


Rådgivende elektro – behov for forskrifter og standarder		Siste gang oppdatert: 27. august 2014 
Utarbeidet av:	Fagsjef Leif T. Aanensen	
Målgruppe:	Rådgivende ingeniør elektro (RIE)	
Dato:	6.6.2014	

Innledning

Dokumentet beskriver behov for standarder hos en rådgivende ingeniør elektro (RIE) - lavspenning.

Dokumentasjon


Et elektrisk anlegg skal dokumenteres. Dette bør gjøres i henhold til anerkjent praksis. Selv om enkelte byggherrer kan stille tilleggskrav, vil normalt alltid IEC-standardene utgjøre «grunnfjellet».

Prioritet	Dokument/ årstall	Hva	Begrunnelse
1	NEK 144 / 2004	Symboler – standard IEC symboler for el og ekom	Viktig i forbindelse med prosjektering av anlegg
2	NEK IEC 61082, del 1	Utforming av dokumenter	Viktig standard hvis du driver med utforming av dokumenter. Slikt bør skje etter en ordnet struktur.
3	NEK IEC 81346	Omhandler referansebetegnelser	Entydige referanser er viktig for å strukturere et anlegg

Obligatoriske forskrifter og standarder – «grunnpakken»

Den tabellen i dette avsnittet viser dokumenter virksomheten etter NEKs vurdering må ha:

Prioritet	Dokument/ årstall	Hva	Begrunnelse
1	FEL / 1998	Forskrift om prosjektering og utførelse av elektriske lavspenningsanlegg.	Offentlig regulering av kjernevirksomheten til RIE.
2	FEK / 2013	Forskrift om elektroforetak og kvalifikasjonskrav for arbeid knyttet til elektriske anlegg og elektrisk utstyr.	Stiller kvalifikasjonskravene til elektrofagfolk og setter krav til registrering av foretak.
3	NEK 400 / 2014	Knyttet til forskrift om elektriske lavspenningsanlegg. Normsamlingen danner grunnlag for bygging av alle lavspenningsanlegg.	Dokumentet omtaler selve kjernevirksomheten til RIE – prosjektering – og er en helt nødvendig normsamling for RIE.
4	NEK 399 / 2014	Regulerer «Tilknytningspunkt for el- og ekom». Denne er viktig om virksomheten driver med boliginstallasjoner.	Er et nødvendig tillegg til NEK 400 – om virksomheten driver med boligbygg.
5	NEK 439, del A og B / 2013	Omhandler bygging og testing av elektriske lavspenningstavler og kanalskinnesystem. Alternativ produkt: NEK 439, del C (ferdig høsten 2014).	Primært for å kontrollere korrekt leveranse fra tavlebygger – og at tavle er valgt korrekt iht. omgivelsene.
6	NEK 144	Grafiske symboler for elektroteknisk dokumentasjon.	Viser symboler som benyttes ved prosjektering av elektriske anlegg.

Rådgivende elektro – behov for forskrifter og standarder		Siste gang oppdatert: 27. august 2014 
Utarbeidet av:	Fagsjef Leif T. Aanensen	
Målgruppe:	Rådgivende ingeniør elektro (RIE)	
Dato:	6.6.2014	

Tilvalg – avhengig av tjenester – «tilleggspakke»

Tabellen viser standarder som kan være nødvendig – avhengig av virksomhetens tjenester:

Prioritet	Dokument/ årstall	Hva	Kriterium
*	NEK 700 / 2012	Prosjektering og installasjon av kommunikasjonssystemer. NEK 700 består av to deler: Del A: Tele og data. Del B: TV-anlegg.	For alle virksomheter som også foretar prosjektering av ekomanlegg.
*	NEK 420	Elektriske anlegg i eksplosjonsfarlige områder.	Nødvendig dersom virksomheten foretar prosjektering av elektriske anlegg i EX-soner.
*	NEK 900 / 2014	Elektriske jernbaneanlegg.	For virksomheter som prosjekterer arbeid på kontaktledningsanlegg for jernbane og sporveier.
*	Normguiden til NEK 400:2014 / 2014	Guide til NEK 400:2014. Forklarer normsamlingen i litt enklere språk. Blir tilgjengelig høsten 2014	For virksomheter som ønsker utdyping av kravene i NEK 400.

(*) Ingen prioritet, helt avhengig av hva hvilke tjenester virksomheten tilbyr.