


Requirement	The Statkraft Way	
Open	<b>Arbeid under spenning (AUS)</b>	

## Innhold

<b>1 FORMÅL</b> .....	<b>1</b>
<b>2 OMFANG</b> .....	<b>1</b>
<b>3 ANSVAR</b> .....	<b>1</b>
<b>4 BESKRIVELSE AV FREMGANGSMÅTE</b> .....	<b>1</b>
<b>4.1 GYLDIGHET</b> .....	<b>1</b>
<b>4.2 OM AUS-ARBEID</b> .....	<b>1</b>
<b>4.3 KVALIFIKASJONER</b> .....	<b>2</b>
<b>4.4 PLANLEGGING</b> .....	<b>2</b>
<b>4.5 SIKKERHETSTILTAK</b> .....	<b>3</b>
<b>4.6 ETABLERING AV SIKKERHETSTILTAK</b> .....	<b>3</b>
<b>4.7 AVVIKLING AV SIKKERHETSTILTAK</b> .....	<b>3</b>

## 1 FORMÅL

Ivareta sikkerhet ved arbeid under spenning (AUS) på lavspenningsanlegg.

## 2 OMFANG

Gjelder for ethvert AUS-arbeid ved lavspenningsanlegg i Norge der Skagerak Kraft AS (SK) eller Statkraft Energi AS (SE) har driftsansvaret.

Personer som er godkjent som Ansvarlig for arbeid (AFA) og Utpeker (den som utpeker AFA) er regulert gjennom sikkerhetskort for elektriske anlegg.

## 3 ANSVAR

Den som blir utpekt som AFA er ansvarlig for at denne instruksen blir fulgt. Driftsansvarlig skal sørge for at aktiviteter som reguleres av instruksen utføres forsvarlig. Driftsansvarlig er ansvarlig for at instruks utarbeides og ajourføres.

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

## 4 BESKRIVELSE AV FREMGANGSMÅTE

Utpekt AFA skal sørge for at arbeidet utføres i henhold til Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg (FSE 2006) og denne instruks. Paragrafene (§) viser til FSE 2006<sup>1</sup>.


### 4.1 GYLDIGHET

Instruksen gjelder ved alle typer AUS-arbeid i lavspenningsanlegg (§ 16).

### 4.2 OM AUS-ARBEID

AUS-arbeid skal forsøkes unngått. Hvis det skaper store ulemper for driften å koble ut anlegget, kan det brukes AUS som arbeidsmetode.

<sup>1</sup> Se [www.lovdatab.no](http://www.lovdatab.no)

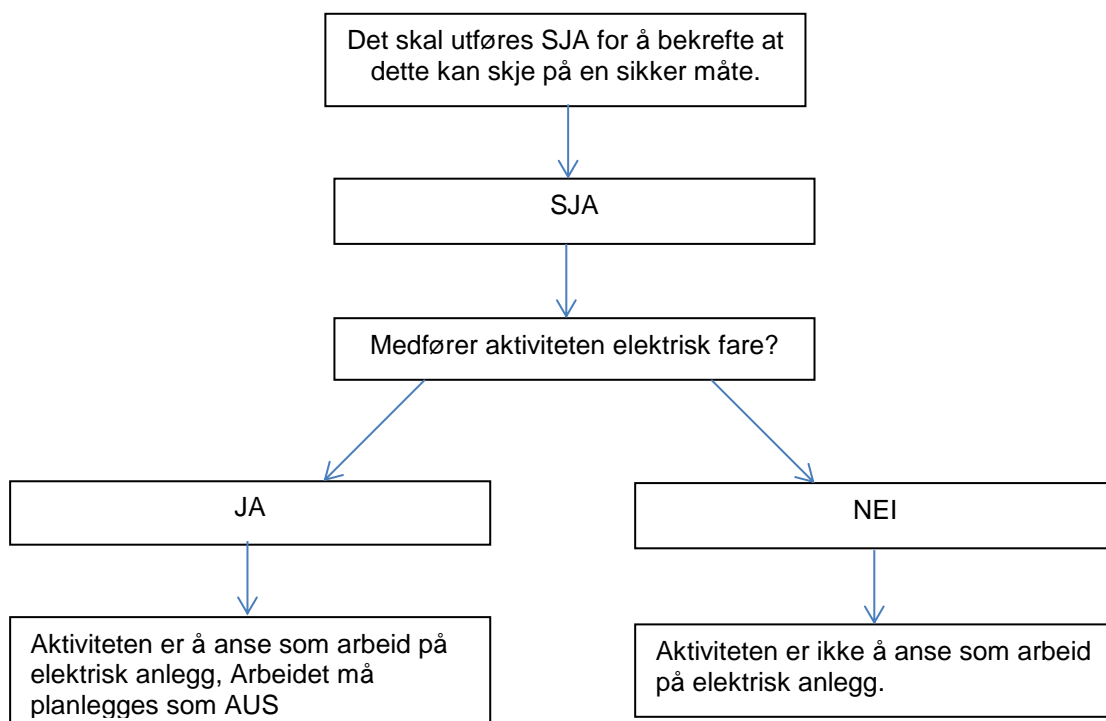
Requirement	The Statkraft Way	
Open	<b>Arbeid under spenning (AUS)</b>	

