

Frågor och svar till webbseminarium om klimatdeklaration för nya byggnader 27 oktober 2023

1. Kommer det finnas en standardiserad mall för klimatdeklaration som byggherren kan fylla i?

Svar: Det finns en mall i Boverkets handbok om klimatdeklaration i XML-format (Climate declaration) för import av de uppgifter som ska redovisas i klimatdeklarationsregistret. I handboken finns även en Excel-lista och en exempelfil (XML), under rubriken ”Relaterad information”.

[Registrera en klimatdeklaration - Klimatdeklaration - Boverket](#)”,

Det finns också en mall i handboken för beräkningsunderlaget som byggherren ska spara i 5 år.

[Exempel på mall för beräkningsunderlag för klimatdeklaration.xlsx](#).

2. Finns studien från september 2023 om byggnaders klimatpåverkan tillgänglig någonstans?

Svar: Studien om byggnaders klimatpåverkan från september 2023 är en förstudie som Boverket låtit WSP göra. Förstudien heter "Hel LCA av två flerbostadshus" och den kan begäras ut som en allmän handling från Boverket.

3. Många äldre EPD:er har enbart GWP angivet, inte uppdelat på något sätt. Betyder det att den inte kan användas i klimatberäkningen till klimatdeklarationen?

Svar: En EPD för en byggprodukt kan ha baserats på olika versioner av standarden EN 15804. Det innebär att klimatpåverkan kan vara redovisad på olika sätt för olika byggprodukter. Uppgifter i en EPD utifrån olika versioner av standarden är därför inte helt jämförbara. Om en EPD innefattar redovisning av biogen koldioxid så ska den biogena koldioxiden räknas bort från mängden bundet kol i produkten i den totala klimatpåverkan (GWP-TOT). Om biogen koldioxid inte framgår eller går att räkna bort i en EPD, så kan EPD:n inte användas när klimatdeklarationen upprättas. Läs mer om EPD:er i Boverkets handbok om klimatdeklarationer.

[Klimatdata till beräkningen - Klimatdeklaration - Boverket](#)

4. **Är det rätt uppfattat att EPD:er måste vara tredjepartsgranskade?**

Svar: Ja, det stämmer att en EPD måste vara tredjepartsgranskad eller motsvarande. För att en miljövarudeklaration ska betraktas som tredjepartsgranskad (EPD) måste den vara registrerad hos en programoperatör enligt ISO 14025. Livscykelanalyser av byggprodukter som är utförda enligt den europeiska standarden EN 15804 men som inte är tredjepartsgranskade och publicerade hos en programoperatör kan användas på samma sätt som en EPD om de uppfyller vissa krav. Läs mer om dessa krav i Boverkets handbok.

[Klimatdata till beräkningen - Klimatdeklaration - Boverket](#)

5. **Får man lov att använda EPD-data som inkluderar att materialtillverkaren köpt kolkrediter och på så sätt klimatkompenserat produkternas tillverkningsutsläpp? Kan ni förklara mer angående standarderna gällande EPD. Vad är skillnaden? Ex 15804:2012+A1:2013, 15804:2012+A2:2019.**

Svar: Om specifika klimatdata används ska det vara produkt- och leverantörsspecifika klimatdata i form av en miljövarudeklaration (EPD) som följer beräkningsreglerna i standarden EN 15804 och som är tredjepartsgranskad eller motsvarande. Mer information om EPD:er finns i Boverkets handbok om klimatdeklarationer. Där finns även information om skillnaderna mellan de två olika versionerna av standarden EN 15804.

[Klimatdata till beräkningen - Klimatdeklaration - Boverket](#)

6. **Vad är anledningen till att klimatdata för energi måste hämtas från Boverkets databas? Vi köper 100 % förnybar el och näst intill 100 % förnybart även på fjärrvärmesystem. Har jag tolkat det rätt att vi inte får någon fördel av det i klimatdeklarationen?**

Svar: Det stämmer. Alla som gör en klimatdeklaration ska räkna på energins klimatpåverkan utifrån svenska medelvärden. Det huvudsakliga skälet att inte tillåta ursprungsmärkt el är att det inte kommer att bidra till att elproduktionen blir mer förnybar på nationell basis. Ju mer förnybar el som köps desto mer klimatpåverkande blir den el som blir kvar. Det finns också en del problematik inbyggt när det gäller att tillåta klimatdata från enskilda fjärrvärmeverk eftersom fjärrvärme med avfallsförbränning tar in avfall från andra kommuner som inte har avfallspannor. Om vi inte har ett medelvärde på fjärrvärmesystemen kan en byggherre som uppför en byggnad i en kommun som tagit in avfall få en högre klimatpåverkan jämfört med en byggherre som uppför en liknande byggnad i den kommun som lämnat avfall och det tycker vi inte är riktigt.

