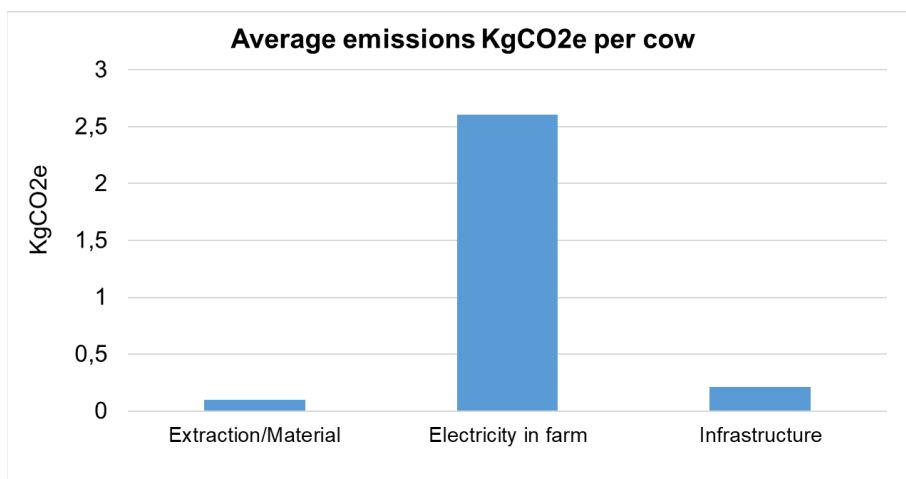
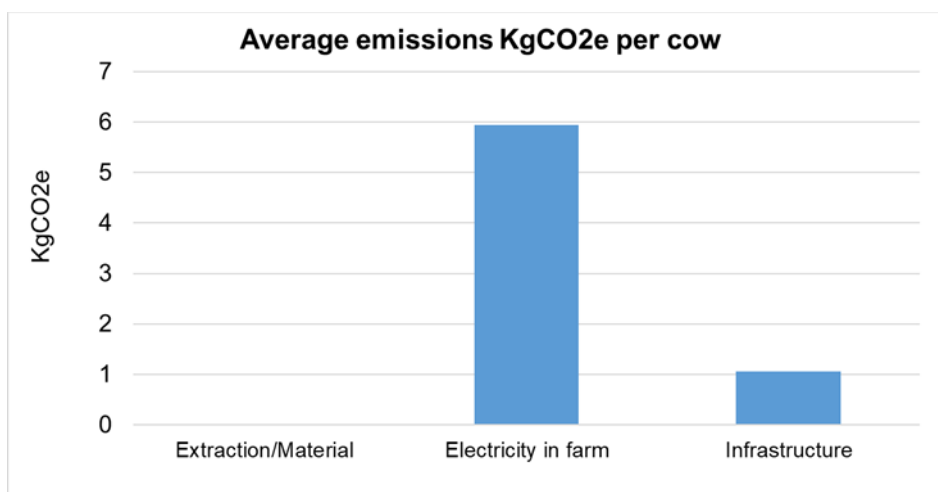


Separoidun kuivajakeen ympäristövaikutukset

Ympäristövaikutuksiltaan kuivajae on hyvä vaihtoehto kuivikkeena ja tukee tilan omavaraisuutta. Kierrätettyä lantaa hyödyntävät järjestelmät, olipa kyseessä matala tai syvä makuualusta, tuottivat johdonmukaisesti pienemmät päästöt verrattuna turve- ja hiekkavaihtoehtoihin.



Kuva: Kuivajakeen arvioidut päästöt (KgCO₂e) parsipedeillä.



Kuva: Kuivajakeen arvioidut päästöt (KgCO₂e) syväparsissa.

