

FUTURE
BUILT

FUTUREBUILT
ZERO-Landskap

Reidun Aasen Vadseth,
reidun@futurebuilt.no

Emilie Chartrand,
emilie.chartrand@asplanviak.no

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:



Kommunal- og
distriktsdepartementet



Norske arkitekters
landsforbund

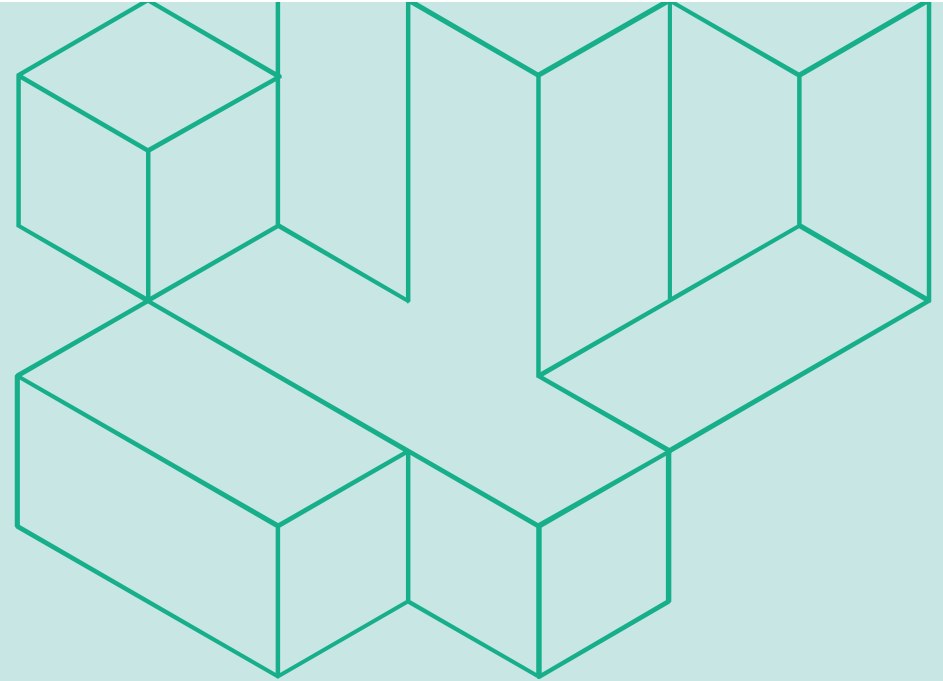
ENOVA



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 (Plusslandskap)
- Sirkulære nabolag



Beregningsverktøy V1.3, datert 21.1.2024

Nøkkelinformasjon

Prosjekt	
Antatt ferdigstillelse	2024
Antall byggetrinn i prosjektet	2.0
Fase	Prosjektstart
Byggetrinn areal	1 294.0 m2
Kommune	Oslo
Spesifikk lokalisering	prosjektets faktiske plassering i kommunen
Metode	FutureBuilt
	Hvilken metode/ik resultater 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. Metodisk dokumentet gir et bedre grunnlag for å ta i bruk beregningsverktøyet - les dette før du tar i bruk verktøyet.

Fane i verktøyet

- Nøkkelinfo og veiledning
- Resultater samlet
- Resultater delt opp
- Materieler referanse
- Materieler prosjekt
- Drift
- Areallbruksendringer a-c
- D beplanting trær
- D beplanting busker
- D tju jord

Beskrivelse

Informasjon om verktøyet

Dette er hovedresultater for klimagassutslipp fra gjeldende prosjektfase

Dette er resultater for både gjeldende prosjektfase og referansen

Beregning av klimagassutslipp fra materiellbruk for referansen

Beregning av klimagassutslipp fra materiellbruk for prosjektfasen man er i. Det anbefales å legge inn for referansen først slik at man kan kopiere denne over til materiell_prosjekt etterpå og dermed spare en del tid

Beregning av klimagassutslipp for drift av landskapet

Beregning av klimagassutslipp for areallbruksendringer som en konsekvens av nedbygging og endring av eksisterende areal

Beregning av klimagassutslipp og opptak for beplantning av nye trær

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 Materieler referanse Materieler prosjekt Drift Areallbruksendring a-c D beplanting + | <

