

Klimatutsläpp inom byggservice

- Användning av klimatkalkyler vid ROT-arbeten

Sammanfattning

Det sker stora klimatförändringar i världen p.g.a. den förstärkta växthuseffekten. Alla måste göra sitt för att vi ska kunna nå målet på att medeltemperaturen i världen får höjas med max 1,5 grader till 2045. Ett viktigt verktyg för att kunna minska utsläppen är LCA-verktyg som används för att få en uppfattning om hur mycket klimatpåverkan en produkt har under dess livscykel.

Arbetet undersöker hur stort klimatutsläppen är för ett typiskt ombyggnadsprojekt hos Skanska Direkt. Detta görs genom att sätta sig in i hur klimatverktyget ECO2 fungerar och skapa ett underlag för projekten samt se vilka material som har störst klimatpåverkan. Därefter ges förslag på åtgärder för att minska klimatbelastningen.

Resultatet från fallstudien visar klimatutsläppen för de typiska ROT-projekten och att klimatkalkyler gick att genomföra. Slutsatsen blir att klimatkalkyler är ett bra verktyg för att beräkna ett projekts klimatutsläpp och att detta bör göras på stora projekt redan i projekteringskedet som hjälp i Skanska Direkt Nordvästra Skånes framtida miljöarbetet.

Problem

- Hur stort är klimatutsläppen för ett typiskt ombyggnadsprojekt hos Skanska Direkt?
- Hur fungerar klimatverktyget ECO2 för Skanska Direkts verksamhet?
- Förslag på åtgärder för att kunna minska klimatutsläppen för projekt som är typiska för Skanska Direkt Nordvästra Skåne.

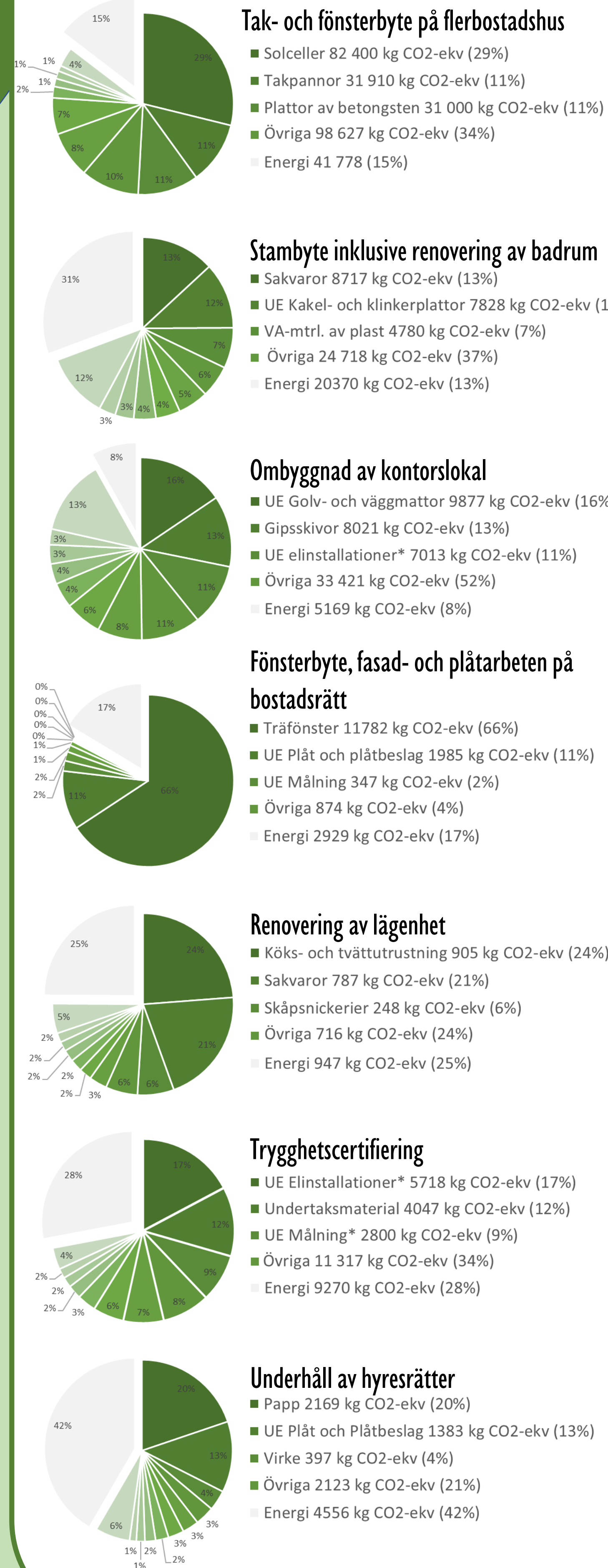
Metod

För att få en uppfattning om klimatutsläppen görs en fallstudie med klimatkalkyler för sju olika projekt som är typiska för Skanska Direkts verksamhet. Klimatkalkylerna görs i Skanskas egna kalkylverktyg ECO2.

