

Dokumenttype: <i>Driftsleders instruks</i>	Dato: <i>19.06.18</i>	Side 1 av 2
Forfatter: <i>Lars Lied</i>	Sist lagret: <i>26.10.21</i>	Versjon: <i>02</i>

DRIFTSOPERATIV LEDER(DOL) - LEDER FOR KOBLING(LFK)

1 Generelt

Denne instruks gjelder anlegg tilhørende Norgesnett og ved alle spenningsnivåer fra 1 kV til og med 24 kV.

Arbeid: Alle typer koblinger i høyspenningsnettet.

2 Forutsetninger

Operativ leder

Instruksen gjelder for personer som utpekes til operativ leder. Operativ leder kan selvstendig og på eget initiativ foreta koplinger i høyspenningsnettet.

Utpekingen av de som har myndighet som Operativ leder, skjer skriftlig gjennom denne instruks av ansvarlig driftsleder for Norgesnett.

Operativ leder er ansvarlig for å gjenopprette driften så fort som mulig etter gitte fullmakter.

Operativ leder har i henhold til denne instruks ansvaret for drift og overvåkning av fordelingsnettet i og utenom ordinær arbeidstid.

Denne ansvars- og myndighetsdelegering fritar ikke ansvarlig driftsleder fra det generelle ansvar for driften.

Operativ leder er myndighetenes (NVE, Tilsyn, Politi, brann etc.) kontaktperson utenom ordinær arbeidstid for alle aktuelle problemstillinger.

Operativ leder skal i sitt arbeid påse og ha ansvar for at Driftsforskriftene, Arbeidsmiljøloven og andre relevante lover/instrukser blir fulgt.

Operativ leder

Vakthavende operativ leder utpeker seg selv til leder for kobling og vurderer å utpeke flere operative ledere etter behov.

Leder for kobling kan utpekes muntlig. Utpekingen skal være entydig og skal derfor foretas etter følgende rutine:

- Ved driftsforstyrrelser noteres følgende på koblingsordren: leder for kobling, koblingsmedhjelper, grunn til koblingen, arbeidssted og tidspunkt.
- Ved planlagte koblinger skrives ”driftssentralen” i felt for leder for kobling, men den som utfører koblingen, skriver sitt navn i samme felt etter ”driftssentralen” før koblingen starter

De som ifølge sikkerhetskort er godkjent som leder for kobling etter denne instruks, kan utpekes til leder for kobling. Se kontrolliste plassert på driftssentral (program for sikkerhetskort).

3 Sikkerhetstiltak

Leder for kobling skal notere sine koblingsordre og gi dem skriftlig eller diktere dem over sambandssystemet til koblingsmedhjelper. Leder for kobling skal da kreve at koblingsmedhjelper skriver ned ordren på fastsatt skjema og gjentar ordlyden.

Kopi av koblingsordre kan frita koblingsmedhjelper for å skrive ned ordren, men ordlyden skal gjentas. Leder for kobling kan også selv utføre koblingene, men dette fritar ham ikke fra å skrive dem ned før koblingen iverksettes.

Leder for kobling skal selv gi melding direkte til leder for sikkerhet om at nødvendig frakobling med videre er foretatt. Likeledes skal leder for kobling selv motta melding fra leder for sikkerhet om at anlegget er klart for innkobling.

Meldinger mellom leder for sikkerhet og leder for kobling skal gis på en slik måte at misforståelser ikke oppstår. Dette innebærer:

- at meldinger ikke skal gis via "annen person"
- at melding etter avtale om at utkobling eller innkobling vil skje på et bestemt klokkeslett uten nærmere varsel ikke er tillatt
- at meldinger som gis over sambandssystem skal gjentas av mottager

Leder for kobling skal sørge for nødvendig frakobling, markering og sikring mot innkobling.

Frakobling, markering og sikring mot innkobling skal utføres etter bestemmelsene i FSE § 14 og i samsvar med den opplæring som er gitt.

Det benyttes hensiktsmessige og til enhver tid godkjente markeringsskilter. På nedenfor nevnte anlegg skal sikring mot innkobling utføres på følgende måte:

1. Bruk av varselskilt
2. Utkobling av skillekniver eller uttrukket brytervogn
3. Låsing av bryterhåndtak
4. Sperring av fjernstyrte brytere

4 ANLEGG

Trafostasjoner

På grunn av behov for synlig brudd skal skillekniver være utkoblet eller brytervogn i uttrukket stilling.

Varselskilt skal henges opp på uttrukket brytervogn eller utkoblet skillebryter

Nettstasjoner

Varselskilt henges opp på kabel, bryter eller celledør, avpasset etter forholdene.

Utendørsanlegg

Varselskilt henges på bryterarm og denne skal alltid være låst.

Fjernstyrte brytere

Brytere som kan fjernstyres skal fjernstyres hver gang de betjenes. Ved feil på fjernstyringsanlegget må manuell betjening benyttes. Der hvor fjernstyrte brytere forefinnes i anleggene skal disse sikres mot innkobling.

Leder for kobling skal ved behov sørge for nødvendig spenningskontroll og endepunktsjording ved frakoblingsstedene. Spenningskontroll og eventuell endepunktsjording skal utføres etter bestemmelsene i FSE § 14, § 15 og i samsvar med den opplæring som er gitt.

Andre forhold

Når det inntreffer feil eller det må foretas koblinger som vil berøre overliggende netteiere, skal leder for kobling sørge for at vakthavende ved driftssentralen til overliggende netteier varsles, slik at koblinger kan skje i samråd.

Koblingsordre skal skrives på fastlagt blankett, fortrinnsvis på PC. På denne skal det påføres hvem som er leder for kobling og påses at koblingsordre er kontrollert.

5 Årlig opplæring, FSE § 7

Hvert år, innenfor en 12 måneders periode og slik det beskrives i FSE § 7 med veiledning, plikter personell å delta i gjennomgang av FSE, samt delta på nødvendig opplæring, øvelse og instruksjon og førstehjelpsberedskap. Gjennomgang og opplæring iht. FSE § 7 skal dokumenteres.

6 Sjekkliste leder for kobling LFK

Paragrafene henviser til FSE.

LEDER FOR KOBLING SKAL VÆRE:

godkjent ved skriftlig instruks (korrekt utfylt sikkerhetskort)	§11
være utpekt for det enkelte koblingsoppdrag	§11

LEDER FOR KOBLING SKAL:

lede kobling av høyspenningsanlegg	§11
sørge for at koblinger blir utført på forsvarlig måte og i samsvar med driftsforskriftene	§11
sørge for å holde KILE-kostnadene på et minimum	

I FORBINDELSE MED ARBEIDET SKAL LFK:

sørge for nødvendig frakobling og kontroll av dette	§14 og 15
sørge for markering og sikring mot innkobling (obs automatisk GIK)	§14 og 15
sørge for eventuell spenningskontroll	§14 og 15
sørge for eventuell endepunktsjording	§14 og 15
gi melding til leder for sikkerhet	§14 og 15
motta melding fra leder for sikkerhet om at anlegget er klart for innkobling	§14 og 15
sørge for forsvarlig innkobling	§11
sørge for protokoll (koblingsordre) over alle meldinger og koblinger som ledes fra driftssentral	Ik-perm

hvis høyspenningsfeil: sørge for informasjon på internett

OBS: Leder for kobling (LFK) skal personlig:

- gi melding til leder for sikkerhet (LFS)
- motta melding fra leder for sikkerhet (LFS)

LFK kan også samtidig være utpekt som LFS §12