



KUOPAS

Hiilijalanjälkiraportti
2023-2024



HIILIJALANJÄLKIRAPORTTI

SISÄLLYSLUETTELO

JOHDANTO

Mikä on hiilijalanjälki?	3
Kuopaksen hiilijalanjäljen muodostuminen	4
Lähtötiedot, oletukset ja rajaukset	5

LASKENNAN TULOKSET

Kokonaishiilijalanjälki	6
Hiilijalanjälki päästölähteittäin	8

JOHTOPÄÄTÖKSET

Hiilijalanjäljen vertailu	11
Yhteenveto	12
Kehitystoimenpiteet	13

Kuopas eli Kuopion Opiskelija-asunnot Oy rakennuttaa, ylläpitää ja vuokraa opiskelija-asuntoja. Kuopaksella asuu noin 3000 asukasta. Kuopion kaupungin tytäryhtiönä Kuopaksen toimintaa ilmasto- ja vastuullisuusasioissa ohjaa kaupungin strategian mukaisesti tavoitteet muun muassa jätteettömyyteen, päästöttömyyteen ja energiatehokkuuteen liittyen.

Tämä raportti kokoaa yhteen Kuopaksen hiilijalanjäljen laskennan tuloksen vuodelta 2023. Laskenta on tehty organisaatiotasolla siten, että sen avulla on saatu selville toiminnan suurimmat päästölähteet. Raportti käsittelee käytetyt laskentatavat sekä laskennan tulokset. Raporttiin on laskettu vertailun vuoksi myös vuosien 2021-2022 hiilijalanjäljet.

Laskennan päiväys 17.5.2024

Laskennan ja raportin on toteuttanut  **Sustera**

JOHDANTO

Mikä on hiilijalanjälki?

Hiilijalanjälki tarkoittaa ilmastopäästöjä, joita syntyy ihmisten toiminnan ja tekojen seurauksena. Se voi kertoa yksittäisen ihmisen, yrityksen, organisaation tai jonkin tuotteen päästöt tietyn ajanjakson aikana. Hiilijalanjälki muodostuu usein liikkumisesta, ruoasta ja juomasta, käytetystä energiasta ja materiaaleista sekä syntyvän jätteen määrästä. Merkittävimmät hiilijalanjälkeen vaikuttavat kasvihuonekaasupäästöt ovat hiilidioksidi, metaani ja typpioksiduuli.

Yrityksen hiilijalanjälki

Yrityksen hiilijalanjälki tarkoittaa sen toiminnan kautta syntyvien kasvihuonekaasupäästöjen määrää. Yrityksen hiilijalanjäljen muodostuminen riippuu siitä, minkälaisella toimialalla yritys toimii ja mitä se tekee. Tämän vuoksi yrityksen hiilijalanjälki lasketaan auki aina tapauskohtaisesti.

Hiilijalanjäljen laskennassa kasvihuonekaasupäästöt esitetään hiilidioksidiekvivalentteina, josta käytetään lyhennettä CO₂-ekvivalentti (CO₂e). Se kuvastaa eri kasvihuonekaasujen ilmastoa lämmittävää vaikutusta muunnettuna hiilidioksidin vastaavaksi vaikutukseksi ilmakehässä.



Tässä työssä käytetty hiilijalanjälkilaskentamenetelmä pohjautuu GHG Protocol -ohjeistukseen. GHG Protocol on Maailman elinkeinoelämän kestävän kehityksen neuvoston (WBCSD) ja Maailman resurssikeskuksen (WRI) vuonna 1998 julkaisema standardi, jonka avulla yritykset voivat laskea toimintansa kasvihuonekaasupäästöt. Ohjeistuksen mukaan yrityksen kasvihuonekaasupäästöt lajitellaan kolmeen eri ulottuvuuteen:

- Scope 1: Yrityksen toiminnasta suoraan syntyvät päästöt, joihin yrityksen on usein mahdollista vaikuttaa. Näitä ovat muun muassa oma energiantuotanto tai liikkuminen omilla autoilla.
- Scope 2: Yrityksen toiminnasta epäsuorasti syntyvät päästöt, jotka syntyvät yrityksen ostaman energian tuotannosta. Näitä ovat muun muassa kaukolämpö ja sähkö.
- Scope 3: Yrityksen toiminnasta välillisesti syntyvät muut epäsuorat päästöt, jotka syntyvät arvoketjun aikana. Näitä ovat muun muassa liikematoista, hankinnoista ja jätteistä syntyvät päästöt.

