

BR18 og den danske virkelighed

Hvad lovkravene betyder i praksis, hvad bygherrer efterspørger, og hvornår en EPD reelt er brugbar

OM NORDIC LCA

Nordic LCA

10+
Års erfaring.



Specialister i LCA

Udelukkende fokus på livscyklusvurdering og EPD'er i byggebranchen



Verifikation & rådgivning

LCA-modellering og beregning, EPD, tredjepartsverificering og workshops



Akademisk fundament

PhD og kandidatuddannelser inden for miljøledelse og bæredygtighed

Vi hjælper producenter, rådgivere og bygherrer med at forstå og kommunikere EPD-data korrekt fra beregning til dialog.

MØD TEAMET

Mød teamet bag Nordic LCA



Emil Pedersen

Medstifter & LCA-ingeniør

- Medstifter af Nordic LCA
- PhD fra AAU om dekarbonisering af oksekøds kæden
- Kandidat i miljøledelse og bæredygtighed



Selma Al-Zohairi

Medstifter & LCA-ingeniør

- Medstifter af Nordic LCA
- PhD fra Aarhus Universitet om miljøpåvirkning af kød
- Kandidat i miljøledelse og bæredygtighed

BR18 lige nu – fire faktiske ændringer

Skærpsen 1. juli 2025 var større end mange forstod på dagen.

01

Grænseværdien gælder nu alt nybyggeri

Tidligere kun >1.000 m². Nu også parcelhuse, sommerhuse og tilbygninger. Eneste undtagelse: uopvarmede <50 m² og kritiske offentlige bygninger.

02

Differentierede grænseværdier 4–8 kg

7,5 kg for kontor og etagebolig. 6,7 kg for parcelhuse >150 m². 4,0 kg for små sommerhuse. Befolkningsvægtet snit ca. 7,1 kg CO₂-ækv/m²/år.

03

Selvstændig grænseværdi på byggeprocessen

1,5 kg CO₂-ækv/m²/år for A4 (transport) + A5 (byggeplads). Lange fragtveje og energi på pladsen er nu et eksplicit problem.

