



Nr 10, 2023

Skyddsåtgärder vid arbete i nätstation eller fördelningsstation

EBR uppmanar branschen att vid riskhantering även beakta risk för förekomst av salpetersyra från Pd-aktivitet och spaltprodukter från ljusbåge i SF6-apparater, samt iaktta särskilda försiktighets- och skyddsåtgärder.

Då arbete ska genomföras i nätstation eller fördelningsstation ska personal vara uppmärksam på om det har förekommit Pd-aktivitet eller om det finns indikation på att ljusbåge har förekommit i kopplingsapparater som innehåller SF6-gas. Indikation på ljusbåge i kopplingsapparat kan exempelvis vara signal hos driftcentralen på lågt tryck för SF6-gas (gäller fördelningsstationer). Vid indikation på förekomst eller händelse ska skyddsåtgärder vidtas.

Problembeskrivning

Pd-aktivitet och salpetersyra

I vissa anläggningar uppstår Pd-aktivitet på olika delar i brytare, skenor eller kabelavslut. Denna aktivitet genererar bildning av ozon, vilket kan vara skadligt att andas in. Den tydligaste indikationen på förekomsten av Pd-aktivitet är att skenor och plåtdetaljer får en beläggning med avvikande färg.

Ozon är en reaktiv gas. Den energi som uppkommer på grund av Pd-aktivitet gör att ozonet och kvävet i luften reagerar på olika sätt. Tillsammans med fukt i luften kan en beläggning av salpetersyra bildas.

Spaltprodukter vid ljusbåge i SF6-apparater

Då det uppstår ljusbåge i kopplingsapparater som innehåller SF6-gas kan spaltprodukter i form av ett vitt pulver bildas. Spaltprodukter som bildas i SF6-apparater innehåller bland annat järn- och kopparfluorider, vilka har frätande egenskaper som är farliga för människan att få i lungor, ögon eller på huden.

Skyddsåtgärder

Vid förekomst av Pd-aktivitet och salpetersyra

Vid misstanke om ozonbildning till följd av exempelvis Pd-aktivitet rekommenderar EBR att ändamålsenliga skyddshandskar alltid ska användas. Vid behov ska även annan personlig

skyddsutrustning som bedöms nödvändig, exempelvis ögon- och andningsskydd, användas.

För att skydda mot eventuell påverkan på lungorna ska anläggningar med indikation på förekomst av Pd-aktivitet med ozon vädras ordentligt.

Spaltprodukter vid ljusbåge i SF6-apparater

Vid arbete i anläggningar där ljusbågar har inträffat i SF6-apparater måste personal använda personlig skyddsutrustning, inklusive engångsoveraller, engångshandskar och skoskydd alternativt andningsskydd, skyddsglasögon och gummistövlar. Andningsskydd ska vara helmask med kombinationsfilter ABEK1-HG-P3 R.

Engångsoveraller och engångshandskar ska efter avslutat arbete hanteras som avfall.

Ställverksfack och byggnad kan behöva saneras enligt särskilda instruktioner.

Här hittar du tidigare EBR-meddelanden

EBR-rapporter beställer du i [webbshopen](#). Du som har [EBR Abonnemang](#) får rapporterna distribuerade med posten som vanligt. Rapporterna finns också tillgängliga för dig som har licens på EBR i elektroniskt format, [EBR-e](#).

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.

Vi är måna om din integritet och vill att du ska känna dig trygg med hur vi hanterar dina personuppgifter. Läs mer om hur vi behandlar personuppgifter i vår [integritetspolicy](#).



KONTAKTA OSS

Energiföretagen Sverige
101 53 Stockholm
info@energiforetagen.se

AVPRENUMERERA

Vill du avprenumerera på det här
nyhetsbrevet? Klicka då [här](#).

FÖLJ OSS



energiforetagen



Energiföretagen Sverige



energiforetagen