

Hyötyjätteet  
kiertoon 

Sammakkokangas Oy

**VUOSIKATSAUS 2022**



# Toimitusjohtajan katsaus

Yhtiön 19. toimintavuonna vietiin eteenpäin jätelainuudistuksen vaatimuksia, osallistuttiin useampaan projektiin ja toteutettiin palvelutason mukaisia muutoksia. Suurempia investointeja ei tehty. Vuonna 2021 voimaan tulleen jätelain muutokset tulevat voimaan vaiheittain. Vuonna 2022 Sammakkokangas avusti jäteviranomaista kompostirekisterin luomisessa. Myös taloyhtiöiden pakkausjätteissä tapahtuvaa muutosta aloitettiin valmistelemaan. Itse muutos astuu voimaan 1.7.2023. Suurimmassa osassa yhtiön osakaskunnista muutokset pakkausjätteiden keräilyssä tarkoittavat muovipakkausten keräyksen alkamista. Alueellisissa jätehuoltomääräyksissä on nimittäin ollut jo pidempään velvoite lasi- ja kartonkipakkausten sekä pienmetallin keräyksestä vähintään viiden huoneiston kiinteistöillä.

Jätelain uudistuksen mukaisesti asumisessa syntyvä poistotekstiilikeräys tulee kunnissa järjestää 1.1.2023 alkaen. Vuonna 2022 tehtiin Jyväskylän ammattikorkeakoulun logistiikkapuolen opinnäytetyönä selvitys keräilystä Sammakkokankaan alueella. Myös vuoden 2022 lopulla yhteistyötahojen kanssa tehtiin sopimukset ja nämä tahot koulutettiin yhtiön toimesta poistotekstiilin vastaanottoon. Tulevaisuus näyttää onko poistotekstiili jatkossa kuntien vai tuottajien vastuulla.

Sammakkokankaan osakaskuntien alueen kierrätysaste oli vuonna 2022 liki 45 %. Energiahyödynnykseen ohjautui reilu 53 % ja loppu n. 2 % päätyi loppusijoitukseen. Hyödynnykseen päätyi siis noin 98 %. EU:n tavoite oli, että materiaalihyödynnyksen osuus olisi tässä vaiheessa jo 50 %. Valitettavasti tästä ollaan valtakunnallisesti jäljessä. Sammakkokankaan tilanne on lähellä valtakunnallista tasoa.

Vuonna 2022 toteutettiin osana Circwaste hanketta logistiikka selvitys, jossa tarkasteltiin pakkausjätteiden keräysverkostoa. Sammakkokangas on ollut mukana Keski-Suomen Liiton hallinnoimassa Circwaste hankkeessa vuodesta 2016. Hankkeen viimeinen vuosi on 2023. Hankkeen tarkoitus on ollut kehittää alueellisia jätevirtoja ja niiden lajittelua ja käsittelyä.

Sammakkokangas on osallistunut Suomen Kiertovoima ry:n (KIVO) kautta jätehuollon valtakunnalliseen kehittämistyöhön. Jätelainuudistus tiivistä valtakunnallista yhteistyötä entisestään ja kollegayhtiöiden tuki toisilleen korostui. Sammakkokangas myi asiantuntija palvelua kahdelle kollegayritykselle jätelain mukaisten kuljetusmuutosten haltuun ottamiseen.

Työ alueellisen jätehuollon kehittämiseksi jatkuu.

*Alueellinen jätehuolto yhteinen asiamme!*

*Outi Ruuska*  
toimitusjohtaja



## Sammakkokangas Oy lyhyesti

- Tehtävänä on hoitaa osakaskuntien jätehuollon lakisääteiset palvelutehtävät.
- Perustettu 2003
- Aloitti varsinaisen toiminnan 2004
- noin 60 000 asukasta
- maapinta-ala 8847 km<sup>2</sup>
- kokonaisala 10 328 km<sup>2</sup>
- 6,6 asukasta/ maa-km<sup>2</sup>

