

Svar till:
Boverket
remiss@boverket.se

Sista svarsdatum: **2026-04-17**

Remiss: Boverkets förslag till föreskrifter (BFS 20xx:A26) om energihushållning och värmeisolering i byggnader

Uppgifter om svarslämnare

Datum	2026-04-09
Myndighet/Organisation/Företag	Ingenjörbyrå Andersson & Hultmark
E-postadress (myndighet/organisation/företag)	info@aohab.se
Kontaktperson (namn)	Staffan Sjöberg

Remissvar (sätt kryss i vald ruta)

- Avstår
- Tillstyrker utan kommentar
- Tillstyrker med kommentar
- Avstyrker med motivering

Författningsförslaget – BFS 20xx:A26

Ange vilket kapitel och paragraf som respektive synpunkt avser.

Kapitel	Paragraf	Kommentar	Föreslagen ändring
1	10	<p>Det är otydligt vilka åtgärder som ska anses vara energieffektiviserande enligt bestämmelsen. Avsaknaden av en tydligare definition lämnar ett betydande tolkningsutrymme, vilket riskerar att leda till olika tillämpning i praktiken.</p> <p>Även om de nya byggreglerna syftar till att främja innovation kan alltför öppna formuleringar få motsatt effekt genom att skapa osäkerhet och oönskade tolkningar.</p> <p>Av kapitel 5.24 i konsekvensutredningen framgår att exempelvis VAV-system (variabla luftflöden) avses kunna bedömas som energieffektiviserande åtgärd, vilket möjliggör lägre luftflöden än de kategoritypiska värdena. Det är dock oklart om även exempelvis nattavstängning av ventilation eller konstanta luftflöden som understiger de kategoritypiska värdena ska betraktas som energieffektiviserande åtgärder.</p>	<p>Förtydliga vilka åtgärder som inte ska klassas som energieffektiviserande, alternativt ange under vilka förutsättningar de kategoritypiska värdena ska tillämpas.</p>
1	10	<p>Användningen av kategoritypiska värden för luftflöden innebär att en byggnad som är bristfälligt projekterad, med högre luftflöden än vad verksamheten faktiskt kräver, ändå kan uppfylla kravet på energiprestandata.</p> <p>Eftersom luftflödena normaliseras saknas i praktiken en övre gräns för utluftflöden inom ramen för energikravet. Detta riskerar att minska incitamenten för byggherrar med låga egna energiambitioner att optimera och begränsa luftflödena.</p>	
1	10	<p>Det är otydligt om normalisering mot kategoritypiska värden är obligatorisk vid verifiering av energiprestanda baserat på uppmätta värden.</p>	<p>Förtydliga om uppmätt energianvändning alltid ska normaliseras mot kategoritypiska värden.</p>

Kapitel	Paragraf	Kommentar	Föreslagen ändring
1	10	<p>Det är oklart hur energieffektiviserande åtgärder ska hanteras vid verifiering och normalisering av energianvändningen.</p> <p>Om exempelvis snålspolande tappvattenarmaturer har installerats, men den uppmätta energianvändningen för tappvarmvatten överstiger det kategoritypiska värdet, är det oklart om den beräknade besparingen ändå får tillgodoräknas.</p> <p>Motsvarande oklarhet gäller vid motsatt förhållande, där uppmätt energianvändning kraftigt understiger det kategoritypiska värdet och om en större besparing då får tillgodoräknas.</p>	Förtydliga hur energieffektiviserande åtgärder som accepteras i bygglovsskedet ska hanteras vid normalisering och verifiering av energianvändningen.
1	11	<p>Begreppet "beräkning baserat på uppmätt energianvändning" är otydligt.</p> <p>Om det är verifiering/normalisering som avses bör det framgå i paragrafen.</p>	Förtydliga vad som avses med "beräkning baserat på uppmätt energianvändning".
1	13	Bestämmelsen kan förtydligas genom att addera "ökad energianvändning på grund av vädring" till listan över vad som ska inkluderas i en energiberäkning	Lägg till "ökad energianvändning till följd av vädring" i listan över poster som ska inkluderas.
2	7.3	<p>Det är otydligt vad som menas med att reagera på externa signaler.</p> <p>Anses det till exempel uppfyllt om man har en värmepump som styr framledningstemperaturen baserat på utomhustemperaturen genom sin inbyggda styrning, eller krävs det ett överordnat styrsystem?</p>	Förtydliga definitionen i kapitel 2 paragraf 7.3
Bilaga 1	Tabell 2-10	<p>Kategoritypiska värden för luftflöde och internlast anges som l/sm² respektive W/m² medan energibehov för tappvarmvatten anges som kWh/m²år.</p> <p>Ett mer enhetligt sätt hade varit att ange alla tre poster som luftvolym respektive energi per år.</p> <p>När luftflöde anges som medelluftflöde per sekund finns även en risk för feltolkning, där värdet uppfattas som medelflöde under drifttid snarare än som ett medelvärde över årets samtliga timmar.</p>	Ange luftflöde i enheten m ³ /m ² år och internlast i kWh/m ² år, alternativt förtydliga att angivet luftflöde och angiven effekt avser medelvärden över årets alla timmar.

Kapitel	Paragraf	Kommentar	Föreslagen ändring
Bilaga 1	Tabell 2-10	Internlast innefattar både verksamhets-/hushållsenergi och personlast. Detta försvårar normalisering vid verifiering då verksamhets-/hushållsenergi är mätbar tillskillnad från personlast.	Separera internlast från personer och verksamhets-/hushållsenergi i tabell.
Bilaga 1	Tabell 8	Byggnadskategorin "idrott" omfattar verksamheter av mycket varierande karaktär. Simhallar, ishallar, gym, tennishallar och större idrottsarenor har väsentligt skilda förutsättningar avseende luftflöden, internlast och energianvändning. Det är oklart om samma kategoritypiska värden avses tillämpas för samtliga dessa byggnadstyper.	Förtydliga och exemplifiera vilka typer av byggnader som ingår i respektive byggnadskategori, alternativt överväg en ytterligare uppdelning av kategorin "idrott".