9005 Järvensivun koulun tontti – ilmastovaikutusten arviointi

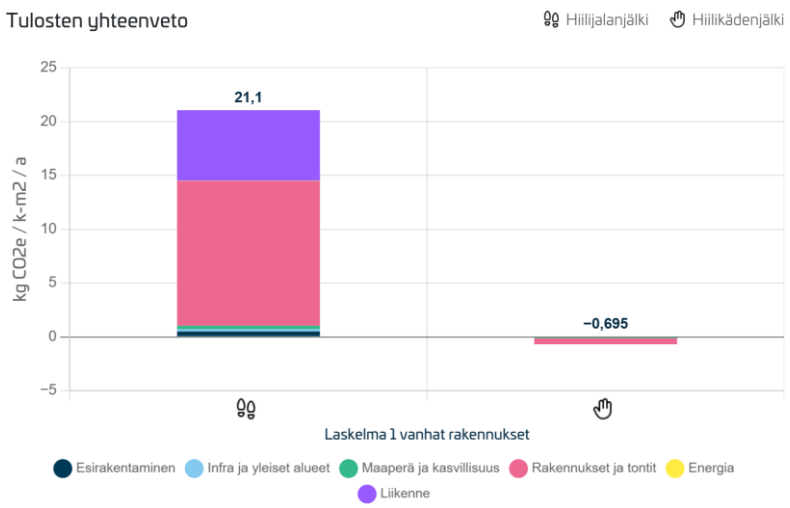
Laskelma

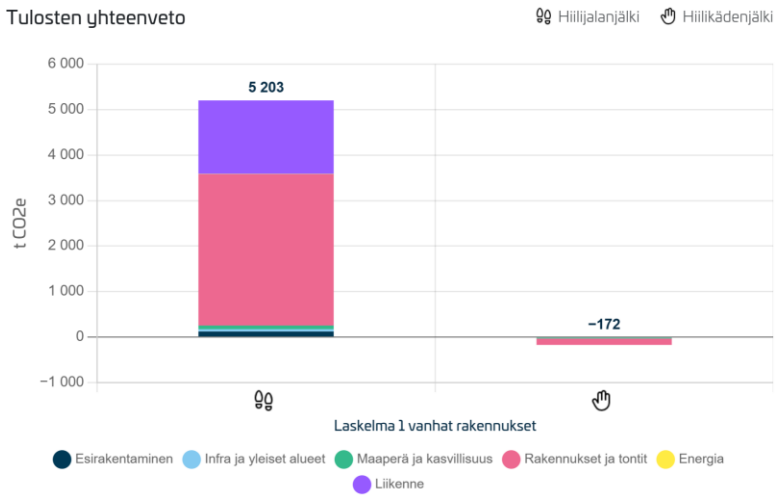
Arvioinnin tulokset

Hankkeen hiilijalanjälki (ilmastohaitat) on 50 vuoden tarkastelujaksolla n. 21,1 ja hiilikädenjälki (ilmastohyödyt) n. 0,7 kg CO_2e / k-m^2 / vuosi. Ympäristöministeriön ohjeiden mukaisesti hiilijalanjälki ilmoitetaan positiivisena ja hiilikädenjälki negatiivisena lukuna.

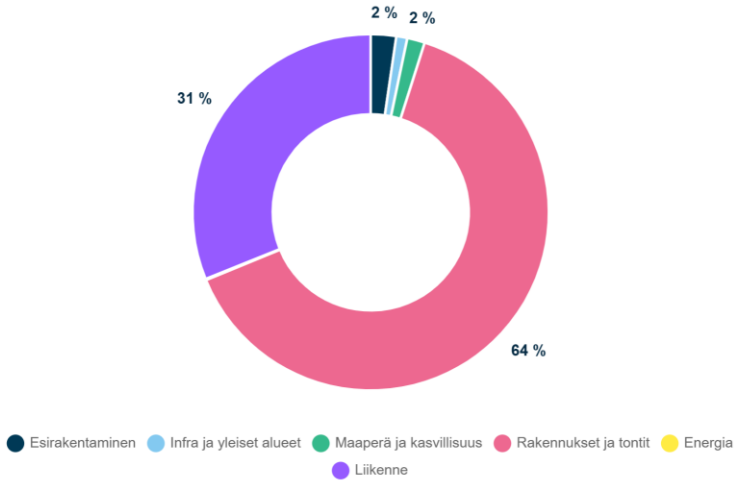
Kokonaisvaikutus (ilmastohaitat) 50 vuoden tarkastelujaksolla on n. 5203 tonnia CO_2e ja hiilikädenjälki (ilmastohyödyt) n. 172 tonnia CO_2e.

