



Vaasan Yliopisto

Kooste 2022-2023,
hiilijalanjälki

Kehityspäällikkö Mika Hänninen,
Hansel Oy





Hiilijalanjälkilaskelma

- Hiilijalanjälki perustuu Suomen ympäristökeskuksen kehittämään laskentamalliin (ENVIMAT-malli). Arviot hankintakategorioiden hiilijalanjäljistä perustuvat keskimääräisiin Suomen markkinoilla olevien tuotteiden hiilijalanjälkiin, eivätkä välttämättä vastaa yksittäisen hankinnan todellista hiilijalanjälkeä.
- SYKE on päivittänyt laskennan pohjana olevat kertoimet marraskuussa 2023.
- Laskenta tehdään ostolaskuaineiston perusteella.
- Sähkön kohdalla on tehty poikkeus siten, että Vaasan yliopiston sähkön hiilijalanjäljeksi on merkitty 0 perustuen päästöttömän sähkön hankintasopimukseen.
- Lisäksi huomioitu lämmityksen osalta Vaasan kaukolämpösopimuksen fossiilittoman 80 %:n tuotannon osuus

Hankintojen ryhmittely laskentaan

- Hankinnat on ryhmitelty Vaasan yliopiston päästökategorisointimallin mukaisesti
- Ryhmittelyssä on huomioitu myös GHG-protokollan scope-jaottelu
- Ryhmittelyyn kuulumattomat hankinnat on jätetty huomioimatta laskennassa
- Hansel on kehittämässä mallia huomioimaan EU:n uuden vastuullisuusdirektiivin (CSRD) vaatimukset

Fleet ja kuljetukset scope 1

- Autojen hankinta, huolto, polttoaineet, kuljetuspalvelut

Kiinteistöt scope 2

- Kiinteistöjen lämmitys, sähkö, vesi

Kiinteistöt scope 3

- Jätehuolto, puhtaanapito- ja pesulapalvelut, rakennusmateriaalit, rakennusten ja huoneistojen vuokrat, rakentamis-, korjaus- ja kunnossapitopalvelut

Matkustaminen scope 3

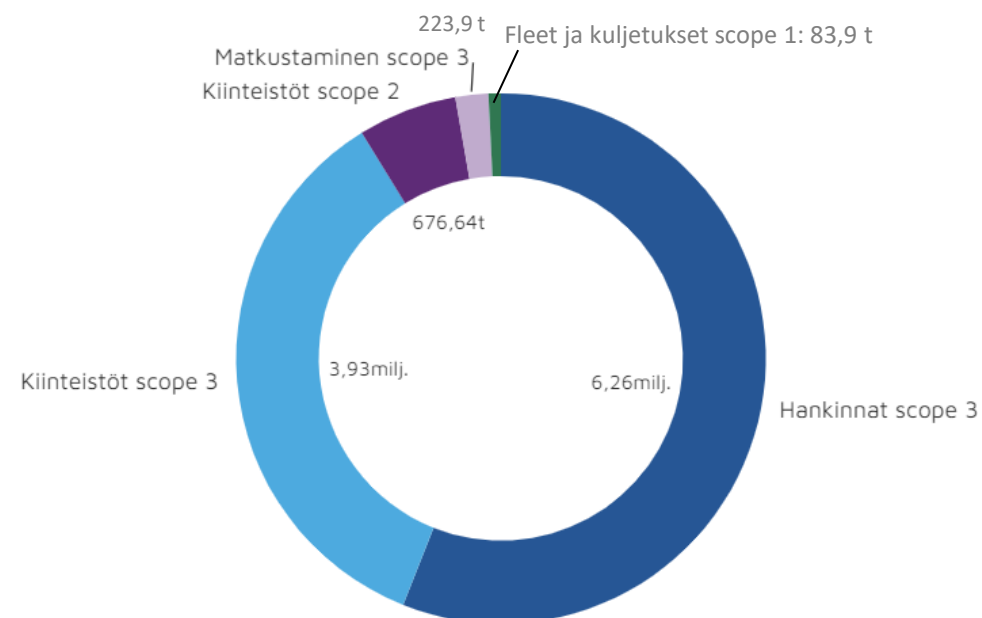
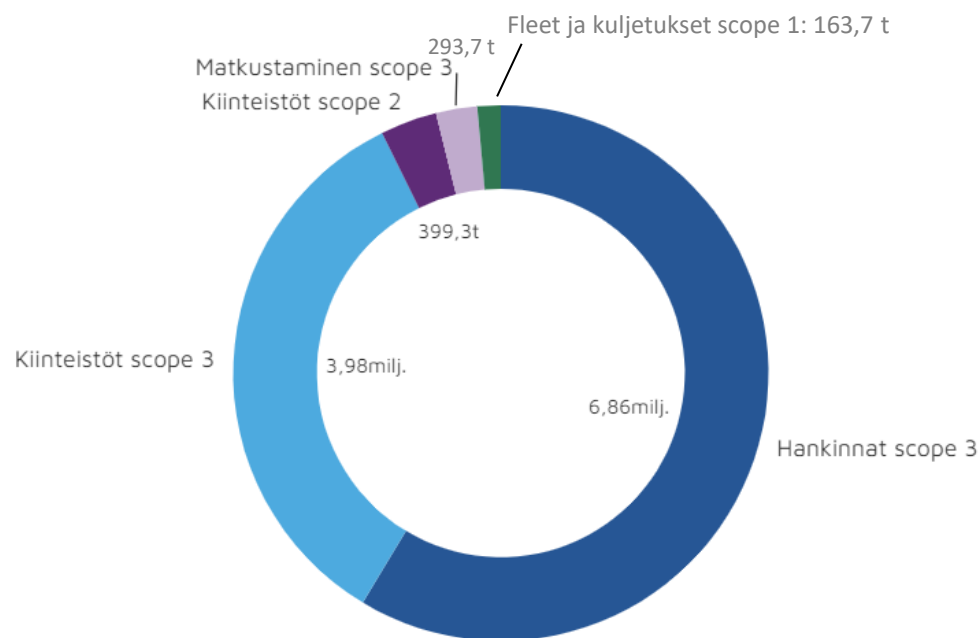
- Matkustuspalvelut

