

Vuosi- ja vastuullisuuskerromus 2023



LOIMI-HÄMEEN
JÄTEHUOLTO

Sisällysluettelo

Toimitusjohtajan katsaus 3

Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy 4-11

Perustietoa yhtiöstä

Toimijoiden roolit ja toimintapolitiikka

LHJ Groupin yritykset

LHJ:n palvelut

Toimintaohjelma

Yhteiskuntavastuu 12-17

Ympäristökasvatus ja neuvonta

Viestintä

Henkilöstön tunnusluvut

Työturvallisuus ja -hyvinvointi

Yhteiskunta ja hallinto

Taloudellinen vastuu 18-21

Taloudellinen asema ja tulos

Lakisääteinen ja markkinaehtoinen toiminta

Perusmaksukertymä ja -käyttö

Tuloslaskelmat ja tase

Ympäristövastuu 22-31

Jätteiden vastaanotto ja hyödyntäminen

Jätekeskukset

Ympäristöjärjestelmä

Luvat, valvonta ja raportointi

Ympäristövaikutukset

Uteliaana uuteen 31-37

Aurinkovoimala Kiimassuolle

Uusi lajitteluasema Jokioisille

Westenergyn investoinnit

Bio- ja pakkausjätteet LHJ:lle

Asiakastytyväisyyskysely

Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy

Kiimassuontie 127

30420 FORSSA

Puhelinvaihe: 03 424 2600

Toimisto ja palvelunumerot ovat avoinna arkisin
klo 9.00-15.00

Vastuu vuosikertomuksen toimittamisesta

Viestintäpäällikkö Pasi Kaskinen

Kuvat

LHJ

Taitto

LHJ

Konsernin johto

Toimitusjohtaja Immo Sundholm
immo.sundholm@lhj.fi

Vastuullisuus näkyväksi

Käsissäsi on Loimi-Hämeen Jätehuollon vastuullisuuskertomus vuodelta 2023. Vastuullisuus on aina ollut tärkeä osa toimintaamme ja konsernimme kasvaessa myös siihen liittyvät raportointivelvoitteet tulevat lähivuosina lisääntymään. Siksi päätimme jo etukäteen painottaa siitä viestimistä ja päivitimme perinteisen vuosikertomuksemme vastuullisuuskertomuksen muotoon.

Vuosi 2023 oli haastava koko Suomelle taloudessa vallinneen matalasuhdanteen takia. Inflaatio, korot ja Ukrainan sodan vaikutukset kasvattivat monien yritysten kuluja, eikä LHJ ole poikkeus. Liikevaihtomme ja muut tuotot pysyivät edellisen vuoden tasolla ollen 11,6 miljoonaa euroa ja liiketoiminnan tulos ylsi hienoisesti plussalle. Vallitsevaan taloustilanteeseen nähden selviydymme kuitenkin hyvin, ja siitä haluan antaa erityisesti kiitosta asiakkaillemme, henkilökunnallemme sekä sidosryhmillemme.

Vuonna 2023 jätelaki siirsi viimeisetkin omistajakuntamme LHJ:n palveluiden piiriin biojätteiden keräyksen osalta. Samalla vastuu pakkausjätteiden keräyksestä siirtyi LHJ:lle ja niiden erillis-keräysvelvoitteet tiukentuivat. Vuosi 2023 tarkoittikin LHJ:lle investointeja tuhansiin uusiin jäteastioihin, palvelutarjonnan laajentamista sekä osaamisen kasvattamista.

Vaikka rakentaminen ja investoinnit ovat monissa yrityksissä tällä hetkellä jäissä, me LHJ:llä haluamme katsoa eteenpäin. Vuonna 2023 käynnistimmekin uuden pientuojien lajitteluaseman suunnitteluhankkeen sekä päätimme uuden aurinkovoimalaitoksen rakentamisesta Kiimassuolle tuottamaan sähköä pääosin omaan käyttöömme. LHJ:n osaomistama Westenergyn jätteenpolttolaitos ilmoitti myös investoinnista uuden sukupolven hiilidioksidien talteenottolaitoksen rakentamiseksi.

Paljon on siis tapahtunut ja suunnitteilla. Ja hyvä niin, sillä näiden uudistusten ansiosta voimme jatkossa palvella asiakkaitamme kiertotalouden saralla entistä paremmin ja vastuullisemmin.

Immo Sundholm
toimitusjohtaja



Loimi-Hämeen Jätehuolto

Perustietoa yhtiöstä

Toimijoiden roolit ja toimintapolitiikka

LHJ Groupin yritykset

LHJ:n palvelut

Toimintaohjelma



Perustietoa yhtiöstä

Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy perustettiin 26.10.1995. Omistajina toimii yhteensä 16 kuntaa Kanta-Hämeestä, Varsinais-Suomesta, Satakunnasta sekä Pirkanmaalta. Yhtiö on sataprosenttisesti kuntien omistama. LHJ:n pää-tarkoitus on alusta asti ollut kunnan vastuulle kuuluvan jätehuollon palvelutehtävän hoitaminen omistajakun-tiensa puolesta. Yrityksellä on jätekeskukset Forssassa ja Säkylässä. Perustehtävän lisäksi LHJ:n yhteydessä toimii kuuden yrityksen muodostama LHJ Group -konserni, jon-ka yritykset tarjoavat palveluita elinkeinoelämälle, jul-kishallinnolle ja tuottajayhteisöille elektroniikkaromun, pilaantuneen maan ja erityisjätteiden sekä tietosuojama-teriaalien käsittelyssä.

Yhtiön hallinto ja johtamisen periaatteet

Korkeinta päätösvaltaa yhtiössä käyttävät omistajat. Hallituspaikkoja yhtiössä on 13, ja koska paikkoja on vä-hemmän kuin omistajia, on pienemmillä kunnilla edustus vuorotellen. Vähintään kerran vuodessa pidetään yhtiö-kokous, jossa päätetään yhtiön kannalta merkittävistä asioista ja valitaan hallitus ja hallituksen puheenjohtaja. Tytär- ja yhteisyrityksien hallituksissa on LHJ:n edustus.

Toimitusjohtaja vastaa operatiivisesta toiminnasta ja laa-tii strategiset suuntaviivat yhdessä hallituksen kanssa.

Yhtiön käytännön toiminta on jaettu viiden osaston tehtäväksi. Näitä ovat käyttö-, palvelu-, talous-, hallinto- ja viestintäosastot. LHJ:n ja sen tytäryritysten toimintoja johdetaan ja kehitetään yhteisen toimintajärjestelmän avulla. Se on rakennettu ja sertifioitu kansainvälisten ISO 9001, 14001 ja ISO 45001 standardien mukaisesti.

LHJ on yhteiskunnallinen yritys

LHJ tuottaa palveluita vastuullisesti ja tehokkaasti ja Yh-teiskunnallinen Yritys -merkki on osoitus tästä työstä. Yhteiskunnallinen Yritys -merkki voidaan myöntää yri-tyksille, joiden ensisijainen tavoite on ratkaista yhteis-kunnallisia tai ekologisia haasteita ja ne käyttävät myös vähintään puolet voitostaan tähän. LHJ toimii omakus-tannusperiaatteella, eikä se jaa omistajilleen osinkoa. Mahdollinen voitto käytetään toiminnan kehittämiseen.

LHJ pyrkii toiminnallaan monipuolisesti ja vastuullises-ti edistämään yhteiskunnalle tärkeitä jätehuollon palve-luita. LHJ on toiminut Yhteiskunnallinen Yritys -merkin alla vuodesta 2017.

Avainlukuja

Perustettu
1995

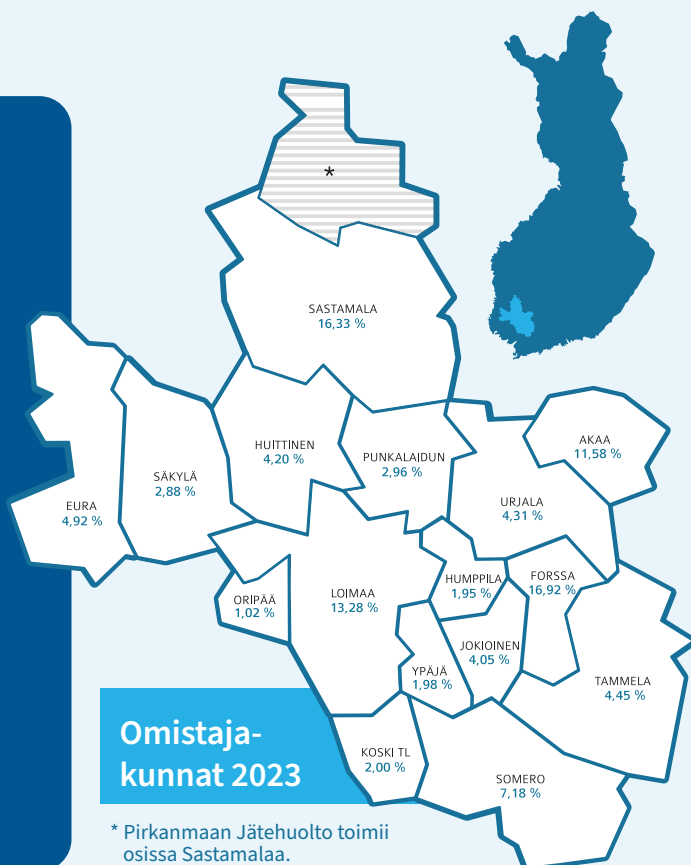
Omistus
16
kuntaa

Asukkaita
toimialueella noin
130 000

Työntekijöitä
64

Asuinkiinteistöjä
toimialueella noin
66 000

Liikevaihto ja muut
tuotot noin
12 M€



Jätehuollon toimijoiden roolit

Loimi-Hämeen

Jätehuolto Oy

Jätehuollon palvelutehtävät kuntien puolesta

- jätteiden vastaanotto, käsittely ja hyödyntäminen
- erilliskeräyspalvelut
- kierrätyspisteiden ylläpito
- jäteneuvonta
- vaarallisen jätteen keräys ja vastaanotto

Jätelautakunta

Jätehuollon viranomaistehtävät

- jätehuoltomääräykset ja niistä poikkeaminen
- jätetaksat
- jätteiden kuljetuksen periaatteet
- jätehuollon palvelutason päättäminen

Ympäristönsuojeluviranomaiset

Jätehuollon valvonta

- kuntaan voi ilmoittaa esim. roskaamisesta tai asiattomasta jätteenpoltosta
- valvoo järjestettyyn jätteenkuljetukseen liittymisen noudattamista, tarvittaessa kehotuksin ja sakoin

Jätteenkuljetusyrittäjät

Jätteenkeräys

- kotitalousjätteiden keräys ja kuljetus
- jätteen keräys- ja käsittelypalvelut yrityksille



Yhtiökokous

Edustaja jokaisesta osakaskunnasta

Hallitus

13 edustajaa

Toimitusjohtaja

Immo Sundholm

Päälliköt

Osastoittain

Käyttöpäällikkö

Mika Helkearo

- Jätteen vastaanotto
- Vaaralliset jätteet
- Käsittely ja hyödyntäminen
- Rakennuttaminen
- Jätekeskusten ja jäteasemien ylläpito
- Isännöinti

Logistiikka- ja viestintäpäällikkö

Mirva Naatula

- Tiedotus
- Neuvonta
- Viestintä ja markkinointi
- Suhdetoiminta
- Kunnan jätekujuukset
- Kalusto

Myyntipäällikkö

Tommi Pohjola

- Palvelumyynti yrityksille
- Sidosryhmäyhteistyö
- Myynnin ja markkinoinnin kehittäminen
- Jätehuollon alihankinta ja urakkasopimukset

Hallintopäällikkö

Maaret Lahtinen

- Yleishallinto
- Henkilöstöhallinto
- Työturvallisuus ja työsuojelu (työsuojelupäällikkö)
- Pelastus ja valmiustoiminnot
- Vastuullisuus

Taluspäällikkö

Terhi Kaattari

- Kirjanpito
- Laskutus
- Tilinpäätös
- Palkanlaskenta

Laatu- ja ympäristöpäällikkö

Markku Alapirtti

- Rekisterit, raportointi
- Toimintajärjestelmä
- Ympäristöturvallisuus
- Viranomaisyhteistyöt

Palvelupäällikkö

Anne Sjöberg

- Asiakaspalvelu
- Tilastot, rekisterit
- Kierrätyspisteet
- Julkiset palvelut

LHJ:n hallitus 2023

Teuvo Suominen, Loimaa, puheenjohtaja
Päivi Pelttari, Sastamala, varapuheenjohtaja
Heikki Tuomisto, Somero
Ilkka Joenpalo, Forssa
Satu Järvinen, Forssa
Pentti Haapahuhta, Sastamala
Esa Mäkitalo, Eura

Saila Kallioinen, Akaa
Mikko Torkkeli, Säköylä
Eero Pura, Tammela
Marja Mattila, Koski Tl
Paula Virtanen, Urjala
Satu Nurmi, Jokioinen



Toimintapolitiikka

Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy on kehittänyt jätehuoltotoimintaa Suomessa, sekä yhdyskuntajätehuollon että ympäristöliiketoiminnan osalta. Yhtiö tarjoaa kattavia palveluja ja kehittää monipuolista toimintaa. Nykyisiä ja uusia toimintoja tehdään osaavien kumppanien kanssa ja kehitetään eteenpäin avoimin mielin. Yhtiö huolehtii sekä ympäristön, henkilökunnan että lähiyhteisön hyvinvoinnista. Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy ja sen yhteisyritys Cool Finland Oy sekä tytäryritykset Suomen Erityisjäte Oy, Suomen Tietoturva Oy ja Suomen Materiaalikierrätys Oy tarjoavat asiakkailleen ympäristöluvan mukaisia jätteenkäsittelypalveluja, jotka tahdomme toteuttaa seuraavia arvoja noudattaen:

Uteliaana uuteen

Seuraamme avoimin silmin ja mielin jätehuoltoalan kehitystä Suomessa ja kansainvälisesti sekä pyrimme etsimään, löytämään ja kehittämään aktiivisesti uutta palveluliiketoimintaa markkinoille LHJ Group -yritysten aihepiireissä.

