

Norsk elektroteknisk standard

Kompetanse for kontrollforetak og personell

Del 4: Elkontroll

Krav til godkjente og sertifiserte kontrollforetak



NORSK ELEKTROTEKNISK KOMITE

Norsk nasjonalkomite for

International Electrotechnical Commission, IEC

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique, CENELEC

© NEK har opphavsrett til denne publikasjon

Forord

Dette dokument er 3. utgave av NEK 405-4. NEK 405-serien del 1 til 4 ble revidert i 2020. Normene har vært bekjentgjort og vært til offentlig høring i samsvar med gjeldende regler for utforming av norske elektrotekniske normer. Ansvarlig for revisjonsprosessen har vært NEK/NK 219.

NEK405-4:2020 Elkontroll – krav til godkjente og sertifiserte kontrollforetak erstatter NEK405-4:2014 og delvis NEK405-2-2:2014(kravene til godkjente foretak).

Revidert og foreliggende utgave av denne normen ble godkjent av NEKs styre 9. september 2020.

NEK, Lysaker 24.september 2020

Innhold

Forord	1
Innledning	3
1 Omfang og hensikt	4
2 Referanse til offentlig regelverk og normer	4
3 Termer og definisjoner	5
4 Sertifisering - krav til kontrollforetak	6
4.1 Sertifiseringsprosessen	6
4.2 Resertifisering	6
4.3 Sertifikatets gyldighet	6
4.4 Sertifikat	6
4.5 Krav til faglig ansvarlig og personell for sertifiserte kontrollaktiviteter	6
4.6 Nivå av uavhengighet	7
4.6.1 Generelt	7
4.6.2 Nivå av uavhengighet for kontrollforetak	7
4.6.3 Etske regler	7
4.7 Organisasjonsbeskrivelse og rutiner	7
4.7.1 Organisasjonsbeskrivelse	7
4.7.2 Erklæring om helse, miljø og sikkerhet	8
4.7.3 Rutiner for avviksbehandling	8
4.7.4 Kompetanse og opplæring	8
4.7.5 Rutiner for utførelse	8
4.8 Bruk og vedlikehold av måle- og sikkerhetsutstyr	8
4.9 Bruk av underleverandører	8
4.10 Arkivering	8
4.11 Ansvarsforsikring	8
4.12 Årsrapport	8
5 Godkjenning krav til kontrollforetak	9
5.1 Godkjenningsprosessen	9
5.1.1 Generelt	9
5.1.2 Godkjenningsdokumentet	9
5.1.3 Gyldighet	9
5.2 Krav under godkjenningsperioden for foretak med sertifisert personell	9
5.3 Krav til faglig ansvarlig og personell for sertifiserte kontrollaktiviteter	9
5.4 Nivå av uavhengighet for kontrollforetak	10
5.5 Etske regler	10
5.6 Utstyr	10
5.7 Arkivering	10
5.8 Ansvarsforsikring	10
5.9 Oversikt over kvalifisert og sertifisert personell	11
5.10 Ansvar	11
5.11 Årsrapport for sertifisert personell	11
Tillegg A	12
EGENERKLÆRING OM HELSE, MILJØ OG SIKKERHET	12
Tillegg B	13
Dokumentspesifikasjon	13

Innledning

En betydelig del av bygningsbranner i Norge skyldes feil i det elektriske anlegget eller feil bruk av elektrisk utstyr. Et viktig tiltak for å forebygge slike branner er godt vedlikehold og ettersyn. Eier er pliktig til å vedlikeholde det elektriske anlegget og sørge for korrekt bruk av elektrisk utstyr. Dersom eier supplerer sin vedlikeholdsplikt til også å omfatte profesjonell kontroll av det elektriske anlegget, vil eventuelle feil på anlegget kunne oppdages tidlig. Utbedring av påpekte feil vil redusere risiko for brann.

I forbindelse med en profesjonell kontroll vil eier orienteres om farer ved elektrisitet og dermed også forebygge feil bruk av elektrisk utstyr. Bruk av et kontrollforetak med kvalifisert personell sikrer kontroll av god kvalitet.

Kontroll av elektriske anlegg kan ha flere formål. Eksempler på slike kan være tilstandskontroll i forbindelse med eierskifte, tredjepartskontroll av nye elektriske anlegg, leveransekontroll på vegne av byggherrer, brannforebyggende elkontroll bolig på vegne av kunde og forsikringsselskap.

Kontroll av elektriske anlegg som en tjeneste i markedet må ikke forveksles med den lovpålagte myndighetskontrollen som utføres.

1 Omfang og hensikt

Denne normen fastsetter krav til godkjente og sertifiserte kontrollforetak som skal forestå kontroll av elektriske installasjoner iht. NEK 405-serien. Normen stiller også krav til sertifiserings- og godkjenningsordning og sertifiseringsorganer som skal utføre sertifisering i henhold til normen.

Merknad: NEK 405-1 og -3 krever at personell skal være tilknyttet et sertifisert kontrollforetak. NEK 405-2 krever at personell skal være tilknyttet et godkjent foretak.

2 Referanse til offentlig regelverk og normer

Denne normen omfatter også bestemmelser fra andre publikasjoner, som daterte eller udaterte referanser. Disse normative referansene kan være nevnt på aktuelle steder i denne normen og de er listet opp nedenfor. Dersom daterte referanser blir endret eller revidert, vil endringen eller revisjonen ikke gjelde for denne normen. De vil bli gjeldende bare gjennom utgivelse av et endringsblad eller en revidert utgave av normen. For udaterte referanser, gjelder den siste utgaven av den refererte publikasjonen.

FEK	Forskrift om elektroforetak og kvalifikasjonskrav for arbeid knyttet til elektriske anlegg og elektrisk utstyr
FEL	Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg
FEU	Forskrift om elektrisk utstyr
FSE	Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg
NS-EN ISO/IEC 17024	Samsvarsvurdering. Generelle krav til organer for sertifisering av personer
NS 3424	Tilstandsanalyse av byggverk
NEK 405-1	Kompetanse for kontrollforetak og personell Del 1: Elektrotermografi Krav til personell, eksaminering, sertifiseringsordning og metodikk
NEK 405-2	Kompetanse for kontrollforetak og personell Del 2: Brannforebyggende elkontroll bolig Krav til personell, eksaminering, sertifiseringsordning og metodikk
NEK 405-3	Kompetanse for kontrollforetak og personell Del 3: Elkontroll næring Krav til personell, eksaminering, sertifiseringsordning og metodikk
NEK 400	Normsamlingen NEK 400 – Elektriske lavspenningsinstallasjoner
NEK 439	Normsamlingen NEK 439 – Lavspenningstavler og kanalskinnesystemer
NEK EN 60204-1	Maskinssikkerhet – Maskiners elektriske utrustning