7. **Är det krav på att beräkna klimatpåverkan från installationer, samt hur ska dessa beräknas, redovisas?**

Svar: Installationer ingår inte i en klimatdeklaration enligt nu gällande regler om klimatdeklaration för byggnader som infördes januari 2022. Däremot har Boverket lämnat lagförslag till regering om gränsvärden för byggnaders klimatpåverkan, där fler byggdelar ska ingå jämfört med reglerna från 2022, bland annat installationer.

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

8. **Finns det några sanktioner kopplat till eran tillsyn? Hängde inte riktigt med när Boverket kan ta ut en sanktionsavgift i samband med klimatdeklarationen? Kan ni upprepa hur stor sanktionskostnaden maximalt kunde uppgå till?**

Svar: Boverket kan under vissa förutsättningar ta ut en sanktionsavgift om en klimatdeklaration är felaktig och byggherren inte kan lämna en skälig förklaring till varför uppgifterna inte stämmer.

Sanktionsavgiften är ett prisbasbelopp med ett tillägg av 0,001 prisbasbelopp per kvadratmeter av byggnadens samlade bruttoarea. Avgiften får högst uppgå till tio prisbasbelopp. Högsta belopp är 525 000 kr med 2023 års prisbasbelopp på 52 500 kr.

9. **Gällande sammansatta produkter: om tillverkaren inte har en EPD och inte gör en beräkning för sin produkt - räcker det inte med att byggherren vet vilken mängd av respektive materialtyp som använts och lägger in dessa som generiska resurser?**

Svar: Det räcker för klimatpåverkan i modul A1–A3. Men Byggherren måste även få uppgifter från tillverkaren om klimatpåverkan för A4 transporter av byggprodukterna till fabrik, energianvändning för tillverkning av den sammansatta produkten i fabrik som då ska redovisas i A1–A3 och mängd byggspill i fabrik som även det ska redovisas i A1–A3 för en sammansatt byggprodukt.

10. **När det gäller återbruk och transporter, räknar man med 0 i klimatavtryck från transporten från den plats den är återbrukad till den platsen där den rekonditioneras? Alltså är det bara transporten mellan den egna lagerhållningen (efter rekonditionering) och det nya projektet som räknas?**

Svar: Om den återanvända byggprodukten transporteras direkt från platsen där byggnaden rivs eller renoveras till byggarbetsplats så är det transportavståndet som ska användas. Ofta transporteras återanvända byggprodukter till en plats för upparbetning och lager. Det kan vara svårt att spåra den transporten. För att underlätta klimatberäkningen så räcker det med att transport från lager till byggarbetsplats tas med i klimatberäkningen.

11. **Har Boverket kännedom om det finns beräkningsverktyg som inte kan leverera tillräckligt underlag för att uppfylla lagkravet på dokumentation i deklarationen? Eller tvärtom - kännedom om vilka**

verktyg som uppfyller det? Kan ni i så fall gå ut med den informationen? Skulle underlätta för både entreprenörer och byggherrar/beställare.

Svar: Boverket granskar inte de beräkningsverktyg som finns på marknaden. Byggherren behöver säkerställa att det verktyg som väljs för att beräkna klimatpåverkan kan utföra klimatberäkningen på ett korrekt sätt.

12. Hur ser Boverket på möjligheten att "verifiera" eller godkänna de verktyg som kan generera utdatafiler som uppfyller innehåll och struktur enligt lagkravet på klimatdeklaration?

Svar: Boverket kommer inte granska och verifiera de verktyg som finns på marknaden för att genomföra klimatberäkningar som ligger till grund för en klimatdeklaration. Byggherren behöver därför säkerställa att ett verktyg väljs som har förutsättningar att ge resultat som kan användas för att upprätta en korrekt klimatdeklaration.

