

Till: Miljö – och energidepartementet
m.registrator@regeringskansliet.se
m.remissor@regeringskansliet.se

Er referens: M2015/2507/Ee

Svensk Vindenergis och Svensk Vindkraftförenings synpunkter på rapporten - Förslag till svensk tillämpning av Nära noll Energibygnader

Svensk Vindenergi och Svensk Vindkraftförening har fått möjlighet att uttala sig om regeringens och Boverkets rapport avseende Förslag till Nära Nollenergibygnader och definition av energiprestanda och kvantitativ riktlinje. Vi tycker att rapporten som både är ambitiös och omfattande väl beskriver hur Sverige ska kunna uppfylla de krav som ska gälla för nya byggnader i Sverige utifrån EU direktiv på energieffektiva byggnader som ska gälla från år 2021.

Övergripande synpunkter

Vi stödjer Boverkets farhågor att förslaget för nya byggnader som redan idag ligger på en energiprestandanivå långt under befintliga bebyggelser, att om man ytterligare vill sänka energiförbrukningen för dessa enligt det framtida EU direktivet för byggnader till år 2021 och med avseende på att framtida nya byggnader endast kommer utgöra en *liten* del av det totala byggnadsbeståndet, så kommer den förslagna effekten i form av minskad energianvändning att vara ytterst liten i förhållande till energianvändningen i stort.

Däremot ser vi fördelar med den indirekta effekten av att skärpta energikrav på längre sikt kan driva på en positiv utveckling och stimulera till nya innovationer. Men vi tycker också att allt för högt ställda krav kan få motsatt effekt och göra att nybyggnadstakten kan komma hämmas eller att framtida byggnader på grund av svårigheter att anpassa byggandet till de skärpta kraven kan komma hålla en sämre kvalitet vilket helt skulle äta upp energiminskningen.

Vi tycker att rapporten i övrigt på ett bra sätt belyser skillnaderna i hur man räknar ut energiprestandan i de nordiska länderna och att det är svårt att göra en jämförelse mellan dessa och Sverige. Det gör det inte lättare när man nu ska följa de nya riktlinjerna för EU direktiv till år 2021 eftersom byggnationen och energianvändningen skiljer sig rätt mycket jämför Sverige och Norden och i övriga Europa.

Detaljerade Synpunkter

Det vi särskilt välkomnar och stödjer i Boverkets rapport är förslaget till definition av energiprestanda – systemgräns för Nära-Noll byggnader, där man nu föreslår att i framtiden använda systemgränsen för *levererad (köpt) energi*. Med detta menas att den energi som levereras till byggnadens tekniska system för uppvärmning, komfortkyla, tappvarmevatten och el för

fastighetsdrift, **exklusiv** "fritt flödande energi" (energi från sol, vind mark, luft och vatten) som kan tillvaratas på plats eller i närheten av byggnaden.

Förslaget att främja användningen av energi från förnybara energikällor och omvandla dessa till värme, el och kyla på plats eller i närheten – och att denna energi **inte ska** ingå i den mängd energi som anges i de föreslagna kraven på energiprestanda, tycker vi är ett väl genomtänkt förslag som kommer medföra att framtida nybyggda fastigheter kommer att kunna nå de krav som ställs i det framtida BBR 21 direktivet, vilket långsiktigt gynnar användande av förnybar energi och gynnar den framtida klimatutvecklingen.

Övriga synpunkter

Vi saknar däremot en generell beskrivning i rapporten till vilken kategori *återvunnen energi och spillvärme* ska räknas. Eftersom den energi som använts för tillverkning av produkter, när man återvinner värmeförluster från tillverkningsindustri och stålverk för värmeproduktion i centrala fjärrvärmesät, så bör även spillvärme exkluderas som tillförd energi och därför räknas som 0 kWh/m² och år. I de svenska fjärrvärmesäten finns det ett flertal exempel på framgångsrikt samarbete mellan industri och fjärrvärmebolag där mera än 80 procent av den totala fjärrvärmeförselen är återvunnen värme, vilket medför att den totala tillförda energin om man får räkna spillvärme som 0 kWh/m² tillförd energi, med marginal klarar de framtida kraven

Till sist så tycker vi att det i rapporten skulle kunna finnas en mera detaljerat beskrivning av fördelar med energikombinat och energieffektivisering – användning av förnybar energi – så som vindkraft, solfångare – solceller – tillsammans med energilagring och eller ackumulatortankar för att minimera effektvariationer och därmed öka energiprestanda och minska kostnader för uppvärmning av byggnader .

Stockholm och Falkenberg 2015-08-31



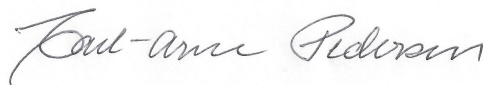
Charlotte Unger
Vd Svensk Vindenergi



Jeanette Lindeblad
Ordförande Svensk Vindkraftförening



Tomas Hallberg
Handläggare, Svensk Vindenergi



Carl Arne Pedersen
Handläggare Svensk Vindkraftförening