



## 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.

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.

[https://stock.adobe.com/no/images/close-up-computer-green-microcircuits/327324848?prev\\_url=detail](https://stock.adobe.com/no/images/close-up-computer-green-microcircuits/327324848?prev_url=detail)

### Komiteens arbeid i 2020

NK 101 er relativt fersk komite hos NEK, men medlemmene har gjennom sitt medlemskap i Nordisk ESD Råd hatt et samarbeid med SEK TK 101 i flere år. I 2020 ble NER besluttet lagt ned, men NK 101 og TK 101 har laget en plan for videre samarbeid. Komiteen har jobbet videre med å utrede forskjellige prosjekter de ønsker å ta fatt på og det forventes oppstart i 2021.

### 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	17
Standarder under arbeid	9	2
Registrerte verv	361	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

Leder av komiteen Robin Langøen har meldt seg inn i arbeidsgruppen WG 5 som jobber innen området med beskyttelse av elektronikk mot statisk elektrisitet. Han deltar i arbeidet som ekspert på området, men også for å følge prosessene tettere og sørge for at norske tilbakemeldinger i blir tatt til følge. Ellers gir komiteen tilbakemeldinger på de publikasjonene som er relevant for medlemmene.

