

«15/1311 – HØRING NYE ENERGIKRAV TIL BYGG».

HØRINGSNOTAT AV 16. FEBRUAR 2015 FRA DIREKTORATET FOR BYGGKVALITET (DIBK): «NYE ENERGIKRAV TIL BYGG, FORSLAG TIL ENDRINGER I TEKNISKE KRAV TIL BYGGVERK (BYGGTEKNISK FORSKRIFT) AV 26. MARS 2010 NR. 489.

SVAR FRA NORSK VARMETEKNISK FORENING.

Kort Introduksjon av Norsk Varmeteknisk Forening

Norsk Varmeteknisk Forening (NVF) ble etablert i 1946 og er en landsdekkende interesseforening for virksomheter og enkeltpersoner, som er engasjert i faglige spørsmål /problemstillinger omkring produksjon og distribusjon av varme, både teknikk, økonomi og miljø. NVF har 452 bedriftsmedlemmer innen miljøene energileverandører, leverandører og installatører av varmesentraler og kjelanlegg og vannbårne oppvarmingssystemer, automatikk og varmeteknisk utstyr, samt service- og entreprenørfirmaer med spesiell kompetanse innen varmeanlegg.

NVF representerer et betydelig og meget viktig og interessant miljø for problemstillinger innen varmesentraler og vannbårne oppvarmingssystemer.

Norsk Varmeteknisk Forenings synspunkter og kommentarer til høringsutkastet til nye energikrav i bygg

I NVF har vi med stor interesse lest det foreliggende høringsutkastet, og vi er på de fleste punkter enige i konklusjonene. På noen områder er vi i NVF uenige med konklusjonene fra DIBK. Dette gjelder følgende problemstillinger:

- **REGULERINGEN AV DIREKTEVIRKENDE ELEKTRISITET TIL OPPVARMING FORESLÅS AVVIKLET**
Historisk har en betydelig del av oppvarmingsbehovet blitt dekket av vannbårne oppvarmingssystemer. Oljekrisen i 1973 medførte en 4-dobling av oljeprisen i oktober, som igjen førte til at elektrisk oppvarming tok over hele markedet. Dette vedvarte til midten av 1990-tallet, da det stadig ble tydeligere at Norge produserte for lite vannkraft, og følgelig hadde for lite elektrisitet tilgjengelig til oppvarmingsformål. Dette medførte et fokus på energifleksibilitet gjennom vannbåren varme og varmesentraler basert på fornybare energiresurser. Dette kom med i de tekniske byggeforskriftene der det heter: «Elektrisitet til oppvarmingsformål skal unngås».

Dette kan medføre at det spesielle perioder kan oppstå mangel på elektrisitet både p.g.a. at forbruket har økt betydelig og ved at produksjonen er lav p.g.a. tørre perioder uten nedbør og kombinert med kuldeperioder. I NVF mener vi derfor at «Elektrisitet til alle oppvarmingsformål må unngås», slik at vi kan oppnå energifleksibilitet basert på fornybare energiresurser, gjeldende både i bygg over 1 000 m² og bygg mindre enn 1 000 m².

Denne «friskmeldingen» av elektrisitet til oppvarming strider mot all utvikling andre steder i verden. Overalt ellers blir elektrisitet ansett som en så verdifull energiresurs at den ikke bare kan benyttes til oppvarmingsformål.

Eventuelle overskudd på elektrisitet i Norge bør derfor eksporteres til andre land med kullkraftverk for på denne måten å bidra til reduserte CO₂-utslipp på global basis.

I løpet av de siste 20 årene har vi i Norge bygget opp en betydelig kompetanse innen alle deler av vannbårne oppvarmingssystemer, som gulvvarme, radiatorsystemer og bruk av

fornybare energiresurser for å varme opp vannet. Denne kompetansen er til stede i alle ledd i verdikjeden, hos leverandørene, rådgivere og tekniske konsulenter og fremfor alt hos rørleggere. All denne betydelige kompetansen, som er bygget opp siden 1994-95 vil det ikke være behov for, dersom konklusjonene i høringsdokumentet blir vedtatt slik de er beskrevet. De fleste vil nok ventelig velge bort de gode løsningene med vannbåren varme, og det vil bli et mindre marked for alle. En stund vil man ha et rehabiliteringsmarked, men etter hvert vil også det «tørke ut». Føringene fra myndighetene gjennom de nye forskriftene vil medføre at det ikke lenger er interesse for å utvikle gode og fremtidsrettede varmetekniske løsninger. Flertallet vil ventelig velge direktevirkende elektriske løsninger, som elektriske panelovner, gjennomstrømningsovner elektriske gulvkabler.

NORSK VARMETEKNISK FORENING ØNSKER DERFOR STOR ENERGIFLEKSIBILITET I DET NORSKE OPPVARMINGSMARKEDET, NOE SOM BEST KAN IVARETAS GJENNOM VANNBÅRNE OPPVARMINGSSYSTEMER I ALLE TYPER BOLIGER OG NÆRINGSBYGG. ELEKTRISITET TIL OPPVARMING AV BOLIGER OG NÆRINGSBYGG MÅ DERFOR UNNGÅS. REGULERINGEN AV DIREKTEVIRKENDE ELEKTRISITET TIL OPPVARMING MÅ IKKE AVVIKLES.

