

NK 101 – Statisk elektrisitet (ESD)

NK 101 følger arbeidsprogrammet i den internasjonale komiteen i IEC TC 101: Electrostatics. Arbeidsprogrammet omfatter standarder og andre publikasjoner som tar for seg testmetoder og testprosedyrer innen statisk elektrisitet (ESD). Standardene omfatter også design og implementeringskrav til prosedyrer, utstyr og annet materiell for å redusere eller fjerne farer forbundet med ESD.

Komiteen fikk ny komileder i 2019, Robin Langøen fra EM Agenturer. Avtroppende leder Henning Røed fortsetter i komiteen som ordinært medlem og takkes for innsatsen som leder.

Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden:

<https://www.nek.no/komiteer/nk101/>

Utviklingstrekk

Utviklingen innenfor elektronikk når stadig nye høyder. Komponentene blir mindre, inneholder mer funksjonalitet og teknologien blir stadig mer avansert. Dette øker også sårbarheten for funksjonsfeil på grunn av statisk elektrisitet. Under de rette forhold kan det lett genereres elektrostatiske ladninger på så mye som 35.000 V. Selv om det er lave strømmer kan en utladning på et slikt nivå få negative følger for ømfintlig utstyr og i områder som karakteriseres om eksplosjonsfarlige. I enkelte tilfeller kan dette gi dramatiske følger. Mange elektroniske komponenter tåler ikke engang en utladning på 2 – 300 volt.





Komiteens arbeid i 2019

NK 101 er en forholdsvis fersk komite og har vært P medlem i IEC TC 101 i bare et par år. Allikevel har medlemmene erfaring fra standardiseringsarbeid fra Nordisk ESD Råd (NER) og samarbeid med SEK TK 101. NK 101 og SEK TK 101 har mange av sine komitemøter i fellesskap og ofte i forbindelse med møter i NER.

NK 101 har hatt følgende møter i 2019:

- 21.03.2019, Skypemøte. Forbredelser til fellesmøte NK/TK 101 i Borås.
- 01.04.2019. Fellesmøte NK/TK 101 i Borås.
- 06.06.2019. Ordinært NK 101 møtte hos NEK på Lilleaker.
- 07.10.2019. Fellesmøte NK/TK 101 i Horten.

Internasjonalt

Det internasjonale arbeidet foregår i IEC TC 101 og IEC publikasjonene adopteres som Europa normer uten større arbeid. Komiteen har som sitt viktigste arbeid standardserien IEC 61340, med en rekke delstandarder for mer spesifikke krav til forskjellig utstyr osv. Den senere tiden har man brukt tid på å vedlikeholde standardene, samtidig som man har kommet med en ny publikasjon: IEC 61340-6-1:2018: Electrostatic control for healthcare - General requirements for facilities.

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC og CENELEC.

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	36	21
Standarder under arbeid	6	0
Registrerte verv	244	0

Relevante direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter

EU direktiv/forordning	Norsk forskrift
2014/35/EC	FOR-1998-11-06-1060 (FOR-2005-06-30-744)

Norsk innflytelse

Ettersom NK 101 er en relativt fersk komite som P medlem jobbes det med å lage en plan for norsk deltakelse internasjonalt. Planen er at påtroppende komiteleder: Robin Langøen gjør en vurdering i 2020 på hvilke arbeidsgrupper det er aktuelt å delta i. NK 101 har blitt nevnt tidligere tette bånd til SEK TK 101 og på den måten også mulighet til påvirke gjennom deres deltakelse internasjonalt. Ved siden av dette blir det gitt tilbakemeldinger og kommentarer når på nye og reviderte publikasjoner.