Tilgjengelighet: Underlagt

<https://www.futurebuilt.no>

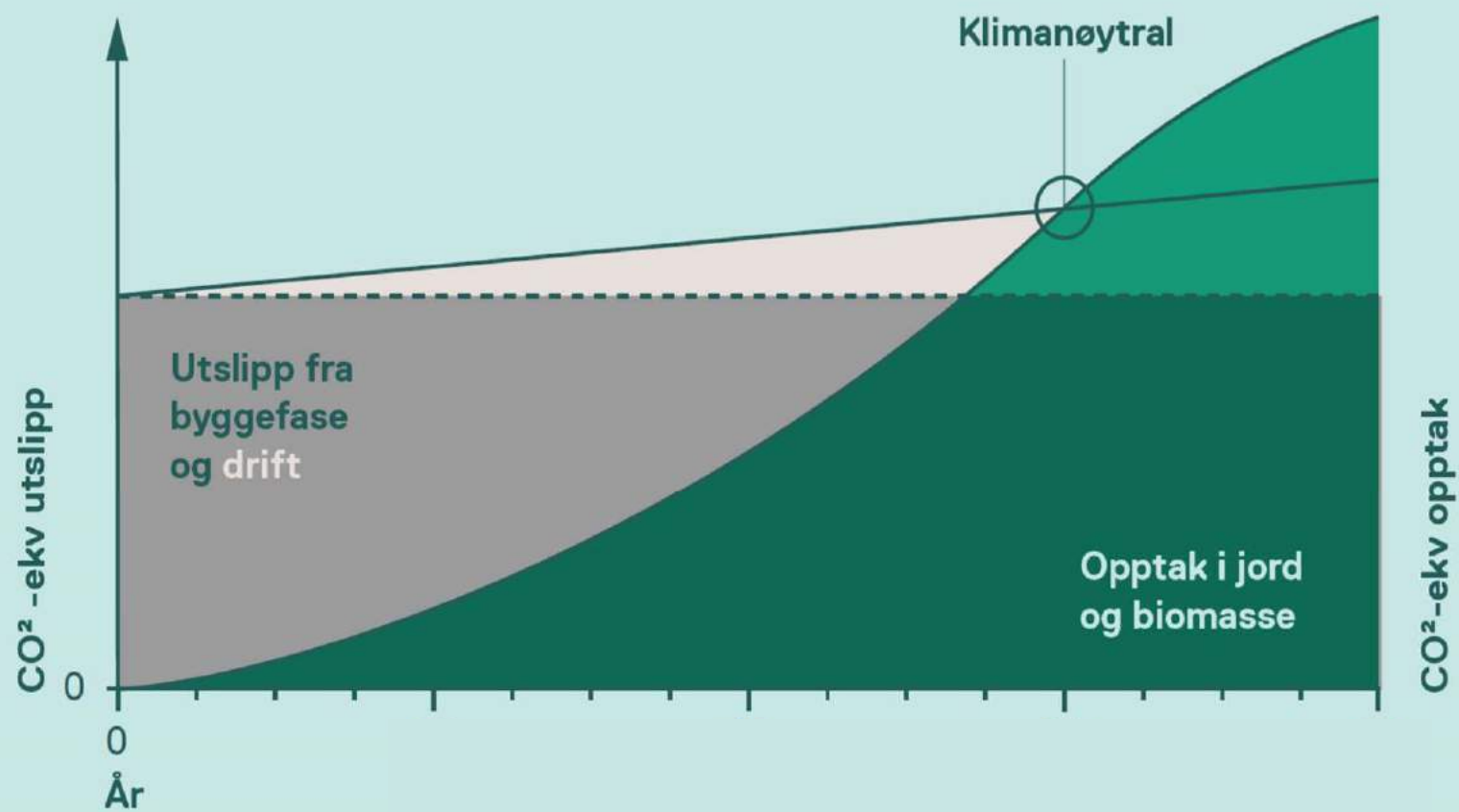
Hovedkriterium

- 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 Plusslandskap

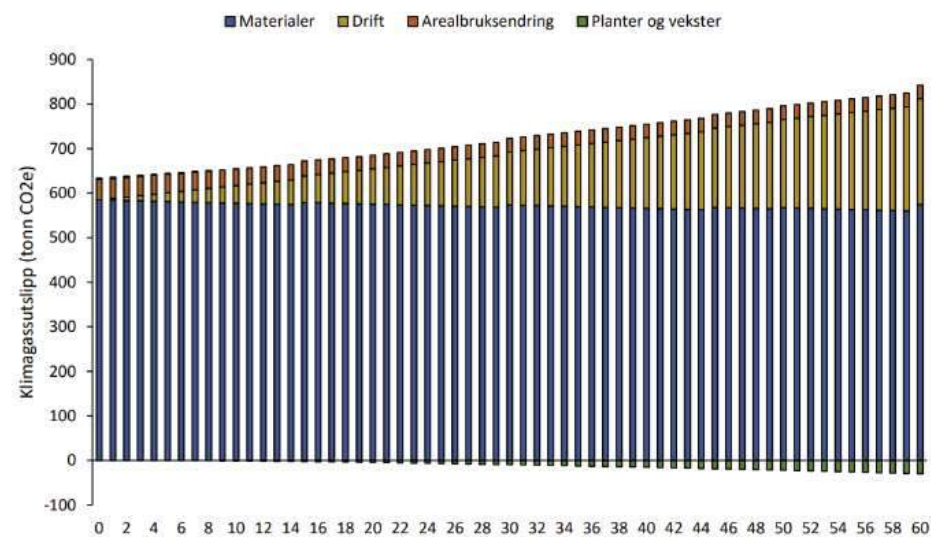
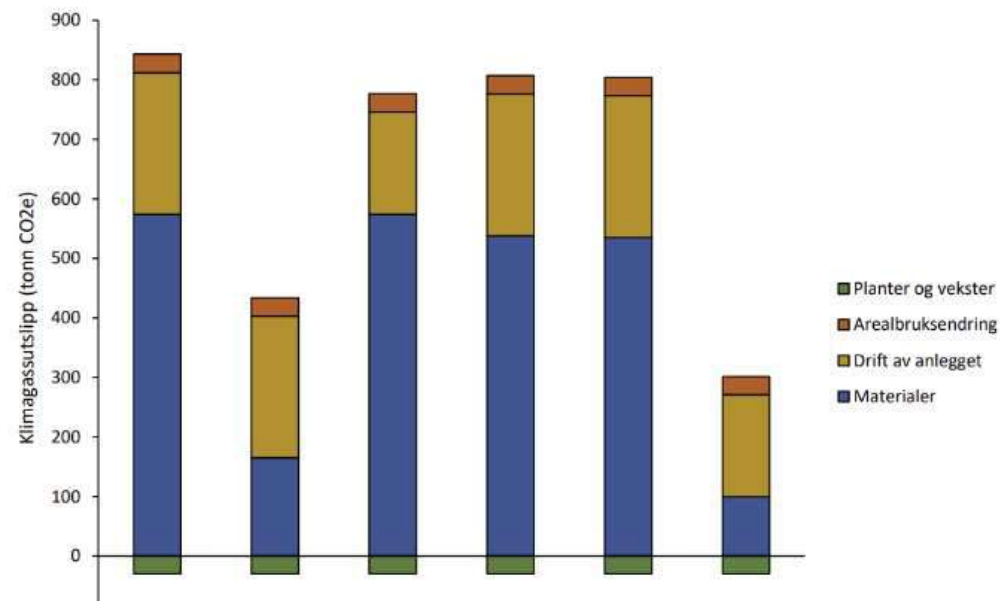


