

UTKAST

Miljöministeriets förordning

om klimatdeklaration av byggnader

I enlighet med miljöministeriets beslut föreskrivs med stöd av 196 § 4 mom., 213 § 2 mom. och 272 § 3 mom. i planläggnings- och bygglagen (x/x):

1 kap.

Beräkning av klimatpåverkan

1 §

Beräkning av byggnaders klimatpåverkan

Huvudprojekterare, byggnadsprojekterare och specialprojekterare ska i enlighet med sina uppgifter beräkna det koldioxidavtryck och det koldioxidhandavtryck som ingår i klimatdeklarationer med tillämpning av den metod för beräkning av byggnaders klimatpåverkan som föreskrivs i denna förordning.

Koldioxidavtryck och koldioxidhandavtryck ska beräknas för nya byggnaders hela livscykel. För byggnader som genomgår större renoveringar beräknas endast det område som åtgärdas under renoveringstiden och under de skeden i byggnadens livscykel som följer efter renoveringen.

2 §

Definitioner

I denna förordning avses med

- 1) *beräkningsperiod* den tidsperiod för vilken byggnaders klimatpåverkan beräknas,
- 2) *biogent kol* kol bundet vid organiskt material genom fotosyntes från atmosfären och där skörden inte varaktigt har försämrat ekosystemets kolsänka,
- 3) *fossilt kol* kol med ursprung i en fossil källa,
- 4) *kolsänkor* en sådan naturlig, kemisk eller konstgjord funktion som tar upp koldioxid från atmosfären,
- 5) *biogent kollager* organiskt kol som har lagrats i en produkt eller ett material i minst hundra år och där skörden av den organiska råvaran inte varaktigt har försämrat ekosystemets kolsänka,
- 6) *klimatpåverkan* uppvärmning eller avkylning av klimatet orsakad av växthusgaser eller andra faktorer,
- 7) *karbonatisering* en kemisk reaktion där koldioxid återbinds i en cementbaserad produkt under högst hundra år, och
- 8) *tekniskt kollager* koldioxid som har upptagits från atmosfären eller industrin och lagrats i en produkt eller ett material i minst hundra år.

3 §

Föremål för beräkningen

Beräkningen hänför sig till byggnaden och byggplatsen i den omfattning som föreskrivs i x § i miljöministeriets förordning om materialspecifikation för byggnader (/).

Byggnaden omfattar konstruktionerna ovan jord samt de huvudsakliga installationstekniska systemen. Byggplatsen omfattar konstruktionerna under jord samt övriga konstruktioner på byggplatsen. Beräkningen av koldioxidavtrycket för byggnader som genomgår större renoveringar hänför sig endast till det område som åtgärdas vid renoveringen.

Beräkningen omfattar inte sådan klimatpåverkan som orsakas av

- 1) växtlighet eller röjning av växtlighet på byggplatsen,
- 2) jordmånen eller eventuell rengöring av jordmånen på byggplatsen,
- 3) byggnader och konstruktioner på byggplatsen som rivs,
- 4) tillfälliga ställningar och skydd vid byggen.

4 §

Beräkningsperiodernas längd

Perioden för beräkning av användningsskedet hos nya byggnader och byggnader som genomgår större renoveringar är 50 år.

Perioden för beräkning av användningsskedet hos flyttbara byggnader som är avsedda att vara tillfälliga är längden på den tillfälliga användningen, dock högst 50 år.

Tiden för bygget vid byggande och rivning räknas inte in i beräkningsperioden.

5 §

Uppgifter som ska användas vid beräkningen

Beräkningen av klimatpåverkan hos nya byggnader och byggnader som genomgår större renoveringar ska grunda sig antingen på uppgifter om koldioxidavtryck och koldioxidhandavtryck i den nationella utsläppsdatan eller på uppgifter om miljöegenskaper som fastställts med tillämpning av en allmänt accepterad enhetlig metod.

