

## SÄKERHETSMEDELANDE

Beakta induktion som en allvarlig elektrisk risk

2020-01  
Willy Lund



### Beskrivning av händelsen

Det har inträffat ett antal olycksfall och tillbud i och på Svenska kraftnäts anläggningar där induktion har varit rotorsak.



Arbete där risken för att bli utsatt för induktion är hög.

### Orsak/-er

De rotorsaker som vi har funnit i samband med utredningar efter olyckor och tillbud är bristande kunskap om när och hur induktion kan uppstå i samband med arbete på eller invid Svenska kraftnäts anläggningar. Dessa orsaker i kombination med avsaknad av eller bristfälliga rutiner för att hantera induktion, samt kunskap hur man eliminerar induktionsriskerna ökar sannolikheten för olyckor och tillbud.

I detta sammanhang är det viktigt att vara medveten om att alla Svenska kraftnäts luftledningar och kablar kan vara påverkade av induktion och den problematik som följer med detta. Vi beskriver det i TR13-03-02, under kapitel 9.1 - Planering vid arbeten utan spänning.

*"Vid arbete på Beställarens ledningsnät ska hänsyn tas till att ledningsnätet alltid kan vara påverkat av induktion, antingen av egna parallellgående ledningssträckningar eller av andra elanläggningsansvarigas ledningar."*

## Vidtagna och planerade åtgärder

Svenska kraftnät rekommenderar ett antal åtgärder för att förebygga och minimera riskerna med induktion.

- Repetition av kunskap gällande induktion i samband med bygg och anläggningsarbeten genom att repetera ESA och de delar som beskriver Elanläggningsansvaret ( I de flesta fall är detta en Beställarfunktion).
- Repetition av kunskap gällande induktion för elfackkunnig elsäkerhetsledare genom att repetera ESA och de kompletterande säkerhetsåtgärder som finns beskrivna.
- Induktion ska alltid beaktas i samband med riskhantering vid planering och utförande (Risk-P och Risk-U).
- Överväg alternativa arbetsmetoder enligt ESA.
- Vid arbete utan spänning (AUS) kan man använda ex isolerade gummihandskar för arbete med spänning (AMS) som en kompletterande säkerhetsåtgärd.
- Repetera interna instruktioner för att minimera riskerna att utsättas för induktion.

## Diskussionspunkter i förebyggande syfte

- 1 Påverkar denna risk/händelse mitt eget arbete?
- 2 Riskerar liknande händelser att inträffa i eget arbete/inom eget verksamhetsområde?
- 3 Bör jag vidta några åtgärder för att förebygga liknande risker/händelser?
- 4 Kan jag dra någon lärdom av det här?
- 5 Behöver jag sprida denna information till andra berörda personer?