

Miljøfordelene ved å bruke Dustex for støvbinding og stabilisering av vei

2023

Hva er en livsløpsanalyse (LCA)?

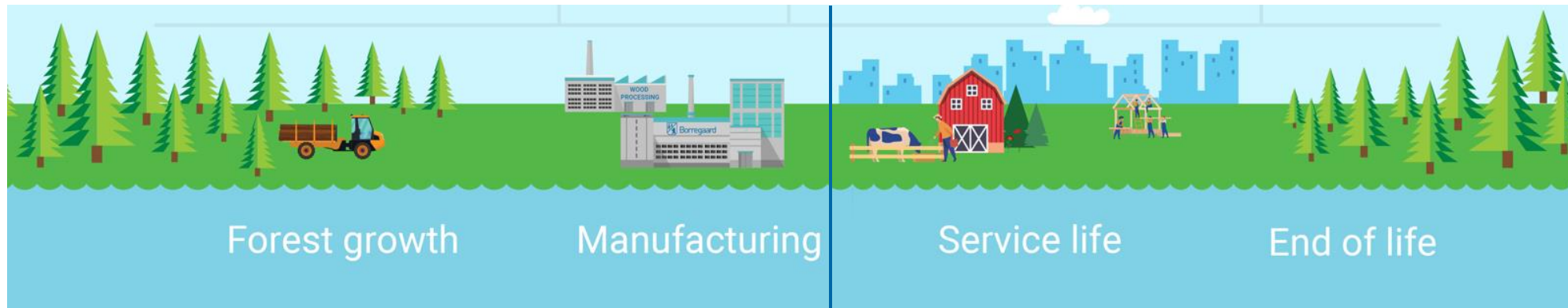
- Livsløpsanalyse (LCA) er en metode for å evaluere miljøpåvirkningen assosiert med alle stegene i produktets levetid, fra utvinning av råmateriale, produksjon og distribusjon.
- Metoden er internasjonalt standardisert (ISO14040/14044)
- Borregaards LCA-er har blitt utført av Norsus (<https://norsus.no>)



[NEPD-3616-2302_Dustex.pdf \(epd-norge.no\)](#), Ellen Soldal, Norsus (2021)

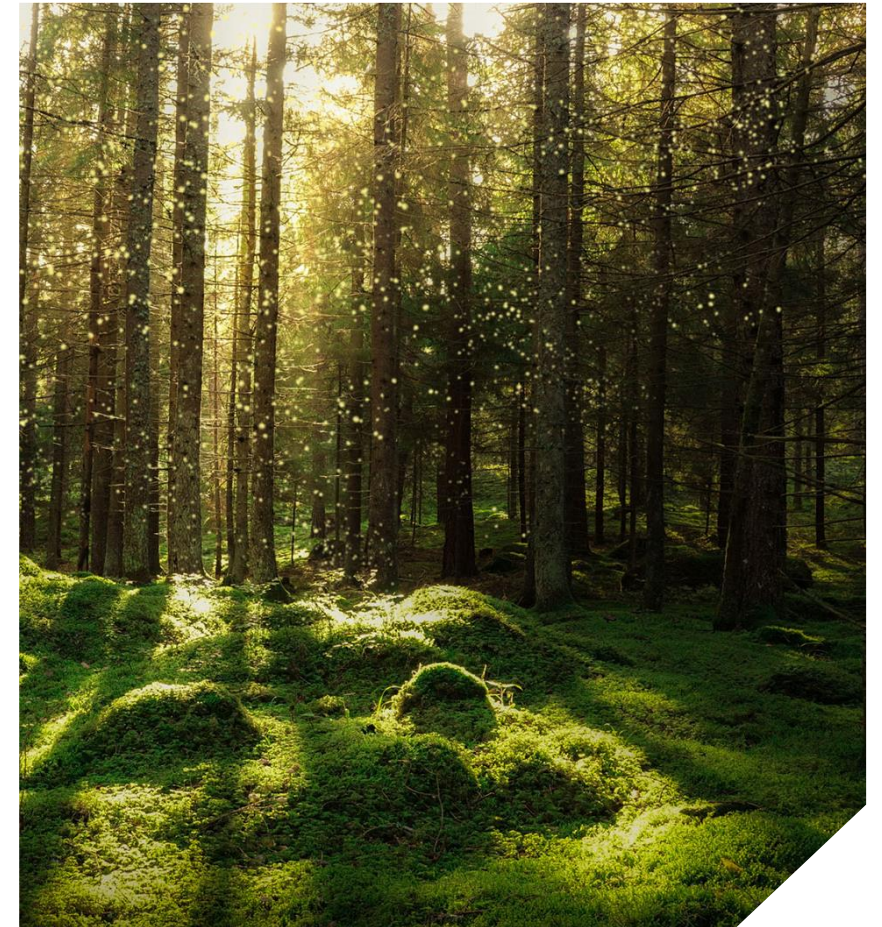
LCA-metodologien

- All påvirkning (energi, utslipp, avfall, ressurser) for alle aktiviteter gjennom verdikjeden er inkludert
- Denne LCA-en er en «vugge til port» analyse, som gir en oversikt over miljøpåvirkningen relatert til produktene, hele veien fra uthenting av råmateriale (vugge) til fabrikkporten (gate)

