



Handläggare:  
HSB Riksförbund  
Roland Jonsson, Energichef  
010-442 03 32

Miljö- och Energidepartementet  
[n.registrator@regeringskansliet.se](mailto:n.registrator@regeringskansliet.se)  
[m.remisser-energi@regeringskansliet.se](mailto:m.remisser-energi@regeringskansliet.se)

## Remissvar M2015/2507/Ee Boverkets förslag till svensk tillämpning av nära - nollenergibyggnader NNE

HSB Riksförbund som beretts tillfälle att yttra sig över rubricerad remiss och framför följande:

### Systemgräns nettoenergi

HSB Riksförbund förordar systemgränsen nettoenergi. Det innebär tydligt energifokus på byggnader oavsett uppvärmningssystem, vilket underlättar framtida utbyten av energiförsörjningssystem. Systemgränsen är teknikneutral och främjar de samhällsekonomiskt mest effektiva lösningarna. Därmed skapas drivkrafter för konkurrens och teknikutveckling på marknaden.

Detta innebär även att byggnadernas långsiktiga egenskaper tas till vara och att god lufttätethet prioriteras. Gällande installationer finns möjligheten att arbeta med den typ av teknik som faller inom systemgränsen. Systemgränsen innebär också att all energi värderas lika. Det är husets energianvändning som skall värderas. Både priser och miljöprestanda för olika uppvärmningsformer kommer att förändras under byggnadens livslängd. Detta är andra drivkrafter till förändring, som utöver att bygga bra hus är en mycket viktig faktor. Andra systemgränser skulle ge inlåsnings effekter i valet av uppvärmningsform och lösningar. En historisk tillbakablick visar att systemet för uppvärmning av byggnader genomgått stora förändringar under en relativt kort tid. Från individuella system baserade på fasta bränslen och olja, till olika varianter av fjärr- och elvärmesystem. Systemgränsen innebär också att all energi värderas lika, som till exempel bergvärme, solenergi och fjärrvärme.

### Systemgräns köpt energi

Dagens modell med köpt energi med korregeringsfaktorn 2,5 vid elvärme är inte helt perfekt. Men det är ändå ett alternativ som vi kan acceptera. Metoden är väl etablerad, lätt att kommunicera och möjliggör smidig uppföljning. Med de erfarenheter vi har med mätning och uppföljning i flera BeBo-projekt är detta ett stort problem när det inte utförs med så kallade grönta mätare.

### Nivån 55 kWh/m<sup>2</sup> A<sub>temp</sub>

I Norra Djurgårdsstaden i Stockholm är kravet 55 kWh/m<sup>2</sup> A<sub>temp</sub> och det är även det som förordas i förslaget till Svensk tillämpning av näranollenergibyggnader. I den nivån ingår även



varmvatten som är kopplat till brukarnas beteende. Och det är något som vid konstruktion av fastigheten inte låter sig påverkas. En vettigare, menar vi, nivå är att föreslå  $40 \text{ kWh/m}^2 A_{\text{temp}}$  exklusive varmvatten, men inklusive VVC-förluster. Därmed finns möjlighet att bygga bättre i regioner med bra betalförmåga, utan för den skull hindra nybyggnation i ekonomiskt svagare regioner. Energianvändningen för varmvatten är naturligtvis en viktig aspekt. Den ryms också inom Ecodesignkraven.

Det är dessutom rimligt att justera energianvändningen för små lägenheter.

### Värmeförlusttal

Boverket bör införa ett värmeförlusttal. Det är ett bra sätt att ange energiprestanda för en byggnad. I dagligt tal kallat för energisignatur  $W/m^2 A_{\text{temp}}$  grad K. Det innebär lika tal för byggnaden oavsett var den placeras i Sverige, och kommer då att vara enkel att jämföra mellan olika tekniska lösningar och husens utformning. Det är ett mått som är oberoende av brukarbeteendet och orientering. Det är därmed enklare och kan garantera ett visst antal kWh/m<sup>2</sup> år. Uppföljningen blir smidigare och styr mot såväl låg effekt som klimatpåverkan.

I kombination med SVEBY blir det ett bra system att arbeta med. Sveby står för ”Standardisera och verifiera energiprestanda i byggnader” och är ett branschöverskridande program som tar fram hjälpmedel för överenskommelser som har standardiserade brukarindata för beräkningar, och hur verifiering av energiprestanda ska gå till. SVEBY är ett system som är väl förankrat inom bygg- och fastighetssektorn.

### Golvvärme

Det finns i dag två typer av golvvärme. En där golvvärmen står för rummets heta uppvärmningsbehov och komfortgolvvärme som enbart är för brukarens välbefinnande. Vi föreslår att i de fall där komfortgolvvärme installeras behöver energianvändningen för detta inte räknas med i husets energiprestanda om utrymmet värms upp av husets centralvärmesystem. Samma sak bör gälla handdukstorkar under förutsättning att den installerade effekten inte överskrider, förslagsvis, 80 watt.

Med vänlig hälsning

HSB Riksförbund

**Anders Lago**

Förbundsordförande