JOHDANTO

Kuopaksen hiilijalanjäljen muodostuminen



Kuopas on tunnistanut toimintansa tärkeimmät ilmastovaikutukset ja alustavat toimenpiteet, joiden avulla päästöjä voidaan minimoida. Kiinteistöliiketoiminnassa suurimmat päästöt syntyvät usein kiinteistökannan ostoenergian päästöistä. Kuopaksella on sähkön ja kaukolämmön osalta käytössä uusiutuva energia. Tämän ansiosta päästöt ovat jopa seitsemän kertaa pienemmät, mitä olisivat fossiilisen energiamuodon johdosta. Uusiutuvan energian ansiosta Kuopaksen hiilijalanjälki syntyy arvoketjun epäsuorista päästöistä (scope 3), joihin yritys ei suoraan pysty vaikuttamaan.



Kuopaksen ilmastopäästöt voidaan jakaa GHG Protocol -ohjeistuksen mukaisesti kolmeen eri ulottuvuuteen:

Scope 1: suorat päästöt

Kuopaksen suorat päästöt syntyvät yrityksen omistamilla ajoneuvoilla tehdyistä matkoista.

Scope 2: epäsuorat ostoenergian päästöt

Kuopaksen omistamiin kiinteistöihin ostetaan sähköä ja kaukolämpöä. Näiden ostoenergioiden aiheuttamat päästöt kuuluvat tähän ulottuvuuteen.

Scope 3: epäsuorat arvoketjun päästöt

Kuopaksen epäsuorat arvoketjun päästöt syntyvät välillisesti koko yrityksen arvoketjun aikana. Olennaisimmat päästöt syntyvät hankituista tuotteista ja palveluista, liike- ja työmatkoista sekä syntyvistä jätteistä.

JOHDANTO

Lähtötiedot, oletukset ja rajaukset

Kuopion Opiskelija-asunnot Oy:n hiilijalanjäljen laskentaan sisällytettiin yrityksen varsinainen liiketoiminta. Toimintaympäristön tarkastelun ja toiminnan suurimpien ilmastovaikutusten tunnistamisen jälkeen määriteltiin laskentarajat päästöjen laskemiseksi.

Laskentaan päätettiin sisällyttää:

- **Scope 1:** Yrityksen omistamilla autoilla tehtyjen matkojen päästöt
- **Scope 2:** Kiinteistöjen ostoenergian eli sähkön ja kaukolämmön päästöt
- **Scope 3:** Seuraavat muut epäsuorat päästöt:
 - ✓ Työntekijöiden liikematkojen päästöt
 - ✓ Työntekijöiden kodin ja työpaikan välisten työmatkojen päästöt
 - ✓ Kiinteistöissä syntyvien jätteiden päästöt
 - ✓ Kiinteistöjen vedenkulutuksen ja jäteveden päästöt
 - ✓ Hankitut tuotteet ja palvelut huoltotyön, remonttipalveluiden ja kodinkoneiden osalta



Laskenta koskee vuotta 2023 ja vertailuvuosina on käytetty vuosia 2021 ja 2022.



Viitekehyksenä toimii GHG Protocol -stadardi, joten ulottuvuuden 2 päästöt on laskettu ohjeistuksen mukaisesti sijainti- ja hankintaperusteisesti. Yhteenlasketuissa päästöissä on käytetty hankintaperusteista arvoa.



1.1.2019 alkaen Kuopaksen kaukolämpö ja sähkö on tuotettu 100 % vihreällä biopolttoaineella.

Laskennassa on hyödynnetty seuraavia lähtötietoja:

- **Scope 1:** Yrityksen omat autot sähköautoja vuodesta 2023 alkaen. Ei päästöjä scope 1 osalta.
- **Scope 2:** Sähkön ja kaukolämmön osalta kulutuslukemat perustuvat mitattuihin lukuihin.
 - **Hankintaperusteinen:** Vuosien 2021, 2022 ja 2023 lukujen osalta on huomioitu ostettu vihreä sähkö ja kaukolämpö, joiden ominaispäästöt ovat 0 gCO₂/kWh. Kaukolämmön osalta laskennassa ei ole otettu huomioon biopolttoaineiden tuotannon elinkaarta vaan kaukolämmön laskennallinen hankintaperusteinen päästö on oletettu olevan nolla. Sähkön päästökertoimet OpenCO2.net. Kaukolämmön päästökertoimet perustuvat vuosien 2021-2023 kaukolämpötilastoihin, OpenCO2.net.
 - **Sijaintiperusteinen:** Laskennassa on käytetty maakohtaisia keskimääräisiä päästökertoimia. Sähkön päästökertoimet perustuvat Tilastokeskuksen vuosien 2021-2023 Suomen sähkön tuotantotietoihin, OpenCO2.net. Kaukolämmön päästökertoimet perustuvat vuosien 2021-2023 kaukolämpötilastoihin, Tilastokeskus / OpenCO2.net.
- **Scope 3:**
 - **Hankitut tuotteet ja palvelut:** Lähtötiedot ostetuista tavaroista ja palveluista euromääräisellä tasolla. Päästökertoimet DEFRA / OpenCO2.net
 - **Liike- ja työmatkat:** Henkilöstön työaikana tehty liikematkot sekä henkilöstön työmatkat koti-työpaikan välillä ajoneuvotyyppin ja kilometrimäärän mukaan. Päästökertoimet Traficom/ OpenCO2.net
 - **Jätteet:** kiinteistöissä syntyvät jätteet määrän (kg) ja kierrätystavan mukaan. Päästökertoimet Tilastokeskus / OpenCO2.net
 - **Vedenkulutus ja jätevesi:** Kulutuslukemat perustuvat mitattuihin lukuihin. Päästökertoimet HSY / OpenCO2.net.