13. Varför har ni valt att kommunicera gränsvärdena i typiska värden istället för konservativa?

Svar: Gränsvärdena som Boverket föreslagit baseras på referensvärden för klimatpåverkan som beräknats utifrån typiska klimatdata. Det innebär att kravet kommer driva mot att byggherren behöver vidta mer åtgärder avseende utformning och konstruktion om klimatberäkningen baseras på generiska klimatdata alternativt att byggherren i stället använder specifika klimatdata. Detta är syftet med att införa gränsvärden, det vill säga att åtgärder vidtas för att minska klimatpåverkan.

14. Finns det en prognos för när beslut om gränsvärden resp. utökad klimatdeklaration tas av regeringen? Hur bedömer Boverket sannolikheten att gränsvärden enligt förslag införs 2025? Vid vilken tidpunkt kommer mer information om detta? Vet ni när regeringen planerar ta beslut om kommande gränsvärden?

Svar: Regeringen bereder ärendet nu, det vill säga hanterar Boverkets rapport med förslag om gränsvärden och utökad klimatdeklaration. Boverket har ingen mer information än detta i nuläget.

15. Om jag har en EPD på en sammansatt byggprodukt plåt, isolering, plåt (som är vanligt i lagerbyggnader) så kan jag bara använda klimatdata för A1–A3. Hur ska jag göra med A4 om det inte finns generiska data från denna typ av sammansatt produkt på Boverkets klimatdatabas? Är alternativet att antingen använda produktspecifika klimatdata för A4 Transport, alternativt att separera materialen och beräkna var för sig eller att använda täckningsgrad?

Svar: Om en EPD avser en sammansatt produkt så är transport av byggprodukter till fabriken medräknat. För transport mellan fabrik och byggarbetsplats måste projektspecifika transportuppgifter användas. Ett annat sätt är

att fråga transportföretaget om den bränslemängd som åtgått för transporten.

- 16. Följdfråga Sammansatta produkter: men transport till fabrik och energi i fabrik ingår ju i generiska resurserna? Och spillfaktorer per generiska resurser har ni tagit fram. Så då borde mängd räcka för att få en uppskattning av en sammansatt produkt.**

Svar: I klimatpåverkan som redovisas för en byggprodukts EPD (modul A1–A3) ingår transporter av material till fabrik där produkten tillverkas. Klimatpåverkan för transporter av byggprodukter till fabrik där den sammansatta produkten tillverkas behöver beräknas och det kan endast göra utifrån projektspecifika transportuppgifter.

- 17. Som byggherre och fastighetsägare av flerbostadshus ser vi att en livslängd på 50 år är både ohållbart och inte verklighetsbaserat. Våra hus står längre än så och vi bygger för en längre livslängd än 50. Borde inte livslängden vara längre i en klimatberäkning med utökad livscykel än A-fasen men med antagna underhållsinsatser inkluderat? Hur ser Boverket på det?**

Svar: Referensstudietid (beräkningsperiod) för en livscykelanalys är inte detsamma som förväntad teknisk livslängd på byggnaden. Beräkningsperiod är den tidsperiod som används i en livscykelanalys för beräkning av en byggnads klimatpåverkan. Då byggnader ofta har en lång livslängd betyder det att scenarier behöver sättas som ska beskriva en mycket avlägsen framtid. I utvecklingen av LCA-metodik för byggnader i praktiken har därför successivt en praxis inom akademien och industrin utvecklats till att beräkningsperioden vanligen omfattar 50 år. Denna beräkningsperiod används för att uppskatta klimatpåverkan kopplat till underhållsåtgärder, utbyte av byggdelar samt driftsenergi. Att en beräkningsperiod på 50 år är vanlig att använda är en avvägning gentemot att scenarier så långt i framtiden blir mycket osäkra, och ännu mer osäkra ju längre beräkningsperioden sätts.

Boverket har utrett detta närmare och kommit fram till att 50 år är en lämplig beräkningsperiod. Det ligger i linje med EU-kommissionens ramverk för hållbara byggnader Level(s), övriga nordiska länder och det är den vanligaste referensstudietiden som förekommer i liknande beräkningsmetodik internationellt.

