



Biodiversitet i det byggede miljø

Naja Johansen

18. November 2025

Agenda

- Hvorfor bør byggebranchen fokusere på biodiversitet?
- Hvad er biodiversitet?
- Hvordan kan man regne på biodiversitetspåvirkningerne?
- Hvad er næste skridt for Teknologisk Institut?

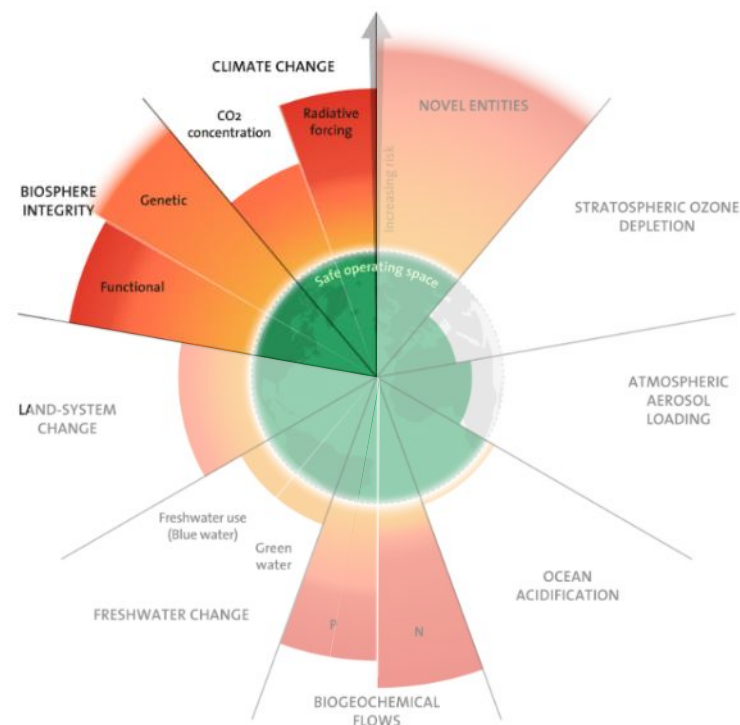
Biodiversitet i det byggede miljø

Naja Johansen

18. November 2025

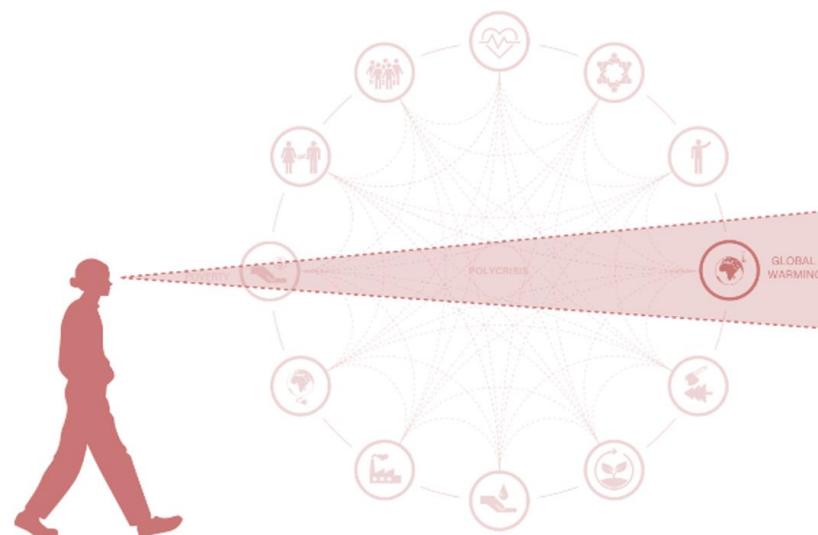
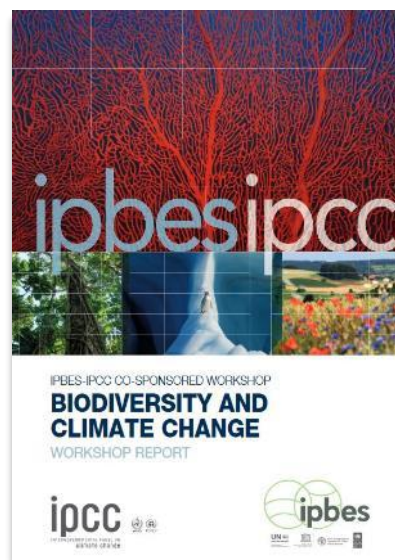
Hvorfor bør byggebranchen fokusere på biodiversitet?

