

ELEKTROTERMOGRAFI



Termografikameraer kan detektere og lokalisere temperaturforskjeller. Derfor er elektrotermografi et nyttig hjelpemiddel i forbindelse med skadeforebyggende arbeid innen produksjon, overføring og distribusjon av elektrisk energi og i drift av elektriske installasjoner. Brukere av elektrotermografitjenester bør kunne sikre seg at slike tjenester blir utført av kvalifisert personell. Elektrotermografører som er sertifisert etter NEK 405-1, kan dokumentere praktisk og teoretisk kompetanse iht. normens sertifiseringskrav.

Sertifiseringen krever eksamen og gjennom Nemko kan du ta eksamen elektronisk ved kurs, bibliotek, enkelte skoler eller i våre lokaler.

Normen spesifiserer krav til kvalifikasjoner, sertifisering og opprettholdelse av kompetanse for elektrotermografører, og den omfatter lavspenning elektrotermografi og høyspenning elektrotermografi som to uavhengige sertifiseringsområder, og den stiller krav til foretakene (inspeksjonsorgan). For å bli sertifisert er det krav til formell utdanning og til praksis som termografør. 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.

Eksamen for lav og høyspenning er forskjellig, men begge kan tas samtidig.

Når eksamen er bestått og all øvrig dokumentasjon er godkjent vil det bli utstedt sertifikat.

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

KRAV/ DOKUMENTER TIL SERTIFISERING ELEKTROTERMOGRAFI

- Underskrevet søknadsblankett (underskriften i håndskrift – brukes til sertifikatet)
- Bestått eksamen
- Elektrofagarbeider med relevant fagbrev 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 som elektrofagarbeider
- Bekreftelse på minst 50 timer elektrotermografering eks. rapportering og utarbeide 2 rapporter i henhold til NEK 405-1
- Sertifikat fra foretak iht NEK 405-4
- Opplæring i sikkerhetsforskrifter (FSE)
- Bilde (til sertifikatet)

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

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:

- Definisjon av varme, temperatur og termisk energi
- Konduksjon, konveksjon og stråling
- Det elektromagnetiske spektrum
- Termodynamikkens første og andre lov
- Svartkopp
- Bildetolkning
- Temperaturmåling med korreksjon for omgivelse og usikkerhet i målinger
- Instrumentkunnskap - muligheter – begrensninger - målefunksjoner
- Termisk fokusering
- Hvordan foreta enkel kontroll av kalibrering
- Kunne vurdere typiske feil ved termografering
- Hvordan termiske mønstre kan brukes for tilstandskontroll
- Rapporteringskrav iht. NEK 405-1
- Hvordan klassifisere avvik:
 - 0 – Ingen kommentar; ikke behov for tiltak
 - 1 – Mindre avvik til orientering; ny kontroll må avtales
 - 2 – Viktig avvik registrert; må utbedres snarest mulig
 - 3 – Alvorlig avvik; omgående utbedring er nødvendig

Hjelpemidler ved eksamen

Det er ikke tillatt med hjelpemidler under eksamen.