

Requirement	The Statkraft Way	
Open	<b>Instruks for til- og frakobling av jordelektrodeanlegg</b>	

## Innhold

1. FORMÅL .....	1
2. OMFANG.....	1
3. ANSVAR.....	1
4. BESKRIVELSE.....	1
5. REFERANSER.....	2

## 1. FORMÅL

Sikre at til- og frakobling av jordelektroder blir utført forsvarlig.

## 2. OMFANG

Instruksen gjelder for alle til- og frakoblinger av jordelektroder i elektriske anlegg der Skagerak Kraft AS eller Statkraft Energi AS har driftsansvar.

## 3. ANSVAR

Driftsleder har ansvar for at instruksen blir oppdatert.

Kraftverkssjef/Enhetsleder har ansvaret for å iverksette og følge opp instruksen.

De som utfører til- og frakobling av jordelektrodeanlegg, har ansvar for å følge instruksen.

Det er kun Driftsleder/Driftsansvarlig som har myndighet til å gi fravikstillatelse.

## 4. BESKRIVELSE

### Planlegging:

- Arbeidet krever arbeidstillatelse og utpeking av forhåndsgodkjent LFS/AFA.
- Før arbeidet starter skal det innhentes opplysninger om anlegget og utføres SJA.
- For den faglige utføringen kreves det energimontør eller tilsvarende.
- Den som leder arbeidet skal innhente opplysninger om det er tordenvær i området og om aktuelle anleggsdeler har jordfeil. Eventuell sirkulerende jordstrøm sjekkes med tangamperemeter. Hvis instrumentet viser 0 A må det spesielt sjekkes at det ikke er brudd i jordforbindelsen.
- Det skal være minimum 2 personer tilstede i arbeidslaget.
- Ved tilkobling og frakobling skal det først monteres en isolert kortslutningsforbindelse med isolerte klyper for parallellkobling over jordingsklemmer.
- Kortslutningsforbindelsen er den første forbindelsen som etableres ved tilkobling, og den siste forbindelsen som brytes ved frakobling.

Requirement	The Statkraft Way	
Open	<b>Instruks for til- og frakobling av jordelektrodeanlegg</b>	

- Kortslutningsforbindelsen skal ha minst samme elektriske tverrsnitt som forbindelsen som skal til- eller frakoples.
- Dersom utstyr eller instrument skal koples mellom anleggsdeler og jordelektroder skal dette gjøres mens kretsen er sluttet v.h.a. kortslutningsforbindelsen.
- I forbindelse med måling skal kortslutningsforbindelsen ikke være åpen lengre enn nødvendig.
- Når kortslutningsforbindelsen ikke er til stede, skal en ikke berøre de elektriske anleggsdelene samtidig.
- Personlig verneutstyr og isolerende hansker godkjent for 1000 V skal benyttes ved tilkopling og frakopling av kortslutningsforbindelsen.

#### **NB!:**

- Ikke åpne jordingsklemmer før den isolerte kortslutningsforbindelse er satt på.
- Ikke åpne jordingsklemmer lenger enn nødvendig.
- Ta ikke i jordnedføringen over jordingsklemme, når korslutningsforbindelsen er åpen.

#### **Arbeid skal avbrytes og planlegges på nytt dersom:**

- En merker tegn til jordstrømmer.
- Om det er tordenvær i området.
- Jordelektroden er fjernet eller ødelagt.

## **5. REFERANSER**

- 1.1. Forskrift om elektriske forsyningsanlegg. FEF 2006. § 4-11 jordingsystem.
- 1.2. Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg (FSE 2006)
- 1.3. Forskrift om elektroforetak og kvalifikasjonskrav for arbeid knyttet til elektriske anlegg og elektrisk utstyr (FEK 2013)
- 1.4. P-23/145 Instruks for LFS
- 1.5. P-23/135 Instruks for AFA
- 1.6. Prosess for Arbeidstillatelse i Norge for P, Statkraft Energi AS (doc. 18-91)