

FUTURE  
BUILT



Reidun Aasen Vadseth,  
reidun@futurebuilt.no

Emilie Chartrand,  
emilie.chartrand@asplanviak.no

FUTUREBUILT  
ZERO-Landskap

NLA Faglunsj  
25.1.2024

# FutureBuilt ZERO-L

Kort om FutureBuilt

FutureBuilt ZERO-L

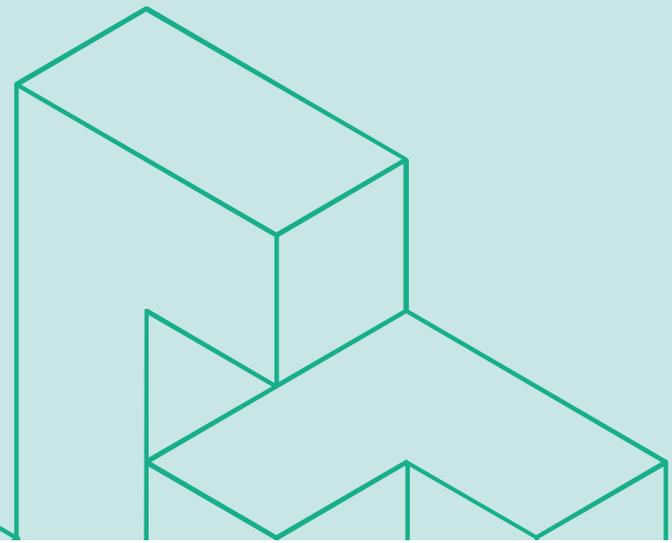
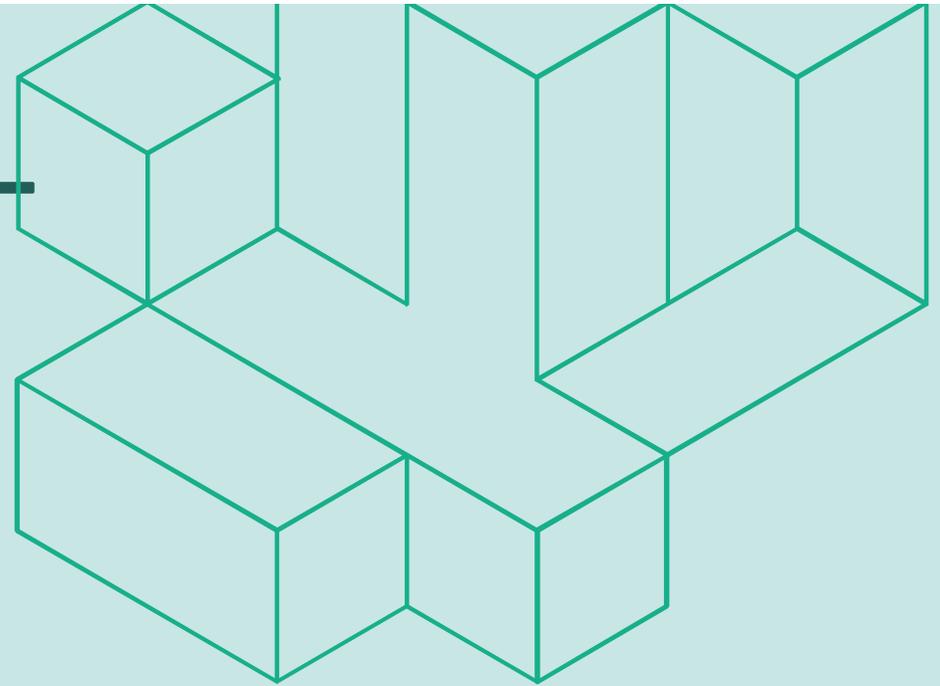
formål og hovedkriterium

metodikk og beregningsverktøy

resultater

hva kan du gjøre

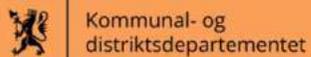
Spørsmål



## FutureBuilt partnere:



## FutureBuilt samarbeidspartnere:

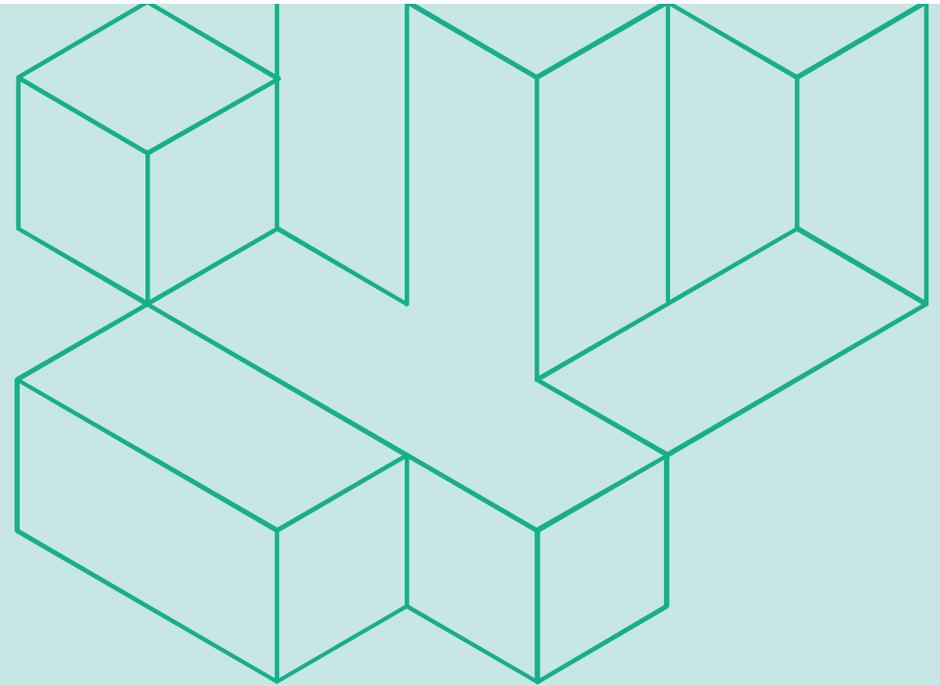




# Kvalitetskriterier

## Overordnet

- God lokalisering ift. grønn mobilitet
- Ikke bygge ned verdifull natur
- Ivareta eksisterende materialressurser



# Tematiske kriterier

## Obligatoriske

- Innovasjon
- Klima (FutureBuilt ZERO, -T og -O)
- Bymiljø og arkitektur
- Sosial bærekraft
- EU taksonomi/miljøsertifisering

## Tilvalg

- Sirkulære bygg
- Naturmangfold
- (Overvannshåndtering)
- Plussenergi
- Plast
- ZERO-L (Pluslandskap)
- Sirkulære nabolag



Beregningsverktøy V1.3, dateret 21.1.2024

### Nøkkelinformasjon

Prosjekt	
Antatt ferdigstillelse	2024
Antall byggetrinn i prosjektet	2.0
Fase	Prosjektstart
Byggetrinn areal	1 234,0 m2
Kommune	Oslo
Spesifikk lokalisering	prosjektets faktiske plassering i kommunen
Metode	FutureBuilt
	Hvilken metode/dokument vises for

### Slik bruker du verktøyet

Dette verktøyet skal benyttes for å dokumentere og systematisere klimagassberegninger for et landskap. Verktøyet ledsager dokumentet "FutureBuilt ZERO-L kriterier landskap", som beskriver metodikk for å gjennomføre klimagassberegninger for landskap i FutureBuilt-prosjekter. Metodokumentet gir et bedre grunnlag for å ta i bruk Beregningsverktøyet - les dette før du tar i bruk verktøyet.