- **BEREGNINGSPUNKTET FOR ENERGI SKAL VÆRE NETTO ENERGI**

På et møte i august 2013 ble det konkludert med at det store flertallet ønsket å flytte beregningspunktet fra «netto energi» til levert/tilført energi». Ved å holde seg til «netto energi» fjerner man seg fra EUs fokus på «levert/tilført energi» og lokal energiproduksjon, som eksempelvis elektrisitet fra solcellepaneler og varme fra solfangere på de enkelte bygg. Derfor er det uheldig å fravike «levert/tilført energi» og gå over til «netto energi», spesielt m.h.t. at pluss hus er ambisjonen fra 2020. Prinsippet med «netto energi» vil derfor medføre at incentivet for lokal og fornybar energiforsyning blir helt borte.

NORSK VARMETEKNISK FORENING ØNSKER DERFOR Å BENYTTE BEREGNINGSPUNKTET «LEVERT/TILFØRT ENERGI».

- **FORBUD MOT INSTALLERING AV OLJE- OG GASSKJELER I NYE BYGG**

De samme kjeler for olje og gass kan benytte både fossil fyringsolje/gass og biofyringsolje/biogass. Det er bare enkle justeringer, som er nødvendig for å skifte fra fossilt til bioprodukt. Derfor er det nødvendig med en omformulering i høringsnotatet, til eksempelvis

Anlegg for flytende og gassformig brensel i nye boliger og næringsbygg skal være tilrettelagt og beregnet for fyring med biobaserte brenslers.

Slik dette temaet er formulert i høringsnotatet vil dette innebære et forbud mot bruk av biofyringsolje og biogass i nye bygg. Dette har vi i Norsk Varmeteknisk Forening diskutert telefonisk med DIBK, som er enig i våre synspunkter.

NORSK VARMETEKNISK FORENING VIL IKKE HA NOE FORBUD MOT Å INSTALLERE ANLEGG FOR FLYTENDE OG GASSFORMIG BRENSSEL I NYE BOLIGER OG NÆRINGSBYGG. DISSE ANLEGGENE SKAL VÆRE TILRETTELAGT FOR OG BEREGNET FOR FYRING MED BIOBASERTE BRENSLER (BIOFYRINGSOLJE OG BIOGASS). DET SKAL VÆRE FORBUD MOT Å BENYTTE FOSSILE PRODUKTER I DISSE ANLEGGENE.

- **TEK 10**

NVF ønsker å få tilbake (oppretholde) det eksisterende kravet i TEK 10 om at minst 60 % av

energibehovet til oppvarming/tappevann/ventilasjon skal være basert på fornybare energiressurser. Dette kravet i TEK 10 gjelder for alle boliger og bygg ned til 500 m². NVF ønsker at dette kravet utvides til også å gjelde bygg under 500 m².

NORSK VARMETEKNISK FORENING ØNSKER AT ALLE BOLIGER OG NÆRINGSBYGG, UAVHENGIG AV STØRRELSE, SKAL HA EN FORNYBARHETSANDEL PÅ MINST 60 %.

Konklusjon

Norsk Varmeteknisk Forening har følgende krav/forslag til endringer i Høringsnotatet av 16. februar 2015:

- **NORSK VARMETEKNISK FORENING ØNSKER STOR ENERGIFLEKSIBILITET I DET NORSKE OPPVARMINGSMARKEDET, NOE SOM BEST KAN IVARETAS GJENNOM VANNBÅRNE OPPVARMINGSSYSTEMER I ALLE TYPER BOLIGER OG NÆRINGSBYGG. ELEKTRISITET TIL OPPVARMING AV BOLIGER OG NÆRINGSBYGG MÅ DERFOR UNNGÅS. REGULERINGEN AV DIREKTEVIRKENDE ELEKTRISITET TIL OPPVARMING MÅ IKKE AVVIKLES.**
- **NORSK VARMETEKNISK FORENING ØNSKER DERFOR Å BENYTTRE BEREGNINGSPUNKTET «LEVERT/TILFØRT ENERGI».**
- **NORSK VARMETEKNISK FORENING VIL IKKE HA NOE FORBUD MOT Å INSTALLERE ANLEGG FOR FLYTENDE OG GASSFORMIG BRENSSEL I NYE BOLIGER OG NÆRINGSBYGG. DISSE ANLEGGENE SKAL VÆRE TILRETTELAGT FOR OG BEREGNET FOR FYRING MED BIOBASERTE BRENSLER (BIOFYRINGSOLJE OG BIOGASS). DET SKAL VÆRE FORBUD MOT Å BENYTTRE FOSSILE PRODUKTER I DISSE ANLEGGENE.**
- **NORSK VARMETEKNISK FORENING ØNSKER AT ALLE BOLIGER OG NÆRINGSBYGG, UAVHENGIG AV STØRRELSE, SKAL HA EN FORNYBARHETSANDEL PÅ MINST 60 %.**