

## NK 86 – Fiberoptikk

NK 86 består av eksperter fra de ledende fiberoptiske miljøene i Norge. Målet med NK 86 er å følge med på, og bidra til å utvikle internasjonale og Europeiske standarder innen det fiberoptiske området og implementere disse i det norske markedet slik at kvalitetskrav opprettholdes i alle deler av nettet for å kunne møte økte hastighetskrav.

Komiteen ledes av Tore Hagen fra NTE. Hagen har mange års erfaring fra arbeid i denne komiteen, og har vært leder siden 27. august 2020.

Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden: <https://www.nek.no/komiteer/nk86/>

### Utviklingstrekk

NK 86 er en relativt aktiv komite, med 8 medlemmer ved utgangen av 2023.

Det er etter hvert en meget utstrakt bruk av optiske fiber i samfunnet, og blant annet har Telenor faset ut gammel kobberkabel til hjemmene til fordel for fiberkabler og 5G, samtidig som regionale og lokale netteiere og leverandører fra alle deler av fiberbransjen har et økt søkelys på kvalitet, interoperabilitet osv. I mange områder har mindre lokale netteiere blitt kjøpt opp av større selskaper, og i noen av disse områdene pågår det utskifting og modernisering av fibernett som ble etablert kun få år tilbake. Det er økt oppmerksomhet rundt betydningen standardene har for å oppnå økt kvalitet og interoperabilitet, spesielt for å understøtte behovet for fremtidig utvikling i de enkelte områdene.



## Komiteens arbeid i 2023

Komiteens viktigste arbeid i 2023 var oppfølging av aktiviteten i arbeidsgruppene i IEC og CENELEC, med gjennomgang av de dokumenter som tas frem i de internasjonale komiteene.

Det ble omsatt litt over 100 publikasjoner innen fiberoptikk frem til og med august 2023, hvorav NEK TR 750:2023 utgjorde i overkant av 40% av volumet og i overkant av halvparten av omsetningen. Dette er på nivå med 2022.

Komiteen jobber aktivt for å rekruttere nye medlemmer til komiteen.

## Nasjonalt

NK 86 gir ut og forvalter NEK TR 750 "Fiberoptisk aksess til bruker – En veiledning for å etablere FTTx-nett" på norsk. Denne baserer seg på CLC TR 50510 som ble ferdigstilt i CENELEC, og publisert i oktober 2021 etter en større forsinkelse i den internasjonale komiteen. Komiteen hadde ved utgangen av 2021 oversatt den nye versjonen av TR 50510. Komiteen omstrukturerte dokumentet og gjennomførte en lukket høringsrunde, og publiserte NEK TR 750:2023 i november 2022. Komiteen planlegger å gjennomføre seminarer for å øke bruken av TR 750.

Komiteen følger den internasjonale forvaltningen av omtrent 600 ulike publikasjoner innenfor forskjellige aspekter ved fiberoptikk hvor det er ca 100 publikasjoner som er under utarbeidelse/revisjon.

## Internasjonalt

Det internasjonale arbeidet foregår både i IEC og CENELEC, men aktivitetene har sitt tyngdepunkt i IEC.

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

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	654	565
Standarder under arbeid	98	104
Registrerte verv	938	694

**Relevante direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter**

EU direktiv/forordning	Norsk forskrift
Regulation (eu) No 305/2011	FOR-2013-12-17-1579
Directive 2014/33/EU	FOR-2016-04-13-373

**Norsk innflytelse**

Utover arbeidet i den nasjonale komiteen deltok enkelte medlemmer inn i forskjellige arbeidsgrupper i IEC og CENELEC.

IEC TC 86/SC 86A/WG 1 Tore Hagen

IEC TC 86/SC 86C/WG 1 Tore Hagen

IEC TC 86/SC 86C/WG 2 Bård Svensson

CLC TC 86/SC 86A/WG 1 Tore Hagen

CLC TC 86/SC 86C/WG 1 Tore Hagen

CLC TC 86/SC 86C/WG 2 Bård Svensson

Komiteen jobber med å rekruttere flere medlemmer som kan representere i SC 86 B, men har foreløpig ikke lyktes med det. Norge er derfor fortsatt O-medlem i SC 86 B.