### Fane i verktøyet

Nøkkelinfo og veiledning	Beskrivelse
Resultater samlet	Informasjon om verktøyet
Resultater delt opp	Dette er hovedresultater for klimagassutslipp fra gjeldende prosjektfase
Materialer referanse	Dette er resultater for både gjeldende prosjektfase og referansen
Materialer prosjekt	Beregning av klimagassutslipp fra materialbruk for referansen
Drift	Beregning av klimagassutslipp fra materialbruk for prosjektfasen man er i. Det anbefales å legge inn for referansen først slik at man kan kopiere denne over til material_prosjekt etterpå og dermed spare en del tid
Areallbruksendringer are	Beregning av klimagassutslipp for drift av landskapet
D beplanting trær	Beregning av klimagassutslipp for areallbruksendringer som en konsekvens av nedbygging og endring av eksisterende areal
D beplanting busker	Beregning av klimagassutslipp og opptak for beplantning av nye trær
D fjå jord	Beregning av klimagassutslipp og opptak for beplantning av nye busker
	Beregning av klimagassutslipp og opptak for etablering av nye arealer med jord på området

Nøkkelinfo og veiledning Samlede resultater Resultater delt opp Materialer referanse Materialer prosjekt Drift Areallbruksendring a-c D. Trær D. Busker D. Fjå jord

Tilsluttet: Undernet

<https://www.futurebuilt.no>

# Hovedkriterium

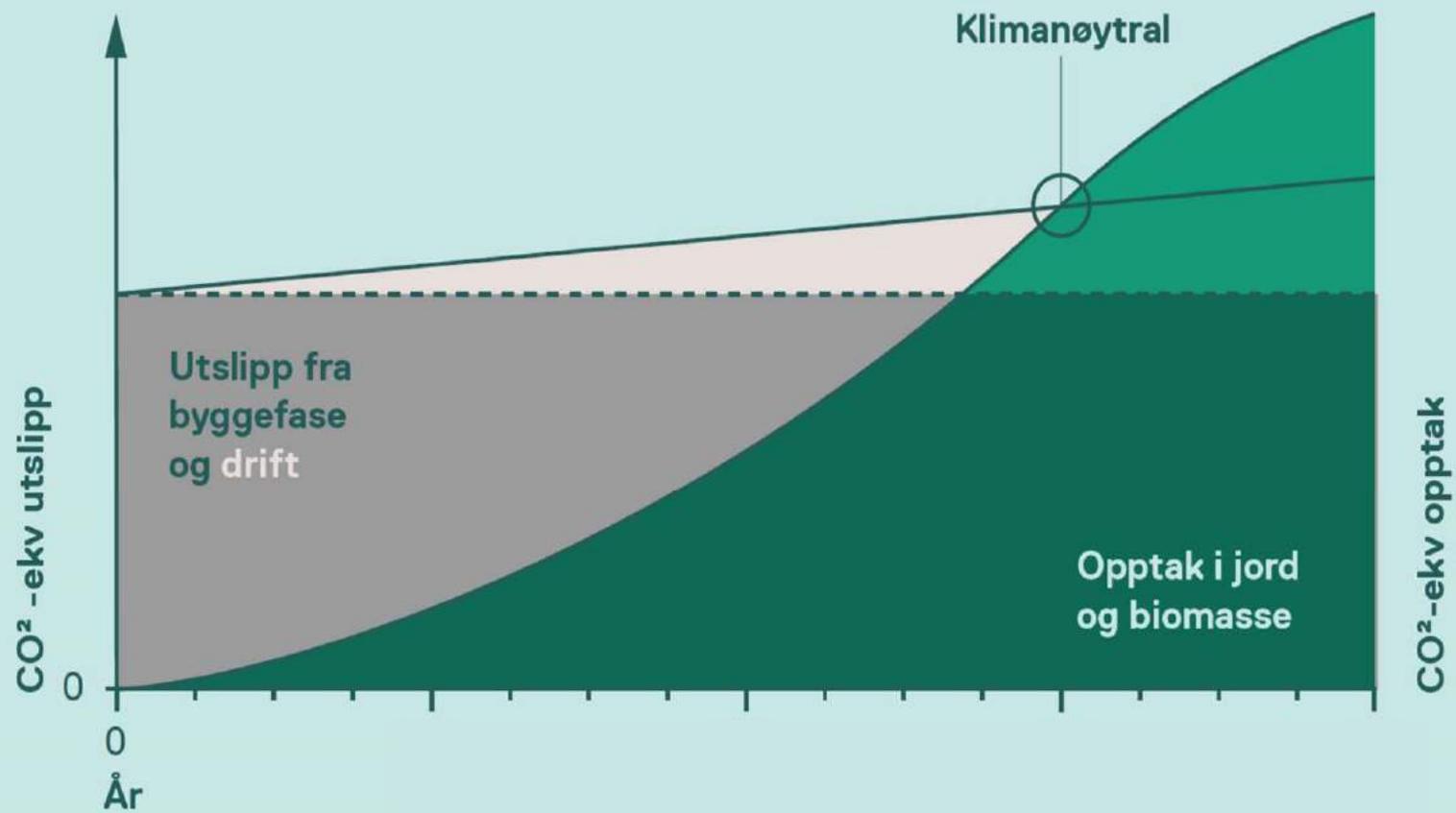
- FutureBuilt forbildeprosjekter skal ha mål om minimum 50 prosent reduserte klimagassutslipp fra etablering og drift av landskap

## Valgfritt nivå - Plusslandskap

- Et plusslandskap er et landskap som over beregningsperioden tar opp og binder mer klimagasser enn det slipper ut



## ZERO-L Pluslandskap

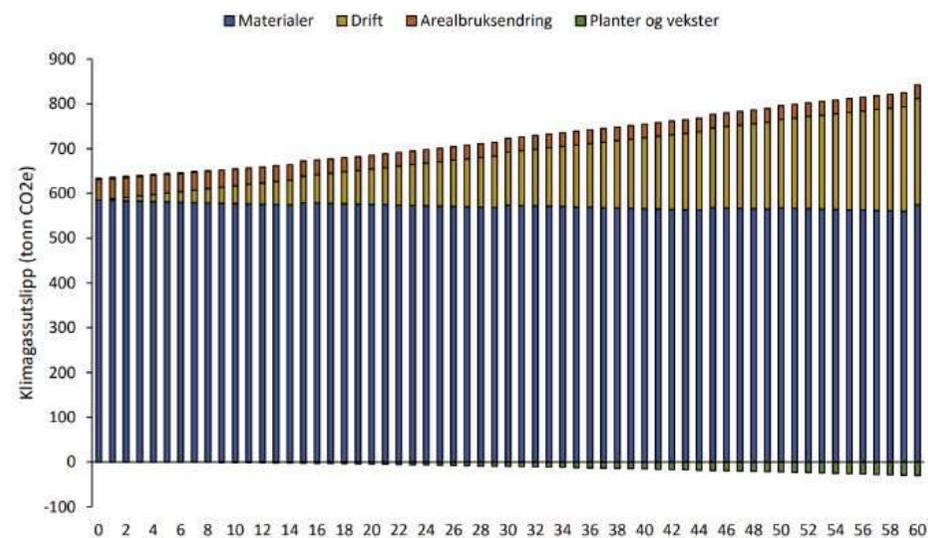
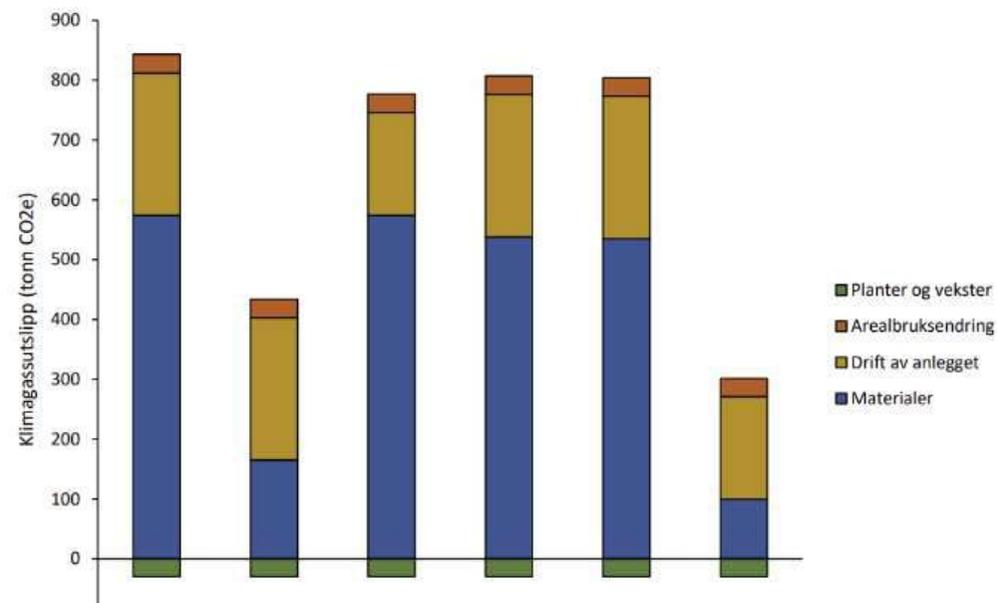


