

NK 13/38: Elmålesystemer og måletransformatorer

NK 13/38 speiler IEC TC 13, CLC TC 13 - Electrical energy measurement and control - og IEC TC 38, CLC TC 38 - Instrument transformers. Komiteen økte i 2020 medlemstallet fra 11 til 13 medlemmer og ledes av Steinar Fines fra Tensio TN.



Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesidene:

<https://www.nek.no/komiteer/nk13/>

Utviklingstrekk

IEC TC 13's sekretær Patrick Borgatos rapport fra plenarmøtet i Budapest, mai 2019, om at de viktigste punktene innenfor området elmålesystemer er det økende globale energibehovet, installasjon av AMS, smarte nett og fornybar produksjon, står seg om mulig enda sterkere i 2020.

Utviklingen i elektrisitetsindustrien vil sannsynligvis bli styrt av fornybare teknologier og «Internet of Energy» generert av distribuert produksjon av elektrisk energi.

I TC 38 foregår det en utvikling fra analog til digital måling, og behovet for standardisert DC-måling øker i takt med innføring av ladestasjoner i transportsektorene.

Komiteens arbeid i 2020

Komiteen har i løpet av 2020 hatt 4 ordinære komitemøter med oppfølging av de internasjonale standardene. I tillegg har det vært brukt tid på informasjonsforvaltning i tilknytning til utvikling og bruk av AMS-målerne HAN-port. Mer under nasjonalt arbeid.





Nasjonalt

Komiteen har engasjert seg videre i arbeidet med AMS-målerens HAN-port. Arbeidsgruppen i tilknytning til NK 13/38, AG1 – AMS-HAN, som ledes av Steinar Fines, har 18 medlemmer. De hadde 2 møter i 2020. Resultater fra, og informasjon om arbeidet og møtereferater ligger på www.ams-han.no

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 13 + TC 38	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	73 + 22	70 + 16
Standarder under arbeid	12 + 20	11 + 7
Registrerte verv	361 + 382	77 + 24

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 en aktiv ekspert 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.

