

Elsäkerhet för tekniker



Elsäkerhet för tekniker

Effektiv organisation

Byte av säkringar och återställning av överströmsskydd är arbetsuppgifter som många tekniker utför. Vissa tekniker kanske också utför enklare felsökning i exempelvis apparatskåp.

Det behöver inte vara fel att även de som inte är traditionell elektriker utför enklare och relativt säkra ingrepp i elutrustningen.

MEN! Alla personer som i sitt arbete utsätts för någon form av elektriska faror ska genomgå elsäkerhetsutbildning regelbundet. Detta regleras av Arbetsmiljölagen 3 kap, AFS 2023:1 Föreskriften om systematiskt arbetsmiljöarbete samt av standarden för Drift av elektriska anläggningar SS-EN 50110-1. En standard som för övrigt blivit uppdaterad 2024.

Elsäkerhetslagen

Alla som utför elektriska installationsarbeten dvs. arbetar med elinstallationer ska ingå i organisationens egenkontrollprogram. Där ska organisationen själv beskriva vilken kompetens som teknikern behöver för olika typer av elinstallationsarbeten. Det är även lämpligt att man har någon form av kompetenskort för de anställda.

Chefens ansvar

De som ska leda verksamheten behöver vara väl insatta de regler som gäller och vad man får och inte får göra samt vad som krävs för olika typer av arbeten.

Den som innehar en elanläggning har ett ansvar för de arbeten som utförs i elanläggningen. Här gäller det också att reda ut vilken eller vilka personer i organisationen som ska ha arbetsuppgiften att sköta detta.



En elolycka kan få stora konsekvenser

Faran

Elen varken syns eller hörs. Att bli utsatt för stömgenomgång kan medföra stora skador och i allra värsta fall dödsfall. Den andra faran med el är att man på något sätt orsakar en kortslutning som leder till en ljusbåge. Till skillnad från vanliga villor kan strömmen vid en kortslutning på en industri eller kontorsbyggnad uppgå till flera tusen ampere. Alla som utför elektriska arbeten måste vara kompetenta för sin uppgift.

Arbetsmiljölagen

Varje år råkar ca 100 lekmän i arbetet ut för en elolycka. Ibland leder olyckan tyvärr till dödsfall. Det är arbetsgivaren som skall vidta alla åtgärder för att förhindra olyckor. Arbetsmiljölagen ställer stora krav på utbildning och information. Dessutom skall arbetsgivaren se till att endast arbetstagare som fått tillräckliga instruktioner får tillträde till exempelvis driftrum/ställverk. ELKUL:s utbildning tar även upp några viktiga arbetsmiljöregler som inte direkt handlar om el, exempelvis reglerna för sanktionsavgifter vid arbetsmiljöbrott.

Möjligheter

Det finns stora möjligheter att skapa en effektiv organisation, korta stillestånden och minska kostnaderna. Genom att rätt personer gör rätt saker kan man både minska kostnader och undvika olyckor.



Innehåll

- Kort om arbetsmiljölagen samt några viktiga arbetsmiljöföreskrifter
- AFS 2023:1, Föreskriften om Systematiskt arbetsmiljöarbete
- SS-EN 50110-1 utgåva 3, Skötsel av elektriska anläggningar
- Nyheter i och med SS-EN 50110-1, utgåva 4, Drift av elektriska anläggningar
- Elsäkerhetslagen och krav på egenkontrollprogram
- Ansvarsroller vid elektriska arbeten, elsäkerhetsledare, eldriftledare och eldriftsansvarig
- Enkel ellära – spänning, ström, lik- och växelström, jordfelsbrytaren etc.
- Vikten av att kontrollera skyddsledare på korrekt sätt, före idrifttagning
- Elfaran, strömgenomgång och ljusbåge
- Viktigt att tänka på vid elektriska olyckor
- Jordfelsbrytaren och andra viktiga elsäkerhetstips
- Praktiskt tillvägagångssätt vid återställning och säkringsbyte



Övrigt

Utbildningens längd ca. 7 h

Dagen varieras med föreläsning, diskussioner och film för att utbildningen skall vara lätt att tillgodogöra sig även om man är van vid att arbeta praktiskt.

Inga speciella förkunskaper behövs.

Kan kombineras med införande av mottagningsbevis för nycklar, instruktioner för personal, delegeringsdokument etc.

Efter utbildningen utfärdas ett kursbevis för alla deltagare. Utbildningen kan sedan redovisas i den anställdes kompetensplan.



telefon: 044-22 70 38
web: www.elkul.se
e-post: per@elkul.se

Elkompetensutveckling Sverige AB

Utbildar Sveriges elektriker

www.elkul.se