Resultater

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

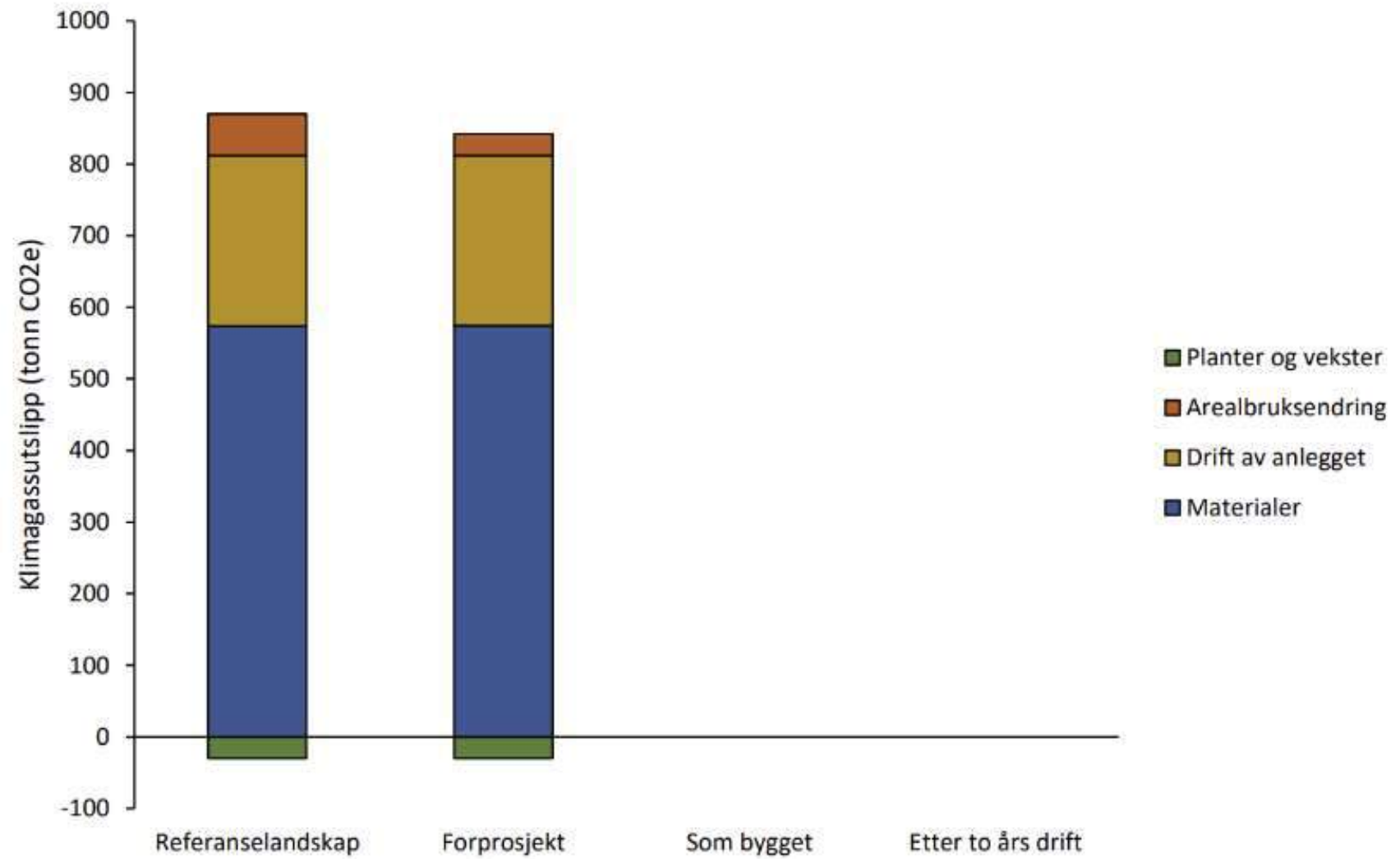


Opprinnelig tomt

Flyfoto: HENT

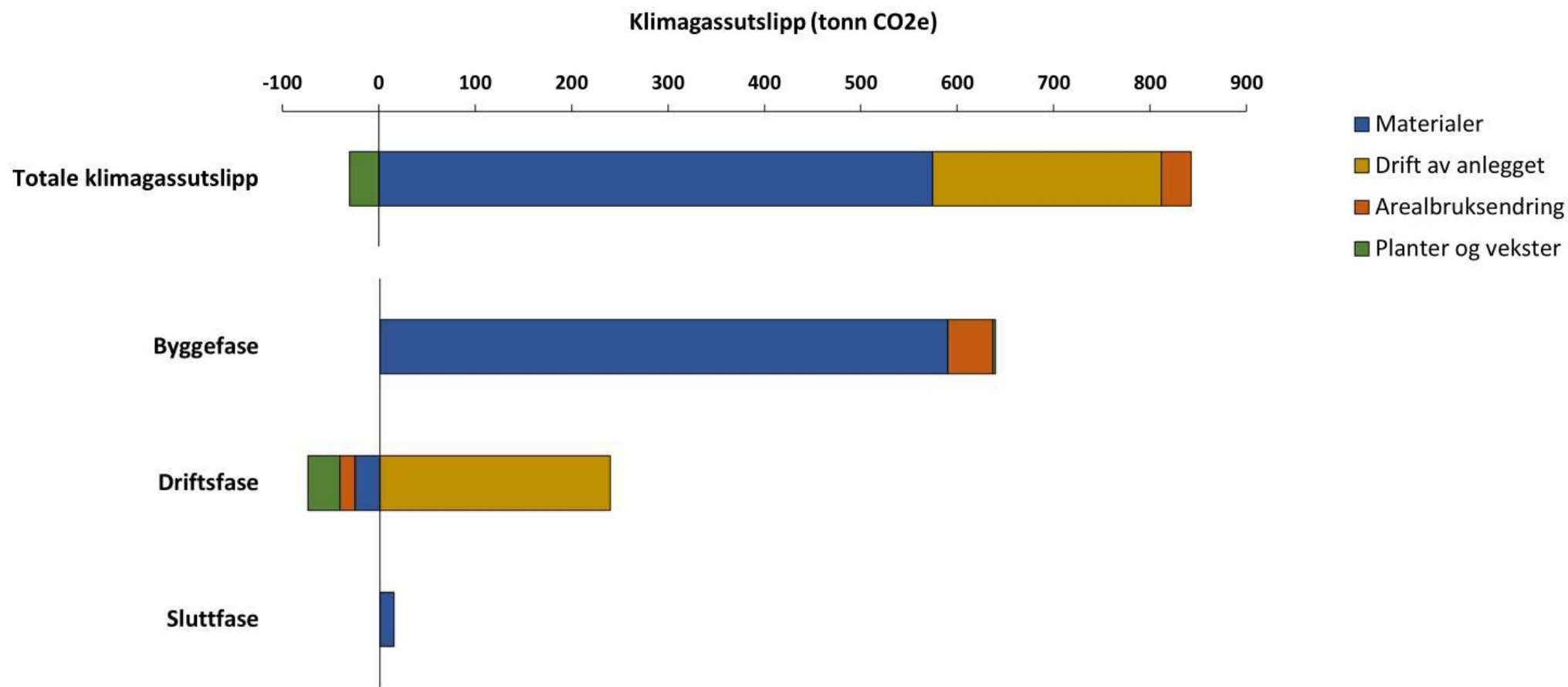
Systemgrenser

