

Elsikkerhetsforum  
Hauchsgt. 7  
0175 OSLO

Norges Vassdrags- og energidirektorat  
Postboks 5091 Majorstua  
0301 Oslo

Oslo 2020-05-22

## RME Høringsdokument 01/20 – endringer i nettleiestrukturen

Vi viser til nevnte høringsdokument med utsatt kommentarfrist til 24. mai. Endringsforslagene gjelder utforming av nettleien i lavspent distribusjonsnett. Målet er at nettleien i større grad skal reflektere kostnadene i strømmettet. Endringene skal bidra til effektiv utnyttelse og utvikling av strømmettet, at kostnadene i strømmettet blir så lave som mulig og med en rimelig fordeling av kostnadene mellom kundene.

Elsikkerhetsforum er en gruppering/arbeidsfellesskap bestående av personer med ledererfaring innen norsk næringsliv og forvaltning og som har hatt og har nøkkelroller i arbeidet med elsikkerhet i Norge. Vårt innspill i denne sammenheng avgrenser seg til elsikkerhetsmessige betraktninger. Vi ser at dokumentet kan oppfattes å være komplisert å forstå og at det åpenbart vil finnes næringspolitiske og forbrukermessige utfordringer å vurdere før slik forskrift innføres.

Gitt formålet, en bedre utnyttelse av et bestående nett med begrensninger hva gjelder maksimalbelastninger, hilser vi RMEs initiativ velkommen. Det er viktig å unngå nettførsterkninger som gir marginal nytteverdi vedrørende omsatt energi. Jevnere energiuttak/-belastning er fornuftig. Dette er i prinsippet allerede innført ved at AMS-målere har tilrettelagt for timesmåling/-avregning, og så langt vi erfarer, allerede er i bruk for enkelte strømkunder. Effekttariff vil forsterke ovenstående timesavregning og flytting av last til perioder hvor dette er privat- og samfunnsøkonomisk lønnsomt.

Det er tidligere, med rette, påpekt at effektbaserte tariffer vil flytte «farlig last» med «høy» brannrisiko, typisk roterende maskiner (vask/oppvask) til tidspunkter når vi sover mv. Øvrige høylastobjekter, varmeovner o.l, varmvannsberedere, elbilladere er nesten 100% utført som fast installasjon og representerer derved lav brannrisiko uavhengig av anvendelsestidspunkt. Flytting av slik belastning til annen tidsperiode øker ikke brannfaren. Vi forutsetter dog at den lokale installasjon er installert etter gjeldende forskrift og normer. Vi minner om at Norge har et vel utbygget lokalt og risikobasert eltilsyn. Gitt at myndighetene samarbeider, må det i fremtiden antas at mulige risikoobjekter kan plukkes ut for særlig tilsyn.

Ovennevnte tidligere innvendinger om flytting av laster vil langt på vei i fremtiden kompenseres av moderne, digitaliserte styringssystemer med høy innbygget sikkerhet. Som eksempel kan vises til lading av elbiler hvor dette programmeres direkte i bil og/eller



## Elsikkerhetsforum

gjennom tilpasset app, gjerne i kombinasjon med styring av øvrige installasjoner. Moderne forbrukere vil også her tilpasse seg markedet.

I de internasjonale elsikkerhetsnormer (IEC-normer) som legges til grunn for de nasjonale normene på området, legges det stadig mer vekt på beskyttelse mot brann, og det sørges for at normene oppdateres og utvikles for å møte kravene som følge av den fremtidige utviklingen av elektrisk energi. I NEK 400, normsamlingen for utforming av elektriske lavspenningsinstallasjoner, vil det komme strengere krav til beskyttelse mot brann, spesielt vil det bli sterkere føringer for bruk av vern for å beskytte mot lysbuefeil, såkalte Arc Fault Detection Device (AFDD). I relaterte normer er det gitt føringer for mer bruk av styringssystemer for å ivareta mer effektiv bruk av elektrisk energi, og ikke minst for å håndtere lokal strømproduksjon (solceller, vindmøller, batterilagringssystemer) på en sikker og kontrollert måte.

Elsikkerhetsforum ser ikke at de foreslåtte endringene i NVEs/RMEs forskriftsverk vil øke brannrisikoen pga. elektriske årsaker i private installasjoner.

Det er en kjent problemstilling at mange lavspenningsnett i dag er svake og at de gir lave kortslutningsstrømmer ved feil ute hos kundene. Dette er et elsikkerhetsmessig problem da mange av beskyttelseskravene baserer seg på at feilstrømmer skal kobles ut hurtig, før konsekvensene av feilen blir for store. Elsikkerhetsforum ser det som nødvendig at nettleien ikke utformes slik at den fremmer en utvikling av svake nett.

Helge Topp  
Styreleder Elsikkerhetsforum

Birger Hestnes  
Styremedlem