

## NK 99 – Høyspenningsanlegg



Komiteens arbeidsoppgaver er å utarbeide og videreutvikle standarder for isolasjonskoordinering, prosjektering og teknisk utførelse av høyspenningsinstallasjoner for alle typer anlegg med spenninger over 1 kV. Forholdet til DSBs forskrift om elektriske forsyningsanlegg (FEF) er sentralt. Komiteen ivaretar også arbeidet fra tidligere “NK 28 – Koordinasjon av isolasjon”.

Høyspenning, over 1kV, omfatter spenninger helt opp til og med UHV (Ultra High Voltage), det vil si spenninger over 800kV.

Komiteen forvalter NEK 440 som omfatter NEK IEC 61936 og NEK EN 50522. Komiteen lanserer NEK 440:2022 i september 2022 som en ..... publikasjon.

Komiteens leder er Espen Masvik, som var tidligere fagsjef hos NEK, men jobber nå i REN. Espen har lang erfaring fra standardisering og er også aktiv i internasjonalt standardiseringsarbeid.

Mer informasjon finnes på komitesiden: <https://www.nek.no/komiteer/nk99/>

## Utviklingstrekk

Aktiviteten internasjonalt er høy og det er blant annet fokus på HVDC, guider for isolasjon og modellering. NK 99 ligger stabilt på 12 medlemmer og deltagelse teller rundt 8 deltagere per møte.

## Komiteens arbeid i 2022

Det er stor aktivitet både i Cenelec og i IEC og det er oppfølges av komiteen. De viktigste arbeidene i 2022 har vært gjennomgang av NEK IEC 61936:2021 og NEK EN 50522:2022 samt oppdatering av NEK 440 som i april 2022 ble klar for gjennomlesing og språkreising av NEK. I 2022 har fokuset vært å oppdatere NEK 440 for å lansere ny NEK 440 i et eget webinar 8. september 2022.

## Nasjonalt

NEK 440 er sentral for norske aktører, spesielt nettselskaper, produsenter og forbrukere som benytter seg av høyspenningsanlegg.

## Internasjonalt

Det internasjonale arbeidet er aktivt på både europeisk nivå og internasjonalt.

IEC:

TC 99 Insulation co-ordination and system engineering of high voltage electrical power installations above 1,0 kV AC and 1,5 kV DC

CENELEC:

CLC/TC 99X Power installations exceeding 1 kV a.c. (1,5 kV d.c.)

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

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	10	11
Standarder under arbeid	6	4
Registrerte eksperter	135	27

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

EU direktiv/forordning	Norsk forskrift
	FEF
	FSE
	FOL

## Norsk innflytelse

Det er komitemedlemmer som deltar internasjonalt.