Vantaan ja Keravan hyvinvointialueen hiilijalanjälki vuonna 2025



Aluehallitus 17.11.2026

Taustaa



Miksi laskenta tehtiin?

- VAKEn strategiassa on tavoitteena päästöjen vähentäminen ja hiilineutraalius vuoteen 2030 mennessä.
- Seurannan ja vertailun mahdollistaminen (2025 > 2030)
- Oleellista löytää suurimmat päästölähteet, joihin pystytään omalla toiminnalla vaikuttamaan
- Tiedon ja osaamisen kartuttaminen organisaatiossa
- Yritystasolla päästölaskenta on vuodesta 2017 ollut pakollista suurille yrityksille EU:ssa: CSRD (corporate sustainability reporting directive).



VAKEn arvot – mitä ne meille tarkoittavat?

OIKEUDENMUKAISUUS

Kohtaamme asiakkaat arvostavasti yhdenvertaisesti ja yksilölliset tarpeet kokonaisvaltaisesti huomioiden

Meillä on selkeät toimintamallit, jotka edistävät asiakkaiden ja työntekijöiden yhdenvertaista kohtelua

Johtaminen on oikeudenmukaista, tasapuolista ja ammattitaitoista

Toimintamme on yhdenvertaista, tasa-arvoista, asiakaslähtöistä ja läpinäkyvää

Arvot ovat periaatteita ja ohjenuoria, jotka näkyvät päivittäisessä toiminnassamme ja sen johtamisessa.

VASTUULLISUUS

Kehitämme osaamistamme jatkuvasti ja perustamme toimintamme tutkittuun tietoon

Teemme aina parhaamme asiakkaan hyvinvoinnin eteen

Kannamme vastuun päivittäisestä työstämme ja arvostamme toistemme osaamista

Toimimme kustannusvaikuttavasti

Kannamme vastuun ympäristöstä

Toimintamme on ekologisesti, sosiaalisesti ja taloudellisesti kestävää

Arvot kertovat, mikä on meille tärkeää ja arvokasta.

ROHKEUS

Arvioimme toimintaamme aktiivisesti ja haemme yhdessä ratkaisuja tunnistettuihin haasteisiin

Kannustamme henkilöstöä uusiin avauksiin ja tuemme innovatiivista kehittämistoimintaa

Uudistamme rohkeasti toimintaa yhdessä henkilöstön, asukkaiden, järjestöjen ja yritysten kanssa ennakoiden palvelutarpeiden muutoksia

Tartumme ennakkoluulottomasti toimintaympäristön muutosten tuomiin mahdollisuuksiin

Otamme huomioon planetaarisen terveyden ja hyödynnämme luonnon hyvinvointivaikutuksia

Vain uskottavat ja tunnistettavat arvot jalkautuvat osaksi arkityötä ja kannustavat onnistumaan.

VAKEn strategia 2026-2029
Painopiste Huolehdimme kestävästä taloudesta

Tavoite	Mittari	Lähtötaso (TP 2024)	Tavoitetaso 2029
11 Taloutta hallitaan hyvällä taloussuunnittelulla	11.1 Talousarviot toteutuvat tilinpäätöksissä vuosittain ylijäämäisiä	Vuosittainen talousarvio	Tilikauden tulos on ylijäämäinen
	11.2 Kertyneet alijäämät katetaan suunnitellusti vuoteen 2028 mennessä	V. 2024 lopussa kumulatiivista alijäämää 161 milj. euroa	Kertyneet alijäämät katettu tilinpäätöksessä 2028
	11.3 HUSin menot toteutuvat sovitussa raamissa	Vuosittainen talousarvio	HUSin menot toteutuneet talousarvion mukaisina
12 Toimintaa uudistetaan vastuullisesti kustannusvaikuttavuutta parantaen	12.1 Uudistusohjelman toimenpiteet toteutuvat	Uudistusohjelman 2023–2030 toimenpiteet	Vähintään 75 % toimenpiteistä toteutuu suunnitellusti
	12.2 Tuotantotapa-analyysejä jatketaan palvelujen kustannusvaikuttavuuden varmistamiseksi vaikuttavimpia priorisoiden	Tuotantotapa-analyyseissä tunnistettu noin 13 milj. euroa kustannussäästöpotentiaali	Vuosittain paikannetaan noin 15 milj. euroa kustannussäästöpotentiaali
	12.3 Ilmasto-ohjelman toimenpiteitä jatketaan	Ilmasto-ohjelma hyväksytty AV 28.10.2024	Toimenpiteet etenevät suunnitellusti
	12.4 Hiilijalanjälki mitataan 2026 ja 2030	Uusi mittari	Hiilijalanjälki on pienentynyt vähintään 30 %

Käsitteitä

Hiilijalanjäljellä tarkoitetaan organisaation, tuotteen tai palvelun aiheuttamia suoria ja epäsuoria kasvihuonekaasupäästöjä. Termiä voidaan käyttää myös kuvaamaan yksilön aiheuttaa ilmastokuormaa.

Hiilidioksidiekvivalentti (CO_2e tai CO_2-ekv.): Mittayksikkö, joka kuvaa eri kasvihuonekaasujen yhteenlaskettua ilmastoa lämmittävää vaikutusta. Muiden kaasujen (kuten metaanin) vaikutus muunnetaan vastaamaan hiilidioksidin tehoa, jotta päästöjä voidaan vertailla ja laskea yhteen.

GHG-protokolla (Greenhouse Gas Protocol): Kansainvälinen standardi organisaatioiden kasvihuonekaasupäästöjen laskentaan ja raportointiin.

