



Videncenter om  
Bygningers  
Klimapåvirkninger

# Bliv klar til de nye klimakrav i bygningsreglementet

BIM Forum 2022

22/9-2022

Thilde Fruergaard Astrup, centerleder VCBK, [info@byggeriogklima.dk](mailto:info@byggeriogklima.dk)

# Agenda

1. Kort om Videncenter om Bygningers Klimapåvirkninger (VCBK)
2. De nye klimakrav i bygningsreglementet – hvad er status?
3. VCBK-aktiviteter i efteråret

# Om VCBK

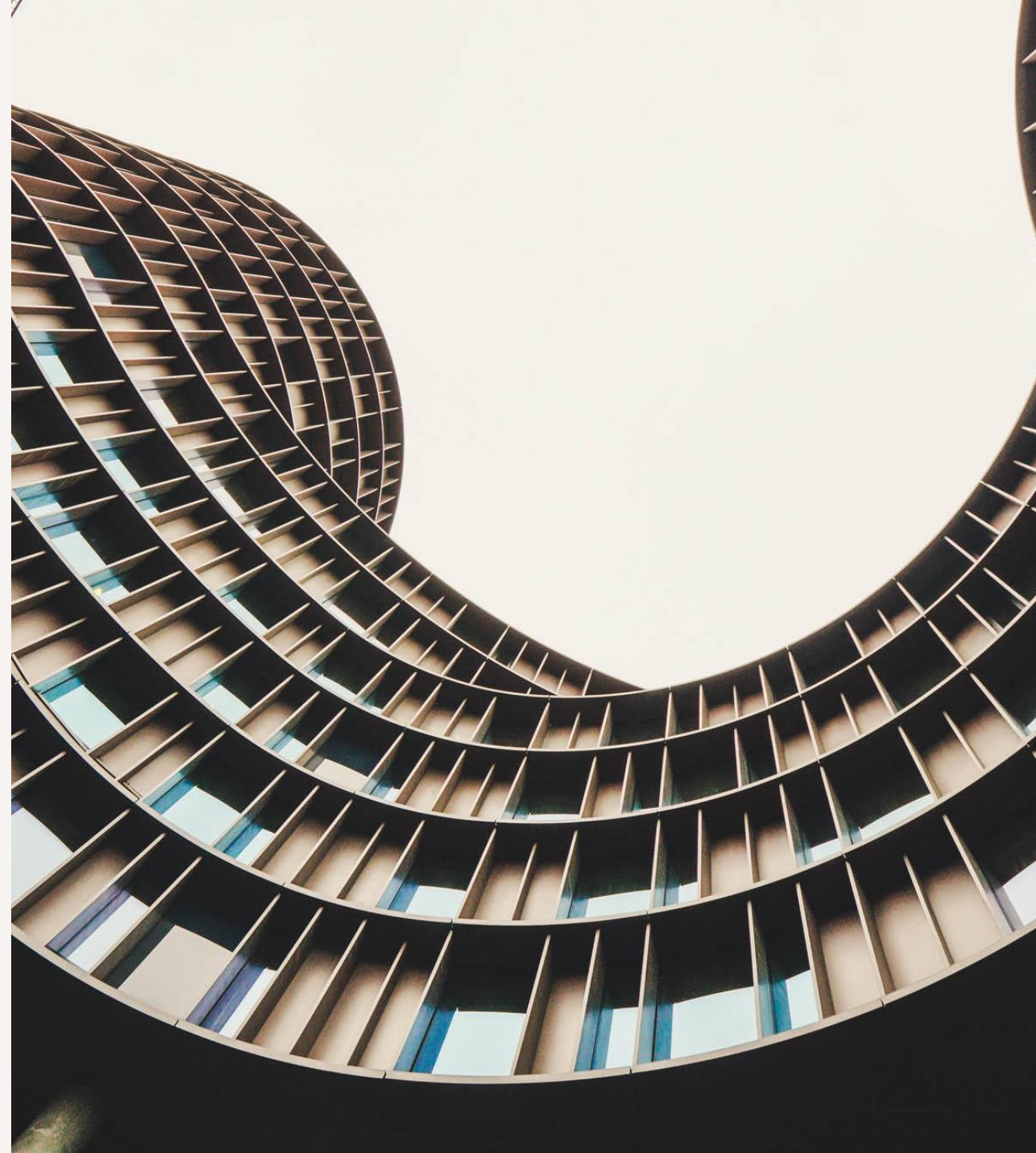
Videncenter om Bygningers Klimapåvirkninger blev etableret i marts 2022.

- Hjælper byggebranchen med at blive klar til de nye klimakrav
- Styrker branchens viden om og kompetencer i at dokumentere nybyggeriers klimapåvirkninger

VCBK er forankret under Bolig- og Planstyrelsen.