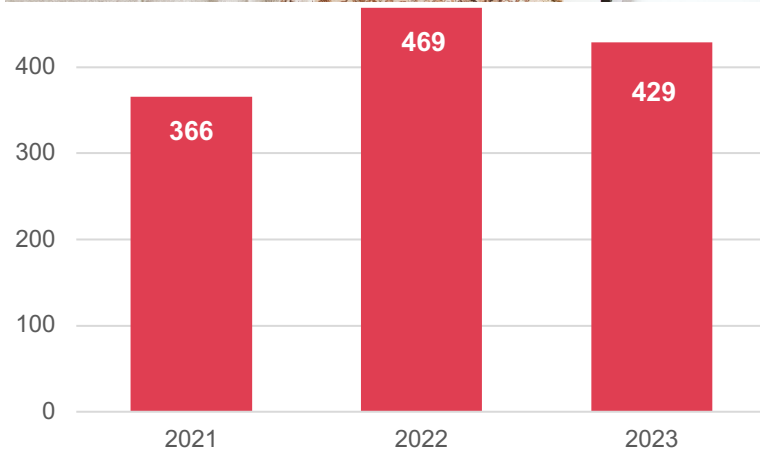
LASKENNAN TULOKSET

Kokonaishiilijalanjälki



Laskennan mukaan Kuopaksen kokonaishiilijalanjälki vuonna 2023 oli 429 tCO₂e. Hiilijalanjälki pieneni noin 9 % edellisestä vuodesta, mikä tarkoittaa noin 40 tonnia vähemmän päästöjä vuoteen 2022 verrattuna. Vertailun vuoksi vuonna 2020 kokonaispäästöt oli 471 tonnia.

Suurin osa Kuopaksen vuoden 2023 päästöistä syntyi hankituista tuotteista ja palveluista. Näiden osuus kokonaispäästöistä oli noin 57 %. Toiseksi eniten päästöjä syntyi kiinteistöissä syntyvistä jätteistä, jotka muodostivat noin 40 % kokonaispäästöistä. Työhön liittyvien liikematkojen päästöt sekä työntekijöiden työmatkat kodin ja työpaikan välillä muodostivat molemmat noin 1 % kokonaispäästöistä.

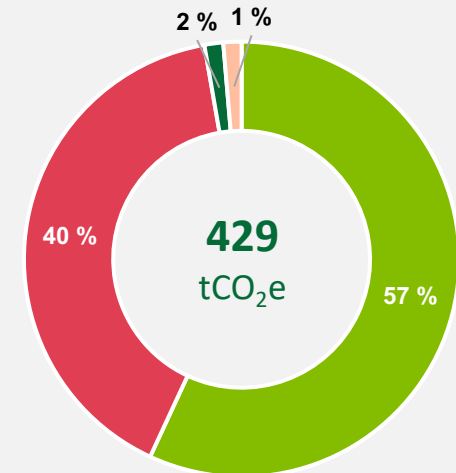


Kokonaispäästöt (tCO₂e)

Vuonna 2023
57 %
hiilijalanjäljestä syntyi
hankituista tuotteista ja
palveluista

Vuonna 2023
9 %
pienempi hiilijalanjälki
verrattuna vuoteen
2022

Hiilijalanjäljen jakautuminen



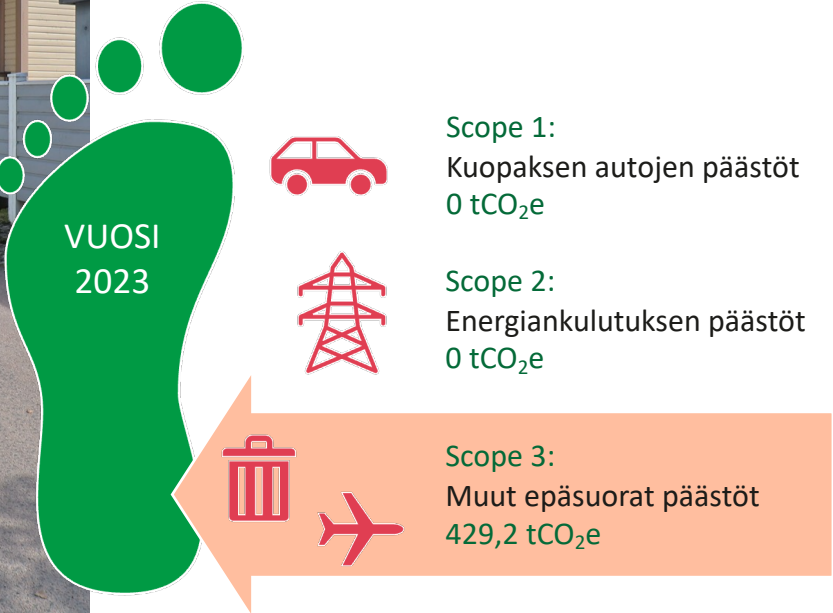
- Hankitut tuotteet ja palvelut
- Toiminnoista syntyvä jäte
- Liikematkat
- Työntekijöiden työmatkat

