

EWQ Ympäristöpolitiikka

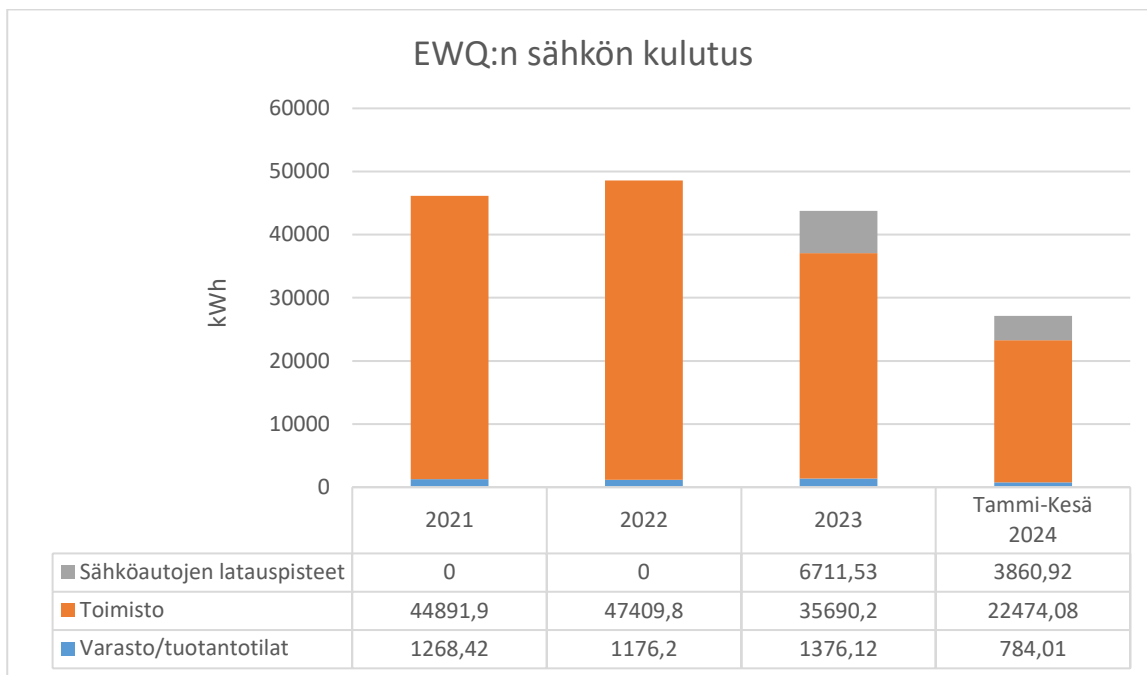
Vastuullisuus on osa EWQ:n strategiaa ja integroitu yrityksen toimintaan. Olemme sitoutuneet vähentämään toiminnastamme aiheutuneita haitallisia ympäristövaikutuksia ja edistämään kestävän kehityksen periaatteita kaikessa toiminnassamme. Lupauksemme on olla aidosti hiilineutraali toimija.

Periaatteet

- Noudatamme kaikkea toimintaamme koskevaa ympäristölainsäädäntöä ja kunnioitamme lakeja sekä YK:n normeja
- Työskentelemme parantaaksemme suorituskykyämme useilla osa-alueilla, kuten energiankulutuksen ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentämisessä, ilmansaasteiden torjunnassa, kierrätyksessä ja tuotteiden elinkaaren hallinnassa
- Kannustamme työntekijöitämme vastuullisuuteen tarjoamalla koulutuksia ympäristövastuusta ja antamalla tietoa tavoista, joilla työntekijä voi oman roolinsa kautta vaikuttaa EWQ:n ympäristövaikutuksiin
- Edistämme asiakasyritystemme kestävää kasvua ja kiertotalouden resurssitehokkuutta EWQ:n ratkaisujen avulla vähentämällä paperinkulutusta ja sen valmistuksesta aiheutuneita päästöjä ja luontokatoa sekä estämällä hävikin syntymistä
- Panostamme sellaisten digitaalisten palveluiden kehittämiseen, mitkä vähentävät uusien laitteiden tarvetta ja hyödyntävät jo olemassa olevaa laitekantaa tai yhdistävät useamman laitetoiminnon yhteen
- Uudelleen käytämme tai kierrätämme elektroniikkalaitteet, vähennämme paperinkulutusta ja tulostamista sekä kierrätämme muut jätteet ja metalliromut oikeaoppisesti
- Edellytämme kaikilta yhteistyökumppaneiltamme ja alihankkijoiltamme sitoutumista toimintamalleihin, jotka tukevat EWQ:n ympäristöpolitiikan toteutumista
- Viestimme ympäristövaikutuksista ja -toiminnasta läpinäkyvästi

