



Energieffektivisering i byggeriet

Martin Manthorpe, Direktør for Strategi,
Forretningsudvikling og Public Affairs, NCC



*Den digitale byggeplads
skal på dagsordenen*

Der skal stilles krav til
byggepladsemissioner i
offentlige udbud

Fokus på byggepladsen og byggepladsenergien

- Datadrevet energiledelse kan reducere **energien brugt på byggepladsen med op til 30 pct.**
- Datadrevet energiledelse kan reducere **energispildet på byggepladsen med op til 60 pct.**

Case 1: Byggepladsens andel af CO₂-forbruget

- **Kælder**

Fylder ca. 2 kg CO₂ eq. /m²/år

- **Fundament**

Fylder ca. 0,5 kg CO₂ eq. /m²/år

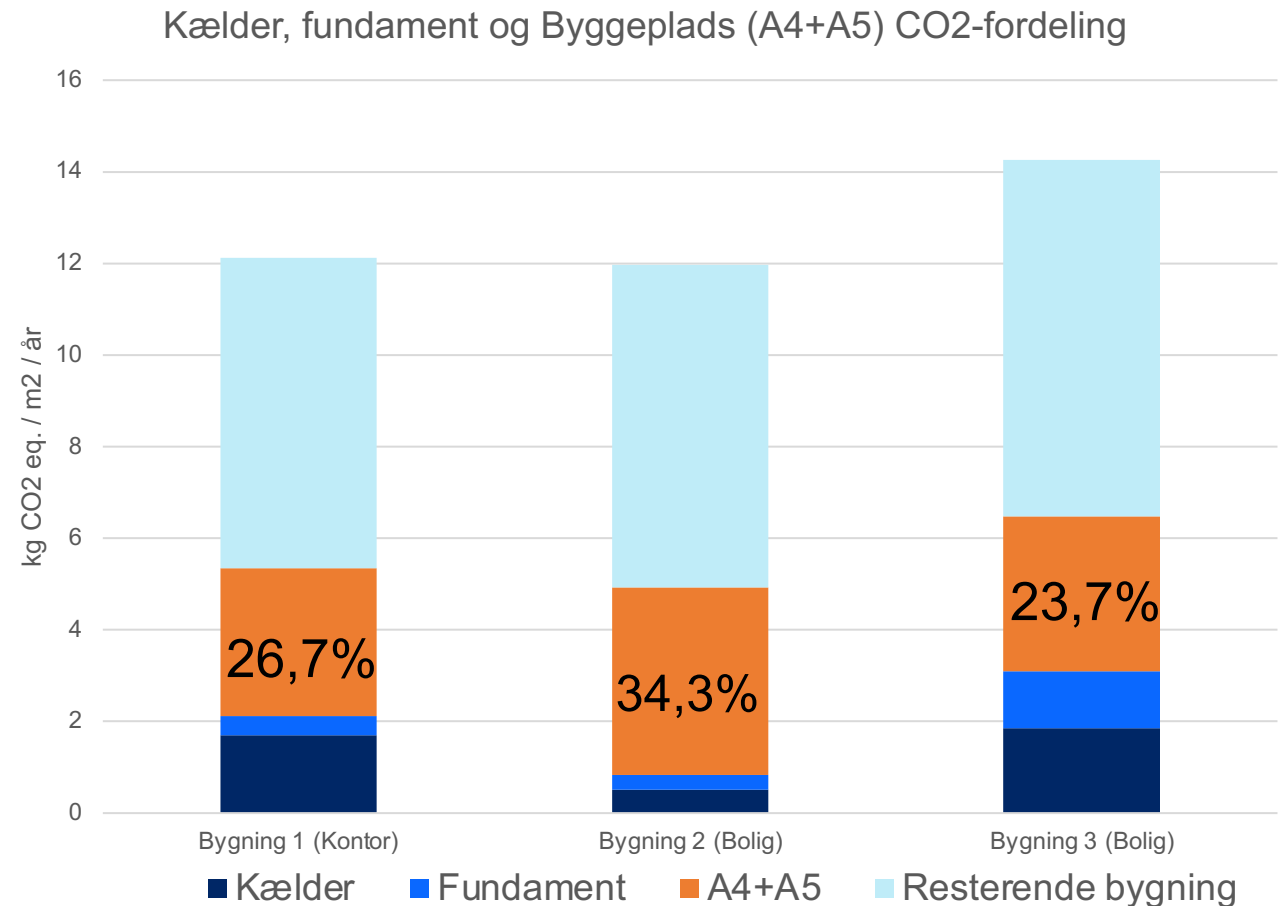
- **Byggeplads**

Fylder ca. 3 kg CO₂ eq. /m²/år

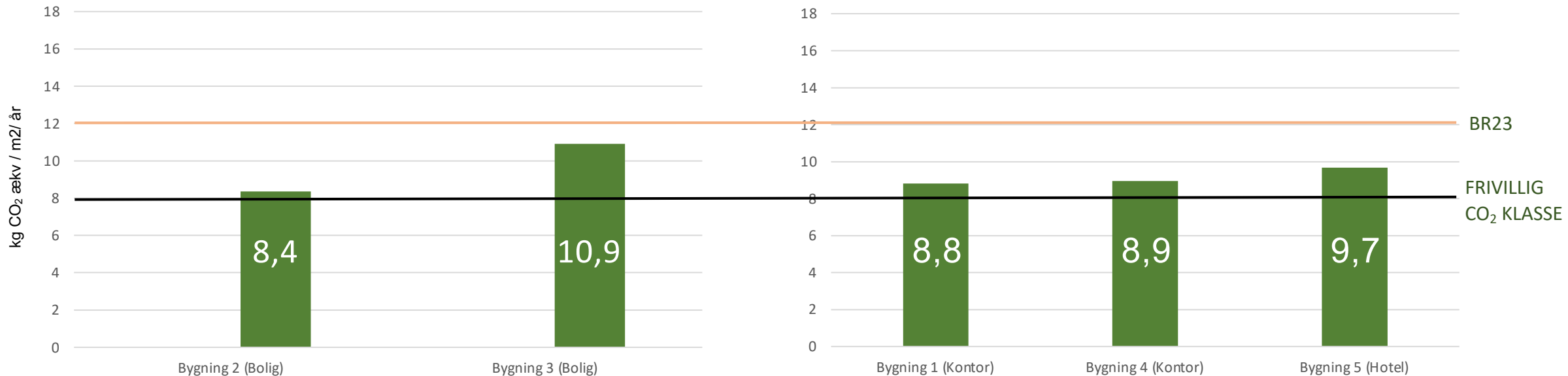
%-andel af udledning på tre byggerier

	kg CO ₂ ep./m ² /år		
	Kælder andel af byg. (%)	Fundament andel af byg. (%)	Byggeplads A4+A5 andel af byg. (%)
Bygning 1 (Kontor)	14,0	3,4	26,7
Bygning 2 (Bolig)	4,3	2,6	34,3
Bygning 3 (Bolig)	13,0	8,7	23,7

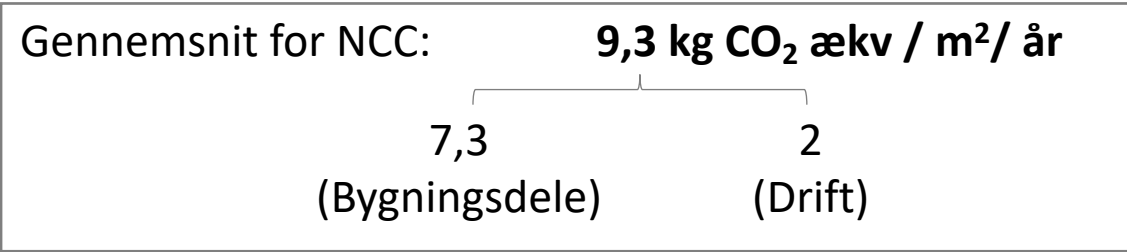
Tabel: viser med tal kælderen, fundamentets og faserne A4+A5 procentvise andel af byggeriet