## **Baggrund for VCBK:**

I maj 2021: politisk aftale om udmøntning af en pulje til bæredygtigt byggeri på 50 mio. kr. Afsat 11,4 mio. kr. til et videncenter om bygningers klimapåvirkninger i 2022-2024.



# Parterne bag VCBK



**TEKNOLOGISK  
INSTITUT**



**GREEN  
BUILDING  
COUNCIL  
DENMARK™**



**BUILD**  
AALBORG UNIVERSITET



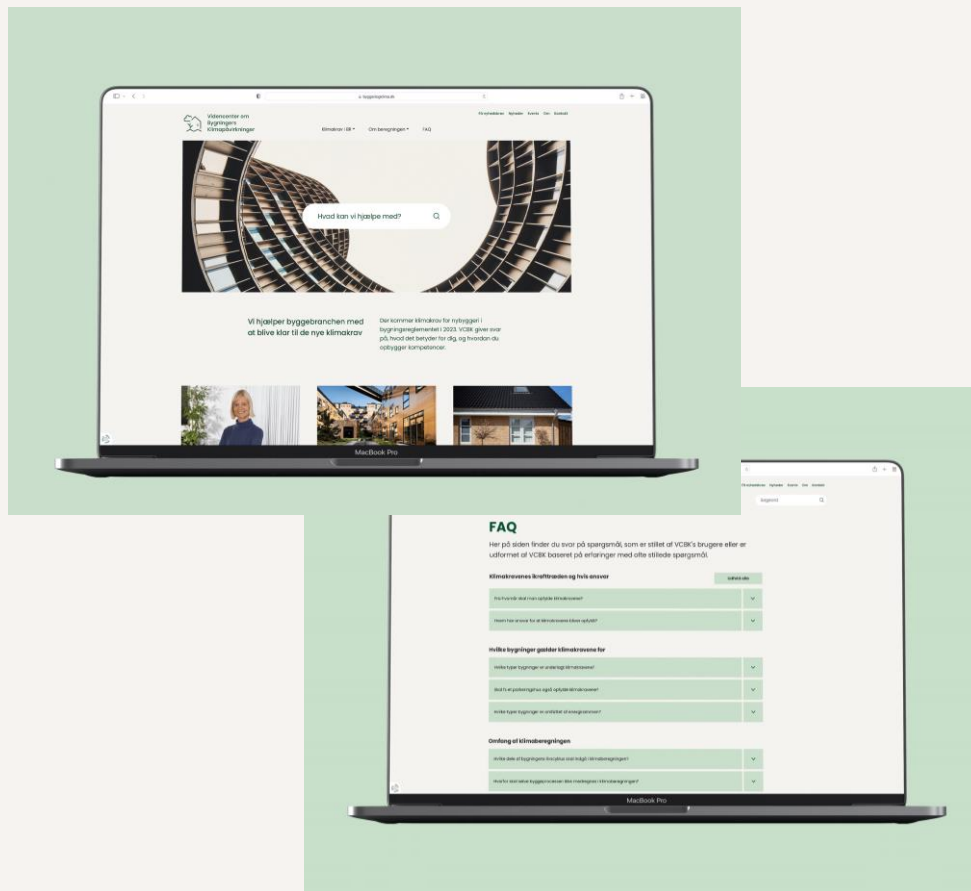
**WE  
BUILD  
DENMARK**

**PR!METIME**



**bolig og  
planstyrelsen**

# ByggeriOgKlima.dk



Find dette på ByggeriOgKlima.dk :

- Læs om klimakravene
- Find svar på dine spørgsmål under FAQ
- Skriv til os, hvis du har andre spørgsmål
- Hold dig orienteret om kravenes udvikling
- Få overblik over relevante arrangementer og events
- Tilmeld dig vores nyhedsbrev
- Følg os på LinkedIn og Facebook





# Det kan du også få hos VCBK

- Deltag i VCBK's månedlige webinarer om klimakravene
- Brug VCBK som oplægsholder til konferencer, seminarer, møder, o.l.
- Deltag i VCBK's fire regionale netværk for at sikre læring, kvalitet og ensartede beregninger

## Til efteråret kommer også:

- Et casebibliotek, som viser beregninger og dokumentation af bygningers klimabelastning
- Frit tilgængeligt undervisningsmateriale særligt til brug for efteruddannelse
- Guides målrettet specifikke grupper i byggebranchen

# De kommende klimakrav



# De nye klimakrav

- Der kommer to nye bestemmelser om nybyggeris klimapåvirkninger i bygningsreglementet fra 1. januar 2023:
  1. Nybyggeris klimapåvirkninger skal dokumenteres med en klimaberegning (dvs. en livscyklusvurdering, LCA)
  2. Nybyggeri over 1000 m<sup>2</sup> skal overholde en grænseværdi på 12 kg CO<sub>2</sub>-eq./m<sup>2</sup>/år