Energiankulutus ja kasvihuonekaasupäästöt

Seuraamme toimistomme sekä varasto- ja tuotantotilojemme energiankulutusta säännöllisesti (Kaavio 1). Käytämme 100% uusiutuvaa sähköä, joka on tuotettu vesivoiman, tuulivoiman, aurinkovoiman ja bioenergian yhdistelmällä. Nämä sähköntuotantomenetelmät eivät lisää ilmakehän hiilidioksidipitoisuuden nousua. Uusiutuvan energian alkuperä todennetaan eurooppalaisen Guarantee of Origin -alkuperätakuujärjestelmän avulla. Olemme parantaneet energiatehokkuutta säätelemällä valaistuksen, ilmastoinnin ja lämmityksen käyttöaikaa. Käytämme vain uusinta teknologiaa olevia työkaluja, joiden energiatehokkuus on paras mahdollinen.

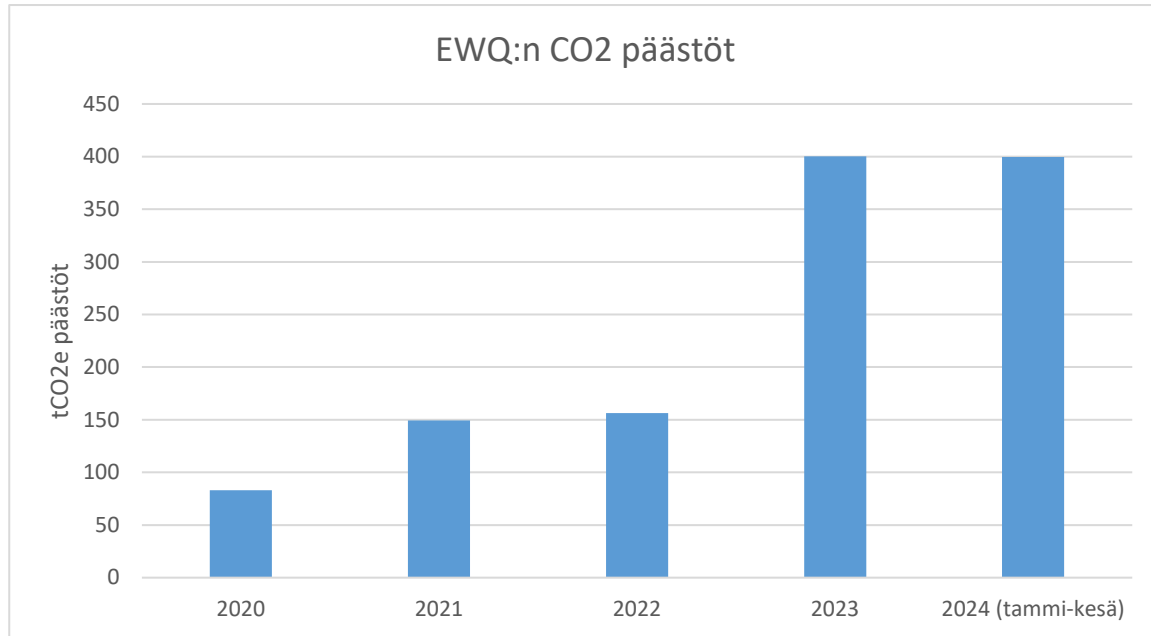


Kaavio 1. EWQ:n sähkön kulutus

Konesalien päästöt ovat maailmanlaajuisesti noin puolitoista kertaa suuremmat kuin lentoliikenteen. Ympäristölle ei siis ole yhdentekevää, millä tasolla konesalin energiatehokkuus on, ja millä tavalla sen käyttämä energia on tuotettu. Suomessa sijaitsevan konesalitoimittajamme palvelinmoduulien käyttämä sähkö tuotetaan aurinkoisina päivinä lähes kokonaan datakeskuksen yhteyteen asennetuilla aurinkopaneeleilla, jonka lisäksi hyödynnetään alkuperätakuilla varmistettua uusiutuvaa sähköä. Jäähdytys on datakeskuksissa suuri sähkönkuluttaja ja siksi datakeskuksissa on siirrytty vapaakiertoiseen jäähdytykseen. Tämä