## Omistus

- Äänekosken kaupunki 28,105 %
- Saarijärven kaupunki 16,876 %
- Viitasaaren kaupunki 11,486 %
- Pihtiputaan kunta 7,582 %
- Karstulan kunta 7,455 %
- Hankasalmen kunta 7,163 %
- Petäjäveden kunta 5,777 %
- Uuraisten kunta 5,216 %
- Kinnulan kunta 3,072 %
- Kannonkosken kunta 2,527 %
- Multian kunta 2,413 %
- Kivijärven kunta 2,336 %



### Tehtävä:

Sammakkokangas Oy huolehtii laadukkaasti ja kustannustehokkaasti osakaskuntiensa lakisääteisistä jätehuollon palvelutehtävistä sekä muiden asiakkaidensa yhtiölle toimittamien jätteiden käsittelystä.

Laadukkuus tarkoittaa jätteen käsittelemistä ympäristövastuullisesti sekä hyödyntäen nykyaikaista tekniikkaa.

### Tavoite:

Sammakkokangas Oy on merkittävä ja monipuolinen omistajakuntia ja niiden asukkaita palveleva sekä jätehuoltopalveluja tarjoava jätehuolto-yhtiö. Sammakkokangas Oy edistää alueensa kiertotaloutta ja sen kehittymistä.

# Johtaminen ja hallinto

## Yhtiökokous

- Ylin päätäntävalta
- Kokoontui vuonna 2022 kerran varsinaiseen yhtiökokoukseen.

## Hallitus

- Äänekoskelta on kaksi ja muista osakaskunnista yksi jäsen.
- Jokaisella jäesellä henkilökohtainen varajäsen.
- Hallitus valitsee keskuudestaan puheenjohtaja ja varapuheenjohtajan.
- Toimikausi neljä vuotta.
- Vastaa yhtiön toiminnasta, taloudesta ja strategisesta suunnittelusta.
- Kokoontui vuonna 2022 kahdeksan kertaa.
- Hallitus käsitteli yhteensä 96 pykälää.

Yhtiön hallituksen kokoonpano vuonna 2022 oli alla olevan taulukon mukainen.

Osakas	Hallituksen jäsen	Varajäsen
Kannonkoski	ei valittu	Sakari Varala
Karstula	Miska Keisanen	Juhani Aaltonen
Kinnula	Markku Toikkanen vpj.	Kalevi Kinnunen
Kivijärvi	Erkki Leppänen	Antti Urpilainen
Pihtipudas	Juho Tenhunen	Ari-Jukka Käsmä
Saarijärvi	Vesa Ronkainen pj.	Kirsi-Maria Leuhu
Urainen	Antti-Pekka Kotilainen	Lauri Virtanen
Viitasaari	Seppo Kauppinen	Kimmo Vauhkonen
Äänekoski	Marjatta Huhta	Pentti Piilonen
Äänekoski	Johanna Vertainen	Ville Kivimäki
Petäjävesi	Mika Kyrö	Reija Laamanen
Multia	Tiina Löytömäki	Seppo Lampinen
Hankasalmi	Jari Lamberg	Marja-Leena Kytölä

## Toimitusjohtaja

Outi Ruuska FM, ins. (AMK)

## Tilintarkastaja

Tilintarkastajana on toiminut tilintarkastusyhteisö BDO Oy, päävastuullisena Jarmo Raati KHT, JHT



# Sydän-Suomen jätelautakunta

Sydän-Suomen jätelautakunta toimii jätelain 23 §:n mukaisena jätehuoltoviranomaisena. Tilanteessa, jossa kunta on siirtänyt jätelain 43 §:n mukaisesti kunnan jätehuollon järjestämiseen liittyvän palvelutehtävän hoidettavaksi kuntien omistamassa yhtiössä, kunnan jätehuoltoviranomaisena toimii yhteistoiminta-alueen kuntien yhteinen toimielin. Sydän-Suomen jätelautakunta on siis Sammakkokankaan osakaskuntien yhteinen jätehuoltoviranomainen.

Jätelautakunnassa on kaksi jäsentä Äänekoskelta ja yksi muista kunnista. Lautakunnan isäntäkuntana toimii Saarijärven kaupunki. Vuonna 2022 jätelautakunnan alaisena viranhaltijana toimi jätehuoltoasiamies/lautakunnan esittelijä Saana Minkkinen ja jätehuoltosuunnittelijana Matti Piispanen. Molemmat toimivat sijaisina.