Scope tai Päästöluokka 1-3: GHG-protokollan mukainen luokitus, jolla jaetaan organisaation päästöt kolmeen tasoon niiden alkuperän mukaan

GWP-arvo: Eri kasvihuonekaasujen ilmastoa lämmittävä vaikutus yhteismitallistetaan hiilidioksidiekvivalenteiksi (CO_2e) GWP -kertoimia käyttämällä. Jos kyseessä on esim. typpioksiduulin (ilokaasun) suora päästö ilmakehään ilman polttoprosessia, sen GWP-arvo 273 toimii suoraan päästökertoimena.

Päästökerroin: Päästökertoimen avulla voidaan laskea jonkin aktiviteetin kasvihuonekaasupäästöt. Päästökerroin ilmaistaan päästön määränä (esim. gCO_2e, $kgCO_2e$ tai tCO_2e) suhteessa toiminnalliseen yksikköön (esim. litraa, kWh, €, kpl-määrää).

ENVIMAT-laskentamalli: Suomen ympäristökeskuksen (Syke) kehittämä kansantalouden panos-tuotosmalli. Sen avulla lasketaan ja arvioidaan suomalaisen tuotannon ja kulutuksen elinkaarisia ympäristö- ja talousvaikutuksia. Hansel Oy:n Hankintapulssi-työkalun tuottama hiilijalanjälki perustuu ENVIMAT-laskentamalliin (SYKEra 15/2019).

Hansel Hankintapulssi: Julkisen hallinnon yhteishankintayksikkö Hansel Oy:n tarjoama seuranta- ja raportointityökalu asiakasorganisaatioilleen. Se visualisoi ostolaskudatasta sen, mitä organisaatio on hankkinut, ja näyttää myös hankintojen hiilijalanjäljen

EKOSOTE-hanke: Suomalainen hanke, jonka yhteydessä laskettiin Suomen sote-sektorin hiilijalanjälki vuonna 2023.

Laskentaprosessista



Laskennan viitekehys ja päästöluokat

Organisaation hiilijalanjäljen laskennan keskeisin ja maailmanlaajuisesti käytetyin viitekehys on Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol). Se tarjoaa standardoidun tavan tunnistaa, laskea ja raportoida organisaation toiminnasta syntyvät kasvihuonekaasupäästöt.

GHG-protokollan mukaan päästöt jaetaan kolmeen päästöluokkaan (scopeen), joiden avulla hahmotetaan päästölähteiden suoraa ja epäsuoraa vaikutusta.

-> VAKEn hiilijalanjäljen määrittelyssä on käytetty GHG-protokollan mukaista viitekehystä soveltaen.

Päästö-luokka	Mitä tarkoittaa?	Esimerkki	Organisaation mahdollisuus vaikuttaa	Raportointi
Scope 1	Suorat päästöt organisaation omista tai hallinnassa olevista lähteistä	Oma lämmöntuotanto, varavoima, ajoneuvojen polttoaineet, prosessipäästöt, kylmäainevuodot, anestesiakaasut	Yleensä korkea, koska päästölähde on omassa toiminnassa	Lähtötietoina käytetään esimerkiksi polttoainekulutusta (litrat), ajokilometrejä ja prosessidataa
Scope 2	Epäsuorat päästöt ostetusta energiasta	Ostettu sähkö (kWh), lämmitys	Korkea tai keskitasoinen, riippuen energiavalinnoista ja sopimuksista	Raportoinnissa voidaan hyödyntää sijaintiperusteista ja markkinaperusteista laskentaa.
Scope 3	Muut arvoketjun epäsuorat päästöt	Ostetut tuotteet ja palvelut: hankinnat, lääkkeet ja hoitotarvikkeet, kuljetukset, jätehuolto…	Vaihtelee, koska päästölähteet ovat usein arvoketjussa	Usein suurin ja vaativin osa organisaation päästölaskentaa.

Päästöluokka 3, muut epäsuorat päästöt
Laskentamalli ja hiilijalanjälkitiedot Hansel Oy:n Hankintapulssi-järjestelmässä

- Sote-sektorin hiilijalanjäljessä suurin osa päästöistä syntyy hankinnoista, ei esim. omasta energiankäytöstä.
- Ostettujen tuotteiden ja palvelujen hiilijalanjäljen laskemiseen käytetty Hansel Oy:n Hankintapulssi-työvälinettä

Hankintapulssin hiilijalanjälkilaskenta:

- Perustuu Suomen ympäristökeskuksen **ENVIMAT-malliin** (SYKEra 15/2019).
- Hyödyntää organisaation **ostolaskutietoja**.
- Hankintakategorioille tai alakategorioille lasketaan hiilijalanjälki kertomalla ryhmän hankintavolyymi (eurot) ko. ryhmän päästökertoimella.
- Lopputulos ilmaistaan CO_2-ekvivalentteina, jolloin eri kaasujen päästöjen vaikutukset yhteismitallistetaan.

- VAKEn vuoden 2025 ostolaskuaineisto on viety Hankintapulssi-työkaluun laskennan pohjaksi kesäkuussa 2026
- Hyödynnetty julkisen sektorin hankintakategoria-luokittelumallia, jonka taustalla JHS192-suositus. Lisäksi tuoteryhmittäin.