tarkoittaa, että datakeskuksia jäähdytetään jopa 280 päivänä vuodesta ulkoilmalla, ilman sähköä. Konesalitoimittajamme datakeskuksien energiatehokkuus on huippuluokkaa. PUE-luku, jota käytetään osoittamaan konesalissa käytetyn "hukkaenergian" suhdetta konesalikapasiteetin käyttämään energian kulutukseen, oli elokuussa 2024 1.61, kun minimi on 1, jolloin lähes kaikki energiankulutus käytetään vain tietojenkäsittelyyn.

Olemme jatkuvasti tietoisia toimintamme aiheuttamista päästöistä ja laskemme hiilijalanjälkemme vuosittain (Kaavio 2). Tavoitteenamme on määrittää toiminnastamme suoraan ja arvoketjumme kautta aiheutuvat ilmaston lämpenemistä aiheuttavat vaikutukset eli kasvihuonekaasupäästöt. Laskennan myötä tunnistamme

oman toimintamme kannalta merkittävimmät päästöjä aiheuttavat tekijät sekä toiminnot ja pystymme etsimään toteuttamiskelpoisia toimenpiteitä päästöjen vähentämiseksi.



Kaavio 2. EWQ:n CO₂ päästöt (huom. 2020-2022 eivät vertailukelpoisia vuosiin 2023-2024)

Laskimme vuoden 2023 hiilijalanjälkemme ensimmäistä kertaa Greenhouse Gas Protocolin (GHG-protokolla) maailmanlaajuisten laskentastandardien mukaan. Laskentaan lisättiin mukaan epäsuoria päästöjä, kuten ostetut tuotteet, mikä selittää hiilijalanjäljen kasvun aikaisempiin vuosiin verrattuna. Tästä syystä vuosi 2023 ei ole verrannollinen aikaisempiin vuosiin.

