



Boverket

Myndigheten för samhällsplanering,
byggande och boende

KlimatdeklARATIONER för byggnader

Regler trädde i kraft januari 2022

Förslag om gränsvärden tidigast juli 2025

Förslag om utökad klimatdeklaration tidigast 2027

2023-10-27

Program

Tid	Tema	Presentatör
9.00	Övergripande om reglerna och uppdaterad handbok om klimatdeklaration för byggnader	Kristina Einarsson
	Detaljerat om uppdaterad handbok	Thomas Johansson
	Boverkets tillsyn av klimatdeklarationer	Oscar Kask
	Framåtblick – nationellt, EU, nordisk samarbete	Kristina Einarsson
10.00 - 10.30	Frågepanel med Boverkets expertgrupp för klimatdeklarationer via Q&A	Moderator Jenny Lilja



Boverket

Myndigheten för samhällsplanering,
byggande och boende

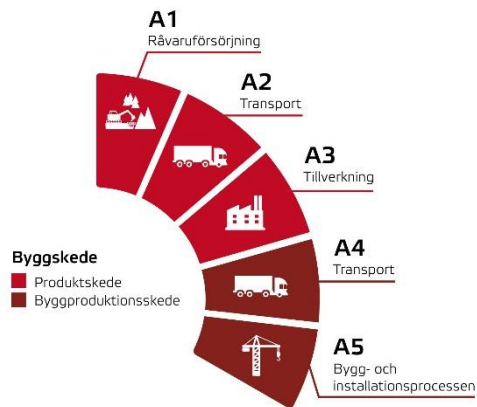
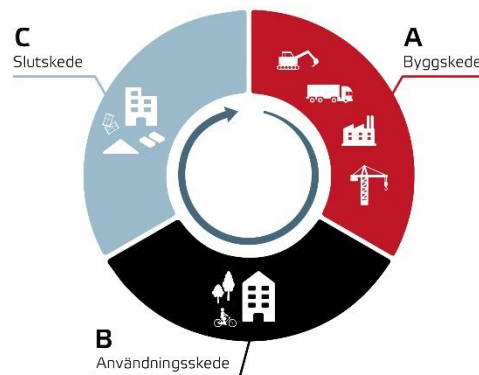
Övergripande om reglerna och uppdaterad handbok om klimatdeklarationer

Kristina Einarsson
expert miljö och klimat, civ.ing

Regler trädde i kraft januari 2022

Klimatdeklaration för nya byggnader

- Syftet är att minska klimatpåverkan från byggnader som uppförs.
- Byggherren måste registrera en klimatdeklaration hos Boverket innan kommunen kan ge slutbesked.
- Klimatpåverkan från byggprodukter – **bärande konstruktionsdelarna, klimatskärm och innerväggar**
- Klimatpåverkan för **modul A1-A5** i kg CO₂e/m² BTA.
- Byggherren måste spara beräkningsunderlaget i 5 år.
- Boverket har tillsynsansvar och kontrollerar klimatdeklarationerna.



Boverkets klimatdatabas

- **Generiska klimatdata** för byggprodukter, energi och bränsle.
- **Konservativa värden** för byggprodukter, 25 % högre än medelvärdet.
- Klimatdata för energi och bränslen **måste** hämtas härifrån.
- Årliga uppdateringar eller vid behov.

Sök i Boverkets klimatdatabas

[Other languages](#) [Lyssna](#)

Boverkets klimatdatabas version 02.04.000 uppdaterad 24 januari 2023.

Sök i klimatdatabasen

Sök

Min lista

Kategorier >

Byggprodukter

[Betong](#)

[Bruk och bindemedel](#)

[Byggskivor](#)

[Färg och fog](#)

[Fönster, dörrar och glas](#)

[Isolering](#)

[Murblock och tegel](#)

[Stål och andra metaller](#)

[Trävaror](#)

[Tätskikt](#)

Energislag

[Energi och bränsle](#)

Specifika klimatdata för byggprodukter

- Speglar bättre byggnadens faktiska klimatpåverkan.
- Kan användas om de är tredjepartsgranskade.