LASKENNAN TULOKSET

Kokonaishiilijalanjälki



Kuopaksen hiilijalanjäljen jakautuminen GHG Protocol -ohjeistuksen mukaisiin suoriin ja epäsuoriin päästöihin on esitetty alla olevassa kuvassa ja taulukossa. Kuten edellä todettiin, Kuopaksen ilmastopäästöt muodostuvat pääosin muista epäsuorista päästöistä, joihin Kuopas ei pysty suoraan vaikuttamaan. Vuonna 2023 Kuopaksen omistamissa autoissa siirryttiin sähköautoihin. Näin ollen yrityksen suorat päästöt (scope 1) tippuivat nollaan. Vertailun vuoksi yrityksen suorat päästöt vuonna 2020 olivat vielä noin 4,2 tonnia CO₂e.



Kuopaksen hiilidioksidipäästöt

	2021	2022	2023
Scope 1: Suorat päästöt, tCO ₂ e			
Kategoria 1: Kuopaksen autot	1,8	1,5	0
Scope 2: Epäsuorat päästöt, hankintaperusteinen, tCO ₂ e			
Kategoria 1: Ostettu sähkö	0,0	0,0	0,0
Kategoria 2: Ostettu kaukolämpö	0,0	0,0	0,0
Scope 2: Epäsuorat päästöt, sijaintiperusteinen*, tCO ₂ e			
Kategoria 1: Ostettu sähkö	740,7	781,9	1451,3
Kategoria 2: Ostettu kaukolämpö	1289,1	1379,5	1350,6
Scope 3: Muut epäsuorat päästöt, tCO ₂ e			
Kategoria 1: Hankitut tuotteet ja palvelut (sis. vedenkulutus ja jätevesi)	192,0	286,0	244,0
Kategoria 2: Toiminnoista syntyvä jäte	159,7	170,0	173,4
Kategoria 3: Liikematkat	6,1	5,8	6,0
Kategoria 4: Työntekijöiden työmatkat	6,0	5,9	5,8
Päästöt yhteensä, tCO ₂ e	365,5	469,2	429,2
Päästöintensiteetti, kgCO ₂ e/asukas	122	156	143

*Laskettu vertailukohteeksi GHG Protocol -ohjeistuksen mukaisesti. Yhteenlasketuissa päästöissä käytetään hankintaperusteista lukua.

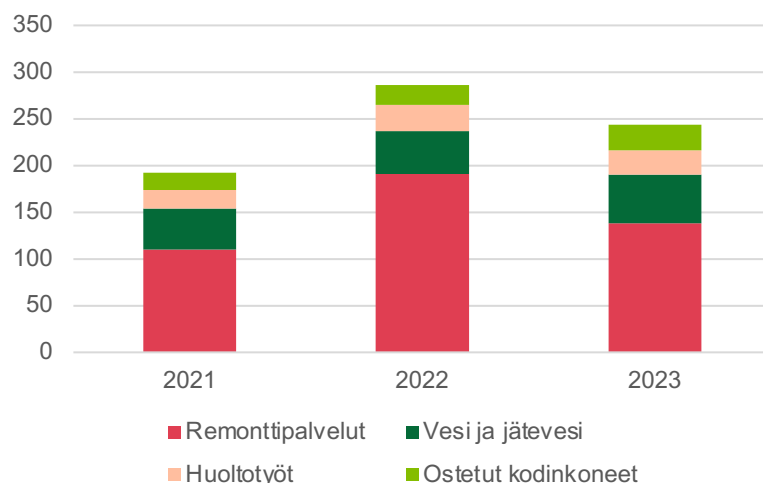
LASKENNAN TULOKSET

Hiilijalanjälki päästölähteittäin

Remonttipalveluista suurimmat päästöt

Kuopaksen hankinnat muodostavat yli puolet yrityksen kokonaispäästöistä. Merkittävin osa syntyy remonttipalveluista, jotka muodostavat noin 57 % hankintojen päästöistä ja noin 32 % Kuopaksen kokonaispäästöistä. Toiseksi eniten hankintojen päästöistä, noin 21 %, syntyy kiinteistöjen vedenkulutuksesta ja jäteveden käsittelystä. Vedenkulutus ja jäteveden osuus Kuopaksen kokonaispäästöistä on noin 12 %.