Beräkningen ska basera sig på sådan sedvanlig produktions-, återvinnings- eller energiteknik som är i bruk vid tidpunkten för beräkningen.

2 kap.

Koldioxidavtryck

6 §

Beräkning av koldioxidavtryck

Huvudprojekterare, byggnadsprojekterare och specialprojekterare ska i enlighet med sina uppgifter beräkna koldioxidavtrycket hos livscykeln för nya byggnader och byggnader som genomgår större renoveringar ($C_{avtryck}$). Organiska och fossila växthusgasutsläpp (kgCO_2e) som orsakas före, under och efter användningen av en byggnad samt upptaget av utsläpp räknas enligt formeln

$$C_{avtryck} = GWP_{tillverkning} + GWP_{utbyte} + GWP_{avfallshantering} + GWP_{slutförvaring} + GWP_{transport} + GWP_{byggplats} + GWP_{driftsenergi}$$

där

$GWP_{\text{tillverkning}}$ är växthusgasutsläpp från anskaffning (A1), transport (A2) och tillverkning (A3) av råvaror för byggprodukterna,

GWP_{utbyte} är växthusgasutsläpp från utbyte av byggprodukter (B4),

$GWP_{\text{avfallshantering}}$ är växthusgasutsläpp från hantering av bygg- och rivningsavfall som uppkommer på byggplatsen (A5), vid utbyte av byggprodukter (B4) och på rivningsarbetsplatsen (C3),

$GWP_{\text{slutförvaring}}$ är växthusgasutsläpp från slutförvaring av bygg- och rivningsavfallet (A5), (B4), (C4),

$GWP_{\text{transport}}$ är växthusgasutsläpp från transport av byggprodukter från tillverkningsstället till byggplatsen (A4), (B4) och transport av bygg- och rivningsavfall från rivningsstället till avfallshantering (A5), (B4), (C2),

$GWP_{\text{byggplats}}$ är växthusgasutsläpp från energi som förbrukas på byggplatsen (A5), vid utbyte av byggprodukter (B4) och på rivningsarbetsplatsen (C1),

$GWP_{\text{driftsenergi}}$ är växthusgasutsläpp från energi som förbrukas under användningen av byggnaden (B6).

7 §

Tillverkning av byggprodukter

Beräkningen av koldioxidavtrycket från tillverkningen av de byggprodukter ($GWP_{\text{tillverkning}}$) som ingår i nya byggnaders bärande eller kompletterande konstruktioner, viktigaste installationstekniska system eller konstruktionerna på tomten ska grunda sig antingen på uppgifter från den nationella utsläpps databasen eller på uppgifter som har fastställts enligt en allmänt accepterad enhetlig metod.

Beräkningen ska omfatta koldioxidavtrycket från tillverkningen av de byggdelar och byggprodukter som fastställs i x § i miljöministeriets förordning om materialspecifikation för byggnader (/). Beräkningen av koldioxidavtrycket för byggnader som genomgår större renoveringar ska omfatta endast de nya byggprodukter som används vid renoveringen. Koldioxidavtrycket från gamla byggprodukter som bevaras beräknas inte retroaktivt.

Beräkningen för återanvända byggprodukter, volymelement eller flyttbara byggnader omfattar inte koldioxidavtrycket från tillverkning eller förberedelse för återanvändning.

8 §

Utbyte av byggprodukter

Beräkningen av koldioxidavtrycket vid utbyte av byggprodukter (GWP_{utbyte}) som sker under beräkningsperioden ska grunda sig antingen på uppgifter från den nationella utsläpps databasen eller på uppgifter som har fastställts enligt en allmänt accepterad enhetlig metod.

Beräkningen ska omfatta koldioxidavtrycket från tillverkning, transport och installation av en byggprodukt samt rivning, transport och avfallshantering av den utbytta produkten. Beräkningen omfattar inte större renoveringar en byggnad genomgår under sin livscykel eller utbyten av byggprodukter till följd av oväntade skador.