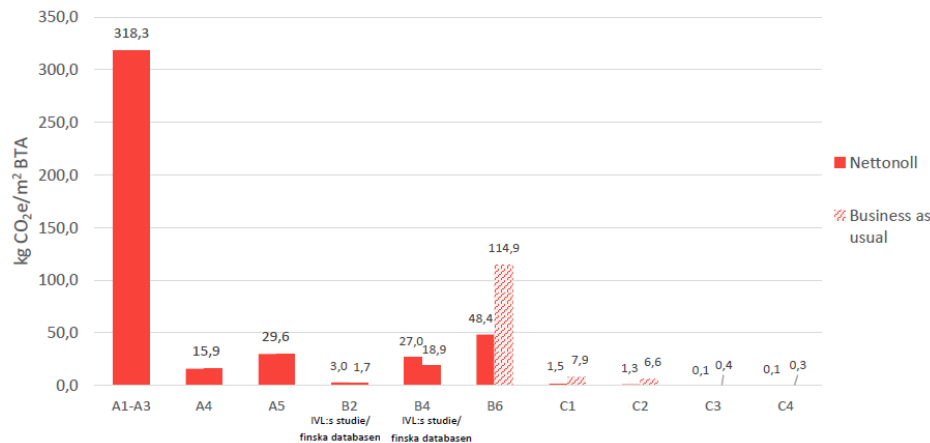
TÄNK PÅ

- Enligt regler om klimatdeklaration exkluderas **upptag och utsläpp av biogen koldioxid** i en klimatdeklaration.



Varför ingår inte alla byggdelar och hela livscykeln?

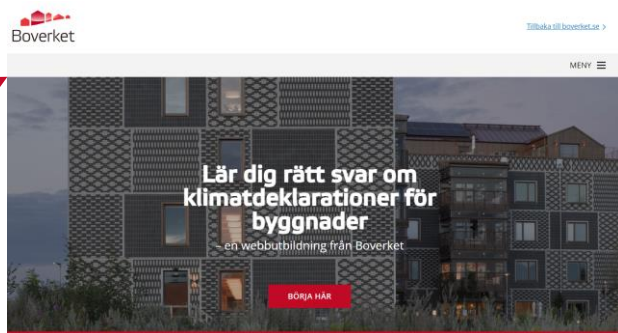
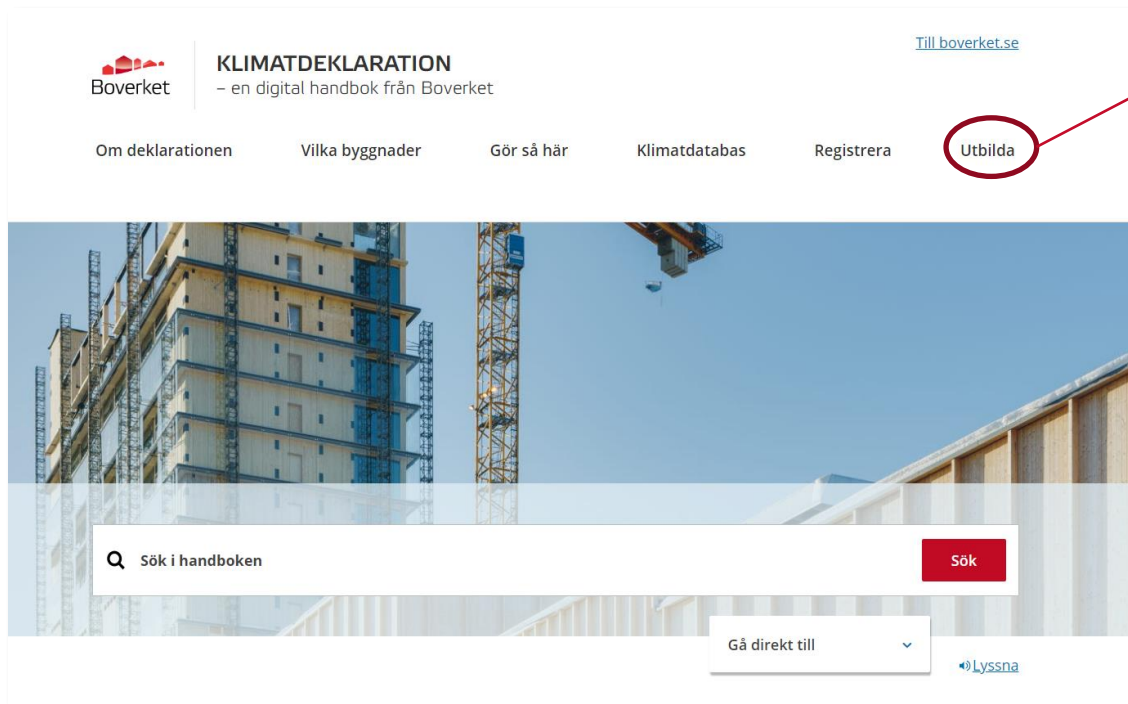
- Reglerna bygger på en livscykelanalys för hela byggnaden – **största utsläppen kommer från byggprodukterna** samt från energianvändningen.
- 2022 regelverk om klimatpåverkan från byggnader – **rimlig administrativ börda.**
- 70-80 % av klimatpåverkan från byggprodukterna ingår i en klimatdeklaration.



