

Vår saksbehandler  
Thor E. Lexow

Vår dato  
2019-05-29  
Deres dato

Vår referanse  
Deres referanse

Direktoratet for byggkvalitet

## VKEs kommentar til forslag til nesten nullenergibygg

*VKE – Foreningen for ventilasjon, kulde og energi, er en arbeidsgiverforening som organiserer ventilasjons-, kulde- og varmepumpebedrifter. VKE har i dag 207 medlemsbedrifter i hele verdikjeden. VKE er en bransjeforening i Byggenæringens landsforening (BNL) og tilsluttet NHO.*

VKE er positive til at det nå utarbeides en nasjonal definisjon av nesten nullenergibygg (nNEB) og at man samtidig ønsker å ta hensyn til klimagassutslipp fra byggematerialer. I den sammenheng ønsker vi å gi noen klare anbefalinger for det videre arbeidet med et høringsforslag. VKE anbefaler følgende:

- energikravene og definisjonen av nNEB bør ikke inkludere bundet energi og assosiert klimagassutslipp fra materialer fordi det åpner for uheldige teknisk bytte mellom produkt-/gjennomføringsstadiet og bruksstadiet, samtidig som det mangler omforente robuste beregningsmetoder
- nNEB bør kun omfatte bruksstadiet der man alternativt benytte reelle energiberegninger over hele bruksstadiet som omfatter bruk, vedlikehold, reparasjon, utskiftning med reelt klima, bruksmønster og levetider
- krav til klimagassutslipp fra byggematerialer kan innføres i TEK under kapittel 9 knyttet til at byggverk skal prosjekteres, oppføres, driftes og rives på en måte som medfører minst mulig belastning på naturressurser og det ytre miljøet
- varmegjenvinning må være et basiskrav for nNEB for å kunne operere med forsvarlige friskluftmengder på en energieffektiv måte
- minimumskrav til tekniske installasjoner (temperaturvirkningsgrad, SFP, behovsstyring) i tillegg til dagens minimumskrav til U-verdier og luftlekkasje
- energiforsyningskrav som fremmer at termisk energibehov blir dekket av termisk energi og som vil bidra til å frigjøre elektrisitet til formål som kun kan benytte strøm
- tilrettelegge for stor grad av energifleksibilitet i bygninger for å redusere effektbehov
- definere energifleksibilitet til også å omfatte når på døgnet og når på året, og ikke bare mulighet for valg av energibærer
- beregningspunkt må baseres på vektet levert energi
- benytte begrepsapparatet som er etablert gjennom EPBD og standarder på linje med resten av Europa som definerer nesten nullenergibygg
- nNEB må passe inn i et fremtidig energimerke

Med hilsen  
for VKE – Foreningen for ventilasjon, kulde og energi

Thor Lexow  
Administrerende direktør (sign.)