04

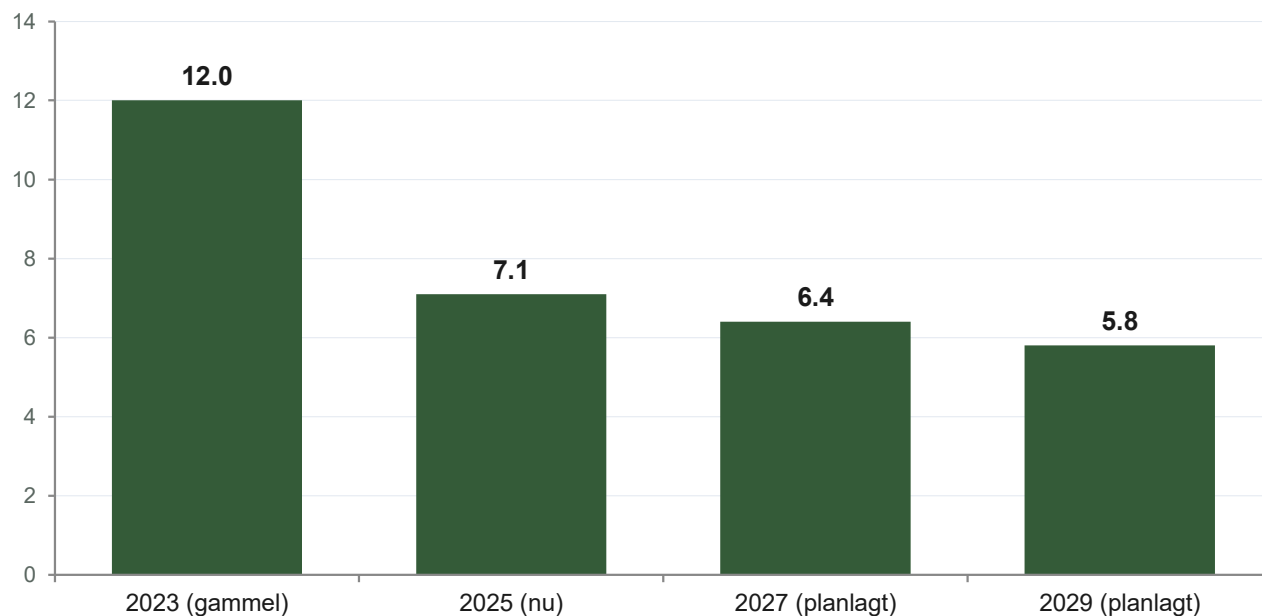
Frivillig lav-emissionsklasse

Sat ca. 20% under årets grænseværdi (5,8 kg i 2025). Tidlige bevægere får et certificerings-equivalent — efterspørges af bygherrer som NREP og PensionDanmark.

UDVIKLING

Grænseværdien falder hvert andet år

Gennemsnit grænseværdi for nybyggeri fordelt på bygningstyper, kg CO₂-ækv/m²/år for nybyggeri



DET BETYDER

Et byggeri der projekteres i dag bliver ibrugtaget under en hårdere regulering end den det blev godkendt under.

At planlægge til minimum-grænseværdien i dag er en strategisk fejl.

Hvad bygherrer reelt efterspørger

BR18-databasen er laveste niveau. De vigtige spørgsmål kommer fra bygherrer og rådgivere og ikke fra reglementet.

DE EFTERSPØRGER

Produktspecifikke EPD'er

Ikke gennemsnits-EPD fra brancheforening. Bygherre vil vide hvad netop dette produkt udleder.

Modul C og D, ikke kun A1-A3

Dansk LCA inkluderer C3-C4 i regnskabet, og bygherrer presser på for at modul D regnes med i frivillig klasse.

Korrekt biogent kulstof (EN 15804+A2)

Træ-, halm- og biobaserede materialer skal regnes efter +A2-metoden, ikke gammel +A1.

DE ACCEPTERER IKKE LÆNGERE

EPD'er ældre end 4 år

Selvom EN 15804 giver 5 år gyldighed, fravælges sene-livs-EPD'er — bygherre vil ikke risikere at den udløber midt i projektet.

Generiske data uden begrundelse

Hvis I leverer et produkt og henviser til BR18-databasens generiske værdi, er det et signal om manglende dokumentation.

EPD'er i "non-comparable" PCR'er

Hvis to konkurrenter ligger i forskellige PCR-klasser, vinder den der ligger i den mest sammenlignelige.

Hvornår er en EPD god nok?

Tjeklisten jeg bruger som rådgiver i prioriteret rækkefølge.

1 Verificeret af programoperatør

EPD Danmark, EPD International, IBU eller anden ECO Platform-medlem

2 Lavet efter EN 15804+A2 (ikke +A1)

Den korrekte håndtering af biogent kulstof og end-of-life

3 PCR matcher konkurrenternes

Sammenlignelighed inden for samme PCR-klasse — ellers risikerer I at sammenligne æbler og pærer

4 Indeholder mindst A1–A3, C3–C4 og D

BR18 bruger A1–A3 + B4 + B6 + C3–C4. Uden disse skal rådgiver gætte

5 Mindre end 4 år gammel

5-årig gyldighed i EN 15804 betyder ikke at bygherre vil bruge en der udløber næste år

6 Specifik for produktet — ikke gennemsnit

En produktspecifik EPD slår altid en sektor-EPD i et udbud, alt andet lige

Fem fælder vi ofte ser

Forældet ecoinvent-version

EPD baseret på ecoinvent 3.6 eller ældre. Bygherre ser hurtigt at I ligger højt fordi baggrundsdata er gammel.