Edistyksellisesti

Kehitämme, uudistamme ja monipuolistamme aktiivisesti olemassa olevia toimintojamme varmistaaksemme niiden korkean tason jatkossakin.

Palvellen

Teemme vuorovaikutteista yhteistyötä kaikkien sidosryhmiemme kanssa tavoitteenamme toimintojemme jatkuva parantaminen ja asiakastyytyväisyys. Toimintojemme ympäristövaikutuksista tiedotamme kaikille sidosryhmillemme avoimesti ja rehellisesti.

Vastuullisesti

Päämääränämme on lisätä jätteen kierrätystä ja hyötykäyt-

töä, ja toteuttaa käsittelytoiminnot ympäristövaikutukset minimoiden. Noudatamme ja seuraamme lainsäädäntöä ja viranomaismääräyksiä sekä valtakunnallisia ja alueellisia tavoitteita. Käsittelypalvelujen suunnitteluun ja toteutukseen asetettuja ympäristö-, laatu- ja turvallisuustavoitteiden täyttymistä katselmoimme säännöllisesti. Huomioimme henkilöstö-, tieto- ja tilaturvallisuuden vaatimukset ja varaamme riittävät resurssit näiden asioiden varmistamiseksi. Huolehdimme henkilöstömme kouluttamisesta ja ammattitaidon ylläpidosta sekä siitä, että jokainen on tietoinen työnsä aiheuttamista ympäristö- ja turvallisuusvaikutuksista.

Tehokkaasti

Resursseja tehokkaasti hyödyntäen pyrimme luomaan hyvät edellytykset toimintojen kehittämiseksi ja kannattavan jätehuollon palveluliiketoiminnan tuottamiselle. LHJ Groupin yritykset ja sen sidosryhmät sekä yhteistyötahot hyödyntävät tehokkaasti toinen toistensa osaamista, henkilöstöä ja teknologioita.



LHJ Groupin yritykset tarjoavat korkeatasoisia kierrätys ja käsittelypalveluita yrityksille, julkishallinnolle sekä tuottajayhteisöille. Ne huolehtivat asiakkaan poistuvista materiaalivirroista erikoisosaamista vaativilla alueilla vastuullisesti ja ympäristöystävällisesti. Palvelut ovat tarjolla asiakkaille valtakunnallisesti ja kylmälaitteiden sekä jätekuonien osalta myös kansainvälisesti. Yhteistyöverkoston kautta erityispalvelut ovat saatavissa osaksi laajempaa jätehuollon kokonaispalvelua.

Cool Finland Oy on erikoistunut kierrättämään kylmälaitteita Suomessa ja Baltiassa. Yrityksen sisarlaitoksia toimii eri puolilla Eurooppaa.

Suomen Tietoturva Oy tuottaa LHJ Groupin tietoturvapalvelut. Asiakirjat, arkistot, elektroniikkalaitteet, sähköiset tallenteet, tuhottavat tuotantoerät, väärennetyt tuotteet ja vastaavat käsitellään hallitussa prosessissa tunnistamattomaan ja käytökelvottomaan muotoon.

Suomen Materiaalikierrätys Oy tarjoaa kierrätysratkaisut kaikille sähkö- ja elektroniikkalaitteille (pl. kylmälaitteet) sekä metalliromun kierrätykselle ja uusioraaka-aineiden lajittelulle. Yritys tarjoaa myös jätehuollon kokonaispalveluja yrityksille.

Suomen Erityisjäte Oy on erikoistunut käsittelemään pilaantuneita maa-aineksia, vaarallisiksi jätteiksi luokiteltuja kiinteitä jätteitä sekä jätteenpolton pohjakuonia ja tuhkia.

Tarasten Kiertotalousalue Oy on perustettu vuonna 2017. Sen tarkoituksena on kehittää ja rakentaa hallinnoimaansa aluetta Kangasalla Tarastejärven alueella Pirkanmaalla. Alueelle rakennetaan toimintaa, jossa hyödynnetään ja loppusijoitetaan pilaantuneita maita, rakennus- ja purkujätteitä, teollisuuden jätteitä, tuhkia ja kuonia sekä ylijäämäkaita.



LHJ Group

- Liikevaihto 40,7M€
- Henkilöstö 124
- Käsittelymäärä 514 419 tonnia vuodessa

Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy

- 100 % 16 kuntaomistajaa 1995
- Liikevaihto ja liiketoiminnan muut tuotot 11,7 M€

Cool Finland Oy

- 50 % LHJ 2005
- Liikevaihto ja liiketoiminnan muut tuotot 3,2M€

Suomen Tietoturva Oy

- 51 % LHJ 2007
- Liikevaihto ja liiketoiminnan muut tuotot 0,6M€

Suomen Materiaalikierrätys Oy

- 100 % LHJ 2016
- Liikevaihto ja liiketoiminnan muut tuotot 6,1M€

Suomen Erityisjäte Oy

- 51 % LHJ 2004
- Liikevaihto ja liiketoiminnan muut tuotot 16,4M€

Tarasten Kiertotalousalue Oy

- 60 % Suomen Erityisjäte Oy
- Liikevaihto ja liiketoiminnan muut tuotot 2,5M€

Lisäksi LHJ omistaa
17,68 % **Westenergy Oy:stä**



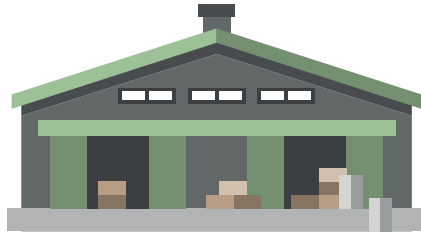
LOIMI-HÄMEEN
JÄTEHUOLTO

palvelut



Toimitukset hyötykäyttöön

Käsittelyistä syntyvät uusioraaka-aineet, toimitetaan teollisuuden raaka-aineeksi



Jätekeskukset 2 kpl Jäteasemat 7 kpl

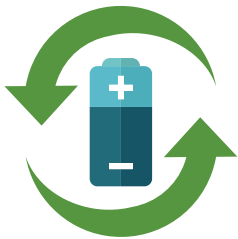
Perusmaksu



Hyötyjätehuolto

> 160 Kierrätyspistettä

Perusmaksu



Vaarallisen jätteen vastaanotto

Jäteasemat, Ekotempaus ja ekotekopisteet

Perusmaksu



Pärinäpalvelu

Noutopalvelu kotitalouksien sellaisille jätteille, joita ei voi laittaa jäteastiaan suuren koon tai muun ominaisuuden vuoksi



Neuvonta, tiedotus ja ympäristökasvatus

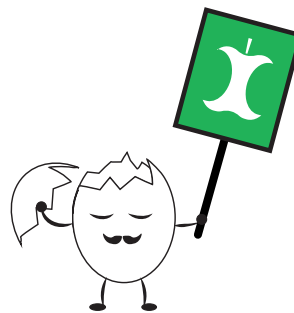
Lehti, koulutukset ja tapahtumat

Perusmaksu



Paikkaava sekajätteen keräys

n. 3000 kiinteistöä



Biojätteen erilliskeräys

Kuljetusalueet toimialueen joka kunnassa



Pakkausjätteen keräys

Lasi-, metalli-, muovi- ja kartonkipakkaukset

Toimintaohjelma 2022-2023

LHJ kehittää ja johtaa ympäristötoimintaansa kaksivuotisen toimintaohjelman avulla. Toimintaohjelmaan on asetettu kahdeksan päämäärää, jotka kaikki tähtäävät toiminnan kehitykseen ja parantamiseen. Vuosien 2022-2023 toimintaohjelman päämäärien ja tavoitteiden yhteenveto:

Päämäärä 1 Laadukkaasti

Tavoite 1. Parantaa ja kehittää jätehuollon palveluja kuntalaisille

- A) ”Bioneeri-paketin” -toimitukset jatkuvat
- B) Sähköisen asioinnin käyttöönotto Vingossa

Tavoite 2. Kehittää ja laajentaa osaamista sekä palveluja

- A) Isännöitsijäkampanjan jatkaminen jätelain muutoksiin liittyen

Tavoite 3. Jätteiden vastaanotto ja käsittely

- A) Jäte-erien sekoittumisen ehkäisy, vastaanoton/sijoittamisen ohjeistus, varastoinnin ja kirjanpidon täsmällisyys, omavalvonta
 - SEJ toimintaohjelma
- B) Haitta-aineiden kulkeutumisen ehkäisy pölyn mukana. Väliaikavarastokasojen peittäminen, kenttien pölynsidonta
 - SEJ toimintaohjelma

Tavoite 4. Riittävä valvonta ja hallinta

- A) Vedet eivät siirry ja voivat tulla ympäristöön. Pumppaamot kaukovalvottuja
 - Jätteen laadunvalvonnan tehostaminen siirtokuormauksessa (Kiimassuon punainen halli)

Päämäärä 2 Kustannustehokkaasti

Tavoite 1. Jätteen hyödyntämisen ratkaiseminen kustannustehokkaalla tavalla

- A) Jätevoimalatoimitusten optimointi
 - Lounavoimaan toimittamisen aloittaminen

Tavoite 2. Hyvän talouden ylläpitäminen vakaalla ja kestäväällä pohjalla

- A) Yhdyskuntajätteen porttimaksun osalta saavuttaa Suomen keskitaso tai päästä sen alle
 - Astiakohtaisen tyhjennysmaksun valmistelu yhteistyössä jätehuoltoviranomaisten kanssa

Tavoite 3. Saavuttaa kaikissa yhtiöissä kannattava liiketoiminnan taso





Päämäärä 3 Kattavasti

Tavoite 1. Palvelu- ja käsittelytoimintojen tarpeellisuuden, järkevyyden ja kannattavuuden jatkuva arviointi


- A) Tarpeettomien ja kannattamattomien toimintojen lopettaminen
 - Tehokkaan keräilyn varmistamiseksi taajama-alueiden rajausta ja määrittämistä yhdessä jätehuoltoviranomaisen kanssa kaikkiin kuntiin pakkausjätteiden keräilyä varten 2022
- B) Lisätä myyntiä ja markkinointia siinä määrin, että se vastaa kasvavan tuotannon edelleen kehittämistä
 - Paalaustoiminnan kasvattaminen, tavoitteena 50 prosentin kasvu

Päämäärä 4 Monipuolisesti

Tavoite 1. Toiminnallisesti edelleen parantaa ja kehittää jätehuollon palveluja kuntalaisille

- A) Kaikkien pakkausjätteiden keräilyn aloittaminen kierrätyspisteissä 
- B) Omistajatavoitteena olla hyvä ja kehitystä tukeva omistaja 
- C) Kehittyä ja laajentua niin, että tytär- ja osaomistajayhtiöiden osaaminen, teknologiat, palvelut sekä volyymit ovat Suomen kärkeä omissa aihealueissaan 
 - Sumakille omistuspohjan vahvistaminen strategisesti soveltuvalla partnerilla 

Tavoite 3. Organisaation turvallisuustason nostaminen

- A) Läheltäpiti-ilanteiden kirjaamisen tehostaminen IMSiin 
 - Mobiilikirjauksen käyttöönotto

Päämäärä 5 Kestävästi

Tavoite 1. Jätteen hyödyntämisen ratkaiseminen kestäväällä tavalla

Tavoite 2. Energiankulutuksen hallinta ja tavoitteet

A) Energiankulutuksen seuranta (kWh). Coolin ja SUMAKI:n (SEK) käsittelylaitosten katolla aurinkopaneeleita.


