

Boverket
Box 534
371 23 Karlskrona

Datum: 2026-03-30
SMHI Dnr: 2026/388/6.3.1
Er referens: 243/2025

remiss@boverket.se

Yttrande över - Boverkets förslag till föreskrifter om energihushållning och värmeisolering i byggnader, BFS 20xx:A26

SMHI har tagit del av rubricerade handlingar. Yttrandet avgränsas till de aspekter som direkt eller indirekt är relaterade till SMHIs verksamhetsområden meteorologi, hydrologi, oceanografi och klimat.

SMHI anser att Boverket ska lägga till en definition för begreppet klimatologisk standardnormalperiod i författningen. klimatologisk standardnormalperiod är ett etablerat begrepp inom klimatologi och meteorologi. Begreppet beskriver en 30-årsperiod som uppdateras vart 10e år och börjar på decenniets första år t.ex. 1981–2010, 1991–2020 osv. Syftet med tillägget är att förtydliga skrivningar kopplade till utomhusklimat.

SMHI anser att DVUT som bland annat nämns i §5 behöver förtydligas. I och med att referensen till standarden har tagits bort behöver DVUT explicit beskrivas i författningen. En möjlig formulering kan vara "Den n-dygnstemperatur som understigs som mest 30 dygn i den senaste tillgängliga klimatologiska standardnormalperioden". Anledningen till behovet av förtydligandet är att både period och exakt metodik påverkar kravnivån. De senaste klimatologiska standardnormalperioderna har uppvisat en tydlig höjning av DVUT. Mellan 1981–2010 och 1991–2020 var den genomsnittliga höjningen över alla orter i 1-dygns DVUT 2.28 °C. Även vid framtida klimatförändringar så är det sannolikt att DVUT kommer fortsätta uppvisa betydande höjningar. För att minska risken för

SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Postadress SMHI 601 76 Norrköping • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01 • E-post registrator@smhi.se

SMHI huvudkontor

Besöksadress Folkborgsvägen 17
601 76 Norrköping

SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr.
753 40 Uppsala

SMHI

Besöksadress Göteborgseskaderns plats 3
426 71 Västra Frölunda

överdimensionering så är det viktigt att använda DVUT baserat på senast tillgängliga klimatologiska standardnormalperiod.

SMHI anser att skrivningarna i §9 kring normalår är otydliga. SMHI föreslår istället följande skrivning:

9§ Byggnadens energianvändning ska avspegla den genomsnittliga energianvändningen för utomhusklimatet som är representativt för senaste klimatologiska standardnormalperioden för orten där byggnaden är belägen."

Anledningen till att SMHI föreslår ändringen är att det är viktigt att det framgår vilken normalperiod man ska använda. Dels är det av vikt att använda den senaste tillgängliga perioden för att fånga pågående klimatförändringar. Dels är det viktigt att använda en tillräckligt lång period, helst en 30 års period, för att få stabila skattningar av genomsnittlig energianvändning för aktuellt klimat.

SMHI anser att Boverket bör överväga att inkludera eleffekt till kyla i beräkning av specifik eleffektanvändning, som beskrivs i §15. Skillnaden mellan de senaste klimatologiska standardnormalperioderna visar en tydlig höjning av temperatur- och luftfuktighetstoppar. Detta driver tydligt upp topp effekterna för kyla, vilket är en trend som förväntas fortgå i och med framtida klimatförändringar. För vissa byggnadstyper med komfortkyla som t.ex. kontor, ligger topparna för kyla ofta i paritet med topparna för uppvärmning.

SMHI anser att Boverket bör överväga att förtydliga skrivningarna i bilaga 1 för de kategoritypiska värdena innetemperatur kylsäsong samt innetemperatur uppvärmningssäsong. Ska till exempel innetemperatur uppvärmningssäsong upprätthållas vid utomhustemperaturer lägre än DVUT? Hur kommer det se ut för innetemperatur kylsäsong, skall inomhustemperaturen hållas vid värmeböljor likt det vi upplevde under 2018? Beroende på hur strängt innetemperaturkraven sätts, så kommer det påverka byggnadernas beräknade värmebehov respektive kylbehov för senaste tillgängliga klimatologiska standardnormalperioden.

SMHI anser att Boverket bör överväga att i beräkningen av högsta tillåtna energiprestandatal som definieras i bilaga 2 införa en geografisk justeringsfaktor även för komfortkyla. Den relativa skillnaden i kylbehov på grund av skillnad i klimat mellan olika orter har en liknande storleksordning som för uppvärmningsbehov. Byggnadskategorier där komfortkyla kan ha en betydande inverkan på energiprestandatalet riskerar att med definitionen i bilaga 2 att få en snedvriden kravnivå över landet. Orter i norra Sverige får en kravnivå anpassad till det högre uppvärmningsbehovet på grund av det kallare klimatet men för orter i södra Sverige anpassas inte kravnivåerna till det högre kylbehovet.

SMHI anser att Boverket bör överväga att avrunda Fgeo i bilaga 3 till författningen till två decimaler istället för en. Anledningen är att för ett fåtal kommuner ger avrundningen förhållandevis abrupta hopp i Fgeo mellan närliggande kommuner trots små klimatologiska skillnader. Oavrundade skillnader på 0.01 eller 0.02 kan resultera i en avrundad skillnad på 0.1.

SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Postadress SMHI 601 76 Norrköping • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01 • E-post registrator@smhi.se

SMHI huvudkontor

Besöksadress Folkborgsvägen 17
601 76 Norrköping

SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr.
753 40 Uppsala

SMHI

Besöksadress Göteborgseskaderns plats 3
426 71 Västra Frölunda

SMHI anser att Boverket bör överväga att basera Fgeo i bilaga 3 till författningen på kvadratmeter Atemp för byggnadskategorierna, istället för antalet byggnader i respektive byggnadskategori. Med nuvarande beräkning av Fgeo finns en risk att en- och tvåbostadshus får en oproportionerligt stor påverkan på Fgeo i förhållande till total uppvärmd area. En- och tvåbostadshus är den kategori som har minst känslighet för klimatet. Fgeo riskerar för byggnadskategorier med högre klimatkänslighet inte fullt ut korrigera för effekten av klimatet i vissa regioner, framförallt i Norrlands inland.

Avdelningschef Fredrik Linde har beslutat i detta ärende som beretts av Fredrik Karlsson och Gabriel Åkerling. För transparensens skull så vill SMHI informera om att Fredrik Karlsson och Gabriel Åkerling på uppdrag av Boverket tagit fram underlag för de geografiska justeringsfaktorer (Fgeo), samt att Fredrik Karlsson på uppdrag av Boverket tagit fram Dimensionerande vinterutetemperatur (DVUT).

För SMHI

Fredrik Linde
Chef Avdelning Samhällsberedskap