

NK 64 – Lavspenningsinstallasjoner

NK 64 er en av NEKs største komiteer og behandler nasjonal, europeisk og internasjonal elektroteknisk standardisering og elsikkerhet, relatert til lavspenningsinstallasjoner. NK 64 forvalter blant annet standardsamlingen NEK 400 som er henvisningsgrunnlag i forskrift om elektriske lavspenningsanlegg.

Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden:

<https://www.nek.no/komiteer/nk64/>

Utviklingstrekk

Ny teknologi og nye smarte systemer preger arbeidet i komiteen, både nasjonalt og internasjonalt.

Fokus på miljø preger arbeidet og fokuset, nye delstandarder for å sikre at bygg klargjøres for lading og at fritidsfartøy får standardisert infrastruktur for lading. Disse nye teknologiene har direkte innvirkning på utformingen av elektriske installasjoner og også på sikkerhetskrav som skal følges og krever sterk oppfølging på lang sikt.

Arbeidet internasjonalt gjenspeiler dette og inneholder mye om solcelleinstallasjon, lading av elektriske kjøretøy og batteriinstallasjoner. Det arbeides også med utvikling av standarder for såkalte «prosumer» installasjoner og hvordan de skal fungere i samspill med forsyningsnettet. Målet med dette nye konseptet er å bedre håndtere produksjonen av elektrisitet, samt forbruket av denne elektrisiteten. NK64 har revidert standardserien og lanserer den 7.utgaven av NEK 400 på Eliaden 2022.





Komiteens arbeid i 2021

Komiteen har holdt 7 møter i NK64 i løpet av 2021. I tillegg har det vært avholdt diverse arbeidsgruppemøter.

Nasjonalt

Fokus har vært revisjon av NEK 400 som skal være klar til 1.juli 2022.

NEK 400 og produktene som sorterer under denne familien, blant annet NEK 400 bolig og NEK 400 landbruk, benyttes i stor grad av en samlet elektrobransje.

Komiteen har behandlet et antall forespørsler om tolkninger av og FAQ'er til NEK 400. Med standardens anslagvis 30-40 tusen brukere kommer det et stort antall forespørsler.

Internasjonalt

NEK 400 er en samling av i alt 42 enkeltstandarder (delstandarder). Hver delstandard (bortsett fra standardene i NEK 400-8 som er rent nasjonale) er forankret i tilsvarende internasjonal standard fra CENELEC og/eller IEC. Arbeidet internasjonalt foregår i all hovedsak i IEC. I CENELEC er hovedfokuset på å utarbeide «common modifications» når det foreligger en CDV for en revisjon.

Fra IEC har NK64 behandlet 38 dokumenter i 2020. Fra CENELEC TC64 har NK64 behandlet 5 dokumenter.

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC TC 64 og CENELEC TC64.

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publikasjoner	47	50
Standarder under arbeid	23	19
Arbeidsgrupper	27	33
Ekspert	299	162

Relevante direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter

EU direktiv/forordning/mandat	Norsk forskrift/NEK400
LVD	FEU
EMC	FEL/FEU
Byggeverdirektivet	TEK
M/468: Electric Vehicle	NEK400-7-722

Norsk innflytelse

NK64 har 15 medlemskap i MTs og WG's i IEC og 4 i WG'er i CENELEC, og har i 2020 deltatt aktivt på disse arenaene. Denne deltakelsen har vært svært viktig for å få gjennomslag for norske synspunkter.

Komite leder deltok på virtuelt plenar-møte i CENELEC TC64 i april. I virtuelt plenar-møte for IEC TC64 i november deltok både komiteens leder og sekretær.