Rajauksia/huomioitavaa

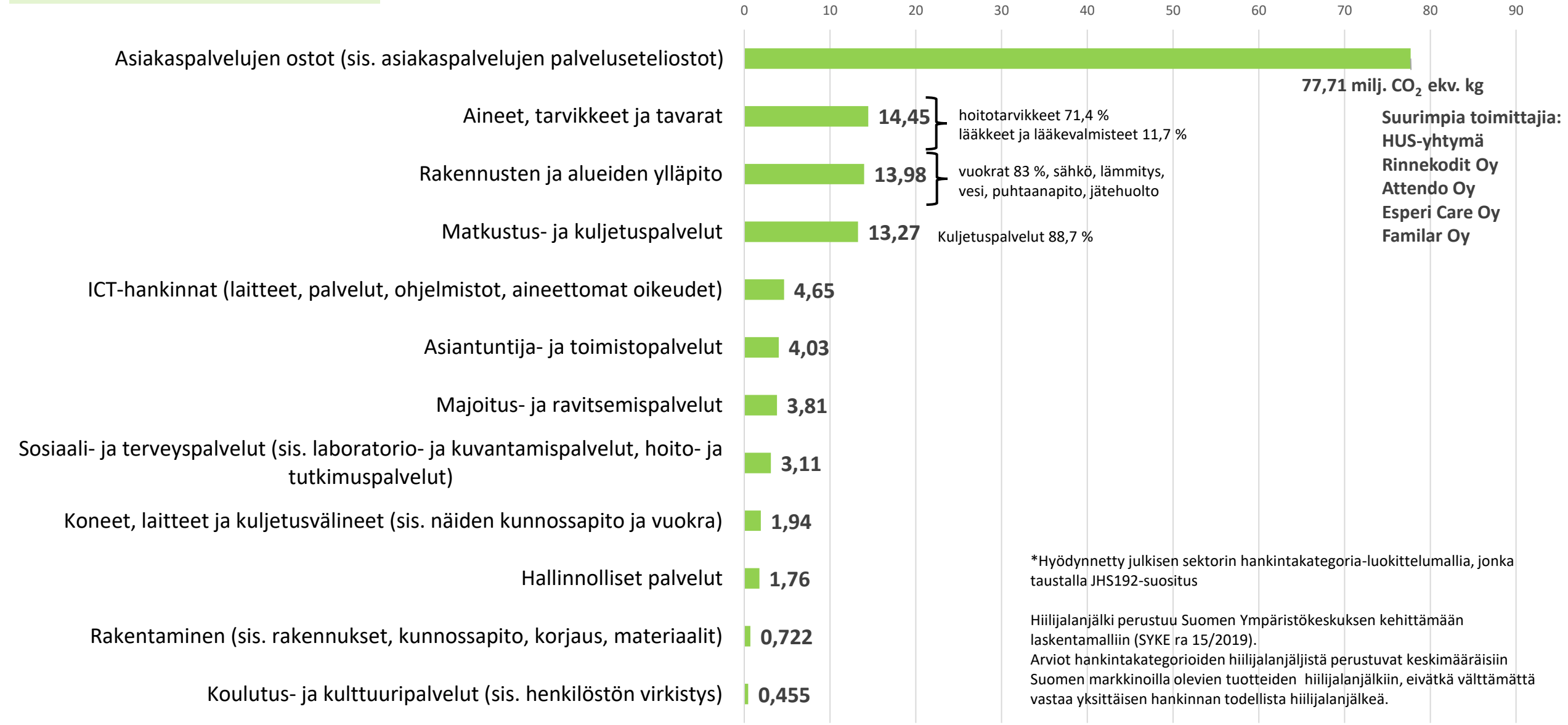
- Pelastuslaitoksen osalta laskelma sisältää myös Keusoten päästöjä (Keusoten rahoitusosuus ei näy ostolaskuissa).
- VAKE toimii pääosin vuokratiloissa; tiedonkeruun haasteet.
- Lämmityksen, ostetun höyryn ja jäähdytyksen päästöt määritetty ostolaskuaineiston perusteella, ei kulutustietojen mukaan
- VAKEn työntekijöiden työmatkojen aiheuttamaa hiilijalanjälkeä on arvioitu keskivertotietoihin perustuen.
- Tarkasteluun eivät sisälly asiakkaiden/potilaiden matkat toimipisteisiin
- Tarkasteluun eivät sisälly asiakkaille reseptillä määrätyt lääkkeet.
- Tarkasteluun eivät sisälly myöskään etätyön aiheuttamat päästöt.

Hiilijalanjälkitietoa



Hiilijalanjälki 2025
141 milj. CO_2-ekv.kg

Vantaan ja Keravan hyvinvointialueen hiilijalanjälki ostolaskujen perusteella hankintakategorioittain* milj. CO_2-ekv. kg (Hansel Hankintapulssi)



*Hyödynnetty julkisen sektorin hankintakategoria-luokittelumallia, jonka taustalla JHS192-suositus