Hankinnat scope 3

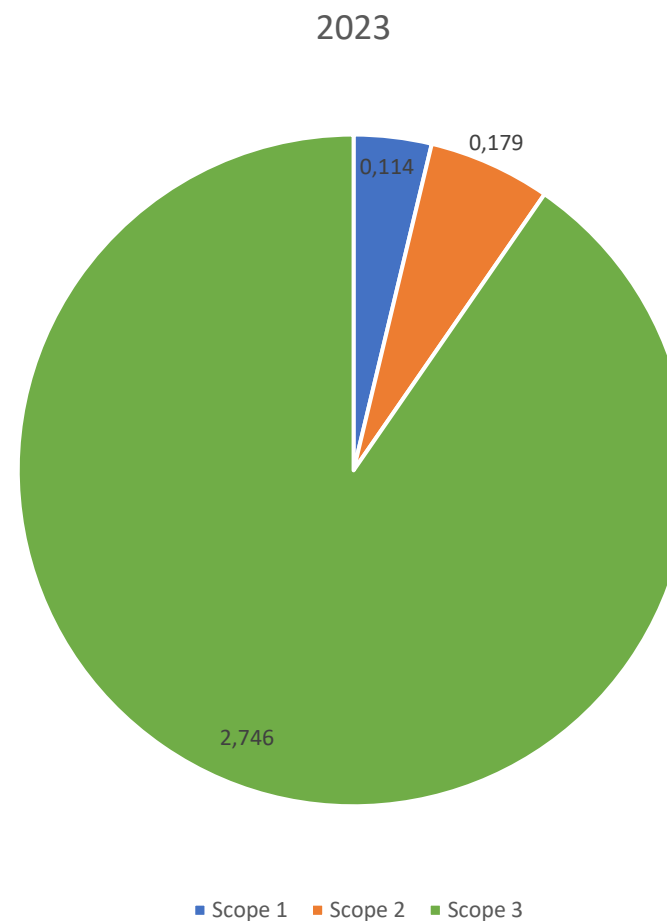
- Aineet, tarvikkeet ja tavarat, koneet, laitteet kalusteet (ja niiden huoltopalvelut), ICT, henkilöstön työterveyspalvelut, ravitsemispalvelut, painatukset, ilmoitukset ja markkinointipalvelut, käännös- ja tulkkaukspalvelut, osa hallinnollisista palveluista.

Hankintavolyymit 2023 ja 2022 eur hiilijalanjälkilaskelmaan

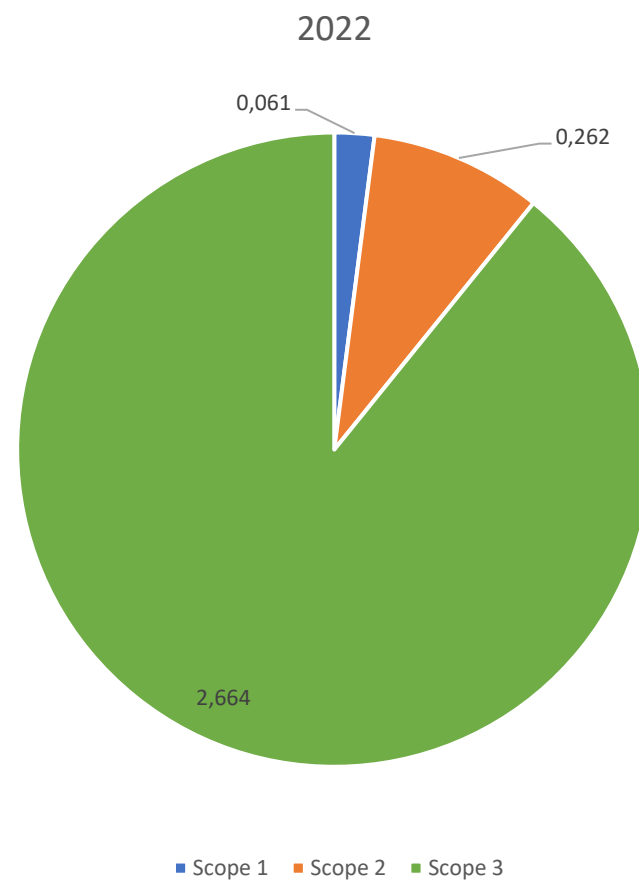
- Hankinnat 2023 laskentaan
11,7 M€
- Hankinnat 2022 laskentaan
11,17 M€