## Jätehuollon viranomaistehtävät ovat:

- hyväksyy jätehuoltomääräykset,
- hyväksyy palvelutason,
- päättää mahdollisista jätehuoltomääräyspoikkeamisista,
- päättää jätteenkuljetusjärjestelmästä,
- pitää jätteenkuljetusrekisteriä,
- hyväksyy jätetaksan,
- jättemaksujen maksuunpano ja jättemaksumuistutusten käsittely sekä jättemaksujen kohtuullistamispäätökset.

Jätelain uudistuksen myötä jätelautakunta on tehnyt kokonaisvaltaisen uudistuksen jätehuoltomääräyksiin. Määräykset on laadittu Kuntaliiton oheistuksen mukaisesti. Uudistustyötä tehtiin lautakunnan viranhaltijoiden vetämässä työryhmässä, jossa oli teknisen- ja ympäristöpuolen viranhaltijoita. Kaikki kunnat sekä jäteyhtiö olivat edustettuina.

Jätehuoltomääräykset tulivat voimaan 1.1.2023 kaikissa 12 kunnassa.

Jätelautakunta teki myös päivityksen jätehuollon palvelutasoon. Palvelutaso on nyt annettu vuosille 2022 – 2026. Palvelutason toteutumista seurataan säännöllisesti, kuten myös perusmaksun kertymää ja sen käyttöä.

## Jätelautakunnan kokoonpano vuonna 2022 oli seuraava:

<b>SAARIJÄRVI</b>	Matti Tannermäki pj. (Esa Oikari)
<b>KARSTULA</b>	Saija Vehmas (Heikki Mäenpuro)
<b>KINNULA</b>	Marketta Rouvinen (Simo Hämäläinen)
<b>KANNONKOSKI</b>	Mauno Autio (Sanna Villman)
<b>KIVIJÄRVI</b>	Orvokki Karstinen (Kari Holm)
<b>UURAINEN</b>	Olli Humalajoki (Liisa Stenman-Kässi)
<b>ÄÄNEKOSKI</b>	Hannu Penttinen vpj, Tarja Pullinen (Riitta Nyrönen, Paula Maukonen)
<b>PETÄJÄVESI</b>	Simo Sarava (Minna Taipale)
<b>PIHTIPUDAS</b>	Hanna-Maria Laukkanen (Erkki Kananen)
<b>VIITASAARI</b>	Elina Räsänen (Hannu Glad)
<b>HANKASALMI</b>	Ari Leinonen (Mika Kiuru)
<b>MULTIA</b>	Matti Ronkainen (Seppo Lampinen)

*Suluissa oleva henkilö on varalla.*

# Palvelut ja tuotteet

## Toimisto

Sammakkokangas Oy:n toimisto sijaitsee Sammakkokankaan jätekeskuksessa Saarijärvellä. Toimisto palvelee asiakkaita arkisin kello 9 – 15 välillä. Yhtiön toimistossa työskentelee asiakaspalvelussa neljä palveluneuvojaa, kierrätysneuvoja sekä palveluvastaava. Vuonna 2022 yhtiöllä oli yhteistyökumppani puhelinasiakaspalvelussa. Osa asiakaspalvelun puheluista ohjautuu yhteistyökumppanille. Tämä palvelu otettiin käyttöön, koska erityisesti muutosvaiheessa asiakasyhteydenottojen määrä kasvaa merkittävästi, mutta tilanne tasoittuu ajan kuluessa. Tilanteen tarpeen mukaan skaalautuva palvelu koettiin yhtiölle sopivaksi. Lisäksi vaativampia asiakastapauksia sekä kehittämistehtäviä hoitaa laatu- ja ympäristöpäällikkö. Toimistossa hoidetaan asiakkaiden neuvonta, laskutus, jätereitys, sähköinen ajonohjaus sekä reskontran hoito. Sähköistä asiointipalvelua on kehitetty. Asiakasrekisteri- ja ajo-ohjausjärjestelmänä on käytössä Vingo (entinen JHLwin). Rekisteri on samalla myös jäteviranomaisen. Yhtiö auttaa lautakuntaa rekisterin teknisessä ylläpidossa.

