

## Årsrapport NK 59 – Funksjonsprøving av elektriske apparater for hjemmebruk

NK 59 er komiteen for funksjonsprøving («performance») av elektriske apparater for hjemmebruk/husholdning.



Foto: IEC

Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden: <https://www.nek.no/nk59/>

### Utviklingstrekk

Sensorteknologi (IoT) med trådløs kommunikasjon mot husholdningsprodukter er en trend man har sett utvikle seg over flere år. Denne utviklingen bare fortsetter. Bruk av kunstig intelligens/maskinlæring - slik at «brukeren får det man ønsker» kommer på flere apparater. I kjølevannet etter dieselskandalen som ble avdekket ved test av dieserbiler for noen år tilbake er det tatt initiativ til et arbeid rettet mot Forbruker-relevant testing - «consumer relevant testing». Krav til materialeeffektivitet, gjenbruk og reparerbarhet er også trender som slår inn.

### Komiteens arbeid i 2018

Arbeidet har i hovedsak bestått i å følge med på standardene som er i utvikling i IEC og CENELEC.

En produktgruppe som er interessant for både produsenter og forbrukere i Norge er varmeovner. Fra 1. januar 2018 var Ecodesign-forordning 2015/1188 – local space heater – gjeldene. Alle elektriske varmeovner produsert eller importert etter denne dato skal da fylle kravene i denne forordningen. Det er her krav til energieffektive kontrollfunksjoner, som elektroniske termostater med ukeprogram, deteksjon når et vindu åpnes og at tilførsel av varme automatisk kuttes. Selvregulerende start av oppvarming etter perioder

med senket temperatur for å gi komforttemperatur kun til tidspunkt når det er behov samt mulighet for fjernstyring. De fleste produsenter har lagt inn wifi control med APP på mobiltelefon.

#### Nasjonalt

NK 59 har ingen egne norske normer/standarder.

#### Internasjonalt

NK 59 følger opp standardene gjennom IEC TC 59 med respektive underkomiteer og Cenelec TC 59X.

#### Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC TC 59 og CENELEC 59X.

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	13	94
Standarder under arbeid	4	33
Registrerte verv i komiteen	1361	1451

#### Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC TC SC 59C (*P-medlem*)

Internasjonal aktivitet	IEC
Publiserte standarder	8
Standarder under arbeid	4
Registrerte verv i komiteen	52

#### Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC TC SC 59L (*P-medlem*)

Internasjonal aktivitet	IEC
Publiserte standarder	17
Standarder under arbeid	7
Registrerte verv i komiteen	100

#### Relevante direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter

EU direktiv/forordning	Norsk forskrift
Ecodesign (2009/125/EU) / 2015/1188	Økodesignforskriften
LVD (2014/35/EU)	FEU (Forskrift om elektrisk utstyr)
EMC (2014/30/EU)	Forskrift om elektromagnetisk kompatibilitet



### Norsk innflytelse

Med elektrisitet produsert på fornybar energi og over tid relativt lave strømpriser har Norge alltid hatt spesielle interesser for det som skjer innen standardisering på elektriske varmeprodukter. Medlemmer av NK 59 deltar i arbeidsgrupper som behandler «performance»-standardene for dette både i IEC TC 59 SC59 og Cenelec TC 59X.

Siden Ecodesign-forordningen ble introdusert i EU/EØS har Steinar Sandum (Adax) lagt ned et betydelig arbeid i å følge opp hvordan denne forordningen påvirker produktene og dermed også varmeovnsprodusentene i Norge.

