

NK 8 – Elektriske overførings- og distribusjonssystemer

NK 8 håndterer systemaspekter i overførings- og distribusjonssystemer, blant annet standard systemspenninger, spenningskvalitet, mikronett (Microgrids) og standarder for tilknytning av produksjon og last i nettet. Helge Seljeseth, Statnett, leder komiteen som for tiden har 19 medlemmer.

Komiteen følger også, og speiler, arbeidet i systemkomite SyCSmartEnergy.

Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden: [NEK NK 8](#)

Utviklingstrekk

Mikrogrid er et utviklingstrekk som følger av økt distribuert produksjon i form av solcelleanlegg, vindkraft og energilagring. Dette bidrar til at standarder for tilknytning av DER – Distribuerte Energi Ressurser – kreves for å kunne gi sikre og stabile tilknytninger både i sentrale og desentrale områder. Videre er det økt oppmerksomhet om fleksibilitet og bedre muligheter for styring av fleksibilitetsressursene for å kunne utnytte disse fullt ut.



Komiteens arbeid i 2021

Komiteen hadde 4 ordinære komitemøter i 2021. De internasjonale dokumentene er fulgt opp, kommentert og votert. De relativt få, men svært sentrale internasjonale standardene som

forvaltes av NK 8, har komiteen samlet i en standardoversikt med angivelse av hvilke publikasjoner som er de antatt mest brukte i Norge:

- NEK IEC 60038 – Standard Voltages
- NEK EN 50160 – Voltage characteristics of electricity supplied by public distribution networks
- NEK EN 50539-1 - Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks - Part 1: Connection to a LV distribution network - Generating plants up to and including Type B
- NEK IEC 62559-2 – Use Case Methodology – Part 2: Definition of the templates for use cases, actor list and requirements list

Nasjonalt

Ingen nasjonale eller oversatte publikasjoner.

Internasjonalt

Redegjør kort for det internasjonale arbeidet. Eksempelvis hvor ligger tyngdepunktet i arbeidet og hvordan fordeler arbeidet seg mellom IEC og CENELEC? Nevn viktige prosjekt.

Fyll ut tabellen under. Alle tall hentes enkelt ut fra Expert Management System og komitesidene.

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC og CENELEC.

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	15	26
Standarder under arbeid	21	6
Registrerte eksperter	527	545

Relevante direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter

EU direktiv/forordning	Norsk forskrift
Mandat2016/631/EU-M/490	Mandat om Smartgrid

Norsk innflytelse

I IEC TC 8:

- Kjell Sand er Liaison mellom IEC TC 8 og SyC Smart Energy
- Eirik Eggum deltar i IEC TC 8, WG 11 – Power Quality

I IEC SyC Smart Energy:

- Kjell Sand deltar i WG 5 – Methodology and Tools
- Fra BNK 57 deltar Svein Harald Olsen, Statnett, i WG 6 – Generic Smart Grid requirements
- Fra NK 65 deltar Judith Rossebø, ABB, i JWG 3 - IEC Smart Energy Roadmap linked to ISO/IEC JTC 1/SC 41 - Internet of Things and related technologies

I CLC TC 8X:

- Kjell Sand deltar i WG 01 – Physical characteristics of electrical energy (former BTTF 68-6) og WG 05 – Smart grid requirements
- Olve Mogstad deltar i WG 03 – Requirements for connection of generators to distribution networks-André Indrearne deltar i WG 03 – Requirements for connection of generators to distribution networks