



# Vuosi- kertomus

2021

# Sisällysluettelo

<b>Toimitusjohtajan katsaus</b>	<b>3</b>
<b>Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy</b>	<b>4-9</b>
Perustietoja	
Toimintapolitiikka	
LHJ Group	
LHJ:n palvelut	
<b>Yhteiskuntavastuu</b>	<b>10-13</b>
Ympäristökasvatus ja neuvonta	
Henkilöstön tunnusluvut	
Edistysaskelia	
<b>Taloudellinen vastuu</b>	<b>14-16</b>
LHJ:n taloudellinen asema ja tulos	
Tuloslaskelma ja tase	
<b>Ympäristövastuu</b>	<b>17-26</b>
Hyödyntämisaste lähellä sataa prosenttia	
Ympäristöjärjestelmä	
Ympäristövaikutukset	
Kiimassuon ja Hallavaaran jätekeskukset	
Hyödyntämisaste	



**Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy**  
Kiimassuontie 127  
30420 FORSSA  
Puhelinvaihe: 03 424 2600  
Toimisto ja palvelunumerot ovat avoinna arkisin klo 8.15-15.30

**Vastuu vuosikertomuksen toimittamisesta**  
Viestintäpäällikkö Mirva Naatula  
mirva.naatula@lhj.fi

**Kuvat**  
LHJ, Mika Hakala

**Taitto**  
Jamina Satamo

**Konsernin johto**  
Toimitusjohtaja Immo Sundholm  
immo.sundholm@lhj.fi

## Toiminnot jätekeskuksissa ja jäteasemilla

- Sähkö- ja elektroniikkaromun ja
- Metalliromun kierrätys
- Vaarallisten jätteiden keräys ja esikäsittely
- Hyötyjätteiden keräys ja käsittely
- Tietoturvamateriaalien keräys ja käsittely
- Jätteiden loppusijoitus
- Jätehuollon kokonaispalvelut
- Jätteiden siirtokuormausasema
- Rakennusjätteen käsittely



ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001  
BUREAU VERITAS  
Certification



**Vuonna 1995 perustettu Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy ja sen ympärille luodut tytäryritykset ovat kehittyneet vuosien varrella monialaisiksi kiertotalouden erikoisosaajiksi. Erityisen ylpeitä voimme olla kuitenkin siitä, miten LHJ Group yritykset ovat onnistuneet jatkamaan vahvaa taloudellista kasvua ja kehitystyötä myös poikkeuksellisten viime vuosien aikana.**

Historiallisesti vuosi 2021 oli LHJ emoyhtiön toiseksi paras, liikevaihdon noustessa 12 miljoonaan euroon. Koko LHJ Groupin liikevaihto puolestaan oli noin 34,7 miljoonaa euroa. Korona-aika ja vastuullisuuden merkityksen kasvaminen ovat näkyneet jätehuollossa myös vilkkaana jäteasemapalveluiden käyttönä. Oma vaikutuksensa on ollut LHJ:n asiantuntijoiden tekemällä aktiivisella neuvontatyöllä. Vuonna 2021 jäteasemillemme tehtiinkin yli 94 000 asiakaskäyntiä.

Vuosi 2021 toi tullessaan myös lupauksen muutoksesta Suomen hallituksen hyväksytyä heinäkuussa uuden jätelain. Laki siirtää kotitalouksien bio- ja pakkausjätteiden kuljetusten järjestämisen kuntien vastuulle asteittain vuosina 2023 ja 2024 ja se tulee uudistamaan lähivuosina merkittävästi jätehuoltoalaa ja LHJ emoyhtiön toimintaa. Muutoksiin valmistautuminen ja niistä tiedottaminen aloi-

tettiin LHJ:llä heti uuden jätelain valmistuttua ja se tulee työllistämään henkilökuntaamme tulevina vuosina.

Uuden jätelain myötä toimialueemme asukkaat saavat käyttöönsä entistä kattavammat ja ympäristöystävällisemmät jätehuollon palvelut. Kasvava ja kehittyvä toiminta näkyy omistajakunnille ja kuntalaisille myös siten, että LHJ alensi jo toisena vuonna peräkkäin yhdyskuntajätteidensä vastaanottohintaa. Hinnan alennuksen tulisi näkyä kotitalouksien jäteastioiden käsittelymaksun osuudessa.

Työstimme vuoden aikana monia projekteja, jotka tulevat lähivuosina uudistamaan palvelujamme entistä nykyaikaisemmalle tasolle. Vuonna 2021 otimme käyttöön jätekuormien mobiilipunnituksen ja aloitimme sähköisten jätteensiirtoasiakirjojen aktiivisen kehitystyön.

Valtakunnallisen osaajapulan kiihtyessä oli hienoa huomata, että LHJ koettiin edelleen vetovoimaisena työnantajana, jonka palveluksessa viihdytään pitkään. Kiitos onnistuneesta vuodesta kuuluu sidosryhmillemme sekä asiantuntemme henkilökunnallemme, joka aktiivisesti osallistuu jätehuollon kehittämistyöhön.

**Immo Sundholm**  
toimitusjohtaja

# 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 omistajakuntiensa puolesta. Yrityksellä on jätekeskukset Forssassa ja Säkylässä. Perustehtävän lisäksi LHJ:n yhteydessä toimii kuuden yrityksen muodostama LHJ Group -konserni, jonka yritykset tarjoavat palveluita elinkeinoelämälle, julkishallinnolle ja tuottajayhteisöille elektroniikkaromun, pilaantuneen maan ja erityisjätteiden sekä tietosuojamateriaalien käsittelyssä.

## Yhtiön hallinto ja johtamisen periaatteet

Korkeinta päätösvaltaa yhtiössä käyttävät omistajat. Hallituspaikkoja yhtiössä on 13, ja koska paikkoja on vähemmän kuin omistajia, on pienemmillä kunnilla edustus vuorotellen. Vähintään kerran vuodessa pidetään yhtiökokous, 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 laatii 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 Yhteiskunnallinen Yritys -merkki on osoitus tästä työstä. Yhteiskunnallinen Yritys -merkki voidaan myöntää yrityksille, joiden ensisijainen tavoite on ratkaista yhteiskunnallisia tai ekologisia haasteita ja ne käyttävät myös vähintään puolet voitostaan tähän. LHJ toimii omakustannuseriaaiteella, eikä se jaa omistajilleen osinkoa. Mahdollinen voitto käytetään toiminnan kehittämiseen.

## LHJ on yhteiskunnallinen yritys

LHJ pyrki toiminnallaan monipuolisesti ja vastuullisesti edistämään yhteiskunnalle tärkeitä jätehuollon palveluita. LHJ on toiminut Yhteiskunnallinen Yritys -merkin alla vuodesta 2017.

LHJ on toiminut Yhteiskunnallinen Yritys -merkin alla vuodesta 2017.

