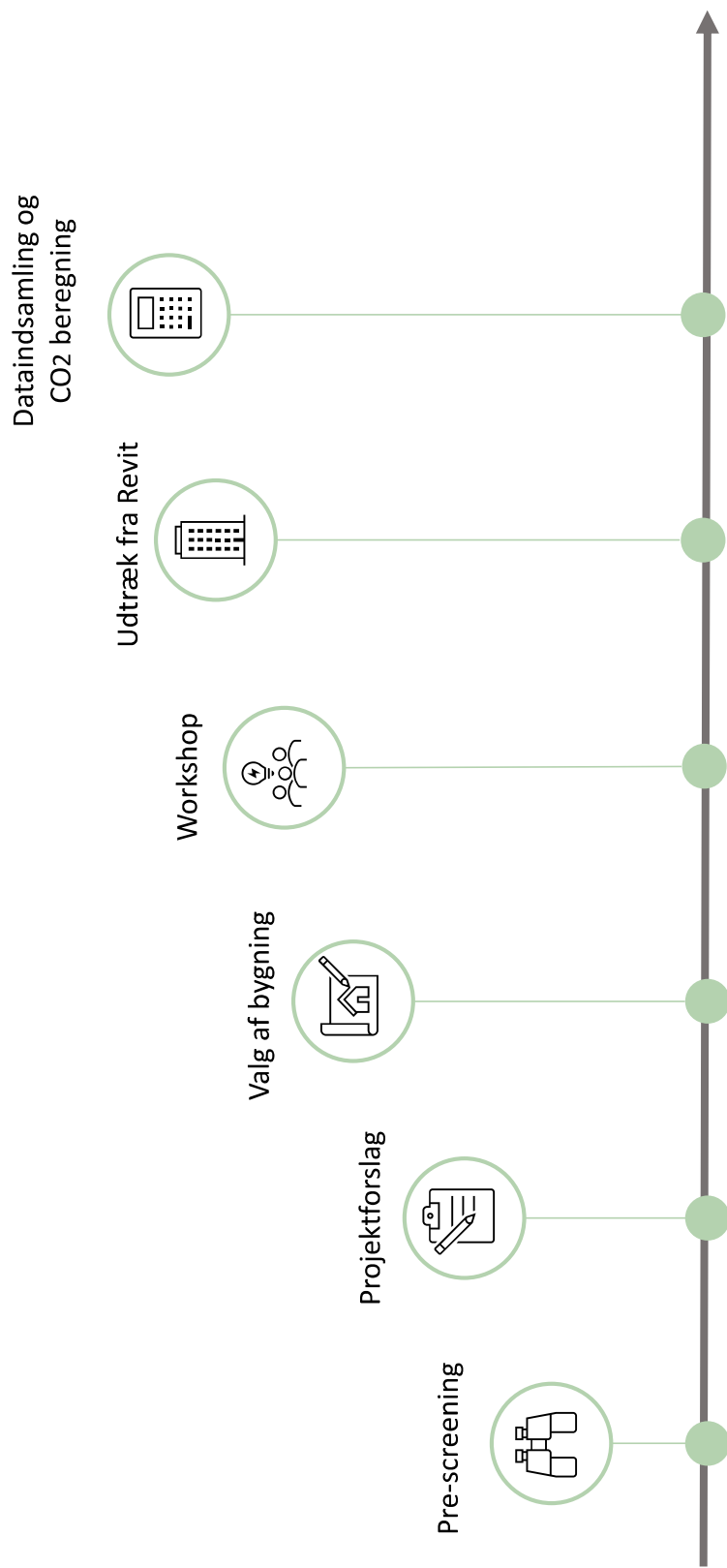






Forudsætninger:

Alle materialer er fra Revit modellen, hvor de er opdelt i henholdsvis nye materialer brugt til renoveringen og eksisterende materialer som er bevaret i bygningen.