Toimistorakennusten, kenttätoimintojen ja laitteiden energiankulutus 

- Kolmannen aurinkovoimalan rakentaminen (penkalle)

B) Energiatohokkuussuunnitelman laatiminen 

Tavoite 3. Kylmäaineet ja CFC-yhdisteet

A) Kylmäaineiden cfc -yhdisteiden pääsy ilmakehään. Erittäin haitallinen otsonikerrokselle. Kylmäaineet kerätään talteen ja toimitetaan asianmukaiseen käsittelypaikkaan.

- BAT-päätelmien mukaiset pitoisuusmittaukset prosessien toimivuuden varmistamiseksi 

Päämäärä 6 Ympäristöä kunnioittaen

Tavoite 1. Säilyttää ja lisätä kansainvälistä ulottuvuutta toiminnan edelleen kehittämiseksi ja uusien aihealuiden löytämiseksi


Tavoite 2. Kuljetukset 

A) Kuljetusten logistinen optimointi. Toiminta ostopalveluna. Vähennetään pakokaasupäästöt, liikennemelu, polttoaineen kulutus. Osittainen oman toiminnan rajaus

- Pakkausjätteiden kilpailutus ja urakka-alueiden reittien optimointi. Kalustolle tarpeelliset ympäristövaatimukset kilpailutuksessa


Tavoite 3. Käsittely

A) Mätäneminen, suotovedet, metaani- ja hiilidioksidipäästöt, mahdolliset hajuhaitat, räjähdysriski, kaatopaikkapaloriski. Kaatopaikkakaasun keräilyjärjestelmä. Käsittely soihputoltona.


- Kaatopaikkakaasun hyödyntämismahdollisuuksien selvittäminen Kiimassuolla 

B) Suotovesien aiheuttama kuormitus jätevedenpuhdistamolle. Suotoveden sisältämien haitta-aineiden vaikutukset jätevedenpuhdistamon prosessiin ja lietteeseen. Haitta-aineiden päätyminen lietteestä valmistettuun maanparannus-aineeseen sekä vastaanottavaan vesistöön.


- Jätevesien esikäsittelyn mahdollisuuksien selvittäminen sulfaattipitoisuuksien alentamiseksi ja päästökieltoaineiden osalta


C) Sade huuhtelee peittämättömiä varastoauvoja, jätevedenpuhdistamon kuormitus 

- Käsiteltävän kuonan varastointi peitettynä tai katettuna.

D) Mahdollista, että rankkasateen tai myrskyn aikana hulevesiviemärit eivät vedä riittävän tehokkaasti ja vedet valuvat itäkentiltä maastoon. 

- Reunakorokkeiden rakentaminen itäkentille ja vj-kentälle

E) Akkujen käsittelystä ja varastoinnista aiheutuvien riskien ja tulipalojen vaikutusten pienentäminen 


- Tehostetaan varastojen (aika ja määrä) pitämistä pienenä, tavoitteena max. 6 lavalista Sumakilla. 

Päämäärä 7 Hyvässä yhteistyössä **Tavoite 1. Tavoitteena on kasvaa nykyisestä**

A) Aluelaajentumisen ja/tai kuljetusten lisääntymisen myötä LHJ:n järjestämänä

- Kunnan järjestämään kuljetukseen siirtyminen pakkausjätteissä ja biojätteissä

Tavoite 2. Kehittää yhteistyötä jätehuoltoviranomaisen kanssa mahdollisimman toimivaksi ja sujuvaksi

A) Kompostointiselvitykset kesustaajamissa yhteistyössä 

Tavoite 3. Omistajatavoitteena tytär- ja osaomisteyhtiöille olla hyvä ja niiden kehitystä tukeva omistaja ja samalla tavoitteena etsiä oikeat ja riittävät yksityiset omistaja-kumppanit tytär- ja osaomisteyhtiöille

Tavoite 4. Lisätä ja laajentaa kotimaista yhteistyö- ja sidosryhmien verkostoa mahdollisuuksien ja kokonaisjärkevyyden puitteissa

Tavoite 5. Lisätä ja laajentaa kotimaista yhteistyö- ja sidosryhmien verkostoa mahdollisuuksien ja kokonaisjärkevyyden puitteissa


Tavoite 6. Rakentamisen ja kenttärakenteiden valvonta

A) Raskasmetallien liukeneminen veteen ja maaperään, mikäli rakennekentät toteutetaan väärin (esim. routavaurio). Rakennusaikainen tehokas valvonta.

- BAT-vaatimusten mukaisen tarkkailun käyttöönotto
- B) Kenttärakenteiden vaurioituessa haitta-aineita voi levitä suoraan tai veden mukana maaperään ja vesiin. Kenttärakenteita tarkkaillaan säännöllisesti ja vauriot korjataan heti niiden havaitsemisen jälkeen.
- Maastotarkastukierrosten järjestäminen kahdesti vuodessa

Päämäärä 8 Turvallisesti **Tavoite 1. Räjähdysriskien pienentäminen**

A) Etävalvontajärjestelmän hankkiminen syklopentaanikonttiin

Tavoite toteutunut**Jatkuu seuraavalla kaudella** 

Yhteiskuntavastuu

Ympäristökasvatus ja neuvonta

Viestintä

Henkilöstön tunnusluvut

Työturvallisuus ja -hyvinvointi

Yhteiskunta ja hallinto



Ympäristökasvatus ja neuvonta

LHJ osallistuu monin tavoin kierrätyksen ja lajittelun lisäämiseen tähtäävään vaikuttamistyöhön. Yhteistyötä tehdään Forssan kaupungin jätelautakunnan, oppilaitosten, toisten jätehuoltolaitosten sekä valtakunnallisten järjestöjen kanssa. Tiedotus- ja neuvontatyön tavoitteena on tukea toimivaa jätehuoltojärjestelmää ja vaikuttaa jätemäärän vähentämiseen alueella. Pääasialliset neuvontakanavat ovat puhelin ja sähköpostineuvonta sekä nykyään kasvavassa määrin sosiaalisen median kanavat. Vuonna 2023 LHJ:n asiakaspalvelu vastasi yhteensä 9271 puheluun, joiden keskimääräinen vastausaika oli 23 sekuntia.

LHJ tarjoaa myös aktiivisesti maksutonta ympäristökasvatusta ja neuvontaa toimialueensa päiväkodeille, kouluille, taloyhtiöille ja erilaisille yhdistyksille. Erilaisia ympäristökasvatukseen ja -neuvontaan liittyviä vierailuja järjestettiin vuonna 2023 yli 80. Ympäristökasvatuskeikkojen lisäksi LHJ:n järjesti opastetun jätteasemakierroksen viime vuoden aikana yli 20 ryhmälle.



Viestintä

Vuonna 2023 viestinnän päätavoitteena oli tiedottaa toimialueen asukkaita ja isännöitsijöitä pakkausjätteiden keräilyyn liittyvistä muutoksista. Loppuvuodesta aloitettiin viestimään myös biojätteen erilliskeräysvelvoitteen laajentumisesta, joka astuu voimaan vuonna 2024. Aiheesta lähetettiin kirje yli 5000 kiinteistölle, jotka kuuluvat velvoitteen piiriin.

Vuoden aikana lehdistölle lähetettiin yhteensä 20 mediatiedotetta, jotka tuottivat yhteensä 78 mediaosumaa painetuissa lehdissä sekä 262 osumaa verkossa. Mediatiedotteiden määrään vaikutti vahvasti pakkausjätekeräilyn alkaminen sekä biokeräyksen siirtyminen LHJ:lle. Lehti-ilmoituksia tehtiin ja julkaistiin vuoden aikana yhteensä 85 kappaletta.

LHJ:n oma kuluttaja-asiakkaille suunnattu Kierroksella-lehti jaettiin toukokuussa noin 85 000 kotitalouteen yhtiön toimialueella. Lehden sähköisen version pääsee

lukemaan osoitteessa www.lehtiluukku.fi. Isännöitsijäkirje tavoitti vuoden aikana yli 100 isännöitsijää LHJ:n toimialueella kahdeksan uutiskirjeen muodossa.

LHJ järjesti yhdeksän tapahtumaa, joista suurimmat olivat Forssan ja Sastamalan Jätteiden Yöt. Lisäksi LHJ järjesti ensimmäistä kertaa Kiimassuon jätekeskuksessa Pakkaukset Pyörimään-tapahtuman, jonka aikana yleisö pääsi tutustumaan pakkausjätekeräilyn kalustoon ja pientuoja-alueeseen. Muita tapahtumia olivat Risuviikot keväällä ja syksyllä, Isännöitsijäpäivä, Omistajapäivä ja Tervetuloa meille -päivä. LHJ osallistui vuoden aikana aktiivisesti myös muiden toimijoiden järjestämiin tapahtumiin, kuten Forssan Suvi-iltaan, Kukkamarkkinoille, FRUSHIIN, Sastamalan Lumoon ja Huittisten Hulluun Yöhön.

Lisäksi vuonna 2023 otettiin käyttöön pohjoismaiden yhteiset piktogrammitarrat jäteastioihin sekä päivitettiin laajasti erilaisia lajitteluoppaita.

LHJ:n vaikuttaminen sosiaalisessa mediassa jatkui aktiivisella tasolla. Facebookissa seuraajien määrä kasvoi 23 prosenttia ja tehtyjen julkaisujen määrä 9,5 prosenttia. Instagramin puolella seuraajien määrä nousi 12 prosenttia ja tehtyjen julkaisujen määrä 18 prosenttia. LinkedInin puolella seuraajien määrä kasvoi 13 prosenttia.

Yhteydenpito

Neuvonta ja tiedotus

- Jäteneuvonta 03 424 2622, asiakaspalvelu@lhj.fi
- Vierailuryhmät jätekeskuksiin ja jäteasemille
- Neuvontatilaisuudet, messut ja tapahtumat
- Oppaat
- Asiakaslehti Kierroksella
- Lehdistötiedotteet
- Asiakastiedotteet
- Isännöitsijäkirje (uutiskirje)
- Ilmoitukset alueen lehdissä
- Kiertokaveri (jätehaku)

Sähköinen viestintä

- www.lhj.fi
- www.facebook.com/lhj.fi
- www.instagram.com/lhj.fi
- www.tiktok.fi/lhj.fi
- Youtube

Sidosryhmäviestintä

- Omistajapäivä
- Vuosikertomus
- Isännöitsijäpäivä

Henkilöstö voi hyvin ja viihtyy pitkään

LHJ:llä työskentelee yli 60 jätehuollon ammattilaista, joista moni on viihtynyt yhtiön palveluksessa jo pitkään. Vuonna 2023 henkilöstön keskimääräinen työsuhteen pituus oli 8,1 vuotta laskien hieman edellisestä vuodesta. Muutosta selittää pitkälti se, että yhtiön henkilöstömäärä kasvoi vuoden aikana yli 10 prosenttia.

LHJ tarjoaa työntekijöilleen kattavat työterveyden palvelut, sekä työnantajalle vapaaehtoisen vapaa-ajan tapaturmavakuutuksen. Henkilöstöllä on käytössä liikunta- ja kulttuuri – sekä hierontasaldo, jolla työnantaja tukee henkilöstön omaehtoista työkyvyn ylläpitoa. Lisäksi henkilöstön käytössä on työsuhdepyöräetu.

Työpaikallamme toimii aktiivisesti myös vapaa-ajan toimikunta (Vatku), joka järjestää säännöllisesti erilaisia retkipäiviä ja aktiviteetteja. Vuonna 2023 vietimme yhteistä aikaa mm. kevät- ja kesäretkillä sekä koko LHJ Groupin Get Together- juhlassa.

Henkilöstön tunnusluvut 2019-2023

	2023	2022	2021	2020	2019
Henkilöstö yhteensä	64	58	53	52	51
Naisten osuus, %	44	36	36	35	35
Miesten osuus, %	56	64	64	65	65
Henkilöstön keski-ikä	43	44	44	45	43
Vakituisten työsuhteiden osuus, %	92	95	96	98	84
Henkilöstön keskim. vaihtuvuus, %	0,09	0,05	0,09	0,1	0,1
Työtapaturmien lukumäärä	1	2	2	2	1
Sairaspoissaolojen suhteellinen osuus kokonaistyöajasta, %	4,1	5,7	3,2	2,4	4,7
Työterveys, €/hlö	832	615	562	546	787
Vapaa-ajantoiminta, €/hlö	333	395	218	42	472
Koulutus, €/hlö	452	512	311	198	678
Koulutuspäiviä/hlö	2,1	3,3	1,8	1,5	3,4
Työsuhteen keskim. pituus (vuosia)	8,11	9,33	8,7	9,5	8,9

Koulutukset kehittymisen perustana

LHJ:n yksi arvoista on palvella asiakkaitaan edistyksestä. Kehitämme, uudistamme ja monipuolistamme aktiivisesti olemassa olevia toimintojamme varmistaaksemme niiden korkean tason jatkossakin. Jotta tämä olisi mahdollista, panostamme jatkuvasti henkilökuntamme koulutukseen ja ammattitaidon ylläpitämiseen. Vuonna 2023 koulutuspäivien lukumäärä oli 2,1 henkilöä kohden.

