


OPPRETTET DATO: 01.01.2013	REVIDERT DATO: 13.01.2020	REVISJONS NR.: 06	SAKSBEHANDLER: ANSHOB	
DOK. NR.: 423042	GODKJENT DATO: 15.01.2020	GODKJENT AV: ANSHOB, Driftsleder AEVK		
Instruks for leder for sikkerhet (LFS) ved arbeid på eller nær ved høyspenningsanlegg				

1. Formål

Denne instruks beskriver ansvar, myndighet og rutine for leder for sikkerhet (LFS) ved arbeid på eller nær ved høyspenningsanlegg lagt under driftsleder i AE Vannkraft AS.

2. Omfang

Instruks gjelder for:

- Alle typer arbeider på eller nær ved høyspenningsanlegg
- Alt høyspenningsarbeid opp til og med 420 kV
- Høyspenningsanlegg tilhørende AE Vannkraft AS, Otra Kraft DA, Otteraaens Brugseierforening, og Hekni Kraftverk.
- Den som er utpekt til leder for sikkerhet for det enkelte arbeidsoppdrag

Utpeking kan foretas muntlig blant de personer som er godkjent som LFS ved skriftlig instruks. Det vil i praksis si alle som har kryss for "LFS i henhold til krav i FEK" i sikkerhetskortet.

3. Målgruppe

Personer godkjent som leder for sikkerhet (LFS) og personer med myndighet til å utpeke LFS.


4. Kvalifikasjonskrav til LFS

LFS ved "montørarbeid" (i henhold til FEK):

- Den som utpekes som leder for sikkerhet/ansvarlig for arbeidet skal oppfylle relevante krav i forskrift om elektroforetak og kvalifikasjonskrav for arbeid knyttet til elektriske anlegg og elektrisk utstyr (FEK)".
- LFS må tilfredsstille relevante krav i fek når det utføres arbeid knyttet til elektriske anlegg som reguleres i FEK. Dette innebærer at LFS må ha et relevant elektrofabrev (Energimontør, energioperatør, elektrisitetsverksmontør gruppe A, B eller H).
- Kompetansekravet til LFS gjelder også når det skal brukes flyttbare jordingsapparat i forbindelse med etablering av arbeidsjording.

5. Beskrivelse

- LFS skal bekrefte at utpekingen er mottatt
- LFS skal underrette arbeidslaget om sin funksjon som LFS og gi arbeidslaget instruksjon om arbeidet som angitt i FSE §§ 10 og 12 m/kommentarer
- LFS skal selv motta melding direkte fra LFK om at nødvendig frakopling mv. er foretatt, jfr. FSE § 14 m/kommentarer. Likeledes skal LFS selv gi melding til LFK om at arbeidsstedet etter arbeid er klargjort for innkobling, jfr. FSE § 15 m/kommentarer.
- LFS skal kommunisere direkte med alle på arbeidslaget, tolk for fremmedspråklig arbeidskraft er ikke tillatt
- Meldinger mellom LFS og LFK skal gis på slik måte at misforståelser ikke kan oppstå. Dette innebærer:
 - ✓ At det ikke er tillatt å gi melding om at kobling vil skje på et bestemt klokkeslett uten nærmere varsel
 - ✓ At meldinger som gis over sambandssystem bør fortrinnsvis noteres og gjentas av mottaker
- LFS skal sørge for nødvendig spenningskontroll på arbeidsstedet og dette skal utføres etter bestemmelsene i FSE § 14 m/kommentarer og i samsvar med den opplæring og øvelse som er gitt, jfr. FSE § 7 m/kommentarer.
- Spenningskontroll med flyttbar spenningsindikator skal utføres med to personer tilstede og etter den instruksjon som er gitt for bruk av spenningsindikatoren.

OPPRETTET DATO: 01.01.2013	REVIDERT DATO: 13.01.2020	REVISJONS NR.: 06	SAKSBEHANDLER: ANSHOB	
DOK. NR.: 423042	GODKJENT DATO: 15.01.2020	GODKJENT AV: ANSHOB, Driftsleder AEVK		
Instruks for leder for sikkerhet (LFS) ved arbeid på eller nær ved høyspenningsanlegg				