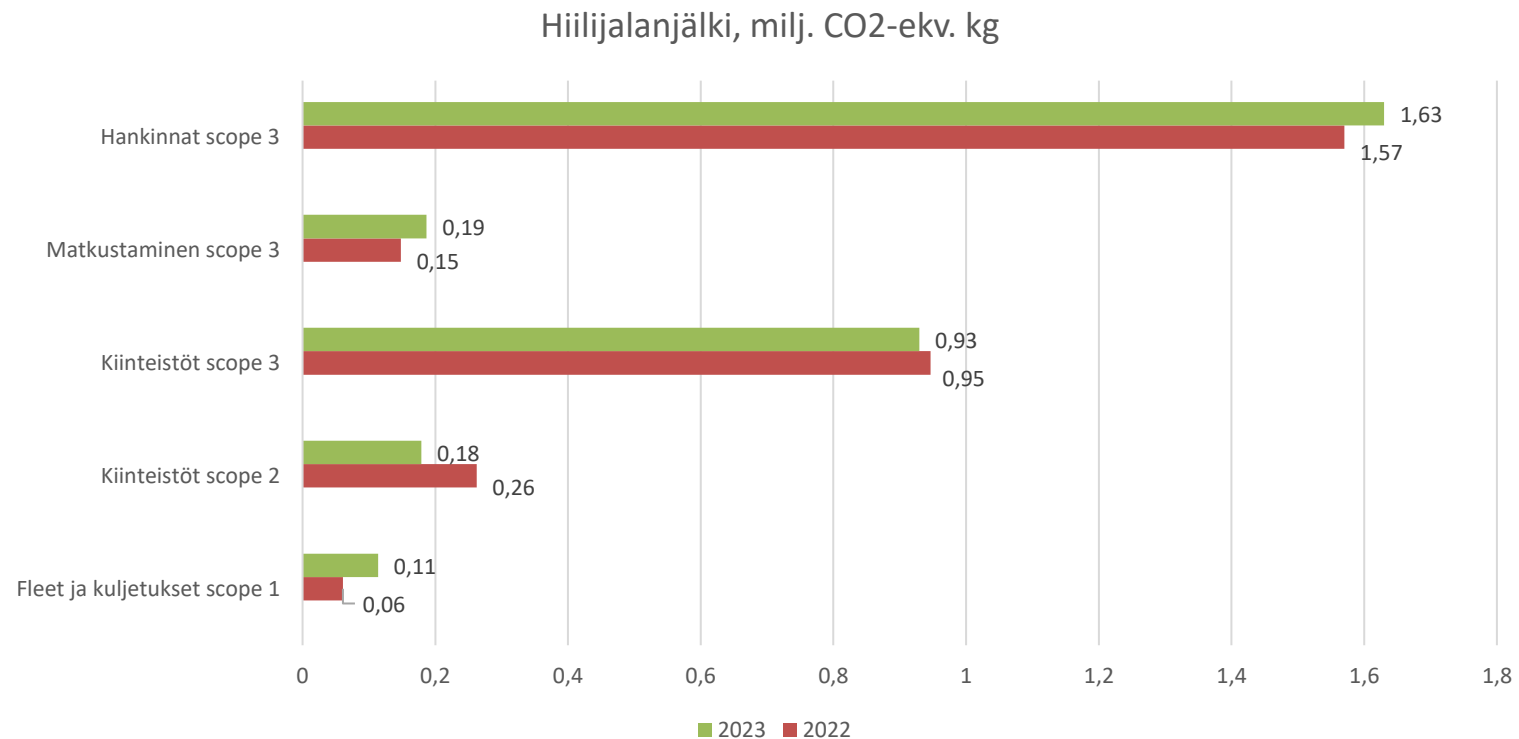
Hiilijalanjälki 3,04 milj. CO₂-ekv.kg 2023



Hiilijalanjälki 2,98 milj. CO₂-ekv.kg 2022



Hiilijalanjälki, milj. CO2-ekv.kg 2022-2023



Hiilijalanjälki 2023: 3,04 milj. CO2-ekv.kg, laskennallinen kompensatiorinta: 254 144 €* päästöoikeuksien huutokaupasta
2022: 2,98 milj. CO2-ekv.kg, laskennallinen kompensatiorinta: 236 910 €* päästöoikeuksien huutokaupasta

*v. 2023 päästöoikeuksien ka-hinnalla 83,6€/t CO2 (lähde: energiavirasto)

*v. 2022 päästöoikeuksien ka-hinnalla 79,5€/t CO2 (lähde: energiavirasto)