# Hvad er omfattet og hvem er ansvarlig?

## Hvad er omfattet?

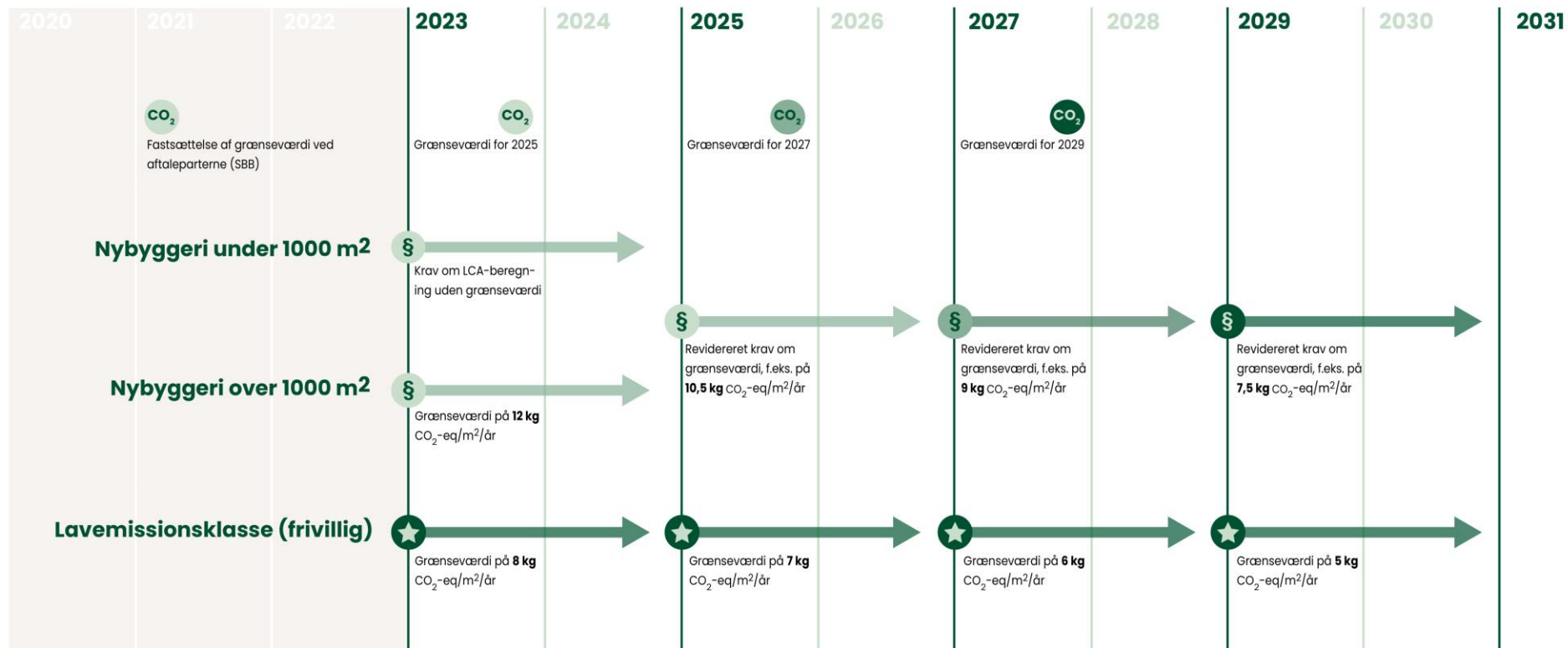
- Nybyggeri, der også er omfattet af krav om energiramme
- Det undersøges dog p.t., hvordan visse typer af bygninger, som har et berettiget øget materialebehov fx laboratorier, kan overholde grænseværdien.
- Kravene gælder ikke for tilbygninger, ombygninger, sekundære bygninger eller uopvarmede bygninger
- Kravene gælder byggerier, der søger byggetilladelse efter 1. jan. 2023

## Hvem er ansvarlig?

- Bygherren skal dokumentere bygningens klimapåvirkninger, før der kan opnås en ibrugtagningstilladelse. Klimaberegningen indsendes med færdigmelding af byggeriet.



