

Instruks

Instruks for til- og frakobling av jordingsanlegg

Dokument ID: [SDOK-515-20](#), revisjon: 4.0

Konfidensialitet: K0 Statnett åpen informasjon, som kan deles med alle

Denne kopien ble lastet ned 25.06.2024 av [Jon Halvor Holtet](#).

Originaldokumentet kan ha blitt publisert i ny revisjon eller trukket tilbake etter at denne kopien ble lastet ned.

Gjeldende revisjon av dette dokumentet kan lastes ned her:

<https://samhandling.statnett.no/styrendedok/Dok.aspx?id=SDOK-515-20>

Arbeidsgruppe: [Elsikkerhet](#)

Ansvarlig: [Jon Halvor Holtet](#)

Dokumenteier: [Endre Johan Hoel](#)

Verifisert: 30.12.2022 av [Jon Halvor Holtet](#)

Godkjent: 30.12.2022 av [Arnfinn Granheim](#)

Planlagt revidert innen: 30.12.2025

Nøkkelord: El-sikkerhet

1 Styrende policy og lovgivning

Instruks for til- og frakobling av jordingsanlegg er underlagt [policy sikkerhet](#). [Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg](#), som er hjemlet i [Lov om tilsyn med elektriske anlegg og elektrisk utstyr](#), er styrende, og denne instruksjonen kommer i tillegg.

2 Formål og virkeområde

Instruksjonen skal ivareta sikkerheten ved arbeid på eller nær ved samt drift av Statnetts elektriske anlegg ved at det stilles krav om at aktivitetene skal være tilstrekkelig planlagt og at det skal iverksettes nødvendige sikkerhetstiltak for å unngå skade på liv, helse og materielle verdier.

Denne instruksjonen gjelder for til- og frakoblinger av alle jordingsanlegg i høyspenningsanlegg hvor Statnett har driftslederansvar.

3 Målgruppe

Alle ansatte i Statnett og eksterne som skal delta i arbeid som omfatter til- og frakobling av jordingsanlegg.

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.

Jordingsanlegg: Alle former for jording innenfor stasjonsgjerdet og alt av jordingsanlegg i forbindelse med høyspenningslinjer (toppline og i bakken).

5 Praktisering

5.1 Bruk av utstyr/personlige vernetiltak

- 5.1.1 Ved til- og frakobling av jordingsanlegg skal det først monteres en kortslutningsforbindelse mellom de anleggsdelene som skal til- eller frakobles. Kortslutningsforbindelsen er den første forbindelsen som etableres ved tilkobling, og den siste forbindelsen som brytes ved frakobling. Det skal særskilt kontrolleres at forbindelsen er satt tilstrekkelig fast.
- 5.1.2 Kortslutningsforbindelsen skal minst ha tverrsnitt tilsvarende 25 mm² Cu.
- 5.1.3 Når kortslutningsforbindelsen ikke er til stede, skal man ikke berøre de fraskilte anleggsdelene samtidig.

5.1.4 Isolerende hansker godkjent opp til 1000V, eller isolerende betjeningsstang minimum 1000V, skal benyttes ved til- og frakobling av kortslutningsforbindelse på jordingsanlegg. Dette gjelder også for gnistgap på toppline.

5.2 Forutsetninger

- 5.2.1 Den som skal lede arbeidet skal være godkjent og utpekt som Leder for sikkerhet (LfS). Utpeking av LfS skal skje av Leder for driftsområde eller en som Leder for driftsområde har gitt denne myndigheten til. Utpekingen skal skje i henhold til punkt 4.6 i [prosedyreverk elsikkerhet](#): Utpeking av LfS på frakoblet eller nær ved høyspenningsanlegg, samt utpeking av AfA på eller nær ved lavspenningsanlegg, hvor rutine for utpeking av internt personell som Leder for sikkerhet (LfS) for arbeid på frakoblet høyspenningsanlegg under bygging eller demontering brukes for å dokumentere dette i Sveve. Det er krav om to personer til stede, der person nummer to må ha relevant fagbrev eller egen godkjenning fra DSB.
- 5.2.2 Arbeid omfattet av denne instruks er ikke tillatt ved tordenvær eller ved jordfeil.
- 5.2.3 Den som skal lede arbeidet må instruere arbeidslaget før oppstart.
- 5.2.4 Den som leder arbeidet, må være til stede så lenge arbeidet pågår.

6 Kontroll av etterlevelse

Ansvar 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 elsikkerhet i samsvar med [policy sikkerhet](#).

7 Vedlegg og referanser

Referanser:

- [Policy sikkerhet](#) (SDOK-856-6)
- [Instruks for leder for sikkerhet](#) (SDOK-515-11)
- [Instruks for leder for kobling](#) (SDOK-515-10)
- [Prosedyreverk elsikkerhet](#) (SDOK-515-72)
- [Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg](#) (www.lovdatab.no)
- [Lov om tilsyn med elektriske anlegg og elektrisk utstyr](#) (www.lovdatab.no)

8 Versjonslogg

Gyldig fra	Revisjonskategori (Ny/Oppdatert/Ordvalg/Ingen)	Beskrivelse av viktige endringer
01.01.2023	Oppdatert	Endret henvisning fra Funksjonspolicy elsikkerhet til policy sikkerhet. Endret henvisning fra egne prosedyrer til prosedyreverk. 5.2.1: Satt inn måte utpeking av LfS skal dokumenteres på.

Instruks

Instruks for til- og frakobling av jordingsanlegg

Revisjonslogg SDOK-515-20:

Revisjon		Godkjent	Godkjent av	Beskrivelse
4.0	Vis endringer	30.12.2022	Arnfinn Granheim	Se versjonslogg
3.0	Vis endringer	29.12.2021	Arnfinn Granheim	Se versjonslogg
2.0	Vis endringer	29.12.2021	Arnfinn Granheim	Se versjonslogg
1.0	Vis endringer	06.12.2021	Arnfinn Granheim	Migrert fra IFS#1269617