

E-104-204

Bedienen en veiligstellen

15 april 2018

Doel

Het veilig uitvoeren van:

- bedieningshandelingen
- het treffen en opheffen van veiligheidsmaatregelen aan HS- of MS installaties.

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

- Bedienen
Voor het bedienen krijg je opdracht van de BD_{LNB} middels een goedgekeurd Bedienplan
Je moet AVP zijn binnen het domein LNB
- Het treffen van veiligheidsmaatregelen
Je krijgt opdracht van een WV_{LNB}, WV_{LNB}-stations of WV_{LNB}-verbindingen via een GO.
Voer deze werkzaamheden met twee personen uit.
Je moet AVP zijn binnen het domein LNB samen met minimaal een VP zijn binnen het domein LNB.
- Het opheffen van veiligheidsmaatregelen
Je krijgt opdracht van een WV_{LNB}, WV_{LNB}-stations of WV_{LNB}-verbindingen via een GO.
Voer deze werkzaamheden met twee personen uit
Je moet AVP zijn binnen het domein LNB. Je wordt geholpen door minimaal een VP_{LNB}
- het aanbrengen van werkaaldingen in lijnen
Je krijgt opdracht van een WV_{LNB} of WV_{LNB}-verbindingen via een GO.
Voer deze werkzaamheden met twee personen uit.
Je moet een VP_{LNB}-verbindingen zijn. Je wordt geholpen door minimaal een VP_{LNB}-verbindingen.

Domein TR

- Bedienen
Voor het bedienen krijg je opdracht van de BD_{TR} middels een goedgekeurd Bedienplan
Je moet AVP zijn binnen het domein TR
- Het treffen van veiligheidsmaatregelen.
Je krijgt opdracht van een WV_{TR}, WV_{TR}-stations of WV_{TR}-verbindingen via een GO.
Voer deze werkzaamheden met twee personen uit.
Je moet AVP zijn binnen het domein TR samen met minimaal een VP zijn binnen het domein TR.
- Het opheffen van veiligheidsmaatregelen.
Je krijgt opdracht van een WV_{TR}, WV_{TR}-stations of WV_{TR}-verbindingen via een GO.
Voer deze werkzaamheden met twee personen uit
Je moet AVP zijn binnen het domein TR. Je wordt geholpen door minimaal een VP_{TR}
- het aanbrengen van werkaaldingen in lijnen
Je krijgt opdracht van een WV_{TR} of WV_{TR}-verbindingen via een GO.
Voer deze werkzaamheden met twee personen uit.
Je moet VP_{TR}-verbindingen zijn. Je wordt geholpen door minimaal een VP_{TR}-verbindingen.

E-104-204

Bedienen en veiligstellen

15 april 2018

Domein MS

- Bedienen
Voor het bedienen krijg je opdracht van de BD_{MS} middels een goedgekeurd Bedienplan
Je moet AVP zijn binnen het domein MS
- Het treffen van veiligheidsmaatregelen.
Je krijgt opdracht van een WV_{MS} via een GO.
Voer deze werkzaamheden met twee personen uit.
Je moet AVP zijn binnen het domein MS samen met minimaal een VP_{MS}.
- Het opheffen van veiligheidsmaatregelen.
Je krijgt opdracht van een WV_{MS} via een GO.
Voer deze werkzaamheden met twee personen uit.
Je moet AVP zijn binnen het domein MS. Je wordt geholpen door minimaal een VP_{MS}



LET OP: Je krijgt bij een beperkte situatie de opdracht via een DO.
Een beperkte situatie is: het veiligstellen van een gestoorde sectie bij MS-kabelstoringen, waarbij d.m.v. beproeven eenduidig de gestoorde sectie kan worden vastgesteld; ook het beproeven (geen verdere werkzaamheden) mag dan via een DO.

Risico's en maatregelen

Risico:	Persoonlijk letsel door aanraking van spanningvoerende delen, diëlektrische ontlading, aard- of kortsluiting.
Maatregel:	Houd voldoende afstand. Gebruik de juiste PBM's.
Risico:	Beïnvloeding, bijv. door weersomstandigheden, omstanders, verkeer
Maatregel:	Gebruik een werktent. Scherm de werkplek af. Tref verkeersmaatregelen.. Onderbreek het werk.
Risico:	Werken op hoogte.
Maatregel:	Pas valbeveiliging toe.
Risico:	Inductief of capacitef overgedragen spanningen.
Maatregelen:	Aarden en kortsluiten; werkaarding op de werkplek; Uitschakelen Snelle Wederinschakeling of Automatisch Onverwijld Inschakeling (WI, AOW, SWI, enz.) bij parallelle circuits in bovengrondse lijnen.
Risico:	Terugvoeding.
Maatregelen:	Aarden en kortsluiten; werkaarding op de werkplek.

E-104-204

Bedienen en veiligstellen

15 april 2018

Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

Persoonlijke beschermingsmiddelen



Veiligheidskleding



Veiligheidsschoeisel



Helm met
gelaatscherm



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.

Uitvoering

Stap 2

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Voer de bedieningshandelingen uit volgens het Bedienplan
- Blokkeer tegen opnieuw inschakelen
Als blokkering (mechanisch, elektrisch, e.d.) niet mogelijk is, dan gelden bordjes met pictogrammen of waarschuwingsteksten ook als blokkering.
- Toon de afwezigheid van bedrijfsspanning aan.
- Breng kortsluitvaste aarding aan op alle punten waar van buitenaf spanning kan komen op het installatiedeel waaraan moet worden gewerkt.
- Bij het aanbrengen moet het aardings-/kortsluitgarnituur eerst met aarde worden verbonden, en dan met het te aarden deel.
- Bij het verwijderen moet het garnituur eerst van het geaarde deel worden losgenomen, en als laatste van aarde worden losgenomen.
- Kabels moeten worden geknipt volgens VWI E-139-239, behalve bij mantelschade.
- Als de kortsluitvaste aarding niet vanaf de werkplek zichtbaar is, moet een werkaarding zo dicht mogelijk bij de werkplek worden aangebracht ; dit is bij kabels niet mogelijk, daarom moet hier veiligheidsknippen worden toegepast.
- Voor het werken in (grote) HS installaties kan een aanvullende werkaarding nodig zijn om de gevolgen van geïnduceerde spanning te beheersen, ook als de kortsluitvaste aarding zichtbaar is op de werkplek.

E-104-204

Bedienen en veiligstellen

15 april 2018

- Er moeten passende maatregelen getroffen worden als:
 - tijdens de werkzaamheden gevaar bestaat dat er potentiaalverschillen optreden in de installatie (met name HS)
 - de kans bestaat dat er terugvoeding optreedt via spanningstransformatoren
 - onderdelen van de installatie door de werkzaamheden niet meer geaard zijnDeze situaties kunnen bijvoorbeeld ontstaan als geleiders worden onderbroken of moeten worden verbonden.

Beëindiging

Stap 5

- 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:

Geen