

NK 4 – Vannturbiner

NEK NK 4 er en gammel og godt etablert komite som har som sin hovedoppgave å ivareta norske interesser i det internasjonale standardiseringsarbeidet på hydraulisk roterende maskineri og utstyr brukt til å produsere elektrisk strøm fra vann.

Mer informasjon om komiteen og medlemmene finnes på [NEKs nettsider](#).



Utviklingstrekk

Vannkraft vil i Norge være evig aktuelt, og det samme gjelder NK 4. Nytt er at også pumpekraft blir stadig viktigere, som et supplement til magasinkraft og elvekraft. Også økt regulerbarhet skaper tekniske utfordringer som delvis kan løses gjennom standardisering. Digitalisering og digitale tvillinger er også av økt betydning. Hele åtte av tolv standarder er førsteutgaver, og det viser utviklingen denne etablerte bransjen tross alt gjennomgår.

Komiteens arbeid i 2022

Komiteen er liten og veletablert. Det ble avholdt to møter i 2022.

Dokumentbehandling er foretatt på epost.

Komiteen har 10 medlemmer. Komiteens leder har gått av med pensjon, men erstattes ikke før hans arvtaker på NTNU er tilbake fra sabbatsår høsten 2023.

Nasjonalt

NK 4 har ingen nasjonale utgivelser.

Internasjonalt

Det ble avholdt komitemøte i IEC-komiteen i Stockholm i juni 2022. Norge sendte to deltagere til møtet, og det ble holdt presentasjoner både av planlagte prosjekter og av situasjonen i norsk vannkraft.

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC og CENELEC.

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	36	19
Standarder under arbeid	12	6
Registrerte eksperter	222	36

Norsk innflytelse

Komiteen har 6 verv i europeiske arbeidsgrupper og 9 verv i arbeidsgrupper i IEC.