# Resultater

Magasinparken ungdomsskole

Ski Torg og gågate

Vollsveien 11





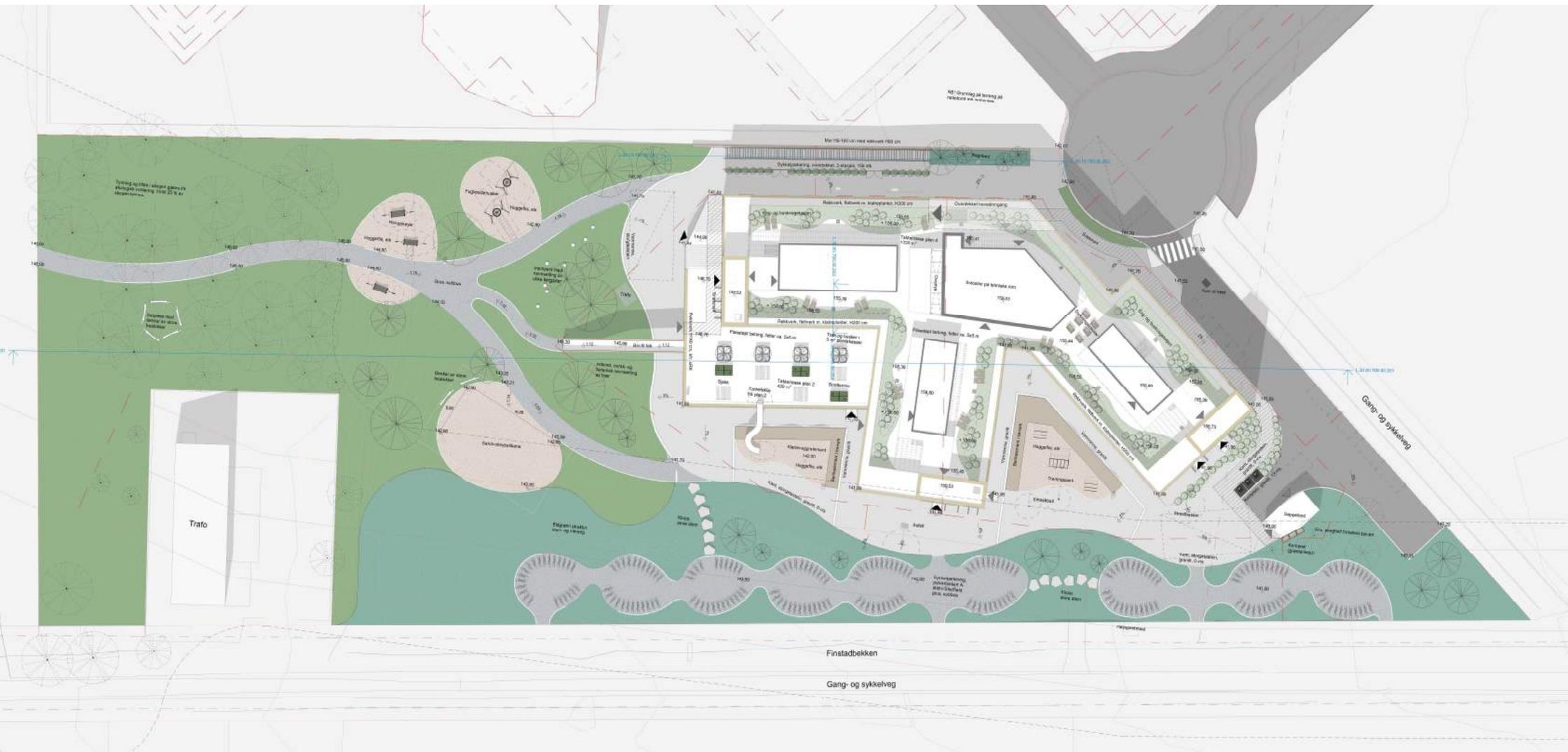
MAGASINPARKEN UNGDOMSSKOLE (tidl. Ski Vest Ungdomsskole)  
Byggherre: Nordre Follo kommune