Syv ud af ni planetære grænser er overskredet, hvilket truer stabiliteten af jordens økosystemer



Kilde: Planetary Health Check, 2025

Vi risikerer "klima-tunnelsyn", hvis vi kun fokuserer på reduktion af klimapåvirkninger



Mens næsten alle biodiversitetstiltag bidrager positivt til klimaet, er der mange klimatiltag som er skadelige for biodiversiteten

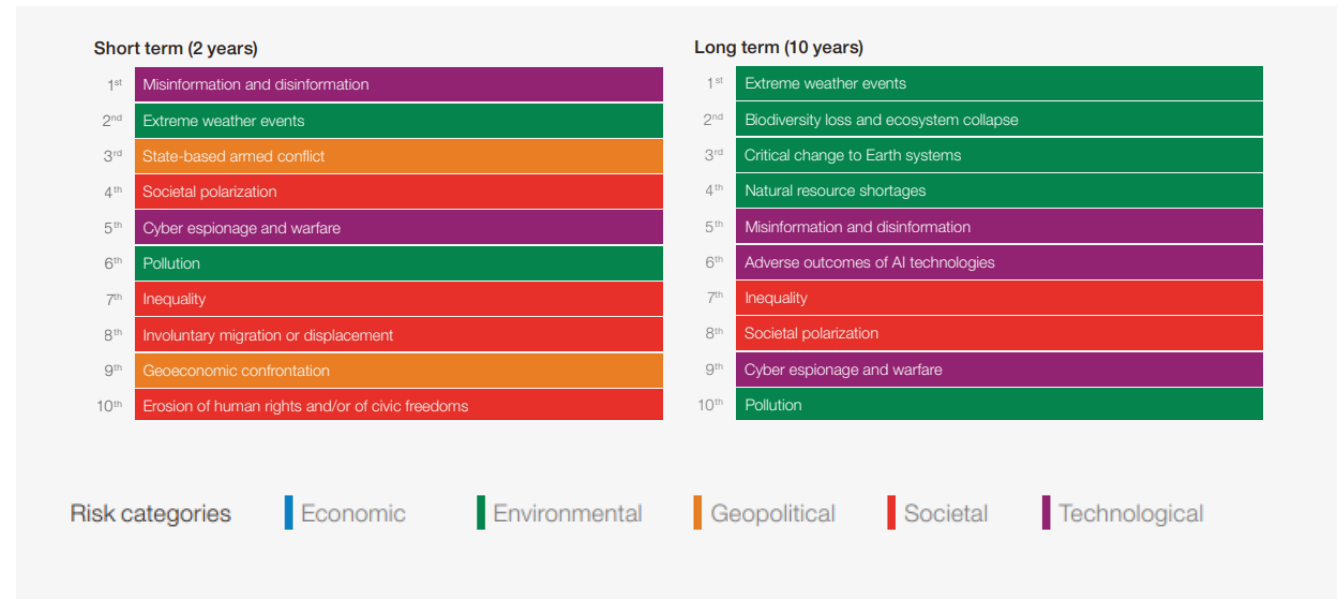
Kilde: IPBES-IPCC, 2021 og Beyond the Roadmap, 2024

Vi står midt i en biodiversitetskrise og den bliver set som en af verdensøkonomiens største trusler i fremtiden

- World Economic Forum rangerer* *global risks* på kort og langt sigt
- Tab af biodiversitet og økosystemer er gået fra
 - #37 2009
 - #21 2025
 - #02 2035 – kun overgået af Extreme weather events

*Rangeringen er bl.a. baseret på, hvor alvorlige konsekvenser en risiko vil have, hvis den indtræffer

- Ca. 29% af den samlede menneskelige påvirkning på biodiversiteten vurderes at stamme fra infrastruktur og byggeri



Kilde: World Economic Forum, The Global Risks Report, 2025 og World Economic Forum, New Nature Economy Report II: The Future of Nature and Business, 2020

Hvad er biodiversitet?

Biodiversitet defineres som mangfoldigheden af liv på jorden i alle dets former



Artsdiversitet

Mangfoldigheden af forskellige arter



Genetisk diversitet

Variation inden for de enkelte arter



Økosystemdiversitet

Variation af levesteder og økologiske processer og samspil mellem levende og ikke-levende faktorer

Kilde: Europa-Parlamentet

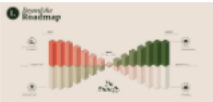
Små indsatser for biodiversiteten virker kun sammen med store naturområder