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

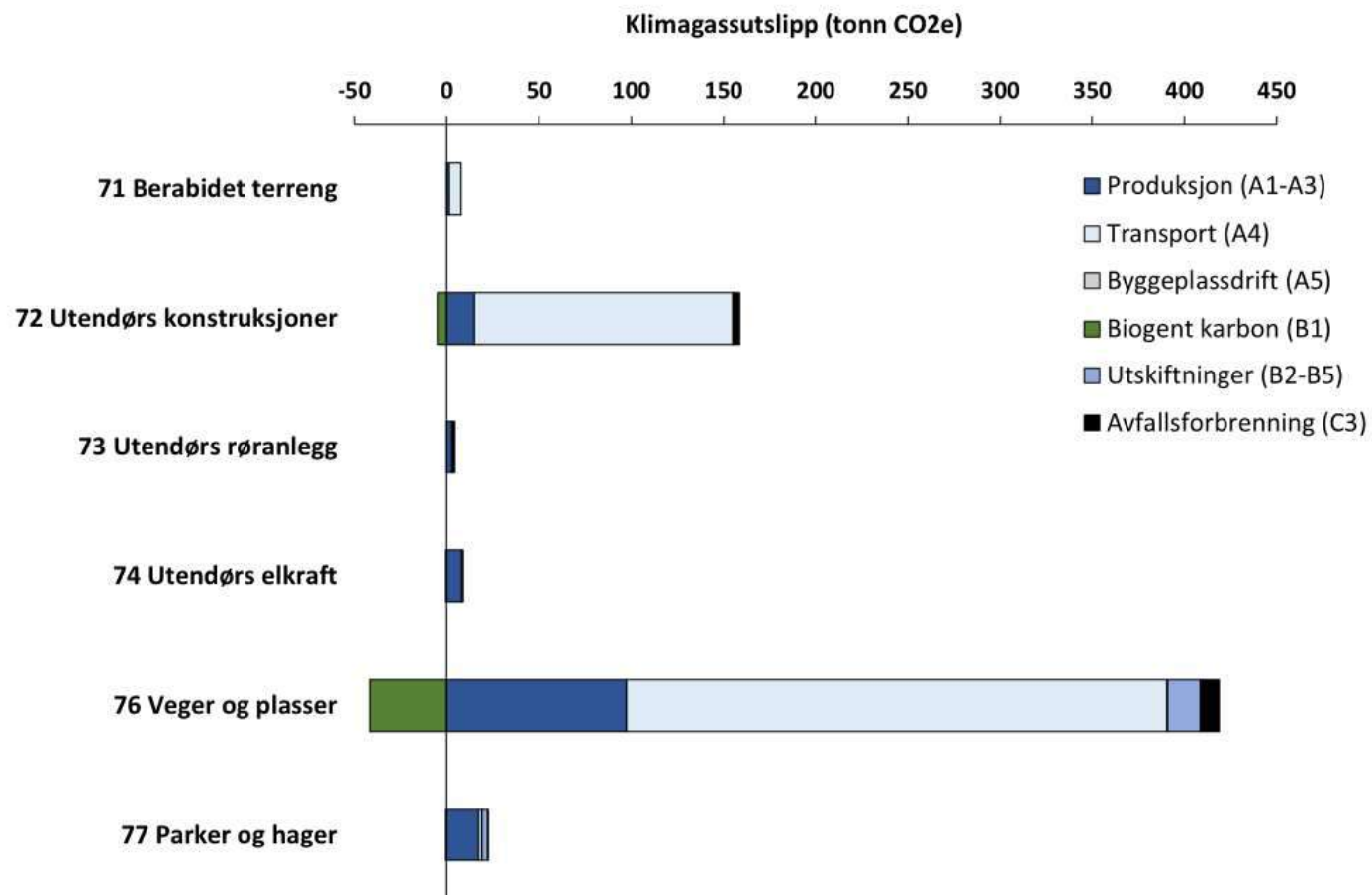


Kilde: HENT, Klimagassrapport FutureBuilt ZERO-L, Magasinparken skole, 5.5.2023

Resultater – Totale klimagassutslipp



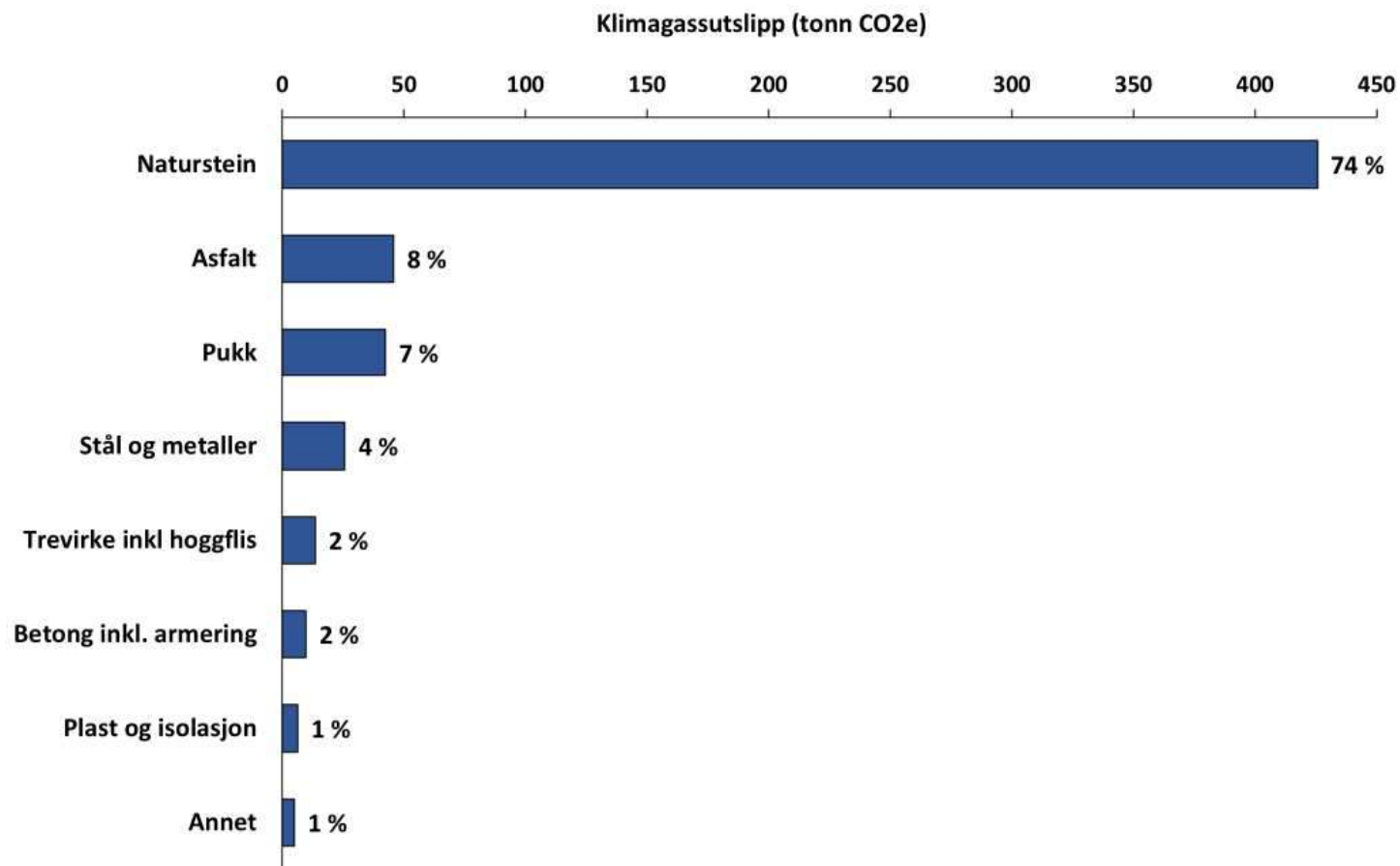