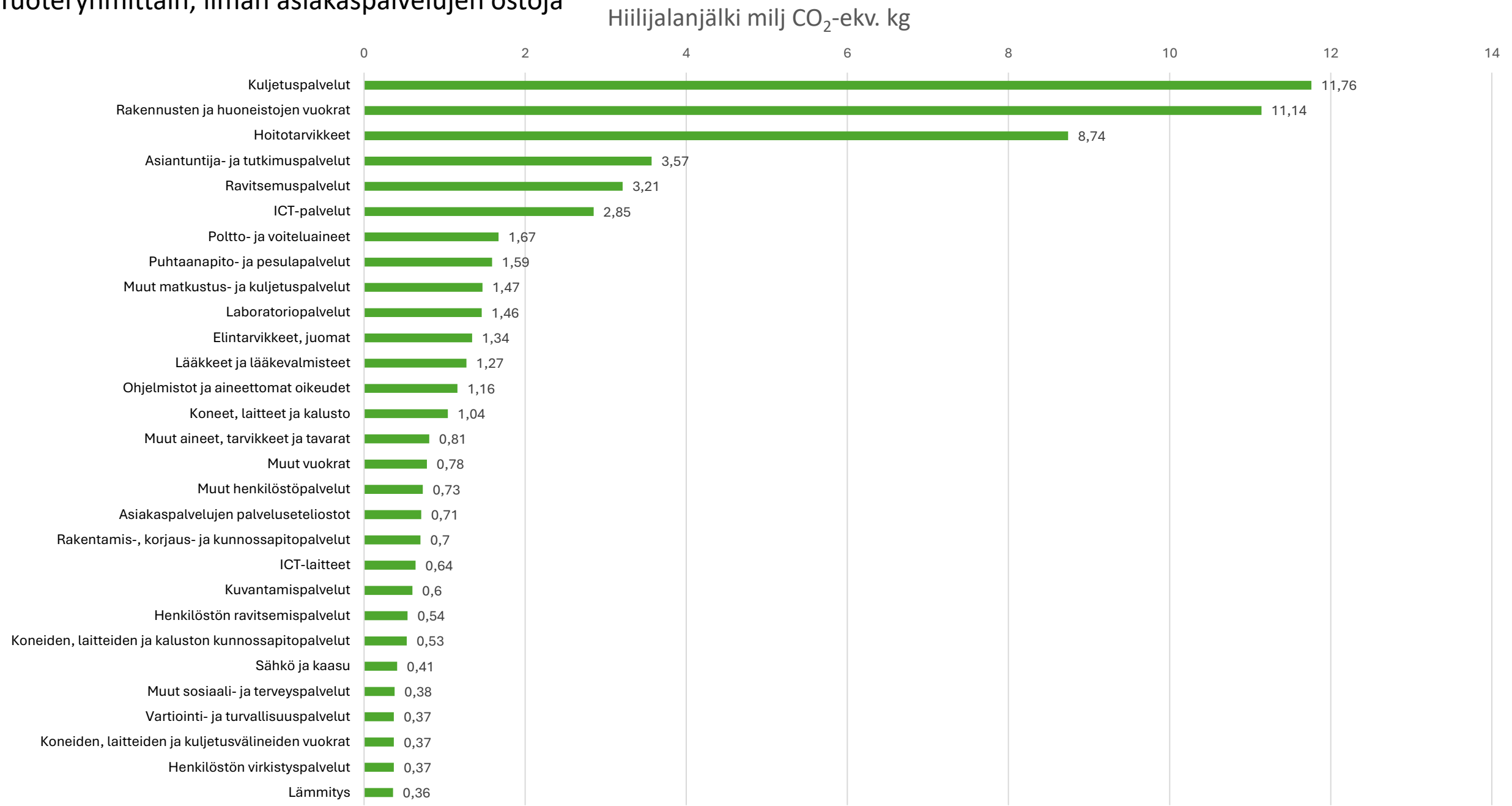
Hiilijalanjälki perustuu Suomen Ympäristökeskuksen kehittämään laskentamalliin (SYKE ra 15/2019).
Arviot hankintakategorioiden hiilijalanjäljistä perustuvat keskimääräisiin Suomen markkinoilla olevien tuotteiden hiilijalanjälkiin, eivätkä välttämättä vastaa yksittäisen hankinnan todellista hiilijalanjälkeä.

Hankintakategoriat ja niiden sisällöt

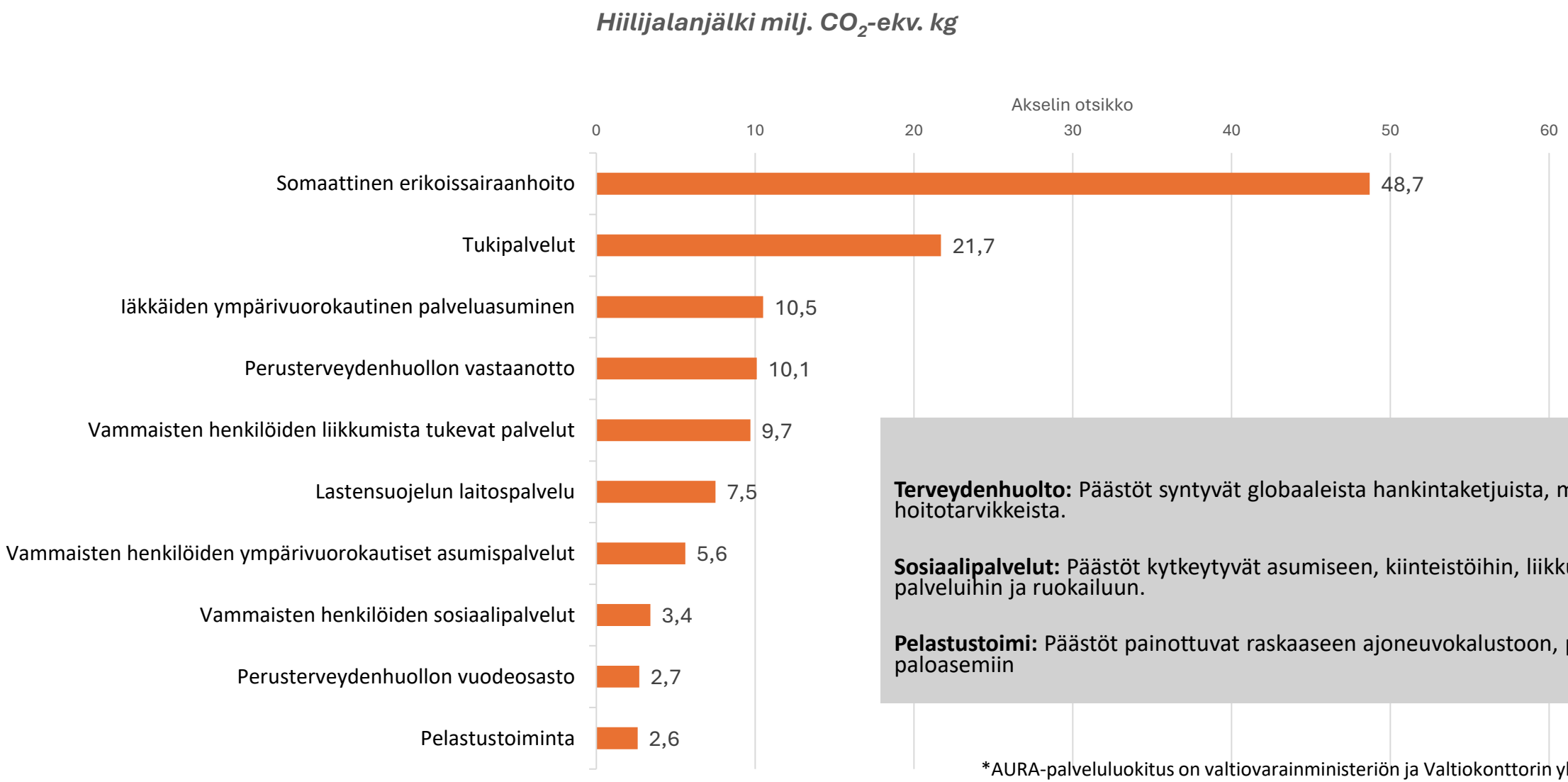
Suuruusjärjestyksessä hiilijalanjäljen mukaan
Hyödynnetty julkisen sektorin hankintakategoria-luokittelumallia, jonka taustalla JHS192-suositus