## Kuljetusten järjestäminen

Yhtiö hoitaa asumisen jätteiden kuljetuksen järjestämisen yhdeksässä osakaskunnassa kunnan järjestämän jätteenkuljetusmallin mukaisesti. Keräilyn ja kuljetuksen piiriin kuuluvat yhdyskuntajätteet ovat biojäte, metalli, lasi ja kartonki sekä energiaksi menevä sekajäte. Uutena jätejakeena vuonna 2023 tulee muovipakkaukset. Vuonna 2022 Viitasaaren kaupungin ja Pihtiputaan kunnan palvelutoiminnan kohteiden jätehuolto tuli osaksi Sammakkokankaan yhtä urakka-alueetta.

Vuonna 2019 aloitettiin pienimuotoisesti muovipakkausten täydentävä alueellinen keräys, mutta kiinteistöille keräys laajenee 2023 heinäkuussa. Yhtiö kilpailuttaa kuljetukset noin viiden vuoden välein. Alue on jaettu kahdeksaan kuljetusalueeseen. Kuljetukset hoidetaan yhteistyössä urakan voittaneet yksityisen kuljetusyrityksen kanssa. Urakka-alueet ovat suunniteltu niin, että se on hoidettavissa yhdellä pakkaavalla jäteautolla. Urakoissa hyödynnetään kaksilokeroautoja. Yhtiöllä on käytössä sähköinen ajonohjausjärjestelmä. Urakka-alueiden koossa on myös huomioita siirtymiin tarvittava aika. Paikoin toimialue on harvaan asuttua. Toisaalta runsas kesäasutus vaikuttaa kesän ja talven tyhjennysmääriin noin 30 %. Tämä on otettava aluesuunnittelussa huomioon.

Vuonna 2022 urakoitsijoina olivat Ympäristöhuolto Kotilainen Oy, Jätehuolto Laine Oy, L&T Ympäristöpalvelut ja Kivijärven jätehuolto Tmi Kari Kotilainen.

Sydän-Suomen jätelautakunta aloitti loppuvuonna 2021 tarkastelemaan Hankasalmen, Viitasaaren ja Pihtiputaan kuljetusjärjestelmää sekajätteen osalta. Jätelain mukaisesti vuonna 2023 muut jätteet muuttuvat kunnan kuljetusmallin mukaiseksi. Jätelautakunta päätti, että jätelain mukaisin siirtymäajoin vuonna 2025 vaiheittaan siirrytään myös sekajätteessä kunnan kilpailuttamaan kuljetusmalliin Viitasaarella, Pihtiputaalla ja Hankasalmella. Lautakunta päätyi tähän siitä syystä, että jätelain mukaiset edellytykset eivät kiinteistön haltijan järjestelmässä täyttyneet.

## Ajoreitit ja jätteiden keräys

Tällä hetkellä jätereittejä ovat kaikki päätiet ja ajokelpoiset sivutiet, joiden varrella on asutusta. Jätteet lajitellaan toimialueella lautakunnan hyväksymien jätehuoltomääräysten mukaisesti. Astiakohtaiset tyhjennysvälit määräytyvät jätehuoltomääräysten mukaisesti. Asukkaita neuvotaan tyhjennysvälien optimoinnissa, keräys välineiden hankinnassa, lajittelussa ja kompostoinnissa. Jätelautakunta seuraa kiinteistöjen liittymistä jätehuoltoon ja tekee tarvittaessa liittämispäätöksiä.

Omakoti- ja paritaloilla sekä alle viiden huoneiston rivitaloilla on kiinteistökohtainen keräys sekajätteelle ja taajama-alueilla myös biojätteelle. Vaihtoehtoisesti kiinteistö voi kompostoida biojätteensä itse. Haja-

asutusalueella on kompostointivelvollisuus. Biojätteen erilliskeräysmahdollisuus on myös haja-asutusalueilla tietyin rajoituksin. Biojäteastioiden reititys tehdään sekajäteastioiden mukaisesti. Kiinteistöt, joilla on kahdeksan viikon tyhjennysväli sekajätteelle, ei voi ottaa biojäteastiaa. Bio- ja sekajäteastioiden tyhjennyspalveluun kuuluu astioiden pesu.