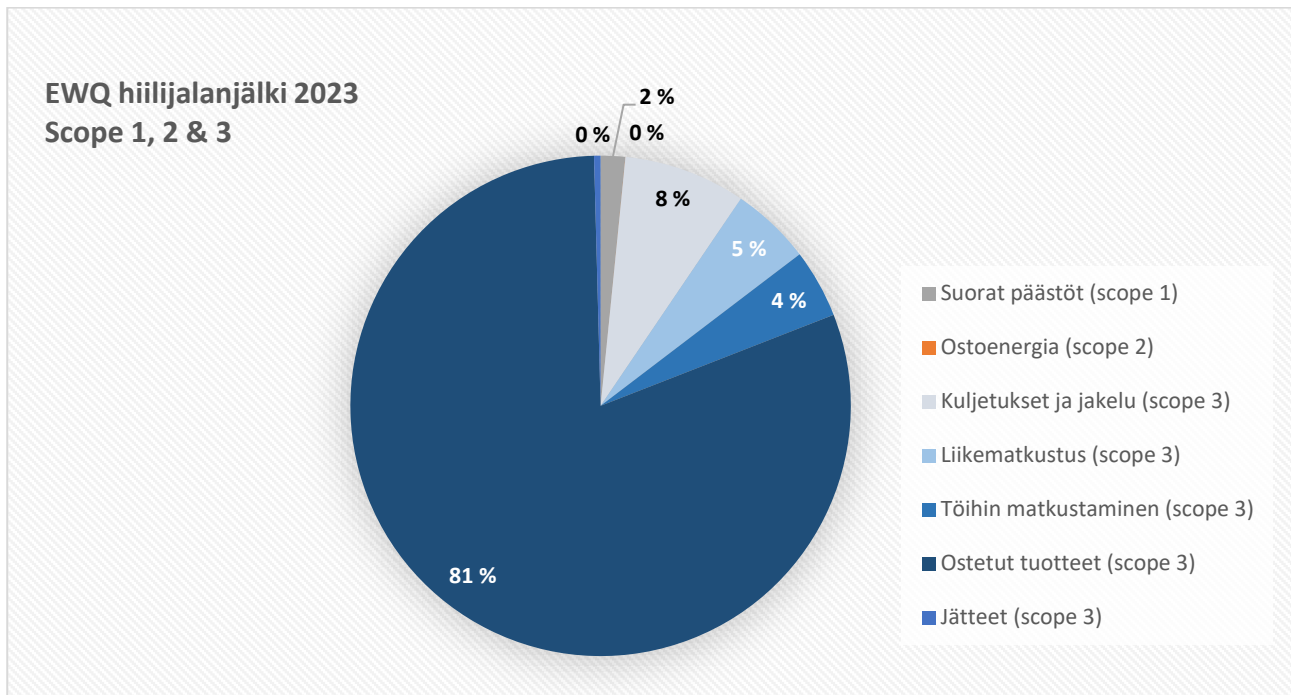
Hiilijalanjälkemme oli vuonna 2023 400,24 tCO₂e, joka on arvoltaan 28 288€ EU:n päästökaupassa. Reiluun yhteen puukuutioon sitoutuu yksi tonni hiilidioksidia, joten tarvitaan 442,5 puukuutiota sitomaan ilmakehästä toiminnastamme aiheutuneet päästöt.

Olemme jakaneet päästöihin vaikuttaneet tekijät kolmeen luokkaan (Kaavio 3):

SCOPE 1. Organisaation suorat päästöt: Yrityksen oman ajoneuvon päästöt

SCOPE 2. Ostoenergian epäsuorat päästöt: Yrityksen omaan käyttöön ostetun sähkön tuotannosta aiheutuneet päästöt

SCOPE 3. Muut epäsuora päästöt (upstream & downstream): Kaikki muut arvoketjun päästöt, joita tuotteidemme ja palveluidemme tuottaminen aiheuttaa välillisesti, mm. liikematkustus, kuljetukset, ostetut tuotteet (cradle-to-gate ja cradle-to-grave) ja jätteet



Kaavio 3. EWQ:n hiilijalanjälki 2023 Scope 1, 2 & 3

Scope 1 eli suorat päästömme muodostuvat huoltoajoneuvostamme ja tulemme mahdollisimman pian vaihtamaan ajoneuvon päästöttömään vaihtoehtoon. Scope 2, ostoenergian epäsuorat päästömme ovat minimaaliset, sillä käytämme toiminnassamme 100% uusiutuvaa sähköä. Ostoenergian päästöt syntyvät kaukolämmöstä.

Suurin päästölähteemme on Scope 3:n ostetut tuotteet; niiden valmistus, jakelu, käyttö sekä käytöstä poisto. Ostetuista tuotteista syntyvien päästöjen laskeminen on jatkuva prosessi ja konkretisoimme päästölähteitä jatkuvasti sekä sitoutamme toimittajiamme mukaan päästölaskentaan. Tavoitteenamme on saada kaikki toimintamme tai sidosryhmiemme päätöksenteon kannalta olennaiset epäsuorat päästöt laskettua vuoteen 2026 mennessä.

