

# Hva gjør Obos Block Watne innenfor området klimagassregnskap

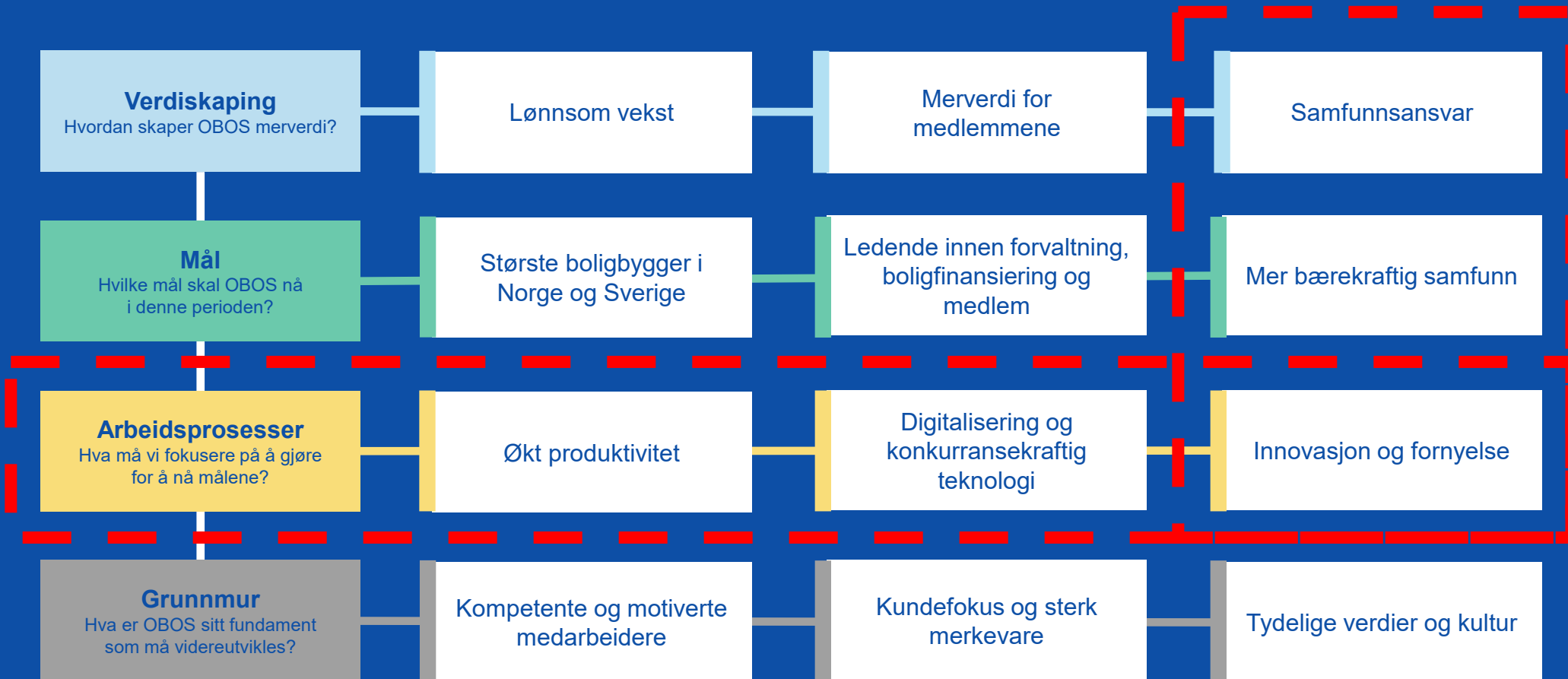
Sverre Kirkevold

*Sjef Teknologi og Innovasjon*

# Strategi – 2021-2026: ETT OBOS

OBOS bygger framtidens samfunn og oppfyller boligdrømmer

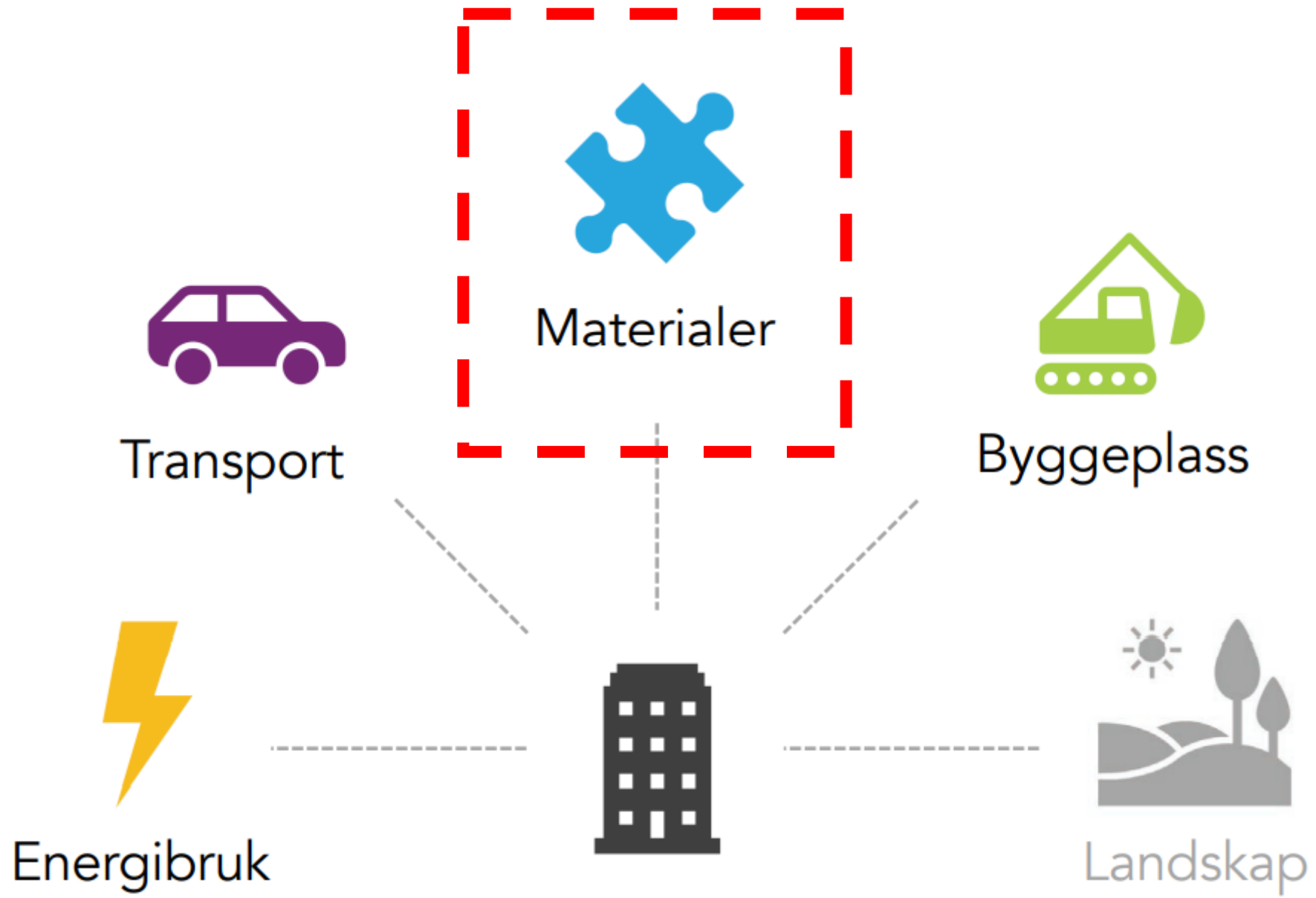
The next  
big thing



## Konsernets målsetning

**45% redusert CO<sub>2</sub>e/ m<sup>2</sup> BRA nybygg i 2026**

*Målt pr m<sup>2</sup> BRA pr bygningstype og opp mot et OBOS referansebygg*



# NS 3720:2018

## Metode for klimagassberegninger for bygninger

**Tabell 1 – Ulike forhåndsdefinerte omfang for helhetlige klimagassberegninger, basisberegning uten og med lokalisering, og avansert beregning uten og med lokalisering**

	Uten lokalisering	Med lokalisering
<b>Basis</b>	Klimagassberegningen skal inkludere klimagassutslipp fra byggeplass (7.3), materialer (7.4), energi i drift (7.5). Materialer (7.4) skal inkludere innhold i bygningsdelsnummer 2 Bygning i henhold til NS 3451 samt materialer som inngår i lokalt energiproduksjonsutstyr som ikke er dekket av NS 3451.	