

## NK 61 – Elektriske bruksapparaters sikkerhet

NK 61 er komiteen for elsikkerhet, relatert til husholdningsprodukter («hvitevarer») og lignende elektriske apparater.



Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden: [NEK NK 61](#)

### Utviklingstrekk\*

I 2023 fortsatte teknologiske trender innen husholdningselektronikk å utvikle seg, med fokus på bærekraft, tilkobling og brukervennlig teknologi. Energieffektivitet ble vektlagt i apparater som kjøleskap, vaskemaskiner og HVAC-systemer, med avanserte teknologier for å minimere strømforbruk uten å gå på akkord med ytelsen. Smarthus-integrasjon ble mer utbredt, og enheter ble stadig mer koblet sammen via IoT, som muliggjorde forbedret kontroll og fjernstyring via smarttelefoner eller stemmeassistenter som Amazon Alexa og Google Assistant. Kunstig intelligens forbedret funksjonaliteten til enheter som robotstøvsugere og smarte ovner, og lærte fra brukerinteraksjoner for å tilpasse operasjoner. Produkter inkluderte stadig oftere funksjoner for å fremme helse og velvære, som avanserte luftrensere og kjøleskap som bevarer næringsinnholdet i mat lenger. Det var en økning i bruk av bærekraftige materialer, forbedrede brukergrensesnitt, abonnements tjenester for vedlikehold og oppdateringer, samt kompakte og multifunksjonelle design for å møte moderne livsstilers behov for bekvemmelighet, bærekraft og helse.

(\* Oppsummering v/hjelp av ChatGPT-4 – kontrollert av sekretær NK61)

NK 61 «Household» er den komiteen mot IEC og Cenelec som har den største porteføljen med standarder. Internasjonalt består IEC-komiteen av en hovedkomite TC 61 og med fem underkomiteer (61B, 61C, 61D, 61H og 61J). Inn under TC61 kommer det ni arbeidsgrupper, to prosjekt-team, ni vedlikeholdsgrupper (MT), en rådgivningsgruppe (AG) samt en ad-hocgruppe og en editeringskomite (EG). I Cenelec TC 61 er åtte arbeidsgrupper (WG) samt to felles arbeidsgrupper (JWG) mellom Cenelec og Cen.

### Komiteens arbeid i 2023

Arbeidet har i hovedsak bestått i å følge med på standardene som er i utvikling i IEC og CENELEC. NK61 har to komitemøter i året, henholdsvis et vår og høstmøte. Disse legges i god tid før plenarmøtene i IEC og Cenelec, slik at komiteen rekker å drøfte pågående dokumenter og voteringer.

### Nasjonalt

NK 61 følger opp standardene gjennom IEC og Cenelec. Komiteens medlemmer er representert fra; myndigheter, akademia, sertifiseringsorgan, bransjeorganisasjon, rådgiverorganisasjon og produsenter.

### Internasjonalt

NK 61 følger med på et omfattende arbeid i IEC og CENELEC. Norge er P-medlem i IEC TC 61 og IEC SC 61D.

For NK 61 har komiteleder Terje Ulsrud (Nemko) deltatt på plenarmøtene i IEC og Cenelec TC61. Tor Øynes (DSB) deltok også på plenarmøtene i Cenelec TC61.

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

| Internasjonal aktivitet TC61, 61B, 61C, 61D, 61H og 61J. | IEC        | CENELEC    |
|--|------------|------------|
| <b>Publiserte standarder - totalt</b>                    | <b>312</b> | <b>461</b> |
| <b>TC 61</b>   | 255        |            |
| <b>SC 61B</b>  | 10         |            |
| <b>SC 61C</b>  | 11         |            |
| <b>SC 61D</b>  | 6          |            |
| <b>SC 61H</b>  | 15         |            |
| <b>SC 61J</b>  | 15         |            |

|   |             |             |
|---|-------------|-------------|
| <b>Standarder under arbeid - totalt</b>     | <b>62</b>   | <b>89</b>   |
| <b>TC 61</b>                                | 48          |             |
| <b>SC 61B</b>                               | 3           |             |
| <b>SC 61C</b>                               | 4           |             |
| <b>SC 61D</b>                               | 4           |             |
| <b>SC 61H</b>                               | 0           |             |
| <b>SC 61J</b>                               | 3           |             |
| <b>Registrerte verv i komiteen - totalt</b> | <b>1783</b> | <b>1275</b> |
| <b>TC 61</b>                                | 1338        |             |
| <b>SC 61B</b>                               | 18          |             |
| <b>SC 61C</b>                               | 144         |             |
| <b>SC 61D</b>                               | 146         |             |
| <b>SC 61H</b>                               | 11          |             |
| <b>SC 61J</b>                               | 126         |             |

## Relevante direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter

| EU direktiv/forordning | Norsk forskrift |
|------------------------|-----------------|
| LVD                    | FEU             |
| EMC                    |                 |
| RED                    |                 |
| Rohs                   |                 |

## Norsk innflytelse

NK 61 deltar med komiteleder Terje Ulsrud (Nemko) som ekspert i hovedkomiteene i både IEC og Cenelec. Han deltar også i IEC TC 61 AG28 (Chair Advisory Group).

I tillegg deltar også Tor Øynes fra DSB på Cenelec TC 61 plenarmøter.

Petter Nekså fra Sintef er medlem i *WG21 Address A2L, A2 and A3 refrigerants and maintenance*

of 60335-2-40, en arbeidsgruppe som ligger under SC 61D Appliances for air-conditioning for household and similar purposes.