Päästövähennys- ja hiilineutraalisuustavoite

Olemme laatineet Ilmastotiekartan, jossa määrittelemme ympäristöön ja ilmastoon liittyvät toimintamme ja tavoitteemme vuosille 2020-2035 (Kuva 1). Kannamme vastuamme ilmastosta ja tähtäämme ilmastopäästöjen vähentämiseen nettonollaksi sekä oman toimintamme että koko arvoketjumme osalta vuoteen 2035 mennessä.



Kuva 1. Ilmastotietokartta 2020-2035

Aloitimme vuonna 2020 toimintamme CO₂-päästöjen laskennan ja suorien päästöjen minimoimisen. Kompensoimme vuosittain jäljelle jääneen pienen määrän päästöjä istuttamalla Suomeen hiilinieluja, jotka poistavat ilmakehästä hiilidioksidiä. Teemme metsänistutuksessa yhteistyötä Suomen 4H-liiton kanssa Taimiteko-projektissa. Lisäksi olemme ylikompensoineet eli poistaneet ilmakehästä enemmän hiiltä kuin tuottaneet sinne. Toisin sanoen, olemme olleet hiilinegatiivinen oman toimintamme osalta vuodesta 2021.

Vuonna 2023 siirryimme kattavampaan GHG-protokollan mukaiseen päästölaskentaan, joka kertoo läpinäkyvästi koko arvoketjumme ilmastovaikutukset. Laskenta auttaa meitä ymmärtämään ja hallitsemaan kasvihuonekaasujen aiheuttamia riskejä liiketoiminnallemme. Tämä sisältää niin ilmastomuutoksen vaikutusten hallinnan kuin mahdollisuuksien tunnistamisen päästöjen vähennyksessä ja toiminnan tehostamisessa. Suurimmat päästölähteemme muodostuvat ostetuista tuotteista ja niissä on myös suurin päästövähennyspotentiali.

Vuosien 2025-2029 aikana tulemme laskemaan tuotekohtaisen hiilijalanjäljen sekä hiilikädenjäljen eli tuotteen tai palvelun tuottamat positiiviset ilmastovaikutukset. Pyrimme minimoimaan rahtipäästöamme ja tekemään toimittajiemme kanssa tiiviimpää yhteistyötä kuljetusmuotojen valitsemisesta vähempipäästöisemmäksi muodoksi sekä yhdistämään pienempiä tilauksia isommiksi eriksi.

Vuosien 2030-2034 keskeisenä tavoitteenamme on kasvattaa liikevaihtoaamme ilman, että ympäristövaikutukset kasvavat samassa tahdissa (decoupling). Tämän saavuttaaksemme, tulemme panostamaan kestävään teknologiaan, kiertotalouteen ja energiatehokkuuden parantamiseen ratkaisuissamme.

Koska suurin päästölähteemme ovat ostettujen tuotteiden valmistus ja käyttö, pyrimme jatkuvasti kartoittamaan uusimpia teknologiavaihtoehtoja, jotka ovat mahdollisimman energiatehokkaita ja joiden elinkaari on pitkä, jolloin käytöstä muodostuneet päästöt pienenevät ja laitekannan käyttöikä pitenee vähentäen uusien laitteiden raaka-aineista ja valmistuksesta muodostuneita päästöjä. Tämä pelkästään ei riitä tavoitteeseemme olla hiilineutraali. Strategiamme on kasvattaa digitaalisten palveluiden myyntiä ja

tavoitteenamme on saada vuoteen 2030 mennessä yli puolet liikevaihdostamme palvelumyynnistä. Vuonna 2023 digitaalisten palveluiden myynti oli 20% liikevaihdostamme. Panostamme sellaisten digitaalisten palveluiden kehittämiseen, jotka vähentävät uusien laitteiden tarvetta hyödyntäen jo olemassa olevaa laitekantaa, tai yhdistäen useamman laitetoiminnon yhteen. Tämä laskee huomattavasti ostetuista tuotteista syntyviä päästöjä. Välitavoitteenamme on vähentää epäsuoraa hiilijalanjälkeämme vuoden 2023 tasosta vuoteen 2030 mennessä.

