

Prosedyre for kommunikasjon mellom leder for sikkerhet og leder for kobling

Godkjent av: Arnfinn Granheim
Dokumenteier: Driftsleder
Dokumentnummer: 1606186 rev. 4

Dato: 1.1.2020
Side: 1 av 4

1 Styrende policy og lovgivning

Prosedyre for kommunikasjon mellom leder for sikkerhet og leder for kobling er underlagt Funksjonspolicy for elsikkerhet, Instruks for leder for sikkerhet og Instruks for leder for kobling.

2 Formål og virkeområde

Formålet med prosedyren er å unngå skade på liv, helse og materielle verdier. Prosedyren skal sikre enhetlig og entydig dialog mellom leder for sikkerhet og leder for kobling, for å sikre at nødvendige tiltak blir iverksatt av leder for kobling, og for å sikre at nødvendig informasjon blir utvekslet mellom leder for kobling og leder for sikkerhet før arbeid på eller nær ved Statnetts elektriske anlegg igangsettes.

Denne prosedyren gjelder for alle høyspenningsanlegg hvor Statnett har driftslederansvar.

3 Målgruppe

Alle ansatte i Statnett og eksterne som er godkjent som leder for sikkerhet eller leder for kobling, samt personell (med autorisasjon GP i sikkerhetskortet) som utfører oppdrag på vegne av leder for kobling på elektriske anlegg der Statnett har driftslederansvar.

4 Definisjoner

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.

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

Prosedyre for kommunikasjon mellom leder for sikkerhet og leder for kobling

Godkjent av: Arnfinn Granheim

Dokumenteier: Driftsleder

Dokumentnummer: 1606186 rev. 4

Dato: 1.1.2020

Side: 2 av 4

5 Praktisering

5.1 Leder for kobling til lokalt personell (internt og eksternt) / annen parts leder for kobling

5.1.1 Jeg ber om at følgende skillebrytere <bryterbetegnelse> blir markert, sikret og inspisert i posisjon UTE (eller avgang(er) blir sikret mot spenningssetting): (*Spenningsnivå skal alltid være med*)

5.1.1.1 Se vedlagt utdrag fra Instruks for leder for kobling for måten dette skal gjøres på.¹

5.1.2 Jeg ber om at følgende jordsluttere <bryterbetegnelse> blir markert, sikret og inspisert i posisjon INNE (eller avgang(er) blir endepunktsjordet): (*Spenningsnivå skal alltid være med*)

5.1.2.1 Se vedlagt utdrag fra Instruks for leder for kobling for måten dette skal gjøres på.¹

5.2 Lokalt personell (internt og eksternt) / annen parts leder for kobling til leder for kobling

5.2.1 Jeg bekrefter at følgende skillebrytere <bryterbetegnelse> er markert, sikret og inspisert i posisjon UTE (eller avgang(er) er sikret mot spenningssetting): (*Spenningsnivå skal alltid være med*)

5.2.1.1.1 Jeg bekrefter at følgende jordsluttere <bryterbetegnelse> er markert, sikret og inspisert i posisjon INNE (eller avgang(er) er endepunktsjordet): (*Spenningsnivå skal alltid være med*)

¹ 5.3.3 LfK skal sørge for markering av innkoblingsanordningene for skille-, effekt- og/eller fraskillende effektbrytere (DCB-brytere) og jordsluttere. Markering skal foretas på Regionsentral, og på alle steder i stasjonens kontrollrom hvor kobling kan foretas fra (skjermstyring, styre-/kviserings-vendere og lignende). I tillegg skal motorsikringer som kobles ut for å sikre mot inn- eller utkobling (jfr. pkt. 5.3.4) markeres. Personell som utfører markering skal ha autorisasjon GP for stasjonen

5.3.4 LfK skal sørge for sikring mot innkobling ved at skillebrytere og DCB-brytere som kan spenningssette arbeidsstedet sperres for betjening ved enten å ta ut motorsikringer (skal markeres, jfr. pkt. 5.3.3) eller stenge for trykkluft eller låse betjeningsorganer eller blokkere drivmekanisme. Jordsluttere skal sikres mot utkobling på samme måte. Ved SF6-anlegg besørger mekanisk låsing av jordsluttere i innkoblet stilling. For DCB-brytere skal blokkeringen sperres fysisk i utkoblet stilling ved hjelp av lås eller splint. Personell som utfører sikring skal ha autorisasjon GP for stasjonen

5.3.5 LfK skal sørge for inspeksjon (visuell) av endepunktsjording og skillebrytere, og innhente tilbakemelding på at inspeksjon er foretatt. Ved inspeksjon av DCB-brytere skal LfK beordre den som sikrer om kontroll av at SF6-trykk er normalt for alle tre bryterpoler. Ved for lavt trykk i én eller flere av bryterpolene, kan bryteren ikke regnes som frakoblet (ref. 5.3.2). Personell som utfører inspeksjon skal ha autorisasjon GP for stasjonen