Henkilökuntamme osallistuu vuosittain aktiivisesti Suomen Kiertovoima ry:n järjestämiin teemapäiviin ja niiden sisältämiin koulutuksiin. Lisäksi järjestimme vuonna 2023 henkilökunnallemme myös paloturvallisuus ja ensiammutuskoulutuksen. Vuoden aikana henkilöstölle järjestettiin myös tietosuojakoulutus, minkä lisäksi johtoryhmä ja viestintätiimi osallistuivat marraskuussa erilliseen digiturvallisuuden Taisto-harjoitukseen.

Tarjoamme henkilökunnallemme mahdollisuuden opiskella myös työn ohella. Vuonna 2023 LHJ:n henkilökunnan joukossa opiskeltiin mm. ympäristöalan erikoisammattitutkintoa sekä video- ja valokuvauksen tutkintoja.

Työturvallisuus ennenkaikkea

Työturvallisuutta pyritään parantamaan jatkuvasti ja henkilöstöä koulutetaan turvallisuuteen liittyvissä asioissa. Turvallisuushavaintojen ilmoittaminen tehdään Falconyyn ja niitä tehtiin vuonna 2023 yhteensä 48 kpl.

Turvallisuushavaintojen avulla yhtiö pystyy parantamaan toimintaansa ja reagoimaan aisoihin ennakoivasti. Tavoitteena on kasvattaa turvallisuushavaintojen määrää vuodelle 2024.

LHJ:llä sattui vuonna 2023 yksi tapaturma, joka johtui liukastumisesta. Tapaturma ei ollut vakava.



Eettiset toimintatavat

LHJ:llä otettiin vuonna 2023 käyttöön anonyymi whistleblowing-kanava. Se on ulkopuolisen palveluntarjoajan tuottama palvelu, joka tuli EU-direktiivin myötä pakolliseksi kaikissa yli 50 henkilöä työllistävissä organisaatioissa.

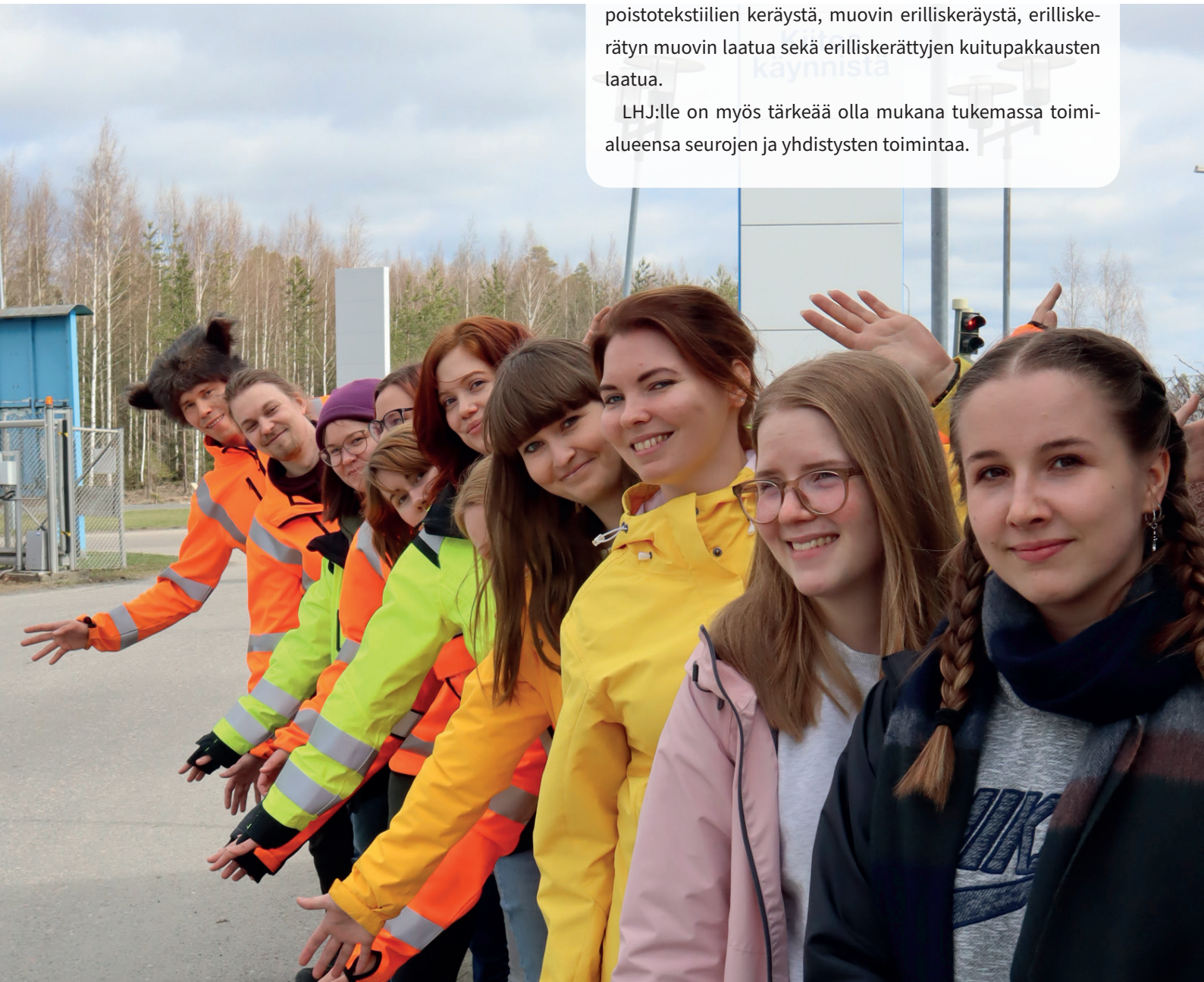
Ilmoituskanavan kautta LHJ:n henkilökunta, tai ulkoiset sidosryhmät voivat ilmoittaa anonyymisti epäeettisestä toiminnasta. Jokainen kanavan kautta tuleva ilmoitus käsitellään luottamuksellisesti. Vuoden aikana kanavan kautta saatiin yksi ilmoitus.

Yhteistä hyvää edistämässä

LHJ kantaa vastuuta myös tulevaisuuden tekijöiden kouluttamisesta. Työllistämme vuosittain useita ympäristöalan opiskelijoita ja muita alasta kiinnostuneita kesätöihin tai harjoitteluun. Osaamisen karttuessa monista kesätönteikiijöistä ja harjoittelijoista on vuosien saatossa tullut osa yhtiön vakituista henkilökuntaa.

Vuonna 2023 LHJ työllisti yli 30 kesätönteikiijää. Tarjoamme jatkuvasti opiskelijoille myös opinnäytetyöaiheita sekä mahdollisuuden osallistua erilaisiin yhteistyöprojekteihin. Vuoden aikana LHJ:lle tehtiin ja aloitettiin tekemään myös erilaisia opinnäytetöitä, jotka käsittelivät muun muassa poistotekstiilien keräystä, muovin erilliskeräystä, erilliskerätyn muovin laatua sekä erilliskerättyjen kuitupakkausten laatua.

LHJ:lle on myös tärkeää olla mukana tukemassa toimialueensa seurojen ja yhdistysten toimintaa.



Taloudellinen vastuu

Taloudellinen asema ja tulos

**Lakisääteinen ja markkinaehtoinen
toiminta**

Perusmaksukertymä ja -käyttö

Tuloslaskelmat ja tase



LHJ:n taloudellinen asema ja tulos

LHJ:n liikevaihto ja muut tuotot pysyivät edellisen vuoden tasolla ollen 11 646 689 € (11 658 561 €). Liiketulos oli 1233 € (1 694 901 €) ja tilikauden kokonaistulos oli 604 596 € (1 996 874 €). Tilikauden tuloista voidaan kuitenkin pitää hyvänä ja eräänlaisena puolustusvoittona. Vuoden aikana menot kasvoivat selkeästi johtuen mm. inflaatiosta. Myös pakkaus-

jätteiden keräilyn käynnistyminen ja siihen liittyvät investoinnit vaikuttivat tulokseen. Samaan aikaan tulopuolella jäätiin ennakoidusta jätevolyyymien voimakkaan alenemisen (n. 10 %) takia. Tähän vaikutti mm. yhteiskunnallinen matalasuhdanne ja alueen väestön väheneminen.

Lakisääteisen ja markkinaehtoisen toiminnan erittely 2023

	Lakisääteinen toiminta	Markkinaehtoinen toiminta	Yhteensä
Liikevaihto	9 451 186,41	957 823,36	10 409 009,77
Liiketoiminnan muut tuotot	41 543,86	1 180 088,41	1 221 632,27
Liiketoiminnan tuotot yhteensä	9 492 730,27	2 137 911,77	11 630 642,04
Liiketoiminnan kulut	-9 962 446,75	-1 666 962,53	-11 629 409,28
Rahoitustuotot	0,00	718 523,91	718 523,91
Rahoituskulut	-3 193,91	0,00	-3 193,91
Toiminnan tulos	-573 857,63	1 178 454,08	604 596,45

Perusmaksun kertymä ja käyttö 2023

Perusmaksutuotot	2 068 672,32
Palvelu- ja myyntituotot	459 258,71
Tuotot yhteensä	2 527 931,03
Jäteasemat	-227 047,12
Vaaralliset jätteet	-421 672,88
Jätelautakunta	-340 756,00
Neuvonta ja tiedotus	-376 067,75
Asiakasrekisteri ja laskutus	-312 695,71
Kierrätyspisteet	-274 907,15
Yleiskulut	-195 087,19
Hyötyjätteet	-202 037,37
Tuottajavastuujätteet	-162 366,68
Jäteasemat, siirtokuljetus	-212 120,88
Jätehuollon kehittäminen	-130 820,79
Kulut yhteensä	-2 855 579,52
Yli- / alijäämä	-327 648,49

Jättemaksun kertymä ja käyttö 2023

Jättemaksujen kertymä	9 440 249,19
Jättemaksujen käyttö	
Ulkopuoliset palvelut	-4 136 507,69
Henkilöstökulut	-2 261 650,07
Poistot	-594 070,09
Toimitila- ja irtaimistokulut	-954 914,06
Jätevero	0,00
Jälkihoitovaraus	-555 400,69
Muut liiketoiminnan kulut	-819 942,17
Yleis- ja hallintokulut	-1 802 423,43
Kulut yhteensä	-10 014 106,82

Tuloslaskelmat 2023 ja 2022

	2023	2022
Liikevaihto	10 409 009	10 229 009
Liiketoiminnan muut tuotot	1 237 678	1 429 552
Materiaalit ja palvelut	-4 369 182	- 3 116 294
Henkilöstökulut	-3 681 880	- 3 158 563
Poistot ja arvonalennukset	-870 801	- 790 522
Liiketoiminnan muut kulut	-2 723 591	- 2 898 282
Liikevoitto / tappio	1 232	1 694 901
Rahoitustuotot ja -kulut	715 330	696 315
Voitto / tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	716 562	2 391 216
Poistoeron muutos	-111 966,31	- 62 952
Tuloverot	0,00	- 331 389
Tilikauden voitto / tappio	604 596	1 996 874

Tase 2023 ja 2022

	2023	2022
VASTAAVAA		
Pysyvät vastaavat		
Aineettomat hyödykkeet	24 852	35 934
Aineelliset hyödykkeet	8 942 155	8 674 256
Sijoitukset	10 956 772	10 956 772
Pysyvät vastaavat yhteensä	19 923 779	19 666 962
Vaihtuvat vastaavat		
Lainasaamiset	76 000	198 000
Myyntisaamiset	1 899 241	1 251 134
Muut saamiset	118 237	70 565
Siirtosaamiset	1 426	48 693
Rahat ja pankkisaamiset	90 921	1 822 559
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	2 185 829	3 390 951
VASTAAVAA YHTEENSÄ	22 109 608	23 057 913
VASTATTAVAA		
Oma pääoma		
Osakepääoma	1 684 065	1 684 066
Ylikurssirahasto	70 907	70 908
Muut rahastot	269 150	269 150
Edellisten tilikausien voitto	14 142 460	12 145 587
Tilikauden voitto / tappio	604 596	1 996 874
Oma pääoma yhteensä	16 771 181	16 166 585
Tilinpäätössiirtojen kertymä	486 705	374 740
Pakolliset varaukset	1 761 000	2 680 174
Vieras pääoma		
Lainat rahoituslaitoksilta	1 500 000	2 500 000
Ostovelat	839 913	758 305
Muut velat	191 625	133 151
Siirtovelat	552 634	438 691
Vieras pääoma yhteensä	3 090 721	3 836 414
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	22 109 608	23 057 913

Ympäristövastuu

Jätteiden vastaanotto ja hyödyntäminen

Jätekeskukset

Ympäristöjärjestelmä

Luvat, valvonta ja raportointi

Ympäristövaikutukset



Jätteistä hyödynnetään lähes 100 prosenttia

Vuonna 2023 LHJ Groupin yritykset vastaanottivat noin 514 419 tonnia jätteitä. Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy:n jätekeskuksiin ja jäteasemille vastaanotettiin noin 49 185 tonnia. LHJ:n vastaanottamista jätteistä lähes 100 prosenttia ohjattiin hyötykäyttöön. Vuonna 2023 kaatopaikoista vastasi LHJ Groupin tytäryritys Suomen Erityisjäte Oy, joka loppusijoitti kaatopaikoille yhteensä 188 889 tonnia. Nämä olivat materiaaleja, joille ei ollut muuta vaihtoehtoista käsittelytapaa.