Klimagassberegningen skal inkludere klimagassutslipp fra tomtebearbeiding (7.2), byggeplass (7.3), materialer (7.4), energi i drift (7.5), transport i drift (7.6). Materialer (7.4) skal inkludere innhold i bygningsdelsnummer 2 Bygning i henhold til NS 3451 samt materialer som inngår i lokalt energiproduksjonsutstyr som ikke er dekket av NS 3451.
<b>Avansert</b>	Klimagassberegningen skal inkludere klimagassutslipp fra byggeplass (7.3), materialer (7.4), energi i drift (7.5) og inkludere materialer som inngår i bygningsdelsnummer 2 Bygning, 3 VVS-installasjon, 4 Elkraft, 6 Andre installasjoner, 7 Utendørs i henhold til NS 3451 samt materialer som inngår i lokalt energiproduksjonsutstyr som ikke er dekket av NS 3451.	Klimagassberegningen skal inkludere klimagassutslipp fra tomtebearbeiding (7.2), byggeplass (7.3), materialer (7.4), energi i drift (7.5), transport i drift (7.6) og inkludere materialer som inngår i bygningsdelsnummer 2 Bygning, 3 VVS-installasjon, 4 Elkraft, 6 Andre installasjoner, 7 Utendørs i henhold til NS 3451 samt materialer som inngår til lokalt energiproduksjonsutstyr som ikke er dekket av NS 3451.