Edellä mainittujen toimien myötä, tavoitteenamme on vuoteen 2035 mennessä vähentää päästöjäimme koko arvoketjussa tasolle, jossa ei ole enää mahdollisia päästövähennyskeinoja.

Tuotteemme ja palvelumme

Vastuullisena toimijana tarjoamme asiakkaillemme ratkaisuja, jotka alentavat ympäristön kuormitusta joko suoraan tai välillisesti. Palvelumme ja tuotteemme vähentävät asiakkaidemme energian kulutusta, pienentävät hävikkiä sekä tehostavat varastonhallintaa ja verkkokauppaan liittyvään keräilyyn käytettävää työmäärää, mikä johtaa siihen, että asiakkaidemme hiilijalanjälki pienenee oleellisesti vähentäen samalla kustannuksia.

1. ESL- ja DS-näytöt (hintanäytöt) vähentävät paperinkulutusta jopa 90% ja siihen liittyvien prosessien energian- ja vedenkulutusta sekä muita tuotantokuluja
2. Samsung LED-näytöt kuluttavat jopa 50–70% vähemmän sähköä verrattuna vanhempiin näyttömalleihin
3. Samsung QM-sarjan näytöissä hyödynnetään pääsääntöisesti kierrätettyä muovia takasivukannessa ja pakkauksessa
4. Samsung näytöt voidaan automatisoida sulkeutumaan ja avautumaan tiettyinä kellonaikoina, viikonpäivinä ja jopa pyhäpäivinä, mikä voi laskea virrankulutuksen keskimääräisestä 106W:sta 0,5W:iin
5. Jokaisesta EWQ:n digitaalisesta näytöstä on saatavilla tuotekohtaiset päästöraportit
6. ESL-näytöt vähentävät ruokahävikkiä, kun reaaliaikaisten hintapäivitysten, varaston hallinnan ja tuotepaikannuksen avulla seurataan pilaantuvien tuotteiden elinkaarta ja mukautetaan hintoja viimeisten myyntipäivien mukaan. Dynaaminen hinnoittelu vähentää jyrkästi niiden tuotteiden määrää, jotka muuten tulisi hävittää
7. ESL-näyttöjen paristonkesto on jopa 10 vuotta, mikä vähentää myrkyllistä kemikaalijätettä. Paristot ovat myös helposti vaihdettavissa, jolloin ESL-näyttöä voidaan käyttää uudelleen ja uudelleen
8. Elinkaarensa päähän tulleet ESL-näytöt kierrätetään ja hävitetään turvallisesti ja osia hyödynnetään uusissa näytöissä, mikä vähentää tuotantoprosessiin tarvittavia raaka-aineita
9. EWQ Zone-palvelumme mahdollistaa aina laitekannan käytön elinkaaren päätyyn saakka. Palvelua voidaan hyödyntää laitekannan päivittyessä ja päinvastoin; kun tuomme uutta tai päivitettyä teknologiaa, se soveltuu aina myös jo käytössä olevalle laitekannalle
10. Tarjoamme asiakkaillemme kierrätyspalvelua. Kaikki EWQ:lle toimitettu käytöstä poistettu elektroniikka toimitetaan jatkokäsittelyyn kolmannelle osapuolelle. Jopa 98% laitteista pääsee uusiokäyttöön ja loput kierrätetään

Kierrätys ja uusiokäyttö

EWQ on sitoutunut vastuulliseen kierrätykseen ja uusiokäyttöön toiminnassaan. Tavoitteenamme on jatkuvasti parantaa kierrätys- ja uusiokäyttöprosessejamme, jotta voimme vähentää ympäristövaikutuksia ja tukea kiertotaloutta yhä tehokkaammin.