Keskeisimmät päästölähteet ovat rakennukset ja tontit (64 %) ja liikenne (31 %).

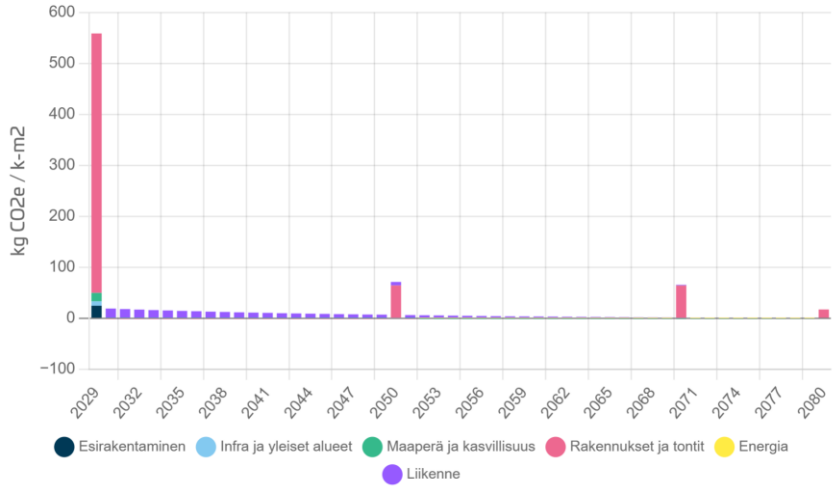




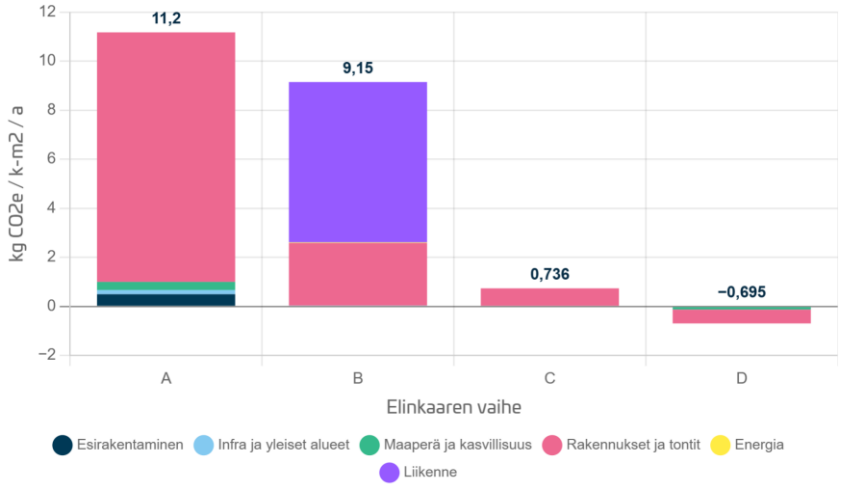
Hiilijalanjäljen osat



Tulokset vuositasolla



Tulokset elinkaarivaiheittain



Arvioinnin rajaus ja menetelmät

Tämä arviointi on toteutettu Sitowisen Planect-ohjelmistolla, joka on paikkatietopohjainen menetelmä aluekehityksen ilmastovaikutusten laskennalliseen arviointiin.

Hankkeen ilmastovaikutukset on laskettu 50 vuoden ajanjaksolle elinkaariarvioinnin standardien mukaisesti. Arviointiin sisältyvät alueen rakentamisen, käytön ja elinkaaren lopun ilmastovaikutukset (hiilijalanjälki) sekä mahdolliset ilmastohyödyt (hiilikädenjälki).

Laskennan yksikkö on hiilidioksidiekvivalentti, CO_2e, suhteutettuna arvioinnin tarkasteluaikaan ja rakennusten kerrosalaan.

Arvioinnin tulokset kertovat alueen ilmastopäästöjen muutoksesta kaavassa esitetyn hankkeen toteutumisen myötä. Laskennan tulos kuvaa siis alueen hiilijalanjäljen erotusta “nollavaihtoehtoon”, jossa alueella ei toteuteta mitään muutoksia. Kaavan mahdollistaman rakentamisen on laskennallisessa arvioinnissa oletettu toteutuvan täysimääräisenä. Laskennallisen arvioinnin tulokset kuvaavat ilmastovaikutusten karkeaa suuruusluokkaa kaavavaihetta vastaavalla tarkkuustasolla.

Tämä ilmastovaikutusten arviointi toteutettiin Planect-ohjelmiston versiolla 2.0, 12.10.2026. Tarkempi kuvaus laskennan periaatteista ja tausta-aineistoista löytyy Planectin verkkosivuilta osoitteesta https://sitowise.com/planect.

Planect-versio 2.0

Luotu 12.10.2026