

Sikkerhet i elektriske anlegg

Elkontroll, Eltakst og Termografering

Kontroll av Brannalarm og Nødlys

System for internkontroll elektro

Dokumentasjon og merking

Kurs for instruert person



OMEGA
Holtan
PART OF REJLERS

Internkontrollforskriften

Dette er hjemlet i myndighetenes forskrift ([Internkontrollforskriften](#)), FOR 1996-12-06 nr 1127: Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter.



Lov om tilsyn med elektriske anlegg

Internkontrollforskriften gjelder for virksomhet som omfattes av Lov om tilsyn med elektriske anlegg og elektrisk utstyr (lov 24. mai 1929 nr. 4)

[Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg:](#)

§9: Eier og bruker av anlegg som omfattes av denne forskrift skal sørge for at det blir foretatt nødvendig ettersyn og vedlikehold slik at anlegget til enhver tid tilfredsstillende oppfyller forskriftens krav.

Forebygging og kontroll

Gode rutiner med jevnlig kontroll av det elektriske anlegget kan forebygge brann og ulykker. Det gir også fordeler som mer effektiv drift, redusert energiforbruk, reduserte vedlikeholdskostnader og mindre risiko for skader og driftsstans.

Uavhengig kontroll og gode rutiner gir en nøytral og effektiv inspeksjon av det elektriske anlegget. Kontroll utført av sertifisert personell gir også ofte rabatt på forsikringspremien.

Internkontroll

Internkontroll handler om å sikre trygg og stabil drift gjennom egenkontroll. Det er en kvalitetssikring på at bedriften har systemer og rutiner som fungerer, og som fanger opp problemer og utfordringer i tide. Dette vil gi bedre driftssikkerhet og redusert risiko for hendelser.

System for Internkontroll elektro



Internkontrollsystemet inneholder instruksjoner og rutiner som sikrer at bedriften tilfredsstillende og dokumenterer myndighetenes, kundenes og egne spesifiserte krav til Internkontroll og kvalitetssikring.

Systemet har i tillegg klare retningslinjer for de ansattes arbeid med det elektriske anlegget og det elektriske utstyret.

Ved etablering av sjekklister og rutiner for kontroll av virksomhetens elektriske anlegg og utstyr, skal alle feil eller mangler (avvik) registreres. Internkontrollsystemet skal inneholde rutine for lagring av dokumentasjon på lukking av alle avvik.

Internkontroll for elektriske anlegg eller systematisk revisjon av det elektriske anlegget inneholder:

- Egenkontroll av det elektriske anlegget
- Kontroll av det elektriske anlegget utført av sakkyndig person
- Avvikshåndtering av feil og mangler
- Krav til instruert personell for tilgang til og betjening av tavler og fordelinger



Virksomheter uten egen elektro kompetanse:

A) Skal ha inngått avtale med en kvalifisert virksomhet.

B) Kan selv foreta visuell kontroll av sine el-anlegg etter sjekkliste som er akseptert av kvalifisert virksomhet.

C) Avhengig av el-anleggets utstyr og utforming, må det avgjøres om punkter i sjekkliste kan utføres uten krav til instruert person.

Dokumentasjon

I henhold til forskrifter om elektriske lavspenningsanlegg skal elanlegget dokumenteres for alle nye anlegg. Ved endringer må behovet vurderes konkret.

Merking

Det skal i nødvendig grad foretas merking for identifisering av utstyr og anlegg. Tavler som kun kan opereres av instruert person bør tydelig merkes med dette.

Våre tjenester

Omega Holtan AS tilbyr tjenester som sikrer et trygt og sikkert elektrisk anlegg. Våre tjenester leveres av sertifiserte inspektører og selskapet innehar sertifiseringer i henhold til **NEK 405-1, 405-2, 405-3, 405-4, FG-750 og FG 760.**

System for Internkontroll elektro

Omega Holtan kan hjelpe til med å etablere et internkontrollsystem innen elektro for alle typer bedrifter og virksomheter. Vi kan tilby dette som et papirbasert eller nettbasert system.

Eier og bruker av det elektriske anlegget er ansvarlig for å lukke avvikene. Jobben er først utført, når avvikene er lukket.