Hankintojen päästöt, tCO₂e



Remonttipalvelut
muodostavat noin

32 %

Kuopaksen kokonais-
hiilijalanjäljestä

Vedenkulutus ja
jätevesi muodostavat

12 %

Kuopaksen kokonais-
hiilijalanjäljestä



Hankintojen ilmastopäästöt ovat pysyneet samalla tasolla vuosien 2021-2023 välisenä aikana. Pientä päästöjen nousua on huomattavissa vuoden 2022 osalta, mikä selittyy remonttipalveluiden kasvaneella tarpeella. Veden ja jäteveden päästöt ovat pysyneet hyvin tasaisina kuluneina vuosina, kuten myös ostettujen kodinkoneiden päästöt.

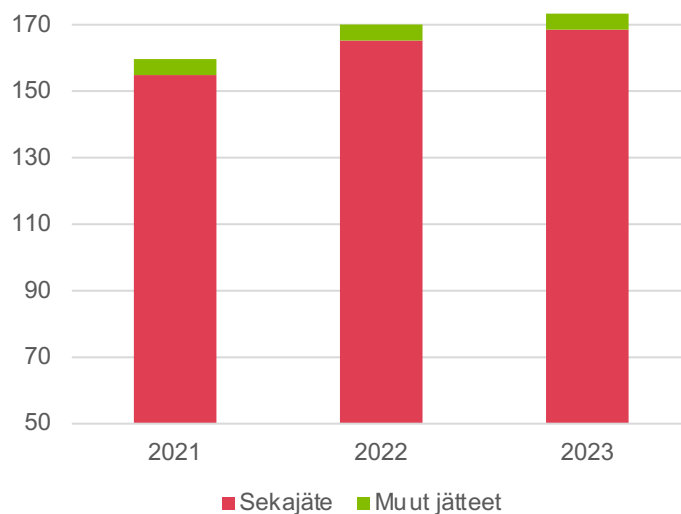
Vuonna 2023 ostetuista kodinkoneista syntyneet päästöt kasvoivat noin seitsemällä tonnilla edelliseen vuoteen verrattuna, pysyen kuitenkin yhä alhaisella tasolla, noin 11 % hankintojen päästöistä ja 7 % Kuopaksen kokonaishiilijalanjäljestä. Ostettujen kodinkoneiden vuosittaiset päästötasot ovat suoraan verrannollisia siihen, kuinka paljon uusia kodinkoneita ja muita laitteita on hankittu.

LASKENNAN TULOKSET

Hiilijalanjälki päästölähteittäin

Jätteet muodostavat yli kolmanneksen ilmastopäästöistä Kuopaksen kiinteistöistä syntyvät jätteet muodostavat yli kolmanneksen yrityksen kokonaispäästöistä. Merkittävin vaikutus on sekajätteellä, joka muodosti vuonna 2023 jopa 97 % jätteiden päästöistä ja 39 % Kuopaksen kokonaispäästöistä. Toiseksi suurin vaikutus on lasijätteellä, joka muodostaa kuitenkin vain noin 0,8 % jätteiden päästöistä.

Jätteiden päästöt, tCO₂e



Sekajäte
muodostaa noin
39 %
Kuopaksen
kokonais-
hiilijalanjäljestä

Vuonna 2023 jätteiden
ilmastopäästöt olivat
9 %
suuremmat vuoteen
2021 verrattuna

Jätteistä syntyvät päästöt ovat kasvaneet hieman vuodesta 2021 alkaen. Muiden jätteiden päästöjen pysyessä lähes ennallaan sekajätteen määrä on sen sijaan kasvanut. Kilomäärissä mitattuna jätteen määrä on kasvanut yli 5 prosenttia vuodesta 2021, mikä tarkoittaa noin 39 tonnia. Biojätteen määrä on puolestaan kasvanut noin 6 %, mikä tarkoittaa jättemäärinä noin seitsemän tonnia.