- **Asiakaspalvelujen ostot** (sis. asiakaspalvelujen palveluseteliostot. Euromääräisesti isoimmat toimittajat HUS-yhtymä, Rinnekodit Oy, Attendo Oy)
- **Aineet, tarvikkeet ja tavarat** (hoitotarvikkeet 71,4 %, lääkkeet ja lääkevalmisteet 11,7 %, elintarvikkeet ja juomat 2,8 %, poltto- ja voiteluaineet 2,2 %, vaatteisto, puhdistusaineet ja –tarvikkeet, toimistotarvikkeet, kirjat, lehdet ja muut painotuotteet. Euromääräisesti isoimmat toimittajat HUS-yhtymä, Westlog Oy, Coloplast Oy)
- **Rakennusten ja alueiden ylläpito** (rakennusten ja huoneistojen vuokrat 82,9 %, puhtaanapito- ja pesulapalvelut, vartiointi- ja turvallisuuspalvelut, sähkö ja kaasu 0,7 %, jätehuolto 0,2 %, lämmitys 0,2 %, maa- ja vesialueiden vuokrat, vesi 0,1 %. Euromääräisesti isoimmat toimittajat Vantaan kaupunki, Vivamus kiinteistöt Oy, VAV palvelukodit Oy)
- **Matkustus- ja kuljetuspalvelut** (kuljetuspalvelut 88,7 %, muut matkustus- ja kulj. palv., henkilöstön matkustus- ja kulj. palv 0,2 %. Euromääräisesti isoimmat Lähitaksi Oy, Logi Point Oy, Menevä Oy, lisäksi mm. HSL, Mankkaan Taksi Oy, HUS-yhtymä)
- **ICT-hankinnat** (laitteet, palvelut, ohjelmistot, aineettomat oikeudet. Euromääräisesti isoimmat Apotti Oy, CGI Suomi Oy, Crayon Oy)
- **Asiantuntija- ja toimistopalvelut** (sis asiantuntija- ja tutkimuspalvelut 85,3 %, käännös- ja tulkkauspalvelut 11,1 %, tilintarkastus- ja veropalvelut. Euromääräisesti isoimmat Oy Apotti AB, Sofigate Oy, HUS-yhtymä)
- **Majoitus- ja ravitsemispalvelut** (sis. ravitsemispalvelut 84,4 %, henkilöstön ravitsemispalvelut 14,2, majoitus- ja ravitsemispalvelut 1,3 %. Euromääräisesti isoimmat Attendo Majakka Oy, Epassi Finland Oy, HUS-Yhtymä)
- **Sosiaali- ja terveyspalvelut** (sis. laboratoriopalvelut 56,7 %, kuvantamispalvelut 23,3 %, hoito- ja tutkimuspalvelut. Euromääräisesti isoimmat HUS-Yhtymä, Suomen Terveystalo Oy, Tamro Oyj)
- **Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet** (sis. Koneet, laitteet ja kalusto, näiden kunnossapito ja vuokra. Euromääräisesti isoimmat Bronto Skylift Oy, Saurus Oy, Veho Oy Ab. Myös HUS-yhtymä)
- **Hallinnolliset palvelut** (sis. muut vuokrat 31,9 %, muut palvelut 23,8 %, posti- ja kuriiripalvelut 12,1 %, painatukset, ilmoitukset ja markkinointi 10,2 %, yhteistoimintaosuudet, rahoitus- ja pankkipalvelut, vakuutukset ja vahinkomaksut, jäsenmaksut. Euromääräisesti isoimmat toimittajat HUS Yhtymä, Toshiba TEC Nordic AB, Tunstall Oy)
- **Rakentaminen** (sis. Rakennus-, korjaus- ja kunnossapitopalvelut 98,5 %, rakennusmateriaali 1,5 %, rakennukset. Euromääräisesti isoimmat toimittajat Oy Eskman Ab, Asura Oy, SRG-urakointi Oy)
- **Koulutus- ja kulttuuripalvelut** (sis. henkilöstön virkistyspalvelut, henkilöstön koulutuspalvelut, kulttuuri- ja liikuntapalvelut. Euromääräisesti suurimmat Epassi Finland Oy, Metropolia AMK, Uudenmaan pelastusliitto)

Tuoteryhmittäin, ilman asiakaspalvelujen ostoja



VAKEn hiilijalanjälki, AURA-palveluluokitus*



Terveydenhuolto: Päästöt syntyvät globaaleista hankintaketjuista, mm. lääkkeistä ja hoitotarvikkeista.

Sosiaalipalvelut: Päästöt kytkeytyvät asumiseen, kiinteistöihin, liikkumista tukeviin palveluihin ja ruokailuun.