## Avainlukuja

Perustettu  
**1995**

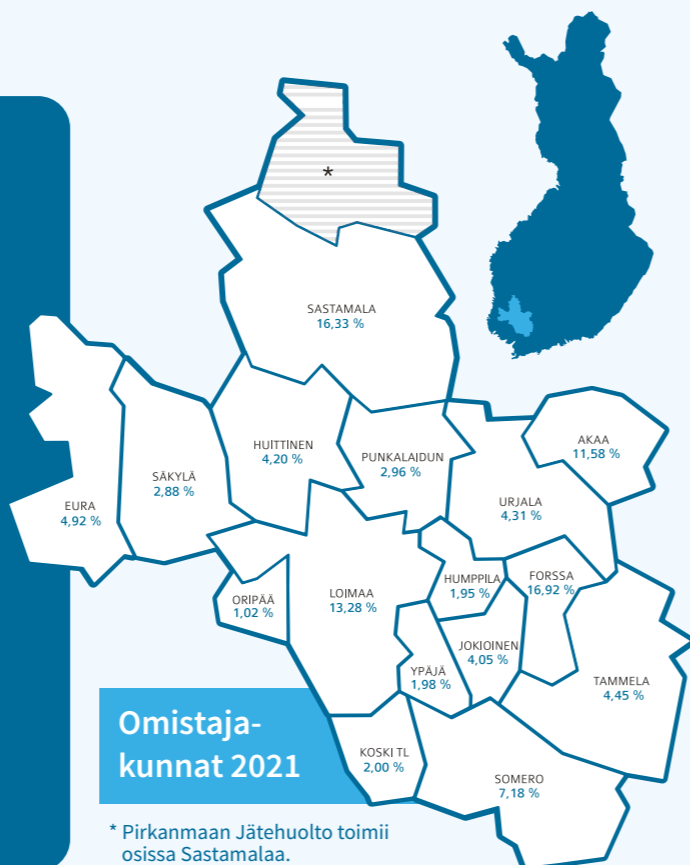
Omistus  
**16**  
kuntaa

Asukkaita toimialueella  
**132 000**

Työntekijöitä  
**53**

Asuinkiinteistöjä toimialueella  
**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 kehoituksin ja sakoin

## Jätteenkuljetusyritykset

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



## Yhtiökokous

Edustaja jokaisesta osakaskunnasta

## Hallitus

13 edustajaa

## Toimitusjohtaja

**Immo Sundholm**

## Käyttöpäällikkö

**Mika Helkearo**

- Loppusijoitus
- Kompostointi
- Yhdyskuntatekniikka
- Murskauspalvelut
- Hallavaaran jätekeskus

## Viestintäpäällikkö

**Pasi Kaskinen**

- Tiedotus
- Neuvonta
- Viestintä ja markkinointi
- Suhdetoiminta

## Palvelu- ja ympäristöpäällikkö

**Anne Sjöberg**

- Tilastot, rekisterit, raportointi
- Vastaanotto
- Hyöty- ja biojätteet
- Vaaralliset jätteet
- Kierrätyspisteet
- Toimintajärjestelmä

## Hallintopäällikkö

**Rainer Andersson**

- Yleishallinto
- Henkilöstöhallinto
- Työturvallisuus (työsuojelupäällikkö)
- Kiinteistöt

## Taluspäällikkö

**Terhi Kaattari**

- Kirjanpito
- Laskutus
- Tilinpäätös
- Palkanlaskenta

## Myyntipäällikkö

**Tommi Pohjola**

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

## LHJ:n hallitus 2021

**Teuvo Suominen**, Loimaa, puheenjohtaja

**Jaana Koota**, Akaa, varapuheenjohtaja

**Ilkka Joenpalo**, Forssa

**Minna Penttilä**, Forssa

**Heikki Tuomisto**, Somero

**Päivi Pelttari**, Sastamala

**Pentti Haapahuhta**, Sastamala

**Harri Lehtonen**, Eura

**Helena Manninen**, Huittinen

**Johanna Valtanen**, Humppila

**Minna Mäkipää**, Oripää

**Ari Prihti**, Punkalaidun

**Markku Leppälahti**, Ypäjä



## 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 yhteisyritykset Cool Finland Oy, 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 hyötykäyttöä, 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.

## lhjgroup ympäristön hyväksi

LHJ Groupin yritykset tarjoavat korkeatasoisia kierrätys ja käsittelypalveluita yrityksille, julkishallinnolle sekä tuottajayhteisöille. Ne huolehtivat asiakkaan poistuvista materiaali- ja jätteenkäsittelystä erikoisosaamista vaativilla alueilla vastuullisesti ja ympäristöstävällisesti. 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 käyttökeltomaan 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, vaaralliseksi 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 suunnitellaan toimintaa, jossa hyödynnetään ja loppusijoitetaan pilaantuneita maita, rakennus- ja purkujätteitä, teollisuuden jätteitä, tuhkia ja kuonia sekä ylijäämämaita.

- Perustettu 1995
- Liikevaihto 34,2 M€
- Henkilöstö 110
- Käsittelymäärä 500 000 tonnia vuodessa.

### ▶ Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy

- 100 % 16 kuntaomistajaa 1995

### ▶ Cool Finland Oy

- 50 % LHJ 2005

### ▶ Suomen Tietoturva Oy

- 51 % LHJ 2007

### ▶ Suomen Materiaalikierrätys Oy

- 100 % LHJ 2016

### ▶ Suomen Erityisjäte Oy

- 51 % LHJ 2004

### ▶ Tarasten Kiertotalousalue Oy

- 60 % Suomen Erityisjäte Oy

Lisäksi LHJ omistaa  
19 % Westenergy Oy:stä

# LHJ:n palvelut

## JÄTEASEMAT

Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy:llä on yhdeksän jäteasemaa: Akaa, Hallavaara Säskylä, Huittinen, Kiimassuo Forssa, Loimaa, Punkalaidun, Sastamala, Somero ja Urjala. Jäteasemalla asiointi on helppoa, sillä kaikissa on henkilökunta, joka neuvoo kuorman purkupaikat ja antaa lajitteluohjeet. Jäteasemilla otetaan vastaan sekä kotitalouksien että yritysten jätteitä. Vuonna 2021 asemien kävijämäärä kasvoi neljänneksellä. Asemilla tehtiin lähes 100 000 käyntiä.

## KIERRÄTYSPISTEET

Jäteasemien lisäksi LHJ ylläpitää 165 kierrätyspistettä. Kierrätyspisteisiin voi viedä lasipakauksia ja pienmetallia.

## EKOTEKOPISTEET

Vaarallisia jätteitä otetaan vastaan jäteasemien lisäksi myös ekotekopisteissä, joita on viisi kappaletta yhtiön toimialueella.

## EKOTEKOTEMPAUS

Ekotekotempaus järjestetään vuosittain kaikissa LHJ:n omistajakunnissa. Koti- ja maatalouksien vaaralliset jätteet otetaan vastaan maksutta. Vaarallisia jätteitä voi tuoda kotitalouksista myös pitkin vuotta suoraan jäteasemille. Vuonna 2021 ei järjestetty tempausta koronapandemian vuoksi.

## PAIKKAAVA JÄTTEENKERÄYS

Liittyminen jätteenkuljetukseen koskee jokaista kiinteistöä ja jätteen tuottajaa. LHJ:n kotitalousjätteen paikkaava keräys palvelee niitä kiinteistöjä, joilla ei ole ollut omaa sopimusta yksityisen jätteenkuljettajan kanssa (poislukien Eura, Huittinen, Säskylä).

## BIOJÄTEKERÄYS

LHJ järjestää biojätekeräyksen toimialueen kunnissa (pois lukien Eura, Huittinen, Loimaa, Sastamala ja Säskylä). LHJ kilpailuttaa kuljetukset ja käsittelyn, sekä vastaa keräykseen liittyvästä asiakaspalvelusta.

Jätekeskukset .....	2 kpl
Jäteasemat .....	7 kpl
Ekotekopisteet .....	5 kpl
Ekotekotempauspysäkit .....	62 kpl
LHJ:n Kierrätyspisteet .....	165 kpl
Rinki-ekopisteet .....	65 kpl

## LASINKERÄYS

Pääosa lasinkeräyksestä tehdään kierrätyspisteissä ja jäteasemilla.

## PIENMETALLIKERÄYS

Pääosa metallinkeräyksestä tapahtuu kierrätyspisteillä ja jäteasemilla.

## PÄRINÄPALVELU

Pärinä noutopalvelun idea on ratkaista isojen jätteiden kuljetus ja hyödyntäminen. LHJ:n toimialueen asukkaat voivat tilata noudon esimerkiksi huonekalujen, kodinkoneiden tai muiden vastaavien toimittamiseksi käsittelyyn. Palvelu on tarjolla koko toimialueella.