Resultat från en ny studie från september 2023. WSP har på Boverkets uppdrag beräknat klimatpåverkan för hela livscykeln för ett flerbostadshus. Data är baserad på en referensbyggnad nära medianen från KTH:s studie om referensvärden för byggnaders klimatpåverkan med en beräkningsperiod på 50 år. För modul B2 och B4 baseras resultaten på värden från en studie från IVL och från den finska klimatdatabasen. För modul B6 och C1-C4 har två scenarier beräknats för perioden 50 år, nettonollenergiscenario (utsläppen av växthusgaser minskar) och business as usual (utsläppen av växthusgaser är konstant).

Vägledning om regler om klimatdeklaration för byggnader

Webbutbildning om klimatdeklarationer

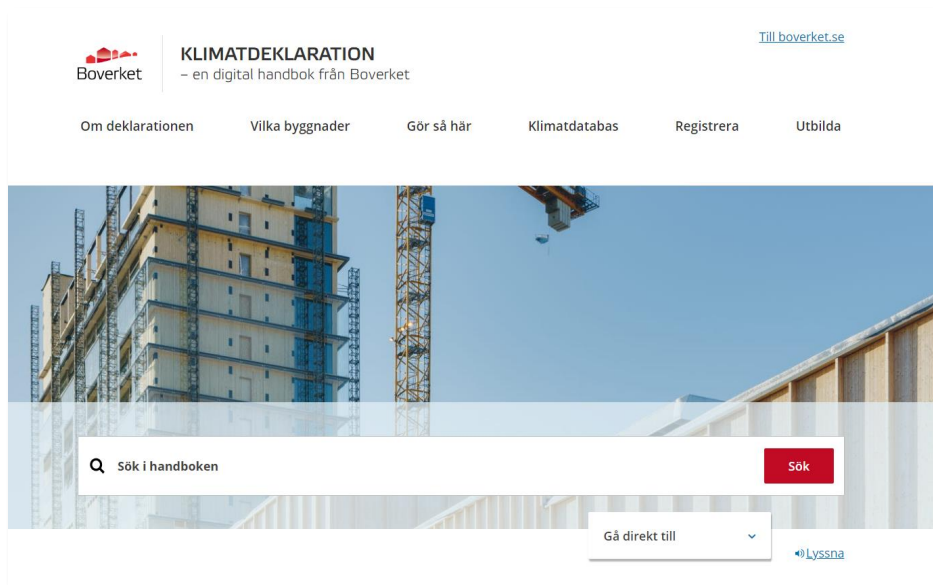


Uppdaterad handbok

Studie om behov av förtydliganden

Förtydliganden om:

- Sammansatta byggdelar, återvunna byggprodukter, transporter, byggspill, miljövarudeklarationer (EPD).
- Redovisning av byggdelar i rätt kategori – ny tabell med klassningssystem.
- Vilka uppgifter som ska sparas i fem år – ny beräkningsmall.



Uppdaterad webbutbildning

- Tydligare indelning av de olika delarna i utbildningen.
- Tydligare tidslinje som visar hur långt man kommit.
- Nya filmer i tidigare delar (del 1 och del 2).
- Del 3 ny del om beräkningsmallen, Boverkets tillsyn m.m.

