

AL/ED

2019-09-01

Till  
Stockholms Stadshus AB  
via e-post remiss@stadshusab.se

**Yttrande över remiss av Förslag till ändring av Boverkets byggregler (2011:6) – föreskrifter och allmänna råd, BFS 2020:xx (dnr SSAB 2019/137)**

Stockholm Exergi AB har tagit del av rubricerad remiss och vill med anledning härav framföra följande.

Stockholm Exergi har per den 29 augusti 2019 till Stockholms Stadshus AB lämnat yttrande över remiss av *PM Byggnaders energiprestanda – förslag på ändringar i plan- och byggförfordningen (dnr SSAB 2019/135)*, med budskapet att reglerna för byggnaders energiprestanda i plan- och byggförfordningen (2011:338) och i Boverkets byggregler måste formuleras så att *el som exporteras från byggnaden till elnätet får tillgodoräknas byggnadens energiprestanda*. Härigenom får el som produceras lokalt med till exempel solceller på eller invid byggnaden samma värde i beräkningen av byggnadens energiprestanda, oberoende av vad byggnaden har för uppvärmningssystem. Därmed undviks snedvridning av konkurrensen mellan olika uppvärmningssystem, vilket är i linje med både regeringens och Stockholms Exergis viljeinriktning, som innebär att skapa tekniskneutralitet mellan hållbara uppvärmningssystem i reglerna för byggnaders energiprestanda.

I ovan nämnda yttrande gällande plan- och byggförfordningen presenter Stockholm Exergi ett förslag på hur förfordningen kan ändras i syfte att skapa tekniskneutralitet mellan hållbara uppvärmningssystem i reglerna för byggnaders energiprestanda. Som följd av att förfordningen ändras måste även Boverkets byggregler ändras för att uppnå sagda syfte, vilket är föremål för det aktuella yttrandet. Mer precist innebär detta att formeln för beräkningen av det så kallade primärenergitalet måste korrigeras enligt tabellen nedan.

På önskemål av Stockholms Stadshus AB har förslaget med motivering nedan lagts in i Boverkets mall för remissvar.



Stockholm Exergi föreslår att Stockholms Stadshus AB i sitt remissvar rekommenderar att Boverkets byggregler (2011:6) – föreskrifter och allmänna råd, BFS 2020:xx, ändras enligt tabellen nedan.

Stockholm Exergi avstår att kommentera övriga delar i den aktuella remissen.

Med vänlig hälsning,

Stockholm Exergi AB

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Anders Egelrud'.

Anders Egelrud, VD

| Föreskrift   | Allm rådd | Konsekvensutredning (sida)  | Kommentar/Motivering   | Ert förslag till ändring |
|--|-----------|---|--|--------------------------|
| <p>BBR 9:12<br/>Definitioner,<br/>Byggnadens<br/>primärenergital</p> |           | <p>Nuvarande regler innebär att el som produceras lokalt på eller invid byggnaden (med t.ex. solceller) måste användas lokalt för komma byggnadens energiprestanda tillgodo. Detta innebär att man får större utväxling av ”solcellerna på taket” i byggnader som värms med eldrivna värmepumpar än i byggnader som värms med fjärrvärme. Konsekvensen blir att tekniskneutraliteten mellan uppvärmningssystem snedvrids eftersom reglerna gynnar användning av el för uppvärmning.</p> <p>Vårt förslag till ändring (dvs. tillägget av termen ”-Eelprod x VFel” i formeln) innebär att el som exporteras från byggnaden till elnätet får tillgodoräknas byggnadens energiprestanda. Härigenom kan snedvridning av tekniskneutraliteten mellan uppvärmningssystem undvikas,</p> | <p>Primärenergitalet (<math>EP_{pet}</math>) beräknas som:</p> $EP_{pet} = \frac{\sum_{i=1}^6 \left( \frac{E_{uppv,i}}{F_{geo}} + E_{kyl,i} + E_{tvv,i} + E_{fi} \right) \times VF_i - E_{elprod} \times VF_{el}}{A_{temp}}$ <p>Parametern <math>E_{elprod}</math> är mängden el, kWh/år, som produceras på byggnaden eller tomten (med till exempel solceller eller vindkraft). Övriga parametrar finns definierade i gällande föreskrift, dock med skillnaden att producerad el hanteras separat och således inte ingår i parametrarna <math>E_{uppv,et}</math>, <math>E_{kyl,el}</math>, <math>E_{tvv,et}</math> eller <math>E_{f,el}</math>.</p> |                          |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  | eftersom "solcellerna på taket" får samma värde oberoende av vad byggnaden har för uppvärmningssystem.<br><br>Denna konstruktion är helt i linje med EU:s direktiv för byggnaders energiprestanda (EPBD) och tillämpas bl.a. i de danska byggreglerna. Det har invänts att byggreglerna riskerar att urvattnas om el som exporteras från bygganden till elnätet skulle tillgodoräknas byggnadens energiprestanda, men detta är oriktigt eftersom andra kriterier och tilläggskrav i byggreglerna säkerställer att byggnader inte konstrueras med låga energiprestanda. |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Vid behov, infoga ytterligare rader ovan