## NEUVONTA, KOULUTUS, TIEDOTUS JA TAPAHTUMAT

Ajankohtaisista jäteasioista tiedottaminen, neuvonta ja ympäristökasvatus ovat jätehuoltoyhtiön perustehtäviä. Yhtiö tarjoaa neuvontaa puhelimitse, sähköpostilla, sosiaalisessa mediassa ja erilaisissa tapahtumissa. Tilaisuuksia ja vierailukäyntejä tehdään yhteistyössä erityisesti koulujen ja erilaisten yhdistysten kanssa.

## MYTÄVÄT OPASTEET

Loimi-Hämeen Jätehuolto on julkaissut selkeät ja säänkestävät lajitteluohjekyltit, joissa kerrotaan mikä jäte kuuluu minnekin. Kylttejä voi ostaa kaikilta jäteasemilta.

## REF-LAITOS

REF-laitos toimii tällä hetkellä siirtokuormausasemana. Mahdollisuus myös murskaus- ja materiaalinkäsittelypalveluihin.

## LOPPUSIJOITUS

Hyötykäyttöön kelpaamaton kaatopaikkakelpoinen tavanomainen, tai vaarallinen jäte voidaan loppusijoittaa soveltuvien osin Kiimassuon loppusijoitusalueille.

## ÖLJYISTEN JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Kiimassuon jätekeskuksessa otetaan vastaan otetaan vastaan öljyisiä sakkoja ja öljyvahinkojätteitä.

## TOIMITUKSET HYÖTYKÄYTTÖÖN

LHJ:n käsittelyistä syntyvät uusioraaka-aineet, kuten paperi, kartonki, metalli ja lasi, toimitetaan teollisuuden raaka-aineeksi. Sekajäte toimitetaan jätevoimalaitoksiin hyödynnettäväksi energiana.

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

# LHJ ympäristökasvattajana

LHJ osallistuu monin tavoin jätehuoltoon liittyvään valtakunnalliseen ja alueelliseen kehitystyöhön. Yhteistyötä tehdään jätelautakunnan, koulujen, toisten jätelaitosten, yritysten ja valtakunnallisten järjestöjen kanssa. LHJ osallistuu alueellaan ympäristökasvatustyöhön ja kestävästä kehitystä tukevaan toimintaan.

## Neuvontaa etä tapahtumissa ja sosiaalisessa mediassa

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.

Vuoden 2021 aikana panostettiin myös mediatiedottamiseen, jonka tuloksena alueen lehdistössä ja ammattilehdissä julkaistiin artikkeleita kaikkiaan 47 kappaletta. Koronatilanteen vuoksi jouduttiin jo toista vuotta peräkkäin peruuttamaan suurin osa paikan päällä järjestettävistä

neuvontakeikoista sekä kaikki tapahtumat. Aiempina vuosina näissä tilaisuuksissa on tavoitettu jopa kymmeniä tuhansia alueen asukkaita ja mökkiläisiä. Onneksi osa neuvontatilaisuuksista pystyttiin siirtämään pidettäväksi verkossa. Vuoden kuluessa neuvontatyötä varten tuotettiin myös uusia videoita sosiaaliseen median kanaviin, jotka tavoittivat tuhansia ihmisiä.

## Teemana biojäte

Vuoden 2021 viestinnän kantavana teemana oli edellisvuoden tapaan biojäte. Kolmannes kotitalouksien jätteistä on biojätettä ja se on suurin yksittäinen koodissa syntyvä jätelaji. Vuonna 2021 pyrittiin kampanjan avulla omakotitaloja aloittamaan biojätteen keräystä. Heinäkuussa 2021 hyväksyttiin uusi jätelaki, jonka myötä biojätteen keräys on tulossa lähivuosina pakolliseksi myös yli 10 000 asukkaan keskustaajamassa sijaitseville omakotitaloille. Loppuvuodesta lakiuudistus näkyi aktiivisesti myös LHJ:n viestinnässä.



# Yhteydenpito

## Neuvonta ja tiedotus

- Jäteneuvonta 03 424 2619, neuvonta@lhj.fi
- Vierailuryhmät jätekeskuksiin ja jäteasemille
- Neuvontatilaisuudet, messut ja tapahtumat
- Oppaat
- Asiakaslehti Kierroksella
- Lehdistötiedotteet
- Asiakastiedotteet
- Ilmoitukset alueen lehdissä
- www.lhj.fi/kiertokaveri

## Sähköinen viestintä

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

## Sidosryhmäviestintä

- Omistajapäivä
- Vuosikertomus

# Henkilöstön tunnusluvut 2017-2021

	2021	2020	2019	2018	2017
Henkilöstö yhteensä	53	52	51	52	53
Naisten osuus, %	36	35	35	35	38
Miesten osuus, %	64	65	65	65	62
Henkilöstön keski-ikä	44	45	43	45	44
Vakituisten työsuhteiden osuus, %	96	98	84	94	94
Henkilöstön keskim. vaihtuvuus, %	9	7	9	13	8
Työtaturmien lukumäärä	2	2	1	8	3
Sairaspoissaolojen suhteellinen osuus kokonaistyöajasta, %	3,2	2,4	4,7	4,3	3,3
Työterveys, €/hlö	562	546	787	340	336
Vapaa-ajantoiminta, €/hlö	218	42	472	425	554
Koulutus, €/hlö	311	198	678	678	571
Koulutuspäiviä/hlö	1,8	1,5	3,4	3,2	3,7
Työsuhteen keskim. pituus (vuosia)	8,7	9,5	8,9	8,5	9,0



1995

26.10. alueen kunnat päättävät perustaa yhteisen kuntayhtiön jätehuollon hoitamiseksi.

1996

Kiimassuolla avataan Suomen ensimmäinen EU-vaatimukset täyttävä kaatopaikka.

1997

- Biojätteen erilliskeräys aloitetaan ensimmäisten joukossa Suomessa.
- Jäteasemat avataan Loimaalle, Akaa- seen, Somerolle ja Urjalaan, toimi- alueen vanhat kaatopaikat suljetaan.
- Kierrätyspisteverkoston rakentaminen aloitetaan.

1999

REF-kierrätyspoltto- ainelaitos otetaan käyttöön.

2010

Jätteen toimittaminen jätevoimalaitoksiin aloitetaan.

2015

Suomen Erityisjätteelle oma jätevoimalaitoskuo- nan käsittelylaitos



2013

- Kaatopaikkasijoitus LHJ:n toiminta-alueella loppuu.
- LHJ Groupin yrityksille myönnetään ISO 9001 laatusertifikaatti.

2018

Tytärtyhtiö Suomen Erityisjäte Oy ostaa osa- ke-enemmistön Tarasten Kiertotalousalue Oy:stä. Yhtiö kehittää kiertotalouspuistoa Kangasalan alueella Pirkanmaalla.



2017

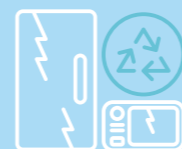
Punkalaitumen jäteasema avataan.

2019

- Vuonna 1997 toimineen LHJ:n kierrätysverkos- ton keräyskaluston uusiminen aloitetaan.
- Muovipakkausten keräys aloitetaan LHJ:n jäteasemilla.
- Liitytään Westenergy Oy Ab:n osakkaaksi.
- LHJ Groupin yrityksille myönnetään ISO 45001 työterveys- ja turvallisuussertifikaatti

2000

Sähkö- ja elektroniikkaromun sekä pilaantuneiden maiden käsittely aloitetaan.



2001

Vammala (nykyinen Sastamala), Äet- sä ja Kiikoinen omistajiksi. Sastama- laan avataan oma jäteasema.

