

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.

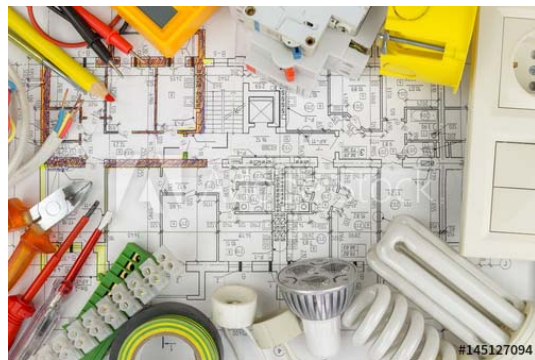
Ny teknologi med strømforsyninger med lavere miljøpåvirkning gjør sitt inntog (solcellepanel, vindmøller, batterier). Videre kommer ny teknologi for tilkobling av elektriske kjøretøyer til de elektriske installasjonene. Disse nye teknologiene har direkte innvirkning på utformingen av elektriske installasjoner og også på sikkerhetskrav som skal følges og krever sterk oppfølging på lang sikt.

Ny NEK400:2018 gjenspeiler dette og inneholder mye nytt om solcelleinstallasjon, lading av elektriske kjøretøy og batteriinstallasjoner. Fremover vil det utvikles 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 2018

Det har vært avholdt seks ordinære møter i NK64 i løpet av 2018, hvorav 1 2-dagersmøte. I tillegg har det vært avholdt diverse arbeidsgruppemøter. Årets viktigste sak var utgivelse av ny NEK400.

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.



Nasjonalt

Komiteén har gitt ut NEK400:2018 i 2018.

Internasjonalt

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

I IEC/TC64 har de viktigste arbeidene i 2018 vært:

- Revisjon av IEC 60364-5-53 for valg av vern og bryterutstyr hvor man endelig fikk godkjent en ny utgave av standarden (unntatt avsnittet vedr. valg av vern for

beskyttelse mot elektrisk sjokk som er forsinket). Den nye normen erstatter i prinsippet en norm fra begynnelsen av 1980-tallet.

- Revisjon av IEC 60364-4-43 Beskyttelse mot overstrømmer, hvor det nå legges opp til et klarere skille mellom krav til beskyttelse (som blir i IEC 60364-4-43) og krav til valg av vern og andre metoder for beskyttelse (som blir liggende hovedsakelig i IEC 60364-5-53). Dette arbeidet er i stor grad initiert av innspill fra NK64.
- Revisjon av IEC 60364-4-42 Beskyttelse mot termiske virkninger hvor man søker å forsterke og forbedre tiltak for beskyttelse mot brann.
- Revisjon av IEC 60364-5-55, avsnitt 551 vedr. strømforsyningsenheter er startet og man ser denne delen som viktig siden den er viktig for håndtering av solcelleanlegg, batterianlegg og eventuelt og tilbakemating fra elektriske kjøretøy.
- Revisjon av IEC 60364-1 som er den grunnleggende normen for hele IEC 60264 serien. Her vil man sørge for å oppdatere de fundamentale kravene til også å omfatte nyere teknologier og løsninger.

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

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	75	107
Standarder under arbeid	15	18
Arbeidsgrupper	25	30

Relevante direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter

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

Norsk innflytelse

NK64 har ca 22 medlemskap i MTs og WG's i IEC og 6 i WG'er i CENELEC, og har i 2018 deltatt aktivt på disse arenaene. Denne deltakelsen har vært svært viktig for å få gjennomslag for norske synspunkter.

Det ble også avholdt plenar-møter i IEC TC64 Sydney i 2018 og i CENELEC TC64X i april i Praha. Norge var representert ved komiteens leder på begge disse møtene.