Entreprenør: HENT AS  
ARK og LARK: Arkitema



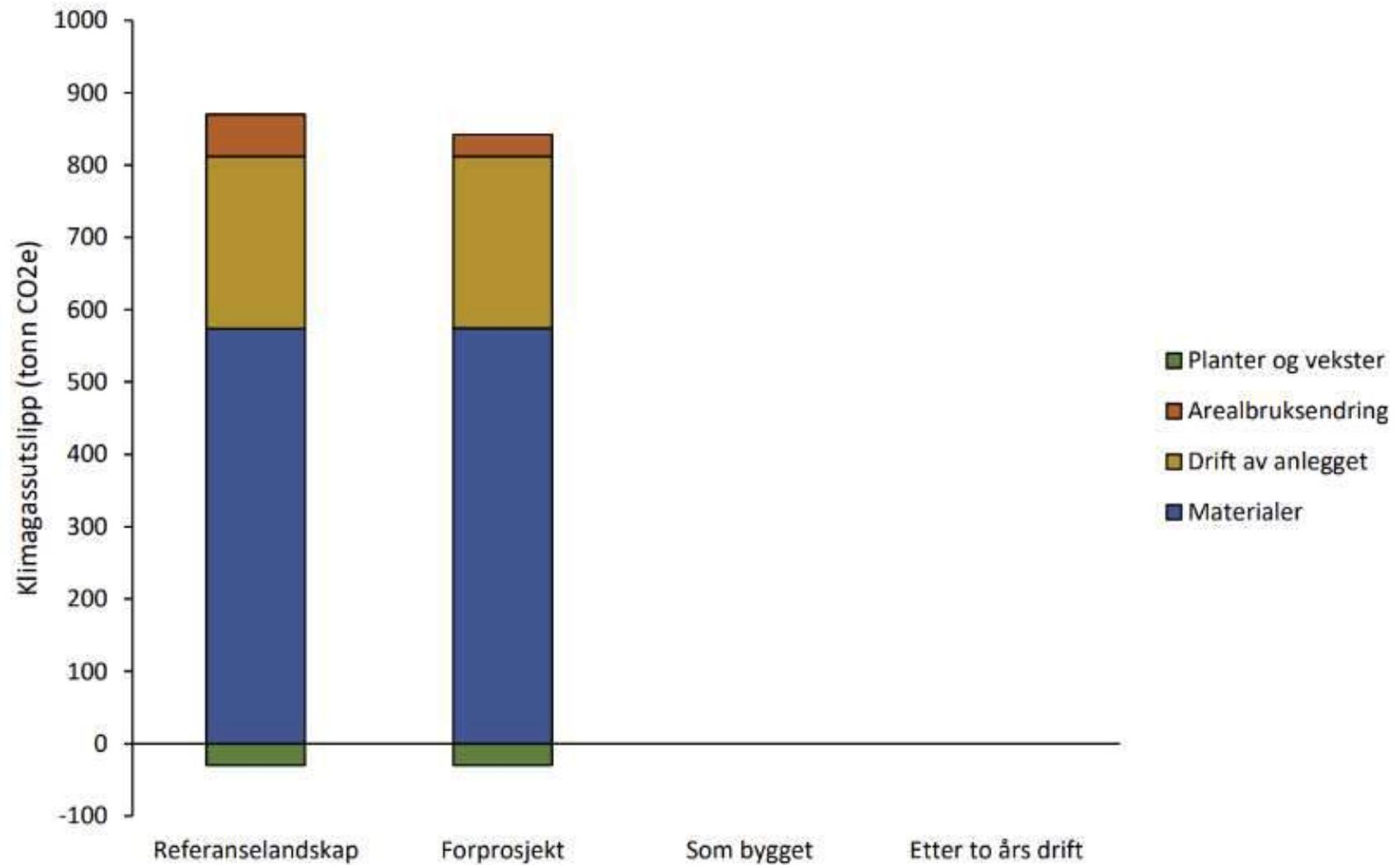
Opprinnelig tomt

Flyfoto: HENT



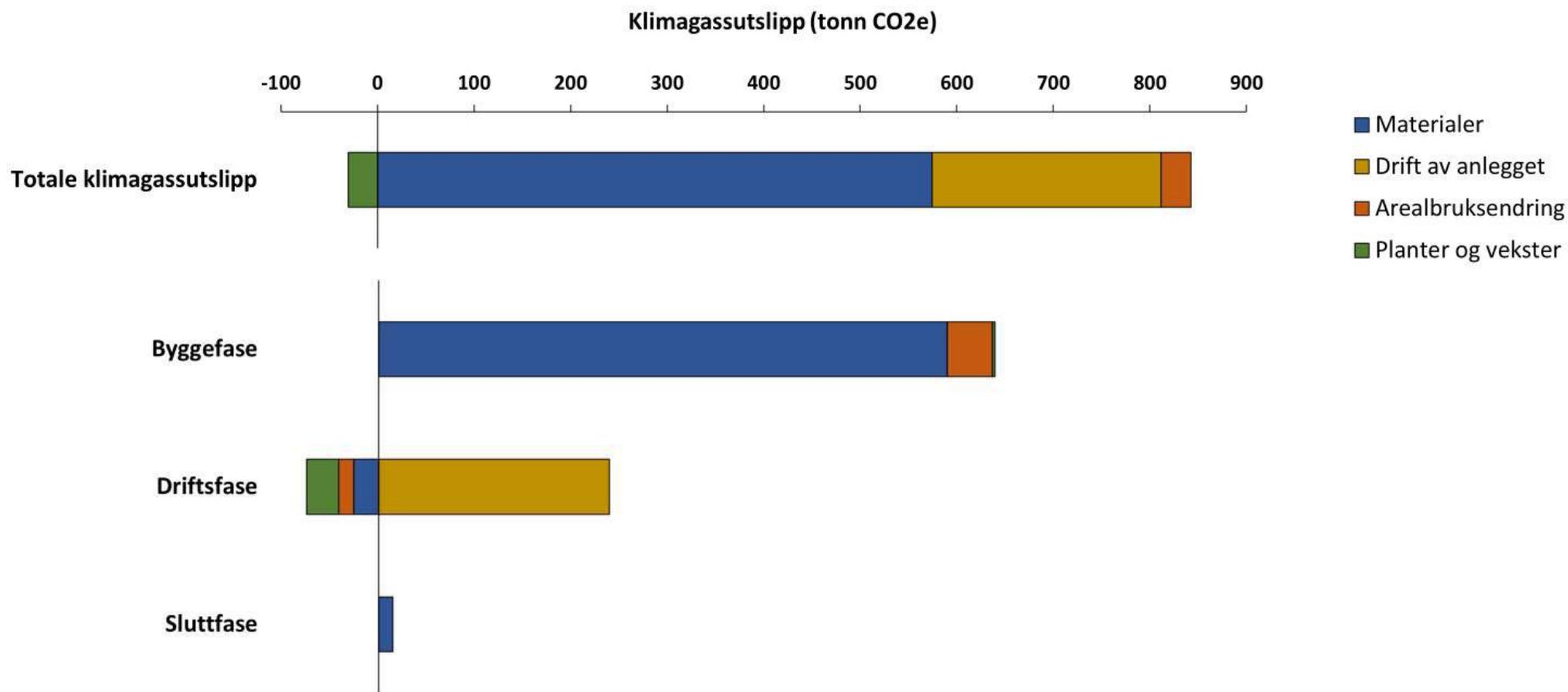
# Systemgrenser

	Byggefase			Driftsfase				Slutfase	
	Produksjon (A1-A3)	Transport (A4)	Byggeplassdrift (A5)	Biogent karbon (B1)	Utskiftninger (B2-B5)	Energiforbruk (B6)	Vannforbruk (B7)	Avfallsforbrenning (C3)	Ombrukbarhet (D)
<b>Materialer</b>									
71 Bearbeidet terreng	x	x	x	x	x			x	x
72 Utendørs konstruksjoner	x	x	x	x	x			x	x
73 Utendørs røranlegg	x	x	x	x	x			x	x
74 Utendørs elkraft	x	x	x	x	x			x	x
76 Veger og plasser	x	x	x	x	x			x	x
77 Parker og hager	x	x	x	x	x			x	x
<b>Drift av anlegget</b>									
<b>Arealbruksendring</b>									
Om arealet ikke hadde blitt endret				x					
Biogene utslipp/opptak år 0			x						
Fossile utslipp år 0			x						
Biogene utslipp/opptak år 1-19				x					
<b>Planter og vekster</b>									



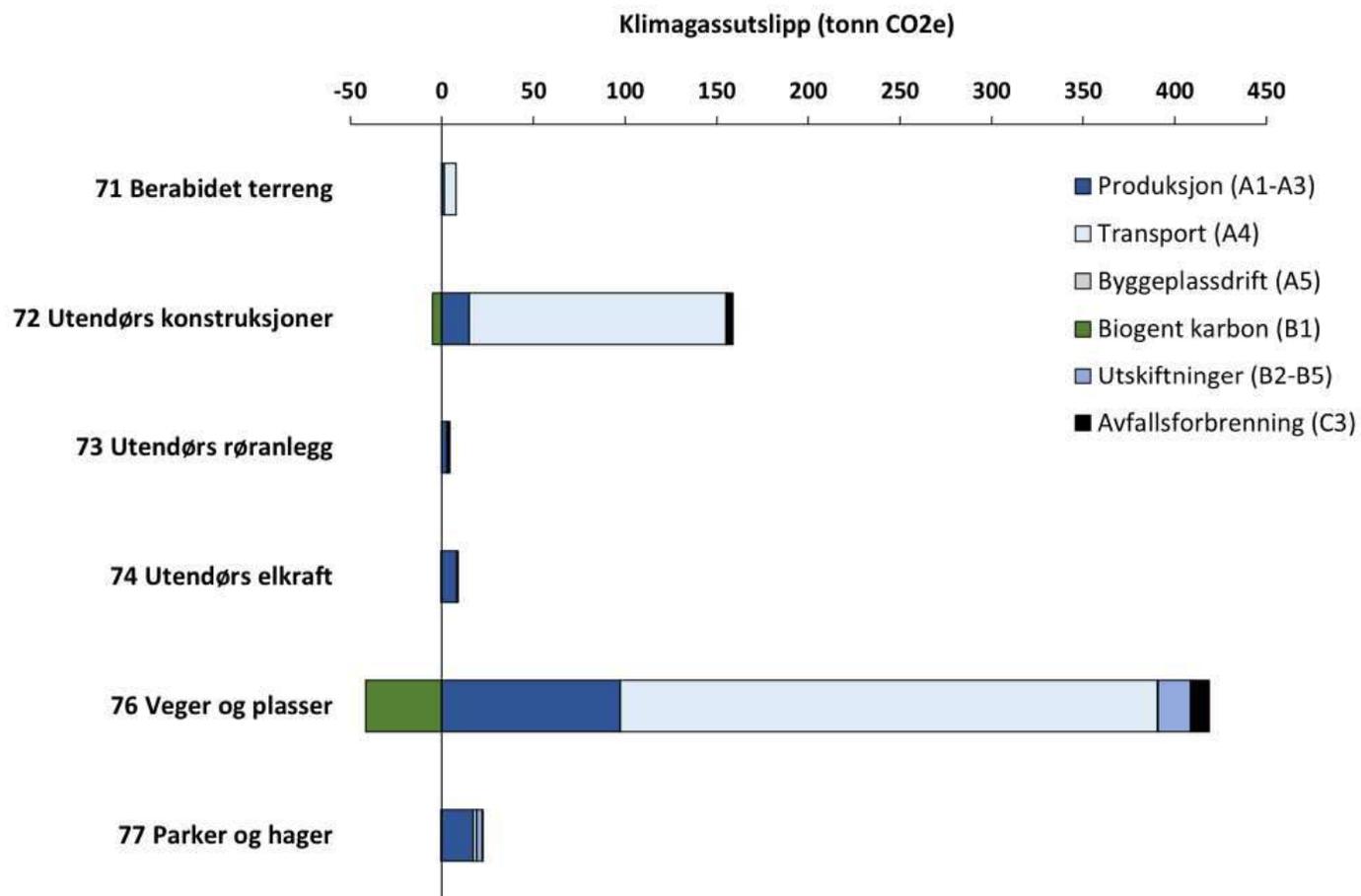
Kilde: HENT, Klimagassrapport FutureBuilt ZERO-L, Magasinparken skole, 5.5.2023

