

Till
Boverket
remiss@boverket.se

Yttrande över Remiss om förslag till ändring i Boverkets förslag till föreskrifter om energihushållning, BFS 20xx:A27 (Dnr. 10297/2025)

Stockholm Exergi har tagit del av rubricerad remiss och tackar för möjligheten att lämna ett yttrande. Stockholm Exergi samverkar med Energiföretagen Sverige och framför även sina bedömningar inom ramen för deras remissvar. Därutöver vill bolaget särskilt betona följande, som bedöms vara av stor vikt.

Ökad användning av förnybar energi och förslag till förändring av solenergikrav

Stockholm Exergi tillstyrker förslaget om ökad användning av förnybar energi, i det här fallet genom solceller. Det saknas dock en beskrivning av hur detta stöttar kravet på att byggnaden ska ha särskilt goda egenskaper avseende hushållning med el. I remissunderlaget beskrivs det som att kostnadsnyttan med solceller ökar med ökad egenanvändning av solel, vilket kan åstadkommas med en lokalt installerad kylmaskin för produktion av kyla, eller med en lokalt installerad värmepump för produktion av värme (och kyla). Dessa lösningar medför dock ökad användning av el vintertid när elbehovet är som högst, vilket inte ligger i linje med målet om att ha särskilt goda egenskaper när det gäller hushållning med el. Stockholm Exergi menar att detta måste beaktas av Boverket i utformandet av föreskrifterna.

Stockholm Exergi anser att mängden solceller på fastigheten ska optimeras till att täcka fastighetens grundläggande behov av el sommartid. Syftet är att solelen ska användas för fläktar, hissar, mm. och att man därmed undviker att öka användningen av el vintertid när elsystemet är som mest belastat.

Emissionsfaktorn för el

Klimatpåverkan från solceller beräknas i remissunderlaget via ett antagande om att solelen ersätter el med emissionsfaktorn 90 g/kWh. Denna emissionsfaktor är avsevärt högre än det generiska värdet i handboken för Boverkets klimatdeklarationer, som ligger på 37 g/kWh. Det finns alltså två olika värden som ska användas i olika sammanhang, vilket i sig skapar förvirring. Klimatpåverkan från solceller i ett livscykelperspektiv är enligt Boverket 45 g/kWh. Det i denna remiss valda värdet på 90 g/kWh resulterar således i en klimatnytta med solceller, medan klimatdeklarationens värde på 37 g/kWh inte gör det. För att säkerställa rätt nivå på klimatnyttan med solceller måste Boverket vara

konsekvent och ansätta ett rimligt värde på emissionsfaktorn för el och sedan använda detta i alla beräkningar där det är relevant. Stockholm Exergi hävdar att metoden som ger emissionsfaktorn 90 g/kWh är robust och väl underbyggd. Det är således den emissionsfaktorn som ska användas av Boverket både här och i klimatdeklarationerna.

Med vänlig hälsning,

Stockholm Exergi AB

Anders Egelrud, VD

Till
Boverket
remiss@boverket.se

Yttrande över Remiss om förslag till ändring i Boverkets förslag till föreskrifter om energihushållning, BFS 20xx:A30 (Dnr. 10297/2025)

Stockholm Exergi har tagit del av rubricerad remiss och tackar för möjligheten att lämna ett yttrande. Stockholm Exergi samverkar med Energiföretagen Sverige och framför även sina bedömningar inom ramen för deras remissvar. Därutöver vill bolaget särskilt betona följande, som bedöms vara av stor vikt.

Tio procents skärpning av energiprestandatalet är godtagbart men får inte äventyra teknikneutraliteten

Den tioprocentiga skärpningen av kravet på energiprestandatalet är godtagbar rent nivåmässigt. För att säkerställa teknikneutralitet mellan hållbara uppvärmningssystem är Stockholm Exergis bedömning, bland annat baserat på beräkningar från Anthesis, att värdet på viktningsfaktorn för fjärrvärme måste sänkas från 0,7 till 0,5. Med en bibehållen viktningsfaktor för el på 1,8 bör reglerna då bli teknikneutrala.

Kravet på solenergi får inte öka behovet av eleffekt

Stockholm Exergi har ingenting att invända mot kravet om att installera solenergi på alla nya byggnader, så länge det inte leder till ökat behov av eleffekt under årets kalla dagar då elsystemet är som mest belastat. Risken är att solceller i kombination med eldriven värmepump gynnas som uppvärmningslösning, och en sådan lösning ökar byggnadens behov av eleffekt under vintern.

Kravet på solenergi får inte äventyra teknikneutraliteten

Av remissunderlaget framgår att ”Medlemsstaterna ska göra detta med beaktande av bland annat principen om teknikneutralitet med avseende på teknik som inte producerar några utsläpp på plats och i enlighet med solenergiinstallationernas bedömda tekniska och ekonomiska potential”. Det är för Stockholm Exergi oklart om detta enbart avser solenergi eller om det är ett generellt krav. Som kravet nu är formulerat missgynnas fjärrvärme och fjärrkyla i kombination med solceller, eftersom

dessa ger en mindre minskning av energiprestandatalet jämfört med om en kompressordriven energilösning installeras lokalt i byggnaden. Hur detta förhåller sig bör förtydligas av Boverket.

Införandet av Minimum Energy Performance Standards (MEPS) kräver framförhållning

Stockholm Exergi tillstyrker i stort förslagen avseende MEPS men inser samtidigt att det kommer att bli svårt att hinna med att genomföra åtgärder på ett genomtänkt och bra sätt till 2030. Det är för Stockholm Exergi oklart om det finns tillräckligt med kompetens och resurser för detta, samt om nivån i de uppdelade energiprestandakraven räcker för att skapa tillräckligt fokus på förbättringar av klimatskärm och tekniska installationer.

Stockholm Exergi menar att Boverket bör införa värmeförlusttal som en styrande parameter vid renovering och energieffektivisering. Detta för att öka fokuset på minskning av energi- och effektbehov under kalla vinterdagar då el- och fjärrvärmesystemen är som hårdast belastade. En fördel med värmeförlusttal är att resultatet av genomförda åtgärder kan verifieras genom mätning, något som inte är möjligt med den genomsnittliga värmegenomgångskoefficienten. En bra klimatskärm bidrar även till ökad robusthet genom lägre värmeförluster.

Stockholm Exergi anser också att det bör läggas till ett krav på maximal tillåten ökning av elanvändning vid energieffektivisering. Ett sådant krav kan till exempel utformas på så sätt att behovet av eleffekt inte får öka med mer än maximalt tio procent när man jämför eleffektbehovet före respektive efter genomförda åtgärder. Detta för att uppfylla kravet om att byggnaden ska ha särskilt goda egenskaper när det gäller hushållning med el.

Med vänlig hälsning,

Stockholm Exergi AB

Anders Egelrud, VD