Det skal minimum være to til stede ved AUS-arbeider, dersom ikke en risikovurdering tilsier at AFA kan gjøre arbeidet alene uten fare (eksempelvis enkel måling av spenning i stikkontakt med bruk av isolerhansker, måleinstrument minimum cat 3 med isolerte målepinner, hjelm med visir, osv).

Ved feilsøking, testing, måling og etterfylling av vann på batterianlegg skal det utføres SJA for å bekrefte at dette kan skje på sikker måte.

Det skal utvises ekstra aktsomhet ved uisolerte batterier. SJA skal alltid utføres av person med elektrofaglig kompetanse. Annet arbeid på batterianlegg er alltid AUS.

Flytskjema for nærmere vurderinger ved feilsøking, testing og måling på lavspenning, samt etterfylling av vann på batterianlegg:




### 4.3 KVALIFIKASJONER

Ved AUS-arbeid skal minst én være utdannet elektrofagarbeider og alle i arbeidslaget skal ha tilstrekkelig opplæring i AUS-arbeid. Opplæringen skal være dokumentert.

### 4.4 PLANLEGGING

AFA skal sammen med utpeker og jobbens planlegger, forsikre seg om at planen er forenelig med gjennomføringen av arbeidet (§ 10). Sikker jobbanalyse (SJA) skal være utført før arbeidet startes.

Arbeidet skal utføres etter anerkjente metoder og relevante arbeidsinstrukser, jfr. § 16 i FSE 2006. Dette innebærer at det må utarbeides arbeidsbeskrivelse for det enkelte oppdrag med utgangspunkt i den arbeidsmetoden som er valgt.

Requirement	The Statkraft Way	
Open	<b>Arbeid under spenning (AUS)</b>	

#### 4.5 SIKKERHETSTILTAK

Ved AUS-arbeid skal det alltid etableres to sikkerhetsbarrierer. Metoden for AUS-arbeid skal sikre at personell ikke kommer i direkte berøring med spenningsatte deler og at det ikke etableres jord- eller kortslutning med verktøy eller materiell. Dette skal skje ved etablering av følgende sikkerhetsbarrierer:

Personlig verneutstyr: Isolerende hansker, bekledning, fottøy, hjelm og visir.  
 Anleggsbeskyttelse: Hel- eller bruksisolert verktøy.

Avskjermingsduk m/klyper skal benyttes for avskjerming av uisolerte spenningsførende deler som det ikke skal arbeides på, og som kroppsdeler eller verktøy kan komme i berøring med (over, under og til sidene).

Ved AUS-arbeid skal planlegger av jobben sørge for at det foretas en ekstra risikovurdering før arbeidet påbegynnes mht. om det er andre farlige spenningsatte deler nær ved. Dersom det fremdeles er risiko til stede etter at de planlagte sikkerhetsbarrierene er etablert, eller det er tvil om dette, skal slike spenningsatte deler avskjermes eller metode for arbeid på frakoblet anlegg skal benyttes.

#### 4.6 ETABLERING AV SIKKERHETSTILTAK

Påkledning av personlig verneutstyr.  
 Avskjerming av alle spenningsførende deler det ikke skal arbeides på.  
 Kun helisolert og bruksisolert verktøy er tillatt brukt. Håndtaksisolert verktøy tillates ikke brukt.  
 Måleinstrumenter skal ha **minimum kat. 3**.

#### 4.7 AVVIKLING AV SIKKERHETSTILTAK

Fjerning av verktøy og utstyr m.v.  
 Fjerning av alle avskjerminger.  
 Rengjøring av avskjermingsduk etter bruk.