# Resultater – Totale klimagassutslipp





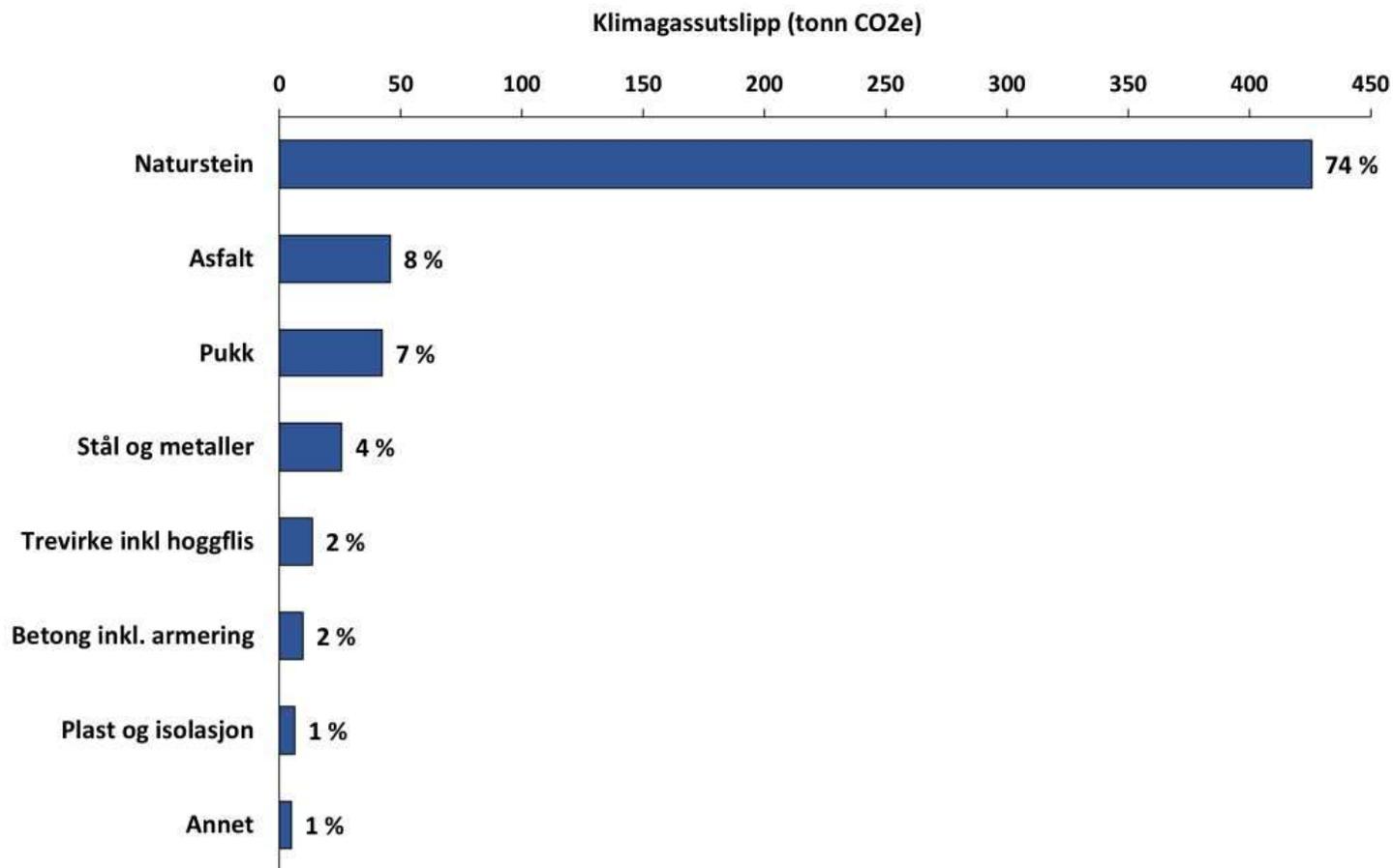
# Resultater – Materialer



HENT



# Resultater – Materialer



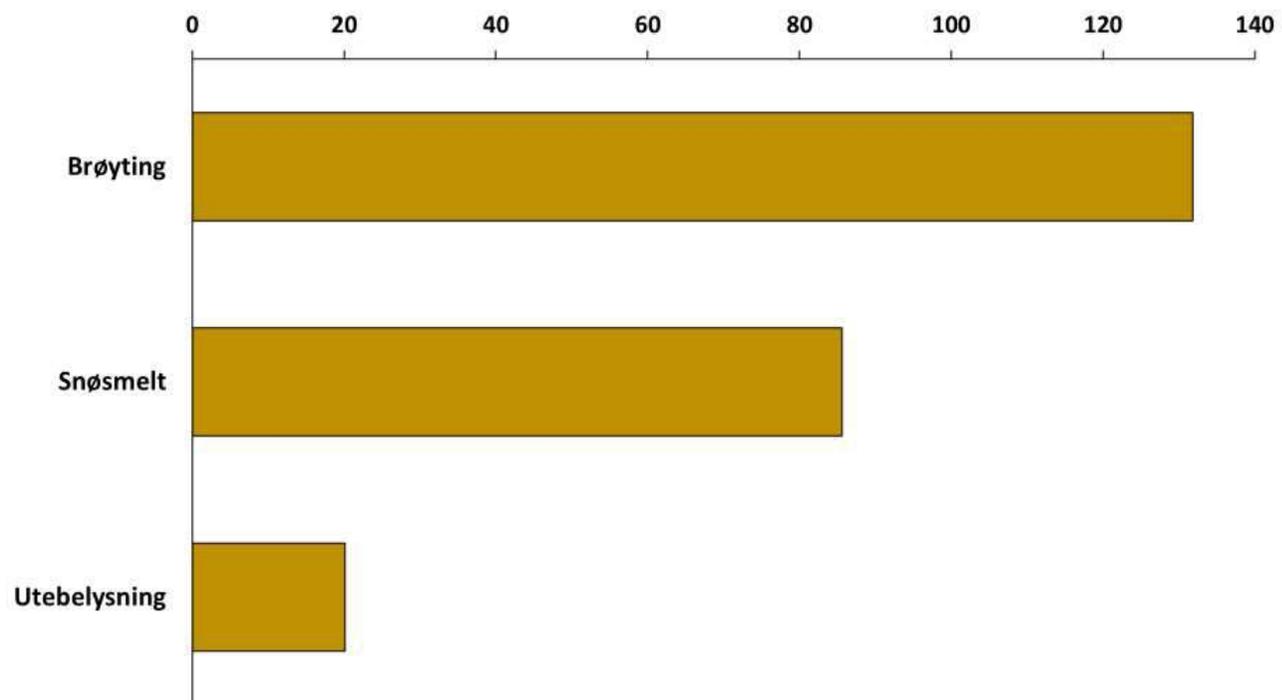
HENT



---

# Resultater – Drift

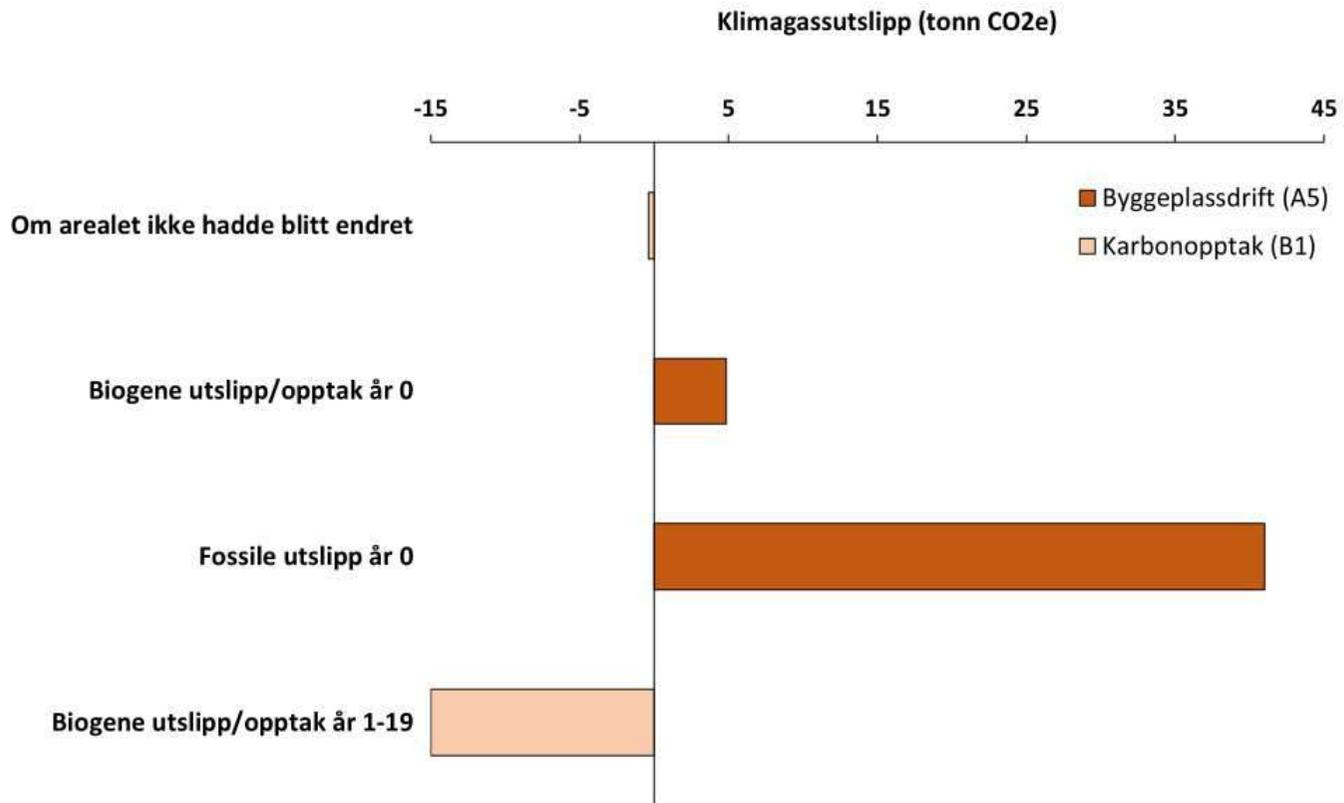
Klimagassutslipp (tonn CO2e)



