

Meddelande från EBR om risk för haveri i KLs nätstationer av typen "SSK-12" och "SSK-24" mellan åren 2007-2016

De olika stationerna har under åren varit bestyckade med slackar av olika typer:

- 2007 - 2009 med slackar av typ BLL med krympslang
- 2009 - 2012 med slackar av typ FXK 1x25
- 2013 - 2016 med slack för inomhusavslut

Bakgrund

KL-industri tillverkade SS2 stationer av typ "SSK-12" och "SSK-24" under några år omkring 2007 - 2016. Ledarna mellan HSP-utrymmet och TRF-utrymmet utgjordes av ledare med enbart dubbel isolering utan skärm motsvarande dubbelisolerad "RK". Ledarna löpte genom väggen mellan utrymmena fixerade i en träregel. Ledarna var inte fästa i genomföringen via en isolator.

Glimning och jordfelsströmmar har uppstått i flera 12 och 24 kV stationerna vid genomföringen där det uppstått värmeutveckling som orsakat att plastdetaljer smält och skapat jordfel med omfattande skador på stationen.

I denna typ av station är stolpsäkringsapparater från Gevea monterade. Det har visat sig vara viktigt att kontrollera kontaktryck gentemot patronröret samt att röret är korrekt isatt så att inte dålig kontakt, skapar värmeutveckling.

Rekommendation

EBR rekommenderar att den dubbelisolerade RK-ledaren byts ut till en skärmad kabel med avslut enligt KJ59:18 för att eliminera denna riskkonstruktion. Samt att nedre plastskyddet avlägsnas i de nätstationer som har ett traditionellt avslut.

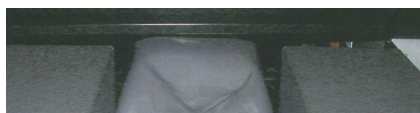
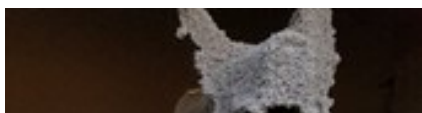
Ett antal elnätsföretag har gjort det rekommenderade bytet av kabelförbandet mellan hsp-utrymmet och transformator enligt instruktioner från KL under 2019. Trots detta så har det kunnat konstateras nya glimningar i nätstationen, detta beroende på att det inte fanns rätt mått mellan spänningsförande skena och den nu med cu-skärmförsedd överföringskabel. (för information om gällande mått kontakta KL-industri). Det är tydligt är att potentialskillnader har uppstått som lett till nya haverier när vi nu fått in en jordad del i detta utrymme.

KL Industri har med stöd av provningsprotokoll meddelat berörda nätägare i ärendet, trots detta vill EBR uppmana till en extra kontroll av dessa nätstationer.

Bilder på interiör i stationen



Genomföringar genom träregel som leder till glimningar och varmgång på säkringssidan.





Haveriet leder till byte av nätstationen.



Olika utförande på slackarna som bör bytas omgående.

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