LHJ on viime vuosien aikana panostanut muun muassa rakennusjätteen lajitteluun ja esikäsittelyyn. Jätekeskuksissa on mahdollisuus lajitella vastaanotettava rakennusjäte entistä tarkemmin. Sekalainen rakennus- ja tulipalojäte lajitellaan jätekeskuksen alueella koneellisesti ja jäljelle jäänyt lajittelujäännös käsitellään vielä tytäryhtiö Suomen Materiaalikierrätys Oy:n hyötykäyttölaitoksessa.

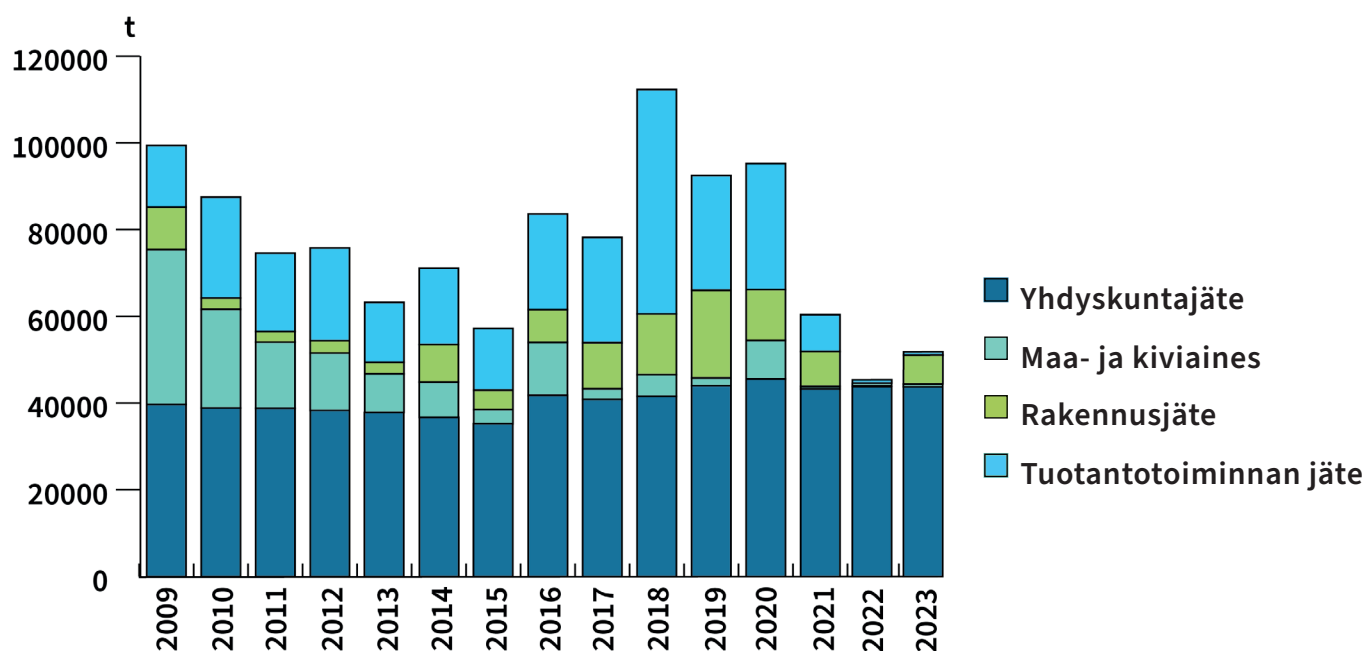
Kaatopaikalle sijoitetun jätteen määrää on onnistuttu vähentämään merkittävästi ja kaatopaikalle sijoitetut jätteet pyritään mahdollisuuksien mukaan hyödyntämään esimerkiksi kaatopaikan muotoilussa tai muissa kaato-

paikkarakenteissa korvaten neitseellisten materiaalien tarvetta. Monia maanrakentamiseen soveltuvia jätteitä hyödynnetään jätekeskusten alueella tie- ja kenttärakenteissa.

Merkittävä osa alueella syntyvistä kierrätyskelpoisista materiaaleista päättyy suoraan hyödyntämiseen, eivätkä ne vaadi käsittelyä LHJ:n käsittelykeskuksissa. Tällaisia materiaaleja ovat muun muassa tuottajan vastuulle kuuluvat pakkausjätteet, kuten muovi-, metalli-, lasi- ja kartonkipakkaukset sekä keräyspaperi. Nämä materiaalivirrat eivät näy LHJ:n materiaalitaseessa.

Sekalaiset yhdyskuntajätteet otetaan vastaan sekä Forsan Kiimassuon että Säskylän Hallavaaran jätekeskuksiin. Nämä siirtokuormataan vastaanottoaikoista isompina kuormina ekovoimalaitoksiin hyödynnettäväksi. Vuonna 2023 jätteitä toimitettiin Lounavoiman voimalaitokseen Saloon sekä Westenergy Oy:n voimalaitokseen, jossa LHJ on osakkaana. Voimalaitoksessa jätteestä tuotetaan kaukolämpöä ja sähköä. Vuonna 2023 sekalaista yhdyskuntajätettä toimitettiin jätevoimaloihin 33 854 tonnia.

Vastaanotettu jäte 2008-2023





Kiimassuon jätekeskuksen toimintojen sijainti ja muut alueella olevat toimijat

- | | | |
|--|---|-------------------------------------|
| 1. Jätteen vastaanotto / vaaka | 11. Suomen Erityisjäte Oy, vaarattoman ja vakaan reagoimattoman jätteen kaatopaikka | Muut alueen toimijat |
| 2. LHJ Groupin toimisto | 12. Suomen Erityisjäte Oy, itäkentät | 17. Nevel Oy, biokaasulaitos |
| 3. Pientuoja-alue | 13. Suomen Erityisjäte Oy, vaarallisen jätteen käsittelykenttä ja kaatopaikka | 18. Envor Group, kompostointilaitos |
| 4. REF-laitos | 14. Aurinkovoimalaitokset | 19. Envor Recycling Oy |
| 5. Suomen Materiaalikierrätys Oy | 15. Kaatopaikkakaasun pumppaamo | 20. Envor Processing Oy |
| 6. Cool Finland Oy | 16. Tasausaltaat | 21. Nevel Oy |
| 7. Öljynerotuskaivojen sakkujen keräysallas | | 22. Envor Group toimisto |
| 8. Suomen Erityisjäte Oy:n vaarattoman jätteen kaatopaikka | | 23. Asfaltti Alfa Oy |
| 9. Suomen Erityisjäte Oy, vaarattoman jätteen kaatopaikka | | 24. A-P Niemi Oy, turvetuotantoalue |
| 10. Suomen Materiaalikierrätys Oy, Kuhalan hyötykäyttölaitos | | 25. J&J lavamyynti |
| | | 26. Forssan ympäristöurakointi Oy |



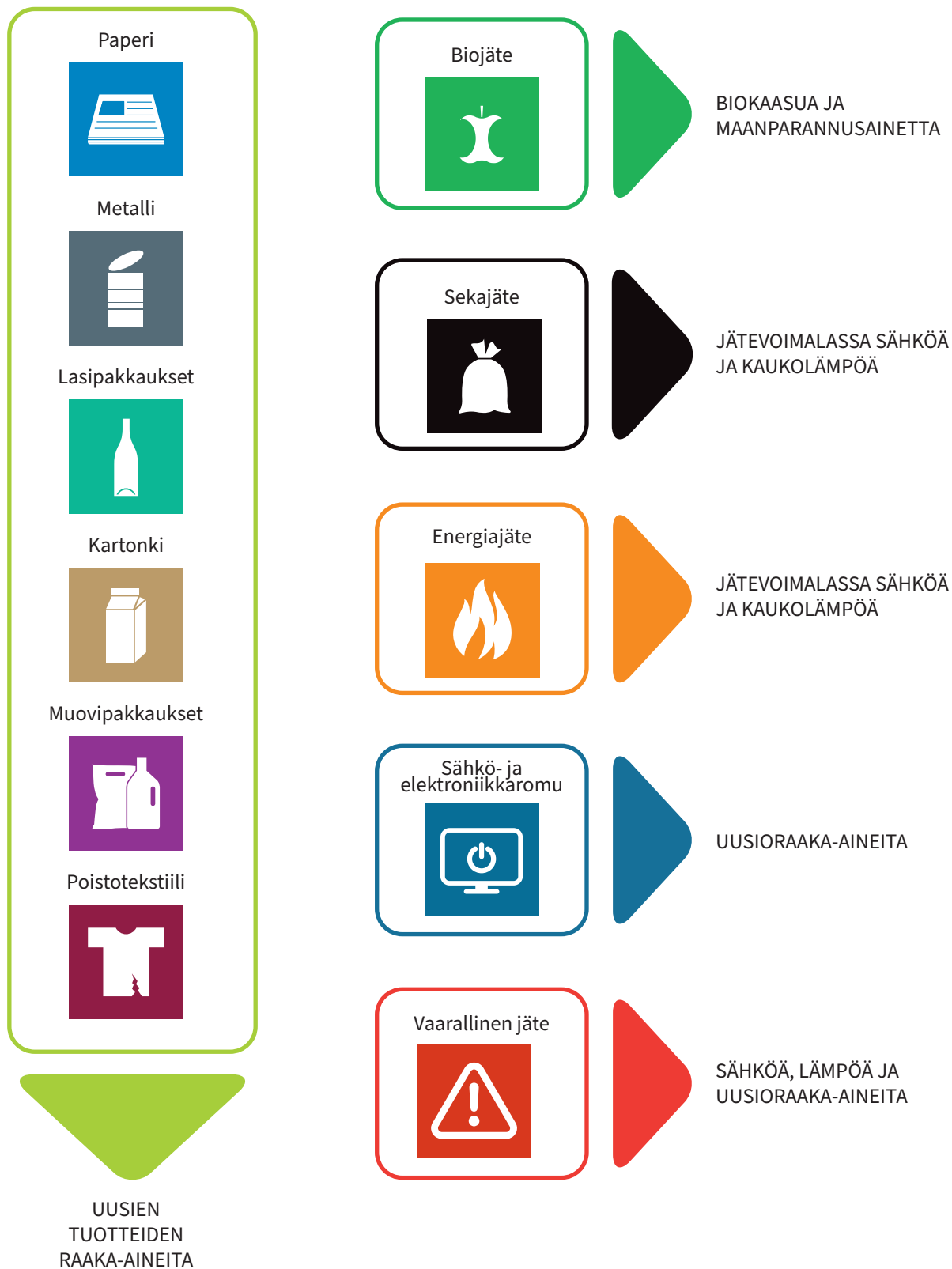
Hallavaaran jätekeskuksen toimintojen sijainti

- | | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Jätteen vastaanotto / vaaka | 6. Betonin vastaanotto | topaikka |
| 2. Pientuoja-alue | 7. Siirtokuormaushalli | 11. Kaatopaikkakaasun pumppaamo |
| 3. Sähkö- ja elektroniikkaromu | 8. Raskaan kaluston pesuhalli | 12. Lasketusaltaat |
| 4. Vaarallinen jäte | 9. Tuhkakenttä | 13. Tasausaltaat |
| 5. Renkaat, kestopuu, puutarhajäte | 10. Suljettu vaarattoman jätteen kaa- | 14. Käsittelykenttä |

Pientuojien määrät jätekeskuksissa ja -asemilla

	2020	2021	2022	2023
Kiimassuon jätekeskus, Forssa	28 585	27 505	26 652	26 612
Hallavaaran jätekeskus, Säkylä	14 965	14 030	12 697	13 462
Sastamalan jäteasema	12 639	12 175	10 444	10 003
Akaan jäteasema	18 811	17 920	17 340	18 333
Loimaan jäteasema	7 919	8 431	7 298	8 422
Someron jäteasema	4 774	4 755	5 663	6 405
Urjalan jäteasema	3 693	3 731	3 530	3 109
Punkalaitumen jäteasema	2 214	1 760	1 441	1 580
Huittisten jäteasema	4 392	3 745	3 312	2 734
Yhteensä	97 992	94 052	88 377	90 660

Jätehuoltojärjestelmä edistää kierrätystä



Ympäristöjärjestelmä

Ympäristöjärjestelmä on rakennettu kansainvälisen SFS-EN ISO 14001 standardin vaatimusten mukaiseksi. Sertifikaatti myönnettiin LHJ Group konsernin yrityksille vuonna 2004. Hallavaaran jätekeskus ja tytäryrityksistä Suomen Materiaalikierrätys Oy liitettiin järjestelmään syksyllä 2017. Nykyään ISO 14001 sertifiointi kattaa koko LHJ Group -konsernin kaikki toiminnot. Vuoden 2020 alussa konsernin toiminnoille myönnettiin viimeisimpänä ISO 45001 sertifikaatti.

