

## 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 har 11 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 leder, Patrick Borgato fra Italia, rapporterte på plenarmøtet i Budapest, mai 2019, at de viktigste punktene innenfor området elmålesystemer er det økende globale energibehovet, installasjon av AMS, smarte nett og fornybar produksjon som krever enorme investeringer, men som også åpner for nye muligheter.

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

IEC TC 13 økte antall eksperter med 50 fra 2015 til 2019, og har nå 167 totalt. Det er imidlertid fortsatt et stort behov for støtte fra nasjonale komiteer.

Likeledes foregår det en utvikling fra analog til digital måling i NK 38.

### Komiteens arbeid i 2019

Komiteen har i løpet av 2019 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-målerens HAN-port.





Komiteen søkte om P-medlemskap i IEC TC38 i 2019, siden det forventes økt interesse for de internasjonale standardene for nye elektroniske måletransformatorer.

#### Nasjonalt

Komiteen har engasjert seg videre i arbeidet med AMS-målerens HAN-port. Alle forbrukere kan koble 3'djeparths utstyr til måleren via HAN-porten for å følge med på eget forbruk, spenningskvalitet og eventuell produksjon levert til nett. NVE forespurte NEK om de kunne ta ansvaret for informasjonsformidling og forvaltning av det nasjonale arbeidet knyttet til data som strømmes på HAN-porten. NEK takket ja, og etablerte en arbeidsgruppe i tilknytning til NK 13/38, AG1 – AMS-HAN, som ledes av Steinar Fines. Arbeidsgruppen har 18 medlemmer, og hadde 3 møter i 2019. Resultater fra, og informasjon om arbeidet og møtereferater ligger på [www.ams-han.no](http://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	92 + 21	71 + 17
Standarder under arbeid	13 + 18	10 + 4
Registrerte verv	308 + 341	80 + 21

#### 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.

