

Leder for kobling

1. Formål og omfang

Formålet med instruksen er å sikre at kobling av elektriske høyspenningsanlegg utføres på en slik måte at dette ikke medfører fare for skade på liv, helse og materielle verdier.

Instruksen omfatter alt arbeid og koblinger i høyspenningsanlegg som driftes av Arva.

2. Målgruppe

Instruksen gjelder alle som er godkjent som leder for kobling (LFK) av Driftsleder.

3. Beskrivelse

3.1 Godkjenninger og bemyndigelser

- A. Den eller de vakthavende på Driftssentralen er delegert koblingsmyndighet. Turnusplanene beskriver hvem som til enhver tid er vakthavende for det enkelte nettnivå og produksjonsanlegg. Ved avvik fra turnusplanene skal dette protokollføres.
- B. Vakthavende har myndighet til å utpeke LFK. Koblingsmyndighet kan delegeres i de tilfeller han selv ikke kan ivareta denne rollen. Utpekinger og delegeringer skal avgrenses geografisk og tidsmessig, være entydig og protokollføres.

3.2 LFK ved Driftssentralen

- A. Alle planlagte koblinger skal koordineres gjennom LFK ved Driftssentralen som skal journalføre alle koblinger og utpekinger.
- B. LFK skal utpeke LFS for arbeidsoppdrag på eller nær ved høyspenningsanlegg. LFS skal utpekes blant personer som er godkjent gjennom sikkerhetskort. Når arbeidsoppdrag varer mer enn en dag, skal LFS utpekes før oppstart hver dag. Det skal være daglig kontakt mellom LFK og LFS før oppstart og når arbeidet avsluttes.
- C. LFK kan benytte en Kobler til å utføre den fysiske koblingen. Ordren skal være entydig, og det skal klart fremgå hvilken bryter, AUS-skillepunkt eller uttaking av sikringer det gjelder for.
- D. Vakthavende på Driftssentralen kan ved manglende samband eller kommunikasjon utpeke en annen person som LFK for enkeltbrytere. Ved en slik utpeking skal LFK være LFS. Vedkommende skal være den eneste LFS innenfor aktuelt anleggsområde.
- E. Vakthavende på Driftssentralen kan ved primærttest av jordfeil ved hjelp av flyttbart testutstyr, utpeke en annen person som LFK for kobling med testutstyr. Ved en slik utpeking skal LFK og LFS være samme person.
- F. LFK skal sørge for nødvendig frakobling, kontroll av frakoblingen, markering og sikring mot innkobling, samt sørge for nødvendig spenningskontroll og endepunktsjording ved frakoblingsstedene der det er tilrettelagt for det. Dersom dette medfører arbeid på eller nær ved høyspenningsanlegg skal det være minst to tilstede og en skal utpekes som LFS. LFK skal selv gi melding direkte til LFS om at nødvendig frakobling er foretatt.
- G. LFK skal sammen med LFS påse at alle etablerte sikkerhetstiltak er avvirket før innkobling. LFK skal selv motta melding fra LFS om at anlegget er klart for innkobling.
- H. Alle koblinger og kommunikasjon med LFS skal primært kommuniseres via VHF-sambandet / Nødnett. LFK har et hovedansvar for at dette gjennomføres. Når ordrer dikteres over sambandssystemet skal mottakeren gjenta ordlyden tilbake. Sekundære kommunikasjonskanaler, som mobiltelefon, fasttelefon eller satellittelefon, kan benyttes ved manglende radioforbindelse.



3.3 LFK for enkeltbrytere

- A. Utpekt LFK for enkeltbrytere skal være LFS. Vedkommende skal være den eneste LFS innenfor aktuelt anleggsområde. Når utpekingen dikteres over sambandssystemet skal mottakeren gjenta ordlyden tilbake.
- B. Alle koblinger skal rapporteres til Driftsentralen, som fører protokoll over alle hendelser.
- C. LFK for enkeltbrytere skal sørge for nødvendig frakobling, kontroll av frakobling, markering og sikring mot innkobling.

3.4 Arbeid under spenning (AUS) i høyspenningsanlegg

- A. Arbeid under spenning (AUS) skal bare utføres av personer som har gjennomgått nødvendig opplæring og trening.
- B. Før AUS på høyspenningsanlegg starter skal LFK sørge for følgende sikkerhetstiltak:
 - 1. Kontrollere at det ikke er jordfeil i nettet det skal arbeides på.
 - 2. Kontrollere at jordslutningsspole er i drift og fungerer ved å trinne den manuelt.
 - 3. Sette jordslutningsspolen i automatisk regulering.
 - 4. Slå av gjeninnkobling (GIK).
 - 5. Sørge for at det ikke foretas omkoblinger i nettet det skal arbeides på. Dette gjelder ikke koblinger som inngår i AUS-oppdraget.
- C. LFK skal gi melding til LFS når alle avtalte sikkerhetstiltak er iverksatt
- D. Om det oppstår forhold som har betydning for sikkerheten skal LFK varsle LFS. LFK skal ikke koble inn anlegget etter uventet bryterfall før LFS er varslet.
- E. LFK skal sørge for at iverksatte sikkerhetstiltak opphører etter at LFS har meldt fra om at AUS er avsluttet.

4. Registreringer

Ved denne aktiviteten gjelder følgende krav til registreringer:

Registrering	Arkiv (system)	Lagringstid	Ansvarlig
Avvik i fra turnusplaner	Vaktprotokoll	3 år	Vakthavende driftsingeniør
Delegering av koblingsmyndighet	Vaktprotokoll	3 år	Vakthavende driftsingeniør
Utpeking av LFK utover turnusplaner	Vaktprotokoll	3 år	Vakthavende driftsingeniør
Utpeking av LFS og LFK-enkeltbrytere	Vaktprotokoll	3 år	Vakthavende driftsingeniør
Koblinger og etablering av sikkerhetstiltak	Vaktprotokoll	3 år	Vakthavende driftsingeniør