

Studenter: Joakim Braa
Alan Tsui
Martin Syljuberget Ihle

Intern veileder: Bozena Dorota Hrynyszyn
Eksterne veiledere: Snorre Bjørkum, Norgeshus
 Ben Toscher, Norgeshus

Prosjektnummer: 2023-18

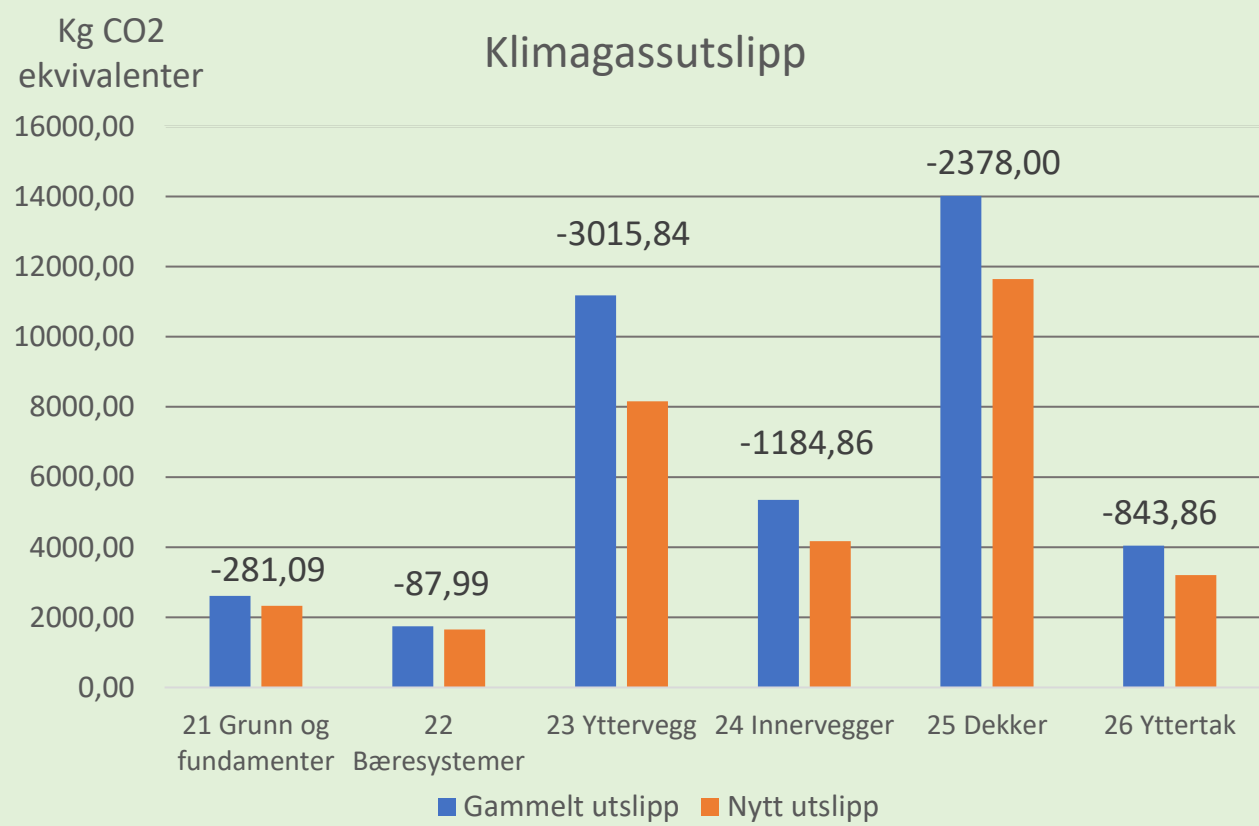
Optimalisering av materialvalg i et moderne hus med hensyn til reduksjon av klimagassregnskap

Optimizing material choices in a modern house regarding the reduction of greenhouse gas emissions

Illustrasjoner: Dråpen, Norgeshus.



- For de ulike bygningsdelene er det mange materialvalg og valg av leverandører. Dette gir mulighet til å sammenligne materialvalgene basert på utslippet av klimagasser.
- Oppgaven fremstiller muligheter for å redusere klimagassutslippene knyttet til bygging av kataloghuset *Dråpen*, levert av Norgeshus.



- Det ble utviklet et klimagassregnskap for boligen slik den blir oppført av Norgeshus. Gruppen vurderte alternative materialer og byttet materialer med hensikt å redusere klimagassregnskapet
- Totalt utslipp reduseres med 20%, tilsvarende rundt 8 tonn CO2-ekvivalenter.
- Noen materialer som ble byttet ut var benyttet i flere bygningsdeler, som for eksempel innvendig maling. Disse materialene var spesielt gunstige å bytte ut.
- Reduksjonen i klimagassregnskapet er stor, men reduksjonen i faktisk utslipp er antagelig noe mindre.