Det kræver omkring 5.000 ha før et område er selvforvaltende

Kilde: Biodiversitetsrådet, 2024

Overblik over landskabet

Mål	    
Vejledning	  
Metoder/ initiativer	 
Nationale projekter	   

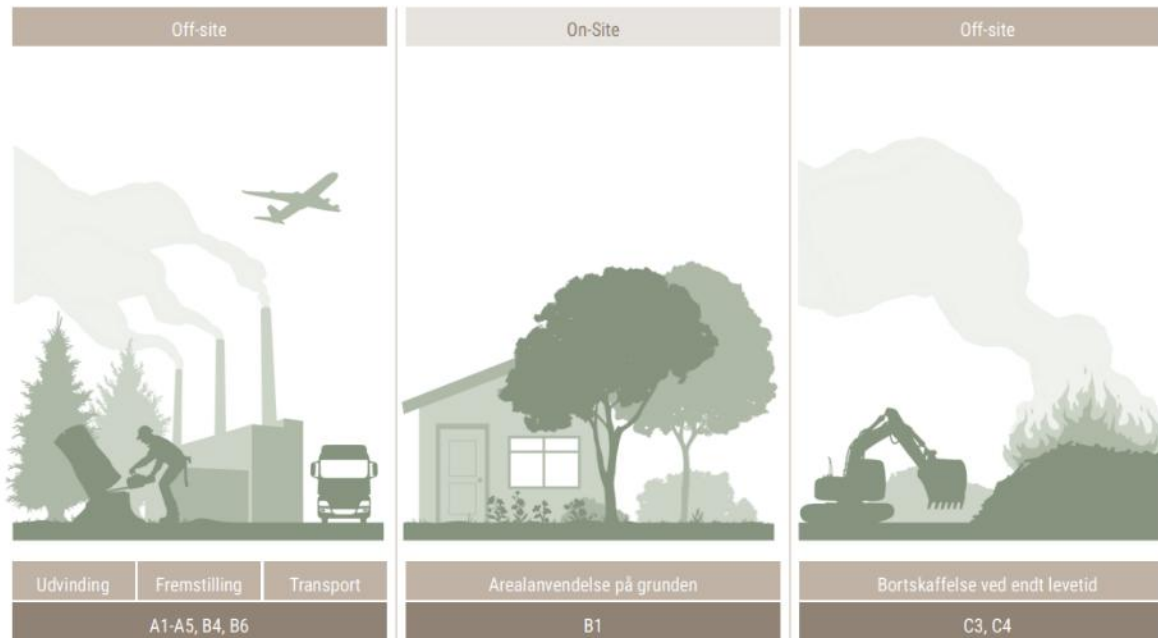
Hvordan kan man regne på biodiversitetspåvirkningerne?

Byggeriets værdikæder giver anledning til lokal påvirkning af biodiversitet på et globalt plan



Kilde: Biodiversitetspåvirkning fra 50 bygninger, 2025

Vi skelner mellem biodiversitetspåvirkninger på byggegrunden (on-site) og biodiversitetspåvirkninger i byggeriets værdikæder (off-site)



Kilde: Biodiversitetspåvirkning fra 50 bygninger, 2025

Man kan kvantificere off-site biodiversitetspåvirkninger med LCA – nyt projekt giver konkret forslag til hvordan



- Biodiversitetspåvirkninger (off-site) kan kvantificeres med LCA-metoden (som vi bl.a. kender fra klimakravet og dokumentation af klimapåvirkninger)
- Nyt projekt har beregnet påvirkningen fra 50 cases og giver forslag til en baseline for byggeriets påvirkning.
- Over 90% af byggeriets totale biodiversitetspåvirkning stammer fra værdikæden (off-site)
- Materialer alene udgør i gennemsnit 78% af byggeriets samlede påvirkning

Kilde: Den frivillige bæredygtighedsklasse og Biodiversitetspåvirkning fra 50 bygninger, 2025

Man kan kvantificere off-site biodiversitetspåvirkninger med LCA – nyt projekt giver konkret forslag til hvordan