Der er afholdt møde med Byggeselskabet Olav De Lindes tegnestue for at få svar på tvivl spørgsmål i forhold til materiale typer og materialer som ikke var angivet som nye eller eksisterende.

Der er ikke medtaget udendørsarealer som fortov, græs og parkeringspladser.

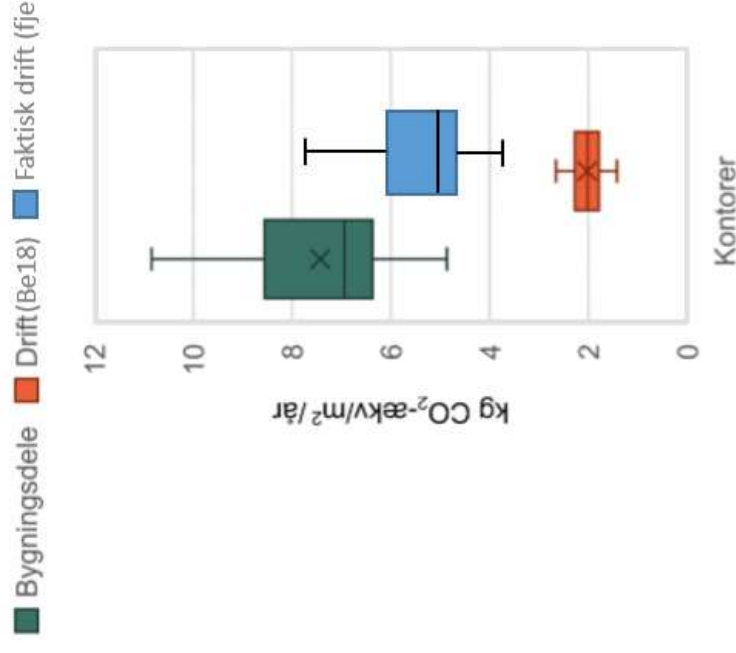
Faserne A1-A3 Produktion samt C3-C4 Endt levetid fra LCA er medtaget i CO₂ beregningerne.

Dette er sammenholdt med CO₂ udledningen til driften over en 50 årig periode, som er den periode der arbejdes med i LCA og den frivillige bæredygtighedsklasse.

Energiforbrug til drift af Ankersgade er sat ud fra energimærket, da bygningen ikke er taget i fuld brug.

Energiforbrug til drift af nybyggeri er sat ud fra det faktiske forbrug, som analyser viser at kontorbygninger opført efter BR18.

[BeREAL - introfolder4.pdf \(dropbox.com\)](#)





Renovering:

Ankersgade 12 er under renovering, og der er lavet en analyse af det indlejrede CO₂ i den eksisterende bygning, samt driften af bygningen som den var ved overtagelse.

Derudover er der lavet en analyse af CO₂ udledningen til de materialer der er benyttet til renoveringen, samt en anslået besparelse på 14,4 ton CO₂/m² pr. år. Denne er anslået ud fra energimærket, da der ikke har været krav om energirammeberegning til renoveringer og det fremtidige energibehov dermed ikke kendes endnu.

Dog er der isoleret i forbindelse med opbygning og udskiftning af konstruktionsdele, og det antages dermed at en besparelse på 14,4 ton CO₂/m² er realistisk. Det bør overvejes at opdatere beregningerne, når bygningen har været i drift i mindst et år.

Væksthuset:

Væksthuset er ikke medtaget, da det ikke anses som en del af den eksisterende bygning og vil være ekstra areal som vil være bygget uanset om der var bygget nyt eller om det eksisterende var beholdt.

Det bør dog overvejes at lave særskilt opgørelse af væksthuset, med en sammenligning af opbygningen med hhv. nye materialer og genbrugte materialer, for at påvise besparelsen ved at benytte genbrug – besparelsen vil dog drukne i denne analyse.