- 18. Kan man förvänta sig någon förändring i förhållningssätt till bundet biogent kol (t.ex. i trä) i förhållande till gränsvärden eller klimatdeklaration framöver? Förstod inte motiveringen med att utesluta redovisning av biogent kol helt ur Klimatdeklarationen? Användning av förnybara byggmaterial bidrar ju till lägre klimatpåverkan.**

Svar: En separat redovisning av biogen kolinlagring i klimatdeklarationen innebär ett ytterligare område att redovisa för byggherren, även om det i princip kan göras "automatiskt" om Boverket tillhandahåller data för detta kopplad till biobaserade byggprodukter. Det blir dock mer krävande för

byggherren att även deklarerar detta. Det initieras arbete inom EU för att utreda hur detta ska hanteras i livscykelanalyser av produkter (inom PEF). Detta arbete bör följas, och en eventuell anpassning kan göras när det finns en bättre kunskap. Det kan även komma krav om hur biogent kol ska redovisas när EU-regler om klimatpåverkan från byggnader kommer. Då kommer även svenska regler behöva anpassas till det.

19. Måste ett tillsynsärende göras för att man ska få slutbesked eller är det enbart en stickprovskontroll från Boverkets håll?

Svar: Det är byggnadsnämnden som kan ge slutbesked. För att kunna ge slutbesked behöver nämnden ha fått in en bekräftelse på att byggnaden har klimatdeklarerats. Det är inte kopplat till Boverkets arbete med tillsyn över klimatdeklarationer.

20. Kommer ni införa krav på klimatdeklaration för ROT-projekt?

Svar: Boverket har lämnat lagförslag till regering om krav på klimatdeklaration för *vissa* ändringar av befintliga byggnader från den 1 januari 2027. Kravet gäller inte för alla ändringar utan begränsas till två åtgärder som kräver bygglov. Kravet gäller om ändringen innebär att byggnaden helt eller delvis tas i anspråk, eller inreds för ett väsentligen annat ändamål. Kravet gäller också om det i byggnaden inreds någon ytterligare bostad, eller någon ytterligare lokal för handel, hantverk, eller industri. Regeringen bereder nu ärendet.

[Slutredovisning av Gränsvärde för byggnaders klimatpåverkan och en utökad klimatdeklaration - Klimatdeklaration - Boverket](#)

21. Jag har förstått det som att det är lite oklart huruvida sedumtak ska inkluderas eller ej. Vad gäller och i vilken utsträckning?

Svar: De byggprodukter som använts för att bygga sedumtaket, till exempel byggreglar, plastduk, skruvar och beslag ingår i klimatdeklarationen medan fyllnadsmaterial, jord och växter är exkluderat.

22. Vad avses egentligen med undantaget i lagstiftningen för vissa typer av byggnader, till exempel från totalförsvaret eller civilt försvar? Vad i en klimatdeklaration är det som anses vara av så kritisk karaktär så det inte går att klimatdeklarerar de byggnaderna?

Svar: När det gäller byggnader som är avsedda för totalförsvaret och byggnader som är av betydelse för Sveriges säkerhet så finns det inte så många förarbetsuttalanden till hjälp för tolkning av det undantaget. Det är byggnadsnämnden som i det enskilda fallet avgör om en byggnad ska klimatdeklarerar eller inte. Boverket har vägledning om vad som avses med de olika undantagen för vissa byggnader i handboken om klimatdeklarationer. Där redovisas bland annat olika förarbetsuttalanden.

[Dessa byggnader behöver inte klimatdeklarerar - Klimatdeklaration - Boverket](#)

23. Lagerlokaler med kontor och kallager - ingår dessa i klimatdeklarationer? Eller hur klassas dessa?

Svar: Det finns inget generellt undantag för samtliga lagerbyggnader som uppförs utan det beror på lagerbyggnadens ändamål. Alla byggnader för industri- eller verkstadsändamål är undantagna från krav på att klimatdeklarerat. Det gäller även till exempel lagerbyggnader som används för industri- eller verkstadsändamål.

24. Frågan gäller beräkning av A4. Finns det guidning hur man beräknar samkörning mellan olika projekt med lastbil, till exempel packning av material vid A, transport till B lossning av delmängd, vidare transport till C och lossning av resten?

Svar: Nej, det går inte att ge en generell vägledning angående det. Byggherren kan göra en fördelning av transportens klimatpåverkan mellan de olika projekten, till exempel baserat på andel av vikten som avser det ena respektive det andra projektet.

25. Hur tänker Boverket kring akutsjukhus? Ska de per automatik klimatdeklarerat, eller är det upp till varje aktuell kommun att avgöra om en klimatdeklaration krävs eller inte?

