

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 ledes av Fredrik Aandal, Schneider Electric.

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 implementerte i 2023 et nytt batteridirektiv der spesielt miljø, gjenbruk og bærekraft er viktige elementer. Norge forplikter seg tilsvarende til implementering og ny batteriforskrift vil gjøres gjeldene fra sommeren 2024, med påfølgende tillegg mot 2030.

Komiteen har for tiden 27 medlemmer.

Komiteens arbeid i 2023

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 i 2023.

Nasjonalt

Komiteen opprettet i 2023 en arbeidsgruppe for utvikling av en veileder for gjenbruk av brukte elbilbatterier. Dette arbeidet er kommet i gang grunnet oppfordringer fra DSB og Romerike batterinettverk, og bakgrunnen er den sterke økningen i tilgang på brukte elbilbatterier og kommende implementering av ny batteriforordning i Norge i 2024.

Internasjonalt

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC og CENELEC.

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	94+14 = 108	84+4 = 88
Standarder under arbeid	19+9 = 28	19+6 = 25
Registrerte eksperter	363+213 = 576	359+104 = 463

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
Forordning (EU) nr. 2023/1542	Batteriforordningen

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