Materialleoverblik

Postcentralen

Samlet CO₂ 50 år [ton CO₂ eq]

4.400

Bevaret bygning

CO₂ udledning materialer bygning [ton CO₂ eq]

0

Udledning fra drift 50 år [ton CO₂ eq]

4.400

Indlejret CO₂ bevarede bygningsdele [ton CO₂ eq]

-2.128

Samlet CO₂ 50 år [ton CO₂ eq]

6.600

Nybygning BR10

CO₂ materialer udledning ved nybyg [ton CO₂ eq]

3.900

Udledning fra drift 50 år [ton CO₂ eq]

2.700

Materialleoverblik

Postcentralen

Samlet CO₂ 50 år [ton CO₂ eq]

4.683

Renoveret bygning

CO₂ udledning materialer bygning [ton CO₂ eq]

989

Udledning fra drift 50 år [ton CO₂ eq]

3.694

Indlejret CO₂ bevarede bygningsdele [ton CO₂ eq]

-2.128

Samlet CO₂ 50 år [ton CO₂ eq]

6.600

Nybygning BR10

CO₂ materialer udledning ved nybyg [ton CO₂ eq]

3.900

Udledning fra drift 50 år [ton CO₂ eq]

2.700

Materialleoverblik

Postcentralen

Samlet CO₂ 50 år [ton CO₂ eq]

?

Energirenoveret bygning

CO₂ udledning materialer bygning [ton CO₂ eq]

?

Udledning fra drift 50 år [ton CO₂ eq]

?

Indlejret CO₂ bevarede bygningsdele [ton CO₂ eq]

-2.128

Samlet CO₂ 50 år [ton CO₂ eq]

6.600

Nybygning BR10

CO₂ materialer udledning ved nybyg [ton CO₂ eq]