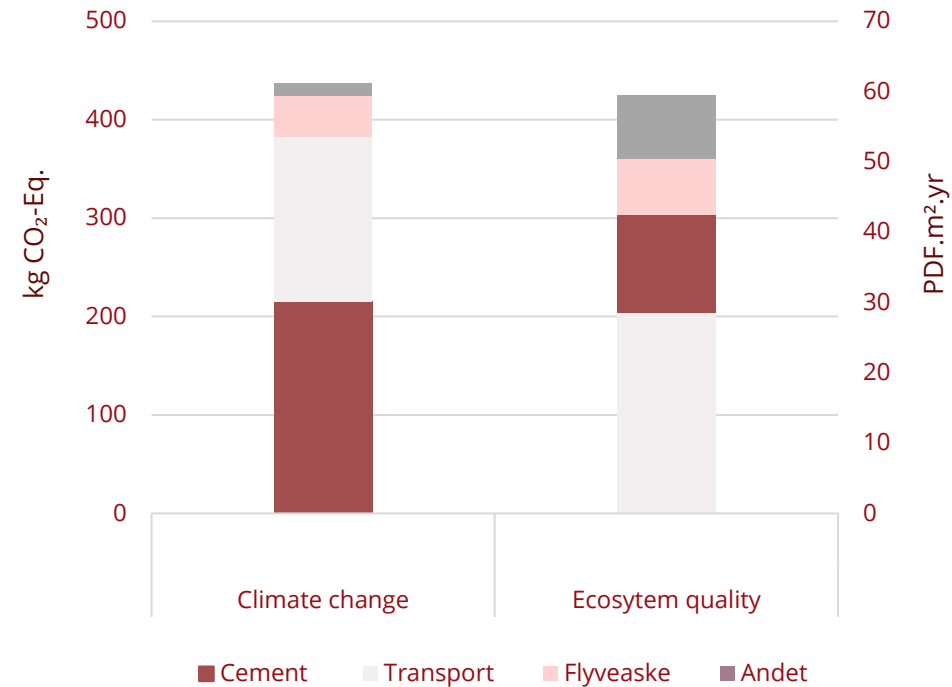


- Biodiversitetspåvirkninger (off-site) kan kvantificeres med LCA-metoden (som vi bl.a. kender fra klimakravet og dokumentation af klimapåvirkninger)
- Nyt projekt har beregnet påvirkningen fra 50 cases og giver forslag til en baseline for byggeriets påvirkning.
- Over 90% af byggeriets totale biodiversitetspåvirkning stammer fra værdikæden (off-site)
- Materialer alene udgør i gennemsnit 78% af byggeriets samlede påvirkning

Vi bør fokusere på off-site påvirkningerne

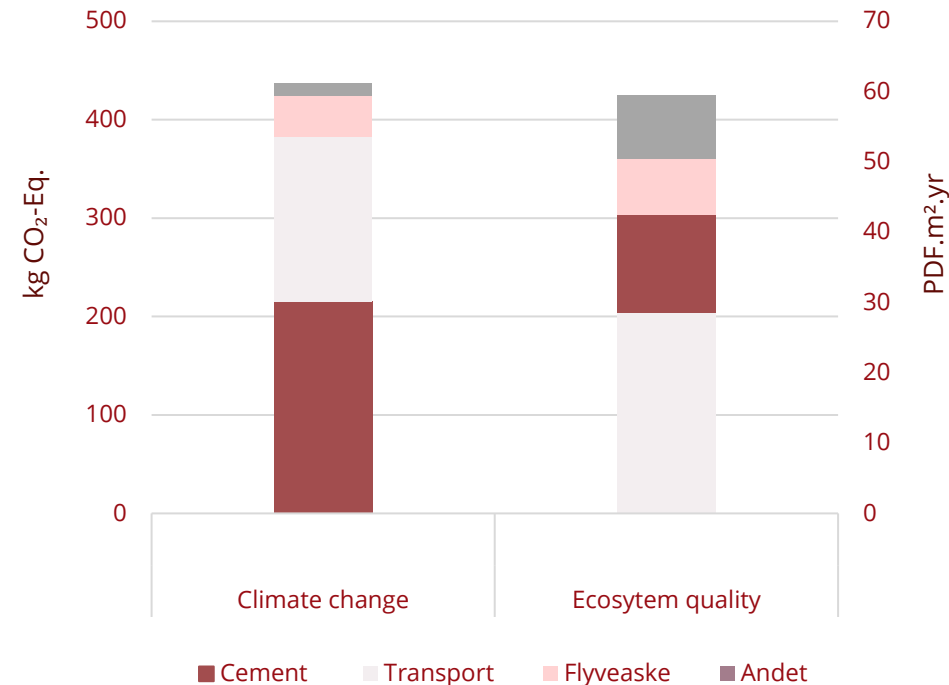
Kilde: Den frivillige bæredygtighedsklasse og Biodiversitetspåvirkning fra 50 bygninger, 2025

Med udgangspunkt i et tidligere projekt på Teknologisk Institut, er der lavet en LCA-screening med samme metode fra det danske projekt



Resultater for LCA-screening af 1m³ beton,

Med udgangspunkt i et tidligere projekt på Teknologisk Institut, er der lavet en LCA-screening med samme metode fra det danske projekt



Resultater for LCA-screening af 1m³ beton,

- **Usikkerheder (blandt mange):**
- Påvirkninger er ikke geografisk specifikke
- Enheden er svær at fortolke (*Potentially Disappeared Fraction of species over area and time*)
- **Vi oplever nye perspektiver til analysen**