Resultater – Materialer



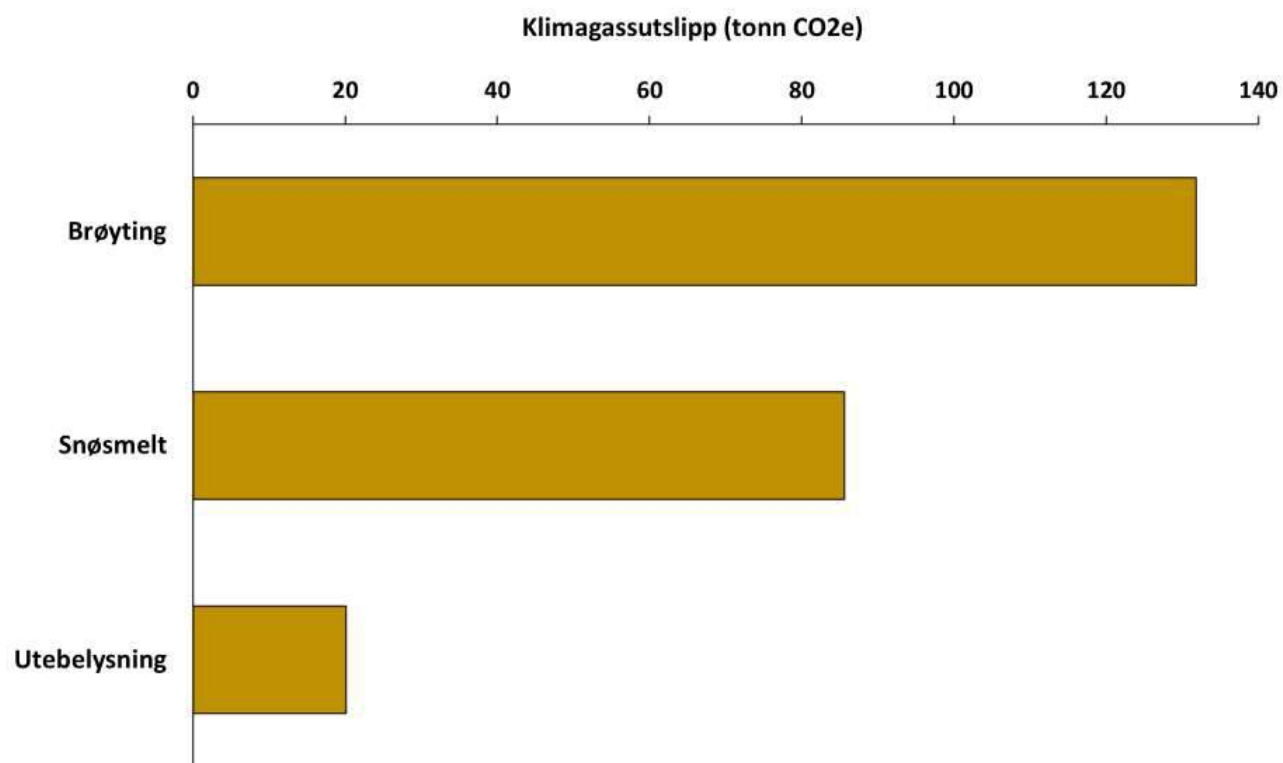
HENT



Resultater – Materialer



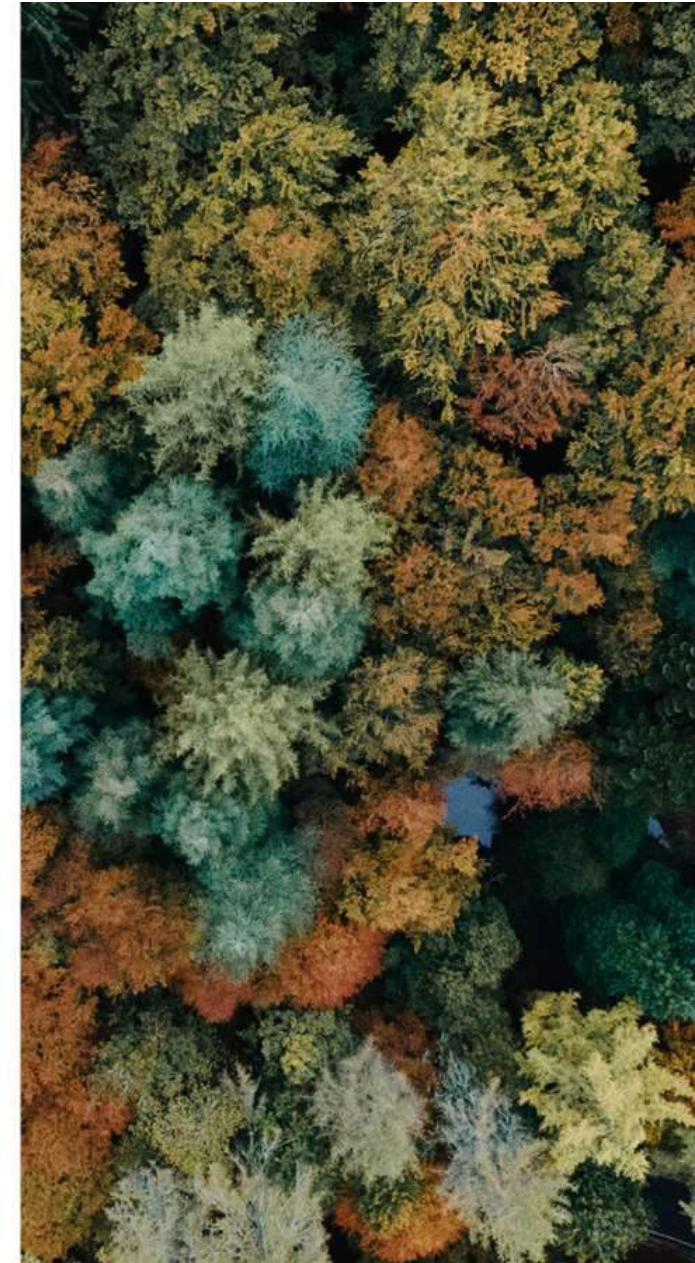
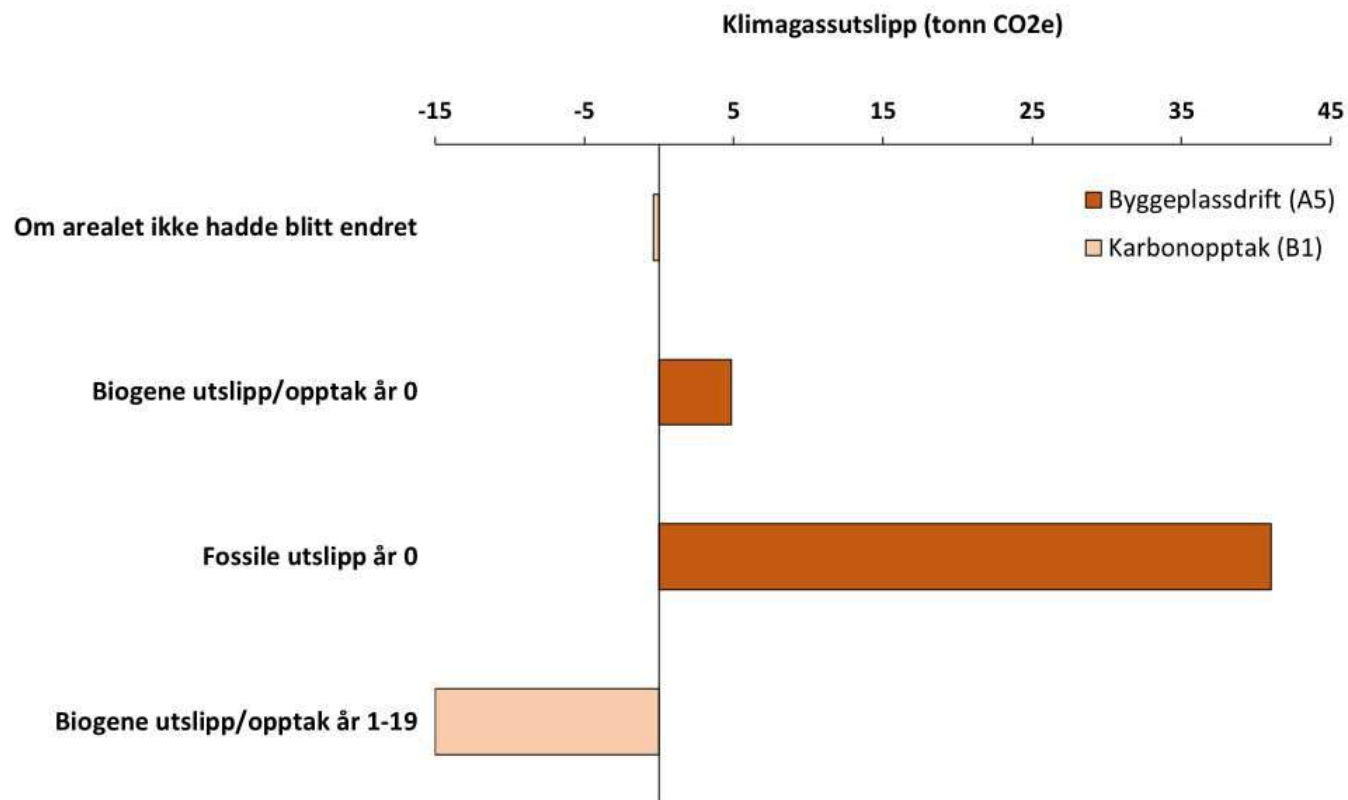
Resultater – Drift