2005

Yhteisyritys Cool Finland Oy peruste- taan valtakunnalliseksi kylmälaittei- den kierrättäjäksi. Kylmälaitteiden käsittelylaitos otetaan käyttöön.

2007

Tytärtyhtiö Suomen tie- toturva Oy perustetaan huolehtimaan luotta- muksellisen materiaalin käsittelypalveluista.

2020

- Tytärtyhtiö Suomen Erityisjäte Oy aloittaa jätevoimalaitoskuonan käsittelyn Liettuassa.
- Poistotekstiilin keräys alkaa LHJ:n jäteasemilla.
- Toimitukset omistajan Westenergy Oy:n voimalaitokseen alkavat.



2021

- Otettiin käyttöön jätekuormien mobiilipunnitus
- Aloitettiin sähköisten siirtoasiakirjojen kehitystyö



2003

Yhteisyritys CRT-Finland Oy ottaa käyttöön lasertekniik- kaan perustuvan televisioi- den kierrätyslinjan ensim- mäisenä maailmassa.

# LHJ:n taloudellinen asema ja tulos

Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy:n liikevaihto ja muut tuotot olivat yhtiön 26. vuotisen historian toiseksi parhaat ollen 12 012 341 euroa. Liikevaihto ja muut tuotot alenivat edellisvuoteen nähden noin 7 %. Liiketulos 1 182 900,10 euroa (1 904 521,18 euroa) ja tilikauden kokonaistulos 1 455 836 euroa (1 865 154 euroa), olivat hyvät ja yhtiön historian toiseksi parhaat. Hyvään tulokseen vaikuttivat mm: perusjätehuollon toiminnan hyvä tehokkuus ja kehitys,

Westenergyn jätevoimalaitoksen palvelujen käyttö omistajan ominaisuudessa sekä tytär- ja osaomisteyhtiöiden jakamat osingot. Vuonna 2021 yhtiö alensi toisena vuonna peräkkäin yhdyskuntajätteen käsittelymaksua. Ikävänä asiana havaittiin, että alennukset eivät siirtyneet kuntalaisten jäteastioiden tyhjennyslaskuihin, kuten oli tarkoitettu (LHJ ei voi vaikuttaa suoraan kiinteistöjen jäteastioiden tyhjennys hintaan nykyisessä jätteiden kuljetusjärjestelmässä).

# Lakisääteisen ja markkinaehtoisen toiminnan erittely 2021

	Lakisääteinen toiminta	Markkinaehtoinen toiminta	Yhteensä
Liikevaihto	9 968 317,20	818 918,29	10 787 235,49
Liiketoiminnan muut tuotot	23 630,56	1 201 475,98	1 225 106,54
Liiketoiminnan tuotot yhteensä	9 991 947,76	2 020 394,27	12 012 342,03
Liiketoiminnan kulut	-9 929 552,21	-1 879 619,20	-11 159 171,41
Rahoitustuotot	67 468,27	565 173,87	632 642,14
Rahoituskulut	-14 392,59	-15 584,04	-29 976,63
<b>Toiminnan tulos</b>	<b>765 471,23</b>	<b>690 364,90</b>	<b>1 455 836,13</b>

## Perusmaksun kertymä ja käyttö 2021

Perusmaksutuotot	2 144 008,56
Palvelu- ja myyntituotot	555 869,91
<b>Tuotot yhteensä</b>	<b>2 699 878,47</b>
Jäteasemat	-215 019,81
Vaaralliset jätteet	-391 736,09
Jätelautakunta	-229 679,00
Neuvonta ja tiedotus	-259 576,02
Asiakasrekisteri ja laskutus	-273 747,41
Kierrätyspisteet	-311 349,50
Yleiskulut	-192 100,83
Hyötyjätteet	-104 523,89
Tuottajavastuujätteet	-153 333,88
Jäteasemat, siirtokuljetus	-178 915,78
Jätehuollon kehittäminen	-48 363,21
<b>Kulut yhteensä</b>	<b>-2 358 345,42</b>
Yli- / alijäämä	341 522,05

## Jättemaksun kertymä ja käyttö 2021

<b>Jättemaksujen kertymä</b>	<b>9 940 427,49</b>
<b>Jättemaksujen käyttö</b>	
Ulkopuoliset palvelut	3 958 929,35
Henkilöstökulut	1 887 126,48
Poistot	523 831,06
Toimitila- ja irtaimistokulut	556 063,10
Jätevero	0,00
Jälkihoitovaraus	0,00
Muut liiketoiminnan kulut	616 149,19
Yleis- ja hallintokulut	1 632 857,08
<b>Kulut yhteensä</b>	<b>9 174 956,26</b>

## Tuloslaskelmat 2021 ja 2020

	2021	2020
Liikevaihto	10 787 235	11 798 330
Liiketoiminnan muut tuotot	1 225 107	1 127 172
Materiaalit ja palvelut	-4 235 820	-4 961 567
Henkilöstökulut	-3 031 675	-2 788 400
Poistot ja arvonalennukset	-987 314	-768 327
Liiketoiminnan muut kulut	-2 574 632	-2 502 687
Liikevoitto / tappio	1 182 900	1 904 521
Rahoitustuotot ja -kulut	602 665	341 484
Voitto / tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	1 785 566	2 246 005
Poistoeron muutos	-126 838	-57 077
Tuloverot	-202 891	-323 773
Tilikauden voitto / tappio	1 455 836	1 865 155



# Tase 2021 ja 2020

	2021	2020
<b>VASTAAVAA</b>		
<b>Pysyvät vastaavat</b>		
Aineettomat hyödykkeet	38 067	20 026
Aineelliset hyödykkeet	8 091 859	7 019 908
Sijoitukset	10 956 772	8 489 181
<b>Pysyvät vastaavat yhteensä</b>	<b>19 086 697</b>	<b>15 529 115</b>
<b>Vaihtuvat vastaavat</b>		
Lainasaamiset	264 000	330 000
Myyntisaamiset	1 432 423	1 697 296
Muut saamiset	80 715	63 049
Siirtosaamiset	9 454	100 846
Rahat ja pankkisaamiset	1 183 008	4 909 668
<b>Vaihtuvat vastaavat yhteensä</b>	<b>2 969 600</b>	<b>7 100 858</b>
<b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>	<b>22 056 297</b>	<b>22 629 973</b>
<b>VASTATTAVAA</b>		
<b>Oma pääoma</b>		
Osakepääoma	1 684 066	1 684 066
Ylikurssirahasto	70 908	70 908
Muut rahastot	269 150	269 150
Edellisten tilikausien voitto	10 689 751	8 824 596
Tilikauden voitto / tappio	1 455 836	1 865 155
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>14 169 710</b>	<b>12 713 874</b>
<b>Tilinpäätössiirtojen kertymä</b>	<b>311 787</b>	<b>184 949</b>
<b>Pakolliset varaukset</b>	<b>2 680 174</b>	<b>2 726 200</b>
<b>Vieras pääoma</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	3 500 000	5 465 600
Ostovelat	727 617	567 023
Muut velat	99 214	194 058
Siirtovelat	567 795	778 269
<b>Vieras pääoma yhteensä</b>	<b>4 894 625</b>	<b>7 004 950</b>
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>	<b>22 056 297</b>	<b>22 629 973</b>

# Jätteistä hyödynnetään lähes 100 prosenttia

Vuonna 2021 LHJ Groupin yritykset vastaanottivat noin 568 553 tonnia jätteitä. Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy:n jätekeskuksiin ja jäteasemille vastaanotettiin noin 60 395 tonnia. LHJ:n vastaanottamista jätteistä lähes 100 prosenttia ohjattiin hyötykäyttöön. Vain noin 71 tonnia jouduttiin sijoittamaan kaatopaikalle. Nämä olivat sellaisia materiaaleja, joille ei ollut muuta vaihtoehtoista käsittelytapaa.

