

NK 21/120: Sekundærbatterier og energilagringssystemer

NK 21/120 spiller 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 Per Anders Løkke, Eaton, og har 13 medlemmer.



El-snoscooter ladet med grønn energi er nå tilgjengelig på Svalbard Foto: Hurtigruten Spitsbergen

Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesidene:

<https://www.nek.no/komiteer/nk21/>

Utviklingstrekk

Den teknologiske utviklingen innenfor området for NK21 er for en stor del tilknyttet utvikling og installasjon av sekundærbatterier for energilagring, UPS'er og fremdrift. Litium-ion batterier tar i større grad over for elektrolyttbatteriene, og nye teknologier er underveis. Miljøaspektet ved håndtering av materialene i batteriene får stadig større oppmerksomhet.

Komiteene er oppmerksomme på mulig overlapp med andre komiteer som TC 8, TC 9, TC 34, TC 69, TC 82 og TC 120 etter hvert som batterier i større grad benyttes innenfor områder som dekkes av disse komiteene.

Komiteens arbeid i 2020

Komiteen har i løpet av 2020 hatt 4 ordinære komitemøter med oppfølging av de internasjonale standardene.

Nasjonalt

Komiteen oversatte og utga NEK 485 (EN IEC 62485-2) – Krav til sikkerhet for sekundærbatterier og batteriinstallasjoner – Stasjonære batterier. Videre arrangerte

komiteen to godt besøkte webinarer om sikkerhet og drift av batterier 2020. Et av dem i samarbeid med NK 82 og NK 64.

Internasjonalt

Det internasjonale arbeidet foregår både i IEC og CENELEC, men har sitt tyngdepunkt i IEC.

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC og CENELEC.

Internasjonal aktivitet, TC 21 + TC 120	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	74 + 7	74 + 4
Standarder under arbeid	15 + 9	8 + 1
Registrerte verv	722 + 389	53 + 2

Relevante direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter

EU direktiv/forordning	Norsk forskrift
TC 21X	
Directive 2014/35/EU (LVD)	Forskrift om elektrisk utstyr
Directive 2014/94/EU - Europaparlamentets- og rådsdirektiv om infrastruktur for alternative energibærere i transport	
SR 120	

Norsk innflytelse

NEK har ingen aktive eksperter i arbeidsgrupper i IEC eller i Cenelec.

