{TR} de hele tijd toezicht houden.

Domein MS

Je krijgt de opdracht van een WV_{MS} , 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.

Ook een medewerker zonder aanwijzing (leek) mag dit werk doen. Dan moet een VP_{MS} de hele tijd toezicht houden.

Uitzonderingen

Verzetten tapstand MS/LS transformator met afgeschermd MS aansluiting:

Je krijgt de opdracht van een WV_{MS} via minimaal een RO.
Voer deze werkzaamheden met twee personen uit.
Voor het verzetten van de tapstand moet je minimaal een AVP binnen het domein MS zijn.

E-122-222 DEF

Onderhoud/inspecties aan een HS of MS installatie uitvoeren

16 april 2016

Bij deze werkzaamheden wordt je door minimaal een VOP_{MS} geholpen
Voor LS bedieningshandelingen moet je de juiste LS-aanwijzing hebben.

Een oliemonster nemen aan de onderzijde transformator of wisselen silicagel:

Je krijgt de opdracht van een WV_{LNB}, WV_{LNB-stations}, WV_{TR}, WV_{TR-stations} of WV_{MS} via minimaal een RO.

Je moet minimaal een VP_{LNB}, VP_{TR} of VP_{MS} zijn.

Een oliemonster nemen aan de bovenzijde transformator:

Je krijgt de opdracht van een WV_{TR}, WV_{TR-stations} of WV_{MS} via een DO.

Je moet minimaal een VP_{TR} of VP_{MS} zijn.

Het uitvoeren van visuele inspecties.

Je krijgt de opdracht van een WV_{LNB}, WV_{LNB-stations}, WV_{TR}, WV_{TR-stations} of WV_{MS} via minimaal een RO.

Je moet minimaal een VP_{LNB}, VP_{TR} of VP_{MS} zijn.

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 aanraking van spanning voerende delen, diëlektrische ontlading, aard- of kortsluiting

Maatregel: Gebruik de juiste PBM's. Houd voldoende afstand. Zet een afscherming neer.

Risico: Beïnvloeding, bijv. door weersomstandigheden, omstanders, verkeer

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

Risico: Milieuverontreiniging door olie lekkage

Maatregel: Bemonster met juiste middelen, opvang- en reinigingsmiddelen.

Risico: Werken op hoogte

Maatregel: Pas valbeveiliging toe.

E-122-222 DEF

Onderhoud/inspecties aan een HS of MS installatie uitvoeren

16 april 2016

Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

Persoonlijke beschermingsmiddelen



Veiligheidskleding



Veiligheidsschoeisel



Helm



Werkhandschoenen



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 veiligheidsmaatregelen.
- Controleer of de opdracht klopt met de situatie op de werkplek.
- Controleer indien nodig of de werkplek is veiliggesteld volgens E 104-204
- Is door werkzaamheden een deel van de installatie NIET meer geaard? Dan moet dit deel VOORAF van een werkaarde worden voorzien door een AVP met minimaal een VP.
- Zorg dat het bedieningsplan voor het verzetten van de tapstand in ieder geval de stappen uit de uitvoering bevatten.

Uitvoering

Stap 2

Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.

Stap 3

Voor het verzetten van de tapstand van de MS/LS transformator met afgeschermd MS-aansluiting:

- Schakel de transformator aan de LS zijde uit. Blokkeer tegen wederinschakeling.
- Stel de aanwezigheid van bedrijfsspanning op de LS-zijde van de transformator vast.
- Schakel de transformator aan de MS zijde af. Blokkeer tegen wederinschakeling.
- Stel de afwezigheid van bedrijfsspanning op de LS-zijde van de transformator vast.
- Verzet de tapstand volgens de bedrijfs- en/of fabrieksinstructies.
- Schakel de transformator aan de MS-zijde in.
- Controleer de spanning aan de LS-zijde.
- Schakel de transformator aan de LS zijde weer in.

Stap 4

Voer werkzaamheden uit volgens de bedrijfs- en/of fabrieksinstructies bij:

- het nemen van een oliemonster

E-122-222 DEF

Onderhoud/inspecties aan een HS of MS installatie uitvoeren

16 april 2016

- het wisselen van silicagel
- overige onderhoudswerkzaamheden

Beëindiging

Stap 5

Als je klaar bent doe je het volgende:

- Registreer de benodigde gegevens.
- Heb je gewerkt via een DO? Meld aan de WV dat het werk klaar is.
- Heb je gewerkt via een RO? Lever het werk dan op volgens de bedrijfsafspraken.
- Laat de werkplek veilig achter.

Referenties

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