LHJ on viime vuosien aikana panostanut muun muassa rakennusjätteen lajitteluun ja esikäsittelyyn. Jäte-keskuksessa 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.

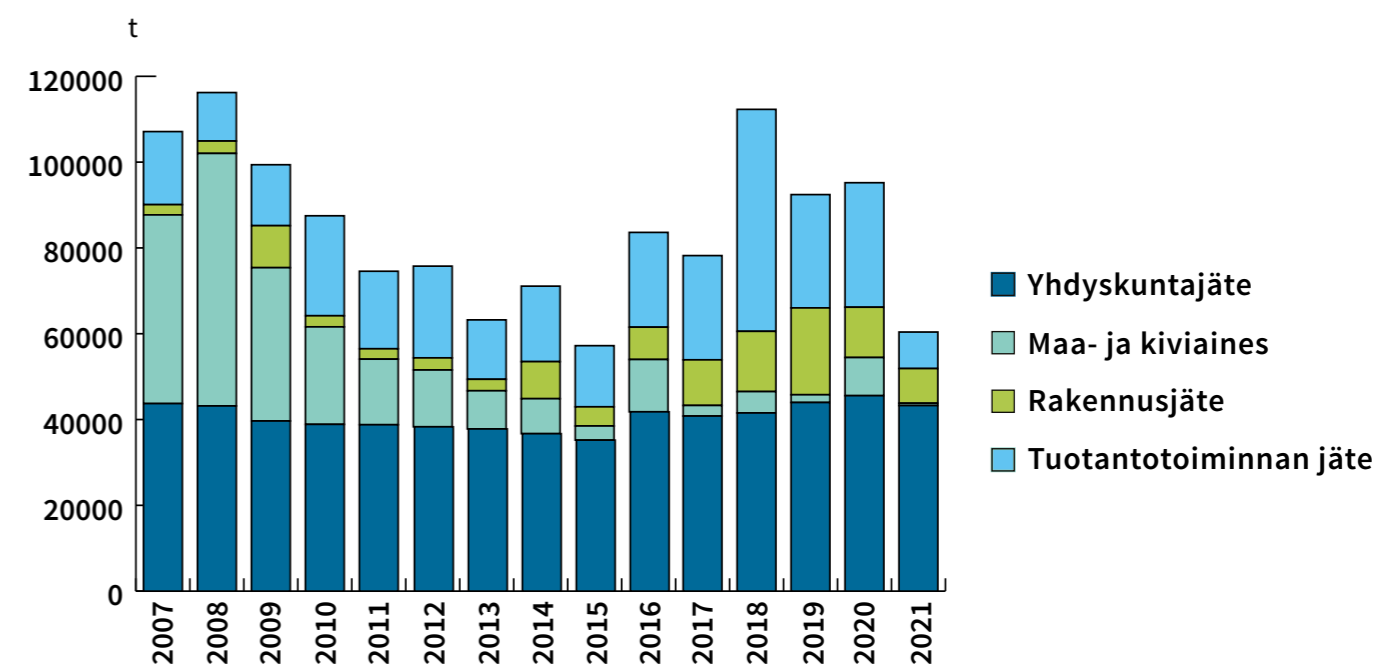
Kaatopaikalle sijoitetun jätteen määrää on onnistuttu vähentämään merkittävästi ja kaatopaikalle sijoitetut jätteet pyritään mahdollisuuksien mukaan hyödyntämään esi-

merkiksi kaatopaikan muotoilussa tai muissa kaatopaikkarakenteissa korvaten neitseellisten materiaalien tarvetta. Monia maanrakentamiseen soveltuvia jätteitä hyödynnetään jätekeskusten alueella tie- ja kenttärakenteissa.

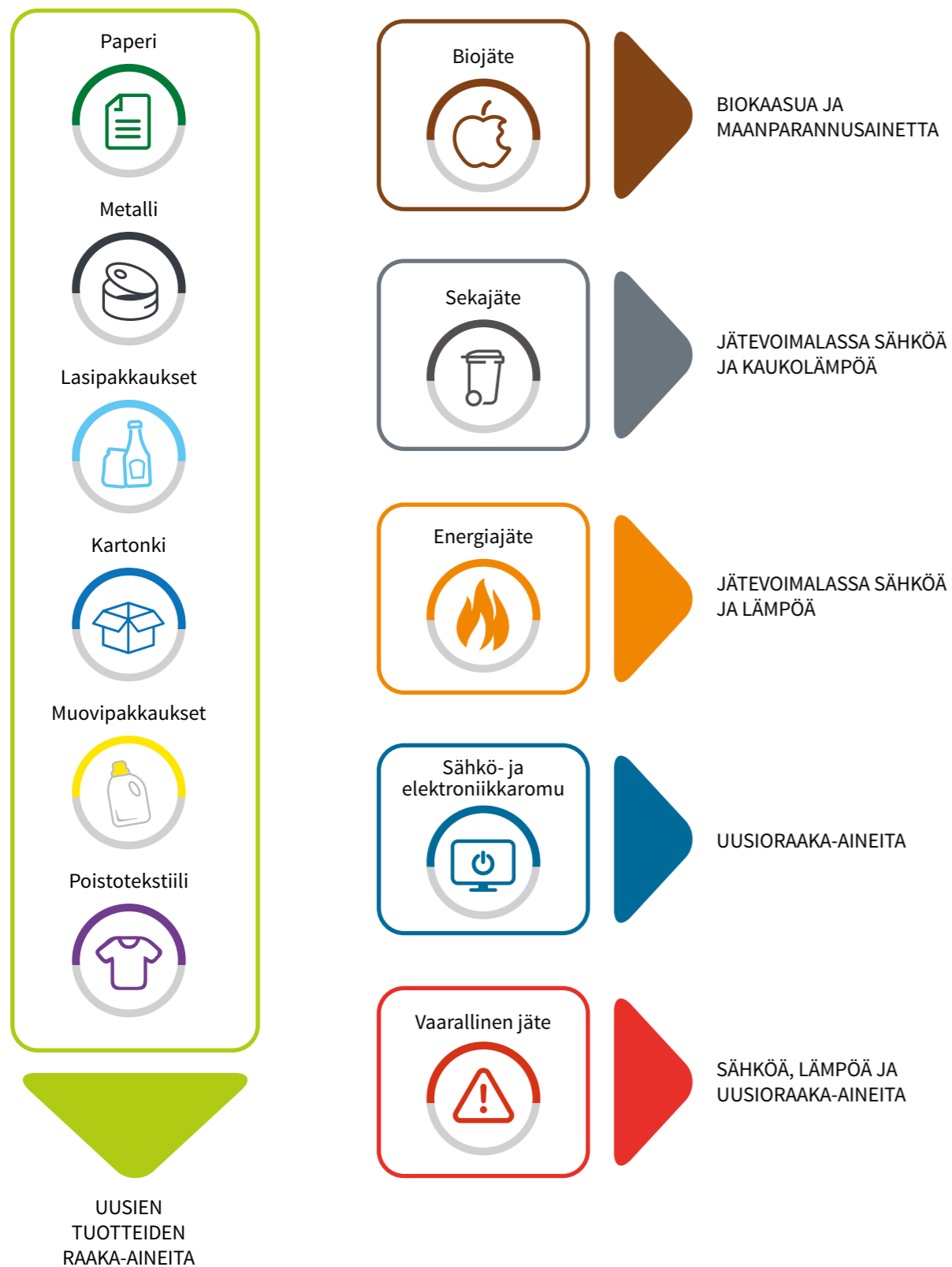
Merkittävä osa alueella syntyvistä kierrätyskelpoisista materiaaleista päätyy suoraan hyödyntämiseen käymättä LHJ:n käsittelykeskuksissa. Tällaisia ovat muun muassa tuottajan vastuulle kuuluvat pakkausjätteet, kuten muovi-, metalli-, lasi- ja kartonkipakkaukset sekä keräyspaperi. Nämä materiaalivirrat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

Sekalainen yhdyskuntajäte otetaan vastaan sekä Forsan Kiimassuon että Säskylän Hallavaaran jätekeskuksissa. Nämä siirtokuormataan vastaanottoaikoista isompina kuormina jätevoimalaitokseen hyödynnettäväksi. Vuonna 2021 kaikki tällaiset jätteet toimitettiin Westenergy Oy:n voimalaitokseen, jossa LHJ on osakkaana. Voimalaitoksessa jätteestä tuotetaan kaukolämpöä ja sähköä.