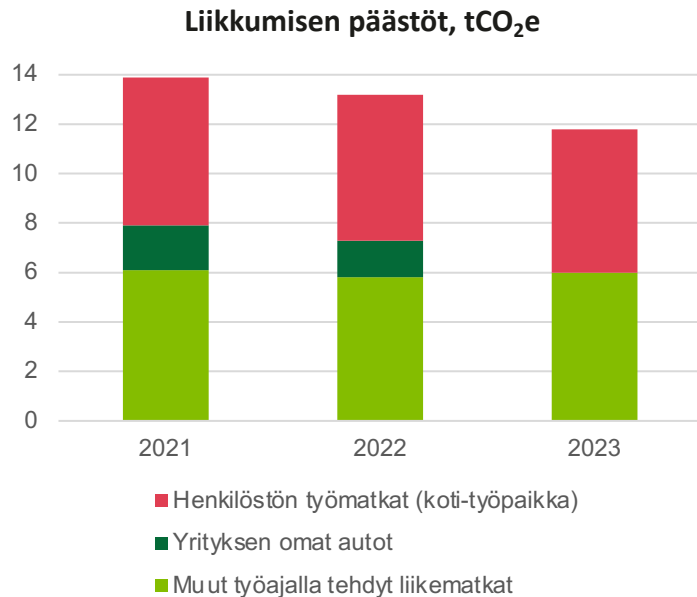
Materiaalikierrätykseen menevien jätteiden, kuten paperin, lasin, pahvin ja kartongin sekä metallin osuudet jätteiden päästöistä ovat yhteensä noin kahden prosentin luokkaa vaikka niiden osuus syntyvästä jätteiden massasta on noin 24 %. Materiaalikierrätykseen menevien jätteiden määrän kasvattaminen ja sekajätteen määrän vähentäminen vaikuttaa siis suuresti jätteiden päästöihin.

LASKENNAN TULOKSET

Hiilijalanjälki päästölähteittäin

Liikkumisen päästöt vähentyneet tasaisesti

Liikkumisen päästöt muodostavat noin 3 % Kuopaksen kokonaispäästöistä. Henkilöstön työmatkat eli liikkuminen kodin ja työpaikan välillä muodostaa lähes saman verran päästöjä kuin työaikana tehdyt liikematkat. Vuonna 2023 liikemattojen päästöistä suurin osa, eli noin 80%, syntyi bensa-ajoneuvojen käytöstä.



Kuopaksen
omistuksessa olevat
autot olivat täysin
päästöttömiä vuonna
2023

Henkilöstön
työmatkojen päästöt
26 %
pienemmät vuoteen
2020 verrattuna

Liikkumisen päästöt ovat pysyneet suhteellisen tasaisina kuluneina vuosina. Vuonna 2020 päästöt olivat hieman korkeammat johtuen pääasiassa Kuopaksen omistuksessa olevien autojen päästöistä. Vuonna 2023 liikkumisesta syntyneet päästöt olivat noin 15 % vuotta 2021 pienemmät.

Yrityksen omistamilla autoilla tehtyjen liikemattojen päästöt ovat pudonneet merkittävästi vuosina 2020-2023. Vuonna 2020 päästöt olivat näiden osalta vielä 4,2 tonnia CO₂e. Vuoden 2023 osalta yrityksen omistamat autot olivat jo täysin päästöttömiä. Suurin syy merkittävän parannuksen taustalla on ollut siirtyminen sähköautoihin. Vertailun vuoksi vielä vuonna 2020 yrityksen omistamat autot muodostivat noin 27 prosenttia kaikista liikkumisen päästöistä. Tämän lisäksi työntekijöiden työmatkojen päästöt ovat pudonneet vuodesta 2020 noin 26 prosenttia.

JOHTOPÄÄTÖKSET

Hiilijalanjäljen vertailu

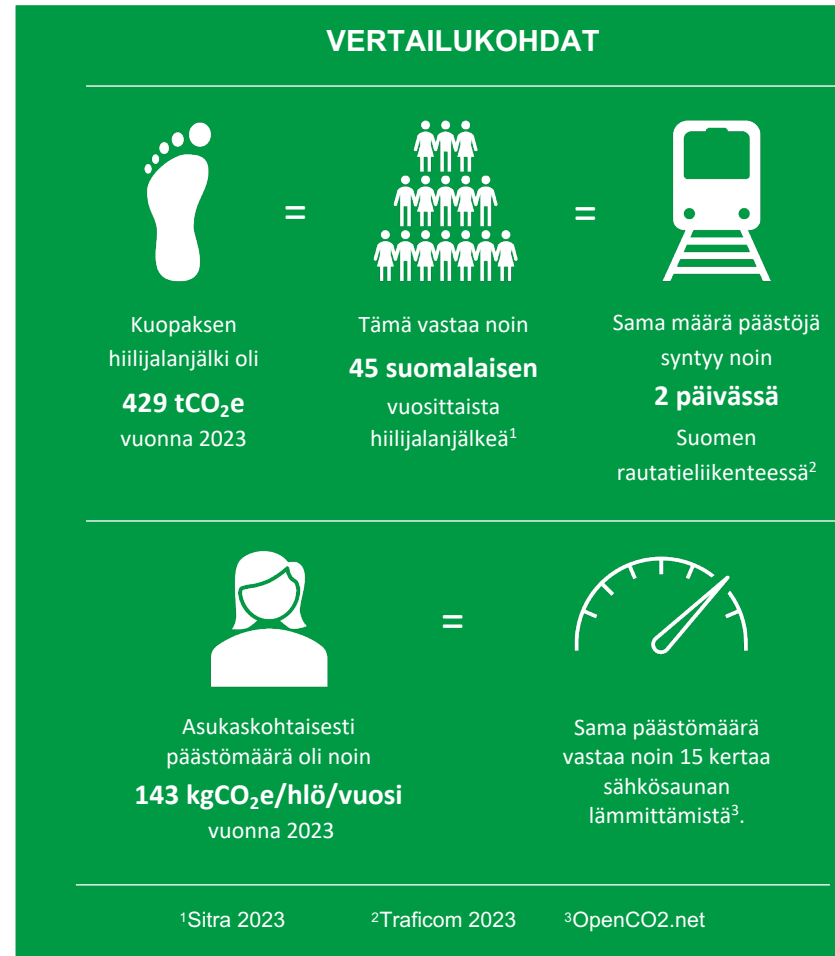
Hiilijalanjälkilaskelman perusteella Kuopaksen kasvihuonekaasupäästöt ovat toimialaa huomattavasti keskimääräistä pienemmät. Tähän vaikuttaa vihreä ostoenergia, johon Kuopas siirtyi vuoden 2019 alusta.

