

Induktion - en allvarlig elektrisk risk vid parallellgående ledningar!

Det har inträffat ett antal olycksfall och tillbud där man kan misstänka induktion som en bidragande orsak. Med anledning av det ser vi från EBR:s sida anledning att vi behöver informera om faran med induktion.

Induktion kan förekomma i ledningar, stängsel eller andra metalliska konstruktioner som är nära och/eller korsar en spänningssatt luftledning.

Ytterligare information till yrkespersonen utanför eldistributionsbranschen och privatpersoner om stängsel eller andra metalliska konstruktioner som utsätts för induktion av en spänningssatt luftledning finns i publikationen **Säkerhet nära elektriska ledningar**.

Vid byggnation och underhållsarbete på ledning parallellt med annan spänningssatt ledning kan den spänningssatta ledningen (givande ledning) ge upphov till en ström i den frånkopplade ledning (mottagande ledning) genom induktion.

Observera att givande ledningar som orsakar induktion inte alltid är synliga från arbetsplatsen, men att mottagande ledning ändå kan påverkas.

Det är viktigt att man redan vid planeringen av ett arbete alltid beaktar risken för förekomst av induktion!

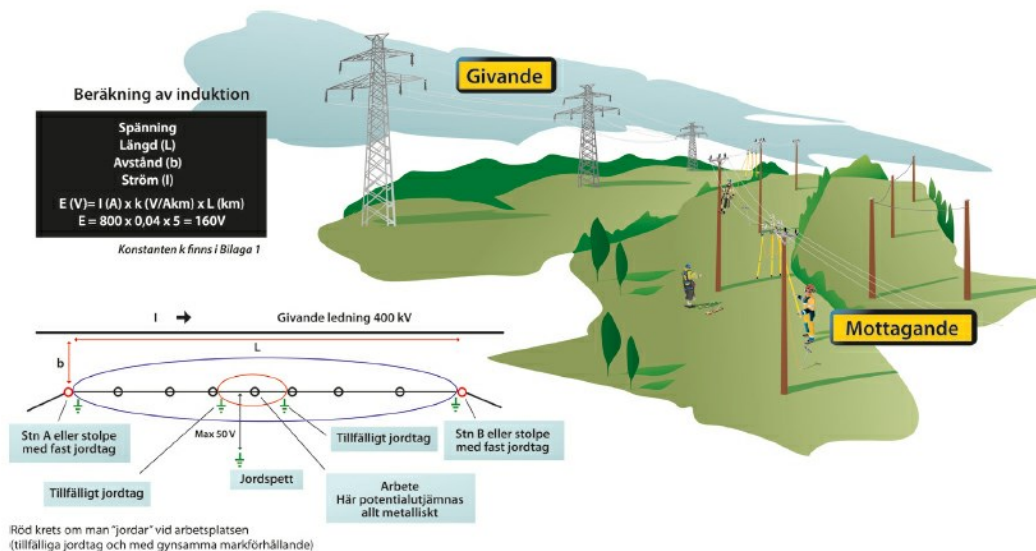
Då riskhantering vid planering (Risk-P) genomförs och skall risken för induktion alltid beaktas.

Risk-P utförs av arbetsgivaren eller av den som utförandet av Risk-P delegerats till. Utifrån resultatet av Risk-P bestäms i samråd med Elsäkerhetsledaren sedan vilken arbetsmetod som arbetet ska utföras enligt. Risk-P ska ligga till grund för planering av säkerhetsåtgärder som ska vidtas.

Graden av påverkan beror på flera faktorer:

- avstånd mellan ledningarna.
- parallellsträckans längd.
- den givande ledningens spänning.
- den givande ledningens belastningsström.
- markens resistivitet.

Längs den mottagande ledningen kan farliga potentialskillnader uppkomma vid avlägsnande av slack och vid kaping/skarvning av ledare.



Riskhantering vid utförande (Risk-U) utförs av elsäkerhetsledaren på arbetsplatsen innan arbetet påbörjas!

Vid Risk-U ska det bedömas om arbetet kan genomföras med de skyddsåtgärder som har planerats eller om kompletterande säkerhetsåtgärder behöver utföras. Om förutsättningarna förändras eller arbetet inte går att genomföra på ett säkert sätt skall arbetet omedelbart avbrytas och ny riskbedömning genomföras.

I ESA Grund och Arbete finns information, checklistor och förslag på åtgärder som stöd för hur man kan eliminera risk för att skadas av induktion!

Som bilaga till **ESA arbete** finns beräkningsexempel som beskriver hur man vid planering gör en överslagsberäkning för att se om säkerhetsåtgärder mot farlig induktion.

Tycker du att fler behöver ta del av det här EBR-meddelandet?

- Dela gärna.
- Inom vissa företag distribueras EBR-meddelanden mellan kollegor.
- Inom andra företag sätter man upp EBR-meddelanden på anslagstavlor.

[Läs mer...](#)

Energiföretagen Sveriges varumärken EBR, ESA och ESA Q

EBR, ESA och ESA Q är av Energiföretagen Sverige skyddade varumärken. Våra registrerade varumärken ger oss ensamrätt och får endast användas med Energiföretagen Sveriges tillåtelse.

⇒ [Avprenumerera på nyhetsbrev EBR-meddelande](#)

**EBR, en del av Energiföretagen Sverige
101 53 Stockholm
info@energiforetagen.se**