## Vastaanotettu jäte 2007-2021



# 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.

Ympäristöjärjestelmän tehokkuutta ja vaatimustenmukaisuutta arvioidaan sisäisillä ja ulkoisilla auditoinneilla. Kaikki järjestelmään liittyvät toiminnot arvioidaan suunnitelmallisesti vähintään kolmen vuo-

den välein. Auditointien tulokset käsitellään johdon katselmuksissa.

Ulkopuolinen sertifioijaorganisaatio, 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. Vuoden 2020 alussa konsernin toiminnoille myönnettiin viimeisimpänä ISO 45001 sertifikaatti.

## Luvat, valvonta ja raportointi

Vuonna 2021 voimassa olevaan Kiimassuon jätekeskusta koskevaa ympäristölupaa (ESAVI/92/04.08/2011) täydennettiin ja muutettiin kahdella erillisellä päätöksellä.

Päätöksellä 301/2021 tarkennettiin lupaa jätteenkäsittelyn ja jätteenpolton parasta käyttökelpoista tekniikkaa (BAT) koskevan Euroopan komission täytäntöönpanopäätöksen mukaisesti. Lupaun lisättiin mm. uusia päästöraja-arvoja ja laadittavaksi päästöasointaarioita ja raja-arvoesityksiä.

Päätöksellä 323/2021 muutettiin mm. rakennusjätteen ja kuonan maksimivarastomäärin tarkoituksenmukaisen jätteenkäsittelytoiminnan varmistamiseksi jatkossa.

Vuonna 2021 jätettiin vielä ympäristöhakemus koskien tavanomaisen jätteen sekä tavanomaisen ja

vakaan reagoimattoman vaarallisen jätteen vastaanoton kiintiömäärien tarkistamiseksi.

Säkylän Hallavaaran jätekeskukseen on saatu Etelä-Suomen aluehallintovirastosta päivitetty ympäristölupa 22.8.2018. LHJ:n tytäryritys Suomen Materiaalikierrätys Oy toimii osittain LHJ:n, osittain oman ympäristölupansa puitteissa. Jäte-keskusten toimintaa valvovat Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset. Pienempien jäteasemien toimintaa valvovat kuntien ympäristöviranomaiset. LHJ raportoi jätekeskusten ja -asemien toiminnasta niiden ympäristöluovissa edellyttämällä tavalla toimintaa valvoville viranomaisille.

# Toimintaohjelma 2020-2021

LHJ kehittää ja johtaa ympäristötoimintaansa kaksivuotisen toimintaohjelman avulla. Toimintaohjelmaan on asetettu kolme päämäärää, jotka kaikki tähtäävät toiminnan kehitykseen ja parantamiseen. Vuosien 2020-2021 toimintaohjelman päämäärien ja tavoitteiden yhteenveto:

## Päämäärä 1 Jätekeskuksen toiminnan ympäristöhaittojen ennaltaehkäisy ja vähentäminen

### Tavoite 1. Kuljetusten ja niiden ympäristövaikutusten hallinta ja pienentäminen

- A) Kierrätyspisteuudistus: Logistiikan tehostaminen. Nosturilava-auton käyttöönotto
- B) Valmistautuminen kunnan järjestämään hyötyjätteenkuljetukseen (asiakasrekisteri)

## Päämäärä 2 Jätteen keräily-, käsittely- ja asiakaspalveluiden kehittäminen

### Tavoite 1. Jätteen hyötykäytön lisääminen

- A) Hyötykäyttöasteen nostaminen
  - Biojätteen erilliskeräilyn tehostaminen ja laajentaminen pientaloihin
  - Tekstiilijätteen hyötykäytön lisääminen osana käynnissä olevaa Telaketju-hanketta
- B) Jätteen energiahyötykäytön lisääminen

### Tavoite 2. Keräily- ja käsittelymenetelmien kehittäminen

- A) Keräilylogistiikan kehittäminen päästöjen vähentämiseksi
  - Jätteen yhteiskeräilyseivitys
  - Yritysasiakkaiden yhteiskeräilyt
- B) Kylmälaitteiden käsittelyn tehostaminen
- C) Energiatehokkuuden parantaminen

### Tavoite 3. Palveluiden kehittäminen

- A) Asiakaspalvelun kehittäminen
  - Mscales-ohjelmiston käyttöönotto vaakapalveluissa
  - Laskutuspalvelun käyttöönotto
- B) Asiakasraportoinnin kehittäminen
  - Sähköisen asioinnin mahdollisuuden laajentaminen koskemaan kaikkia Groupin asiakkaita

## Päämäärä 3 Turvallisuuden ja tietoisuuden parantaminen

### Tavoite 1. Työsuojelutoiminnan kehittäminen

- A) Työhyvinvoinnin lisääminen
  - Säännöllisten vuosittaisten työtyytyväisyyskyselyiden käyttöönotto
- B) Työturvallisuusriskien pienentäminen
  - Säännölliset turvallisuuskävelyt kerran kuukaudessa
- C) Työhygienian parantaminen elektroniikkakäsittelyssä

### Tavoite 2. Sidosryhmien ja henkilöstön tietotason nostaminen

- A) Asiakasturvallisuuden parantaminen
  - Kiimassuon vaakaedustan turvallisuuden parantaminen
- B) Jätehuollon valmiustason nostaminen
  - Osallistuminen KIVO:n valmiussuunnitteluun ja koulutukseen
- C) Tiedottaminen
  - Ruokahävikin vähentäminen

