

SVEBIO
Svenska Bioenergiföreningen
/Sofia Backéus

2017-02-24

REMISSYTTRANDE

4562/2016

Till
Boverket,
att. Stina Jonfjärd
Box 534
371 23 Karlskrona

Skriftliga synpunkter Boverkets remiss rörande förslag till ändringar i Boverkets byggregler m.m.

Svebio, Svenska Bioenergiföreningen, arbetar för en ekonomiskt och miljömässigt optimal ökad användning av bioenergi. Svebio har cirka 300 medlemmar, främst företag verksamma i bioenergens försörjningskedja.

Valet av systemgräns

Svebio tillstyrker förslaget att gå ifrån systemgränsen *levererad (köpt) energi*. Svebio förordar dock att systemgränsen *använd energi* ska användas istället för den av Boverket föreslagna systemgränsen *primärenergi*. Både Miljömålsberedningen och Energikommissionen förordar systemgränsen *använd energi*. Tack vare dessa två utredningar finns det en bred politisk enighet om vilken systemgräns som är att föredra.

I Energikommissionens betänkande på sidan 295 kan man läsa följande:

”Boverkets byggregler

Nuvarande systemgräns i både Boverkets byggregler (BBR) och i förslaget om näronnenergihus är levererad (köpt) energi. Denna systemgräns gynnar individuella uppvärmningslösningar (t.ex. värmepumpar) framför gemensamma energisystem (t.ex. fjärrvärme). Byggreglerna bör vara neutrala till valet mellan el och fjärrvärme, genom att fokusera på använd energi snarare än köpt energi. En systemgräns som gynnar elbaserad uppvärmning riskerar vid hög andel direktverkande el eller gammal ineffektiv teknik, exempelvis feldimensionerade värmepumpar, att försämra effektbalansen i elsystemet eftersom elanvändningen riskerar att öka under redan ansträngda effektsituationer. Samtidigt kan moderna värmepumpar med exempelvis varvtalsstyrning och värmelager bidra med viktiga lösningar vid ansträngda effektsituationer.”

och i Miljömålsberedningen på sidan 320:

”Systemgränsen för byggnaders energiprestanda bör fokusera på använd energi i stället för levererad (köpt) energi

Nuvarande systemgräns i både Boverkets byggregler (BBR) och i förslaget om näronnollenergihus är levererad (köpt) energi. Denna systemgräns gynnar individuella uppvärmningslösningar (t.ex. värmepumpar) framför gemensamma energisystem (t.ex. fjärrvärme). Byggreglerna bör vara neutrala till valet mellan el och fjärrvärme, genom att fokusera på använd energi snarare än köpt energi.”

Svebio anser precis som Miljömålsberedningen och Energikommisionen att Byggreglerna ska vara teknikneutrala. Gemensamma energisystem (som fjärrvärme) har lågt klimatavtryck och bidrar till att minska elberoendet vilket är extra betydelsefullt i perioder när vi har högt effektbehov, till exempel under kalla vinterdagar.

Primärenergifaktorer

Om primärenergi trots allt ska användas så måste beräkningen av mängden primärenergi kompletteras med separata primärenergifaktorer för fjärrvärme respektive fjärrkyla. Primärenergifaktorn för fjärrvärme sätts lämpligen lika med 0,6 och primärenergifaktorn för fjärrkyla sätts lämpligen lika med 0,3. Svebio anser att primärenergifaktorn för el ska sättas lika med 2,5 både för perioden före respektive efter 2021.

Svebio anser att el som produceras med solceller lokalt på byggnaden ska hanteras separat och på så sätt att egenanvändning av denna el inte ska krävas. Fördelen med denna konstruktion är att valet av uppvärmningsform för byggnaden inte påverkas av mängden solel som produceras. Detta är ett sätt att tillmötesgå Energikommisionens önskemål om att ”byggreglerna bör vara neutrala till valet mellan el och fjärrvärme”.

Sammantaget innebär detta att den principiella formeln för beräkning av byggnadens primärenergianvändning (PE) blir,

$$PE = 2,5*EL + 0,6*FV + 0,3*FK + 1,0*BR - 2,5*SE,$$

där EL är användningen av el i byggnaden, FV är användningen av fjärrvärme, FK är användningen av fjärrkyla och BR är användningen av bränsle. EL, FV, FK och BR anges i termer av levererad (köpt) energi enligt nuvarande princip, förutom att solel (SE) som produceras på byggnaden hanteras för sig. Parametern 2,5 är primärenergifaktorn för el, 0,6 är primärenergifaktorn för fjärrvärme, 0,3 är primärenergifaktorn för fjärrkyla och 1,0 är primärenergifaktorn för bränsle.

Primärenergifaktor för biobränsle

I beräkningarna ovan är primärenergifaktorn för biobränsle satt till 1 i enlighet med SIS – standarden SS 24300-3 (Energiklassning av byggnader) och IVLs Miljöfaktabok för bränslen. Biobränslen skulle även kunna räknas som 0 om man anser att de inte har något annat värde. Avverkningsrester (grenar och toppar, sk grot) ligger till exempel kvar i skogen och förmultnar om de inte används som bränsle. Med en primärenergifaktor satt till 0 för biobränsle skulle primärenergifaktorn för fjärrvärme bli lägre än 0,6 som vi föreslagit ovan.

Värmemarknadskommittén (VMK) däremot skiljer på sekundära och primära bibränslen och sätter sekundära bibränslen (till exempel grot) till 0 och energiskog till 1. Svebio anser inte att det är en bra metod om olika bränslen ska jämföras eftersom då energiskog skulle få sämre värde än grot eller avfall. Det kan även ge praktiska problem då bibränslen mycket väl kan blandas innan förbränning. Det är till exempel vanligt att energiskogsflis blandas med flis av grot.

BBR A 9:12 Definitioner Byggnadens energianvändning

Svebio avstyrker förslaget att energi från sol, vind, mark, luft eller vatten som alstras på byggnaden eller tomten och används till byggnadens uppvärmning, komfortkyla, varmvatten och fastighetsenergi inte räknas med i byggnadens energianvändning. All energi är lika mycket värd oavsett var den produceras. Förslaget öppnar upp för möjligheten att bygga ett mindre energisnålt hus om man har någon lokal energikälla på tomten.

Svenska Bioenergiföreningen

Gustav Melin
VD

Kjell Andersson
Näringspolitisk chef