Svar: Vilka byggnader som avses med "avsedda för totalförsvaret" framgår inte av förarbetet. Det har därför uppkommit frågor om byggnader som används för civilt försvar, som till exempel sjukhus, omfattas av undantaget. Frågan är om alla byggnader som ingår i totalförsvaret är undantagna från kravet eller om det bara är byggnader som är avsedda "enbart" för totalförsvaret? Ett sjukhus är ju inte enbart avsett för totalförsvaret utan används ju som sjukhus även i fredstid. Avsikten med ändringen tycks vara att militära byggnader ska vara undantagna från kravet oavsett om de är av hemlig natur eller inte. Så som undantaget är formulerat kan det dock innebära att alla byggnader som är avsedda för totalförsvaret omfattas av undantaget, det vill säga både de för militär och för civil verksamhet. Det framgår inte av förarbetena och än så länge finns det ingen rättspraxis som ger vägledning. Det var förmodligen inte lagstiftarens avsikt att till exempel sjukhus, vårdcentraler, trafikledningscentraler eller energianläggningar ska vara undantagna från kravet på klimatdeklarationer. Men beroende på hur man tolkar "avsedda för totalförsvaret" har det eventuellt blivit så.

Det är byggnadsnämnden i det enskilda fallet som avgör om klimatdeklaration krävs eller inte.

26. Avses annars sjukhus hamna i grupp 2 för övriga byggnader gällande gränsvärden?

Svar: Om sjukhus omfattas av krav på klimatdeklaration, så ingår de i grupp 2 enligt förslag i Boverkets rapport "Gränsvärde för byggnaders klimatpåverkan och en utökad klimatdeklaration". Det vill säga att de faller in under övriga byggnader enligt 7 a § i förslag till förordning om klimatdeklaration för byggnader.

[Gränsvärde för byggnaders klimatpåverkan och en utökad klimatdeklaration - Boverket](#)

27. **Hur är det rekommenderade tillvägagångssättet att arbeta med klimatdeklaration för en fastighet med flertalet "byggnader"? Oftast söks ett bygglov för fastigheten med innehållande antal byggnader, dessa ska alltså deklarerar per huskropp?**

Svar: Ja, det är en klimatdeklaration per byggnad, oavsett om det söks bygglov för flera byggnader samtidigt.

28. **Vart hittade man: En återanvänd byggprodukt ska kunna användas igen och med samma funktion som den ursprungligen var avsedd för. Hur tänker man kring återbruk i rotsektorn? Alltså när återbrukar vi och när bevarar vi? Hur ska man tänka när vi har rotprojekt som i produktion väljer att göra en komplettering i nyproduktion?**

Svar: Krav på klimatdeklaration gäller endast för nya byggnader. Ur det perspektivet är det byggprodukter som inte är nyproducerade utan är hämtade från andra rivnings- eller renoveringsprojekt som kan betraktas som återbruk.

29. **Rekommenderar ni att man använder er excelmall för beräkning av klimatdeklarationer? Kräver mycket arbete samt att man håller tungan rätt i mun. Dock har man ju efter det mycket bra koll. Tar dock mycket tid. Har själv använt BM:s program men saknade vissa delar, tex uppräknigen av data (25 % för generella). Vad tycker ni?**

Svar: Boverket rekommenderar att den beräkningsmall som finns tillgänglig i Boverkets handbok för klimatdeklaration används för att redovisa uppgifterna som legat till grund för klimatdeklarationen. Beräkningsmallen har bland annat tagits fram för att underlätta för byggherren vid Boverkets tillsyn, då byggherren ska verifiera de uppgifter som angetts i klimatdeklarationen.

30. **Hur ofta kommer ni att uppdatera data om klimatprestandan hos referensbyggnaderna? Antar att bättre produkter och byggnader måste leda till lägre gränsvärden med tiden.**

Svar: Det finns ingen plan för att uppdatera referensbyggnaderna. Boverket har lämnat lagförslag till regeringen att gränsvärden kan införas tidigast 2025. I samma utredning föreslog Boverket att om gränsvärden införas ska de ses över och skärpas vart femte år. Inför en sådan planerad skärpning behöver uppdaterade studier genomföras. Referensvärdesstudien har varit central för förslagen till gränsvärden för grupp 1. För de byggnadstyper som ingår i grupp 2 saknas dock robusta referensvärden att basera gränsvärden på. Boverket ser däremot ett behov av en kompletterande referensvärdesstudie för att kunna specificera gränsvärden för de byggnadstyper som ingår i grupp 2. Klimatdeklarationsregistret kommer framöver i takt med att fler byggnader klimatdeklarerar att utgöra en god bas för utveckling av referensvärden.