### Tavoite 3. Organisaation turvallisuustason nostaminen

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

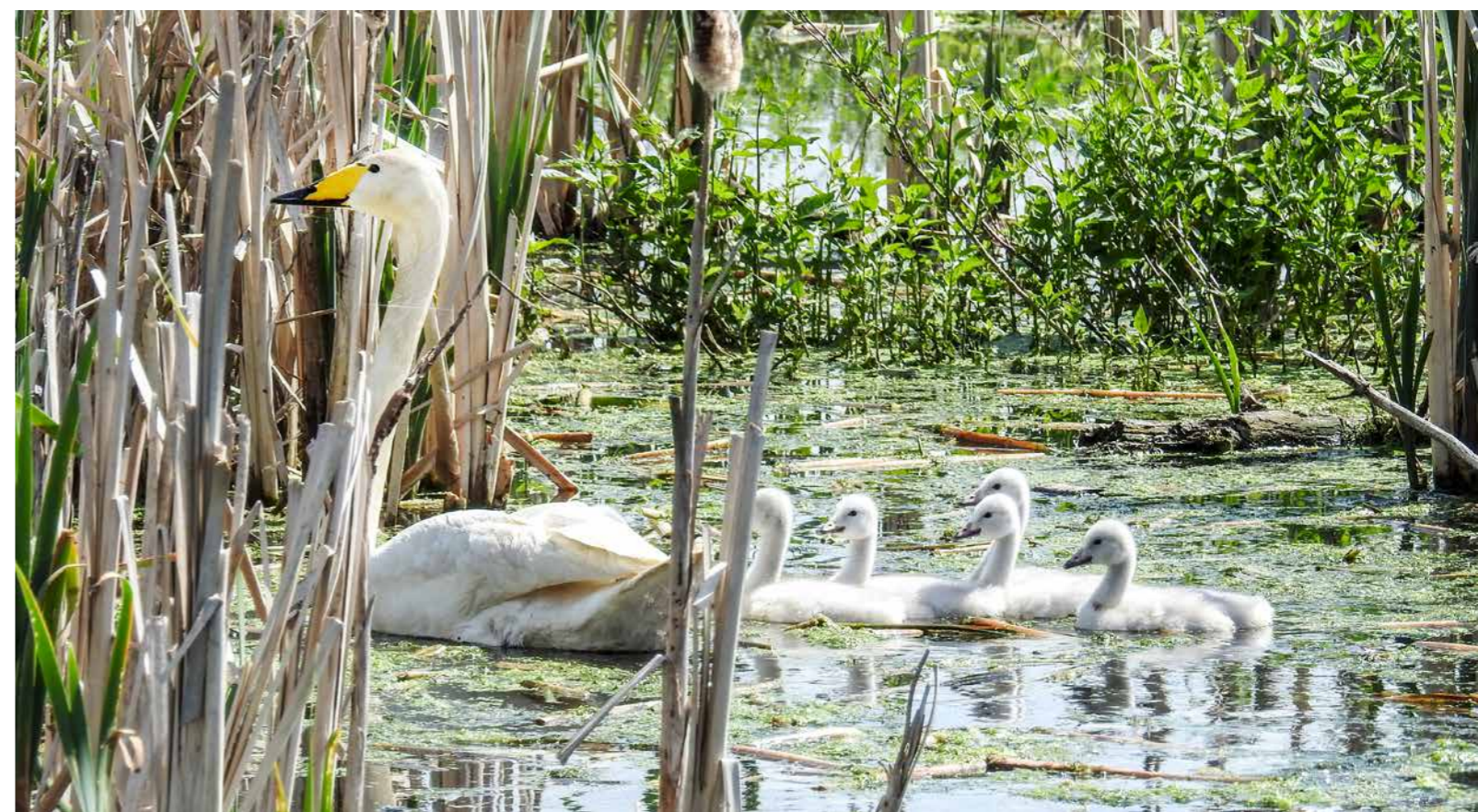
# Vedet

## Vesienhallinta

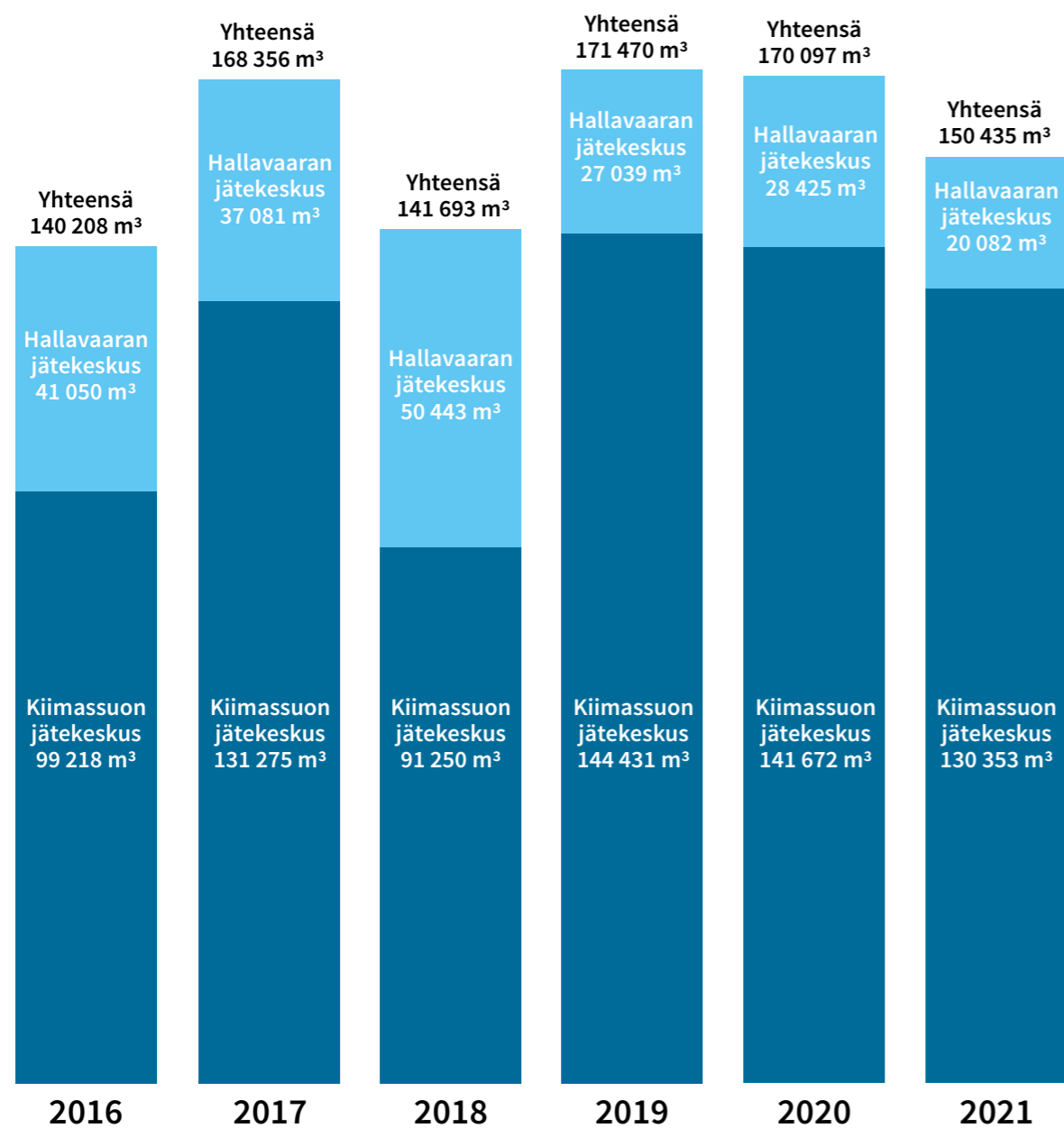
Jätteenkäsittelyalueiden prosessi-, suoto- ja hulevedet kuormittaisivat hallitsemattomina ympäristöä. Pääosin kaikki LHJ Groupin jätekeskusten ja -asemien jätevedet johdetaan jätevedenpuhdistamoille. Vain puhtaimpia hulevesiä johdetaan maastoon. LHJ:n Kiimassuon jätekeskuksen suoto- ja valumavedet johdetaan Forssan kaupungin jätevedenpuhdistamolle. Viemäroidyn alueen pinta-ala on noin 36 hehtaaria. Vuonna 2021 Forssan kaupungin jätevedenpuhdistamolle johdettiin 130 353 m<sup>3</sup> jätevettä. Tämä on pienempi määrä kuin edellisvuonna. Vesimäärään vaikuttaa merkittävästi esimerkiksi vuoden sääolot. Hallavaaran jätekeskuksen rejekti-, suoto- ja valumavedet johdetaan Euran jätevedenpuhdistamolle. Vuonna 2021 jätevedenpuhdistamolle johdettiin jätevesiä 20 082 m<sup>3</sup>, 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 2016-2021