Kuopaksen kiinteistökannan ostoenergian kasvihuonekaasupäästöt olivat $0 \text{ kgCO}_2/\text{brm}^2$, kun taas asuinkiinteistöjen keskimääräiset ostoenergian päästöt olivat vuonna 2022 $18 \text{ kgCO}_2/\text{htm}^2$ luokkaa*. Mikäli Kuopas hyödyntäisi edelleen normaalia sähköä ja kaukolämpöä, olisi yrityksen kokonaispäästöt noin viisi kertaa nykyistä suuremmat. Tällöin ostoenergian päästöt muodostaisivat jopa 80 % yrityksen kokonaispäästöistä.

Vertailu on suuntaa-antava, sillä laskennan tuloksiin vaikuttavat suuresti laskentarajojen ja -tapojen eroavaisuudet. Moni kiinteistöalalla toimiva yritys laskee päästönsä yhä ainoastaan epäsuoran ostoenergian (Scope 2) osalta. Tämän vuoksi päästöjen vertailu on haastavaa.

Asukaskohtaisesti jaettuna Kuopaksen ilmastopäästöt olivat noin $143 \text{ kgCO}_2\text{e/asukas/vuosi}$ kuluneen vuoden aikana. Tämä on lähes 90 % keskivertosuomalaisen asumisen hiilijalanjälkeä¹ pienempi.

*KTI, Vastuullinen kiinteistöliiketoiminta 2023



JOHTOPÄÄTÖKSET

Yhteenveto

Kuopaksen hiilijalanjälki eli toiminnan päästöt olivat vuonna 2023 yhteensä 429 tCO₂e. Yli puolet päästöistä muodostuu ostetuista huolto- ja remonttipalveluista. Toiseksi eniten päästöjä, noin 39 %, muodostuu kiinteistöissä syntyvistä jätteistä. Loput Kuopaksen ilmastopäästöistä syntyvät kiinteistöjen vedenkulutuksesta, henkilöstön liike- ja työmatkoista sekä ostetuista kodinkoneista.

Vuonna 2023 Kuopaksen hiilijalanjälki oli jopa 81 % pienempi kuin vuonna 2020. Suurin vaikutus Kuopaksen ilmastopäästöihin on ollut hankittujen tuotteiden ja palveluiden päästöjen pieneneminen. Tämän lisäksi myös liikkumisen päästöt ovat pudonneet merkittävästi viime vuosien aikana. Tästä hyvänä osoituksena toimii muun muassa yrityksen omistamien autojen siirtyminen päästöttömiksi vuonna 2023.

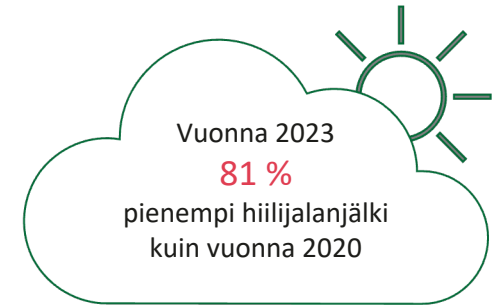
Asukaskohtaisesti jaettuna Kuopaksen ilmastopäästöt olivat vuonna 2023 noin 143 kgCO₂e asukasta kohden. Vuoteen 2020 verrattuna pudotusta on tapahtunut jopa 32 %. Tässä merkittävimpänä syynä on hankittujen tuotteiden ja palveluiden päästöjen pieneneminen. Asukaskohtainen hiilijalanjälki on jopa 90 % keskvvertosuomalaisen asumisen hiilijalanjälkeä pienempi.