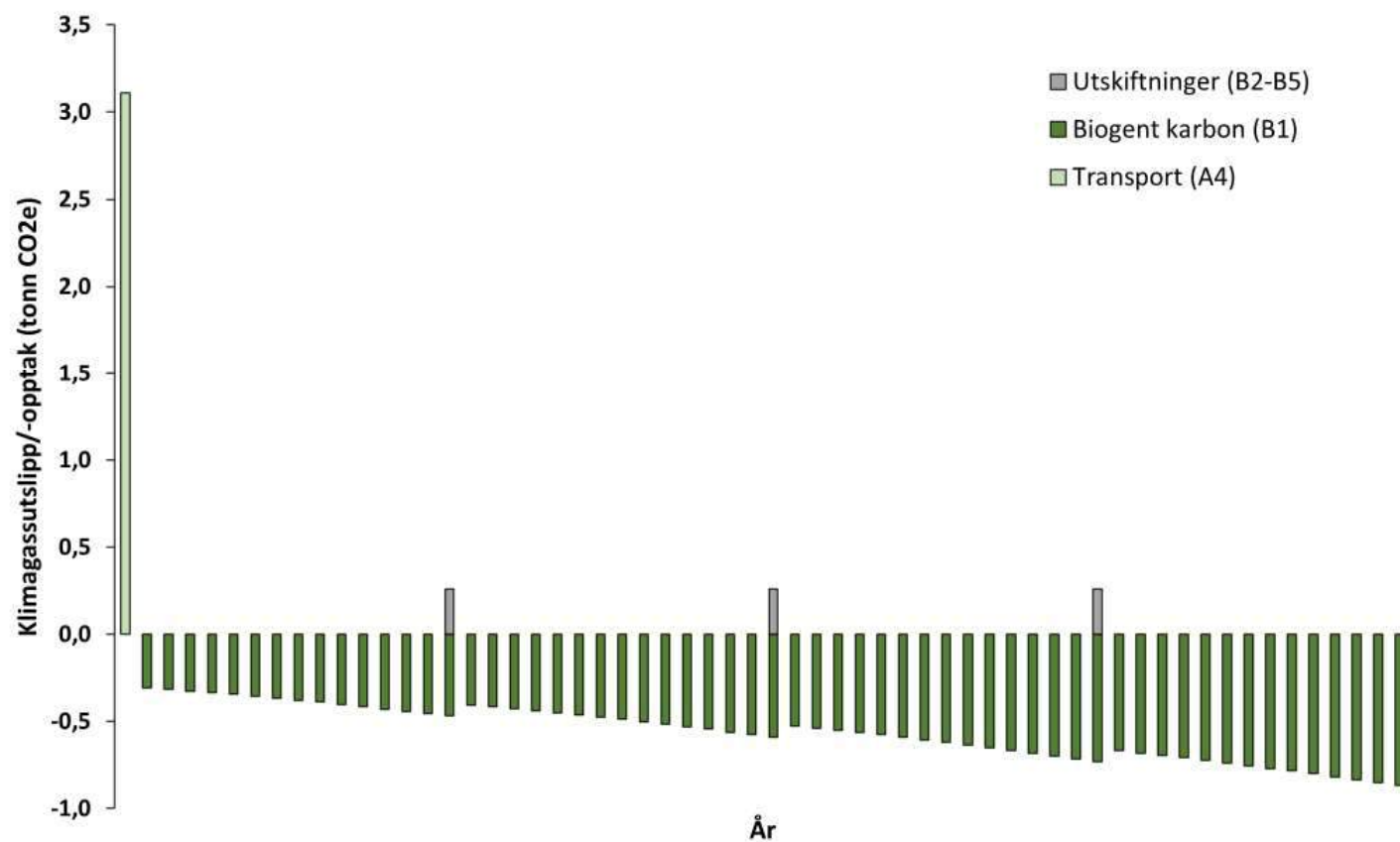
HENT



Resultater – Arealbruksendring

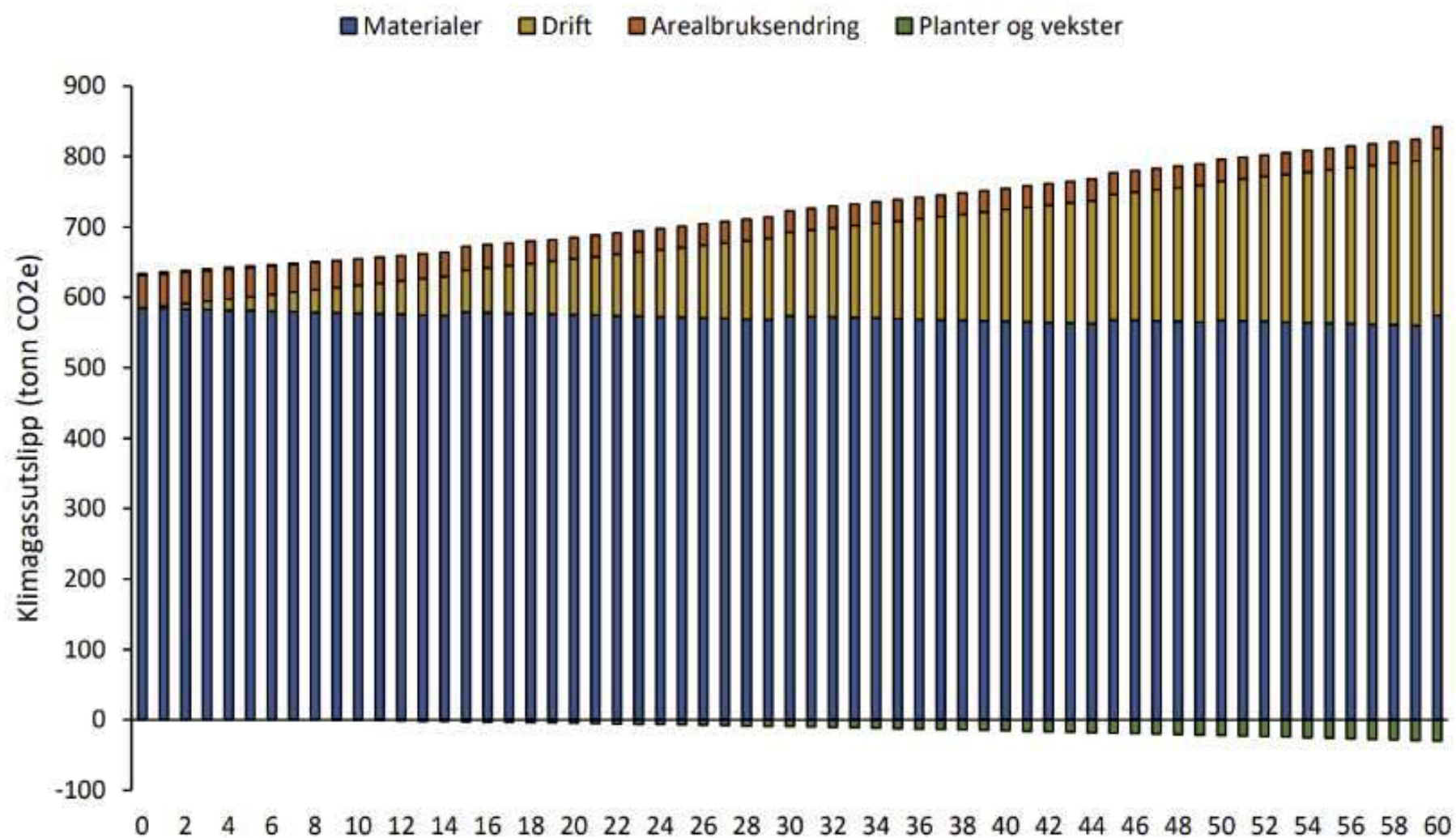


Resultater – Planter og vekster



