

NK 88 – Vindkraftverk

Komiteens arbeidsoppgaver er å utarbeide og videreutvikle standarder for designkrav, måleteknikk og testprosedyrer. Formålet er å danne basis for design, kvalitetssikring og sertifisering. Standardene omfatter alle deler av vindkraftverk, herunder mekaniske og elektriske system, blader og tårn, kontroll og vern.

Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden:

<https://www.nek.no/komiteer/nk88/>

Utviklingstrekk

I 2019 ble det produsert 5,5 TWh fra vindkraft i Norge. Samlet installert effekt var på 2444 MW fordelt på 800 vindturbiner. Av dette ble 780 MW og 2,5 TWh ferdigstilt i løpet av 2019. Vindkraften stod for om lag fire prosent av den samlede kraftproduksjonen i Norge. Det forventet at ytterligere 16 vindkraftverk skal settes i drift i løpet av 2020, med en samlet installert effekt på 1 580 MW. Dette vil gi ytterligere 5,5 TWh vindkraftproduksjon.



Det er god vekst og nå i april 2020 er det 17 medlemmer i komiteen.





Internasjonalt

Utdrag fra IEC TC 88s «strategic business plan» følger:

Standardization in the field of wind energy generation systems including wind turbines, wind power plants onshore and offshore and interaction with the electrical system(s) to which energy is supplied.

These standards address site suitability and resource assessment, design requirements, engineering integrity, modelling requirements, measurement techniques, test procedures, operation and maintenance. Their purpose is to provide a basis for design, quality assurance and technical aspects for certification. The standards address site-specific conditions, all systems and subsystems of wind turbines and wind power plants, such as mechanical and electrical systems, support structures, control and protection as well as communication systems for monitoring, centralized and distributed control and evaluation, implementation of grid connection requirements for wind power plants, and environmental aspects of wind power development. The TC 88 standards will be developed based on and in agreement with appropriate IEC/ISO standards.

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC og CENELEC.

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	40	42
Standarder under arbeid	22	7
Registrerte eksperter	871	391

Komiteens internasjonale arbeid

NK 88s intensjon er å ivareta norske interesser ved behandling og votering på dokumenter som utarbeides av IEC TC 88 og CENELEC TC 88.

NK 88 speiler de korresponderende komiteene i IEC og CENELEC. Arbeidsområdet til NK 88 inkluderer derfor arbeidsområdet til IEC TC 88 og CENELEC TC 88.

Komiteen speiler til enhver tid publikasjonslisten og arbeidsprogrammet til IEC TC 88 og CENELEC TC 88

