



## NK 29: Elektroakustikk

NK 29 speiler IEC TC 29 og CLC SR 29: Electroacoustics. Komiteen ledes av Jon Øygarden fra NTNU. Fagansvar hos NEK ble overtatt av nyansatt Prosjektleder Eirik Sollie i mars 2019. Komiteen består av 6 medlemmer og komitearbeidet skjer hovedsakelig over e-post.

Komiteens arbeidsområde omfatter internasjonale standarder og andre publikasjoner for instrumenter og målemetoder innen elektroakustikk. Denne innebærer krav til ytelse, kalibrering og test metoder og elektroakustiske transdusere (mikrofoner, filter, øretelefoner etc.), måleinstrumenter (lydnivåmeters), høreapparater osv.

Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden:

<https://www.nek.no/komiteer/nk29/>

### Utviklingstrekk

Støy er den nest største formen for miljøforurensning (etter luftforurensning) og er indentifisert av WHO (World Health Organisation) som den nest største risikoen for helse i Vest-Europa. Opptil 170 millioner innbyggere i EU lever i områder hvor støynivåene er så høye at det kan forårsake stor irritasjon. Rapporter fra noen land viser til at opptil 30% av befolkningen er plaget av støy fra veitrafikk. Reduserende tiltak er normalt veldig dyrt og krever stor målenøyaktighet til utstyret som brukes.

Teknologisk skjer det hurtig utviklingen innen digitale målemetoder, trådløsteknologi og miniatyrisering. Automatiske metoder for test og kalibrering av utstyr spiller også en viktig rolle.

### Komiteens arbeid i 2018

Komiteen har gitt innspill og oppfordret til positiv avstemming på følgende standardeforslag:

CD IEC 60645-3 Electroacoustics – Audiometric equipment – Part 3: Test signals of short duration

CDV IEC 60601-2-66 Medical electrical equipment – Part 2-66: Particular requirements for the basic safety and essential performance of hearing instruments and hearing instrument systems

CDV IEC 60118-9 ED2 Electroacoustics – Hearing aids – Part 9: Methods of measurement of the performance characteristics of bone conduction hearing aids

CDV - IEC 60118-13 ED5 - Electroacoustics – Hearing aids – Part 13: Requirements and methods of measurement for electromagnetic immunity to mobile digital wireless devices

CD - IEC 60118-0 ED4 - Electroacoustics - Hearing aids - Part 0: Measurement of the performance characteristics of hearing aids

IEC 63219 ED1- Definition and verification of hearing aid features



## Internasjonalt

Standardiseringsarbeidet foregår i IEC og CENELEC har kun opprettet en SR (Reporting Secretariat), som i hovedsak kun viderefører arbeidet som foregår i IEC.

### Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC og CENELEC.

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	73	62
Standarder under arbeid	13	7
Registrerte verv	265	0

### Relevante direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter

EU direktiv/forordning	Norsk forskrift
Directive 93/42/EEC	FOR-2017-10-10-1598
Regulation 2017/745	FOR-2017-03-16-346
Directive 2006/95/EC	FOR-2018-08-07-1224 (FOR-2016-04-15-377)
Directive 2014/35/EU	
Directive 2004/108/EC	
Directive 2014/30/EU	

## Norsk innflytelse

Norge er godt representert internasjonalt, med 4 forskjellige eksperter i til sammen 9 arbeids / vedlikeholds grupper. Ekspertene er Ole-Herman Bjor, Jan Marheim, Jon Øygarden og Einar Laukli. Ole-Hermann Bjor og Jon Øygarden deltok på IEC TC 29 sitt møte i Ottawa i september både på plenarmøtet og i diverse «Work groups» og «Maintenance teams».

