

Årsrapport NK 44 – Maskinsikkerhet, elektrotekniske aspekter

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

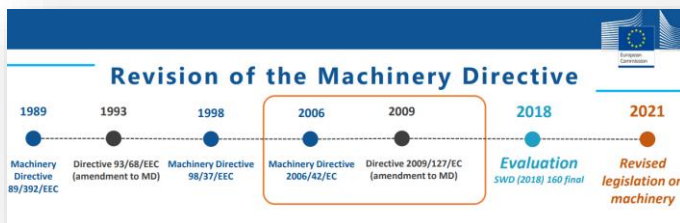
Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden: <https://www.nek.no/nk44/>

Utviklingstrekk

Det har de seneste årene vært en rask utvikling av motorstyringer, styresystemer, sensorteknologi og ikke minst systemer for overvåking og sikkerhet. IoT/IIoT (Industry Internet of Things) gjør seg mer og mer gjeldende. Tilgang til maskiner og styringssystemer 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 arbeid omkring Cybersikkerhet.

Komiteens arbeid i 2019

NEK EN 60204-1:2018 Elektrisk utstyr på maskiner – ble publisert høsten 2018, og de aktuelle bransjene ble anmodet om å benytte denne nye normen ved bygging eller ombygging av maskiner. Det til tross for at det da - og gjennom hele 2019 - var den gamle normen fra 2006 som var listet som harmonisert standard i EU-tidene (Official Journal). Begrunnelsen for å ta i bruk den nye normen var at denne er mer i henhold kravene i det nye maskindirektivet som ble modernisert og revidert i 2006, og senere implementert og gjeldende fra 29. desember 2009.



NK44 har i likhet med flere andre standardiseringskomiteer over flere år vært kritiske til at harmonisering av nye standarder i EU har gått for sent. Sekretær i NK44 deltok våren 2019 på en felles workshop mellom CEN/Cenelec, representanter fra EU-kommisjonen og HAS-konsulenter. Tema var «*Development of harmonised standards under the Machinery Directive*». I ettertid har EU og Cen/Cenelec utarbeidet retningslinjer for bedre samarbeid mellom Standardiseringsorganisasjonene (SDO) og EU/HAS-konsulentene. På plenarmøtet i IEC TC44 november 2019, hvor sekretær NK44 var tilstede, ble noe av dette presentert. Nærmere informasjon er å finne på CENELEC Business Operations Support System ([Cenelec BOSS](#)).

Nasjonalt

NK 44 følger opp standardene gjennom IEC TC44 og Cenelec TC44X sett opp mot det nasjonale lovverket og forskriftene. Komiteens medlemmer består av representanter fra



myndigheter som DSB og Statens Vegvesen samt produsenter av utstyr og styringssystemer til maskiner.

NK44 hadde 6 komitemøter i 2019. Gjennomgående tema har vært spørsmål og tolkninger knyttet opp til standardene generelt og NEK EN 60204-1 spesielt. Komiteleder har bidratt til informasjon omkring maskinsikkerhet og standarden NEK EN 60204-1 på flere kurs og konferanser.

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	36	26
Standarder under arbeid	10	6
Registrerte verv i komiteen	324	320

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 komiteemedlem som følger arbeidet i WG15 - Security aspects related to functional safety of safety-related control systems.