Pelastustoimi: Päästöt painottuvat raskaaseen ajoneuvokalustoon, polttoaineisiin ja paloasemiin

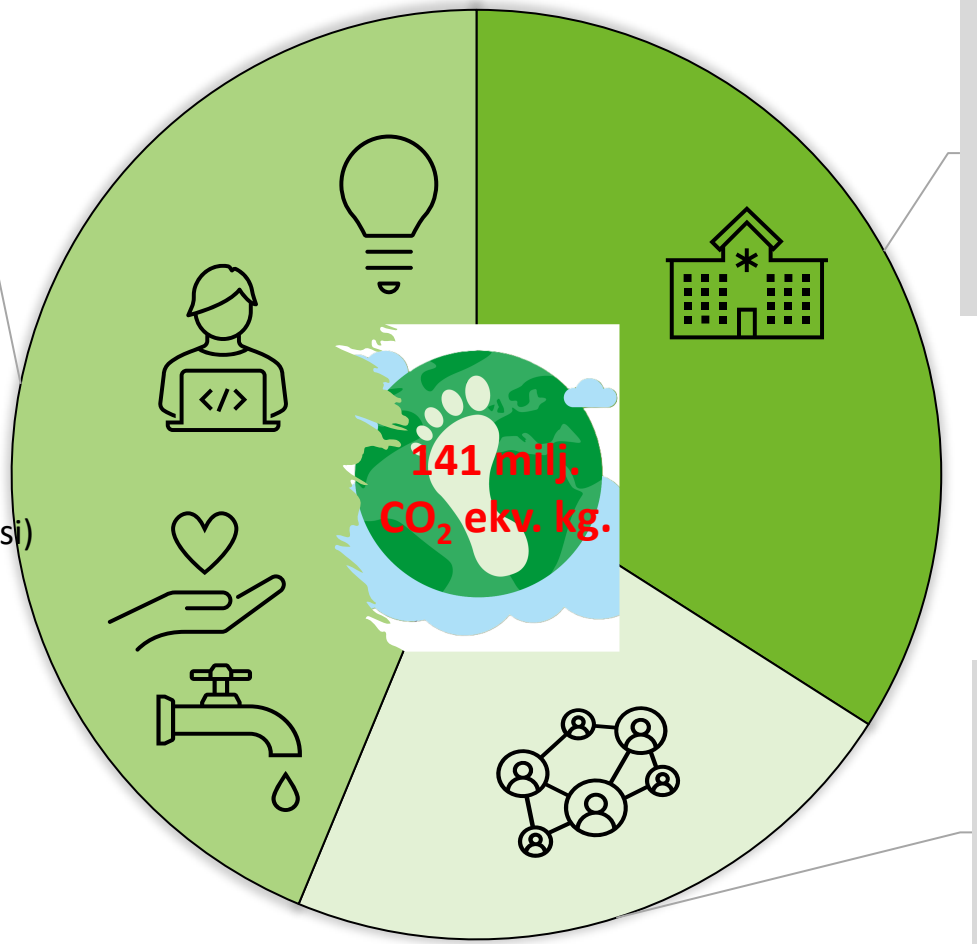
*AURA-palveluluokitus on valtiovarainministeriön ja Valtiokonttorin ylläpitämä organisaatioriippumaton talousraportoinnin luokitusjärjestelmä

Hiilijalanjälki oma palvelutuotanto/ostetut palvelut

Oma palvelutuotanto ja erilaiset tukipalvelut
63 milj. CO_2 ekv. kg

44,7 %

Tähän kuuluvat esim.
- Tilavuokrat (sis. sähkö, lämmitys, vesi)
- ICT
- Asiakkaiden kuljetukset
- Ateriat
- Puhtaanapito
- Vartiointi
- Rakentaminen
- Koneiden ja laitteiden kunnossapito



Erikoissairaanhoito HUS
46 milj. CO_2 ekv. kg

32,6 %

Muut asiakaspalvelujen ostot
32 milj. CO_2 ekv. kg

22,7 %

VAKEn hiilijalanjälki vuonna 2025 päästöluokittain

Laskettu kulutuksen mukaan (litraa, kg, kWh):

Suorat päästöt
Scope 1




- Ajoneuvojen polttoaineet (litraa) 0,94 milj. CO_2 ekv.kg
- Kylmäainevuodot (kg) 0,01950 milj. CO_2 ekv.kg
- Anestesiakaasut (kg) 0,0164 milj. CO_2 ekv.kg
- Varavoiman tuotanto: -

Hiilijalanjälki 0,98 milj. CO_2 ekv.kg (970 t. CO_2e)

Ostoenergian epäsuorat päästöt
Scope 2




- Sähkö (ostetun sähkön tuotanto) (kWh)
- Lämmitys (kaukolämpö), ostettu höyry, jäähdytys määritetty tässä Scope 3 ostolaskutietojen pohjalta

Hiilijalanjälki, sähkö*
- **Sijaintiperusteinen laskutapa 0,52 milj. CO_2 ekv.kg** (520 t CO_2e)
- Markkinaperusteinen laskutapa 6,94 milj. CO_2 ekv.kg (6 940 t CO_2e)

Hankintapulssin ostolaskuaineiston perusteella tuottama laskelma:

Epäsuorat päästöt
Scope 3





Ostetut tuotteet ja palvelut Kaikki tilikauden aikana ostetut lyhytikäiset hyödykkeet, palvelut, materiaalit esim. lääkkeet ja hoitotarvikkeet, vesi.
Hankittu käyttöomaisuus Rakennukset, laitteet, ajoneuvot
Polttoaineisiin ja energiaan liittyvät päästöt, joita ei ole huomioitu Scope 1 ja 2
Kuljetukset, liikematkustus
Vuokratut omaisuuserät

———

Työmatkaliikenne arvioidut päästöt: 1,25 milj. CO_2 ekv.kg (päästöt työntekijää kohden vuodessa ~208 kg CO_2ekv)

*GHG-protokollan mukaan sähköntuotannon päästöt tulee laskea sekä markkina- että sijaintiperusteisesti. Markkina- ja sijaintiperusteinen laskentatapa antavat erilaiset lopputulokset, koska ne mittaavat kahta eri asiaa: organisaation kaupallisia valintoja (sähkösopimus/markkinaperusteinen) vs. sähköverkon fyysistä todellisuutta (sijaintiperusteinen). Tässä käytetty sijaintiperusteista lukua, koska kaikista vuokranantajien sähkösopimuksista ja alkuperätakuutodistuksista ei ole tietoa.