Manglende Modul C

EPD stopper ved A3. Rådgiver skal selv estimere C3–C4 ud fra antagelser. Resultater ofte i at jeres produkt regnes for konservativt.

Forkert deklareret enhed

PCR siger 1 m², I har lavet på 1 kg. Konkurrenter er ikke direkte sammenlignelige.

Biogent kulstof uden +A2-rapportering

Træ-EPD med negative GWP i A1. Ser måske godt ud, men giver problemer i modulopdelingen og kan ikke bruges i dansk LCA.

EPD i landespecifikt program kun

EPD'er kun publiceret hos f.eks. EPD Norge for nordisk produkt ikke direkte søgbare i danske LCA-værktøjer der trækker fra EPD Danmark eller ECO Platform.

PRAKSIS

Sådan rammer projekter typisk 7,1 kg

Hvilke materialevalg gør den faktiske forskel.

MATERIALETYPE	VALG DER VINDER	HVAD PRESSER PRODUCENTERNE
Beton	CO ₂ -reduceret beton (≤30% reduktion) eller genbrugsbeton	Cementproducenter under hårdt pres – FA/GGBS-andelen øges, CCS forventes
Stål	Genbrugsstål, EAF-baseret konstruktionsstål	Profilproducenter skal levere EPD'er med reel scrap-andel, ikke gennemsnit
Isolering	Mineral- og træfiberisolering	EPS/XPS taber andel – særligt på frivillig lav-emissionsklasse
Vinduer	Træ-alu i stedet for PVC	Producenter skal kunne dokumentere A4-transport (grænseværdien på byggeprocessen)
Tag/facade	Træ, fibercement, naturskifer	Alt importeret materiale rammer A4+A5-grænseværdien på 1,5 kg

Det danske marked til 2030

2026–27

EU CPR (forordning 2024/3110) bliver bindende

EPD-data integreres i Declaration of Performance and Conformity (DoPC). CE-mærkning får miljødata. Familievis udrulning frem til 2032.

2027

BR18 grænseværdi skærpes til 6,4 kg

Næste planlagte step iht. tillægsaftalen til Den Nationale Strategi for Bæredygtigt Byggeri.

2029

BR18 grænseværdi skærpes til 5,8 kg

Den nuværende frivillige lav-emissionsklasse bliver det lovpligtige minimum.

2026

CBAM i fuld drift

Importeret cement, stål og aluminium prissættes på indlejret CO₂. Importerende producenter skal have verificerbare emissionsdata.

2028

EU EPBD: WLC krav på alt nybyggeri

Whole-life carbon på energiattester for nybyggeri >1.000 m². Fra 2030: alt nybyggeri.

2030+

Renoveringer og infrastruktur

Forventet at komme ind under regulering. Digital Product Passport for byggevarer udrulles familievis.

Tre ting man kan gøre nu

01

Audit jeres EPD-portefølje

Gennemgå alle jeres EPD'er mod tjeklisten på slide 5. Hvilke er over 4 år? Hvilke mangler Modul C eller D? Hvilke er +A1? Lav en udfasningsplan.

02

Find ud af hvor jeres data presses

Kontakt jeres tre største bygherrer.
Spørg: "Hvilke krav stiller I til EPD'er i 2026?" og "Hvad regner I med i 2028?"
Det er gratis markedsanalyse.

03

Planlæg næste EPD til 2028-grænseværdien

Når I næste gang opdaterer en EPD, så design data-indsamlingen så I kan dokumentere både A4-transport, biogent kulstof korrekt, og produktspecifik EE.

OPSUMMERING

Tre takeaways

1. Grænseværdien på 7,1 kg er gulvet. Bygherrer planlægger allerede til 5,8 kg-grænseværdien der kommer i 2029
2. En EPD er ikke god nok bare fordi den er gyldig. Bygherrer afviser ældre, generiske og A1-A3-only-EPD'er
3. Audit jeres portefølje denne uge. Næste EPD designes til 2028-virkeligheden, ikke 2026.