


Requirement	The Statkraft Way	
Open	Leder for sikkerhet (LFS)	

Innhold

1 FORMÅL	1
2 OMFANG	1
3 ANSVAR	1
4 FRAMGANGSMÅTE	2
4.1 Planlegging av arbeid	2
4.2 Utpeking av LFS og etablering av sikkerhetstiltak.....	2
4.3 Overvåke arbeidet	3
4.4 Avvikling av sikkerhetstiltak	3
4.5 Varighet, ajourføring og fordeling	4

1 FORMÅL

Ivareta sikkerhet ved arbeid på eller nær ved høyspenningsanlegg.

2 OMFANG

Gjelder for ethvert arbeid på eller nær ved høyspenningsanlegg der Skagerak Kraft AS (SK) og Statkraft Energi AS (SE) har driftsansvaret.

Skagerak Kraft AS og Statkraft Energi AS gjennomfører ikke AUS arbeider i egen regi i sine høyspenningsanlegg (§16).

Hvilke anlegg den enkelte person kan utpekes som Leder for sikkerhet (LFS) for, er regulert gjennom sikkerhetskort for høyspenningsanlegg.

3 ANSVAR


Den som blir utpekt som LFS er ansvarlig for at denne instruksjonen blir fulgt. Driftsleder (DL) skal sørge for at aktiviteter som reguleres av instruksjonen utføres forsvarlig. DL er ansvarlig for at instruksjonen utarbeides og ajourføres.

Dersom LFS ikke føler seg skikket til å utøve sin funksjon som LFS ved et bestemt arbeidsoppdrag, er det LFS' plikt å si fra til LFK om dette.

Det er kun driftsleder som har myndighet til å gi fravikstillatelse.

Author: Driftslederforum
Owner: Driftsleder
Approver: Pål Otto Eide
Published: 31.05.2019

Rev. no: 09
Doc. no: 12-886
P-
Doc. id: 23/145
Page: 1 by 4

Requirement	The Statkraft Way	
Open	Leder for sikkerhet (LFS)	

4 FRAMGANGSMÅTE

Utpekt LFS skal oppfylle krav iht. FEK 2013 og sørge for at arbeidet utføres i henhold til FSE 2006 og denne instruks.

Paragrafene (§) viser til FSE 2006

4.1 Planlegging av arbeid

Den som skal utpekes som LFS skal forsikre seg om at arbeidet er godt planlagt (§10). Planlagte sikringstiltak skal dokumenteres på eget skjema.

Ved arbeid på høyspenningsanlegg skal det alltid være minst 2 personer tilstede (§12).

Planleggingen skal minimum omfatte følgende:

- Innhenting av informasjon om anlegget.
- Risikovurdering.
- Vurdere risiko for innmating fra eksterne kilder
- Valg av arbeidsmetode.
- Vurdere nødvendig utstyr.
- Vurdere nødvendig bruk av personlig verneutstyr.
- Vurdere behov for kvalifikasjoner til arbeidslaget.
- Instruksjon av personell.
- Sikker jobbanalyse (SJA) skal utføres og bekreftes til leder for kobling (LFK).

LFS skal kommunisere direkte med LFK og alle deltakere i arbeidslaget uten bruk av mellommann (f.eks. tolk).

Den som skal være LFS må ha gode driftsmessige kunnskaper om anlegget, kjenne oppbygning og virkemåte og må lett kunne orientere seg i anlegget.

4.2 Utpeking av LFS og etablering av sikkerhetstiltak

Den som skal utpekes til LFS skal motta melding direkte fra LFK om at anlegget er utkoblet og at nødvendige sikkerhetstiltak er etablert på frakoblingsstedene (§14). LFS skal i dialog med LFK forsikre seg om at aktuelle sikringstiltak er utført på frakoblingsstedene.


LFK utpeker LFS.

LFS skal sørge for kontroll av at anlegget er spenningsløst på arbeidsstedet (§14). Spenningsindikatoren skal være av godkjent type, og indikatorenden skal alltid funksjonskontrolleres umiddelbart før og umiddelbart etter spenningskontrollen iht. bruksanvisning.

Spenningskontroll ved bruk av spenningsindikator med isolerstang skal utføres med minst 2 personer til stede.

LFS skal sørge for nødvendig jording og kortslutning på arbeidsstedet (§14). Det må vurderes bruk av dobbel markeringsjord der det er fare for induksjon.

Jording med godkjent flyttbart jordingsutstyr skal utføres med 2 personer til stede. Jordingsutstyret skal først forbindes til jord og deretter til den anleggsdel som skal jordes. Arbeidsdelen må ikke berøres før jordingen er påsatt på forsvarlig måte.