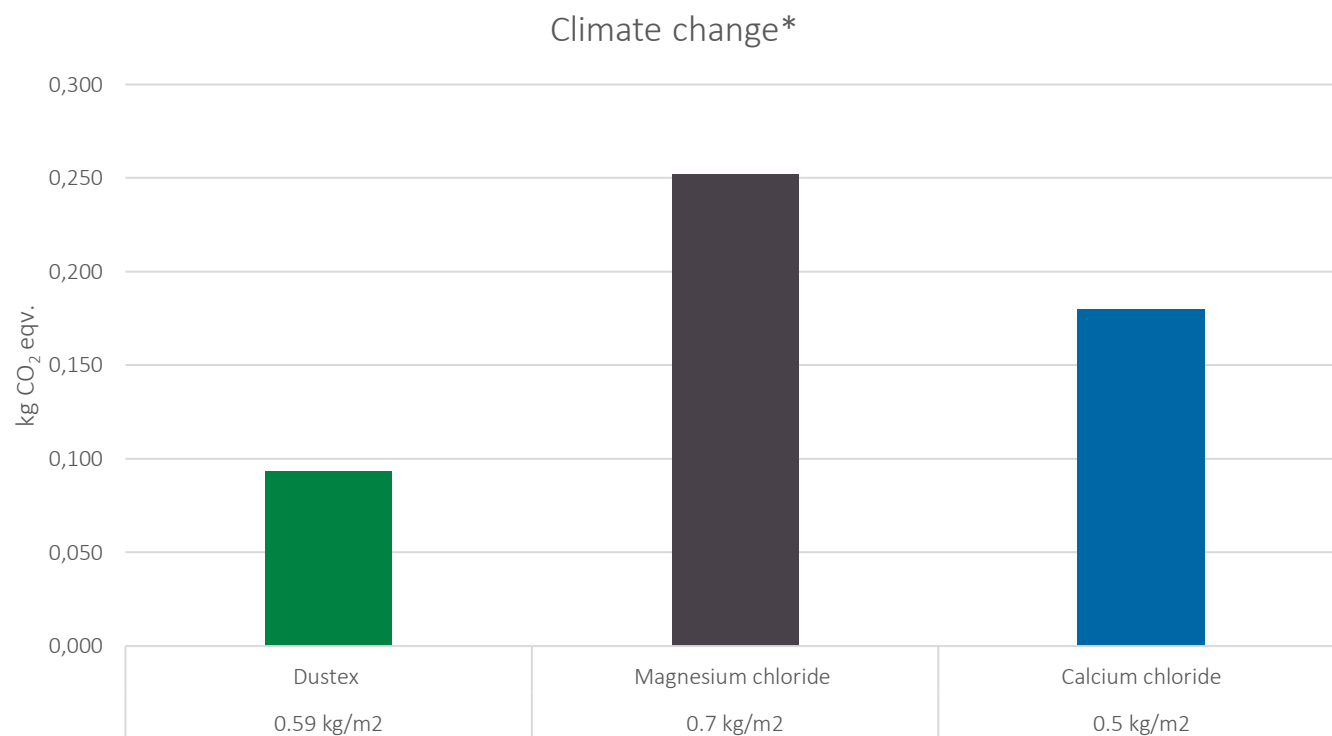


Datagrunnlag

- Konkurrentprodukter:
 - Data hentet fra Ecoinvent – livsløpsdatabase
 - Generell data
 - Representativt for Europa
- Lignin EPDs:
 - Basert på LCAene fra Norsus
 - Spesifikk data
 - Representativt for Dustex-produkter fra [Sarpsborg, Norge](#)



Støvbinding



Visste du at? 

Ved å erstatte salter med Dustex så reduserer du CO₂ utslippet med ca. **50%**



*IPCC2013 GWP 100a v1.03₁

Miljøfordelen ved bruk av Dustex



Dustex kommer fra gran, og består av ca 45 % karbon. Dette karbonet har blitt tatt ut av atmosfæren av treet gjennom fotosyntesen.

I en gjennomsnittlig granskog er det mellom 700 og 900 kg CO₂ som blir forbrukt per m³ tømmer⁵.