

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'. De to komiteene ble slått sammen til en i mai 2018 for å sikre et større nettverk og en god arena for begge komiteenes arbeid. Komiteen ledes av Per Anders Løkke, Eaton. Fagansvarlig hos NEK er fagsjef Lars Ihler.



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 batterier for fremdrift og energilagring. Litium-ion batterier tar i større grad over for elektrolyttbatteriene.

Innenfor NK 120, elektriske energilagringssystemer, er det først og fremst lagringssystemer basert på batterier som har størst interesse, men andre lagringsmedier som vann og andre væsker tas i økende grad i bruk.

Komiteens arbeid i 2018

Komiteen har i løpet av 2018 hatt 4 ordinære komitemøter med oppfølging av de internasjonale standardene. Et nasjonalt spørsmål som drøftes er tilknytning av energilagringssystemer til distribusjonsnett.





Nasjonalt

Komiteen har engasjert seg i nasjonale spørsmål om sikkerhet ved installasjon og drift av batterier og energilagringssystemer, samt nettselskapenes krav til energilagringssystemenes tilknytning til distribusjonsnettet. Komite NK 64 ga ut NEK 400:2018, der det nå er tatt inn deler av NK 21/120s standard 50272-2, samt at standarden nå er en normativ referanse i NEK 400:2018.

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	59 + 6	63 + 3
Standarder under arbeid	24 + 6	21 + 1
Registrerte verv	611 + 282	289 + 40

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

Norge ble P-medlem i TC 21 og TC 21A i 2018. NEK har ingen aktive eksperter i arbeidsgrupper i IEC eller i Cenelec. Fredrik Aandal deltok på IEC TC 120 plenarmøte i Busan i november 2018.

