

Arbeid med isstøting i og på høyspenningsanlegg - instruks

1. Hensikt og omfang

Denne instruksen er forankret i STY-600103 Elsikkerhet ved høyspenningsanlegg - prosedyre.

Arbeidet klassifiseres som arbeid under spenning (AUS) iht. forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg (FSE). Arbeidet skal planlegges/utføres i og på spenningssatt anlegg og skal planlegges/utføres iht. STY-605633 Arbeid under spenning i høyspenningsanlegg – instruks.

2. Beskrivelse

Arbeid med isstøting skal ledes av leder for elsikkerhet (LFS) kode 2428/2429/2431.

Bane NOR setter krav til at alle som skal delta ved AUS skal ha gjennomført tilleggsopplæring iht. FSE.

Alle som skal delta i arbeidet skal ha gyldig opplæring i Driftsleders instruks, FSE og førstehjelp med fokus på strømskader. Opplæringen dokumenteres med elsikkerhetskort kode 2434.

Spørsmål angående elsikkerhetskort sendes til elsikkerhetskort@banenor.no

2.1. Ansvar og myndighet

LFS inkl. de som skal delta i arbeidet med å støte is sitt ansvar og myndighet er beskrevet i STY-605633 Arbeid under spenning i høyspenningsanlegg – instruks.

2.2. Planlegging

Planlegging og elsikkerhetsplan for isstøting må ta høyde for at arbeidsmetoden kan endres underveis, det anbefales derfor å etablere en plan for frakobling/arbeid nær ved og AUS i samråd med elkraftssentralen, alle arbeidsmetodene kan beskrives i en og samme elsikkerhetsplan, i slike tilfeller må dette også ivaretas i sikker jobb analyse (SJA).

I planleggingen skal det vurderes:

- Forventet omfang av isdannelse
- Risiko for nedfall på kontaktledningsanlegget og på person
- Isdannelse på kontaktledningsanlegget eller om isdannelsen er på vegg/tak
- Omfang og behov for verktøy/utstyr
- Behov for energi- eller kontaktledningsmontør

2.3. Gjennomføring

Bane NOR setter krav til utførelse av isstøting, dette innebærer at:

- Det gjennomføres oppstartssamtale iht. STY-601050
- Det skal kun utpekes en LFS pr. arbeidslag for å ivareta elsikkerheten
- LFS er ansvarlig for å kontrollere at alle som skal delta i isstøtingsarbeidet har opplæring kode 2434
- Det skal før oppstart av arbeidet med isstøting gjennomføres en sikker jobb analyse (SJA) iht. STY-601504, her må følgende vurderes:
 - Værforhold (isstøting skal ikke gjennomføres ved lyn/tordenvær)

- Fare for kortslutning mellom høyspenningsanlegg og nærliggende jordede deler
- Bevegelser i kontaktledningsanlegget ifm. værforhold
- Risiko for skade på kontaktledningsanlegget på grunn av isstøting
- Isdannelse direkte på kontaktledningsanlegget skal fjernes av KL-/energimontør. Dette for å unngå skader på anlegget
- Om det er forsvarlig å støte is på spenningsnett anlegg, eller om det er behov for frakobling og etablering av sikkerhetstiltak
- Risiko for at is kan falle ned og skade person/utstyr
- Utstyr for bruk ved isstøting skal kontrolleres før bruk for å sikre at det ikke er skadet/svekket
 - Utstyret skal være merket med siste kontroll, utstyr som ikke er kontrollert de siste 12 månedene skal ikke benyttes
 - Utstyr skal være oppbevart i eget futteral/kasse når det ikke brukes
- LFS kontakter leder for kobling (LFK) for å bli utpekt etter gjeldende elsikkerhetsplan
 - Ved bruk av isstøter skal det alltid være 2 personer til stede i se/høre avstand
- Når arbeidet er avsluttet skal LFS informere LFK og melde seg ut

Ved behov for frakobling, gjelder følgende:

- Frakobling og etablering/avvikling av sikkerhetstiltak skal utføres av LFS og personell med bemyndigelse som 2. person iht. STY-604128
 - Når arbeidet er avsluttet og sikkerhetstiltak er fjernet skal LFS informere LFK om at arbeidet er avsluttet og at anlegget kan spenningssettes
- Dersom frakobling ikke er forventet eller planlagt kan det utføres som en AKV i samråd med LFK

2.4. Referanseliste

| Dokument tittel | Dato |
|---|--------------------|
| Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg (FSE) | FOR-2006-04-28-458 |
| Sikkert arbeid i og ved Bane NORs infrastruktur – prosedyre | STY-601050 |
| Elsikkerhet ved høyspenningsanlegg - prosedyre | STY-600103 |
| Arbeid under spenning i høyspenningsanlegg – instruks | STY-605633 |
| Leder for elsikkerhet - instruks | STY-600985 |
| Sikker jobb analyse - instruks | STY-601504 |
| 2. person ved etablering og avvikling av sikkerhetstiltak - instruks | STY-604128 |

3. Revisjonsoversikt

| Rev nr | Dato | Hovedendring |
|--------|------------|---|
| 001 | 31.07.2024 | Mindre endringer i krav til planlegging og gjennomføring. |

