

Vår saksbehandler
Thor E. Lexow

Vår dato
2018-05-11
Deres dato
2018-02-13

Vår referanse
Deres referanse
18/1317

Direktoratet for byggkvalitet

VKEs kommentarer til forslag til endring i byggt teknisk forskrift (TEK 17) om energiforsyningskrav for bygninger over 1 000 m²

VKE – Foreningen for ventilasjon, kulde og energi, er en arbeidsgiverforening som samler ventilasjons-, kulde- og varmepumpebedrifter i hele verdikjeden og vi har i dag 207 bedrifter inkludert avdelingskontorer. VKE er en bransjeforening i Byggenæringens landsforening (BNL) og tilsluttet NHO.

VKE er opptatt av at bygningers energiforsyning og klimainstallasjoner utformes slik at de kan installeres og driftes med minst mulig ressursbruk og energibruk for et sunt og godt innneklima. Formålet med energikravene byggt teknisk forskrift er å sikre forsvarlig energibruk og sikker og miljøvennlig energiforsyning i hvert enkelt bygg, og samtidig fremme løsninger som bidrar til en bærekraftig utvikling for samfunnet som helhet.

Energisystemet står foran store endringer i måten vi bruker energi på. Vi ser en tydelig endring på at energibehovet til bygninger reduseres mens effektbehovet øker. Dette skyldes energieffektiviseringstiltak på både bygningskroppen og de tekniske installasjonene. Samtidig har enkelte effektkrevenne elektriske installasjoner og lading av el-biler medført at det samlede effektbehovet er jevnt økende. Det er forventet at elbilparken skal dramatisk opp fra dagens nivå på 2,6% ved at andelen nybilsalg av ladbare biler i 2030 vil være 50% prosent rene elbiler og 20% ladbare hybridbiler.

VKE mener at bygningers termiske energibehov i hovedsak bør dekket av termisk energi slik som varme fra varmepumper, solenergi, bioenergi og fjernvarme. Bygningers el-spesifikke energibehov og elbilladning må dekket av elektrisitet, enten egenprodusert eller fra strømmettet. For å frigjøre elektrisitet til formål som kun kan benytte strøm mener VKE at det er fornuftig å tilrettelegge bygninger for stor grad av energifleksibilitet (80%) slik som forslaget fremmer.

VKE mener forslaget til endring i energiforsyningskrav for bygninger over 1 000 m² bygger opp under prinsippet om å legge til rette for bruk av termisk energi til varmeformål. Beregningsrapporten fra Asplan Viak AS viser at ved 80 % dekning av netto varmebehov fra energifleksible varmeløsninger så vil det for kontorbygninger og forretningsbygninger komme ekstra investeringskostnad for vannbåren ventilasjonsoppvarming vannbårne i stedet for elektriske ventilasjonsbatterier. Merinvestering i byggt teknisk infrastruktur er må sees i en livsløpsvurdering.

VKE vil samtidig gjøre oppmerksom på at den foreslåtte endringen i byggt teknisk forskrift ikke følger opp stortingets vedtak (vedtak 644). I stortingets vedtak fremkommer det klart og tydelig at et flertall på stortinget ønsker å regulere bruken av elektrisitet til oppvarmingsformål.

For å hente ut energisparegevinsten ved et termisk og energifleksibelt varmesystem så bør det installeres en varmesentral basert på varmepumpe eller annen omgivelsesvarme der forholdene egner seg. Dette vil legge til rette for varmelagring og avlaste effekttopper i strømnettet til varmeformål. Termiske og energifleksible energisystemer kan styres og regulere avhengig av belastningen på strømnettet, slik at man til enhver tid kan velge den mest gunstige energivare.

Med hilsen
for VKE



Thor Lexow
Administrerende direktør