Ympäristöjärjestelmän tehokkuutta ja vaatimustenmukaisuutta arvioidaan sisäisillä ja ulkoisilla au-

ditoinneilla. Kaikki järjestelmään liittyvät toiminnot arvioidaan suunnitelmallisesti vähintään kolmen vuoden välein. Auditointien tulokset käsitellään johdon katselmuksissa.

Ulkopuolinen sertifiijaorganisaatio, Bureau Veritas, arvioi vuosittain ympäristöjärjestelmän SFS-EN ISO 14001 lisäksi laadunhallintajärjestelmän SFS-EN ISO 9001 sekä työterveys- ja turvallisuusjärjestelmän SFS-EN ISO 45001 vaatimusten mukaisuutta. Kaikki kolme järjestelmää on sertifioitu Bureau Veritaksen toimesta.

Luvat, valvonta ja raportointi

Vuonna 2023 voimassa olevaa Kiimassuon jätekeskusta koskevaa ympäristölupaa (ESAVI/92/04.08/2011) täydennettiin ja muutettiin yhdellä päätöksellä.

Päätöksellä 115/2023 sallittiin uuden vaarattoman jätteen kaatopaikan rakentaminen ja toiminta, vaarattoman ja vakaan reagoimattoman, sekä vaarattoman jätteen kaatopaikkojen yhdistäminen, jätemateriaalien hyödyntäminen kaatopaikan

rakentamisessa sekä muutokset vaarattoman jätteen kaatopaikoille loppusijoitettavissa jätteissä. Pysyvän jätteen kaatopaikkatoiminnan harjoittaminen alueella sekä toimintaa koskevat määräykset ja viitaukset poistettiin.

Vuonna 2022 saatiin lupa (Nro 232/2022, Dnro ESAVI/45534/2021) orgaanisen jätteen kaatopaikkakiellostosta poikkeamiseksi. Päätöksessä on hyväksytty poikkeus tiettyjen jätteiden orgaanisen aineksen si-

joitusrajoitukselle vaarattoman jätteen kaatopaikalle. Poikkeuslupa on voimassa 31.12.2026 saakka.

Vuonna 2023 voimassa olevaa Säskylän Hallavaaran jätekeskuksen ympäristölupaa täydennettiin ja muutettiin yhdellä päätöksellä. Päätöksellä ESAVI/8204/2023 muutettiin lupamääräystä 9 koskien vuosiraportoinnin yhteydessä edellytetyä selvitystä kaatopaikka-alueiden kaasunmuodostuksesta ja hyödyntämismahdollisuuksista.

LHJ:n tytäryritys Suomen Materiaalikierrätys Oy toimii osittain LHJ:n, osittain oman ympäristölupansa puitteissa. Jätekeskusten toimintaa valvovat Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset. Pienempien jäteasemien toimintaa valvovat kuntien ympäristöviranomaiset. LHJ raportoi jätekeskusten ja -asemien toiminnasta niiden ympäristöluissa edellyttämällä tavalla toimintaa valvoville viranomaisille.

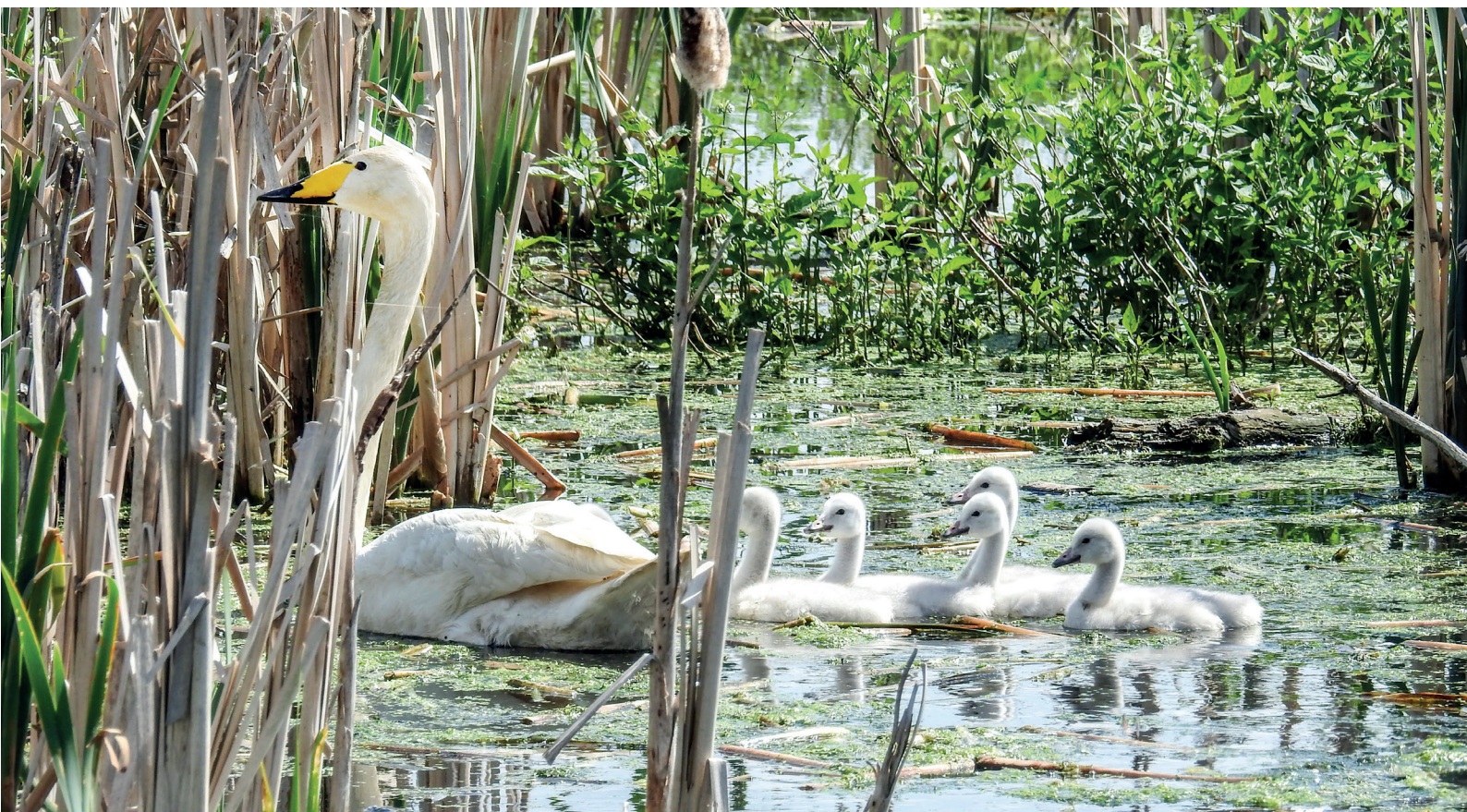
Vedet

Vesienhallinta

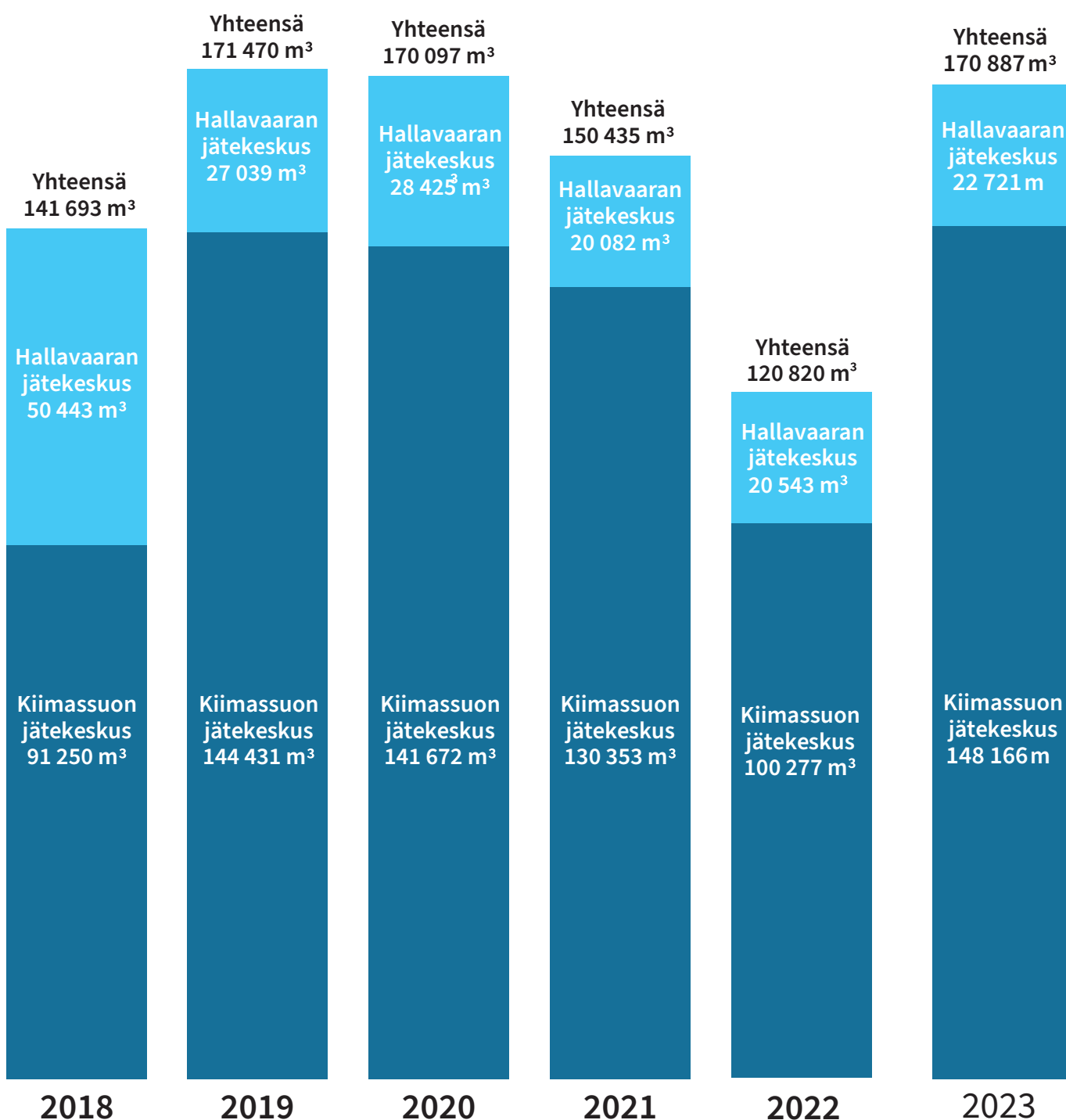
Jätteenkäsittelyalueiden prosessi-, suoto- ja hulevedet kuormittaisivat hallitsemattomina ympäristöä. Pääosin kaikki LHJ Groupin jätekeskusten ja -asemien jätevedet johdetaan jätevedenpuhdistamoille. Vain puhtaimpia hulevesiä johdetaan maastoon. LHJ:n Kiimassuon jätekeskuksen suoto- ja valumavedet johdetaan Forssan kaupungin jätevedenpuhdistamolle. Viemäröidyn alueen pinta-ala on noin 38 hehtaaria. Vuonna 2023 Forssan kaupungin jätevedenpuhdistamolle johdettiin 148 166,3 m³ jätevettä. Vesimäärään vaikuttaa merkittävästi esimerkiksi vuoden sääolot. Hallavaaran jätekeskuksen rejekti-, suoto- ja valumavedet johdetaan Euran jätevedenpuhdistamolle. Vuonna 2023 jätevedenpuhdistamolle johdettiin jätevesiä 22 721 m³, mikä on vastaavalla tasolla kuin edellisenä vuonna. Jäteveden määrä Hallavaarassa on vähentynyt merkittävästi biokaasulaitoksen toiminnan loputtua.

