

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

Inntoget at ny teknologi og nye smarte systemer preger arbeidet i komiteen, både nasjonalt og internasjonalt.

Ny teknologi med strømforsyninger med lavere miljøpåvirkning gjør sitt inntog (solcellepanel, vindmøller, batterier). Videre kommer ny teknologi for tilkobling av elektriske kjøretøyer til de elektriske installasjonene. 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.

Komiteens arbeid i 2020

Det har vært avholdt 5 ordinære komitemøter i NK64 i løpet av 2020. I tillegg har det vært avholdt diverse arbeidsgruppemøter. Årets viktigste utgivelse var av ny NEK TS 400 Landbruk samt at det i andre halvdel av ble startet arbeidet med revisjon av NEK 400 som planlegges klar 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. I 2020 ble det publisert 5 tolkninger samt 2 endringer og 123 FAQ'er.



Nasjonalt

I 2020 komiteen har gitt ut NEK TS 400 Landbruk:2020.

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 modification» når det foreligger en CDV fra 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	83	101
Standarder under arbeid	21	25
Arbeidsgrupper	26	31
Ekspert	279	1013

Relevante direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter

EU direktiv/forordning/mandat	Norsk forskrift/NEK400
LVD	FEU
EMC	FEL/FEU
Byggeveredirektivet	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.

Det ble avholdt virtuelt plenar-møte i CENELEC TC64 i juli og IEC TC64 i mai. Norge var representert ved komiteens leder på møtene.