Kalkyleringen av antalet byten av byggprodukter ska för hela bedömningsperioden basera sig på följande formel:

$$\text{Antal utbyten} = \left\lceil \frac{\text{Beräkningsperiodens längd för byggnaden}}{\text{Produktens planerade livslängd}} - 1 \right\rceil$$

9 §

Hantering av bygg- och rivningsmaterial

Beräkningen av koldioxidavtrycket från hanteringen av bygg- och rivningsmaterial ($GWP_{avfallshantering}$) i byggnadsskedet, vid utbyte av byggprodukter och i slutet av livscykeln ska grunda sig antingen på uppgifter från den nationella utsläppsdatan eller på uppgifter som har fastställts enligt en allmänt accepterad enhetlig metod.

Beräkningen omfattar inte koldioxidavtrycket från avfallshanteringen av byggnader eller konstruktioner som rivs på tomten för en ny byggnad eller av jordmassor och växtlighet som avlägsnats från tomten. Behandlingsskedet för bygg- och rivningsavfall ska inbegripa en beräkning av växthusgasutsläppen från byggproduktens biogena eller tekniska kolinnehåll.

Den antagna mängden bygg- och rivningsavfall från en ny byggnad är densamma som mängden byggprodukter i byggnadsskedet. Den antagna mängden bygg- och rivningsavfall från en byggnad som genomgår en större renovering är densamma som mängden nya byggprodukter i byggnaden efter den större renoveringen och de gamla byggprodukter som fanns där före det.

10 §

Slutförvaring av bygg- och rivningsavfall

Beräkningen av koldioxidavtrycket från slutförvaringen av bygg- och rivningsavfallet ($GWP_{slutförvaring}$) i byggnadsskedet, vid utbyte av byggprodukter och i slutet av livscykeln ska grunda sig antingen på uppgifter från den nationella utsläppsdatan eller på uppgifter som har fastställts enligt en allmänt accepterad enhetlig metod.

Beräkningen omfattar sådant bygg- och rivningsavfall som avses i 9 §. Beräkningsperioden för klimatpåverkan som orsakas av bygg- och rivningsavfall är 100 år och perioden antas börja efter beräkningsperioden för byggnadens användningsskede.

11 §

Transport

Beräkningen av koldioxidavtrycket från transporter i byggnadsskedet eller rivningsskedet ($GWP_{transport}$) ska grunda sig antingen på uppgifter från den nationella utsläppsdatan eller på uppgifter som har fastställts enligt en allmänt accepterad enhetlig metod eller på en kalkylering i enlighet med 2 och 3 mom. i denna paragraf av koldioxidavtrycket från alla transporter som behövs under byggnadens livscykel i anknytning till byggande, utbyte av byggdelar och rivning samt till hanteringen av bygg- och rivningsavfallet. Beräkningen av koldioxidavtrycket från en byggnad som genomgår en större renovering ska omfatta transporter som föranleds av renoveringen och av de därpå följande skedena i byggnadens livscykel.

Beräkningen av koldioxidavtrycket från transporter ska grunda sig på en separat kalkyl för varje transport. Beräkningen ska grunda sig på utsläppskoefficienterna för olika transportsätt och bränslen i den nationella utsläppsdatan samt på formeln

$$GWP_{transport} = [Last_{tur} \times Avstånd_{tur} \times GWP_{tkm,tur}] + [Last_{retur} \times Avstånd_{retur} \times GWP_{tkm,retur}]$$

där

$GWP_{transport}$ är växthusgasutsläpp från transport av byggprodukter från tillverkningsstället till byggplatsen (A4), (B4) och transport av bygg- och rivningsavfall från rivningsstället till avfallshandlingen, (A5), (B4), (C2), $kgCO_2e$,

