

HØRINGSNOTAT

Fra: NK64

Dato: 2017-09-07

NEK 400:2018

NK64 er i ferd med å revidere NEK 400 med tanke på en ikrafttredelse av revidert norm 1. juli 2018. I forbindelse med revisjonen har NK64 lagt til grunn de prosedyreregler som er nedfelt av NEKs styre.

I arbeidsutkastet til NEK 400:2018 er det lagt til grunn at NEK 400:2018 er en normsamling bestående av i alt 42 delnormer. I forhold til NEK 400:2014 er det fjernet en delnorm (NEK 400-8-802).

NEK 400-1 – NEK 400-7 (totalt 34 delnormer) er norsk implementasjon av internasjonale normer fra IEC og CENELEC. I forslaget til revidert norm, er de siste IEC og CENELEC dokumentene oversatt og implementert hvor norske avvik i form av forskriftsmessige og lovbestemte krav (A-avvik) og spesielle nasjonale forhold (SNC) er lagt inn i den norske teksten.

Normer fra IEC og CENELEC er gjenstand for en vedlikeholdssyklus som innebærer at normkomiteene fastsetter en dato for når en revidert utgave tidligst kan forekomme. Vedlikeholdssyklusene for de internasjonalt baserte delnormene i NEK 400 varierer normalt fra 5 - 15 år. De fleste delnormer som var gjenstand for full revisjon i forrige utgave vil derfor ikke være gjenstand for teknisk revisjon nå. IEC har imidlertid valgt å benytte en kortere vedlikeholdssyklus for delnormer som omhandler teknologier hvor utviklingen skjer rask, for eksempel lading av elektriske kjøretøy. NK64 påpeker imidlertid at det kan forekomme språklige rettelsler. Følgende delnormer er ikke gjenstand for en fullstendig teknisk revisjon i NEK 400:2018 i forhold til NEK 400:2014:

NEK 400-1	Grunnleggende krav
NEK 400-4-43	Beskyttelse mot overstrøm
NEK 400-4-44	Beskyttelse mot overspenninger og elektromagnetiske forstyrrelser
NEK 400-5-51	Valg og montasje av elektrisk utstyr - Generelle krav
NEK 400-5-52	Valg og montasje av elektrisk utstyr – Ledningssystemer
NEK 400-5-54	Valg og montasje av elektrisk utstyr – Jordingssystemer, beskyttelsesledere og utjevningsledere for beskyttelsesformål
NEK 400-5-56	Nødstrømsystemer
NEK 400-7-701	Områder som inneholder badekar og/eller dusj
NEK 400-7-702	Svømmebassenger og andre bassenger
NEK 400-7-703	Rom og kabiner som inneholder badstuovner
NEK 400-7-704	Installasjoner på bygge- og nedrivningsplasser
NEK 400-7-705	Installasjoner i landbruks- og/eller hagebruksområder
NEK 400-7-706	Trange ledende omgivelser
NEK 400-7-708	Campingplasser, bobilplasser og lignende områder
NEK 400-7-709	Marinaer og lignende områder
NEK 400-7-710	Medisinske områder
NEK 400-7-711	Utstillinger, fremvisninger, utstillingsboder, etc.
NEK 400-7-713	Møbler
NEK 400-7-714	Utendørs belysningsinstallasjoner
NEK 400-7-715	Belysningsinstallasjoner med ekstra lav spenning
NEK 400-7-717	Flyttbare eller transportable enheter
NEK 400-7-721	Elektriske installasjoner i campingvogner og bobiler
NEK 400-7-729	Betjenings- og vedlikeholdsganger
NEK 400-7-740	Provisoriske installasjoner for sirkus, markeder, tivolier
NEK 400-7-753	Systemer for oppvarming av gulv og tak

Delnormer som har vært gjenstand for en fullstendig revisjon siden utgivelsen av NEK 400:2014 er:

NEK 400-6	Verifikasjon
NEK 400-7-708	Campingplasser, bobilplasser og lignende områder
NEK 400-7-712	Strømforsyning med solcellepaneler (PV-systemer)

Delnormer hvor det er foretatt vesentlige endringer siden utgivelsen av NEK 400:2014 er:

NEK 400-4-41	Beskyttelse mot elektrisk sjokk
NEK 400-4-42	Beskyttelse mot termiske virkninger
NEK 400-5-53	Valg og montasje av elektrisk utstyr - Bryterutstyr, betjeningsutstyr og vern
NEK 400-5-55	Valg og montasje av elektrisk utstyr - Annet utstyr
NEK 400-7-722	Forsyning av elektriske kjøretøy

NEK 400-8 inneholder 8 delnormer som ikke er basert på internasjonale normer. I følge prosedyrereglene i NEK skal disse normene gjøres tilgjengelig for offentlig høring.

Forslagene til NEK 400-8:2010 gjøres tilgjengelig for offentlig høring torsdag 7. september 2017 og høringsfristen er satt til fredag 1. Desember 2017.

Følgende delnormer er foreslått fjernet:

NEK 400-8-802 Elektrodekjeler

- NK64 er ikke kjent med at det installeres nye slike elektrodekjeler. Det er antatt at behovet for denne delnormen er minimal.

