

NK 4 – Vannturbiner

Denne komiteen er en gammel komité med oppgave å bearbeide internasjonale normer og utredninger for hydraulisk roterende maskineri og assosiert utstyr alliert med utvikling av energi fra vann. Hovedområdet har vært og er på energi fra elver og oppdemmede magasiner.

Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden

<https://www.nek.no/komiteer/nk4/>

Utviklingstrekk

Det ble bygget ut mer ny vindkraft enn vannkraft i 2018. 39 nye vannkraftverk bidro med 1 TWh mens 7 nye vindkraftverk og ett eksisterende bidro med 1,7 TWh i fjor. Vi har et betydelig potensial for bygging av småkraftverk og for opprusting av eksisterende vannkraftverk noe som blir mer interessant ved høyere priser på elektrisitet.

Det finnes ingen nasjonale standarder eller normsamlinger innenfor dette området, men norske interesser ivaretas gjennom aktivt komitéarbeid i IECs arbeidsgrupper. Fire av medlemmene i NK 4 er medlemmer i de internasjonale arbeidsgruppene.

Det er i dag 10 medlemmer i komiteen.





Norsk innflytelse

NK 4s intensjon er å ivareta norske interesser ved behandling og votering på dokumenter som utarbeides av IEC TC 4 og CENELEC SR 4.

NK 4 spiller de korresponderende komiteene i IEC og CENELEC. Arbeidsområdet til NK 4 inkluderer derfor arbeidsområdet til IEC TC 4 og CENELEC SR 4.

Komiteen spiller til enhver tid publikasjonslisten og arbeidsprogrammet til IEC TC 4 og CENELEC SR 4.

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC og CENELEC.

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	29	16
Standarder under arbeid	11	6
Registrerte eksperter	230	16

Internasjonalt

Utdrag fra IEC TC 4s «strategic business plan» følger:

TC 4 is responsible for the preparation, periodic review and updating of standards and technical reports covering the design, manufacturing and rehabilitation, commissioning, installation, testing, operation and maintenance of hydraulic machines including turbines, storage pumps and pump turbines as well as related equipment associated with hydropower development. Equipment not part of dam installations and tidal barrage are covered by TC 114 Marine Energy – Wave, tidal and other water current converters.