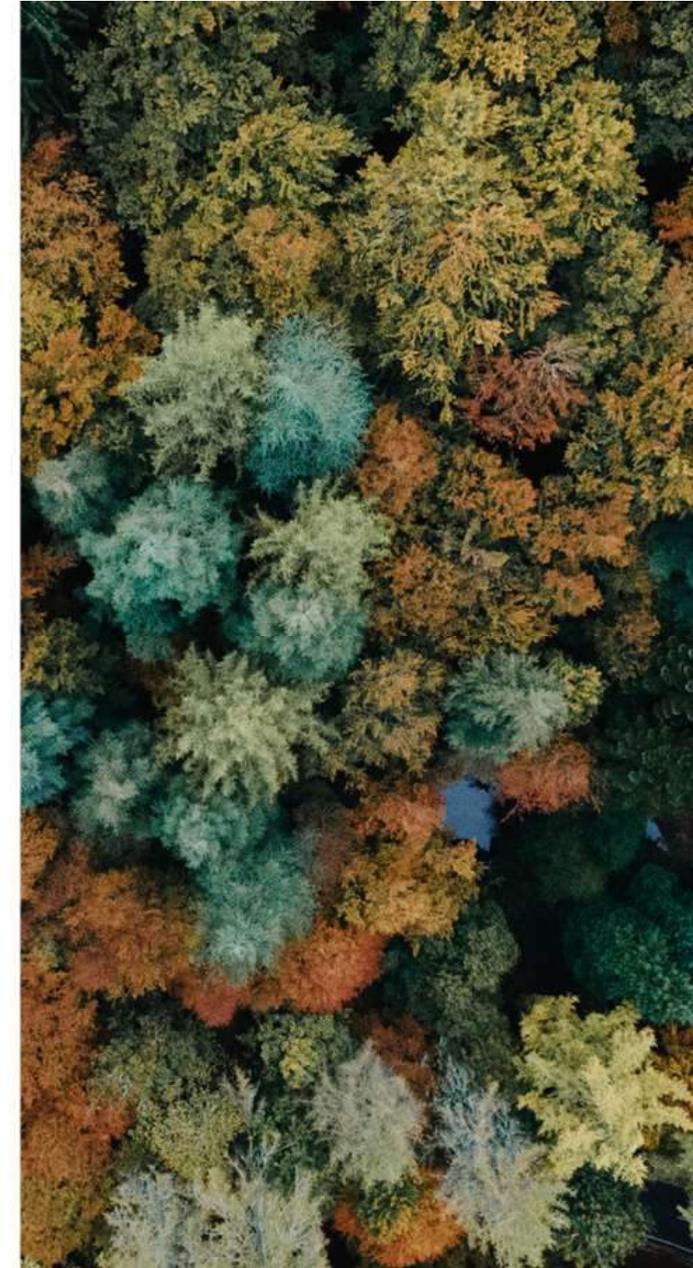
HENT



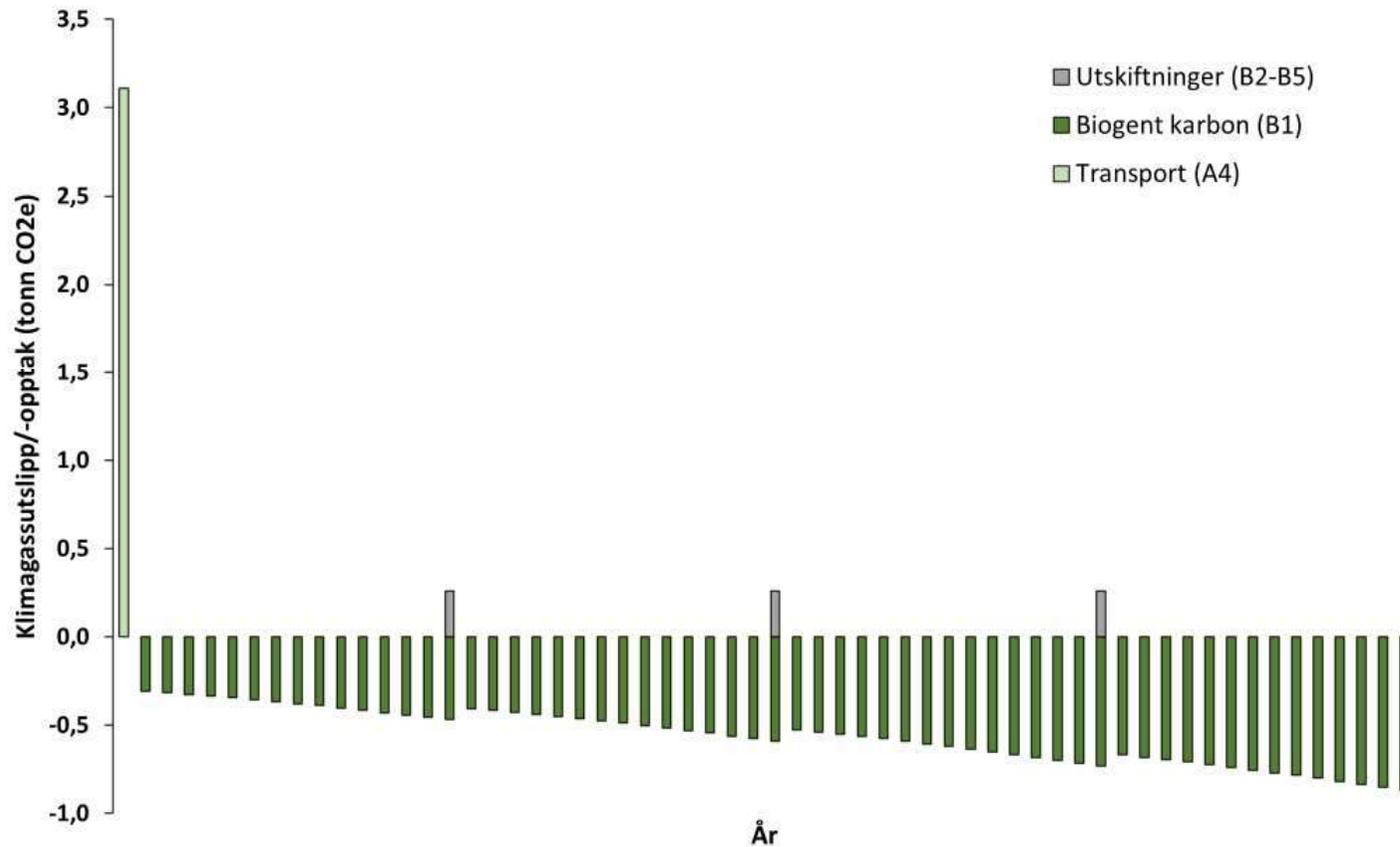
# Resultater – Arealbruksendring



HENT

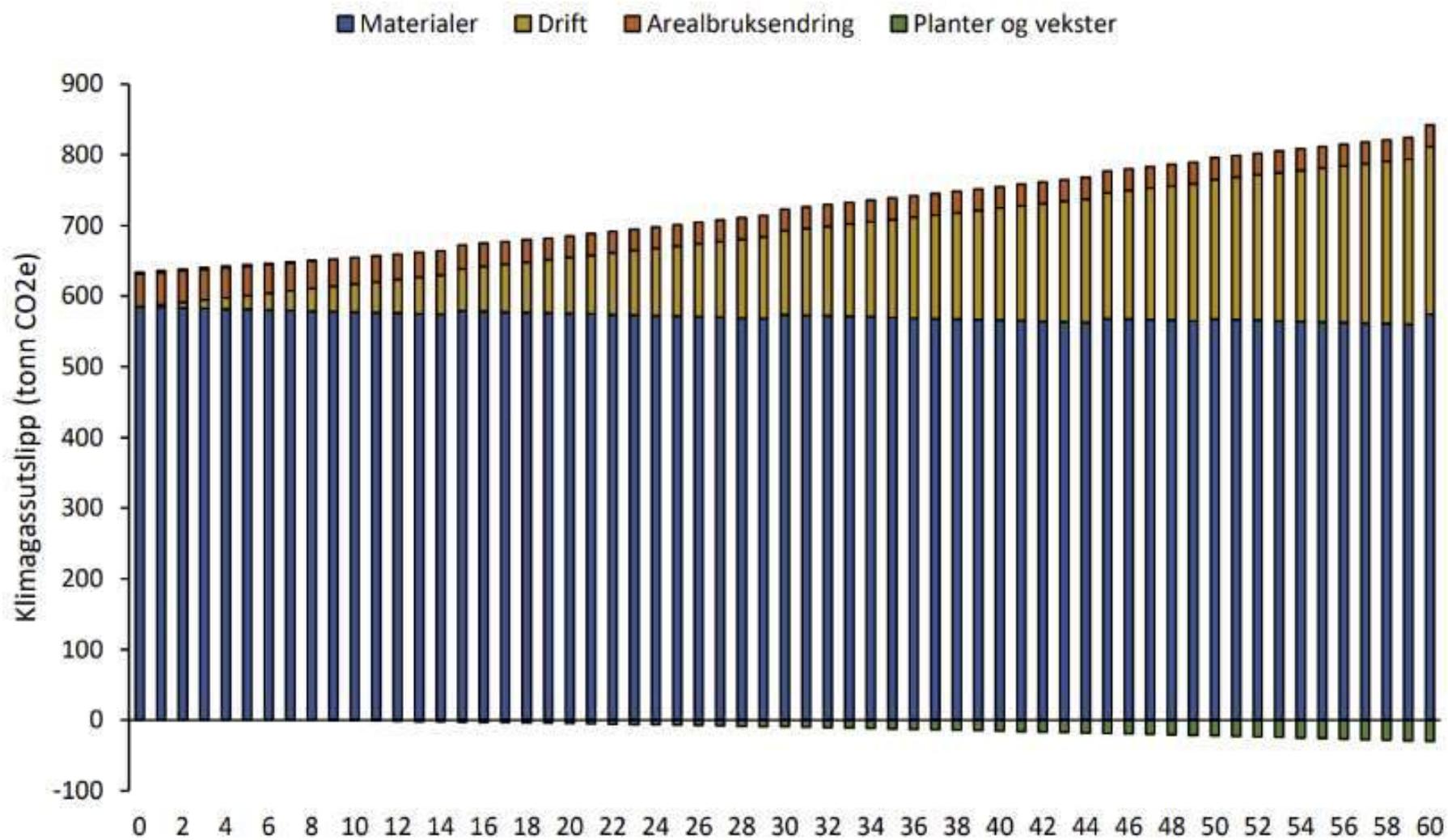


# Resultater – Planter og vekster



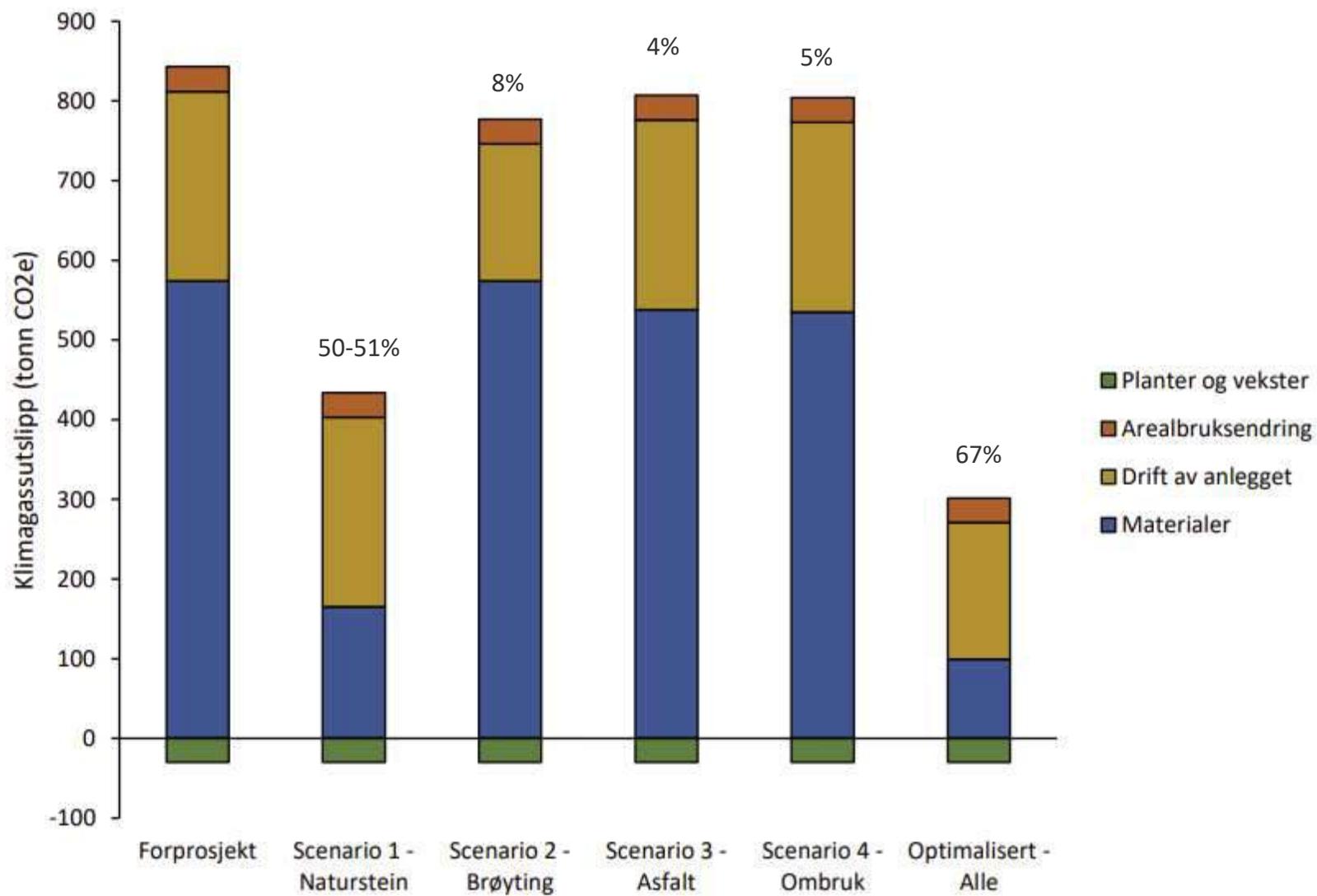
HENT





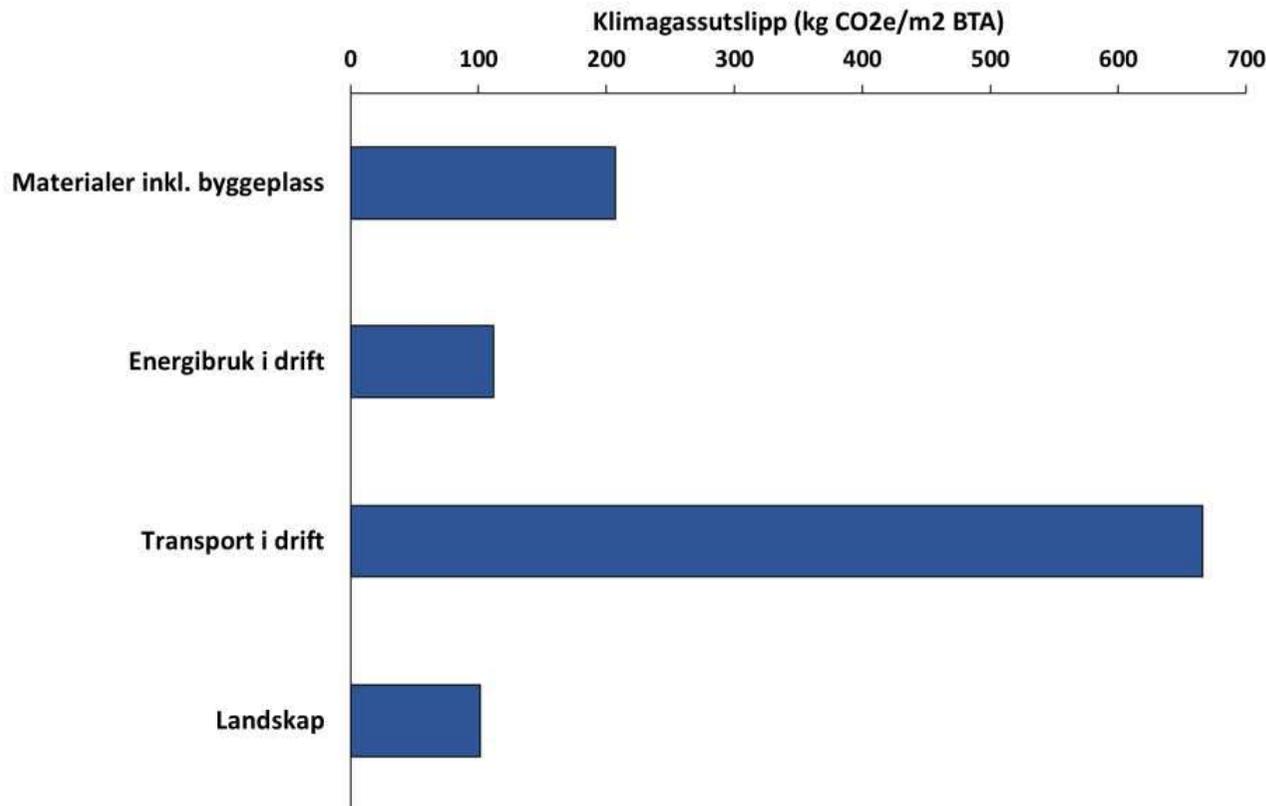
Figur 6. Akkumulerte klimagassutslipp per år