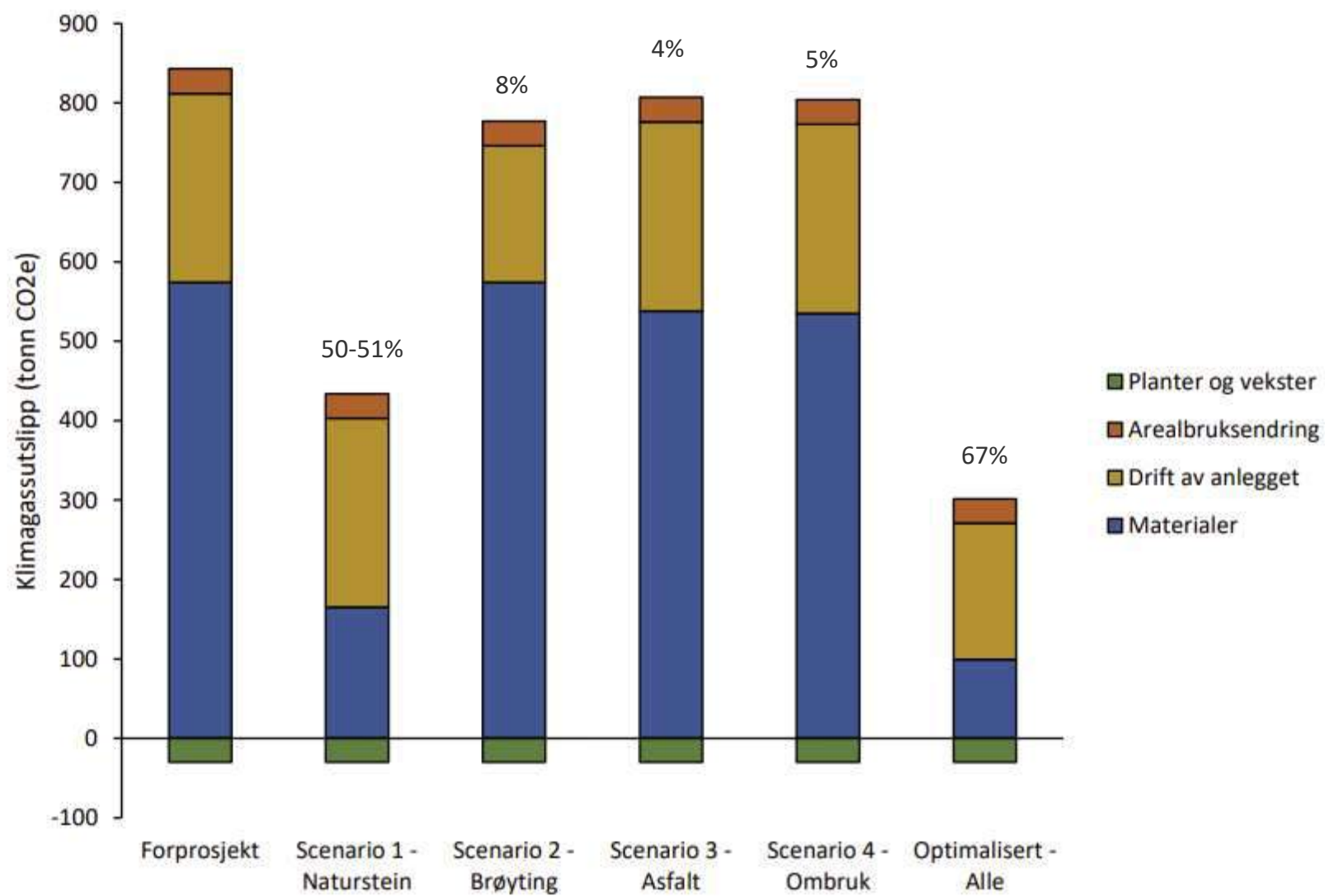
HENT





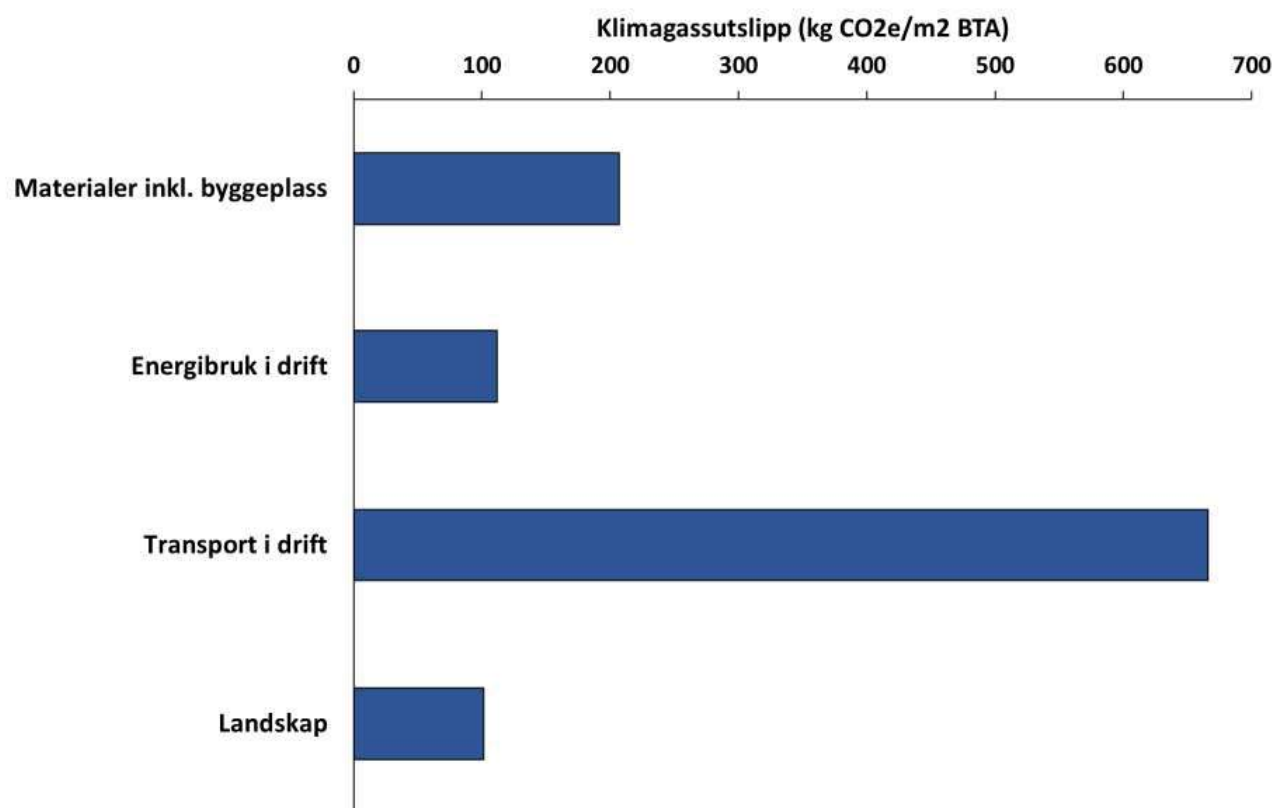
Figur 6. Akkumulerte klimagassutslipp per år

