

1. Hensikt og omfang

Instruksen gjelder for den som utøver funksjonen Leder for elsikkerhet (LFS) ved arbeider i Bane NORs (BANE NOR) høyspenningsanlegg.

Instruksen gjelder også for dem som har en begrenset adgang til å utføre rollen som LFS for en spesiell type arbeids oppgaver

Begrensninger er angitt på Elsikkerhetskort for høyspenningsanlegg, jfr. Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg (FSE), § 6.

2. Ansvar og myndighet

- Anleggets eier ved Sakkyndig driftsleder for høyspenningsanlegg har ansvaret for at elsikkerheten blir ivarettatt i henhold til FSE, og at denne instruks følges
- Bemyndigelse gjøres i form av elsikkerhetskort for høyspenningsanlegg

3. Definisjoner

Kjøretøy: Jernbanekjøretøy som kjører på egne hjul på jernbanelinjer, med eller uten egen trekkraft.

4. Krav til leder for elsikkerhet (LFS):

- *LFS skal minst hver 12 måned delta på repetisjonskurs i FSE tilpasset BANE NOR virksomhet og ha bestått prøven etter kurset*
- *LFS skal årlig delta på opplæring i førstehjelp med spesialopplæring i førstehjelp ved ulykker forårsaket av strøm*
- *LFS skal holde seg oppdatert i og overholde de til enhver tid gjeldende bestemmelser som gjelder leder for elsikkerhet inntatt i lov, forskrift og Bane NORs instruks*
- *LFS skal være kjent med anlegget det skal arbeides på før planlegging og arbeid påbegynnes*

Bemyndigelse som LFS kan tilbakekalles ved:

- brudd på Arbeidsmiljøloven § 10, arbeidstid
- brudd på reglene om ruspåvirkning og pliktmessig avhold i Jernbaneloven
- brudd på lover, forskrifter og Bane NORs regelverk som er av betydning for tjenesten eller om han/hun ellers ikke oppfyller vilkårene for å være LFS eller for øvrig ikke anses skikket

Utpeking av LFS:

Ved koblinger i Bane NORs høyspenningsanlegg, og ved arbeider og aktiviteter nær ved spenningssatte anlegg hvor det er krav om at LFS er til stede, har følgende personer myndighet til å utpeke LFS i henhold til denne instruks:

- *Sakkyndig driftsleder for høyspenningsanlegget eller en av han bemyndiget*
- *Leder for kobling (LFK).*

LFS kan utpekes muntlig. Utpekingen skal skje blant de som i henhold til sitt elsikkerhetskort er bemyndiget som LFS.

5. Oppgavebeskrivelse

LFS skal:

1. Alltid å bære godkjent markeringsvest med påskrift "Leder elsikkerhet".
2. Underrette arbeidslaget om sin funksjon som LFS og gi arbeidslaget nødvendig instruksjon om arbeidet.
3. Kun delta i arbeidet når det er forenlig med arbeidets art.
4. Kun kombinere funksjonene LFS og hovedsikkerhetsvakt /lokal sikkerhetsvakt når det er forenlig med arbeidets art.

Selv motta melding direkte fra LFK om at nødvendige frakoblinger mv. er foretatt, jf. FSE § 12.

Dette innebærer:

- At melding ikke skal gis via mellommann.
 - At avtale om at kobling vil skje på et bestemt klokkeslett uten nærmere varsel ikke er tillatt.
 - At melding gitt over sambandssystem skal gjentas av mottaker.
5. Sørge for at nødvendig spenningskontroll på arbeidsstedet utføres etter bestemmelsene i FSE § 14 og i samsvar med den opplæring som er gitt.
 - Spenningsindikatorer skal være uten mekanisk skade, samt være merket med spenningsnivå og frekvens tilpasset det anlegg det skal brukes på
 - Utstyr for spenningstesting skal kontrolleres årlig, være godkjent og merket med aktuelt frekvens- og spenningsnivå.
 - Isstøtere, betjeningsstenger, jordingsapparater, og forbikoblingsledninger skal være fri for mekaniske skader og skal kontrolleres årlig, være godkjent og merket. Jordingsapparater og forbikoblingsledninger skal være dimensjonert i forhold til aktuell elektrisk og mekanisk belastning.
 - Rutiner for kontroll av sikkerhetsutstyr, verneutstyr og verktøy skal dokumenteres.
 6. *Sørge for nødvendig jording og kortslutning på arbeidsstedet i henhold til FSE § 14, og i samsvar med den opplæring som er gitt. Det skal være minst to personer tilstede ved etablering og avvikling av sikkerhetstiltak.*
 7. 2. person ved frakobling skal inneha kompetanse iht. Agressokode 2432, 2. person.
 8. *Fastsette sikkerhetsavstand på arbeidsstedet og oppgi denne til arbeidslaget som nærmeste tillatte arbeidsposisjon/grense for arbeidsområde jf. FSE § 14.*
 9. *Sørge for nødvendig avsperring og avskjerming på arbeidsstedet, jf. FSE § 17.*
 10. *Overvåke arbeidet og skal selv bare delta i arbeidet dersom dette er forenlig med oppgaven som LFS. Dersom LFS må forlate arbeidsstedet skal han utpeke og instruere person(er) til å overvåke arbeidet, jf. FSE § 12.*

11. Det skal normalt ikke planlegges arbeid med bruk av overvåker.

Bruk av overvåker skal kun benyttes i de tilfeller der noe uforutsett skjer og LFS må forlate arbeidsstedet. Utpeking av overvåker kan foregå muntlig.

Sakkyndig driftsleder kan i spesielle tilfeller godkjenne unntak til pkt.6 når det foreligger en risikovurdering som konkluderer med at det kan brukes overvåker.

Spesielle tilfeller er:

- Frakopling av en lengre strekning med flere LFS
- Ved parkering/hensetting av kjøretøy på strekning med kontaktledningsanlegg

12. LFS skal etter kommunikasjon med hovedsikkerhetsvakt/ lokal sikkerhetsvakt, informere arbeidslaget om at sikkerhetstiltakene opphører og at anlegget er å betrakte som spenningsatt.**13. Sørge for å avvikle elsikkerhetstiltakene på arbeidsstedet i henhold til FSE § 15, og i samsvar med den opplæring som er gitt.****14. LFS skal etter kommunikasjon med hovedsikkerhetsvakt/ lokal sikkerhetsvakt, gi informasjon til LFK om at sikkerhetstiltakene er avviklet, og at høyspenningsanlegget er klart for innkobling.****6. Referanseliste**

Referanseliste	
STY-nummer	Dokumenttittel
TJN	Trafikkregler for Bane NORs nett kapittel 8
FSE	Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg med veiledning (FSE)
STY-601050	Sikkert arbeid i og ved Bane NORs infrastruktur

7. Revisjonsoversikt

Rev nr	Dato	Hovedendring
009	21.03.2018	Det er gjort to endringer i punkt 4 i instruksene, krav til leder for elsikkerhet