$Last_{tur}$ är lastens vikt under turresan, t,

$Avstånd_{tur}$ är turresans längd i kilometer mätt enligt uppgifterna vid beräkningstidpunkten, km,

$GWP_{tkm, tur}$ är växthusgasutsläpp enligt den nationella utsläppsdatan eller som räknas ut enligt en allmänt accepterad enhetlig metod och som uppkommer per tonkilometer med den valda transportformen, det valda bränslet och lastens fyllnadsgrad under turresan, $kgCO_2e/tkm$,

$Last_{retur}$ är lastens vikt under returresan, t,

$Avstånd_{retur}$ är returresans längd i kilometer mätt enligt uppgifterna vid beräkningstidpunkten, km,

$GWP_{tkm, retur}$ är växthusgasutsläppen enligt den nationella utsläppsdatan eller som räknas ut enligt en allmänt accepterad enhetlig metod och som uppkommer per tonkilometer med den valda transportformen, det valda bränslet och lastens fyllnadsgrad under returresan, $kgCO_2e/tkm$.

Beräkningen omfattar inte transport av byggmaskiner eller byggarbetarnas resor till byggplatsen. Beräkningen omfattar inte heller koldioxidavtrycket från gamla byggnader som rivs på tomten för en ny byggnad eller från borttransport av konstruktioner eller koldioxidavtrycket från borttransport av rivningsavfall som uppstår under rivningsarbetet före renoveringen av en byggnad som ska genomgå en större renovering.

12 §

Aktiviteter på byggplatsen

Beräkningen av koldioxidavtrycket från energi som förbrukas på byggplatsen vid byggande eller större renoveringar och vid utbyte och rivning av byggnadsdelar ($GWP_{byggplats}$) ska grunda sig antingen på uppgifter från den nationella utsläppsdatan eller på en kalkylering i enlighet med 2 och 3 mom. i denna paragraf av koldioxidavtrycket från den energi som förbrukas på byggplatsen.

Beräkningen av koldioxidavtrycket från köpt energi och bränslen ska grunda sig på en separat kalkyl för varje energiform. Beräkningen av koldioxidavtrycket ska grunda sig på utsläppskoefficienterna för olika energiformer och bränslen i den nationella utsläppsdatan eller på arbetsmaskinsspecifika utsläppsuppgifter som fastställts enligt en allmänt accepterad enhetlig metod samt på formeln

$$GWP_{byggplats} = [E \times GWP_E]$$

där

E är den mängd köpt energi som förbrukas i olika aktiviteter på byggplatsen, kWh eller MJ,

GWP_E är växthusgasutsläpp enligt den nationella utsläppsdatan eller som räknas ut enligt en allmänt accepterad enhetlig metod och som uppkommer från förbrukningen av köpt energi, $kgCO_2e/kWh$ eller $kgCO_2e/MJ$.

Beräkningen av koldioxidavtrycket från tillfälliga lokaler på byggplatsen och från aktiviteterna på byggplatsen ska omfatta all energi som förbrukas vid byggobjektet. Beräkningen av sådana tillfälliga lokaler och hjälpfunktioner på en byggplats som betjänar flera olika byggnader

ska grunda sig på en fördelning av koldioxidavtrycket i förhållande till nettoarealen för de byggprojekt de betjänar.

13 §

Byggnaders energianvändning

Beräkningen av koldioxidavtrycket ($GWP_{\text{driftsenergi}}$) från energiförbrukningen under den tid byggnaden används ska grunda sig på beräkningsperioden enligt 4 §. Beräkningen av koldioxidavtrycket från energianvändning ska grunda sig på den sammanlagda summan av koldioxidavtrycket från de olika energiformer som använts under beräkningsperiodens alla år enligt följande formel:

$$GWP_{\text{driftsenergi}} = \sum_{i=1}^t [E \times GWP_{E,i}]$$

där

E är byggnadens kalkylerade förbrukning av köpt energi för varje energiform som förbrukas i byggnaden, kWh,

$GWP_{E,i}$ är specifika växthusgasutsläpp på årsnivå enligt den nationella utsläppsdatan och som uppkommer från förbrukningen av köpt energi och inbegriper den nationella utsläppsdatans presumtion om den framtida minskningen i utsläpp från energiformen i fråga, $\text{kgCO}_2\text{e/kWh}$,

i är kalkyleringsåret,

t är beräkningsperiodens längd.

