

Armaturljonsson AS

01.10.2021

Høringssvar til Klimabaserte energikrav til bygg

Viser til vedlagt dokument for høringsinnspill.

Se vedlegg

- [høringssvar 21-4140.pdf](#)
-



Armaturjonsson AS
Berghagan 4B
N-1405 LANGHUS

Deres ref.:

Vår ref.:

Dato: 23.09.2021

Høringsvar, Klimabaserte energikrav til bygg, ref. 21/4140

Dette innspillet tar kun for seg foreslåtte endringer i kapittel 14 og de punkter vi mener det er grunn til å være kritiske til.

Armaturjonsson AS mener:

Armaturjonsson AS ser ikke at de foreslåtte endringene i kapittel 14 ivaretar fellesinteresser for hverken samfunn eller klima.

De foreslåttene endringene vil ytterligere øke omfanget av indirekte og direkte bruk av elektrisk varme til romoppvarming, ventilasjon og varmtvann. Bygg som utelukkende oppvarmes med direkte elektrisitet er kostbare å drifte, har liten mulighet for effektregulering og akkumulering, og vil forsterke problemet med effekttopper i strømmettet.

Armaturjonsson AS anbefaler at endringene i kapittel 14 utsettes og ses i en større sammenheng hvor også endringer i kapittel 14-2 inkluderes, fortrinnsvis med en endring fra netto energi til levert energi, da dette gir et riktigere bilde av hvor mye energi bygget må tilføres. Sekundært at unntak for energifleksible løsninger for bygg inder 1000 m² fjernes eller at BRAGrensen for energifleksibilitetskravet settes betraktelig lavere.

Vi mener i tillegg at kravet om hvor stor del av normert netto varmebehov som skal dekkes av energifleksible varmesystemer bør settes til 80% fremfor foreslåtte 60% for å redusere bruk av tekniske løsninger som gir høyt energi- og effektforbruk.

Kommentarer:

I forslaget indikeres det at dagens rammevilkår gir et nært nullenerginivå, til tross for at det ikke er foreslått endringer i rammekravnivå. EUs bygningsenergidirektiv hvor nullenerginivå for bygg beskrives, skal både levert og egenprodusert energi inkluderes. Det er således ikke riktig å kalle forslaget «nært nullenerginivå».

Forslaget viser også til den tilbaketrunkne beregningsstandard NS3031:2014. Det er en svakhet at beregningsstandard ikke harmoniserer med gjeldende ISO-standarder i 52000-serien.



Forslaget til endring er et ytterligere steg bort fra det fornuftige kravet i TEK10 om en viss fornybarandel. En konsekvens av forslaget vil være økt bruk av direkte elektrisitet til oppvarming i bygg under 1000 m² BRA. Ved å sette kravet til energifleksible varmeløsninger så lavt som 60% vil også større bygg i økende grad benytte direkte elektrisitet til oppvarming.

Økt bruk av direkte elektrisitet til oppvarming har flere negative konsekvenser:

- Elektrisk energi er en verdifull ressurs og burde reserveres for bruk til elektrifisering generelt og der andre alternativer ikke er tilgjengelige for å redusere utslipp av klimagasser nasjonalt og internasjonalt.
- Uten et fleksibelt varmesystem vil brukers oppvarmingskostnader korrelere med gjeldende strømpris. Sparte investeringskostnader for utbygger flyttes over til høye driftskostnader for boligeiere og leietakere.
- Det er et økt fokus på kraftdistribusjon og effekt hos Enova og NVE. Som en konsekvens har prismodeller for effekt og forbruk blitt utredet og endret. Formålet med dette er å bidra til en effektiv utnyttelse av strømmettet. Strømmålere i landets bygg er nettopp av denne årsaken skiftet ut for å kunne fjernavleses og tilknyttet tiltak for å redusere effekttopper. I bygg oppvarmet med direktevirkende elektrisitet vil det i praksis være begrenset mulighet for redusert effekt når det er samfunnsmessig ønsket. Forslaget er dermed i motfase til de tiltak som gjøres og er gjort for å redusere effekttoppene.
- Gjeldende og kommende direktiver skjerper definisjonen av fornybar energi, og vil tvinge frem en primærenergifaktor og CO₂-fotavtrykk også på kraft produsert av vannkraftverk og konsekvens av kraftutveksling med utlandet. Med økt bruk av direktevirkende elektrisitet kan det for nasjonen bli dyrere og mer komplisert å etterkomme bindende forpliktelser.

§ 14-2

Det er en svakhet at de foreslåtte endringene ikke tar for seg kapittel 14.2.

Erfaring viser at dagens modell har mangler og utilsiktede bivirkninger ved at det teoretisk normerte varmebehovet ikke samsvarer med faktiske forhold der bygget settes opp eller med hvordan bygget faktisk benyttes. En konsekvens av dagens modell er dermed at en rekkebygg har mangelfulle eller overdimensjonerte varmeanlegg.

§ 14-4

Kravet til energifleksible varmesystemer bør gjelde uavhengig av byggets størrelse.

Kravet til at 60% av normert netto varmebehov skal dekkes av energifleksible varmesystemer er satt for lavt. Utbyggere kan komme seg rundt dette kravet med en liten effektiv varmtvannssirkulasjonsløsning hvor det avgis litt romvarme til for eksempel et våtrom, mens øvrige arealer i bygget varmes med direktevirkende elektrisitet. Dette kravet bør derfor økes til 80%.

En konsekvens av dagens krav om skorstein i småhus utløser teknologiskifte ved at skorstein erstattes med energifleksible vannbårne varmeanlegg. Ved å fjerne kravet til skorstein vil flere



småhus bli oppført med direktevirkende elektrisitet som eneste varmekilde. Kravet til skorstein og mulighet for teknologibytte bør derfor videreføres.

Med vennlig hilsen
Armaturljonsson AS

Torstein Hofvind Solhaug
Produktsjef vannbehandling