Prosedyre for kommunikasjon mellom leder for sikkerhet og leder for kobling

Godkjent av: Arnfinn Granheim

Dokumenteier: Driftsleder

Dokumentnummer: 1606186 rev. 4

Dato: 1.1.2020

Side: 3 av 4

5.3 Leder for kobling i dialog med den som skal pekes ut som leder for sikkerhet

- 5.3.1 Jeg bekrefter at <navn på komponent(er)> er sikret mot spenningssetting på følgende steder: (*Spenningsnivå skal alltid være med*) (Ved ledningsarbeid skal det minst bekreftes at ledningsavgangen er sikret)
- 5.3.2 Jeg bekrefter at <navn på komponent(er)> har sikret endepunktsjord på følgende steder (eventuelt påpeke manglende endepunktsjord): (*Spenningsnivå skal alltid være med*) (Ved ledningsarbeid skal det minst bekreftes at ledningsavgangen eventuelt er endepunktsjordet)

5.4 Leder for kobling i dialog med den som skal pekes ut som leder for sikkerhet (stasjonspersonell og ledningspersonell)

- 5.4.1 Jeg <navn på LfK> utpeker deg til Leder for sikkerhet, og skriver <stasjonsnavn/ledningsnavn> Leder for sikkerhet <navn på LfS> for arbeid på <komponent(er)/ledning>. Tidspunktet på utpekingen blir <tid> og LfS-nummer² på utpekingen blir <LfS-nummer>.

5.5 Den som skal pekes ut som leder for sikkerhet i dialog med leder for kobling (stasjonspersonell og ledningspersonell)

- 5.5.1 Jeg <navn på LfS> planlegger å benytte følgende antall stykk flyttbare jordingsapparater.<antall>
- 5.5.2 Jeg er nå utpekt som leder for sikkerhet av <navn på LfK> på <stasjonsnavn/ledningsnavn> for arbeid på <komponent(er)/ledning>. Tidspunktet på utpekingen er <tid> og LfS-nummer² på utpekingen er <LfS-nummer>.

5.6 Leder for sikkerhet i dialog med leder for kobling ved klarmelding av arbeid (stasjonspersonell og ledningspersonell):

- 5.6.1 Jeg <navn på LfS> har fjernet følgende antall stykk flyttbare jordingsapparater.<antall>
- 5.6.2 Jeg <navn på LfS> ønsker å klarmelde arbeid på <komponent(er)/ledning>. Tidspunktet på utpekingen var <tid> og LfS-nummer² på utpekingen var <LfS-nummer>.

5.7 Leder for kobling i dialog med leder for sikkerhet ved klarmelding av arbeid (stasjonspersonell og ledningspersonell):

- 5.7.1 Da har jeg forstått at du vil klarmelde, og jeg skriver <stasjonsnavn/ledningsnavn> Leder for sikkerhet <navn på LfS> klarmelder arbeid på <komponent/ledning>. Dette var en utpeking du fikk <tid/dato> med LfS-nummer² <LfS-nummer>. Tidspunktet du klarmelder blir <tid>. Leder for kobling er <navn på LfK>.

5.8 Leder for kobling til stasjonspersonell (internt og eksternt) / annen parts leder for kobling etter at alle berørte parter har klarmeldt arbeid:

² LfS-nummer er et unikt nummer som genereres i OIS på den enkelte Regionsentral

Prosedyre for kommunikasjon mellom leder for sikkerhet og leder for kobling

Godkjent av: Arnfinn Granheim

Dokumenteier: Driftsleder

Dokumentnummer: 1606186 rev. 4

Dato: 1.1.2020

Side: 4 av 4

5.8.1 Jeg ber om at følgende jordsluttere blir avsikret: <bryterbetegnelse> (*Spenningsnivå skal alltid være*)

5.8.2 Jeg ber om at følgende anlegg (eller skillebrytere <bryterbetegnelse>) blir avsikret: (*Spenningsnivå skal alltid være med*)

5.9 Stasjonspersonell (internt og eksternt) / annen parts leder for kobling til leder for kobling etter avvikling av etablerete sikringstiltak:

5.9.1 Jeg bekrefter at følgende jordsluttere er avsikret: <bryterbetegnelse> (*Spenningsnivå skal alltid være med*)

5.9.2 Jeg bekrefter at følgende anlegg (eller skillebrytere <bryterbetegnelse>) er avsikret: (*Spenningsnivå skal alltid være med*)

6 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 instruksjoner innenfor området til Funksjonspolicy for elsikkerhet.

7 Vedlegg og referanser

Referanser:

- Funksjonspolicy for elsikkerhet (SDOK-515-2)
- Instruks for leder for sikkerhet (dok.nr. 1169477 i IFS)
- Instruks for leder for kobling (dok.nr. 1169509 i IFS)
- Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg (www.lovdatab.no)

8 Versjonslogg

Gyldig fra	Revisjonskategori (Ny/Oppdatert/Ordvalg/Ingen)	Beskrivelse av viktige endringer
01.01.20	Oppdatert	<p>Presisering i Målgruppe ang. GP Pkt.5.3.3, 5.3.4 og 5.3.5: Personell som utfører markering skal ha autorisasjon GP for stasjonen 5.3.1 og 5.3.2 Fjernet "arbeidstillatelse" samt satt inn parents om forenklet kommunikasjon mot ledningsarbeid 5.5.1 Nytt punkt om å angi antall planlagte jordingsapparat 5.6.1 Nytt punkt om å angi antall stk fjernet jordingsapparat</p>