Byggnadens energianvändning börjar det planerade ibruktagningsåret för byggnaden, dock senast inom fem år från ansökan om bygglov.

Beräkningen av en byggnads kalkylerade förbrukning av köpt energi ska grunda sig på miljöministeriets förordning om nya byggnaders energiprestanda (1010/2017).

3 kap.

Koldioxidhandavtryck

14 §

Beräkning av koldioxidhandavtryck

Huvudprojekterare, byggnadsprojekterare och specialprojekterare ska i enlighet med sina uppgifter beräkna koldioxidhandavtrycket för nya byggnader och byggnader som genomgår större renoveringar ($C_{\text{handavtryck}}$). Beräkningen av koldioxidhandavtrycket ska endast omfatta sådana växthusgasutsläpp som undvikits eller upptagits och som inte skulle uppstå utan byggprojektet. Växthusgasutsläpp (kgCO_2e) som undvikits eller upptagits före, under och efter användningen av en byggnad räknas ut med formeln

$$C_{\text{handavtryck}} = GWP_{\text{återanvändning och återvinning}} + GWP_{\text{återvinningsbränsle}} + GWP_{\text{förbränningsanläggning}} + GWP_{\text{förnybar energi}} + GWP_{\text{kollager}} + GWP_{\text{karbonatisering}}$$

där
GWP_{återanvändning och återvinning} är växthusgasutsläpp som undvikits genom att återanvända byggdelar och byggprodukter eller flyttbara byggnader och genom materialåtervinning (D1),
GWP_{återvinningsbränsle} är växthusgasutsläpp som undvikits genom att använda materialet som sådant återvinningsbränsle som uppfyller de tekniska kraven (D2),
GWP_{förbränningsanläggning} är växthusgasutsläpp som undvikits genom att använda materialet i en förbränningsanläggning vars energiprestanda överstiger 65 procent (D2),
GWP_{förnybar energi} är växthusgasutsläpp som undvikits genom ett överskott av förnybar energi som produceras i byggnaden eller på tomten (D3),
GWP_{kollager} är växthusgasutsläpp som undvikits genom biogena eller tekniska kollager (D4),
GWP_{karbonatisering} är växthusgasutsläpp (D5) som upptagits genom maximal karbonatisering av cementbaserade material.

15 §

Återanvändning och återvinning

Beräkningen av koldioxidhandavtrycket från återanvändning av byggdelar och byggprodukter eller flyttbara byggnader och från materialåtervinning (GWP_{återanvändning och återvinning}) ska grunda sig antingen på uppgifter från den nationella utsläppsdatenbanken eller på uppgifter som har fastställts enligt en allmänt accepterad enhetlig metod.

Beräkningen av koldioxidhandavtrycket ska omfatta endast sådana byggdelar och byggprodukter som ingår i beräkningen enligt 9 § av koldioxidavtrycket av hantering av bygg- och rivningsavfall.

16 §

Användning som återvinningsbränsle

Beräkningen av koldioxidhandavtrycket från material som används som energi (GWP_{återvinningsbränsle}) ska grunda sig antingen på uppgifter från den nationella utsläppsdatenbanken eller på uppgifter som har fastställts enligt en allmänt accepterad enhetlig metod.

Beräkningen av koldioxidhandavtrycket ska omfatta endast sådana byggprodukter som ingår i beräkningen enligt 9 § av koldioxidavtrycket av hantering av bygg- och rivningsavfall och som används som återvinningsbränsle som uppfyller de tekniska kraven.