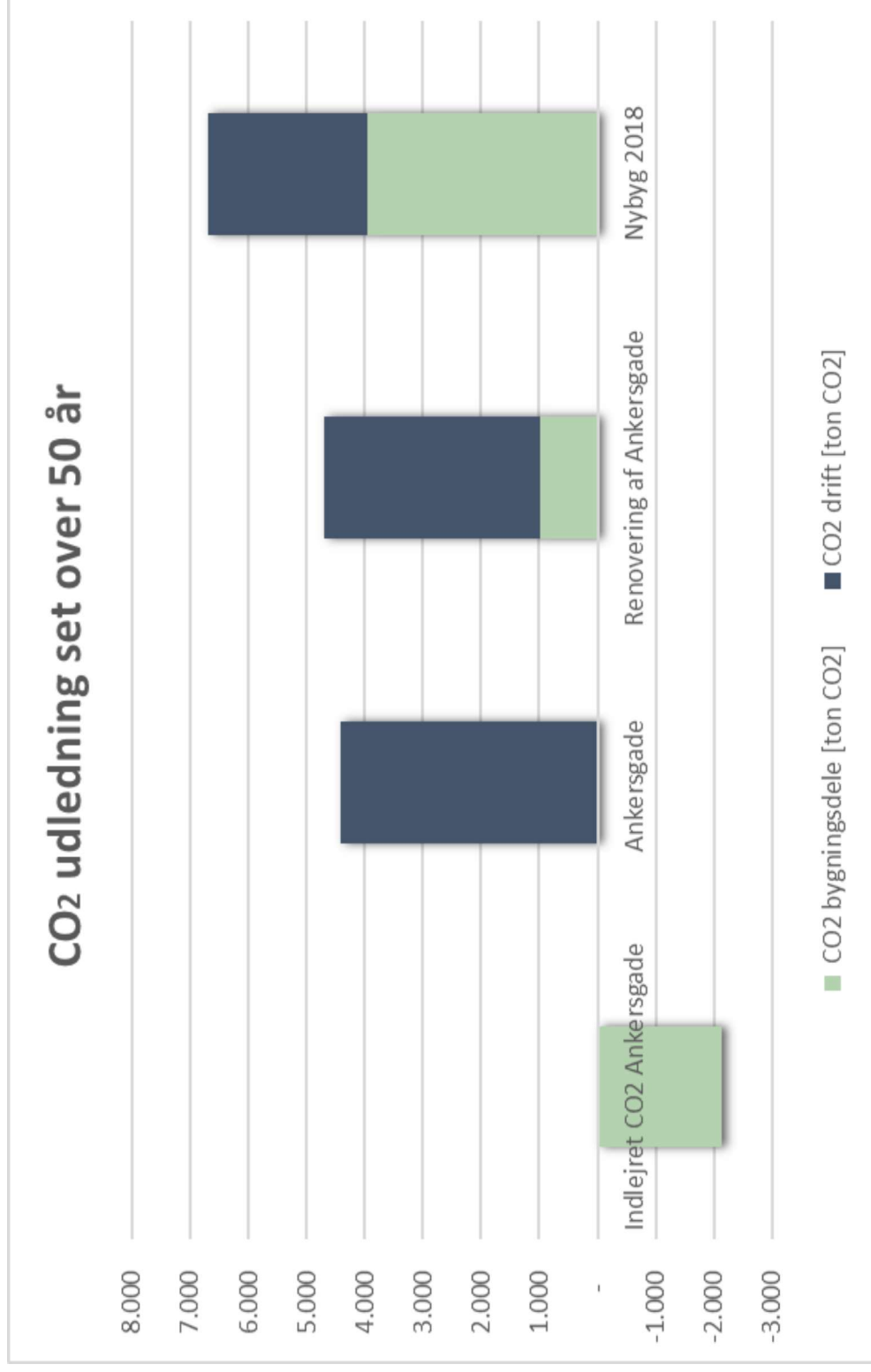
3.900

Udledning fra drift 50 år [ton CO₂ eq]

