

Direktoratet for byggkvalitet (DiBK)

Vår dato 27.04.2018

Deres ref. 18/1317

Merknader fra Byggevareindustriens Forening til forslag om endring i byggteknisk forskrift (TEK17) om energiforsyningskrav for bygninger over 1000 m²

Byggevareindustriens forening

Vi viser til forslag om endring i byggteknisk forskrift (TEK17) om energiforsyningskrav for bygninger over 1000 m². Nedenfor følger høringssvaret fra Byggevareindustriens forening.

Byggevareindustriens Forening er en materialuavhengig bransjeforening for et bredt spekter av byggevareprodusenter med ca. 200 medlemsbedrifter. Samlet har bedriftene over 7000 ansatte og ca. 25 milliarder NOK i årlig omsetning.

Byggevareindustriens forening mener

Byggevareindustrien støtter ikke forslaget om å skjerpe kravene til energiforsyningskravet der det foreslås at bygninger over 1000 m² oppvarmet BRA skal ha energifleksible varmesystem som dekker minimum 80 prosent av normert netto varmebehov.

En innføring av dette kravet vil medføre at energibruken øker, mens det er uklart om kravet vil medføre en reell økt fleksibilitet ved at det ikke stilles krav til flere energikilder.

Byggevareindustriens forening mener derfor at dagens kravsnivå om energifleksible varmeanlegg beholdes.

Våre betenkninger

Konsekvensen av forslaget om å øke kravet til at energifleksible varmesystem skal dekke minimum 80 % av varmebehovet vil være økt energibruk sammenlignet med dagens krav. Både ved at forslaget ikke legger til rette for økt energieffektivitet utover minimumskravene, samt at energifleksible varmesystemer har lavere virkningsgrad enn direktevirkende oppvarmings-systemer som elektriske panelovner og elektrisk gulvvarme som det for en stor del benyttes i dag.

Dette angis også til dels i underlagsdokumentet utarbeidet av Asplan Viak ved at dagens 60 % krav muliggjør enklere og rimeligere energifleksible varmesystemer når energieffektiviseringstiltak med påfølgende reduksjon av romoppvarmingsbehovet gjennomføres. Behovet for romoppvarming reduseres med passive tiltak, slik at varmtvannsbehovet dermed utgjør større en større andel av det totale oppvarmingsbehovet. Kravet til energifleksible varmeanlegg som dekker minimum 60 % av oppvarmingsbehovet medfører dermed mer energieffektive bygg utover minimumskravene, med det resultat at energibehovet er lavere enn det som kreves.

Når man øker kravet til energifleksible varmesystemer til 80 %, vil det være betydelig vanskeligere å redusere romoppvarmingsbehovet til kun 20 % av det totale oppvarmingsbehovet. Dette forslaget vil i praksis medføre at man kutter ut energieffektiviserende tiltak utover minimumskravene, og i stedet installerer et energifleksibelt varmeanlegg som både dekker varmtvannsbehovet og hele eller deler av romoppvarmingsbehovet. Kravet til energifleksible varmeanlegg som dekker minst 80 % av varmebehovet medfører dermed at energibehovet øker sammenlignet med dagens krav.

Energifleksible varmeanlegg er typisk vannbåren gulvvarme eller radiatorer. Disse systemene har lavere virkningsgrad pga. blant annet høyere distribusjonstap og dårligere reguleringsgrad enn ved direktevirkende oppvarmingssystemet. Konsekvensen er høyere energibruk.

Bakgrunnen for å vurdere økte krav til energifleksible oppvarmingsløsninger er at større andel av oppvarmingssystemet skal kunne benytte forskjellige energikilder, men fleksibiliteten oppnås ikke før det er installert mer enn en energikilde. I kostnadsberegningene som ligger til grunn for analysene er det ikke forutsatt mer enn en energikilde slik at kostnadene knyttet til reell energifleksibilitet er ikke vurdert. Forslaget innebærer følgelig høyere investeringskostnader enn det som er lagt til grunn i høringsnotatet.

I høringsdokumentet trekker en også frem at energifleksible varmesystemer kan bidra til kortsiktig fleksibilitet mht. effekt ved at el-kjeler kan slås av i kortere eller lengre perioder uten at det går ut over varmekomforten. For at varmeanlegget skal ha en slik funksjon innebærer det et styringssystem koblet til systemet, noe som heller ikke er inkludert i kostnadsberegningene.

Passive energieffektive løsninger reduserer også behovet for effekt i de periodene da det er størst behov for effekt, dvs. vinterstid. Slike bygningstekniske løsninger krever ingen aktiv styring, og er både forutsigbare, driftssikre og vedlikeholdsfrie uten ekstra kostnader.

Siden teknisk forskrift allerede ikke tillater bruk av fossilt brensel, vil økte krav til energifleksible varmeanlegg ikke redusere klimagassutslippene.

Oppsummering

Byggevareindustriens forening mener det er uheldig at man fremmer løsninger som vil medføre høyere energibruk enn det som foreligger av krav i dag samtidig som løsningene ikke bidrar til reduserte klimagassutslipp.

Vi mener derfor at dagens kravsnivå der energifleksible varmeanlegg skal dekke minimum 60 % av oppvarmingsbehovet, beholdes.

Med vennlig hilsen
for Byggevareindustriens Forening



for Øyvind Skarholt
Adm. Dir.