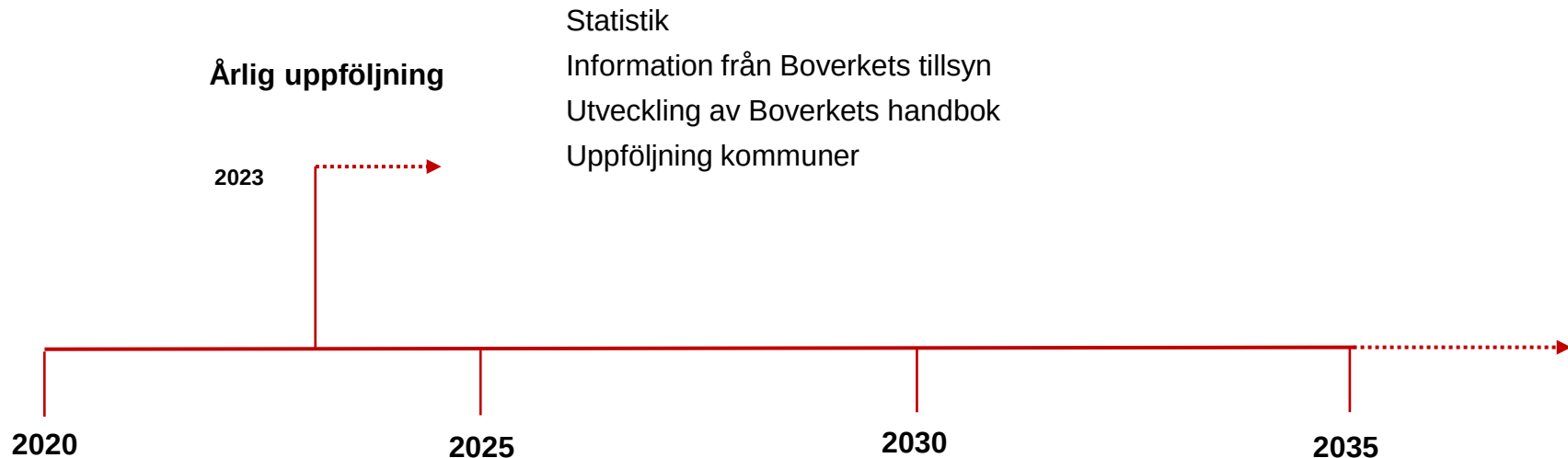


Lär dig rätt svar om klimatdeklarationer för byggnader
– en webbutbildning från Boverket

[BÖRJA HÄR](#)

DEL 1	DEL 2	DEL 3
INTRODUKTION TILL KLIMATDEKLARATIONER	MER OM KLIMATBERÄKNINGAR	MALL FÖR KLIMATBERÄKNING OCH OM BOVERKETS TILLSYN
1. MENINGEN MED ATT KLIMATDEKLARERA 2. BYGGNADER OCH SKEDEN SOM BERÖRS 3. ARBETSPROCESSEN FÖR BYGGHERRAR 4. BERÄKNA KLIMATPÅVERKAN 5. ANVÄND RÄTT KLIMATDATA 6. REDOVISA OCH REGISTRERA FÖR KONSULTER OCH ENTREPRENÖRER 4. BERÄKNA KLIMATPÅVERKAN 5. ANVÄND RÄTT KLIMATDATA 6. REDOVISA OCH REGISTRERA	7. BYGGPRODUKTER ATT REDOVISA 8. DETALJERAT OM KLIMATBERÄKNING 9. INDATA FÖR PRODUKTSKEDET 10. INDATA FÖR BYGGSPILL 11. UPPRÄKNING TILL 100 PROCENT 12. SPARA UNDERLAG 13. QUIZ	14. REDOVISA RÄTT BYGGDELAR 15. SAMLA UNDERLAGET I BERÄKNINGSMALLEN 16. MER OM TÄCKNINGSGRAD OCH UPPRÄKNING 17. BOVERKETS TILLSYN

Årlig uppföljning av reglerna på gång



Årlig uppföljning av reglerna

- Ny webbsida från 2024 (handbok om klimatdeklarationer).
- Uppdateringar publiceras i början på året.
- Redovisning av statistik om klimatpåverkan från byggnader (när antalet deklarerationer är tillräckligt stort och kvalitetssäkrat).
- Statistiken kan vara till exempel:
 - antal klimatdeklarationer per år,
 - antal klimatdeklarationer per byggnadskategori och år,
 - antal klimatdeklarationer per kommun och år eller
 - genomsnittlig klimatpåverkan och per byggnadstyp.