17 §

Återvinning i förbränningsanläggningar

Beräkningen av koldioxidhandavtrycket från material som används som energi (GWP_{förbränningsanläggning}) ska grunda sig antingen på uppgifter från den nationella utsläppsdatenbanken eller på uppgifter som har fastställts enligt en allmänt accepterad enhetlig metod.

Beräkningen av koldioxidhandavtrycket ska omfatta endast sådana byggprodukter som ingår i beräkningen enligt 9 § av koldioxidavtrycket av hantering av bygg- och rivningsavfall och som används som energi i en förbränningsanläggning vars energiprestanda överstiger 65 procent.

Beräkningen av de växthusgasutsläpp som undvikits genom material som används som energi ska grunda sig på de växthusgasutsläpp som ersätts i enlighet med den presumtiva utsläppsutvecklingen för energiformerna enligt den nationella utsläppsdatenbanken.

18 §

Överskott av förnybar energi

Beräkningen av koldioxidhandavtrycket från överskott av förnybar energi ($GWP_{\text{förnybar energi}}$) som producerats i byggnaden eller på tomten ska grunda sig på uppgifter som har fastställts antingen utifrån den nationella utsläppsdatenbanken eller enligt en allmänt godkänd enhetlig metod samt på beräkning enligt formeln

$$GWP_{\text{förnybar energi}} = E_{\text{levererad el}} \times (GWP_{\text{levererad el}} - GWP_{\text{el som ersätts}}) + E_{\text{levererad värme}} \times (GWP_{\text{levererad värme}} - GWP_{\text{värme som ersätts}}) + E_{\text{levererad kyla}} \times (GWP_{\text{levererad kyla}} - GWP_{\text{kyla som ersätts}})$$

där

$E_{\text{levererad el}}$ är mängden levererad förnybar överskottsel som överstiger byggnadens balansgräns, minskad med transformatorförlusterna inom byggnadens balansgräns, kWh,
 $GWP_{\text{levererad el}}$ är växthusgasutsläpp, från produktion av el som levereras till energinätet och som överstiger byggnadens balansgräns, kgCO₂e/kWh,
 $GWP_{\text{el som ersätts}}$ är växthusgasutsläpp från produktion av el där den presumtiva utsläppsutvecklingen för energiformerna enligt den nationella utsläppsdatenbanken har beaktats, kgCO₂e/kWh,

$E_{\text{levererad värme}}$ är mängden levererad överskottsvärmeenergi som överstiger byggnadens balansgräns, minskad med transmissionsförlusterna inom byggnadens balansgräns, kWh,
 $GWP_{\text{levererad värme}}$ är växthusgasutsläpp från produktion av värme som levereras till energinätet och som överstiger byggnadens balansgräns, kgCO₂e/kWh,
 $GWP_{\text{värme som ersätts}}$ är växthusgasutsläpp från produktion av värmeenergi där den presumtiva utsläppsutvecklingen för energiformerna enligt den nationella utsläppsdatenbanken har beaktats, kgCO₂e/kWh,

$E_{\text{levererad kyla}}$ är mängden levererad överskottskylenergi som överstiger byggnadens balansgräns, minskad med transmissionsförlusterna inom byggnadens balansgräns, kWh,
 $GWP_{\text{levererad kyla}}$ är växthusgasutsläpp från produktion av kyla som levereras till energinätet och som överstiger byggnadens balansgräns, kgCO₂e/kWh,
 $GWP_{\text{kyla som ersätts}}$ är växthusgasutsläpp från produktion av kylenergi där den presumtiva utsläppsutvecklingen för energiformerna enligt den nationella utsläppsdatenbanken har beaktats, kgCO₂e/kWh.

