

Årsrapport NK 44 – Maskinsikkerhet, elektrotekniske aspekter

NK 44 er komiteen som tar for seg maskinsikkerhet relatert til elektrisk utstyr på maskiner.



Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden: <https://www.nek.no/nk44/>

Utviklingstrekk

Det har de seneste årene vært en rask utvikling av motorstyringer, styresystemer, sensortechnologi og ikke minst systemer for overvåking og sikkerhet. Tingenes internett (IoT), som i industrien gjerne betegnes IIoT (Industry Internet of Things) gjør seg mer og mer gjeldende. Hvem som har tilgang til data i maskinene samt sikkerhetsfunksjoner knyttet til dette er tema som står høyt på agendaen for standardiseringsarbeidet. Fjernstyring og overvåking av maskiner vil stille stadig strengere krav til systematisk Cybersikkerhet.

Komiteens arbeid i 2018

Arbeidet har i hovedsak vært konsentrert rundt oversettelse og ferdigstilling av ny 6. utgave av normen; NEK EN 60204-1:2018 – Elektrisk utstyr på maskiner. I anledning publiseringen arrangert NEK og NK44 et lanseringsseminar i oktober måned med om lag 60 deltagere. Siden normen ikke har vært oppdatert siden 2006 (5. utgave) var det mange som hadde spørsmål knyttet til selve normen og dens tilknytning til direktivene. Og da særskilt omkring det nye maskindirektivet (2006/42/EF) som trådte i kraft 29. desember 2009. En utfordring gjennom mange år har vært at harmoniseringen av standardene innen EU/EØS tar for lang tid. Dette medførte at NEK publiserte normen like etter dato (DAV) hvor endelig tekst ble gjort tilgjengelig av Cenelec TC 44X. Dette før den offisielt er lagt ut på EU-tidene (OJEU). Den nye normen er vesentlig oppdatert i henhold til det nye maskindirektivet. NK44 hadde 11 komitemøter i 2018, hvor i tillegg til ovenfor nevnte norm og arrangement også ble behandlet en rekke dokumenter fra IEC TC 44 og Cenelec TC44X.





Nasjonalt

NK 44 følger opp standardene gjennom IEC og Cenelec sett opp mot det nasjonale lovverket og forskriftene. Komiteens medlemmer er representert fra myndigheter som DSB og Statens Vegvesen samt fra og en rekke produsenter.

Det er fortsatt et ønske fra komiteen og NEK om et større engasjement fra norsk industri for å ivareta norske interesser. Norge har et relativt lite maskinbyggermiljø, men de fleste virksomheter er brukere av maskiner og er derfor avhengig av velfungerende normer for å kunne være konkurransedyktige

Internasjonalt

NK44 følger med på et arbeid i IEC og CENELEC.

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC og CENELEC.

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	34	26
Standarder under arbeid	10	3
Registrerte verv i komiteen	292	323

Relevante direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter

EU direktiv/forordning	Norsk forskrift
MD (2006/42/EF)	Maskinforskriften
LVD (2014/35/EU)	FEU – Forskrift om elektrisk utstyr.
EMC (2014/30/EU)	Forskrift om elektromagnetisk kompatibilitet
PED (2014/68/EF)	Forskrift om trykkpåkjent utstyr

Norsk innflytelse

NK 44 er P-medlem i IEC TC 44 hvor de også har et komitemedlem som følger arbeidet i WG15 - Security aspects related to functional safety of safety-related control systems.