[Gränsvärde för byggnaders klimatpåverkan och en utökad klimatdeklaration - Boverket.](#)

31. **Om man vill vara linjerad mot EU-taxonomin, som har krav på beräkning enligt Level(s). Behöver jag göra dubbla klimatberäkningar?**

Svar: Klimatdeklarationerna och EU:s taxonomiförordning överensstämmer inte, så därför går det inte att använda samma klimatberäkning, för att uppfylla kraven i EU:s taxonomiförordning.

32. **Kan det stämma att vi enbart haft 500 byggnader som omfattats av lagen om klimatdeklarationer under perioden januari 2022 till september 2023? Eller har vi ett stort mörkertal där byggherren inte uppfyllt lagkrav? Om det är så, är det genom ökade tillsynen av kommunen som ska säkerställa att lagkravet uppfylls?**

Svar: Det stämmer att det finns drygt 500 klimatdeklaration i registret. Kravet på byggherren att lämna en klimatdeklaration infördes 2022-01-01, men det datumet gäller för när en bygglovsansökan kom in. Byggherren ska lämna en bekräftelse på en inskickad klimatdeklaration innan slutbesked kan ges, om kommunen byggnämnd inte har bedömt att byggnaden omfattas av ett undantag.

33. **Ibland, man får information att man har köpt till exempel 500 kg men det är svårt att veta hur mycket blir bärande, icke bärande osv. Jag förstår varför byggherren är ansvarig för klimatdeklarationen, dock har byggherren sällan insyn i kostnader för respektive byggdel då projekten oftast upphandlas i form av totalentreprenad med fast pris. Hur resonerar Boverket kring byggherrens ansvar kontra byggherrens möjligheter och insyn i väsentligt data som behövs för en klimatdeklaration i enlighet med uppställda krav.**

Svar: Byggprodukternas klimatpåverkan ska redovisas enligt Boverkets indelning av byggdelar. Det är byggherren som förbereder och planerar hur arbetet med klimatdeklarationen läggs upp, vem som gör vad och på vilket sätt. Den mest detaljerade kunskapen om vilka byggprodukter som använts och i vilka mängder finns ofta hos byggentreprenörerna och underentreprenörerna. Därför underlättar det för alla parter om byggherren tidigt i byggprocessen planerar och kommunicerar hur arbetet med att genomföra klimatdeklarationen ska gå till. Detta kan med fördel ske redan i processen med förfrågningsunderlag och avtal. Oavsett vem som får i uppdrag att göra arbetet är det byggherrens ansvar att klimatdeklarationen uppfyller reglerna. Byggherren behöver därför säkerställa tillgång till underlagsdata som speglar den faktiska klimatpåverkan för byggnaden på det sätt som den är byggd

34. **Ni kommer redovisa statistik för klimatdeklaration från byggnader när antalet deklarationer är tillräckligt stort och kvalitetssäkrat. Hur kvalitetssäkrar ni? Ni har kommer inte ha underlag för alla deklarationer.**

Svar: Bedömningen av kvaliteten på klimatdeklarationerna kommer bland annat utgå Boverkets tillsyn, där Boverket kommer begära in och granska underlag för en viss andel av de upprättade klimatdeklarationerna. Andelen som tas ut för granskning i tillsynen kommer vara tillräckligt stort för att kunna bedöma kvaliteten i klimatdeklarationsregistret, och därmed kvaliteten på den statistik som tas fram ur registret.

35. Har ni diskuterat gränsvärden för byggnader efter olika klimatzoner?

Svar: Vi har diskuterat om skarpa gränsvärden skulle kunna göra det svårare att uppföra byggnader som klarar gränsvärden i ett mer nordligt klimat. Det skulle krävas mer isoleringsmaterial för att uppnå kravet på energiprestanda i mer nordligt klimat. Denna fråga undersöktes i KTH:s referensvärdesstudie, och det syntes ingen sådan påverkan. Men det förekom samtidigt inga byggnader i klimatzon 1 i urvalet. Frågan har även tidigare studerats i (Erlandsson & Pettersson, 2015). Det visades att bättre isolerade byggnader än kravet i BBR, ger ett marginellt bidrag relativt sett till klimatpåverkan i byggskedet. Detta behöver dock följas upp och utvärderas framförallt om gränsvärden införs och inför framtida skräpningar.