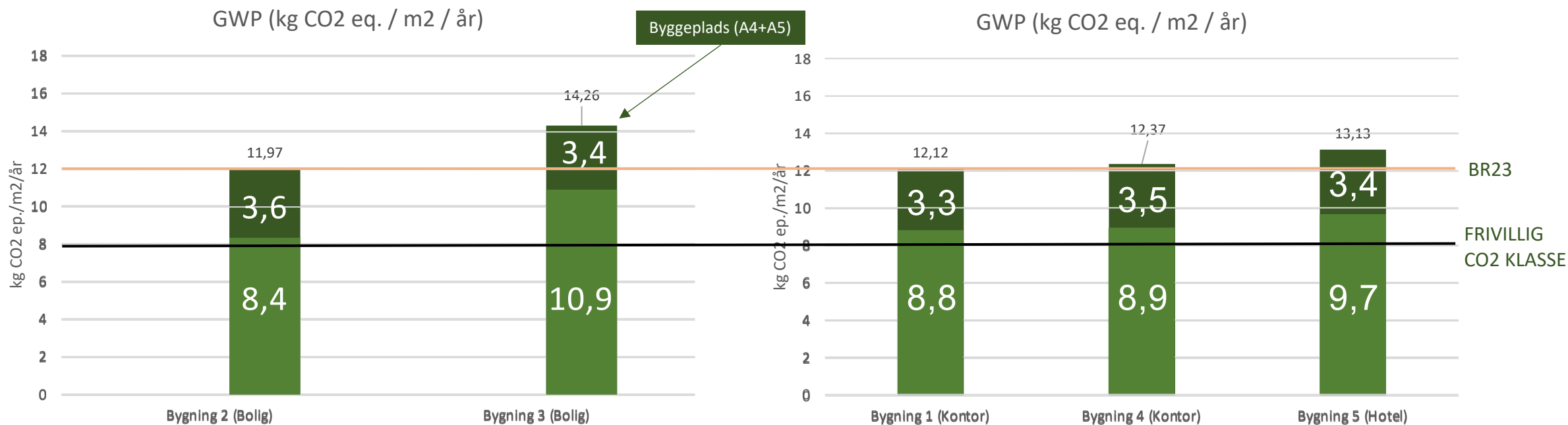
Case 2: Vores projekter under grænseværdier i BR23 og Frivillig CO₂ klasse



■ BR23 og Frivillig CO₂ klasse pr 2023
Betragtningperiode på 50 år
Ingen faktor ganget på
Ökubau2020



Case 2: Vores projekter under grænseværdier i BR23 og Frivillig CO₂ klasse



■ BR23 og Frivillig CO₂ klasse pr 2023
Betragtningstperiode på 50 år
Ingen faktor ganget på
Ökubau2020

Gennemsnit for NCC:

Byggeplads: 3,4 kg CO₂ ækv / m²/ år

NCC – CO₂ baseline på projektniveau / 2020

kg CO₂ ækv / m² / år (50 årig betragtningsperiode)

$$3,44 + 7,34 + 2,00 = 12,78$$

(Byggeplads) (Bygningsdele) (Drift) (Baseline 2020)

Målte data
(grønne regnskab)

ØkoBau data
Gennemsnitlige data

Energirammeberegning
Teoretisk beregning (der i
virkeligheden er 3-4 gange højere)

Offentlige udbud skal indeholde krav til byggepladsen og dataopsamling

- Fra 2023 vil den frivillige CO₂-klasse skabe fundament for et veldokumenteret grundlag og bred inddragelse af byggebranchen forud for lovgivning – men hvorfor er byggepladsenergien ikke medregnet?
- Energireduktion kan/skal ske direkte fra byggepladsen!

Invitation til besøg på vores byggeplads på Papirøen!

Kom og hør mere om, hvad vi gør for at reducere klimaaftrykket på vores byggepladser