# Kaatopaikkakaasu

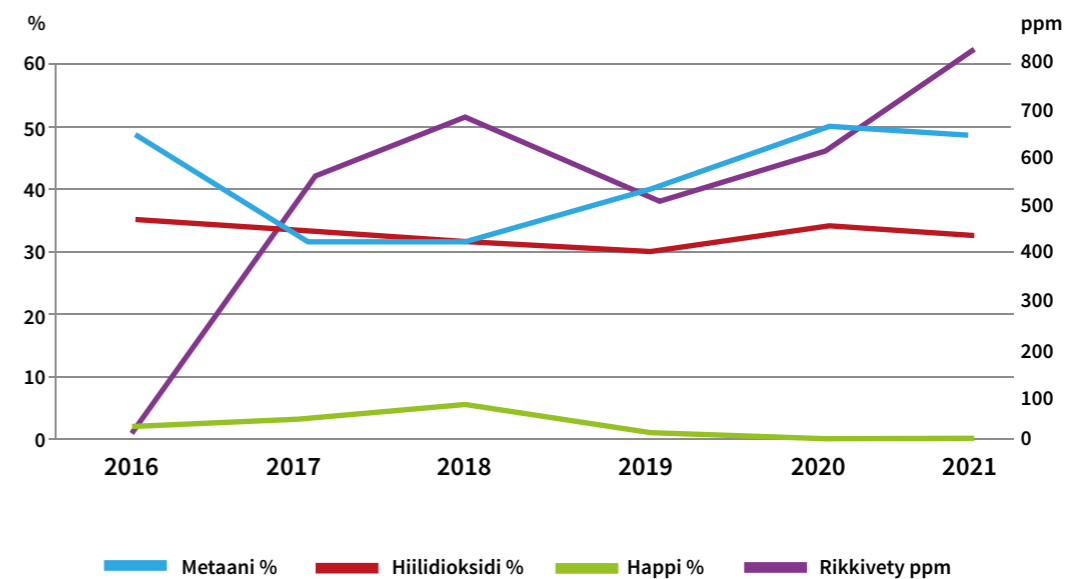
Kaatopaikoilla syntyy kaatopaikkakaasua, joka on pääosin metaania. Metaani on kasvihuonekaasu, joka edistää ilmastonmuutosta. Kaasun ympäristövaikutuksia voidaan torjua keräämällä kaasu talteen ja käsittelemällä se. Hallavaaran ja Kiimassuon jätekeskusten tavanomaisen jätteen kaatopaikkojen suljetuilla alueilla on kaasunkeräysjärjestelmä. Hallavaaran jätekeskuksen loppusijoitusalue suljettiin vuoden 2018 aikana. Jätetäyttö on kokonaan suljettu, eikä sinne sijoiteta enää mitään. Hallavaarassa kaasun tuotanto oli 0,26 milj. Nm3 ja kokonaisenergia 1.11 GWh. Hallavaarassa kaasun tuottoa on pyritty myös lisäämään pump-

paamon käyttöastetta nostamalla. Hallavaaran ja Kiimassuon kaasut soihutpoltetaan.

Kiimassuolla pumpatun kaasun kokonaismäärä vuonna 2021 oli 0,31 milj. Nm3. Kaasun energiasisältö oli 1,32 GWh. Kaasun tuotanto on hieman noussut vuodesta 2021. Pumppaamon käyttöaste on ollut v. 2021 55 % ja vuonna 2020 48 %.

Vuonna 2021 tehtiin kaksi selvitystä kaatopaikkakaasun muodostumisesta Kiimassuon jätekeskuksen kaatopaikka-alueella. Tehtyjen mittausten perusteella tulokset eivät edellytä tiiviimpää tarkailua eikä välittömiä toimenpiteitä.

## Kiimassuon summakaasun pitoisuudet 2016-2021



Kaasupumppaamon summakaasun pitoisuudet.

# Muut ympäristö- näkökulmat

## Roskaantumisen

Jätekeskusten roskaantumista aiheuttaa, kun tuuli kuljettaa jätteitä käsittelyalueiden ulkopuolelle. Roskaantumista ehkäistään aitaamalla ja rajaamalla varasto- ja käsittelyalueita. Kevyet jättejakeet 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, jäteveden- puhdistamon mädätetyn lietteen kompostointi, sekä sekalaisen yhdyskuntajätteen ja kierätyspoltoaineen varastointi. Loppusijoitusalueesta ei juurikaan enää aiheudu hajuhaittoja, sillä kaatopaikalle sijoitettavan jätteen määrä on orgaanisen jätteen kaatopaikkakiellon myötä selkeästi vähentynyt ja jätteen laatu muuttunut hajuttommaksi.

Hajuseuranta hoidetaan IMS -järjestelmään tehtävillä hajuilmoituksilla. Alueen asukkaat ja muut sidosryhmät voivat yhä tehdä hajuilmoituksen internetissä Loimi-Hämeen Jätehuollon kotisivuilla. Internet-sivujen kautta tulleet hajuilmoitukset kirjataan IMS -järjestelmään. Vuonna 2021 IMS -järjestelmään kirjattiin viisi hajuhaittailmoitusta, joista kaksi oli LHJ:n henkilökunnan tekemiä. Hajujen usein peräisin biokaasulaitokselta tai asfalttiasemalta.

## Melu

Melua aiheutuu alueen liikenteestä, jätekeskuksen työkoneista sekä käsittelylaitosten prosessilaitteistoista. Lisäksi melua aiheutuu 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. Vuonna 2021 Kiimassuon alueella melumittauksia suoritettiin marraskuussa yhdyskuntajätteen ja pakkauksen kuljetuksen aiheuttamasta toiminnasta. Mittauksissa ei todettu lupamääräyksiä raja-arvon ylityksiä.

## Haittaeläimet

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



## Kiimassuon jätekeskuksen toimintojen sijainti ja muut alueella olevat toimijat

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 1. Jätteen vastaanotto                                       | 11. Suomen Erityisjäte Oy, vaarattoman ja vakaan reagoimattoman jätteen kaatopaikka | <b>Muut alueen toimijat</b>             |
| 2. LHJ Groupin toimisto                                      | 12. Suomen Erityisjäte Oy, itäkentät  | 17. Loimi Kierto Oy, biokaasulaitos     |
| 3. Pientuoja-alue  | 13. Suomen Erityisjäte Oy, vaarallisen jätteen käsittelykenttä ja kaatopaikka       | 18. Loimi Kierto Oy, 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. Öljyisten vesien keräysallas                              |   | 22. Envor Group toimisto                |
| 8. LHJ 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     | 7. Siirtokuormaushalli                       | 12. Lasketusaltaat   |
| 2. Pientuoja-alue                  | 8. Raskaan kaluston pesuhalli                | 13. Tasausaltaat     |
| 3. Sähkö- ja elektroniikkaromu     | 9. Tuhkakenttä                               | 14. Käsitteilykenttä |
| 4. Vaarallinen jäte                | 10. Suljettu vaarattoman jätteen kaatopaikka |                      |
| 5. Renkaat, kestopuu, puutarhajäte | 11. Kaatopaikkakaasun pumppaamo              |                      |
| 6. Betonin vastaanotto             |  |                      |

## Pientuojien määrät jätekeskuksissa ja -asemilla

	2018	2019	2020	2021
Kiimassuon jätekeskus, Forssa	22 488	25 753	28 585	27 505
Hallavaaran jätekeskus, Säskylä	11 739	11 761	14 965	14 030
Sastamalan jäteasema	10 872	12 066	12 639	12 175
Akaan jäteasema	15 548	16 352	18 811	17 920
Loimaan jäteasema	6 488	5 888	7 919	8 431
Someron jäteasema	4 297	4 461	4 774	4 755
Urjalan jäteasema	2 205	2 936	3 693	3 731
Punkalaitumen jäteasema			2 214	1 760
Huittisten jäteasema			4 392	3 745
<b>Yhteensä</b>	<b>73 637</b>	<b>79 217</b>	<b>97 992</b>	<b>94 052</b>