Boverket

Myndigheten för samhällsplanering,
byggande och boende

Detaljerat om uppdaterad handbok

Thomas Johansson
expert miljö och klimat, civilingenjör

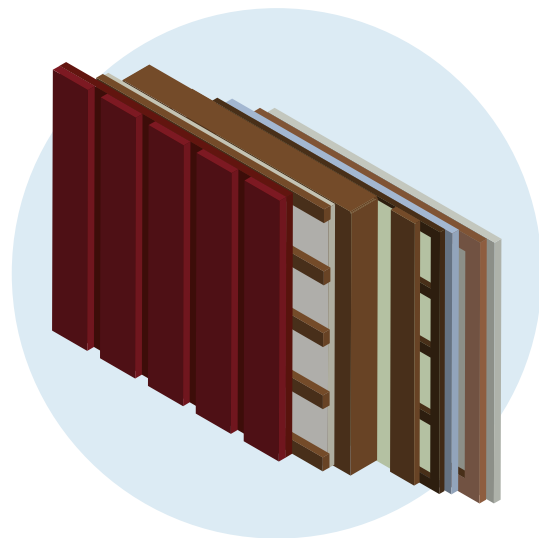
Uppdatering om indata för klimatberäkningar

- Syftet är att göra det tydligt vilken indata som behövs för att beräkna byggnadens klimatpåverkan.
- Uppdateringar har gjorts för sidorna:
 - Indata för produktskedet (A1-A3)
 - Indata för transport i byggproduktionsskedet (A4)
 - Indata för byggspill (A5)



Indata för sammansatta byggdelar (A1-A3)

- Tillverkaren kan ta fram en EPD för den sammansatta byggdelen.
- Tillverkaren kan beräkna den sammansatta byggdelens klimatpåverkan (A1-A3) med specifik eller generisk klimatdata och ge det till byggherren.
- Byggherren kan beräkna byggdelens klimatpåverkan men behöver information från tillverkaren om de ingående byggprodukterna:
 - mängder och klimatdata (om EPD använts),
 - klimatpåverkan från transporter från tillverkare till fabrik,
 - energianvändning i fabrik och
 - byggspill i fabrik.



Indata för återanvända byggprodukter

- En återanvänd byggprodukt ska kunna användas igen och med samma funktion som den ursprungligen var avsedd för.
- Klimatpåverkan för en återanvänd produkt är 0 CO₂e/kg för både produktskedet (A1-A3) och byggspill (A5)
- Transporter (A4) för den återanvända produkten ska ingå i klimatberäkningen.
- Specifika eller generiska indata för transporter får användas.



Indata för byggprodukters transport (A4)

Det finns olika sätt att beräkna klimatpåverkan från transport:

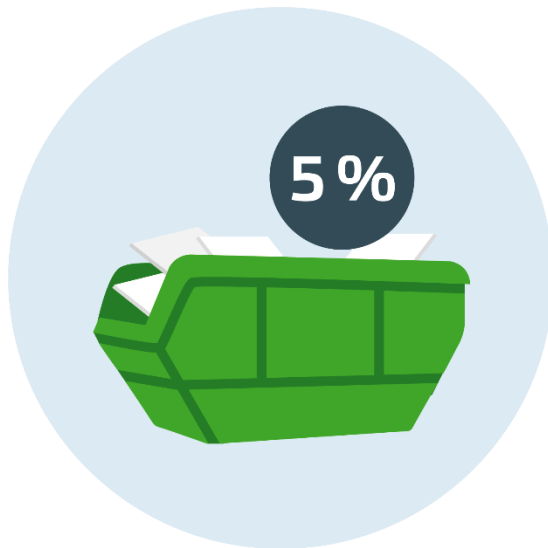
1. Om transportens drivmedelsanvändning och bränsleslag är kända.
 - Multiplicera drivmedelsanvändningen med bränslets klimatdata från Boverkets klimatdatabas.
2. Om transport har skett med lastbil och transportavstånd är känt.
 - Multiplicera transportavståndet med data om tonkilometer och bränslets klimatdata från Boverkets klimatdatabas.
3. Om ingen projektspecifik information om transporter finns.
 - Hämta generisk transportdata från Boverkets databas.



Modul A5 byggspill

Det finns olika sätt att beräkna klimatpåverkan från byggspill:

1. Om projektets spillmängd (spillfaktor) är känd.
 - Multiplicera spillmängden med klimatdata (från EPD eller Boverkets klimatdatabas) för produktskedet (A1-A3) och transporter (A4).
2. Om klimatdata för byggprodukten är hämtad från en EPD och spillmängden är okänd.
 - Multiplicera klimatdata med spillfaktor från Boverkets klimatdatabas.
3. Om ingen projektspecifik information finns om byggspillet.
 - Hämta klimatdata för byggspill från Boverkets klimatdatabas.



