

Yüksek gerilim hatlarına yaklaştığınızda cızırtı, vızıltı, ısıklık veya kızartma sesine benzetebileceğiniz ses duyarsınız. Bu ses neden oluşur?

Bu olayı kısaca söylemek gerekirse elektriğin yüksek gerilimden dolayı havaya kaçmasıdır. Buna “**koronadeşarjı**” da denir.

Koronadeşarjı nedir?

İletken telin etrafında bulunan havanın yüksek gerilimden dolayı iyonlaşmasından kaynaklanır. Hava yüksek voltajdan dolayı plazma haline geçmektedir. Nemli, sisli ve yağışlı havada koronadeşarjı artmaktadır.

Koronadeşarjı yüksek gerilim hatlarında görülmektedir. İletken telin etrafında karanlıkta mavi renkte ışıklar çıkarmaktadır.

Elektrik kaçağını engellemek için kablolar da sivri uç bulundurulmamalıdır. İletken telin köşeleri, çıkıntı noktalarında oluşmaktadır.

Koronadeşarjını engellemek için sivri noktalar düzeltilir iletim kabloları sırla kaplanır.

Koronadeşarjının zararları

Elektrik iletiminde kayıplara neden olur.

Ses gürültüsü oluşturur.

Radyo ve televizyon yayınlarında bozulmaya neden olur.

İnsan sağlığı açısından yüksek gerilim hatları sakıncalıdır.

Kaynak:

tr.wikipedia.org

www.teias.gov.tr