

## Opplæring som grunnlag for sikkerhetskort

---

### 1. Formål og omfang

Formålet med prosedyren er å sikre at opplæring blir gitt, slik at sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg blir ivaretatt.

Prosedyren omfatter krav til opplæring for å få godkjenning til å arbeide på eller nær ved elektriske anlegg. Slik godkjenning gis gjennom sikkerhetskort.

Prosedyren omfatter ikke krav til spesifikk opplæring i forhold til det enkelte arbeidsoppdrag, men bare kravene for å få sikkerhetskort.

### 2. Gjelder for

Prosedyren gjelder for alle som skal arbeide på eller nær ved høy- og lavspenningsanlegg som driftes av Arva.

### 3. Generelle krav i forbindelse med arbeid

For å kunne arbeide på eller nær ved elektriske anlegg kreves det opplæring som er tilpasset det arbeidet som skal utføres og de anlegg det skal arbeides på eller nær ved:

- A. opplæring i «Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg» (FSE)
- B. opplæring i Arvas styrende dokumenter (instrukser, prosedyrer, spesifikasjoner o.l.) som er aktuelle i forhold til arbeidet som skal utføres (heretter kalt «Arvas instruks»)»
- C. opplæring i førstehjelp og spesialopplæring i førstehjelp ved ulykker forårsaket av elektrisk strøm (heretter kalt «Førstehjelp»)
- D. opplæring og øvelse i nedfiring for personer som skal arbeide i høyden (heretter kalt «Nedfiring»)

For å kunne arbeide på eller nær ved elektriske anlegg skal personen ha sikkerhetskort som gir tillatelser og bemyndigelser. Sikkerhetskort utstedes bare til personer som er gitt opplæring og øvelse i henhold til beskrivelsene nedenfor og når personen er egnet for tillatelsene.

#### 3.1 Opplæring for energimontører (tidligere gruppe A, B eller H)

Energimontører og andre som i henhold til «Forskrift om elektroforetak og kvalifikasjonskrav for arbeid knyttet til elektriske anlegg og elektrisk utstyr» (FEK) har kvalifikasjoner for å arbeide på elektriske forsyningsanlegg høy- og lavspenning skal gjennomføre følgende opplæring for å få sikkerhetskort:

- A. FSE
- B. Arvas instruks:
  - i. Prosedyre «Sikkerhetskort, tillatelser og bemyndigelser»
  - ii. Prosedyre «Adgang og tilgang til elektriske anlegg»
  - iii. Instruks «Leder for sikkerhet»
  - iv. Instruks «Ansvarlig for arbeid»
  - v. Instruks «Leder for kobling»
  - vi. Instruks «Adgang og instruks for personer uten kvalifikasjoner om forsyningsanlegg»
  - vii. Instruks «Arbeid med anleggsmaskiner nær elektriske forsyningsanlegg»
  - viii. Instruks «Skogrydding ved høy- og lavspenningsanlegg»
  - ix. Instruks «Betjening av luftisolerte høyspentbrytere»
  - x. Instruks «Isolasjonstesting av kabler og trafoer»
- C. Førstehjelp
- D. Nedfiring



### 3.2 Opplæring for elektrikere (tidligere gruppe L) og planleggere som skal arbeide med stikkledning lavspenning og målermontasje

Elektrikere som har tilleggskvalifikasjoner og oppfyller kravet i «Forskrift om elektroforetak og kvalifikasjonskrav for arbeid knyttet til elektriske anlegg og elektrisk utstyr» (FEK) for å arbeide på forsyningsanlegg lavspenning skal gjennomføre følgende opplæring for å få sikkerhetskort:

- A. FSE
- B. Arvas instruks:
  - i. Prosedyre «Sikkerhetskort, tillatelser og bemyndigelser»
  - ii. Instruks «Ansvarlig for arbeid»
  - iii. Instruks «Adgang og instruks for personer uten kvalifikasjoner om forsyningsanlegg»
  - iv. Instruks «Arbeid med anleggsmaskiner nær elektriske forsyningsanlegg»
- C. Førstehjelp
- D. REN-blad 4111 «LS Nett - Kundetilknytning - Oversikt over kabel- og grunnmurskap» - opplæringen gjennomføres med spesiell fokus på faremomenter og sikkerhet
- E. Nedfiring (kreves for linjearbeid)

### 3.3 Opplæring for driftsingeniører ved Arvas driftsentral

Driftsingeniører som deltar i vaktturnus, har koblingsmyndighet og er utpekt som leder for kobling (LFK), skal gjennomføre følgende opplæring for å få sikkerhetskort:

- A. FSE
- B. Arvas instruks:
  - i. Prosedyre «Sikkerhetskort, tillatelser og bemyndigelser»
  - ii. Prosedyre «Adgang og tilgang til elektriske anlegg»
  - iii. Instruks «Leder for sikkerhet»
  - iv. Instruks «Ansvarlig for arbeid»
  - v. Instruks «Leder for kobling»
  - vi. Instruks «Adgang og instruks for personer uten kvalifikasjoner om forsyningsanlegg»
  - vii. Instruks «Arbeid med anleggsmaskiner nær elektriske forsyningsanlegg»
  - viii. Instruks «Skogrydding ved høy- og lavspenningsanlegg»
- C. Førstehjelp

### 3.4 Opplæring for personer som arbeider med planlegging, prosjektering og vedlikeholdsstyring

Elkraftingeniører og andre som arbeider med planlegging, prosjektering, vedlikeholdsstyring, montasje- og anleggsledelse skal gjennomføre følgende opplæring for å få sikkerhetskort:

