

# Arbeid under spenning i høyspenningsanlegg - instruks

## 1. Hensikt og omfang

Dokumentet er forankret i STY-605227 Elsikkerhet - konsernprosedyre.

Instruksen skal bidra til at elsikkerheten ivaretas ved arbeid på Bane NORs høyspenningsanlegg, etter metoden arbeid under spenning (AUS).

## 2. Beskrivelse

Bane NOR setter krav til at leder for elsikkerhet (LFS) og alle i arbeidslaget ved AUS skal ha gjennomført tilleggsopplæring iht. forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg (FSE).

Opplæring i AUS skal være tilpasset de aktivitetene som skal gjennomføres.

### 2.1. Ansvar og myndighet

LFS er ansvarlig for at alle som deltar i arbeidet, inkludert seg selv, har godkjent AUS-kompetanse med elsikkerhetskort kode 2434 utstedt av sakkyndig driftsleder/driftsansvarlig.

Bemyndigelse til å arbeide etter metoden AUS, opprettholdes ved å gjennomføre årlig repetisjonskurs av Driftsleders instruks med FSE og førstehjelp med fokus på strømskader.

### 2.2. Sikkerhetstiltak

Ved arbeid etter metoden AUS, skal det alltid etableres to sikkerhetsbarrierer iht. NEK EN 50110-1.

Sikkerhetsbarrierene skal etableres for å sikre at personell ikke kommer i direkte berøring med spenningsatte deler, og at det ikke etableres jord- eller kortslutning med verktøy/materiell.

#### Dette kan skje ved etablering av følgende sikkerhetsbarrierer:

- Personlig verneutstyr: Avstand til spenningsatt anleggsdel
- Anleggsbeskyttelse: Hel- eller bruksisolert verktøy

Dersom sikkerhetsbarrierene ikke kan etterleves skal arbeidet planlegges/risikovurderes på nytt og annen arbeidsmetode velges.

### 2.3. Krav til LFS

#### Bane NOR stiller krav til at LFS skal:

- ha bemyndigelse som LFS 2428 eller 2429/2431 med gyldig elsikkerhetskort
- ha gjennomført opplæring i arbeid etter metoden AUS (kode 2434)
- ivareta sin elsikkerhetsfunksjon iht. krav satt i STY-600985 Leder for elsikkerhet – instruks

#### 2.3.1. Arbeidslagets aktiviteter

Arbeid skal utføres etter anerkjente metoder og relevante arbeidsprosedyrer.

Lærlinger kan ikke arbeide selvstendig, og skal være under tilsyn av LFS.

**Arbeidslagets aktiviteter skal være tilpasset den opplæringen personellet har gjennomført og er godkjent for å utføre. Aktivitetene skal gjennomføres iht. disse rutinene:**

- STY-605634 Arbeid med isstøting (AUS) – veiledning

NB: Andre aktiviteter som utføres AUS skal gjøres iht. etablerte arbeidsbeskrivelser.

#### 2.4. Krav til LFS ved utførelse av AUS:

- LFS skal delta i planleggingen av arbeidet
- LFS er ansvarlig for å kontrollere at alle som skal delta i arbeidet har gjennomført opplæring og har dokumentert dette på sitt elsikkerhetskort
- Sikre at personlig verneutstyr skal tåle den påkjenning det kan bli utsatt for og være iht. STY-600575
- Gjennomføre oppstartssamtale og en sikker jobb analyse (SJA) iht. STY-601504 skal skrives, her må følgende vurderes:
  - Værforhold, AUS skal ikke gjennomføres ved lyn/tordenvær
  - Fare for kortslutning mellom høyspenningsanlegg og nærliggende jordede deler
  - Risiko for skade på høyspenningsanlegget ved AUS
  - Om det er forsvarlig å arbeide etter metoden AUS, eller om det er behov for frakobling og etablering av sikkerhetstiltak
- Utstyr for bruk ved AUS skal kontrolleres før bruk for å sikre at det ikke er skadet/svekket
  - Utstyret skal være markert med sist kontroll som skal være utført i løpet av de siste 12 mnd.
  - Utstyr skal være oppbevart i eget futteral/kasse når det ikke brukes
- Det skal alltid være minst to personer tilstede ved utførelse av AUS

#### 2.5. Referanseliste

Dokument tittel	Dato
Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg (FSE)	FOR-2006-04-28-458
Elsikkerhet - konsernprosedyre.	STY- 605227
Leder for elsikkerhet – instruks	STY-600985
Sikker jobb analyse - instruks	STY-601504
Bruk av verneutstyr i eller ved Bane NORs infrastruktur - instruks	STY-600575
Arbeid med isstøting (AUS) – veiledning	STY-605634

### 3. Revisjonsoversikt

---

Rev nr	Dato	Hovedendring
000	29.04.2024	Etablert