



Årsrapport NK 20 – elektriske kabler

NK 20 er komiteen for elektriske kabler

Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden: <https://www.nek.no/nk20/>

Utviklingstrekk

NK 20 er blant de komiteene som har størst portefølje med standarder. Tilsvarende er arbeidsprogrammet stort. Sammenlignet med andre tekniske områder er standarder for kabler svært omfangsrikt. Kabler griper inn i alle andre tekniske områder innenfor el og Ekom. Komiteen har hatt økende medlemstall de siste årene og har nå en bredere representasjon enn tidligere.

Komiteens arbeid i 2018

Arbeidet har i hovedsak bestått i å følge med på standardene som er i utvikling i IEC og CENELEC. På mange av standardene avgir NK 20 kommentarer og sørger for votering der det er nødvendig.

I tillegg har komiteen jobbet med å tilpasse de norske publikasjonene til CPR – byggevevareforordningen. For 2018 ble arbeidet konsentrert rundt NEK 591.

Alle nasjonale og CENELEC – Produkt –Standarder som favner kabler som er ment til fast og varig installasjon i bygg og byggverk må revideres for å referere til CPR-ordningen. Eksempler på dette er deler av EN 50525 (Lavspente kraftkabler).

Nasjonalt

NK 20 følger opp følgende nasjonale publikasjoner:

- | | |
|------------|---|
| NEK 87 | Kraftkabler – Opphengningsutstyr for PE-isolert hengeledning |
| NEK 512 | Endemuffer av plast for bruk på 1 kV plastisolerte kabler |
| NEK 535 | PVC isolerte kabler med ytre kappe av PVC, merkespenning inntil 500 V |
| NEK 536 | 1 kV PVC- og PEX- isolerte kabler |
| NEK 539 | Fluorplastisolerte ledninger |
| NEK 591 | Flammehemmede, halogenfrie kabler, merkespenning inntil 500 V |
| NEN 62.75 | Kraftkabler – belastningstabeller |
| NEK HD 603 | Utdrag av den fullstendige normen HD 603 og inneholder de kabeltyper som er normert i Norge – Kraftkabler 0,6/1 kV |
| NEK HD 604 | Utdrag av den fullstendige normen HD 604 og inneholder de kabeltyper som er normert i Norge – Kraftkabler 0,6/1 kV, med spesielle brannegenskaper for bruk i kraftstasjoner |





- NEK HD 620 Utdrag av den fullstendige normen HD 620 og inneholder de kabeltyper som er normert i Norge – Kraftkabler med ekstrudert isolasjon 3,6/6 (7,2) kV til 28,8/36 (42) kV
- NEK HD 626 Utdrag av den fullstendige normen HD 626 og inneholder de kabeltyper som er normert i Norge – Isolert hengeledning, merkespenning inntil 1000 V
- NEK HD 627 Utdrag av den fullstendige normen HD 627 og inneholder de kabeltyper som er normert i Norge – Plastisolerte signalkabler for merkespenning 500 og 750 V

Internasjonalt

NK 20 følger med på et omfattende arbeid i IEC og CENELEC. Et stort antall eksperter deltar i dette arbeidet og NK 20 har også flere representanter i forskjellige arbeidsgrupper.

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC og CENELEC.

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	243	221
Standarder under arbeid	8	21
Registrerte verv i komiteen	233	133

Relevante direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter

EU direktiv/forordning	Norsk forskrift
CPR – Byggevederdirketivet	
	FEL – Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg

Norsk innflytelse

NK 20 deltar i med 5 eksperter i IECs arbeid og sørger med dette for at NK 20 er representert i alle arbeidsgruppene TC 20 har opprettet. Kun 1 ekspert er med i CENELECs arbeidsgrupper, men NK 20 prioriterer IEC-deltagelse. Medlemmene følger også med i arbeidet i Europakabel som har et tett samarbeid med CENELEC.