Kilde: Klimagassrapport FutureBuilt ZERO-L, Magasinparken skole, 5.5.2023



Kilde: HENT, Klimagassrapport FutureBuilt ZERO-L, Magasinparken skole, 5.5.2023

# Resultater – Sammenligning med FutureBuilt ZERO



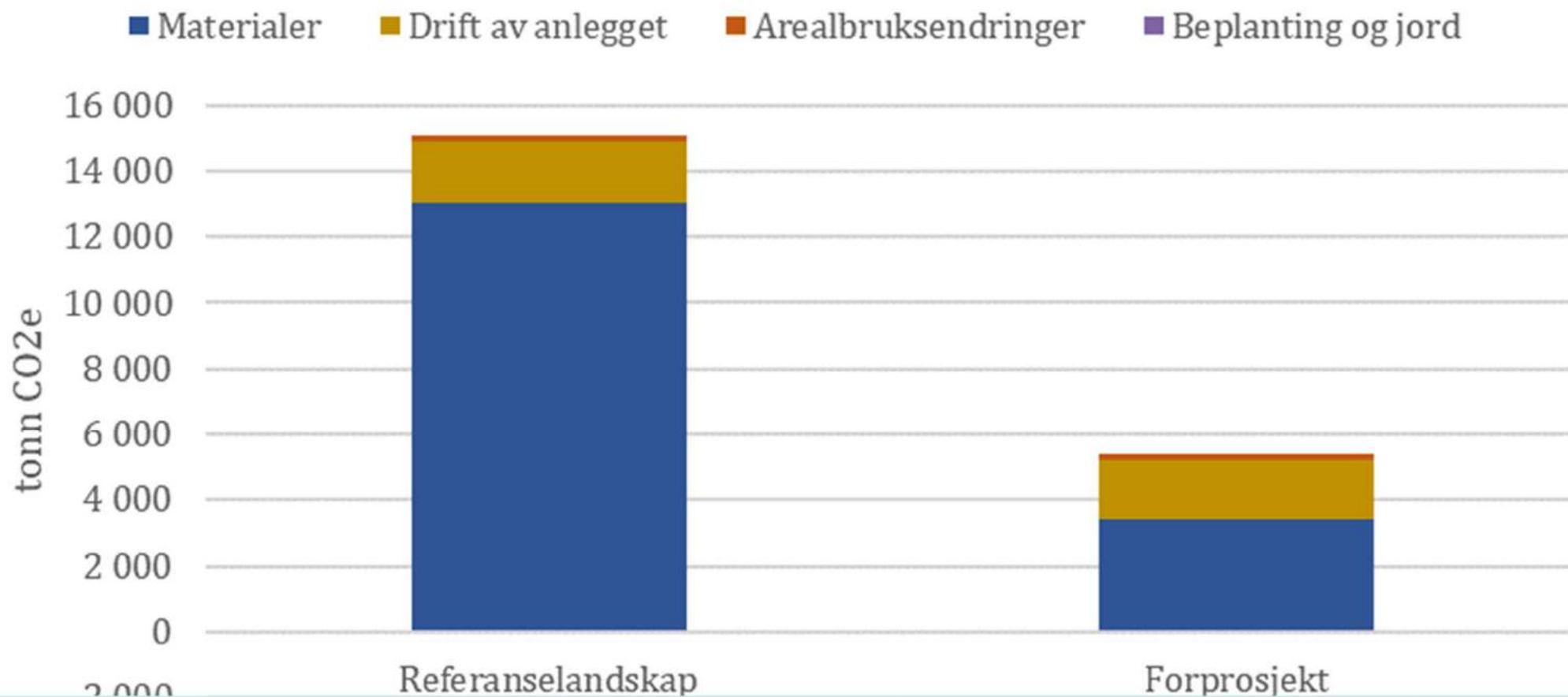




SKI TORG OG GÅGATE  
Illustrasjon: Sweco