Hiilijalanjälkiä

(Tiedot eivät ole suoraan vertailukelpoisia. Rajauksissa on eroja ja eri laskentavuodet.

Hyvinvointialueilla ei ole yhteistä hiilijalanjäljen laskentamallia/seurantamallia)



Suomalaisen hiilijalanjälki v. 2021: 7,7 t CO_2 ekv.*



VAKE v. 2025
141 milj.
CO_2 ekv. kg



LUVN v. 2023
204 milj.
CO_2 ekv. kg



Helsinki sotepe
v. 2024
252 milj. CO_2 ekv. kg



HUS v. 2024
319 milj. CO_2 ekv. kg



Suomen sote-sektori v. 2019
4 902 milj. CO_2 ekv. kg
(Ekosote-hanke)

* Suomalaisten keskimääräinen hiilijalanjälki on pienentynyt merkittävästi vuodesta 2000 vuoteen 2021. Kun vuonna 2000 hiilijalanjälki kutakin suomalaista kohti oli noin 14 tonnia hiilidioksidiekvivalenttia (CO_2e), vastaava luku vuonna 2021 oli 7,7 tonnia CO2e. Hiilijalanjälki sisältää kotitalouksien kulutusmenojen aiheuttamat kasvihuonekaasupäästöt Suomessa ja ulkomailla.
Muutoksen taustalla on kasvihuonekaasujen päästöjen väheneminen tuotannossa Suomessa ja ulkomailla. Suomessa etenkin energiasektori on puhdistunut, mikä välittyy kaikkeen tuotantoon.
https://www.ymparisto.fi/fi/suomalaisten-kulutuksen-hiilijalanjalki

Lopuksi

VAKEn hiilijalanjälki vuonna 2025 oli noin 141 milj. CO_2 ekv. kg

- Suurin päästölähde **asiakaspalvelujen ostot**: HUS ja monet muut toimijat vähentävät systemaattisesti päästöjään
- Yksi suurista päästölähteistä VAKEssa **kuljetuspalvelut**
- Toinen suuri päästölähde **rakennusten ja alueiden ylläpito** (rakennusten ja huoneistojen vuokrat; sisältävät sähköä, lämmitystä jne.)
- Lisäksi hoitotarvikkeet, lääkkeet ja lääkevalmisteet, polttoaineet
- Hyvinvointialue on volyymiltaan suuri hankkija, joten vaikutus ekologisen, sosiaalisen ja taloudellisen vastuun näkökulmasta on merkittävä. VAKElla käytössä Code of Conduct / vastuullisuuden vähimmäisehdot sopimustoimittajille ja alihankkijoille
- VAKElla on aluevaltuuston vuonna 2024 hyväksymä Ilmasto-ohjelma, jonka toimenpiteistä raportoidaan vuosittain.
    - Seuraava raportointi tilinpäätöksen yhteydessä keväällä 2027
- Hiilijalanjälkeä voidaan seurata vuosittain ja laskelmia on mahdollista tehdä; vaatii pohjadataa
    - Hankintapulssiin on viety jo vuoden 2026 ostolaskudataa
- Toimintaympäristö muuttuu vähähiilisemmäksi, toisaalta palvelutarve kasvaa, tilojen määrä muuttuu
    - Etä- ja digitaalisten palvelujen kehitys
- Vastuullisuuden merkitys kasvaa, teema nousee eri yhteyksissä ja eri näkökulmista
    - VAKEn vastuullisuusverkoston perustaminen