Lypsykarjojen vaihtoehtoiset kuivitusratkaisut –hanke (1/2024–2/2026)



Euroopan unionin osarahoittama



Työterveyslaitos



Työtehoseura

Pohjois-Savon liitto tukee maakunnan menestystä

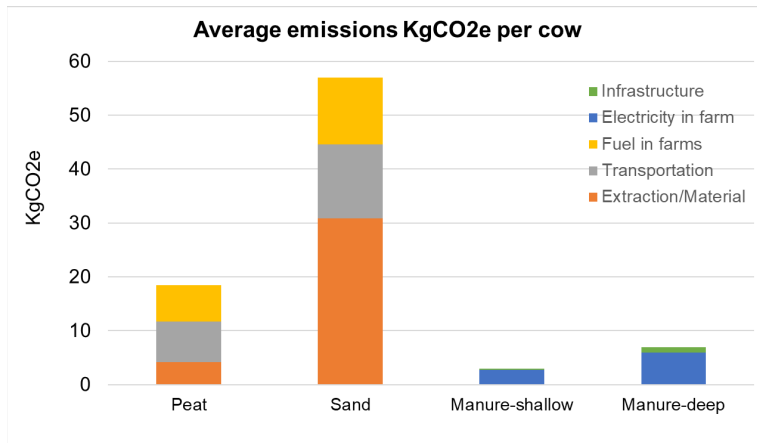


Eri komponenttien ympäristövaikutukset

Kuvat havainnollistavat päästöjen jakautumista eri komponenteille kunkin alustan materiaalin osalta. Hiekkapohjaisissa järjestelmissä suurin osuus syntyi hiekanotosta, jota seurasivat kuljetus ja käytön aikainen polttoaineenkulutus.

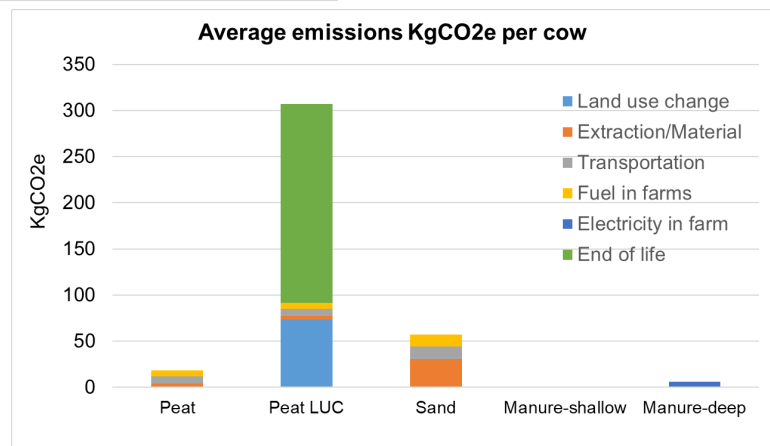
Turvepohjaisissa järjestelmissä, kun maankäytön muutokset (LUC) ja käytön jälkeinen hajoaminen jätettiin huomioimatta, hallitsevina lähteinä olivat kuljetus ja polttoaineen käyttö. Kun nämä tekijät kuitenkin sisällytettiin, turpeen hajoamisesta aiheutuvat päästöt muodostuivat suurimmaksi tekijäksi, jota seurasivat maankäytön muutoksiin liittyvät päästöt.

Kierrätetyn lannan järjestelmissä merkittävimmät päästöt johtuivat sähkökulutuksesta, kun taas lietteenkäsittelylaitoksen päästöt pysyivät suhteellisen alhaisina.



Kuva: Päästöt (kgCO₂e) eri kuivikemateriaalien komponenteille.

Kuva: Päästöt (kgCO₂e) erilaisista kuivikemateriaalien komponenteista, mukaan lukien turpeen hajoaminen ja maankäytön muutoksista johtuvat päästöt.



Lypsykarjojen vaihtoehtoiset kuivitusratkaisut –hanke (1/2024–2/2026)



Euroopan unionin osarahoittama



Työterveyslaitos

Työtehoseura

Pohjois-Savon liitto tukee maakunnan menestystä