Vesientarkkailu

Jätekeskuksilla on omat käyttötarkkailuohjelmansa ja kullakin jäteasemalla on oma käyttö- ja hoitosuunnitelmansa. Tarkkailu-, käyttö- ja hoitosuunnitelmissa on kuvattu vähimmäismittauksia ja -toimenpiteitä, joiden lisäksi jätekeskuksen henkilökunta tekee päivittäin jätekeskuksen käyttöön liittyviä havaintoja ja huoltotoimenpiteitä. Kiimassuon jätekeskus on ollut mukana Envitech -alueen vesien yhteistarkkailussa vuodesta 2012. Yhteistarkkailuohjelman lisäksi LHJ Groupin yritykset noudattavat Kiimassuolla yhteistä käyttötarkkailuohjelmaa. Jätekeskusten vaikutuksia veteen seurataan säännöllisesti ottamalla näytteitä jätevedenpuhdistamolle johdettavasta vedestä, hulevesistä, suotovesistä, prosessi- ja pintavesistä sekä jätekeskusten alueille asennetuista pohjavesiputkista ja -kaivoista. Tarkkailutulokset raportoidaan vuosittain viranomaiselle. Jatkuva seuranta mahdollistaa nopean reagoinnin ja korjaavat toimenpiteet poikkeustilanteissa.



Jätevesien määrä jätevedenpuhdistamoille 2017-2023



Kaatopaikkakaasu

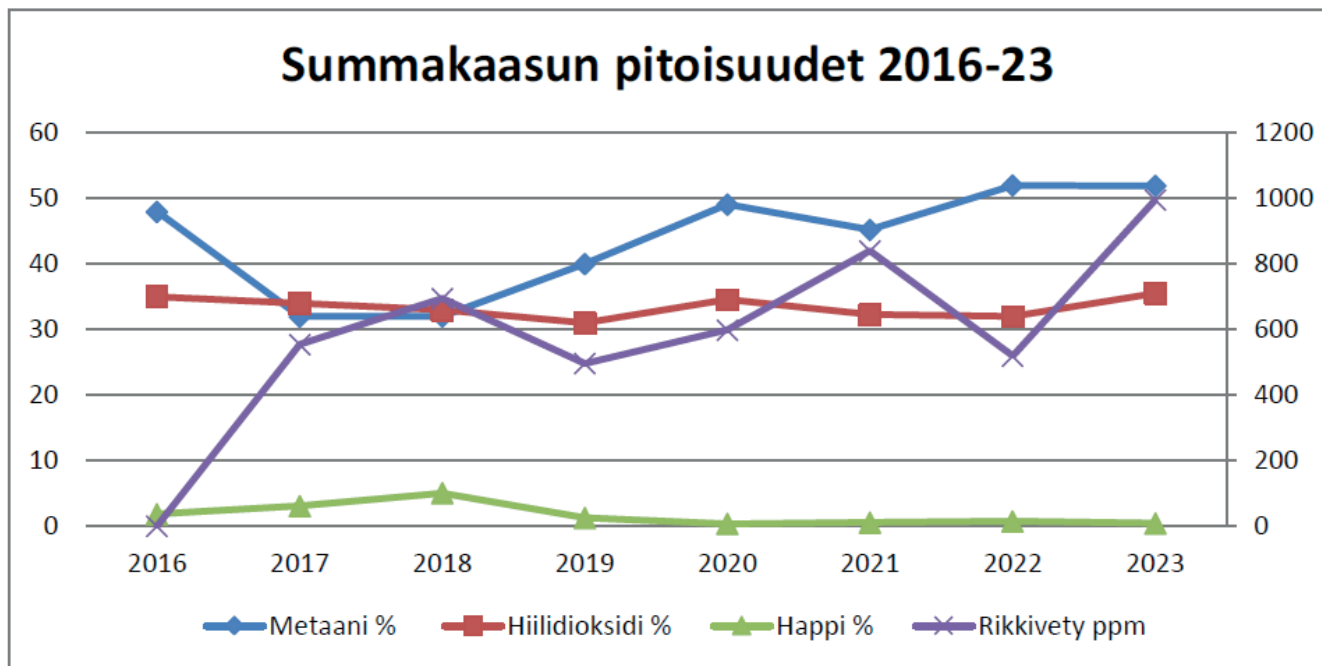
Kaatopaikoilla syntyy kaatopaikkakaasua, joka on pääosin metaania. Metaani on kasvihuonekaasu, joka edistää ilmastomuutosta. Kaasun ympäristövaikutuksia voidaan torjua keräämällä kaasu talteen ja käsittelemällä se. Hallavaaran ja Kiimassuon jätekeskusten vaarattoman jätteen kaatopaikkojen suljetuilla alueilla on kaasunkeräysjärjestelmä.

Hallavaaran jätekeskuksen loppusijoitusalue suljettiin vuoden 2018 aikana. Jätetäyttö on kokonaan suljettu, eikä sinne sijoiteta enää mitään. Hallavaarassa kaasun tuotanto oli vuonna 2023 0,13 milj. Nm³ ja kokonaisenergia 0,6 GWh. Hallavaaran kaasupumppaamolle on asennettu viime vuosina etäkäyttölaitteisto ja tarkempi, jatkuvatoiminen virtausmittari kaasuntuottopotentialin selvittämiseksi ja käyttöasteen nostamiseksi. Lisäksi laitoksen toiminnasta

tehdään päivittäistä kirjanpitoa, jolla myös saadaan käyttöastetta optimoitua. Näiden toimien avulla käyttöastetta ja kaasuntuotantoa on saatu onnistuneesti nousuun.

Kiimassuolla pumpatun kaasun kokonaismäärä vuonna 2023 oli 0,13 milj. Nm³. Kaasun energiasisältö oli 0,61 GWh. Laitoksen kaasumäärä ja metaanipitoisuus ovat pysyneet linjassa vuoden 2022 lukuihin nähden. Energiämäärä on hienoisesti noussut ollen vuonna 2023 0,61 GWh (v. 2022 0,58 GWh), johtuen lievistä käyttöasteen noususta. Ympäristöluvan mukaisesti kaatopaikkakaasun kehityksestä tehdään vuosittain selvitykset ja arvioidaan mahdollisia hyödyntämismahdollisuuksia.

Kiimassuon summakaasun pitoisuudet 2016-2023



Muut ympäristönäkökulmat

Roskaantuminen

Jätekeskusten roskaantumista aiheuttaa, kun tuuli kuljettaa jätteitä käsittelyalueiden ulkopuolelle. Roskaantumista ehkäistään aitaamalla ja rajaamalla varasto- ja käsittelyalueita. Kevyet jätėjakeet kuten pahvit ja muovit varastoidaan halleissa. Lentoroskien keräys kuuluu jätekeskuksissa päivittäiseen työhön ja jätekeskuksissa järjestetään myös siivoustalkoita alueiden siistimiseksi.

Hajut

LHJ Groupin mahdollisia hajun aiheuttajia ovat kaatopaikka, vastaanotettavat jätekuormat sekä sekalaisen yhdyskuntajätteen ja kierrätyspolttoaineen varastointi. Loppusijoitusalueesta ei juurikaan enää aiheudu hajuhaittoja, sillä kaatopaikalle sijoitettavan jätteen määrä on orgaanisen jätteen kaatopaikkakiellon myötä selkeästi vähentynyt ja jätteen laatu muuttunut hajuttomammaksi.

Hajuseuranta hoidetaan IMS -seurantajärjestelmään tehtävillä hajuilmoituksilla. Alueen asukkaat ja muut sidosryhmät voivat yhä tehdä hajuilmoituksen Loimi-Hämeen Jätehuollon kotisivuilla palaute-lomakkeen kautta. Kotisivujen kautta tulleet hajuilmoitukset kirjataan IMS -seurantajärjestelmään. Vuonna 2023 ei tullut ilmoituksia hajuhaitoista.

Melu

Melua aiheuttaa alueen liikenteestä, jätekeskuksen työkoneista sekä käsittelylaitosten prosessilaitteistoista. Lisäksi melua aiheuttaa jätteen siirroista ja käsittelystä, kuten seulonnoista sekä murskauksesta. Melutason ei arvioida nousevan yli ohjearvojen lähimmillä asuinalueilla. Työpisteissä, joissa melun raja-arvo ylittyy, käytetään asianmukaisia suojaimia.

Haittaeläimet

Jätekeskusten alueella rottien ja hiiren torjuntaa suorittavat tuholaistorjuntaan erikoistuneet yritykset. Tuholaistorjuja käy syöttipaikat säännöllisesti läpi. Orgaanisen jätteen kaatopaikkakiellon myötä kaatopaikalle sijoitettavat materiaalit eivät houkuttele haittaeläimiä, kuten lokkeja. Yhdyskuntajätekuormat vastaanotetaan ja varastoidaan katetuissa tiloissa.

Pölyäminen

Kiihmassuon jätekeskuksessa pölyä aiheuttaa pääasiassa liikenteestä ja alueen yhtiöiden toimintojen aiheuttamana. LHJ tytäryhtiöineen ehkäisee pölyämistä säännöllisellä ajoväylien kastelemisella, puhdistamisella ja sijoittamalla pölyämistä aiheuttavat toiminnot sisätiloihin.

Vuonna 2023 ei tullut ilmoituksia pölyhaitoista.

Uteliaana uuteen

Aurinkovoimala Kiimassuolle

Uusi lajitteluasema Jokioisille

Westenergyn investoinnit

Bio- ja pakkausjätteet LHJ:lle

Asiakastyytyväisyyskysely



Kiimassuolla panostetaan aurinkovoimaan

Osana vastuullisuustavoitteitaan LHJ päätti vuoden 2023 aikana investoida merkittävästi oman aurinkosähkötuotannon kasvattamiseen Forssassa. Yhtiö toteutti vuoden aikana suunnitelmat ja kilpailutukset, jonka perusteella se rakennuttaa keväällä 2024 Kiimassuon jätekeskukseen kokonaisalaltaan noin 9000 m² aurinkovoimalaitoksen. Voimalaitoksen arvioitu vuosituotanto on 689.000 kilowattituntia, joka vastaa noin 20 prosenttia LHJ Groupin vuotuisesta sähkön kulutuksesta Kiimassuolla.

LHJ:n uuteen aurinkovoimalaitokseen asennetaan noin 1300 aurinkopaneelia. Järjestelmä on kuitenkin suunniteltu niin, että sen kapasiteettia voidaan kasvattaa tulevaisuudessa. Jatkossa voimalan yhteyteen on mahdollista asentaa myös akustoratkaisuja, jotta myös viikonloppuisin syntyvä aurinkoenergia saataisiin hyödynnettyä paremmin.

Hankkeen kustannusarvio on noin 0,9 miljoonaa euroa. Hankkeelle saatiin Business Finlandin energiatukea 15 prosenttia, jonka myötä takaisinmaksuajaksi saatiin noin kahdeksan vuotta. Vältetyt vuotuiset CO₂-päästöt ovat hankkeen myötä noin 53,7 tonnia vuodessa.