- A. FSE
- B. Arvas instruks:
  - i. Prosedyre «Sikkerhetskort, tillatelser og bemyndigelser»
  - ii. Prosedyre «Adgang og tilgang til elektriske anlegg»
  - iii. Instruks «Leder for sikkerhet»
  - iv. Instruks «Ansvarlig for arbeid»
  - v. Instruks «Leder for kobling»
  - vi. Instruks «Adgang og instruks for personer uten kvalifikasjoner om forsyningsanlegg»
  - vii. Instruks «Arbeid med anleggsmaskiner nær elektriske forsyningsanlegg»
  - viii. Instruks «Skogrydding ved høy- og lavspenningsanlegg»
- C. Førstehjelp



### 3.5 Opplæring for personer som skal utføre skogrydding nær høy- og lavspenningsanlegg

Personer som skal utføre skogrydding er definert i to grupperinger. Følgende opplæring skal gjennomføres for å få sikkerhetskort:

#### 3.5.1 Skogryddere som **IKKE** skal være sikkerhetsansvarlig skogrydding

Følgende opplæring skal gjennomføres:

- A. FSE
- B. Arvas instruks:
  - i. Prosedyre «Sikkerhetskort, tillatelser og bemyndigelser»
  - ii. Instruks «Skogrydding ved høy- og lavspenningsanlegg»
- C. Førstehjelp

#### 3.5.2 Skogryddere som **SKAL** være sikkerhetsansvarlig skogrydding

Følgende opplæring skal gjennomføres:

- A. FSE
- B. ARVAs instruks:
  - i. Prosedyre «Sikkerhetskort, tillatelser og bemyndigelser»
  - ii. Instruks «Skogrydding ved høy- og lavspenningsanlegg»
  - iii. Instruks «Leder for sikkerhet»
  - iv. Instruks «Ansvarlig for arbeid»
- C. Førstehjelp

### 3.6 Opplæring personer som er fører av anleggsmaskin, nær høy- og lavspenningsanlegg

Personer som skal føre anleggsmaskin, nær høy- og lavspenningsanlegg, skal gjennomføre følgende opplæring for å få sikkerhetskort:

- A. FSE
- B. TRAINOR kurs: «Aktivitet nær kraftledninger, kabler i bakken og legging av kabelrør» eller tilsvarende kurs hos Norsk energifagsenter.
- C. ARVAs instruks:
  - i. Prosedyre «Sikkerhetskort, tillatelser og bemyndigelser»
  - ii. Instruks «Arbeid med anleggsmaskiner nær elektriske forsyningsanlegg»
  - iii. Instruks «Leder for sikkerhet»
  - iv. Instruks «Ansvarlig for arbeid»
- D. Førstehjelp

### 3.7 Opplæring personer som ikke er sakkyndige vedr. forsyningsanlegg

Personer som ikke er sakkyndige om elektriske forsyningsanlegg, som telemontører, fibermontører, tømrere, snekkere, murere, malere, andre personer som ikke omfattes av FEK og energimontørlærlinger som er ansatt i Arva eller ansatt hos en av Arvas installatører, skal gjennomføre følgende opplæring for å få sikkerhetskort:

- A. FSE
- B. ARVAs instruks:
  - i. Prosedyre «Sikkerhetskort, tillatelser og bemyndigelser»
  - ii. Instruks «Adgang og instruks for personer uten kvalifikasjoner om forsyningsanlegg»
  - iii. Instruks «Leder for sikkerhet»
  - iv. Instruks «Ansvarlig for arbeid»



## C. Førstehjelp

### 3.8 Opplæring for personer i produksjonsselskap som skal ha sikkerhetskort for nettanlegg i kraftstasjoner

Energimontører, maskinister, ingeniører og andre ansatte i produksjonsselskap, som har behov for sikkerhetskort for nettanlegg i kraftstasjoner, skal gjennomføre følgende opplæring:

#### E. FSE

#### F. Arvas instruks:

- i. Prosedyre «Sikkerhetskort, tillatelser og bemyndigelser»
- ii. Prosedyre «Adgang og tilgang til elektriske anlegg»
- iii. Instruks «Leder for sikkerhet»
- iv. Instruks «Ansvarlig for arbeid»
- v. Instruks «Leder for kobling»
- vi. Instruks «Adgang og instruks for personer uten kvalifikasjoner om forsyningsanlegg»
- vii. Instruks «Arbeid med anleggsmaskiner nær elektriske forsyningsanlegg»
- viii. Instruks «Betjening av luftisolerte høyspentbrytere»

#### G. Førstehjelp

### 3.9 Opplæring for personell fra Statnett, som skal ha sikkerhetskort for nettanlegg i kraftstasjonene Guolas og Skibotn

Energimontører, maskinister, ingeniører og andre ansatte i Statnett som har behov for sikkerhetskort for nettanlegg i Guolas kraftstasjon og Skibotn kraftstasjon skal gjennomføre følgende opplæring:

#### H. FSE

#### I. Arvas instruks:

- i. Prosedyre «Sikkerhetskort, tillatelser og bemyndigelser»
- ii. Prosedyre «Adgang og tilgang til elektriske anlegg»
- iii. Instruks «Leder for sikkerhet»
- iv. Instruks «Ansvarlig for arbeid»
- v. Instruks «Leder for kobling»
- vi. Instruks «Adgang og instruks for personer uten kvalifikasjoner om forsyningsanlegg»
- vii. Instruks «Arbeid med anleggsmaskiner nær elektriske forsyningsanlegg»
- viii. Instruks «Betjening av luftisolerte høyspentbrytere»

#### J. Førstehjelp

## 4. Registreringer

Ved denne aktiviteten gjelder følgende krav til registreringer:

Registrering	Arkiv (system)	Lagringstid	Ansvarlig
Dokumentasjon opplæring	Hos det aktuelle selskap	Jamfør Internkontrollforskriften	Leder til den som får opplæring