Beräkningen av koldioxidhandavtrycket från överskottet av förnybar energi som levererats till el- eller fjärrvärmenätet under byggnadens användningstid ska grunda sig på en beräkning av den överskjutande mängden förnybar energi i kilowattimmar (kWh/a) under beräkningsperioden enligt 4 §.

Beräkningen av byggnadens koldioxidavtryck ska omfatta koldioxidavtrycket från den apparatur som behövs för produktionen av överskottet av förnybar energi under dess livscykel.

19 §

Kollager

Beräkningen av koldioxidhandavtrycket från nya byggnaders biogena eller tekniska kollager (GWP_{kollager}) ska grunda sig antingen på uppgifter från den nationella utsläppsdaten eller på uppgifter som har fastställts enligt en allmänt accepterad enhetlig metod.

Beräkningen av koldioxidhandavtrycket ska omfatta endast de byggdelar och byggprodukter som ingår i beräkningen enligt 9 § av koldioxidavtrycket av hantering av bygg- och rivningsavfall och som finns kvar i byggnaden i minst hundra år. Beräkningen av kollagret för byggnader som genomgår större renoveringar ska omfatta de kollager i nya och gamla byggprodukter som finns i byggnaden efter renoveringen och som finns kvar i byggnaden i minst hundra år.

Kol som ingår i fossila eller mycket långsamt förnybara material inkluderas inte i det biogena kollagret. Biflöden och produktionsavfall från tillverkning av produkter samt från material som används i förpackningar, byggställningar, gjutformar och skydd inkluderas inte i det biogena eller tekniska kollagret.

20 §

Karbonatisering

Beräkningen av koldioxidhandavtrycket från karbonatisering av cementbaserade material ($GWP_{\text{karbonatisering}}$) ska grunda sig antingen på uppgifter från den nationella utsläppsdaten eller på uppgifter som har fastställts enligt en allmänt accepterad enhetlig metod.

Beräkningen av koldioxidhandavtrycket ska omfatta endast de byggdelar och byggprodukter som ingår i beräkningen enligt 9 § av koldioxidavtrycket av hantering av bygg- och rivningsavfall och som efter materialåtervinning utanför byggnadens livscykel vid ett nytt användningsställe påverkar upptaget av växthusgaser.

Beräkningen av koldioxidhandavtrycket av karbonatisering ska grunda sig på samma typer av cement som använts vid beräkningen av koldioxidavtrycket. Karbonatisering kan antas ske i fråga om de cementbaserade produkter som kommer i kontakt med luften under beräkningsperioden enligt 10 §.

4 kap.

Klimatdeklaration

21 §

Utarbetande och uppdatering av klimatdeklaration

Huvudprojekterare, byggnadsprojekterare och specialprojekterare ska i enlighet med sina uppgifter utarbeta en klimatdeklaration vid planering av nya byggnader eller större renoveringar av byggnader som omfattas av tillämpningsområdet för 196 § i planläggnings- och bygglagen.

Klimatdeklarationen ska uppdateras innan en byggnad tas i bruk, om det har skett ändringar i de planer som ligger till grund för den deklaration som lämnades för genomförandetillståndet.

Den som ansvarar för byggnadsskedet ska i sammanfattningsdelen av inspektionsprotokollet över bygget göra en anteckning om att byggarbetet motsvarar klimatdeklarationen.

22 §

Klimatdeklarationens innehåll

Klimatdeklarationen ska åtminstone innehålla följande uppgifter:

1) resultaten av beräkningen av byggnadens klimatpåverkan,

- 2) byggnadens beteckning,
- 3) byggnadens användningskategori eller kategorier,
- 4) uppvärmd rumsarea för en ny byggnad eller för åtgärdsområdet vid en större renovering,
- 5) byggnadens kalkylerade förbrukning av köpt energi,
- 6) längden på tillämpade beräkningsperioder,
- 7) huvudsakligt byggmaterial i nya byggnaders bärande konstruktioner,
- 8) byggnadens målsatta livslängd,
- 9) vid beräkningen tillämpade kalkylprogram,
- 10) datum för klimatdeklarationen,
- 11) namnet på den som utarbetat deklarationen.