Requirement	The Statkraft Way	
Open	Leder for sikkerhet (LFS)	

LFS fastsetter sikkerhetsavstand for hvert enkelt arbeid på arbeidsstedet. For definisjon av sikkerhetsavstand og risikoavstand, se § 5. Sikkerhetsavstanden må fastsettes slik at ingen del av kroppen, redskap eller materiell kommer nærmere uskjermede, uisolerte spenningsatte anleggsdeler enn risikoavstanden.

LFS skal sørge for markering av sikkerhetsavstand ved å sette opp avsperring i samsvar med § 17 LFS skal også sørge for at det settes opp avskjerming mot spenningsatte deler når risikoavstanden ikke kan forventes å bli overholdt (§ 17). Ved etablering av slike sikkerhetstiltak skal det være 2 personer til stede (§ 12).

LFS skal underrette alle i arbeidslaget om sin funksjon og gi nødvendig instruksjon om arbeidet. Dette skal omfatte arbeidets omfang, arbeidsplassens avgrensinger, iverksatte sikringstiltak og tillatte arbeidsposisjoner.

LFS skal bære flammehemmende refleksvest eller armbind som er markert med Leder For Sikkerhet/LFS.

4.3 Overvåke arbeidet

LFS har alltid ansvaret for sikkerheten på arbeidsstedet og skal selv overvåke arbeidet, i henhold til § 12. Dersom LFS må forlate arbeidsstedet, skal arbeidet stanses eller en overvåker utpekes.

LFS skal forsikre seg at den som utpekes til overvåker har nødvendige kvalifikasjoner. Overvåker skal være kjent med Instruks for overvåker i høyspenningsanlegg. Overvåker skal samtykke i utpekingen. Utpeking skal dokumenteres skriftlig på skjema P-23/147. Utpeking av overvåker. LFS skal orientere arbeidslaget og LFK om utpeking av overvåker.

Overvåker skal utpekes fortrinnsvis blant de i arbeidslaget som fyller funksjonen som LFS. Overvåker skal før LFS forlater arbeidsstedet gis nødvendig instruksjon om arbeidsstedet og alle sikkerhetstiltak.

Eksternt personell skal i utgangspunktet ikke benyttes som LFS eller overvåker i våre anlegg. Driftsleder vurderer eventuelt eksternt personell i hvert enkelt tilfelle. På arbeid i friluftsanlegg, skal overvåker fra eksternt firma ikke benyttes.

Den som utpekes til overvåker må ha gyldig sikkerhetskort. Foregår arbeidet over flere dager skal LFS igangsette arbeidet i starten på ny arbeidsdag.

LFS skal personlig melde fra til LFK om nødvendig skifte av LFS.

4.4 Avvikling av sikkerhetstiltak

Ved avsluttet arbeid skal LFS personlig underrette alle i arbeidslaget om at arbeidsstedet er å betrakte som spenningsatt (§ 15) og ved arbeid nær ved, at sikkerhetstiltakene vil opphøre (§ 18).


LFS avvikler etablerte sikkerhetstiltak på eget arbeidssted (§ 15 og 18) før klarmelding gis til LFK. Ved fjerning av jording, skal forbindelsen først fjernes fra anleggsdelen og deretter fra jord. Ved avvikling av sikkerhetstiltak på arbeidsstedet skal det være 2 personer tilstede (§ 12).

Merk at avvikling av sikkerhetstiltak på frakoblingssted er LFK sitt ansvar. Dette fordi det er LFK som har oversikt over eventuelle andre arbeid som pågår.

LFS skal selv gi direkte melding til LFK om at arbeidet er avsluttet og at arbeidsstedet er klargjort for innkobling (§ 15). Det samme gjelder etter arbeid nær ved spenningsførende anlegg (§ 18).

Author: Driftslederforum
 Owner: Driftsleder
 Approver: Pål Otto Eide
 Published: 31.05.2019

Rev. no: 09
 Doc. no: 12-886
 P-
 Doc. id: 23/145
 Page: 3 by 4

Requirement	The Statkraft Way	
Open	Leder for sikkerhet (LFS)	

4.5 Varighet, ajourføring og fordeling

Instruksen gjelder fra og med dato for godkjenning og inntil den erstattes av ny instruks, og fordeles til alle som er godkjent som LFS.

Author: Driftslederforum
Owner: Driftsleder
Approver: Pål Otto Eide
Published: 31.05.2019

Rev. no: 09
Doc. no: 12-886
P-
Doc. id: 23/145
Page: 4 by 4