

## NK 64 – Bygningsinstallasjoner

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 normsamlingen 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 normer 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 2019

Det har vært avholdt seks ordinære komitemøter i NK64 i løpet av 2019, hvorav 1 2-dagersmøte. I tillegg har det vært avholdt diverse arbeidsgruppemøter. Årets viktigste utgivelse var av ny NEK400 TS Bolig samt at det i andre halvdel av ble arbeidet med revisjon av NEK TS 400 Landbruk som planlegges klar våren 2020.

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 normens anslagvis 30-40 tusen brukere kommer det et stort antall forespørsler. I 2019 ble det publisert 5 tolkninger samt 2 endringer og 176 FAQ'er.

### Nasjonalt

Komiteen har gitt ut NEK TS 400 Bolig:2019 i 2019.

### Internasjonalt

Arbeidet internasjonalt foregår i all hovedsak i IEC. I CENELEC er hovedfokus på å utarbeide «common modification» når det foreligger en CDV fra en revisjon. Fra IEC har



NK64 behandlet 44 dokumenter i 2019. Fra CENELEC TC64 har NK64 behandlet 1 arbeidsdokument.

**Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC TC 64 og CENELEC TC64X.**

<b>Internasjonal aktivitet</b>	<b>IEC</b>	<b>CENELEC</b>
<b>Publiserte standarder</b>	78	106
<b>Standarder under arbeid</b>	20	26
<b>Arbeidsgrupper</b>	25	31

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

<b>EU direktiv/forordning/mandat</b>	<b>Norsk forskrift</b>
LVD	FEU
EMC	FEL/FEU
Byggeveredirektivet	TEK
M/468: Electric Vehicle	
M/473: Design for all	
M/480: Energy efficiency in Buildings	
M/490: Smart Grid	

**Norsk innflytelse**

NK64 har 21 medlemskap i MTs og WG's i IEC og 4 i WG'er i CENELEC, og har i 2019 deltatt aktivt på disse arenaene. Denne deltakelsen har vært svært viktig for å få gjennomslag for norske synspunkter.

Det ble avholdt plenar-møte i CENELEC TC64X i april i Fehraltorf, Sveits. Norge var representert ved komiteens leder på møtet. IEC TC64 avholdt ikke plenarmøte i 2019.