- LFS skal sørge for nødvendig jording og kortslutning på arbeidsstedet og dette skal utføres etter bestemmelsene i-FSE § 14 m/kommentarer og i samsvar med den opplæring og øvelse som er gitt, jfr. FSE § 7 m/kommentarer.
Krav til mann nr 2, ref FSE §12:
 - Skal ha relevant fagbrev iht FEK (samme krav som til LFS)
 - skal bidra til at sikkerhetstiltak blir etablert og avviklet på en tilfredsstillende måte.
 - skal ha god kjennskap til anlegget- og nødvendig opplæring til å kunne ivareta sikkerheten i den aktuelle arbeidssituasjonen.
- Jording med flyttbart jordingsapparat skal utføres med to personer tilstede og etter den instruksjon som er gitt for bruk av jordingsapparatet.
- LFS skal fastsette nødvendig sikkerhetsavstand på arbeidsstedet og oppgi den til arbeidslaget som nærmeste tillatte arbeidssjøsison, jfr. FSE § 17 m/kommentarer.
- LFS skal sørge for nødvendig avsperring og avskjerming på arbeidsstedet og dette skal utføres etter bestemmelsene i FSE § 17 m/kommentarer og i samsvar med den opplæring og øvelse som er gitt, jfr. FSE § 7 m/kommentarer.
 - LFS skal overvåke arbeidet og bare delta i den utstrekning det er forenlig med oppgavene som LFS. Dersom LFS må forlate arbeidsstedet, skal en person utpekes og instrueres til å overvåke arbeidet (overvåker), jfr. FSE § 12 m/kommentarer. Krav til overvåker er at han må ha god kjennskap til anlegget og nødvendig opplæring til å kunne ivareta sikkerheten i den aktuelle arbeidssituasjonen. Skal ha relevant fagbrev iht FEK (samme krav som til LFS)

6. Avviksbehandling

Avvik behandles iht AEs internkontrollsystem. Kapp (F).

7. Dokumentreferanser

Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg med veiledning (FSE)
Generell instruks for arbeid i og drift av høyspenningsanlegg tilhørende og AE Vannkraft AS.

8. Vedlegg


Sjekkliste for LFS

Gyldighet

Denne instruks gjelder fra 01.03.2020 og erstatter tidligere versjon

Vedlegg

Sjekkliste for leder for sikkerhet

OPPRETTET DATO: 01.01.2013	REVIDERT DATO: 13.01.2020	REVISJONS NR.: 06	SAKSBEHANDLER: ANSHOB	
DOK. NR.: 423042	GODKJENT DATO: 15.01.2020	GODKJENT AV: ANSHOB, Driftsleder AEVK		
Instruks for leder for sikkerhet (LFS) ved arbeid på eller nær ved høyspenningsanlegg				

Sjekkliste for leder for sikkerhet

	LEDER FOR SIKKERHET SKAL VÆRE	Ok	FSE §
1	– Godkjent ved instruks		12
2	– Utpekt for det enkelte arbeid		12
	LEDER FOR SIKKERHET SKAL		
3	– Ivareta sikkerheten ved ethvert arbeid på eller nær ved høyspenningsanlegg		12
4	– Sørge for at arbeidet blir utført på forsvarlig måte iht. FSH, herunder:		
	1. underrette arbeidslaget om sin funksjon som LFS 2. gi arbeidslaget nødvendig instruksjon om arbeidet 3. motta melding fra LFK om frakobling og forvisse seg om at anlegget er utkoblet og at nødvendige sikkerhetstiltak er etablert på frakoblingsstedene 4. sørge for spenningskontroll på arbeidsstedet 5. sørge for jording og kortslutning på arbeidsstedet 6. fastsette sikkerhetsavstand 7. sørge for avskjerming og avsperring 8. gi tillatelse til å igangsette arbeidet 9. overvåke arbeidet eller utpeke og instruere en person til å overvåke 10. bare delta i arbeidet når dette er forenlig med oppgaven som LFS 11. sørge for forsvarlig avvikling av sikkerhetstiltak på arbeidsstedet 12. gi melding til LFK når arbeidsstedet er klargjort for innkobling		12 10 og 12 14 14 14 17 17 12 12 12 15 og 18 15
	<u>OBS!</u> Leder for sikkerhet skal personlig – underrette om sin funksjon som LFS – gi nødvendig instruksjon – motta melding direkte fra LFK – fastsette sikkerhetsavstand – gi tillatelse til å igangsette arbeidet – instruere og utpeke eventuell overvåker – gi underretning om at sikkerhetstiltak vil opphøre – gi melding til LFK		
	LEDER FOR SIKKERHET KAN		
5	– også samtidig være utpekt som leder for kobling		12

Jording pålagt (lagres i HMS-perm)

Sted	Pålagt (dato)	Fjernet (dato)

OPPRETTET DATO: 01.01.2013	REVIDERT DATO: 13.01.2020	REVISJONS NR.: 06	SAKSBEHANDLER: ANSHOB	agder energi
DOK. NR.: 423042	GODKJENT DATO: 15.01.2020	GODKJENT AV: ANSHOB, Driftsleder AEVK		
Instruks for leder for sikkerhet (LFS) ved arbeid på eller nær ved høyspenningsanlegg				

--	--	--