



## NK 99/28 – Teknisk utførelse og sikkerhet i høyspenningsanlegg

Komiteens arbeidsoppgaver er å utarbeide og videreutvikle standarder for prosjektering og utføring av høyspentinstallasjoner for alle typer anlegg med spenninger over 1 kV. Forholdet til Forskrift om elektriske forsyningsanlegg (FEF) er sentralt. Denne komiteen ivaretar arbeidet fra NK 28.

Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden:

<https://www.nek.no/komiteer/nk99/28>

### Utviklingstrekk

Det blir stadig høyere overføringsspenninger generelt og i deler av Asia planlegges overføring på mer enn 800 kV.

Den Norske komiteen er på 12 medlemmer og det har vært en del utskiftninger delvis på grunn av alder.



### Komiteens arbeid i 2018

Det har vært høy aktivitet i komiteen og i arbeidsgruppene med revisjon av EN 50522 og EN 61936. Komiteens leder er også chair i TC 99X og medlem i WG 01 samt convenor i TC 99/AHG 12. Hans Brandtun, Kåre Espeland og Stein Kotheim er alle medlemmer i TC 99X/WG 01





Det har vært 2 møter i komiteen og flere møter i arbeidsgruppene hvor det viktigste målet er ny NEK 440 i 2020/21

NEK 440 er komiteens hovedprodukt og bruken øker for hver ny utgivelse.

Det ble avholdt et NEK 440 kurs i Bergen i løpet av 2018

Nasjonalt

NEK 445:2016

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

<b>Internasjonal aktivitet</b>	<b>IEC</b>	<b>CENELEC</b>
<b>Publiserte standarder</b>	13	11
<b>Standarder under arbeid</b>	5	4
<b>Registrerte eksperter</b>	95	20

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

<b>EU direktiv/forordning</b>	<b>Norsk forskrift</b>
	FEF

Internasjonalt

Utdrag fra IEC TC 99s «strategic business plan» følger:

Standardisation of -

a. insulation co-ordination for high voltage systems in specifying basic principles of insulation co-ordination, definitions and standard insulation levels for all type of electrical equipment considering field of applications, minimum air clearances, test requirements and test procedures.

b. common rules and particular requirements for system engineering and erection of high voltage electrical power installations for power generation, transmission, distribution, and consumer premises, in both indoor and outdoor situations, with particular consideration of safety aspects.





## Norsk innflytelse

NK 99s intensjon er å ivareta norske interesser ved behandling og votering på dokumenter som utarbeides av IEC TC 99 og CENELEC TC 99X.

NK 99 speiler de korresponderende komiteene i IEC og CENELEC. Arbeidsområdet til NK 99 inkluderer derfor arbeidsområdet til IEC TC 99 og CENELEC TC 99X