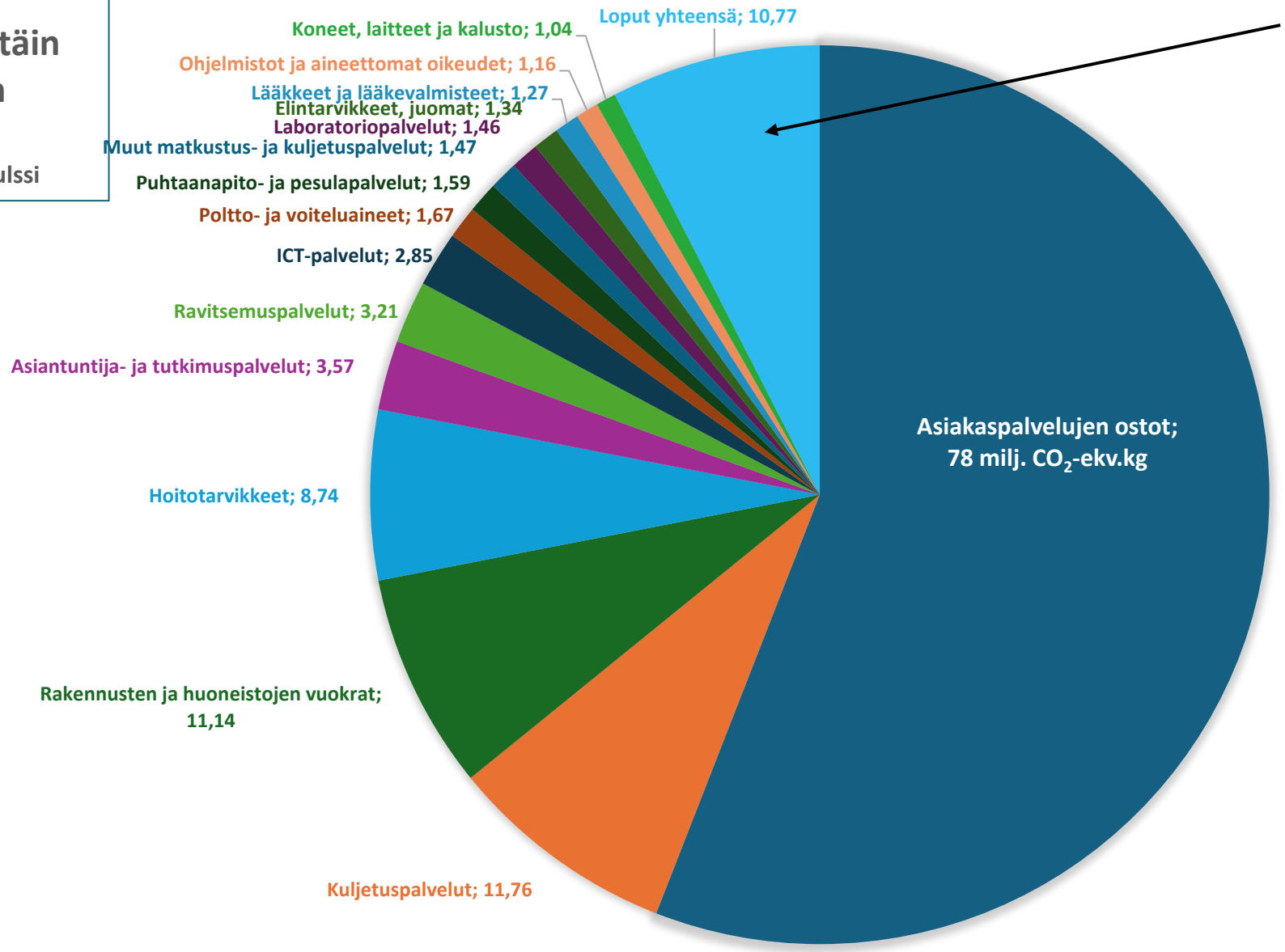
Kiitos



VAKEn hiilijalanjälki (milj CO_2-ekv. kg) tuoteryhmittäin ostolaskujen perusteella

Hansel Hankintapulssi

Eri tuoteryhmien osuus kokonais-hiilijalanjäljestä, joka 141 milj. CO_2-ekv. kg



Muut aineet, tarvikkeet ja tavarat	0,81
Muut vuokrat	0,78
Muut henkilöstöpalvelut	0,73
Asiakaspalvelujen palveluseteliostot	0,71
Rakentamis-, korjaus- ja kunnossapitopalvelut	0,7
ICT-laitteet	0,64
Kuvantamispalvelut	0,6
Henkilöstön ravitsemispalvelut	0,54
Koneiden, laitteiden ja kaluston kunnossapitopalvelut	0,53
Sähkö ja kaasu	0,41
Muut sosiaali- ja terveyspalvelut	0,38
Vartiointi- ja turvallisuuspalvelut	0,37
Koneiden, laitteiden ja kuljetusvälineiden vuokrat	0,37
Henkilöstön virkistyspalvelut	0,37
Lämmitys	0,36
Muut palvelut	0,34
Käännös- ja tulkkauspalvelut	0,33
Vaatteisto	0,27
Posti- ja kuriiripalvelut	0,22
Muut kulut	0,15
Muut hoito- ja terapiatarvikkeet	0,14
Painatukset, ilmoitukset ja markkinointi	0,13
Hoito- ja tutkimuspalvelut	0,13
Muut asiantuntija- ja toimistopalvelut	0,12
Puhdistusaineet ja -tarvikkeet	0,11
Jätehuolto	0,11
Toimisto- ja koulutarvikkeet	0,08
Henkilöstön koulutuspalvelut	0,08
Rahoitus- ja pankkipalvelut	0,05
Majoitus- ja ravitsemispalvelut	0,04
Jäsenmaksut	0,04
Henkilöstön matkustus- ja kuljetuspalvelut	0,03
Vakuutukset ja vahinkomaksut	0,02
Rakennusmateriaali	0,02
Kirjat, lehdet ja muut painotuotteet	0,02
Majoituspalvelut	0,01
Sosiaali- ja terveyspalvelut	0,01
Kulttuuri- ja liikuntapalvelut	0,01
Vesi	0,01

Vastuullisuuden huomioiminen Vantaan ja Keravan hyvinvointialueella, hankinnat/Code of Conduct

Ympäristönsuojelu

- Tavaroiden valmistuksessa ja palvelujen sekä järjestelmien tuotannossa on noudatettava edellä kohdassa ”Kansainväliset sopimukset” mainittujen Wienin yleissopimuksen ja Montrealin pöytäkirjan, Baselin yleissopimuksen, Tukholman yleissopimuksen sekä PIC yleissopimuksen mukaisia menettelytapoja sekä kansallista ympäristölainsäädäntöä.
- Toimittaja huolehtii, että sen myymät tavarat ja palvelut on tuotettu ympäristön kannalta vastuullisesti. Toimittaja pyrkii mittaamaan ja seuraamaan toimintaansa ja toimitusketjunsa ympäristö- ja ilmastovaikutuksia sekä pyrkii jatkuvasti parantamaan toimintansa ympäristöystävällisyyttä ja vähentämään materiaalien käyttöä ja jätteentuotantoa.
- Toimittaja pyrkii tuottamiensa tavaroiden, palvelujen ja järjestelmien koko elinkaaren kattavaan ympäristövaikutusten arviointiin ja pyrkii asettamaan ympäristöystävällisyyttä ja hiilijalanjäljen pienentämistä koskevia vaatimuksia myös toimitusketjulleen.

Esimerkki laskukaavasta, anestesiakaasut



Anestesiakaasut
(ilokaasu, typpioksiduuli)
60 kg

Global Warming Potential (GWP) 273 eli
1 kg ilokaasua vastaa 273 kg hiilidioksidia

0,0164 milj. CO_2 ekv. kg