

DiBK
PB 8742 Youngstorget
0028
OSLO

Deres ref.:
18/1317

Vår ref.:
5005425/Høringssvar endring TEK

Dato:
2018-05-11

Høringssvar endring TEK17 §14-4 (2)

Norconsult støtter forslaget om at andelen energi til oppvarming som skal være energifleksibel økes fra 60% til 80%.

Dette mener vi er riktig for å imøtekomme de nasjonale mål og internasjonale forpliktelser Norge har når det gjelder energibruk.

Å stille kun krav til energifleksibilitet uten å stille krav til energiforsyning har ført til at flere bygg leveres med kun en elektrokjel som energikilde, der fleksibiliteten ligger i at man senere kan erstatte elkjelen med biobrensel, solvarme, varmepumper mv. Energikilder som enten produseres lokalt, som har en høyere grad av fornybarhet, eller som er mer lavverdig enn strøm. Ved installasjon av elkjel, får man ikke frigjort høyverdig energi til f.eks. ytterligere elektrifisering av transportsektoren. Et vannbårent anlegg med elkjel har dessuten en høyere energipost til energidistribusjon enn et rent direktevirkende eloppvarmingsanlegg med f.eks. panelovner og varmekabler.

Vi ønsker at direktoratet henter opp igjen noen gode poenger fra TEK1997 fjerde utgave, (TEK07). Her stod det i §8-22 Energiforsyning følgende:

Bygning skal prosjekteres og utføres slik at en vesentlig del av varmebehovet kan dekkes med annen energiforsyning enn elektrisitet og/eller fossile brenslers hos sluttbruker.

Kravet til energiforsyning i første ledd gjelder ikke for bygning med et særlig lavt varmebehov eller dersom det fører til merkostnader over bygningens livsløp.

Boliger som etter annet ledd unntas krav om energiforsyning etter første ledd, skal ha skorstein og lukket ildsted for bruk av biobrensel.

Dette gjelder likevel ikke boliger under 50 m² BRA. For fritidsbolig under 150 m² BRA gjelder ikke 8-22.

Det er også interessant å se på den tilhørende veilederteksten som blant annet hadde følgende avsnitt:

Typiske løsninger for å tilfredsstille kravet kan være solfanger, nær- og fjernvarme, varmepumpe, pelletskamin, vedovn, biokjel, biogass etc. Varmeløsningene må kunne tas i bruk med det samme bygningen er ferdigstilt og må kunne brukes kontinuerlig gjennom bygningens levetid.

Norconsult støtter forslaget om at andelen energi til oppvarming som skal være energifleksibel økes fra 60% til 80%, men ønsker samtidig at første avsnitt fra TEK07§8-11 inkluderes i den reviderte TEK17§14-4.

Vårt forslag innskrevet i den reviderte TEK17§14-4 vil dermed kunne se slik ut:

14-4 Krav til løsninger for energiforsyning

(1) Det er ikke tillatt å installere varmeinstallasjon for fossilt brensel.

(2) Bygning med over 1 000 m² oppvarmet BRA skal

a) ha energifleksible varmesystemer som dekker minimum 80 prosent av normert netto varmebehov beregnet etter Norsk Standard NS: 3031:2014

Beregning av bygningers energiytelse – Metode og data.

b) tilrettelegges for bruk av lavtemperatur varmeløsninger.

c) prosjekteres og utføres slik at 80 prosent av normert netto varme kan dekkes med annen energiforsyning enn direkteoppvarmet vann/luft med elektrisitet hos sluttbruker. (3) Kravene i annet ledd gjelder ikke for småhus.

(4) Boenhet i småhus skal oppføres med skorstein. Kravet gjelder ikke dersom

a) boenheten oppføres med vannbåren varme, eller

b) årlig netto energibehov til oppvarming ikke overstiger kravet til passivhus, beregnet etter Norsk Standard NS 3700:2013 Kriterier for passivhus og

lavenergibygninger Boligbygninger

Det nye punkt 2c i vårt forslag er i prinsippet den samme teksten som fra TEK07, men hvor teksten om fossilt brensel er tatt ut siden dette i motsetning til i TEK07 må er regulert i eget punkt. Vi har videre i vårt forslag endret TEK07§8-22 «vesentlig del» til de samme 80% som er definert i forslaget 2a).

Vi foreslår også at det i veileder til punkt 14-4 (2) c tas følgende tekst fra VTEK07§8-22:

Varmeløsningene må kunne tas i bruk med det samme bygningen er ferdigstilt og må kunne brukes kontinuerlig gjennom bygningens levetid.

Mvh for Norconsult AS

Arne Pihl Bordi

Fagkoordinator VVS

Ingrid Hole

Fagkoordinator Energi og miljø i bygninger