36. Nya byggnadsdelar som tas med framöver: menas med ytskikt till exempel tapeter och målning eller hela innerbeklädnader i form av hela skivor (gips, träpaneler, etc.)?

Svar: Boverket föreslår att om krav på gränsvärden för byggnaders klimatpåverkan införs så ska *samtliga* delar av byggnaden omfattas från grunden och dess isolering. Solceller ingår dock inte i gränsvärdet men ska ingå i en klimatdeklaration.

37. Toppen att LCA arbetet går framåt. Jag jobbar på ett arkitekt kontor med LCA beräkningar i olika skeden. Finns det något schablonvärde på en upphöjd bostadsgård?

Svar: Nej, tyvärr finns inget sådant schablonvärde framtaget och vi ser det också svårt att ta fram ett sådant framöver.

38. När kommer er klimatdatabas att uppdateras med mer material och hur ofta kommer den uppdateras i framtiden?

Svar: Boverkets klimatdatabas uppdateras årligen eller vid behov. Nästa uppdatering är planerad till januari 2024.

39. Integrerade solceller ska ju ingå i klimatdeklarationen, men jag kan inte hitta den byggdelen i tabellen över SBEF-byggdelar i handboken. I vilken byggdel enligt SBEF ingår det? Jag har tidigare sett något om att det kanske ingår i SBEF nr 81, men det kunde jag inte se något om i handboken, så därför vill jag fråga vad det är som gäller.

Svar: Klimatpåverkan från integrerade solceller ska ingå i byggdelen ”Klimatskärm” i klimatdeklarationen. Boverket råder inte över oklarheter i den byggdelsindelning SBEF gör.

40. Betyder det då att klimatdeklarationen inte skall redovisas med konservativa värden efter 2025?

Svar: Nej, det stämmer inte. Om generiska klimatdata används för byggprodukter måste det konservativa värdet från Boverkets klimatdatabas användas. Kravet gäller nu och kommer att finnas kvar tills EU-regler möjliggör att ställa krav på att specifika klimatdata från en EPD ska användas i en klimatdeklaration. Byggherren kan dock välja att använda produktspecifika klimatdata från en EPD i klimatberäkningen om sådan finns för byggprodukten.

41. Ska skruv och spik inkluderas?

Svar: Ja, klimatpåverkan från byggprodukterna (skruv och spikar) ingår i en klimatdeklaration om de är inbyggda i någon av byggdelarna Bärande konstruktionsdelar - grundläggning, Bärande konstruktionsdelar - övrigt, klimatskärm eller innerväggar.

42. Hur kan man beräkna täckningsgraden om man inte jobbar i en kalkyl med kostnader, utan enbart tar ut information från uppgifter från leverantörer med mera?

Svar: Kostnadskalkylen är det vanligaste underlaget för att ta fram en resurssammanställning och den används när täckningsgrad beräknas, eftersom samtliga kostnader för byggprodukterna ingår i denna kalkyl. Alternativt kan kostnad bytas ut till vikt om sådana uppgifter finns. Alla poster i resurssammanställningen måste då redovisas i en viktenhet för att täckningsgraden ska kunna beräknas.

Läs mer om hur täckningsgraden ska beräknas med någon av metoderna som beskrivs i Boverkets handbok om klimatdeklaration.

[Täckningsgraden ska beräknas - Klimatdeklaration - Boverket](#)

43. Rimligt att utöka stegen i livscykeln så småningom med B2 (underhåll) och B4 (utbyte). Men B6 går väl in i Energideklaration? Även initiativen på EU-nivå försöker undvika att samma information krävs i olika regler.

Svar: Det främsta motivet med att kräva en klimatdeklaration med fler livscykelmoduler och livscykelkedan, är att det ger en större harmonisering med pågående nordiska och europeiska initiativ. Modul B6 står för de mest betydande klimatutsläppen utöver byggskedets modul A1–A5 och bör finnas med i en utökad klimatdeklaration. Samtidigt har hänsyn tagits till energihushållningskraven i Boverkets byggregler (BBR) i Boverkets förslag om införande av gränsvärden för klimatpåverkan. Ett skäl till att begränsa gränsvärdet till att omfatta byggskedet vid uppförande av nya byggnader är att energihushållningskraven i BBR redan bidrar till låga utsläpp från driftenergin.

[Gränsvärde för byggnaders klimatpåverkan och en utökad klimatdeklaration - Boverket.](#)