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

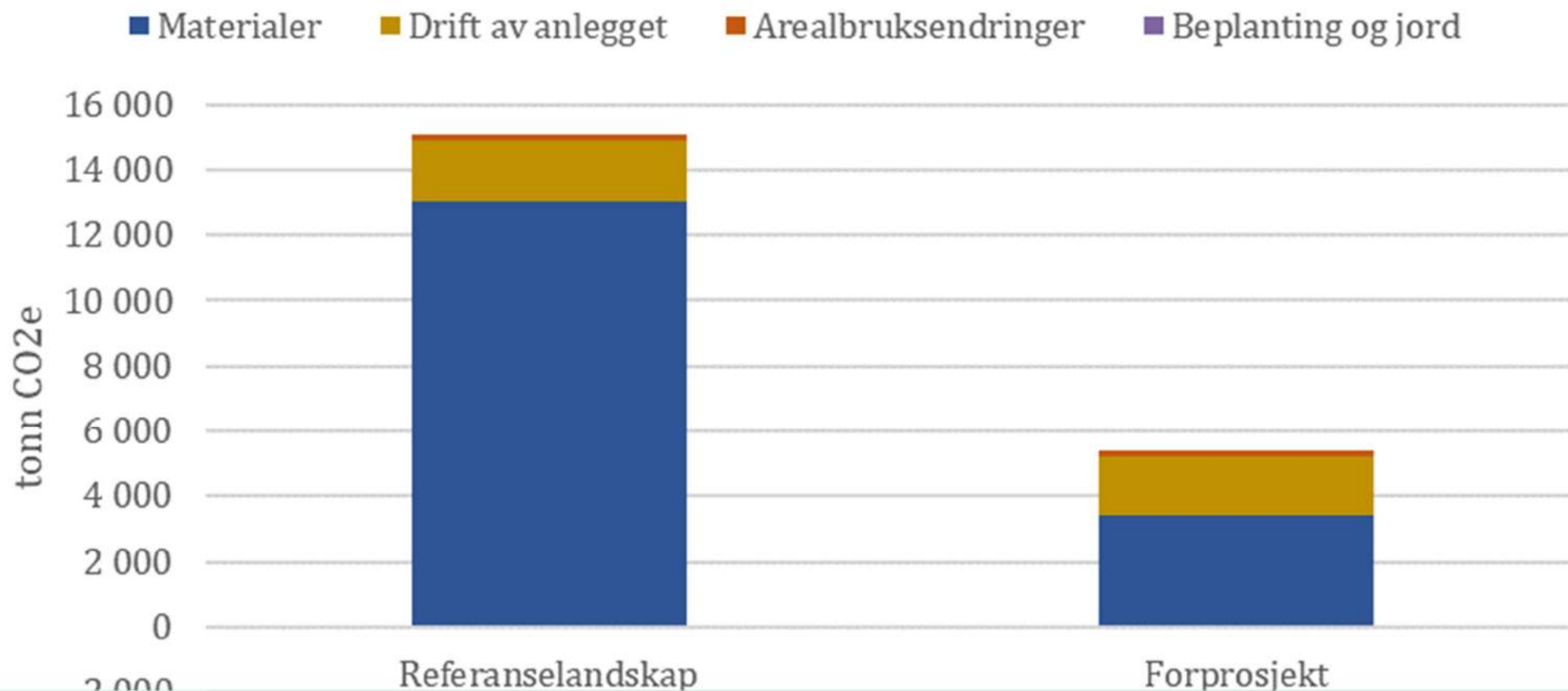




SKI TORG OG GÅGATE
Illustrasjon: Sweco

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

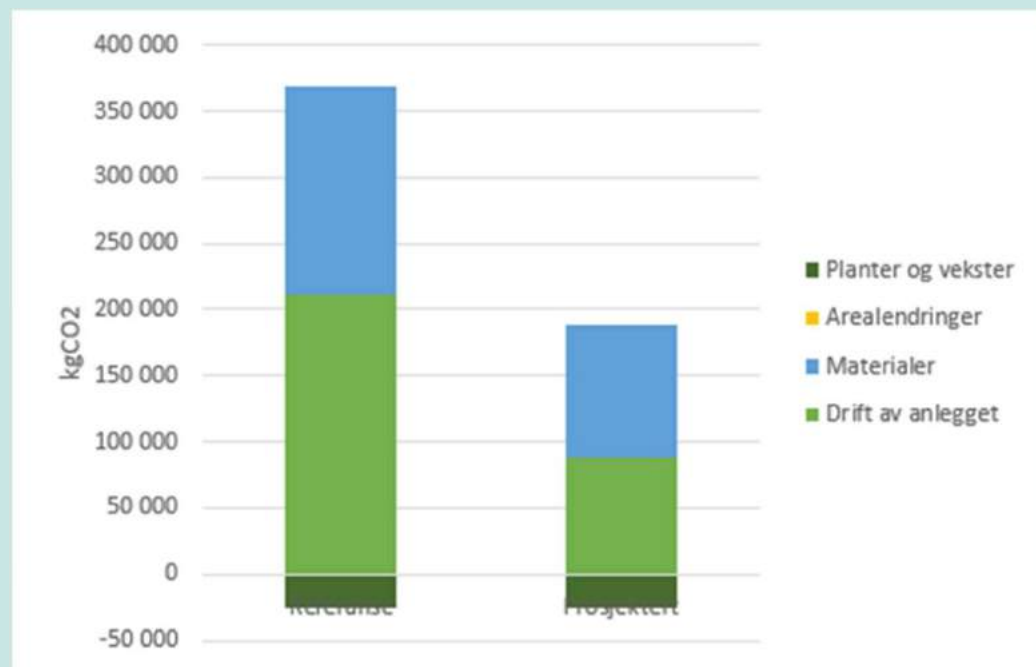
Fordeling klimagassutslipp per prosjektfase



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