Redovisa klimatpåverkan för byggdelarna i rätt kategori

Klimatpåverkan ska redovisas i byggdelarna

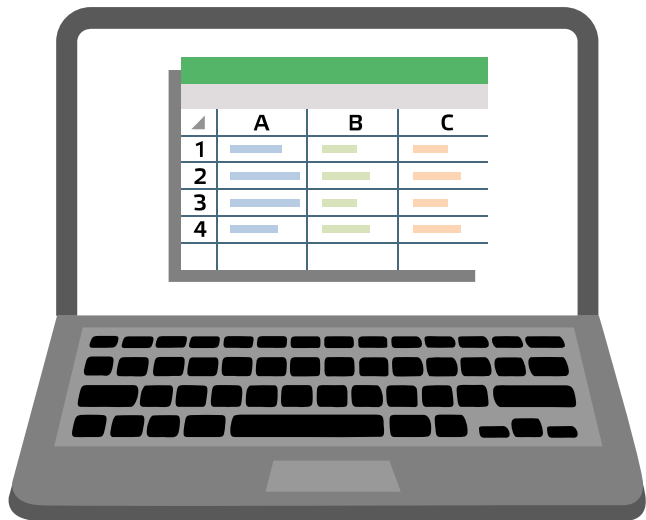
- bärande konstruktionsdelar – grundläggning,
- bärande konstruktionsdelar – övrigt,
- Klimatskärm och
- Innerväggar.

Boverket har kompletterat sidan "Byggdelar som ingår" med tabell som visar byggdelens motsvarighet i klassningssystemen

- SBEF / BSAB 83 och
- BSAB 96.

Ändringar i beräkningsmallen

- Använd beräkningsmallen som finns i Boverkets handbok om klimatdeklarationer.
- Bra hjälpmedel för klimatberäkningen.
- Synkroniserat med inmatning och registrering av klimatdeklarationen.
- Ifyllt, så innehåller den de uppgifter som byggherren har skyldighet att spara i fem år.
- Är utformad för en smidig handläggning om klimatdeklarationen tas ut för tillsyn.



Beräkningsmallen

[illegible]

Resursnamn i projektunderlaget	Kategori för del av byggnad	Inköpt mängd	Inbyggd mängd	Enhet
<i>I denna kolumn redovisas namnen på byggprodukterna, så som de benämns i byggprojektet.</i>	<i>Ange vilken del av byggnaden som byggprodukten hör till (Bärande konstruktionsdelar- Grundläggning, Bärande konstruktionsdelar- Övriga, Klimatskärm eller Innerväggar)</i>	<i>Inköpt mängd i den enhet som angetts i kolumn "Enhet".</i>	<i>Inbyggd mängd i den enhet som angetts i kolumn "Enhet".</i>	<i>Här redovisas den enhet som mängder anges i.</i>



Boverket

Myndigheten för samhällsplanering,
byggande och boende

Boverkets tillsyn av klimatdeklarationer

Oscar Kask
Objektsspecialist

Boverket har ansvar för tillsyn av klimatdeklARATIONER

Boverket har ansvar för tillsyn av klimatdeklARATIONER. I tillsynen kontrolleras att de skyldigheter som följer av lag (2021:787) om klimatdeklARATIONER för byggnader fullgörs.



Vem gör vad?

Kommunen kontrollerar att byggherren upprättat och lämnat in en klimatdeklaration till Boverket. Det är också kommunen som bedömer om byggnaden är undantagen från att klimatdeklarera.

Boverket kontrollerar riktighet i klimatdeklarationen. Att klimatdeklarationen motsvarar klimatpåverkan från den uppförda byggnaden.

Process för tillsyn av klimatdeklaration

1. Boverket påbörjar ett tillsynsärende.
2. Byggherren lämnar in underlag.
3. Underlaget granskas – ärendet avslutas eller utreds vidare.
4. Kompletterande underlag bedöms.
5. Ärendet avslutas eller Boverket vidtar åtgärd.

Vilket underlag begärs in vid tillsyn?

Boverket begär alltid beräkningsunderlag:

- Underlag som redovisar beräkningen av klimatpåverkan för byggnaden för modul A1–A5.
- En beskrivning av hur täckningsgrad har bestämts och gjorda antaganden.

Boverket kan även begära verifikat:

- Verifikat på inköpta byggprodukter som använts i byggnaden.
- Verifikat av specifika klimatdata (EPD:er) som använts i beräkningarna.

Statistik januari 2022 till oktober 2023

- 500 klimatdeklarationer inlämnade till Boverket.
- 60 startade tillsynsärenden.
- 15 avslutade tillsynsärenden.



