

Prosedyre for spenningskontroll

Godkjent av: Arnfinn Granheim

Dokumenteier: Driftsleder

Dokumentnummer: 2634309 rev. 3

Dato: 01.01.2020

Side: 1 av 3

1 Styrende policy og lovgivning

Prosedyre for spenningskontroll er underlagt Funksjonspolicy elsikkerhet. Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg (FSE), som er hjemlet i Lov om tilsyn med elektriske anlegg og utstyr, er styrende.

2 Formål og virkeområde

Formålet med prosedyren er å unngå skade på liv, helse og materielle verdier i forhold til utøvelse av spenningskontroll.

Denne prosedyren gjelder ved arbeid **på eller nær ved jordet og kortsluttet anlegg**, og gjelder for alle høyspenningsanlegg der Statnett har driftslederansvaret.

3 Målgruppe

Alle som har til hensikt å utføre spenningskontroll på anlegg der Statnett har driftslederansvar

4 Definisjoner

Driftsleder (høyspenning); Person utpekt av eier/driver til å være ansvarlig for og forestå daglig drift og vedlikehold av de elektriske anleggene.

Driftsansvarlig (lavspenning); Person utpekt av eier/driver til å være ansvarlig for og forestå daglig drift og vedlikehold av de elektriske anleggene.

Leder for kobling; Utpekt person som har fått ansvar for at nødvendige koblinger i høyspenningsanlegg blir utført på en sikkerhetsmessig forsvarlig måte.

Leder for sikkerhet (høyspenning); Utpekt person som har fått ansvar for elsikkerheten på arbeidsstedet.

Arbeidsstedet; De posisjoner hvor personell/utstyr kommer innenfor eller står i fare for å komme innenfor *risikoavstanden* gitt av gjeldende systemspenning, ref. FSE § 5, tabell 1.

Prosedyre for spenningskontroll

Godkjent av: Arnfinn Granheim

Dokumenteier: Driftsleder

Dokumentnummer: 2634309 rev. 3

Dato: 01.01.2020

Side: 2 av 3

5 Spenningskontroll

5.1 Ansvar LfK

Planlegging og utførelse av koblinger skjer iht. Instruks for Leder for kobling.

Anleggsdelen(e) kobles ut, endepunktsjordes og markeres, sikres og inspiseres (MSI) i begge/alle ender i tråd med Instruks for Leder for kobling.

5.2 Metoder for spenningskontroll

5.1.1 Metode 1:

Når LfS er utpekt av LfK skal det spenningsprøves med godkjent spenningsindikator, i samsvar med NEK EN 61243-1, -2, -3 eller -5, som har gyldig oblat for kontroll, hvor det også må sjekkes at utstyret er i tilfredsstillende stand i henhold til brukermanual.

Ved spenningsprøving skal det være minst to personer til stede, hvor minst en av disse skal være godkjent som LfS for arbeid på eller nær ved jordet og kortsluttet anlegg. For person nummer to kreves **adgangstillatelse** (ref. Instruks for opplæring/adgang/sikkerhetskort i Statnetts elektriske anlegg) for anlegget og relevant fagbrev eller relevant DSB godkjenning.

5.1.2 Metode 2:

Denne metoden kan kun benyttes på ledningsanlegg forutsatt at endepunktsjording er etablert i begge/alle ledningsender. Her er selve spenningskontrollen en bekreftelse om at endepunktsjording er etablert i begge/alle Ledningsender.

Det skal kontrolleres av to personer at ledningsnavn stemmer med det som oppgis fra LfK. I tillegg til LfS, skal ledningsnavnet også kontrolleres av person nummer to. For person nummer to kreves **adgangstillatelse** (ref. Instruks for opplæring/adgang/sikkerhetskort i Statnetts elektriske anlegg) for anlegget og relevant fagbrev eller relevant DSB godkjenning. Mastemerking skal skrives ned.

6 Pliktmessig avhold

De som deltar i arbeidet plikter og ikke nyte rusmidler de siste 8 timer før arbeidets påbegynnelse.

7 Kontroll av etterlevelse

Ansvaret for kontroll av etterlevelse ligger hos dokumenteier og godkjenner.

Driftsleder har gjennom egen stillingsinstruks blitt tildelt myndighet til å utarbeide og godkjenne prosedyrer, retningslinjer og instruks innenfor området til Funksjonspolicy for elsikkerhet.

Prosedyre for spenningskontroll

Godkjent av: Arnfinn Granheim

Dokumenteier: Driftsleder

Dokumentnummer: 2634309 rev. 3

Dato: 01.01.2020

Side: 3 av 3

8 Vedlegg og referanser

Referanser:

- Funksjonspolicy for elsikkerhet (SDOK-515-2)
- Instruks for Leder for kobling (dok.nr. 1169509 i IFS)
- Instruks for Leder for sikkerhet (dok.nr. 1169477 i IFS)
- Instruks for opplæring/adgang/sikkerhetskort i Statnetts elektriske anlegg (dok.nr. 1240552 i IFS)
- Prosedyre for kommunikasjon mellom leder for sikkerhet og leder for kobling (dok.nr. 1606186 i IFS)
- Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg (www.lovdata.no)
- Lov om tilsyn med elektriske anlegg og utstyr (www.lovdata.no)

9 Versjonslogg

| Gyldig fra | Revisjonskategori (Ny/Oppdatert/Ordvalg/Ingen) | Beskrivelse av viktige endringer |
|------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01.01.2020 | Oppdatert | Endret godkjenner og dokumenteier til én driftsleder. 5: Gjort prosedyren gjeldende for alle anlegg, og ikke bare ledningsanlegg. 5.1.1: Satt inn at spenningsindikator skal ha gyldig oblat for kontroll, hvor det også må sjekkes at utstyret er i tilfredsstillende stand i henhold til brukermanual. Videre er det satt inn at det for person nummer to kreves relevant fagbrev eller relevant DSB godkjenning. 5.1.2: Fjernet at feltstyrkepistol kan brukes, da det ikke er et krav. Satt inn at det for person nummer to kreves relevant fagbrev eller relevant DSB godkjenning. |