Elkontroll og Eltakst

Kontrollen kan utføres som en rutinemessig inspeksjon, som en kontroll i henhold til forsikringsmessige krav og rutiner, og den kan utføres som en kontroll etter utførte entreprenørarbeider. Inspeksjonen er stikkprøvebasert og inneholder både visuell- og måleteknisk kontroll av elanlegget.

Vi utfører også taksering av elektriske anlegg. Se www.omegaholtan.no for detaljer.



Termografering

Termografering brukes for å oppdage varmgang i elektriske anlegg og utstyr. Instrumentet som brukes er en type infrarødt kamera som omdanner infrarød stråling/varmebilder (IR-bilder) til fargebilder som viser temperaturvariasjoner. Unormalt høye temperaturer betraktes som avvik og IR-bildet blir analysert for deretter å inngå i en avviksrapport. Dette utføres som en del av elkontrollen eller det kan utføres som en selvstendig kontroll. IR-kontrollen er berøringsfri og utføres når anlegget er i drift.

Kontroll av Brannalarm og Nødllys

Det er krav til årlig kontroll av brannalarmanlegg.

Det er eier av bygget sitt ansvar å følge de krav som stilles til nødllys og brannsikring. Vi tilbyr kontroll av Nødllys- og Brannalarm anlegg og innehar selskapsertifisering i FG-760. Våre inspektører er sertifiserte i FG -750 og har erfaring med uavhengig kontroll i forskjellige typer anlegg. Vi sjekker at brannalarmanlegget fungerer som prosjektert og planlagt samt melder avvik dersom noe må rettes.



Kurs for instruert personell

Internkontrollforskriftens § 5 krever dokumentert opplæring av personell som skal betjene sikringstavler som har større hovedsikringer enn 250 A og større kurssikringer enn 125 A. Videre kreves at sikringsskillebrytere og effektbrytere kun skal betjenes av sakkyndig eller instruert personell.

Vi tilbyr kurs som kvalifiserer personer til dette (instruert personell). Kursene tilbys som e-læring eller som klasseromskurs.

Driftssikre anlegg krever gode rutiner

”Jevnlig kontroll av elanlegget kan hindre alvorlige hendelser og driftsstans ”

Avdeling Kontroll og Inspeksjon:

Vi tilbyr kontroll av elektriske anlegg, eltaksering samt kontroll av brannalarm og nødlysanlegg for alle typer industrianlegg, næringsbygg, kontorbygg og landbruksinstallasjoner i hele landet.

Vi innehar selskapssertifisering i NEK 405-4, alle våre inspektører er sertifisert etter NEK 405-1,2 og 3, Termografi og elk kontroll. Vi har også selskapssertifisering i FG 760, og personsertifisering i FG 750 for automatiske brannalarmanlegg.

Alle våre inspeksjoner utføres som en tredjeparts tjeneste. Våre inspeksjoner gjøres med fokus på brannsikkerhet, personsikkerhet og driftssikkerhet.

”Jobben er fullført når avvikene er lukket!”

Omega Holtan AS er en del av Rejlers Norge, og er en veldrevet landsomfattende kompetansevirksomhet fagspesialisert innen elektroteknikk, med hovedfokus innen markedssegmenter:

Rådgivende ingeniørtjenester

Kritisk infrastruktur, veg, vegtunnel & bane

Industri

Bygg

Tilstandsanalyser

Internkontrollsystem elektro

Elkontroll, termografering, takst

Kontroll av brannalarm og nødlys

Divisjonen **Omega Holtan** er fagspesialisert innen elektro og automasjon siden 1985, forvalter betydelig kompetanse og kapasitet innenfor fagfelt i sterk vekst.

Sammen med **Rejlers Norge** har vi kontorer i Tønsberg, Oslo, Hamar, Kristiansand og Stavanger, i tillegg til satellittkontorer flere steder i landet. Vi er medlem i RIF, sertifisert iht ISO 9001 og Miljøfyrtårn.

Rejlers Norge består av ca 180 ansatte hvorav ca 40 i divisjon **Omega Holtan**. Vi er et meget sterkt elektrofaglig miljø innen teknisk rådgivning innen energi, bygg, industri og infrastruktur.



OMEGA
Holtan
PART OF REJLERS

Åshaugveien 68, 3170 SEM | Telefon: 33 34 99 99
post@omegaholtan.no | www.omegaholtan.no