

BA5 Bastukärr, ilmastovaikutusten arviointi

Arvioinnin tulosten yhteenveto:

Kaava-alueen elinkaaren aikainen hiilijalanjälki on rakennettavaan kerrosalaan ja arvioinnin tarkastelu-aikaan suhteutettuna noin 29,7 kg CO₂e / k-m² / vuosi. Merkittävimmän osan kaavan hiilijalanjäljestä aiheuttavat:

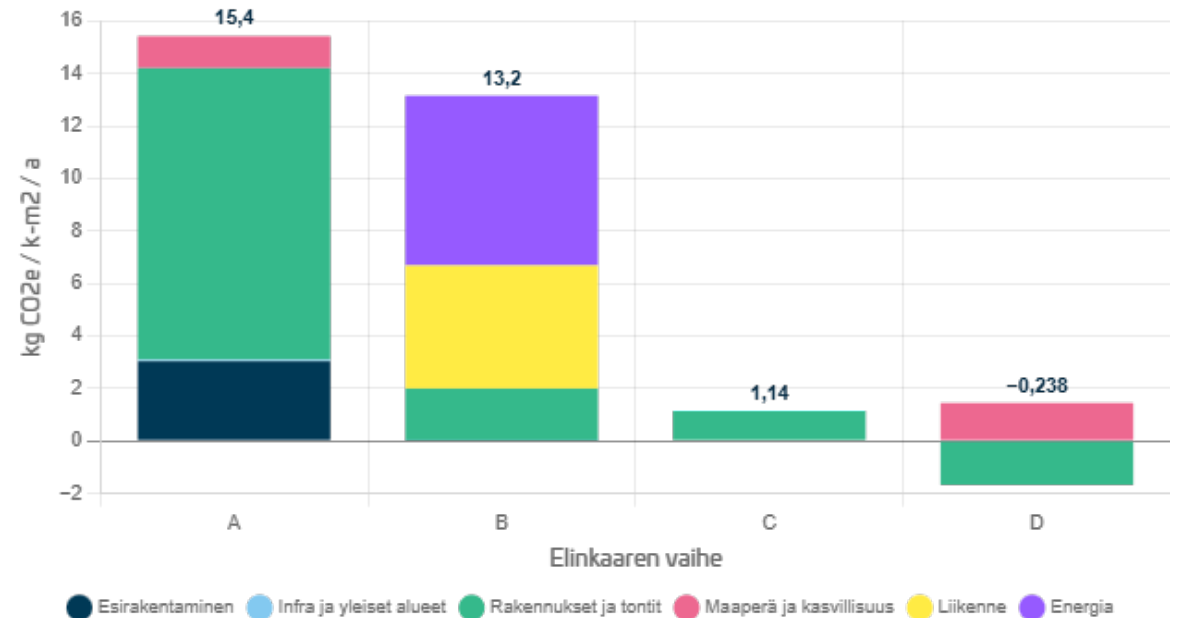
- Rakennusten ja tonttien rakentaminen ja ylläpito (noin 48 %)
- Energia (noin 22 %)
- Liikenne (noin 16 %) *
- Esirakentaminen (noin 10 %)

Mahdollisuudet ilmastovaikutusten hillintään:

Hankkeen ilmastovaikutuksia on mahdollista hillitä mm. paikallisen uusiutuvan energiantuotannon avulla. Lisäksi mm. vähähiilisillä betonimateriaaleilla olisi hankkeen ilmastovaikutuksia vähentävä vaikutus. Myös laadukas joukkoliikenneinfra sekä sähköautojen latauspaikat vaikuttavat osaltaan elinkaarenaikaisiin päästöihin. Maamassojen, kuten louheen, hyödyntäminen paikallisesti vähentäisi raskaan liikenteen määrää esirakentamisen aikana.

* Liikenteen vaikutukset perustuvat henkilöautojen ja joukkoliikenteen päästöihin

Tulokset elinkaarivaiheittain



A = tuote- ja rakentamisvaihe, B = käyttövaihe, C = elinkaaren loppu, D = ilmastohyödyt

BA5 Bastukärr, ilmastovaikutusten arviointi

Arvioinnin perusperiaatteet:

