

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 11 medlemmer.

Det er etter hvert en meget utstrakt bruk av optiske fiber i samfunnet, og blant annet er Telenor i ferd med å fase 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 fokus på kvalitet, interoperabilitet osv. I enkelte 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 2021

Komiteens viktigste arbeid i 2021 var deltakelse inn i arbeidsgruppene i IEC med gjennomgang av de dokumenter som tas frem i de internasjonale komiteene.

Det ble omsatt ca 100 publikasjoner innen fiberoptikk i 2021, hvorav NEK TR 750:2015 utgjorde omtrent en tredjedel av volumet og halvparten av omsetningen.

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 vil arbeide videre med utformingen av NEK TR 750:2022, med sikte på en utgivelse i Q3-2022.

Komiteen følger den internasjonale forvaltningen av nesten 600 ulike publikasjoner innenfor forskjellige aspekter ved fiberoptikk hvor det er i overkant av 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	583	590
Standarder under arbeid	107	99
Registrerte verv	899	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