

Arbeid med isstøting i og på høyspenningsanlegg - instruks

1. Hensikt og omfang

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

Instruksen gjelder arbeid med fjerning av is (isstøting) i Bane NORs infrastruktur. Ved arbeid under spenning (AUS) skal det planlegges/utføres iht. STY-605633 Arbeid under spenning i høyspenningsanlegg – instruks.

2. Beskrivelse

Instruksen beskriver krav til at planlegging, kompetanse og gjennomføring av isstøting på eller ved Bane NORs infrastruktur/elektriske anlegg.

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 dokumenteres med elsikkerhetskort, kode 2434 (AUS) iht. STY-605773. Spørsmål angående elsikkerhetskort sendes til elsikkerhetskort@banenor.no

2.1. Ansvar og myndighet

Instruksen beskriver ansvar og myndighet for alle som skal delta i arbeid med isstøting på eller nær ved Bane NORs elektriske anlegg.

Alle som skal fysisk delta i arbeidet og de som har en sikkerhetsfunksjon skal ha gyldig opplæring i Driftsleders instruks, FSE og førstehjelp med fokus på strømskader.

2.2. Planlegging

Planlegging og elsikkerhetsplan for isstøting må ta høyde for at arbeidsmetoden kan endres underveis, det anbefales derfor å etablere alternative planer for frakobling, arbeid nær ved og/eller AUS.

Elsikkerhetsplan(er) skal utarbeides iht. STY-605543.

I planleggingen skal det vurderes:

- Risiko for nedfall på kontaktledningsanlegget og på person
- Omfang og behov for verktøy/utstyr
- Behov for personell med relevant fagbrev og KL-kompetanse
- Vurdere om fører og LFS 2429 kan være sammen person

2.3. Gjennomføring

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

- Det gjennomføres oppstartssamtale iht. STY-601050
 - Ved arbeid fra plan på kjøretøy, tralle, kurv eller lift skal det benyttes AUS isstøter, og arbeidet skal gjøres etter metoden AUS eller frakoblet anlegg
 - Ved arbeid med maskiner/utstyr hvor du ikke kan komme innenfor «nær ved avstanden», planlegges dette etter metoden nær ved
- 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 skal følgende vurderes:
 - Værforhold (isstøting skal ikke gjennomføres ved lyn/tordenvær)
 - Bevegelser i kontaktledningsanlegget ifm. værforhold
 - Fare for kortslutning mellom høyspenningsanlegg og nærliggende jordede deler
 - Risiko for skade på kontaktledningsanlegget på grunn av isstøting
 - Risiko for at is kan falle ned og skade person/utstyr
- Utstyr for bruk ved isstøting skal kontrolleres før bruk iht. STY-605629
 - Ved bruk av isstøter skal det alltid være 2 personer til stede i se/høre avstand
- LFS kontakter leder for kobling (LFK) for å bli utpekt etter gjeldende elsikkerhetsplan
- LFS 2429 med KL-kompetanse vurderer løpende om det er forsvarlig å støte is på spenningsatt anlegg, eller om det er behov for frakobling og etablering av sikkerhetstiltak
 - Ved behov for å støte is direkte på kontaktledningsanlegg skal dette utføres av personell med energimontør med KL-kompetanse eller KL-montør
 - Dersom det benyttes ufaglærte/lærlinger skal de stå under direkte oppsyn av en med relevant fagbrev
- Når arbeidet er avsluttet skal LFS informere LFK og melde seg ut

2.3.1. Ved behov for frakobling

- Hvis det vurderes behov for frakobling skal dette utføres iht. STY-600985
- Dersom LFS underveis i arbeidet vurderer at arbeidsmetoden «arbeid på frakoblet anlegg» må benyttes, skal LFS i samråd med LFK sørge for planlegging av dette

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
Elsikkerhetsplaner – instruks	STY-605543
Arbeid under spenning i høyspenningsanlegg – instruks	STY-605633
Leder for elsikkerhet - instruks	STY-600985
Sikker jobb analyse - instruks	STY-601504

3. Revisjonsoversikt

Rev nr	Dato	Hovedendring
--------	------	--------------

004	20.03.2026	Justering og tydeliggjøring av innhold
-----	------------	--