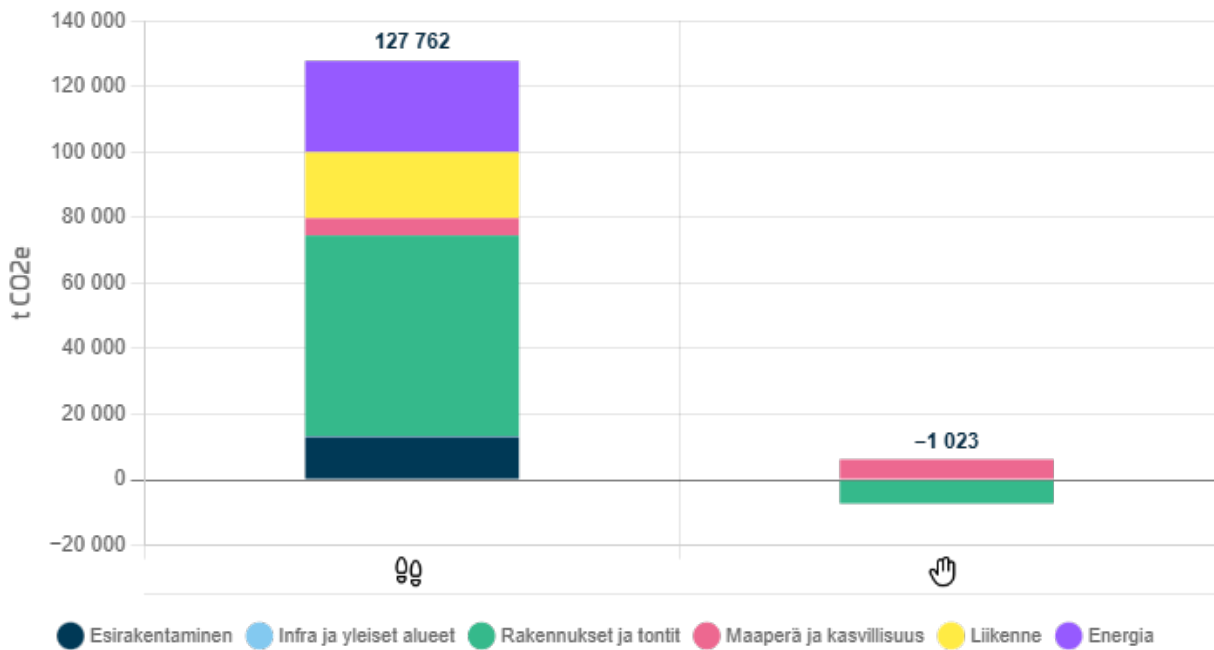
Arvioinnin tulokset kertovat alueen ilmastopäästöjen muutoksesta kaavassa esitetyn hankkeen toteutumisen myötä. Kaavan/suunnitelman mahdollistaman rakentamisen on laskennallisessa arvioinnissa oletettu toteutuvan täysimääräisenä. Ilmastovaikutusten laskennallinen arviointi on toteutettu Sitowisen Planect-ohjelmistolla. Tarkempi kuvaus laskennan periaatteista ja tausta-aineistoista löytyy Planectin verkkosivuilta osoitteesta <https://sitowise.com/planect>.

Laskennassa käytettyjä oletuksia:

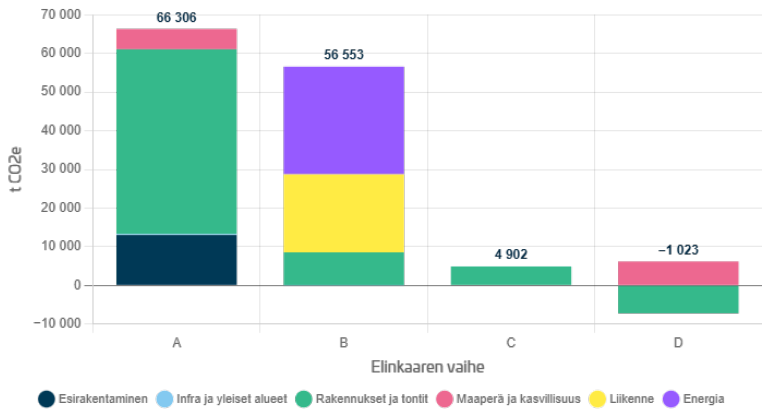
- T-alueen rakennukset ovat pienteollisuusrakennuksia ja keskimäärin 1,2-kerroksisia (kerrosmäärä vaikuttaa rakennusten peittoalueeseen).
- Rakennukset ovat lämmitettyjä ja liitettävissä kaukolämpöön.
- Esirakentamisen ilmastopäästöt on arvioitu suuntaa antavasti. Lähtötiedot perustuvat hankkeelta saatuihin laskelmiin alueen pinnantasauksesta.
- Rakentaminen voidaan tehdä pääosin maanvaraisena (perustuen kaavavaiheen maaperäselvityksen tietoihin).

BA5 Bastukärr, ilmastovaikutusten arviointi

Tulosten yhteenveto



Tulokset elinkaarivaiheittain



Tulokset vuositasolla