Følgende delnormer er lagt ut til høring:

NEK 400-4-804 Fyringsanlegg

- Det er ikke foreslått noen tekniske endringer i forhold til NEK 400-4-804:2014.

NEK 400-8-805 Områder med ekstreme ytre påvirkninger

- Krav til overspenningsvern for tilfluktsrom er tilpasset kravene som ellers gjelder for installasjoner i samsvar med NEK 400.

NEK 400-8-806 Batteriinstallasjoner

- Denne delnormen vil bli vesentlig endret for å dekke behovet for spesielle sikkerhetskrav til batteriinstallasjoner som ellers ikke er omfattet av NEK EN 50272-2.
- Forslag til ny delnorm legges ut noe senere.

NEK 400-8-810 Valg og montasje av fordelingstavler

- Det er gjort endringer i kravene til merking av tavler.

NEK 400-8-815 Elektrolyseanlegg

- Denne delnormen er fullstendig revidert. Kravene gjenspeiler mer anvendelsen av NEK 400 for slike anlegg.
- NK64 har også utarbeidet et forslag til en NEK TR 400 Elektrolyseanlegg. Denne tekniske rapporten, som er en guide for prosjektering og utførelse av elektrolyse anlegg legges også ut til offentlig høring senere i høst.

NEK 400-8-820 Havbruksanlegg

- Det er foretatt en endring mht. bruk av fleksible eller bevegelige kabler.

NEK 400-8-821 Kullgruver

- Det er ikke foreslått noen tekniske endringer i forhold til NEK 400-8-821:2014.

NEK 400-8-823 Installasjoner i boliger

- **823.1**

Det er foretatt presiseringen i beskrivelsen av omfanget for å tydeliggjøre at delnormen omfatter all elektrisk installasjon som er tilknyttet en bolig.

Unntaket som var spesifisert for boliginstallasjoner omfattet av Forskrift om systematisk helse, miljø, og sikkerhetsarbeid i virksomheter (IK-forskriften) er fjernet.

- **823.3.1**

Det er foretatt noen editorielle endringer i definisjonen av bolig.

Veiledningsteksten er utvidet med flere eksempler, og det er tydeliggjort at fellesarealer ikke omfattes av begrepet.

- **823.132.3.02**

En veiledning er lagt for å eksemplifisere funksjoner som benyttes samtidig.

- **823.421.01**

Det er gitt en tittel på avsnittet.

Tillegg 823A er fjernet da NEK EN 50615 er gyldig norsk norm, men veiledningen i tillegget er lagt til som en ny veiledning 3.

- **823.421.02**

Det er gitt en tittel på avsnittet.

Anbefalingen om røykvarslere er fjernet og erstattet med en veiledning.

- **823.512.2.01**

Kravet til hvilke stikkontakter som kan anvendes er endret slik at også stikkontakt for ladestasjoner for elektriske kjøretøyer er inkludert.

- **823.537.06**

Kravene vedrørende TV/hjemmekino/musikkanlegg er endret til å omfatte multimedia/audiovisuelle enheter.

Kravene er nå knyttet til planlagt plassering av flere enheter hvor det samtidig er fysisk tilkobling til ekomnett. Ekomnett omfatter kabel-TV, fiber, internett. Se definisjon i NEK 400-2.

- **823.537.09**

Kravene for baderom er også gjort gjeldende for vaskerom og WC.

- **823.810.512.01**

Det er lagt til et krav om 30 % reserveplass for mulig plassering og tilkobling av utstyr ved endringer/utvidelser av installasjonen.

- **Henvisninger til NEK 399**

NEK 400-8-823 krever at utførelse er i samsvar med NEK 399 på 4 steder, avsnittene 823.303.2.1.1, 823.304, 823.411.3.1.2 og 823.534.01.

NK301 er i ferd med å utarbeide en ny NEK 399 som vil gjelde for alle installasjoner. NK64 har ennå ikke tatt stilling til om det skal legges generelle føringer i NEK 400:2018 for å anvende NEK 399 for alle nye installasjoner, og ikke bare for boliginstallasjoner som det fremlagte utkastet reflekterer. NK64 vil, i samråd med NK301, fastsette kravene i NEK 400:2018 for bruk av NEK 399 etter at revidert NEK 399 foreligger. Høringsinstansene bes å kommentere spesielt om NEK 400-8-823 skal hjemle anvendelsen av kravene i NEK 399 eller ikke.

NK64 vil også legge ut NEK 400-7-712 ” Strømforsyning med solcellepaneler (PV-systemer)” og NEK 400-7-722 ”Forsyning av elektriske kjøretøy” til en begrenset offentlig høring da disse delnormene omfatter installasjoner som har stor allmenn interesse med tanke på det ”grønne skiftet” som er aktuelt. NK64 påpeker imidlertid at disse delnormene er NEKs implementasjon av internasjonale normer, og at komiteen i henhold til avtalte prosedyrer og avtaler ikke kan utgi normer som i vesentlig grad er i strid med de tekniske kravene i de internasjonale normene.