Förbättringsområde vid tillsyn: beräkningsunderlag

I flera tillsynsärenden har inte beräkningsunderlaget varit komplett. Boverket har då fått begära in kompletteringar.

Boverket begär in underlag till klimatdeklarationen enligt de uppgifter som finns i "Mall till beräkningsunderlag".

Mall till beräkningsunderlag

För att underlätta för aktörer i byggbranschen att upprätta en klimatdeklaration har en mall till beräkningsunderlag tagits fram (beräkningsmall).

Den underlättar även för byggherren vid Boverkets tillsyn, då byggherren ska verifiera de uppgifter som angetts i klimatdeklarationen.



Bild: Infab

Mall till beräkningsunderlag

 [Exempel på mall för beräkningsunderlag för klimatdeklaration.xlsx](#)
(Excel, 105 kB)

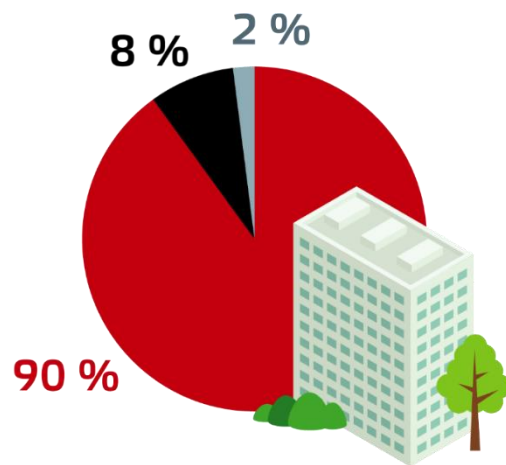
Vid tillsyn efterfrågas följande uppgifter i ett beräkningsunderlag

- Namn på byggprodukt eller energislag.
- Vilken byggdel byggprodukten tillhör enligt Boverkets indelning av byggnadsdelar.
- Mängd per byggprodukt och uppgifter om mängden avser inköpt eller inbyggd byggprodukt.
- Om mängden inte anges i kilogram ska den enhet och omräkningsfaktor som använts anges.
- Om generiska klimatdata från Boverkets klimatdatabas har använts ska det framgå vilken klimatdata som använts för respektive byggprodukt eller energislag.
- Om specifika klimatdata använts för byggprodukter ska produktnamn och identifikationsnummer för EPD:n finnas i beräkningsunderlaget.
- Redovisad klimatpåverkan för respektive byggprodukt eller energislag.

Informationen finns på sidan [Processen för tillsyn](#) i Boverkets handbok om klimatdeklarationer.

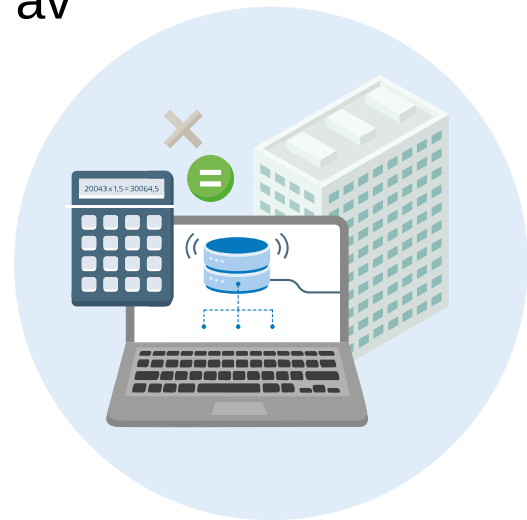
Förbättringsområde vid tillsyn: täckningsgrad

En missuppfattning vid registrering av klimatdeklaration är att deklaranten ibland vänder på täckningsgraden och fyller i 10 procent när täckningsgraden egentligen är 90 procent.



Klimatdeklaration, beräkningsunderlag och verifikat hänger ihop!

Den deklarerade klimatpåverkan i en **klimatdeklaration** ska stämma överens med **beräkningsunderlaget** som i sin tur ska stämma överens med inköpta mängder av byggprodukter i **verifikat**.





Boverket

Myndigheten för samhällsplanering,
byggande och boende

Framåtblick – nationellt, EU, nordisk samarbete

Kristina Einarsson
expert miljö och klimat, civilingenjör

Förslag om gränsvärden för byggnaders klimatpåverkan

Tidigast från juli 2025

Gränsvärden introduceras

- Utgångspunkt regler från 2022.
- Gäller nya byggnader och modul A1-A5 i kg CO₂e/m² BTA.
- Tillägg – invändiga ytskikt, fast inredning och installationer. Generiska klimatdata i Boverkets klimatdatabas.
- Solceller ingår inte i gränsvärdet men ska ingå i klimatdeklarationen.