Utbygger: Nordre Follo kommune  
ARK: Urban Power (DK)  
LARK: Sweco

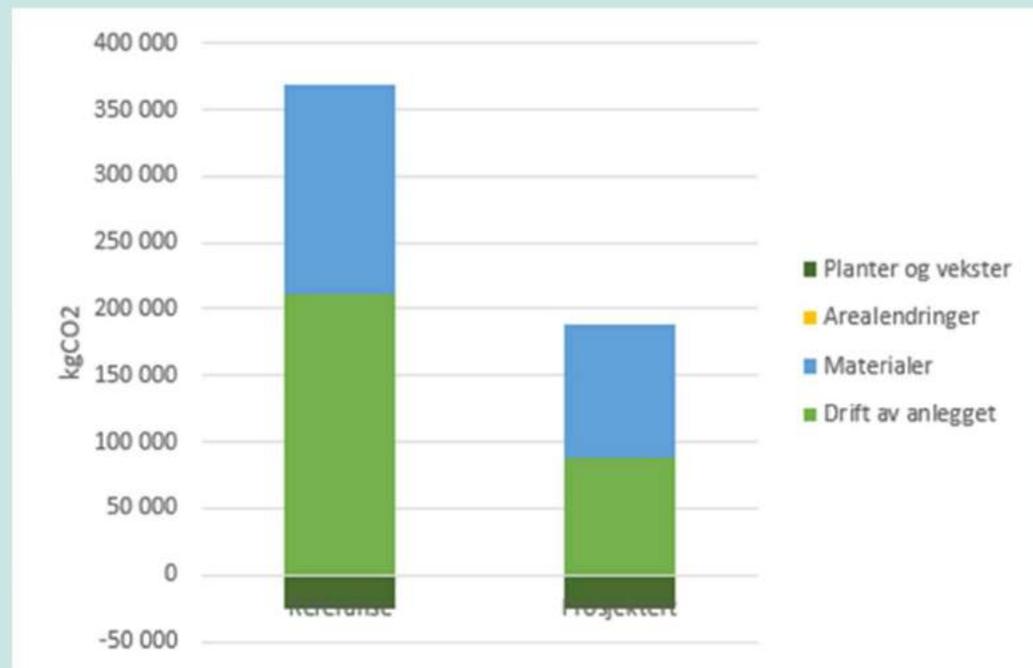
## Fordeling klimagassutslipp per prosjektfase



Kilde: FutureBuilt ZERO-L\_foreløpig rapport Ski Torg og gågate\_21.11.2023



VOLLSVEIEN 11  
Illustrasjon: A-lab



Utbygger: Mustad Eiendom  
ARK: A-lab  
LARK: Grindaker