

NK 13/38 – Elmålesystemer og måletransformatorer

NK 13/38 håndterer aspekter ved måling av elektrisitet, både likestrøm og vekselstrøm, for alle spenningsnivåer, i tillegg til utvikling av standarder for måletransformatorer. Steinar Fines, Tensio TN, leder komiteen som for tiden har 14 medlemmer.

Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden: [NEK NK 13/38](#)

Utviklingstrekk

Innenfor det primære arbeidsområdet til komite NK 13/38 er mye diskusjon knyttet til ny teknologi for digitale målinger. Nye optiske måletransformatorer er utviklet og leveres i flere norske prosjekter, men mye tyder på at målenøyaktigheten ikke alltid er like god som ved bruk av de tradisjonelle analoge måletransformatorene. IEC har nye standarder under utvikling, men foreløpig er ikke disse publisert og klare for bruk.

Et annet viktig utviklingstrekk er et økende behov for bruk av DC-målinger i tilknytning til ladestasjoner for elbiler. I dag brukes det forskjellige metoder hos leverandørene. Noe som gjør at slutt kunder ikke kan være sikre på om målt energimengde er den samme fra forskjellige leverandører. IEC og CENELEC har igangsatt arbeid med nye standarder innenfor området.



Komiteens arbeid i 2021

Komiteen hadde 4 ordinære komitemøter i 2021. De internasjonale dokumentene er fulgt opp, kommentert og votert. I tillegg har komiteen en arbeidsgruppe som forvalter arbeidet med informasjon om HAN-porten på AMS-målerne. Denne arbeidsgruppen har hatt to arbeidsmøter.

Komiteen har avholdt 3 arbeidsmøter for bearbeiding av høringsdokumenter fra IEC og CENELEC.

Fysiske møter kom gradvis i gang mot slutten av året, men fortsatt deltar de fleste medlemmene virtuelt.

Nasjonalt

Ingen nasjonale eller oversatte publikasjoner.

Internasjonalt

Som utviklingstrekkene tilsier, så pågår mye arbeid innenfor utvikling av standarder for digitale målinger og måling av DC for lading av elbiler.

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC og CENELEC.

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	99	97
Standarder under arbeid	33	25
Registrerte eksperter	436	590

Relevante direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter

EU direktiv/forordning	Norsk forskrift
TC 13	
Directive 2014/35/EU (LVD)	Forskrift om elektrisk utstyr
Directive 2014/30/EU (EMC)	Forskrift om EMC
Directive 2014/32/EU (MID)	Forskrift om måling, avregning, fakturering...
TC 38	
Directive 2014/35/EU (LVD)	Forskrift om elektrisk utstyr
Directive 2014/30/EU (EMC)	Forskrift om EMC

Norsk innflytelse

Norge har to aktive eksperter som deltar internasjonalt

- komiteleder Steinar Fines fra Tensio TN, i arbeidsgruppene CLC TC 13 WG 02 og IEC TC 13 – WG 11, WG 14 og PT 62056-7-5
- Helge Malmbekk fra Justervesenet i en nyopprettet arbeidsgruppe i Cenelec for utvikling av en ny standard: «Electric mobility – Measuring systems for supply equipment»