Lnett

# Instruks EL - Kapping av kabler



## 1. Formål

Instruksen skal bidra til å sikre personell og hindre materielle skader ved kapping av kabler.

## 2. Beskrivelse

Gjelder for kapping av kabler som er å betrakte som under spenning eller kan komme under spenning i henhold til FSE.

### 2.1 Kapping av høyspentkabel

- Kabelen skal spenningskontrolleres og jordes på frakoblingsstedene.
- Identifiser kabelen. Ved tvil om rett kabel er funnet skal det brukes instrument som kan identifisere kabelen, fortrinnsvis lavfrekvent tonegenerator, for eksempel «Jupiter».
- Dersom det skal kappes en kabelbit som tidligere er utkoblet/frakoblet, og hvor vi ikke har tilgang til kabelendene, skal kabelen behandles på samme måte som beskrevet i punktene under.
- Det skal tas kontakt med driftssentralen før kabelen kappes. Hold linjen dersom det er mulig.
- Det skal alltid brukes sikkerhetskabelkutter eller skyteapparat for å spenningsprøve på anleggsstedet.
- Etter skyting/kapping skal driftssentralen igjen kontaktes for å forsikre seg om at skyting/kappingen ikke har forårsaket en feilmelding. (Jfr. § 14 i FSE)
- Ved kapping av en enkelt enlederkabel skal kabelen alltid identifiseres ved bruk av likestrømgenerator eller på annen tilsvarende sikker måte.

## 2.2 Kapping av lavspentkabel

- Identifiser kabelen. Hvis det er det tvil om det er rett kabel skal det brukes instrument som kan identifisere kabelen, som f.eks. «Jupiter»
  Dersom kabelen ikke med 100% sikkerhet kan identifiseres som lavspentkabel skal den betraktes som høyspentkabel og behandles som beskrevet over. Dette gjelder massekabler og plastkabler hvor merkespenning ikke er tydelig preget på ytterkappe.

- Kabelen skal spenningskontrolleres på frakoblingsstedet. Kabelen skal spenningsprøves på arbeidsstedet fortrinnsvis ved hjelp av hydraulisk sikkerhetskutter. Alternativt kan det brukes skyteapparat, tonegenerator, støtspenningsgenerator eller avmantling og spenningsprøving. Uansett hvilken arbeidsmetode som velges må denne operasjonen planlegges og utføres etter § 16 Arbeid under spenning (AUS). Dette gjelder når en hel kabel skal kappes, utbedring av skade på kabel, kapping av bukter og arbeid med kabelender.

## 2.3 Demontering/fjerning av høyspent og lavspent kabelanlegg i grøft

- Dersom kabel/kabler skal kappes i flere biter, og fjernes fra åpen grøft hvor det er flere kabler i drift, må det vurderes om det skal utføres flere tiltak for å unngå at det kan kappes feil kabel. Kabel som er kappet med sikkerhetskutter må kunne følges visuelt fra kappstedet til neste planlagte kappsted før det kan utføres flere kapp.

- Dersom det er uoversiktlig i grøften, flere like kabler og krysninger, skal det brukes sikkerhetskutter til videre oppkuttingsarbeid. Tiltak for å unngå at det kappes feil kabel kan være merking av kabel som er kappet med sikkerhetskutter. Kabelen merkes med ca. 2 meters mellomrom. Kort avstand mellom kuttene og «kompissjekk» er også tiltak som kan vurderes.

- Risikovurderingen med tiltak skal dokumenteres i SJA

- Arbeidet med å kutte og fjerne høyspent og lavspentkabler skal ledes av LFS/AFA