23 §

Resultatframställning av beräkningen av byggnaders klimatpåverkan

Klimatdeklarationen ska innehålla resultaten av beräkningen av byggnaders klimatpåverkan separat fördelade på varje huvudsakligt skede av en byggnads livscykel både för byggnaden och för byggplatsen enligt följande tabell:

	Koldioxidavtryck	
	Byggnad	Byggplats
A. Före användning	kgCO ₂ e/m ² /a	kgCO ₂ e/rp-m ² /a
B. Under användning	kgCO ₂ e/m ² /a	kgCO ₂ e/rp-m ² /a
C. Efter användning	kgCO ₂ e/m ² /a	kgCO ₂ e/rp-m ² /a
Koldioxidavtryckets slutsumma A+B+C	kgCO₂e/m²/a	kgCO₂e/rp-m²/a
	kgCO₂e totalt	kgCO₂e totalt
<p>A avser tillverkningskedet för byggprodukter (A1–A3) samt byggnadens byggplatsskede med anknytande transporter och hjälpfunktioner på byggplatsen (A4–A5),</p> <p>B avser användningen av en byggnad omfattande energiförbrukningen under användningstiden (B6), utbyten av byggprodukter med anknytande transporter och aktiviteter på byggplatsen (B4),</p> <p>C avser byggnadens rivningsarbetsplats (C1), transporten av rivningsmaterial (C2) för avfallshantering (C3) eller slutförvaring (C4).</p>		

	Koldioxidhandavtryck	
	Byggnad	Byggplats
D1. Återanvändning och materialåtervinning	kgCO ₂ e/m ² /a	kgCO ₂ e/rp-m ² /a
D2. Användning som energi	kgCO ₂ e/m ² /a	kgCO ₂ e/rp-m ² /a
D3. Överskott av förnybar energi	kgCO ₂ e/m ² /a	kgCO ₂ e/rp-m ² /a
D4. Påverkan på kollagren	kgCO ₂ e/m ² /a	kgCO ₂ e/rp-m ² /a
D5. Karbonatisering	kgCO ₂ e/m ² /a	kgCO ₂ e/rp-m ² /a
Koldioxidhandavtryckets slutsumma D1+D2+D3+D4+D5	kgCO₂e/m²/a	kgCO₂e/rp-m²/a
	kgCO₂e totalt	kgCO₂e totalt
D avser sådana faktorer utanför byggnadens livscykel som påverkar nettoklimatnyttan,		

Byggnad avser i enlighet med 3 § i denna förordning konstruktionerna ovan jord samt de huvudsakliga installationstekniska systemen hos nya byggnader och byggnader som genomgår större renoveringar,

Byggplats avser i enlighet med 3 § i denna förordning konstruktionerna under jord samt övriga konstruktioner på byggplatsen hos nya byggnader och byggnader som genomgår större renoveringar,

kgCO₂e avser skapade, undvikna och upptagna växthusgaser uttryckta i kilo koldioxidekvivalenter avrundade symmetriskt till två decimalers noggrannhet,

m² avser summan av uppvärmda våningsplansareor, räknad enligt de inre ytorna av ytterväggarna som omger våningsplanerna,

rp-m² avser byggplatsens totala areal,

a avser beräkningsperiodens längd i år enligt 4 §.

5 kap.

Ikraftträdande och övergångsbestämmelser

24 §

Ikraftträdande

Denna förordning träder i kraft den x xxxx 20xx.

På byggtillståndsansökningar som är anhängiga vid ikraftträdandet av denna förordning tillämpas de bestämmelser som gällde vid ikraftträdandet.

Helsingfors den 20xx

Miljö- och klimatminister minister Förnamn Efternamn

Titel Förnamn Efternamn