Motiv för gränsvärden: viktigaste styrmedlet för att minska klimatpåverkan, klimatberäkningar krävs i tidiga skeden i byggprojekt

	Byggnadstyp	Gränsvärde (kg CO ₂ e/m ² BTA)
Grupp 1	Flerbostadshus	375
	Kontor	385
	Utbildning exklusive förskola	380
	Förskola	330
	Småhus	180
	Specialbostad	385
Grupp 2	Övriga byggnader	460

Rapport med förslag till gränsvärden, maj 2023
[Gränsvärde för byggnaders klimatpåverkan och en utökad klimatdeklaration - Boverket](#)

Förslag utökad klimatdeklaration

Tidigast 1 januari 2027

Utökad klimatdeklaration introduceras:

- Hela byggnadens livscykel (A1-A5, B2, B4, B6, C1-C4).
- Samma byggdelar som från 2025.
- Tillkommande delar är markarbeten och markförstärkning.
- Klimatdeklaration för visa ändringar.

Motiv för 2027: Tid att kunna anpassa till kommande EU-regler i EPBD. Justeringar kan behövs när beslutade EU-regler finns på plats.

Rapport med förslag till gränsvärden, maj 2023
[Gränsvärde för byggnaders klimatpåverkan och en utökad klimatdeklaration - Boverket](#)

EU-regler om klimatpåverkan från byggnader och byggprodukter

- En omarbetning av energiprestandadirektivet (**EPBD**) pågår – förslag från EU-kommissionen, obligatorisk redovisning av klimatpåverkan för större **byggnader** från 2027, alla byggnader från 2030 (GWP-indikator).
- En omarbetning av byggproduktförordningen (**CPR**) pågår – förslag från EU-kommissionen, obligatorisk redovisning av klimatpåverkan från **byggprodukter** (GWP), oklart NÄR reglerna kommer att träda i kraft.
- En översyn av harmoniserade standarder pågår inom **CPR acquis** – inklusive framtagande av ny horisontell standard för redovisning av miljöpåverkan (inklusive GWP) från byggprodukter. Frågor skickas till cpracquis@boverket.se

GWP-indikator = utsläpp av växthusgaser från byggnadens hela livscykel

Nordisk samarbete sedan 2018

- Nordisk harmonisering av klimatregler för byggnader:
 - Klimatdeklaration för byggnader
 - Gränsvärden för byggnaders klimatpåverkan
- Deklaration av nordiska ministrar ([2018](#), [2019](#)) för att underlätta för byggindustrin.
- Presentation av arbetet på publika årliga konferenser sedan 2019 [Nordic Climate Forum for Construction](#).
- Nästa konferens i Malmö sep 2024, bidra till nordisk harmonisering.
- Nordiska samarbetsprojekt under 2023-24 [Klimatdata](#), [BIM för LCA](#) och [Gränsvärden](#).
- Mer info finns på [Nordic Sustainable Construction](#) som finansieras av Nordiska ministerrådet.



Deltagare på Nordic Climate Forum for Construction
Malmö Oktober 2019

Nytt regeringsuppdrag till Boverket

- Ta fram stöd för **offentliga aktörer** om byggnadsinformationsmodellering (BIM) för byggnader.
- Uppdrag september 2023 – februari 2024.
- Syfte att verka för digitalisering av byggprocesser.
- BIM kan användas för att skapa digitala modeller bl.a. för beräkning av klimatpåverkan.
- Förslag ska lämnas om standarder och riktlinjer att använda i första hand, bl.a. specifikationer om format, leveranser för användning i offentlighetsrättsliga processer.
- Följ arbetet på [LinkedIn](#)

Kontakt: Fabian.Stahl@boverket.se

Mer information

Handbok om klimatdeklaration och Webbutbildning

www.boverket.se/klimatdeklaration

Vägledning om LCA för byggnader

<https://www.boverket.se/livscykelanalys>

Om uppdraget gränsvärden

[Uppdrag om hur påskynda införande av gränsvärden om klimatpåverkan från byggnader - Boverket](#)

Frågor

klimatdeklaration@boverket.se

Frågor