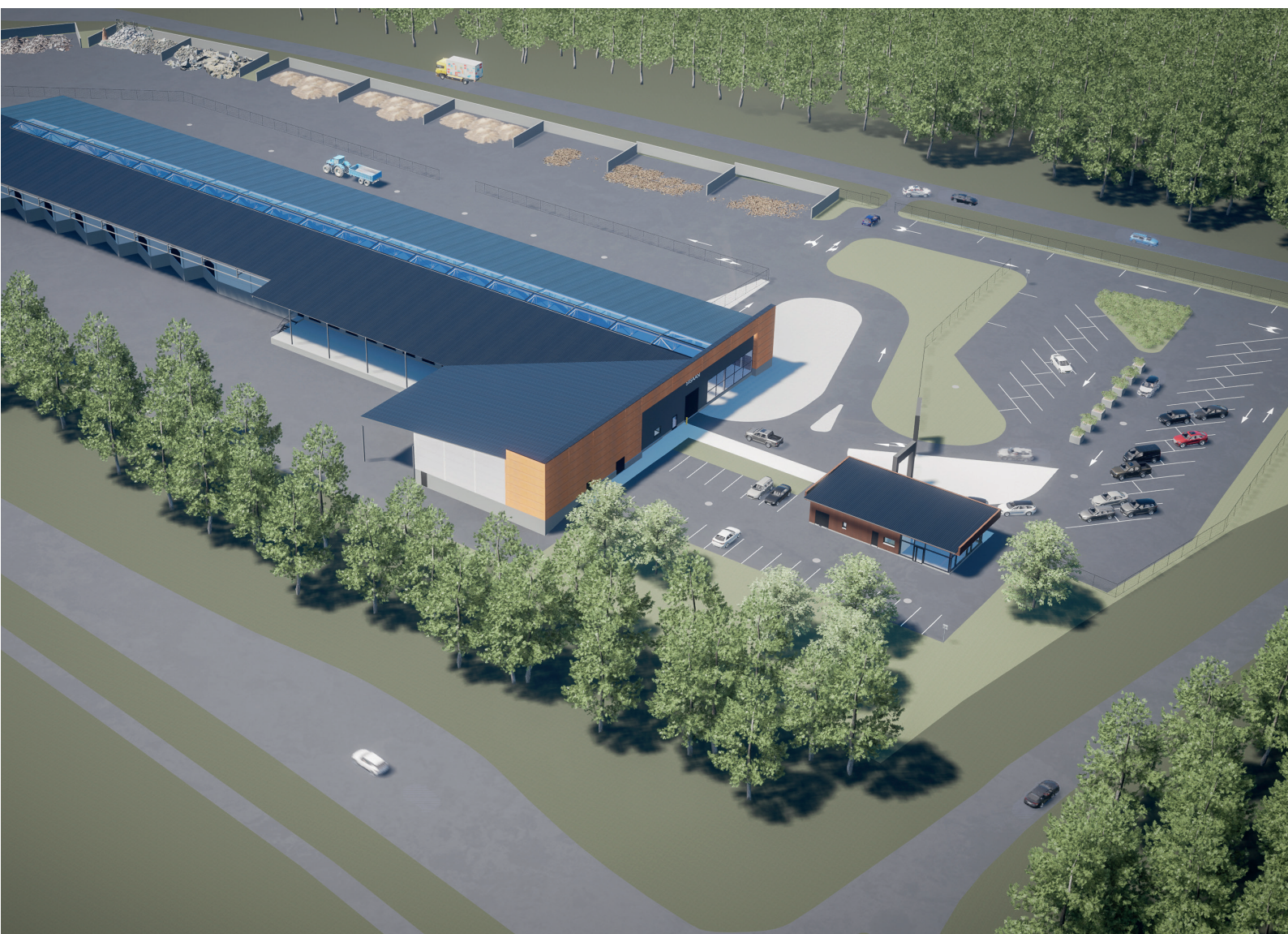
Uusi lajitteluasema suunnitteilla Jokioisille

LHJ on päättänyt käynnistää jäteasemiensa nykyaikais- tamisen ja itsepalvelumahdollisuuksien lisäämisen. Vuonna 2023 yhtiö aloitti uuden pientuojien lajitteluase- man suunnittelun Forssan seudulle, minkä jälkeen LHJ:n on tarkoitus jatkaa muiden jäteasemiensa uudistamista muutaman vuoden välein.

Uusi asema sijoittuu Pellilän teollisuusalueelle Jo- kioisille. Aseman rakentaminen aloitetaan syksyllä 2024 ja sen on tarkoitus valmistua vuonna 2026. Jokioisten asemalla on tarkoitus ottaa vastaan asumisen- sekä pienyritys- ja palvelutoiminnan lajiteltuja materiaaleja.

Asemalla ei vastaanoteta biojätettä eikä siellä tehdä jäte- materiaalien käsittelyä.

Yli 3000 neliömetrin asiointihalli mahdollistaa kuormien purun sisätiloissa ja säältä suojassa ympäri vuoden. Itse- palvelua tulee helpottamaan ja nopeuttamaan uusi asioin- tisoivellus, jonka avulla asiakas voi asioida pientuoja- ase- malla haluamanaan ajankohtana. Arkisin asemalla on edelleen saatavissa myös henkilökohtaista palvelua nor- maalien aukioloaikojen puitteissa.



Bio- ja pakkausjätteet LHJ:n vastuulle

Kotitalouksien erilliskeräysvelvoitteet tiukentuivat vuonna 2023 uuden jätelain seurauksena siten, että kaikilta vähintään viiden huoneiston kiinteistöiltä edellytettiin pakkausjätekeräily aloittamista heinäkuusta alkaen. Samalla jätelaki siirsi vastuun bio- ja pakkausjätteiden keräyksestä kuntien vastuulle. LHJ:n toimialueella kunnan järjestämä biojätteen keräys on koskenut jo aiemmin 11 osakaskuntaa, mutta syyskuussa mukaan liittyivät myös Eura, Huittinen, Loimaa, Sastamaa ja Säkyä.

Kotitalouksien lisäksi myös kuntien hallinto- ja palvelutoiminnan pakkausjätteet siirtyivät vuonna 2023 kunnan kuljetusjärjestelmään. LHJ:n alueella vähintään viiden huoneiston asuinkiinteistöjä on noin 2000 sekä kuntien omistamia kiinteistöjä yli 700. Edistääkseen kierrätystä LHJ päätti tarjota bio- ja pakkausjätteiden vapaaehtoista keräystä myös niille kiinteis-

töille, jotka sijaitsevat kuljetusalueen lähistöllä. Vuoden aikana vapaaehtoiseen keräilyyn liittyikin useita kiinteistöjä.

Vuosi 2023 tarkoittikin LHJ:lle satojen uusien asiakkuuksien perustamista, tuhansien jäteastioiden toimituksia ja uusien ajoreittien laatimista. Muutos työllisti vuoden aikana koko LHJ:n henkilökuntaa, mutta etenkin asiakaspalvelu- ja logistiikkatiimejä.

Pakkausjätteiden keräysvelvoitteen laajenemisen myötä LHJ:n toimialueella kerättiin vuonna 2023 noin kolmannes enemmän pakkausjätteitä kuin vuotta aikaisemmin. Keräysten siirtyminen LHJ:n vastuulle tehosti myös ajoreittien organisoimista, mikä puolestaan vähensi kuljetuksista syntyviä päästöjä.



Westenergy investoi hiilidioksidien talteenottolaitokseen

LHJ:n osaomistama Westenergy Oy solmi vuoden 2023 lopussa aiesopimuksen uuden sukupolven hiilidioksidien talteenottolaitoksen rakentamiseksi Vaasan Mustasaassa sijaitsevan jätevoimalaitoksensa yhteyteen. LHJ omistaa Westenergystä 17,68 prosenttia.

Uusi hiilidioksidien talteenottolaitos on tarkoitus ottaa käyttöön vuonna 2026. Laitoksen valmistuessa LHJ:n toimialueen kuntien ja kuntalaisten polttokelpoisten jätteiden käsittely muuttumaan entistä vähähiilisemmäksi. Hankkeella on merkittävä vaikutus yli 670 000 ihmisen jätehuollon ympäristövaikutuksiin. Määrä vastaa noin 20

000 henkilön vuotuisia hiilidioksidipäästöjä.

Projekti mahdollistaa myös aiemmin ilmakehään vapautuneen hiilidioksidin uudelleenkäytön teollisessa mitta-kaavassa. Talteen otettu hiilidioksidi nesteytetään ja merkittävä osa siitä toimitetaan raaka-aineeksi hiilineutraalin synteettisen metaanin valmistukseen. Lisäksi vuosittain yli 30 000 tonnia hiilidioksidia hyödynnetään Westenergyn toimesta pysyvästi hiiltä sitovien tuotteiden valmistuksessa.

Työ- ja elinkeinoministeriö on päättänyt energiainvestointituen myöntämisestä hankkeelle. Tukiosuus on suuruudeltaan 20 miljoonaa euroa.



Asiakkailta kiitosta jäteasemien siisteydestä ja palvelualltiudesta

LHJ:n vuosittainen asiakastytyväisyyskysely toteutettiin helmi-toukokuussa 2023. Kyselyyn vastanneista lähes 70 prosenttia on valmis suosittelemaan yhtiön palveluja ystävilleen.

LHJ:n asiakaspalvelu sai kyselyn perusteella kokonaiskeskiarvoksi 5,5 asteikolla yhdestä kuuteen. Kyselyssä mitattiin palvelun ystävällisyyttä, ammattitaitoisuutta ja nopeutta. Vastauksissa korostui myös palvelun hyvä hinta-laatusuhde. Saatujen tulosten perusteella vastaajat olivat erityisen tyytyväisiä LHJ:n jäteasemien siisteyteen, lajitteluvaikeisiin ja asemanhoitajien palvelualltiuteen. Jäteasemien lisäksi kiitosta saivat myös LHJ:n ylläpitämät kierrätyspisteet.

Asiakastytyväisyyskysely toteutettiin LHJ:n nettisivuilla ja kyselyyn saatiin yhteensä 360 vastausta. Oripäätä lukuun ottamatta kyselyyn vastattiin kaikista LHJ:n omistajakunnista. Tulokset on käyty läpi henkilökunnan kanssa ja kiitosta onnistuneesta vuodesta välitetty eteenpäin



BIOJÄTE

Lajittele biojätteeseen:

- Ruoantäteet
- Hedelmien ja vihannesten kuoret
- Kalanruodot
- Kanamunan kuoret ja munakennot silputtuna
- Kahvinporot ja teelehdet suodatinpapereineen
- Pehmopaperit, kuten talouspaperit ja lautasliinat
- Kasvinosat ja kuivuneet kukat

MUOVIKKAUKSET

Lajittele muovipakkauksiin korkit ja kannet irrotettuina:

- Elintarvikkeiden muoviset pakkaukset, kuten jogurttipurkit ja leikkelepakkaukset
- Pesuaine-, shampoo- ja saippuapakkaukset
- Muovipullot, -kannisterit ja -purkit litistettyinä
- Muovikassit, -pussit ja -kääreet
- EPS- eli styroksipakkaukset

Lajitelluista muovipakkauksista valmistetaan esimerkiksi tiskiharjoja ja muoviampeareita

KARTONKI

Lajittele kartonki- ja pahvipakkauksiin litistettyinä:

- Aaltopahvilaatit, paperipussit ja -kassit
- Kartonkitölköt, esim. maatotit
- Kartonkiset einespakkaukset
- Munakennot
- WC- ja talouspaperirullien hylsyt
- Käärepaperit, esimerkiksi kopiopaperin kääreet

Lajitelluista kartonkipakkauksista valmistetaan esimerkiksi pakkauskartonkia ja aaltopahvia

PAPERI

Lajittele paperiin:

- Sanoma- ja aikakauslehdet, mainospösti, esitteet
- Kirjekuoret (myös ikkunalliset) ja postikortit
- Tuoteluettelot
- Kopiopaperit ja tulosteet
- Valkoiset piirustus- ja lehtiöpaperit

Lajitelluista paperista valmistetaan esimerkiksi wc- ja sanomalehtipaperia

LASI

Lajittele lasipakkauksiin:

- Lasipurkit (myös värilliset)
- Lasipurkit (myös värilliset)
- Lasipakkauksiin kuuluvan pakkauksen voi tunnistaa myös kolmimäkeen yhteydessä olevista koodista: GL70, GL71 tai GL72

Lajitelluista lasipakkauksista valmistetaan esimerkiksi vahtolasia ja uusia lasipakkauksia

METALLI

Lajittele metallipakkauksiin ja pienmetalleihin:

- Säilykkeitä ja paristoja (sormatit)
- Metallikannet, -korkit ja -kassit
- Aamunkannet, -korkit ja -kassit
- Alumiinipurkit ja painotettomat aamunkannet
- Kartit, postipöstit, esineet ja saksat

Lajitelluista metallista valmistetaan esimerkiksi uusia metallipakkauksia ja keuhkoja

SEKAJÄTE

Lajittele sekajätteeseen:

- Postini, keramiikka ja lasitilat
- Kumi, nahka, kengät, pehkeä väkine ja vaivakkaat
- Hajuvesit, tekosilmät
- Kissanhiekkä, smurin pölypussit
- Terveystieteet, valput ja saastarit
- Tupakkatumpit ja jäähtynyt tukeva öljyväsi palattuna

Sekajätteenä tuotetaan elävöimälomaa sähköä ja lämpöenergiaa

KIITOS KUN LAJITTELET!

LHJ

Puh. 03 424 2622

asiakaspalvelu@lhj.fi

www.lhj.fi/kiitoskaverit

Katso lisää lajitteluhuoneita

Kiertokaverista

Loimi-HÄMEEN JÄTEHUOLTO

QR-koodi

Kiitos, kun lajittelet!

Tehokas materiaalikierto alkaa lajittelusta. Tehdään yhdessä vuodesta 2024 entistä vastuullisempi!



*Me pidämme
palveluillamme huolta
ympäristöstä, jotta sinä
voisit tehdä samoin.*



LOIMI-HÄMEEN
JÄTEHUOLTO