# 75% regnskapet



Energimål % reduksjon sammenlignet med TEK '17  
Energikilder



Beliggenhet  
Parkeringsdekning

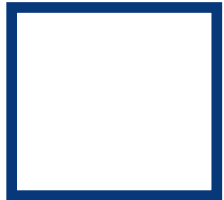


RIB modell mengder (m<sup>3</sup> betong, kg stål – husk armering)  
+40% for øvrige materialer (60% dersom massivtrebygg)



-  
-

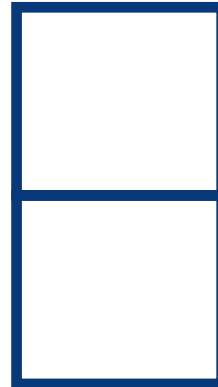
# Prøver å finne en metodikk til å forenkle arbeidet



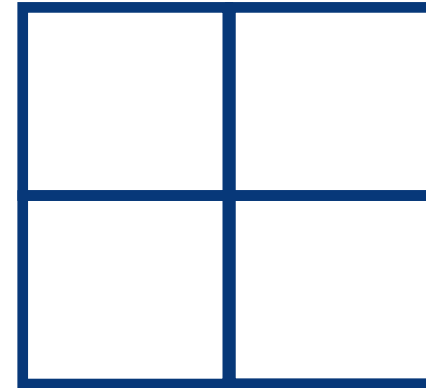
Enebolig



Kjedet bolig



Horisontalt skille



Vertikale/Horisontale  
skille

▼ Resultat og referanse visualisering - Design: 2 - Osen\_ARK

Velg indikator ▼

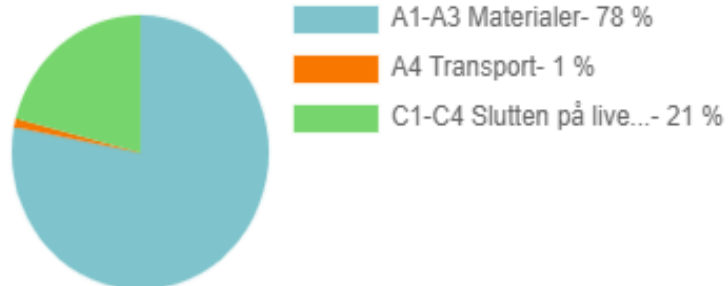
Bundet karbon-referanse ⓘ

Vugge til grav (A1-A4, B4-B5, C1-C4)	kg CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup>
(< 180) <b>A</b>	<b>190</b>
(180-220) <b>B</b>	
(220-260) <b>C</b>	
(260-300) <b>D</b>	
(300-340) <b>E</b>	
(340-380) <b>F</b>	
(> 380) <b>G</b>	

CH Q3 2021 Norway ▼ ⓘ

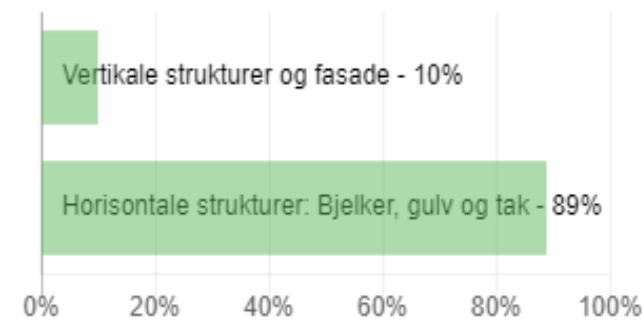
⬇ Last ned som bildefil

Bundet karbon etter livssyklusstadium



⬇ Last ned som bildefil

Bundet karbon etter struktur - A1-A3



⬇ Last ned som bildefil



› Prosjektinformasjon og oppgaver

▼ Resultat og referanse visualisering - Design: 2 - Bryn\_ARK

Velg indikator ▼

Bundet karbon-referanse ⓘ

Vugge til grav (A1-A4, B4-B5, C1-C4)	kg CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup>
(< 180) A	
(180-230) B	
(230-280) C	
(280-330) D	
(330-380) E	
(380-430) F	
(> 430) G	

262

CH Q1 2020 Norway ⓘ

↓ Last ned som bildefil

Bundet karbon etter livssyklusstadium



↓ Last ned som bildefil

Bundet karbon etter struktur - A1-A3



↓ Last ned som bildefil

**Det må være like enkelt å lage  
et klimaregnskap som det er å  
lage en kostnads kalkyle**