2.700

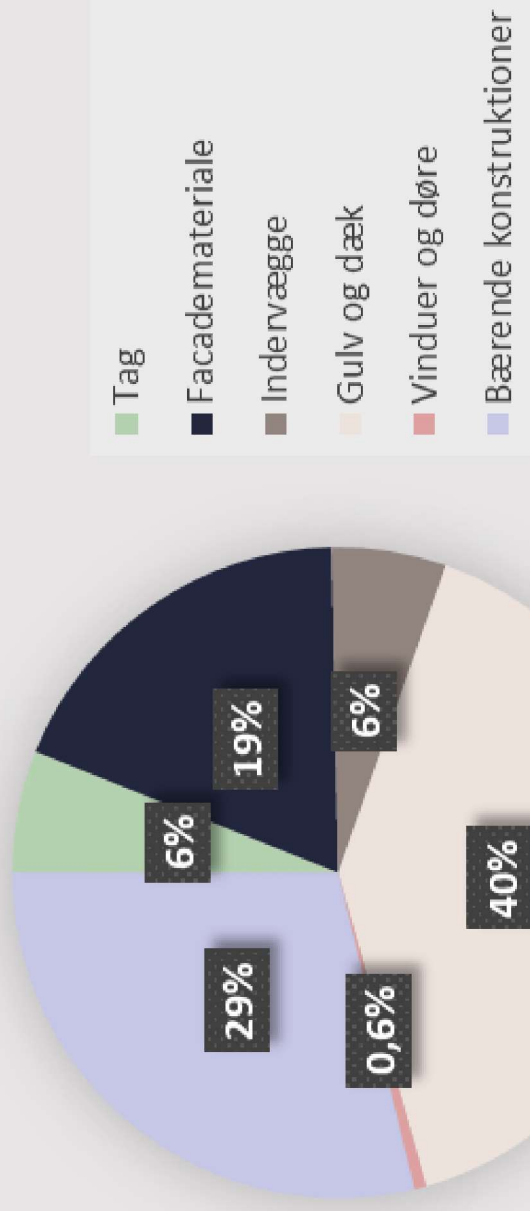


Materialeoverblik Postcentralen

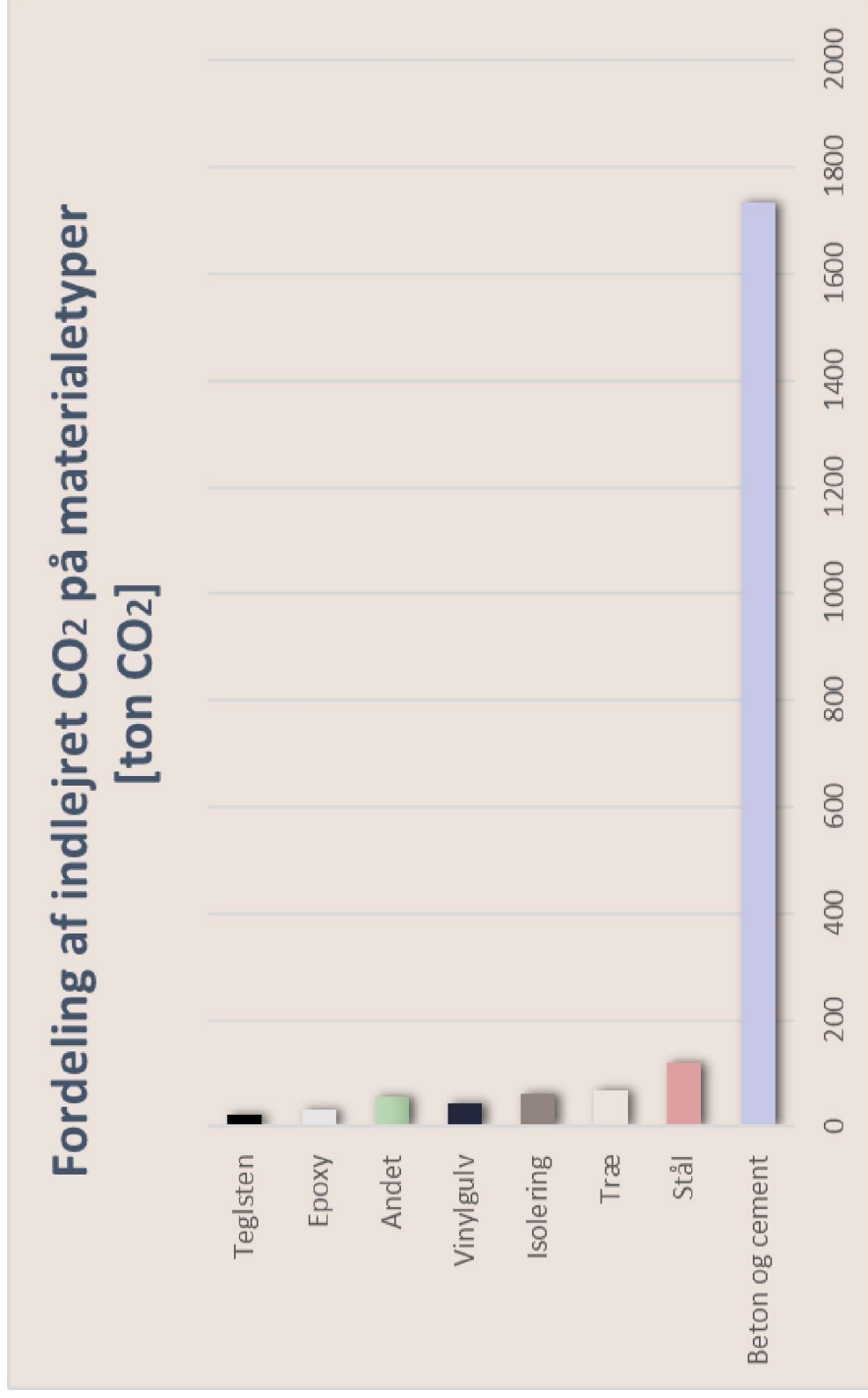


Materialleoverblik bevarede konstruktioner

Fordeling af indlejret CO₂ på konstruktionstyper [ton CO₂]



Materialleoverblik bevarede konstruktioner



Materialeoverblik bevarede konstruktioner

