

## NK 21/120: Sekundærbatterier og energilagringssystemer

NK 21/120 speiler IEC TC 21, TC 120 og CLC/TC 21X og CLC/SR 120 – ‘Secondary cells and batteries’ og ‘Electrical Energy Storage (EES) Systems’. Komiteen har i løpet av året fått ny komiteleder og ledes nå av Fredrik Aandal, Eaton. Medlemstallet har i perioden økt fra 13 til 20 medlemmer, en økning på > 50%.

Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden: [NEK NK 21/120](#)

### Utviklingstrekk

Batterier for fremdrift og energilagring er høyt på agendaen, nasjonalt som internasjonalt. Spørsmål blant annet knyttet til brannfare og elsikkerhet, bærekraft, gjenbruk, miljø og energi diskuteres daglig i media over hele verden. EU er i ferd med å implementere et nytt batteridirektiv der spesielt miljø, gjenbruk og bærekraft er viktige elementer.



### Komiteens arbeid i 2021

Komiteen avholdt 4 ordinære komitemøter, i tillegg til flere arbeidsmøter. De internasjonale dokumentene er fulgt opp, kommentert og votert.

Komiteen hadde ingen egne seminarer eller konferanser, men to av komiteens medlemmer holdt innlegg sikkerhet i tilknytning til batteriinstallasjoner på årets elsikkerhetskonferanse.

### Nasjonalt

Komiteen publiserte i november 2021 «NEK 486 - Krav til sikkerhet for sekundærbatterier og batteriinstallasjoner – Sikker drift av stasjonære litium-ionbatterier». Standarden ble oversatt

fra EN IEC 62485-5 og tilpasset terminologi og etablerte prinsipper for beskyttelse mot elektrisk sjokk i NEK 400, i samarbeid med komite NK 64.

### Internasjonalt

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

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	89	83
Standarder under arbeid	25	19
Registrerte eksperter	419	351

### Relevante direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter

EU direktiv/forordning	Norsk forskrift
Directive 2014/35/EU (LVD)	Forskrift om elektrisk utstyr
Directive 2014/94/EU - Europaparlamentets- og rådsdirektiv om infrastruktur for alternative energibærere i transport	
Direktiv 2006/66/EF	Batteridirektivet

### Norsk innflytelse

Norge har aktive eksperter som deltar internasjonalt:

- Ola Johansson, Solcellespesialisten deltar i arbeidsgruppe SC 21A/ WG 5 - Secondary lithium cells and batteries for industrial applications