# Trinvis indfasning og forventet stramning af CO<sub>2</sub>-krav



- CO<sub>2</sub>-grænseværdier forventes skærpet hvert andet år
- Grænseværdier skal ses som pejlemærker

- Der indføres en frivillig lavemissionsklasse
- Disse grænseværdier er fastlagt

# Hvad skal LCA'en omfatte?



- Følgende livscyklusmoduler skal inkluderes i beregningen:
  - A1-A3, B4, B6, C3-C4, D
- Der skal anvendes en betragtningsperiode på 50 år
- Der skal kun opgøres CO<sub>2</sub>-ækvivalenter (klimapåvirkning) – ikke andre miljøpåvirkningskategorier
- Resultatet opgøres som kg CO<sub>2</sub>-eq/m<sup>2</sup>/år
- Beregningen skal følge standarden EN15978

# Hvad med den frivillige bæredygtighedsklasse?

- De kommende klimakrav til nybyggeri og den frivillige bæredygtighedsklasse er to forskellige ting
- Den frivillige bæredygtighedsklasse fortsætter i eget spor for at indsamle erfaringer med alle de ni bæredygtighedskrav, der indgår i den
- Testfasen er blevet forlænget frem til november 2023
- Den frivillige bæredygtighedsklasses LCA-krav testes fortsat. Dette krav er ikke enslydende med kravene til den klimaberegning, som bliver lov i Bygningsreglementet (bl.a. skal man i den frivillige bæredygtighedsklasse indregne klimapåvirkninger forbundet med selve byggeprocessen og udearealer, hvilket ikke er tilfældet i de kommende lovpligtige klimakrav)

# Status



- National høring afsluttet. Generel opbakning til indførelse af krav.

- Bolig- og Planstyrelsen har offentliggjort høringsnotat på høringsportalen.
- Høringssvarene gav anledning til få ændringer.

- Kravene er sendt i EU-høring. Kan findes på EUs TRIS database. Høringen forventes afsluttet 19. september.

- Bolig- og Planstyrelsen udvikler vejledningsmateriale, der forventes offentliggjort til december. Branchen vil blive inddraget i efteråret.

- Vejledningsmateriale fra Bolig- og Planstyrelsen:
  - Uge 40-41: Gennemgang med LCA-eksperter og uerfarne LCA-brugere
  - Uge 45-47: Bred høring/kommentering
  - Uge 45: Åbent webinar



# Kravenes betydning for branchen



# Kravenes betydning for byggebranchen

- Ingen krav til, *hvem* der må udføre klimaberegningen
- Ingen krav om brug af specifikt LCA-værktøj, men værktøjet LCAByg er udviklet til formålet og gratis at benytte

## **Store byggerier (over 1.000 m<sup>2</sup>):**

Krav til entreprenører bør være indeholdt i bygherrens udbudsmateriale (klimaberegning og grænseværdi)

Der bør være løbende opfølgning på byggeprojekt, så grænseværdien overholdes

## **Små byggerier (under 1.000 m<sup>2</sup>):**

Ingen krav til resultat af klimaberegning før 2025 (men LCA/klimaberegning skal udføres fra 2023)



# Kravenes betydning for den enkelte aktør

## Bygherrer

- Ansvarlig for at klimakrav overholde
- Efterspørge klimavenligt byggeri
- Sikre at udbud indeholder krav til entreprenører

## Rådgivere

- Udføre en klimaberegning (LCA)
- Rådgive om bygningsdesign og materialevalg

## Udførende

- Besidde viden om materialers klimaaftryk
- Levere oplysninger om materialer og mængder til LCA
- Sikre at de rette materialer anvendes

## Producenter

- Levere byggevarer med EPD ("miljøvaredeklaration")
- Levere byggevarer med lavt CO<sub>2</sub>-aftryk

## Kommunal myndighed

- Ved byggeriets færdigmelding: alm. sagsbehandling
- Stikprøvekontrol af LCA: 10 % af de givne ibrugtagningstilladelser for større byggerier

# VCBK-aktiviteter målrettet branchen



# Aktiviteter i VCBK i efteråret

- Udarbejdelse af korte guides målrettet følgende målgrupper:
  1. De små og mellemstore rådgivere
  2. Entreprenører/håndværkere
  3. Bygherrer
  4. Kommunale byggesagsbehandlere
- Case-bibliotek med 20 bygningscases, der skal understøtte udførelsen af klimaberegninger i praksis
- Læringsmateriale – LCA i forbindelse med klimakrav
- Fire regionale netværk, der skal sikre vidensdeling om klimaberegninger

## Første runde af møder:

- Holstebro – 14. september
- Aalborg – 22. september
- Odense – 27. september
- Næstved – 5. oktober

## Anden runde af møder:

- Holstebro – 16. november
- Aalborg – 17. november
- Odense – 23. november
- Næstved – 30. november

**Læs mere om netværkene her, hvor du også kan tilmelde dig:**

<https://byggeriogklima.dk/nyheder/>





Videncenter om  
Bygningers  
Klimapåvirkninger

**Tak for nu**

**Tid til spørgsmål**