Kuopaksen hiilijalanjälki eli toiminnan päästöt olivat
429 tCO₂e vuonna 2023



Asukaskohtainen hiilijalanjälki
143 kgCO₂e/asukas/vuosi
vuonna 2023



Vuonna 2023
81 %
pienempi hiilijalanjälki
kuin vuonna 2020

Liike- ja työmatkat
6 tCO₂e

Hankitut tuotteet ja palvelut
244 tCO₂e

Ostetut kodinkoneet
28 tCO₂e

Vesi ja jätevesi
52 tCO₂e

Jätteet
173 tCO₂e



JOHTOPÄÄTÖKSET

Kehitystoimenpiteet

Kuopaksen hiilijalanjälkilaskelma antaa hyvän mielikuvan yrityksen oman toiminnan suurimmista päästölähteistä ja niiden jakautumisesta. Yritys on tehnyt jo monia merkittäviä toimenpiteitä ilmastopäästöjen pienentämiseksi ja niiden vaikutus näkyy myös päästöjen määrässä. Laskelman pohjalta on tehty muutamia kehitysehdotuksia, joiden avulla Kuopas voi pyrkiä kohti vielä vähähiilisempää toimintaa tulevaisuudessa:



Järkeviä hankintoja

Merkittävin osa Kuopaksen ilmastopäästöistä syntyy ostetuista palveluista ja hankinnoista, joihin vaikuttaminen on monimutkaisempaa. Yleensä haastavinta on sidosryhmien toimintaan vaikuttaminen ja käytännössä vaikutusmahdollisuudet ovat lähinnä viestinnällisiä keinoja. Hankintojen osalta tärkein ohjenuora on hankkia vain tarpeeseen. Hankintoja suunniteltaessa kannattaa suosia suomalaisia ja paikallisia tuotteita ja palveluita, Luotettava Kumppani -yrityksiä ja ympäristömerkattuja tuotteita.



Sekajätteen määrän vähentäminen

Noin 39 % Kuopaksen ilmastopäästöistä syntyy kiinteistöissä syntyvien jätteiden käsittelystä. Materiaalikierrätykseen menevät jätteet muodostavat vain noin kaksi prosenttia jätteiden ilmastopäästöistä vaikka niiden massa on noin 24 % jätteiden kokonaismäärästä. Kierrätyksen tehostaminen ja sekajätteen määrän vähentäminen pienentää siis huomattavasti jätteiden käsittelystä syntyviä ilmastopäästöjä. Kuopaksen kannattaa keksiä erilaisia kampanjoita, joiden avulla asukkaita voitaisiin innostaa jätteiden kierrätykseen ja näin ollen sekajätteen määrän vähentämiseen. Sekajätteen vähentämisellä on myös taloudellisia kannustimia, sillä muiden jäteastioiden ylläpito kustannukset ovat merkittävästi halvempia verrattuna sekajätteeseen.



Vedenkulutuksen vähentäminen

Vedenkulutus ja jäteveden käsittely muodostaa lähes 12 % Kuopaksen kokonaispäästöistä. Päästöjen pienentämiseksi Kuopaksen kannattaa kannustaa asukkaita kestävään vedenkäyttöön esimerkiksi asuntokohtaisella vedenkulutuksen reaaliaikaisella seurannalla tai erilaisilla kampanjoilla.



Liikkumisen päästöt minimiin

Liikkumisen päästöt muodostavat noin 3 % Kuopaksen kokonaispäästöistä. Siirtyminen yrityksen omistuksessa olevien autojen osalta täysin päästöttömiksi vuonna 2023 on ollut merkittävä parannus. Sähköautoihin siirtymisen johdosta ollaankin saatu merkittäviä vähennyksiä aikaan liikkumisen päästöjen osalta.

Omistuksessa olevien autojen lisäksi liikematkat kannattaa suunnitella tarkasti siten, ettei turhia matkoja tulisi ajettua. Henkilöstön liikematkojen osalta yrityksen kannattaa kannustaa työntekijöitään vähentämään autolla tehtäviä matkoja sekä hyödyntämään julkisia kulkuneuvoja, mikäli se vain on mahdollista. Etenkin lentämistä on syytä vältellä. Mahdollisuuksien mukaan kannattaa lisätä myös etäpalavereiden määrää.

Liikkumisen päästöistä noin puolet syntyy henkilöstön työmatkoista kodin ja työpaikan välillä. Työmatkoista aiheutuvien päästöjen minimoimiseksi yrityksen kannattaa kannustaa henkilöstöään mahdollisuuksien mukaan etätyöhön. Lisäksi työntekijöitä kannattaa kannustaa hyötyliikuntaan tai julkisten kulkuneuvojen käyttöön kodin ja työpaikan välillä.



KUOPAS

Kuopion Opiskelija-asunnot Oy
Torikatu 15, 70110 Kuopio