

Brannforebyggende elkontroll – Bolig

Branner forårsaket av elektriske tennkilder og branner forårsaket av feil bruk av elektrisk utstyr, utgjør en betydelig andel av bygningsbrannene i Norge. Dersom feil forebygges, oppdages og utbedres, kan menneskeliv og betydelige verdier spares. Dette kan bl. a. gjennomføres ved bruk av sertifisert personell som utfører kontroll av elektriske installasjoner og som gir informasjon om farene ved bruk av elektrisk utstyr.

Ansvar for det elektriske anlegget ligger på eier. Eier har som regel lite kunnskap om sitt anlegg. Gjennom sertifisering sikrer vi personell som har oppdatert kunnskap og som både kan kontrollere og informere om farer. Sertifiseringen krever eksamen og gjennom Nemko kan du ta eksamen elektronisk ved bibliotek, enkelte skoler eller i våre lokaler.

Kontroll av elektriske lavspenningsinstallasjoner kan ha flere formål. Eksempler på slike kan være tilstandskontroll i forbindelse med eierskifte, tredjepartskontroll av nye elektriske installasjoner, leveransekontroll på vegne av byggherrer eller kontroll av bolig på vegne av kunde og forsikringsselskap.

Det foreligger nå en nasjonal norm NEK 405-2 Brannforebyggende elkontroll – Bolig. Normen stiller krav til personell som skal bli sertifisert og til foretakene (inspeksjonsorgan) som skal forestå elkontroll. For å bli sertifisert er det krav til formell utdanning og praksis. Videre skal det gjennomføres eksaminering av vedkommende som søker om å bli sertifisert.

Søknad om sertifisering sendes Nemko AS. Eksamen kan enten gjennomføres ved kurs, hos Nemko eller søkeren kan ta eksamen ved bibliotek. Du kontakter Nemko for å avtale ønsket eksamenssted. Når eksamen er bestått og all øvrig dokumentasjon er godkjent vil det bli utstedt sertifikat.

KRAV/ DOKUMENTER TIL SERTIFISERING BRANNFØREBYGGENDE ELKONTROLL - BOLIG

- Underskrevet søknadsblankett (underskriften i håndskrift – brukes til sertifikatet)
- Bestått eksamen
- Fagbrev som elektriker iht. opplæringsloven eller tilsvarende (Elektroingeniør, master/bachelor, med relevant praktisk erfaring innen verifikasjon, feilsøking, service mv. kan tilfredstille kravet til formell utdanning)
- Bekreftelse på minst 3 års praksis
- Egenerklæring om at foretaket søkeren er ansatt i eller tilknyttet, tilfredsstiller kravene i NEK 405-2 til inspeksjonsorgan
- Bilde (til sertifikatet)

Dersom både søknad og dokumentasjon sendes inn i forkant av eksamen, vil det forkorte saksbehandlingstiden etter gjennomført eksamen.

Ønsker du ytterligere informasjon om ordningen, ta kontakt med oss på tlf. 22 96 03 30 eller e-post: personell@nemko.com

Her kan du sende søknadsblankett og øvrig dokumentasjon: personell@nemko.com

Du kan også sende søknad med dokumentasjon pr post til:

Nemko AS
Pb 73 Blindern
0314 Oslo

Kompetansemål:

Det er ikke krav til å gjennomføre kurs, men det anbefales. Eksamen kan du ta umiddelbart etter kurs eller ved et Bibliotek eller ved enkelt skoler.

Her er punkter til å forberede seg til eksamen i Brannforebyggende Elkontroll Bolig:

- Skaff deg NEK 405-2. Den koster ca kr 400,-. I vedlegget i denne normen er det listet opp kontrollpunkter og informasjonspunkter.
Du bestiller Normen her: <http://www.standard.no/nettbutikk/sokeresultater/?search=nek+405-2>
Er det punkter i vedlegget i 405-2 du føler usikkerhet rundt, må du skaffe deg kunnskap slik at du vet hva punktene innebærer.
- Hvis du er usikker på hva punktene innebærer finner du ofte svar på brannvernforeningens hjemmeside. Brannvern: <https://brannvernforeningen.no/gode-rad/brannvern-i-hjemmet/>
Statistikk: <https://brannvernforeningen.no/sok/?q=statistikk>
<https://www.finansnorge.no/statistikk/skadeforsikring/>
- <https://www.dsb.no/nyhetsarkiv/2016/brannstatistikk-for-forste-halvar-2016/>
- Elektriske lavspenningsinstallasjoner NEK 400:2014 har dere sikkert i bedriften. Hvis ikke kjøpes den her: <http://www.standard.no/no/Nettbutikk/produktkatalogen/Produktpresentasjon/?ProductID=976000>
Denne burde være tilgjengelig som et oppslagsverk for alle som gjør kontroll.
- I tillegg er selvsagt eventuelt kursmaterieell lesestoff.
- Her er eksempler på områder det erfaringsmessig er for lite kunnskap om ved eksamen:
 - Sjekklista i 405-2 og krav til isolasjonsmåling, varmgang i kontakter, koblingsbokser, stikkontakter, pluggen, sikringslokk, bunnskruer og renhold.
 - Kravet til isolasjonsresistans mellom spenningsførende leder og jord (NEK 400:2006 og 400:2010)
 - Iht NEK 400:2006 og 400:2010. Krav til jordfeilbrytere i forskjellige nett.
 - Soner og kapslingsgrader på bad NEK 400:2006 og 400:2010.
 - Jordfeilbryter og utløsestrøm.
 - Overspenningsvern i sikringsskapet og sekundærvern.
 - Tiltrekningsmoment.
 - Levetid og maks tillatte temperaturer på ulike typer av ledere og kabler.
 - Definisjon av lavspenningsnett.
 - Regler for bruk av gamle og nye forskrifter og normer.
 - Fordelingssystemer etter første fordeling i bygninger.
 - Hensikten med feilstrømmen (Id) som Nettleverandører oppgir.
 - Brannfarer med tv-apparat med billedrør kontra flatskjermer.
 - Mest kjente årsak til branner i elektriske anlegg i boliger.
 - Omkomne i branner pr år i Norge generelt og som skyldes elektrisitet spesielt.
 - Antall boligbranner som oppstår ved bruk av komfyr, TV etc.
 - Boligbranners andel av brannerstatninger i Norge
 - Måling av temperaturer på blankt metall ved bruk av en laserpistol eller termografikamera.
 - Jordfeilbrytere og brannforebyggende tiltak.
 - CE-merking av elektrisk utstyr.

Hjelpemidler ved eksamen

Det er ikke tillatt med hjelpemidler under eksamen.

Lykke til !