Resultat

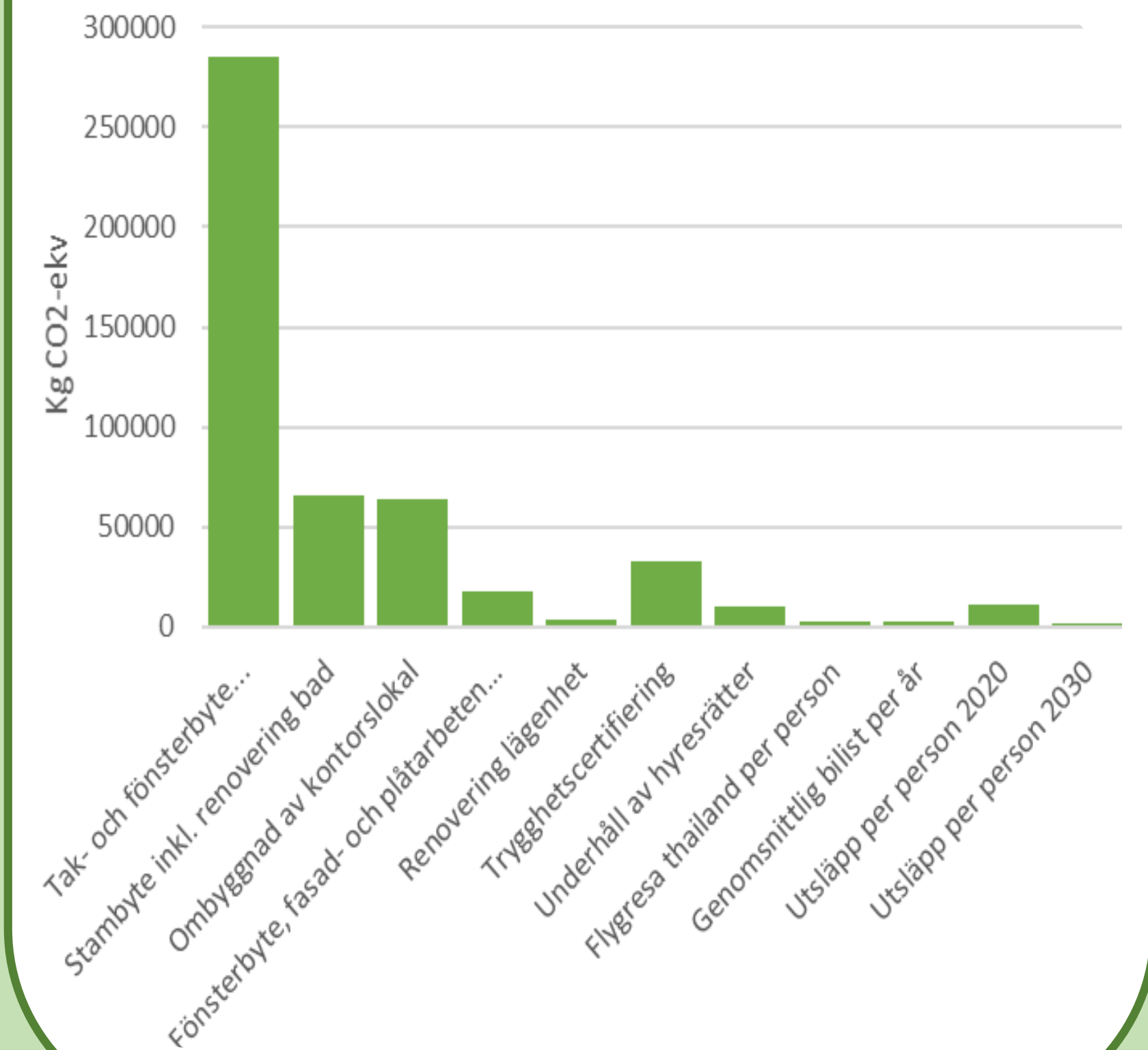
I resultatet av studien redovisas hur en kalkyl går från att vara en anbuds-kalkyl till klimatkalkyl i programmet Eco2 där den delas upp i olika LCA-skeden och miljöresurser. Därefter beräknas klimatpåverkan från de sju olika ROT-projekten. Projektens totala klimatpåverkan redovisas och de materialresurser med störst klimatpåverkan redovisas i cirkeldiagram tillsammans med klimatpåverkan från den energi som omvandlas (förbränning av bränsle).

Belastning per resurs



Jämförelse av utsläpp

Jämförelse av projektens totala utsläpp och andra miljöpåverkande aktiviteter för att få en uppfattning om storleken.



Diskussion

Arbetet visar att det är möjligt att göra klimatkalkyler även för ROT-projekt. Det är användbart för att få en översikt över vilka poster som har de största klimatutsläppen för att kunna se om det finns alternativ som har mindre klimatpåverkan. Klimatkalkyler kan användas för att jämföra olika alternativ men problem kan dock uppstå när klimatkalkyler används vid jämförande mellan olika ROT-projekt då dess typ och omfattning ofta skiljer sig mycket åt.

För att kunna nå målet med halvering av klimatutsläpp till 2030 och klimatneutralitet i hela värdekedjan till 2045 och med mer krav från kunder och ledning kommer klimatkalkyler vara en självklar del i framtida projekteringsprocesser.

Rebecca Zander
Emma Johnsson

Lunds Tekniska Högskola
Campus Helsingborg