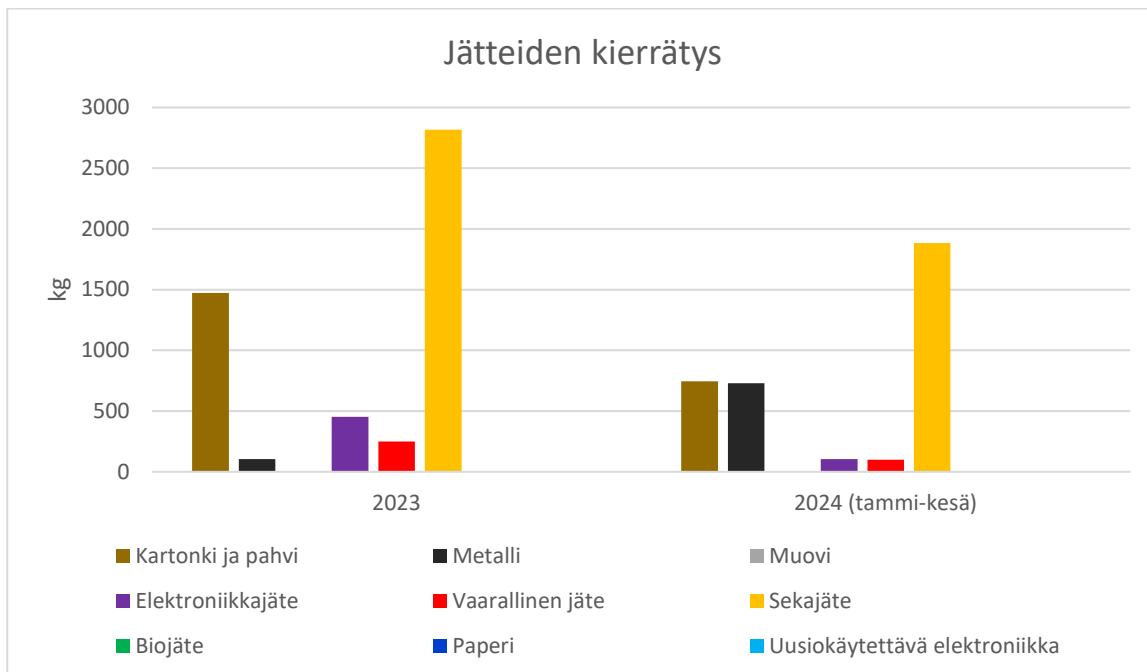
Pyrimme aina kierrättämään ja uusiokäyttämään tuotteemme sekä pakkausmateriaalimme. Asiakkaan ostaessa uuden laitteen vanhan tilalle, kierrätämme vanhat laitteet oikeaoppisesti asiakkaan puolesta. Osa käytöstä poistetuista laitteista siirretään myös lainalaitteiksi, joita voi sellaisenaan lainata tai vuokrata asiakkaalle.

Hyödynnämme käytöstä poistettujen laitteiden jatkokäsittelyssä R3stepIT-palvelua, joka tarjoaa loppukäsittelykeinoon laitteille. Vuonna 2024 käyttöön otettu palvelu varmistaa, että käytöstä poistetut laitteemme käsitellään asianmukaisesti ja toimitetaan uusiokäyttöön vastuullisesti, täyttäen korkeimmat laatu- ja sääntelyvaatimukset. Palvelu tukee kiertotaloutemme tavoitetta ylläpitää materiaalien arvoa mahdollisimman pitkään. Jopa 98 % R3stepIT:lle palautuneista laitteista pääsee uusiokäyttöön ja loput 2 % laitteista kierrätetään. Esimerkiksi jo yksi uusiokäyttöön siirtyvä kannettava tietokone säästää noin 194 kg CO₂ päästöjä. R3stepIT on ansainnut merkittäviä ISO-standardveja, kuten ISO 9001 laadunhallinnasta, ISO 14001 ympäristöjohtamisesta ja ISO 27001 tietoturvasta. Tulemme vuonna 2025 raportoimaan kierrätysasteesta ja päästöjen vähennyksestä tarkemmin.

