

Göteborg 31 maj 2024

Landsbygds- och infrastrukturdepartementet

Till li.remissvar@regeringskansliet.se

Kopia li.bb@regeringskansliet.se

Diarienummer LI2023/02459

Thomas Betongs remissvar av förslag till införande av gränsvärden för klimatkelationer av byggnader, diarienummer LI2023/02459

Thomas Betong välkomnar att vi är en namngiven remissinstans och att vi har möjligheten att lämna synpunkter på förslag om införande av gränsvärden för byggnaders miljöpåverkan. Då Thomas Betong sysselsätter fler än 250 personer har vi inte synpunkter på förslaget utifrån perspektivet av små eller medelstora byggmaterialtillverkare.

Thomas Betong är medlemmar i Svensk Betong. Vi står bakom deras svar och vi lyfter några frågor som är särskilt viktiga. I övrigt hänvisar vi till Svensk Betongs svar.

Sammanfattning av våra synpunkter på förslaget

1. Thomas Betong står bakom införandet av gränsvärden för byggnader.
2. Gränsvärden ska vara materialneutrala och omfatta hela livscykeln, dvs inkludera samtliga moduler i en byggnads livscykel.
3. Gränsvärden ska på bred front driva implementering av senaste teknik och kunskap.
4. En långsiktig plan för succesiv skärpning av gränsvärden som är materialneutral och omfattar byggnadens hela livscykel måste skyndsamt tas fram.

1. Gränsvärden för byggnader

Thomas Betong står bakom införandet av gränsvärden för byggnader. Våra synpunkter gäller ej gränsvärden för småhus. Där hänvisar vi till Svensk Betongs svar.

2. Gränsvärden ska vara materialneutrala och omfatta hela livscykeln

Politik och regelverk ska ställa krav som är materialneutrala, funktionsbaserade och som omfattar samtliga moduler i en byggnads livscykel, där byggskedet (A) och användningsskedet (B) ingår.

Genom att beakta hela livscykeln undviks suboptimering. Med suboptimering menas att ett material eller lösning som har låg klimatpåverkan i byggskedet (A) kräver utbyte för att bibehålla tekniska egenskaper som till exempel brandskydd, fuktskydd, bullerskydd och beständighet under hela användningsskedet (B).

Att kraven ska omfatta hela livscykeln är särskilt viktigt för byggnader som byggs för att användas under en väldigt lång tid och där klimatpåverkan uppstår både under byggskedet (A) och under användningsskedet (B). I Boverkets Vägledning om LCA för byggnader ges ett exempel där 48 procent uppstår i byggskedet (A) och 49 procent i användningsskedet (B).

FN har i en klimatrappport från IPCC¹ bekräftat att betong karbonatiserar, det vill säga tar upp koldioxid. Under en betongkonstruktions livstid kan cirka 20 procent av utsläppen tas upp. Karbonatisering redovisas i modul B1, vilken då givetvis ska inkluderas i gränsvärdena.

¹ [IPCC Sixth Assessment Report Working Group 1: The Physical Science Basis](#)

Att gränsvärden ska omfatta hela livscykeln betyder inte att vi skjuter ifrån oss ansvaret för att minska klimatpåverkan från tillverkning av betong och betongelement. Inte heller att de föreslagna gränsvärdena inte kan uppnås med betong. Det handlar om att undvika suboptimering och att potentialen att betong tar upp koldioxid under hela sin livstid beaktas.

3. Gränsvärden ska på bred front driva implementering av teknik och kunskap

Sverige, byggbranschen och cement- och betongbranscherna ska ställa om till klimatneutralitet med bibehållen konkurrenskraft. För att öka tempot i omställningen behöver vi snabbare ta till oss och använda senaste teknik och kunskap, samtidigt som vi kontinuerligt utvecklar ny teknik, kunskap och innovationer.

Lagkrav och gränsvärden ska på bred front driva implementeringen, och få med alla aktörer att använda och bygga med den senaste tekniken och kunskap (få med "svansen").

Andra styrmedel, ska stimulera utvecklingen av ny teknik, kunskap och innovationer (driva "spetsen").

4. Successiv skärpning av gränsvärden som omfattar byggnadens hela livscykel

Efter införande av gränsvärden är en långsiktig plan för successiv skärpning av gränsvärden viktig. Planen måste reflektera utvecklingen och tillgängligheten av ny teknik, kunskap och innovation och samtidigt vara i linje med målen i branschens färdplaner och Sveriges klimatmål. Den successiva skärpningen av gränsvärden ska vara materialneutral och omfatta byggandens hela livscykel. Arbetet med underlag för skärpning, gränsvärden, tidplan för skärpning och långsiktig plan måste startas upp skyndsamt.

Idag kan vi bygga med betong med halverad klimatpåverkan. En oberoende studie från IVL Svenska Miljöinstitutet² visar att platsgjuten betongstomme med halvprefab från Thomas Betong redan idag kan nå 202 respektive 218 kg CO₂e/m² BTA med två olika konstruktionslösningar. Genom optimering av konstruktionen kan vi dessutom nå ytterligare lägre klimatpåverkan.

Thomas Betongs ambition är att leda arbetet att genomföra branschens färdplan för klimatneutralt betongbyggande. Innan 2030 ska vi leverera den första klimatneutrala betongen och 2045 ska all betong vara klimatneutral.

Carina Edblad
VD
Thomas Betong AB

Karin Gäbel
Hållbarhetschef
Thomas Concrete Group AB

Thomas Betong AB är ett svenskt företag med över 60 års erfarenhet av att producera fabriks- och prefabricerad betong till både husbyggnad och anläggningskonstruktioner. Fabriksbetong tillverkas i 39 betongfabriker och prefabricerade betongelement kommer från fyra fabriker. Utöver betong erbjuder företaget bred service inom betongteknisk rådgivning, projektering, transport, pumpning och montage av stomme. Thomas Betong ingår i den svenska, familjeägda koncernen Thomas Concrete Group AB med verksamhet i Sverige, Norge, USA, Tyskland och Polen.

² [Platsgjuten betongstomme med halvprefab baserat på referenshuset Blå Jungfrun: Yttervägg med halvsandwich eller lätt utfackningsvägg](#)