Laitteistostamme jäävä metalliromu kierrätetään oikeaoppisesti. Sertifioitu kierrätyskumppanimme toimittaa materiaalit jatkojalostettavaksi sulatoille eli teollisuuden raaka-aineeksi uusiin tuotteisiin.

Hyödynnämme pakkausmateriaaleissa vain kierrätettäviä materiaaleja, kuten pahvia, joiden kuidusta 100 % on joko kierrätyskuitua tai peräisin sertifioiduista metsistä. Pakkausmuovimme on valmistettu kierrätetystä muovista emmekä käytä PVC-muovia.

Otimme vuonna 2024 kesällä käyttöön toimistollamme sekä tuotanto- ja varastotiloissa bio-, muovi- ja paperikierrätyksen. Ennestään kierrätimme jo metallin, elektroniikan, pahvin ja vaarallisen jätteen (Kaavio 4).



Kaavio 4. Jätteiden kierrätys jätetyypeittäin

Kierrätysasteen nostaminen toimistollamme oli yksi vuonna 2023 asetetuista ympäristöön liittyvistä tavoitteistamme. Jätehuoltoyhtiöllämme on ISO 14001-sertifikaatti ja toiminta on ollut hiilineutraalia jo vuodesta 2021. Laajemman kierrätyksen myötä saamme kokonaiskuvan jätteidemme määrästä ja voimme vuonna 2025 määritellä kierrätystavoitteet.

Tavoitteet

1. Tulemme saavuttamaan ISO 14001-standardin vuoteen 2025 mennessä (meneillään)
2. Tulemme laskemaan hiilijalanjälkemme GHG-protokollan mukaan Scope 1, 2 ja 3 (upstream ja downstream) kokonaisuudessaan sekä toteuttamaan tuotekohtaisen päästölaskennan vuoteen 2029 mennessä
3. Tulemme laskemaan hiilikädenjälkemme vuoteen 2029 mennessä
4. Net Zero 2035, välitavoitteena on vähentää epäsuoraa hiilijalanjälkeämme vuoden 2023 tasosta (394,21 tCO₂e) vuoteen 2030 mennessä
5. Huoltoautomme korvaaminen täyssähköllä vuoteen 2026 mennessä
6. Kartoitamme jatkuvasti uusimpia teknologiavaihtoehtoja, jotka ovat mahdollisimman energiatehokkaita ja joiden elinkaari on pitkä
7. Vähennämme palveluidemme avulla mahdollisimman paljon asiakkaidemme tarvetta uusille laitteilla
8. Elektroniikkalaitteiden uusiokäyttö% seuranta ja sitä kautta syntyneiden päästövähennysten raportointi
9. Valitsemme rahtikumppanit, jotka tarjoavat mahdollisimman päästöttömät rahtipalvelut (esim. uusiutuva lentopolttoaine)

Vastuut ja tarkistukset

Vastuullisuusosaston tehtävänä on kehittää ympäristöpolitiikkaa ja ehdottaa hallitukselle vuotuisia tavoitteita. Sen on myös määriteltävä parhaat käytännöt ja välineet, joita yritys voi käyttää sitoumusten ja tavoitteiden saavuttamisessa.

Vastuullisuuskoordinaattori vastaa tämän politiikan tarkistamisesta vähintään kerran vuodessa. Seuraava päivitys tapahtuu tammikuussa 2025 tai tarvittaessa aiemmin. Kaikista muutoksista ilmoitetaan asianomaisille osapuolille. On tärkeää, että käytät aikaa tutustuaksesi tämän politiikan uusimpaan versioon ja ota yhteyttä esimieheen, jos sinulla on kysyttävää tai palautetta.

Politiikan päivityshistoria

Versio	Muutos	Kuka	Pvm
1	Alkuperäinen	Sanni Siilin	6.8.2022
2	Päivitetty osoite, hiilijalanjälki ja sähkönkulutus	Sanni Siilin	9.8.2023
3	Päivitetty hiilijalanjälki, sähkönkulutus sekä tavoitteet. Lisäksi lisätty Ilmastotiekartta	Sanni Siilin	18.9.2024