Kiinteistöt voivat myös luoda ns. kimpan, jossa useamman kiinteistön jätteet kerätään samaan astiaan. Viisi tai enemmän huoneistoja käsittävät rivi- ja kerrostalot ovat velvollisia hankkimaan lisäksi omat keräysastiat kartongille, lasille ja metallille. Pienikiinteistöt käyttävät sen sijaan aluekeräyspisteiden hyötyjäteastioita. Yhtiöllä oli ylläpidettävänä vuonna 2022 noin 130 aluekeräyspistettä. Pisteiden määrää tulee vuoteen 2026 mennessä osassa kunnissa vähentämään palvelutason mukaisesti. Yhtiön ylläpitää tulevaisuudessa vain 60 täydentävää keräyspistettä pakkausjätteille. Sekajätteen alueellinen keräys vähenee ja painottuu kesäkauteen, koska vakituksessa asumisessa on siirryttävä kiinteistökohtaisiin astioihin.

## Kuljetusalueet

### Kuljetusalue 1.

Saarijärvi (pl. Pylkönmäki, Lannevesi)

### Kuljetusalue 2.

Karstula, Pylkönmäki, Kannonkoski

### Kuljetusalue 3.

Kinnula, Kivijärvi, pieni osa Kannonkoskea, Viitasaaren ja Pihtiputaan kuntien kohteet ja aluekeräyspisteet

### Kuljetusalue 4.

Uurainen, Lannevesi, Koivisto

### Kuljetusalue 5.

Äänekosken itäpuoli

### Kuljetusalue 6.

Äänekosken länsipuoli

### Kuljetusalue 7.

Petäjavesi, Multia

### Kuljetusalue 8.

Hankasalmen aluekeräyspisteet



## Lajitteluasemat

Yhtiö ylläpitää osakaskunnissa lajitteluasemia Sammakkokankaan jätekeskuksen lisäksi. Ympäri vuoden kahtena päivänä viikossa palvelevia asemia ovat Petäjävesi, Karstula ja Uurainen. Äänekosken lajitteluasema Koukku on auki neljänä päivänä viikossa ja Sammakkokankaan jätekeskuksen pientuojapiha arkisin. Lisäksi maaliskuusta – lokakuuhun välisenä aikana palvelevat Kannonkoski, Kivijärvi, Kinnula, Multia ja Sumiainen kerran viikossa. Hankasalmissa, Viitasaarella ja Pihtiputaalla oli vuonna 2022 yksityisen yrityksen ylläpitämä asema. Näillä asemilla järjestettiin jätelain mukainen vaarallisen jätteen vastaanotto kunnallisena ostopalveluna. Muun jätteen vastaanotto toimi markkinavetoisesti.

Lajitteluasemille asukkaat voivat tuoda: vaarallisia- ja hyötyjätteitä, energijätettä, sähkölaiteromua sekä pieneriä loppusijoitettavaa sekajätettä sekä puutarhajätettä. Yritysten asiointia lajitteluasemilla rajoittaa jätelaki ja se mitä kunnan toissijaisesta velvollisuudesta yrityspalveluiden osalta määrätään.

Lajitteluasema nimeä siirryttiin käyttämään kuntien asemista vuoden 2019 lopulla. Entinen nimitys oli jäteasema. Nimimuutoksella haluttiin korostaa materiaalihyödynnystä. Asemien käyttö on vahvasti kausiluonteista. Talvi on niin jätekeskuksessa kuin asemilla huomattavasti kesäkautta hiljaisempaa. Asemien aukiolossa on huomioitu kausivaihtelu. Tämä mahdollisuus on kirjattu myös palvelutasoon.

Asemia on parannettu lajittelumahdollisuuksien näkökulmasta. Karstulan lajittelupiha uudistus aloitettiin 2020 ja muutostyöt saatettiin päätökseen vuonna 2022, kun alueen portti ja aitausta uusittiin. Asemien osalta kävijämäärissä on isoa vaihtelua eri vuoden aikoina. Aukioloajat on suunniteltu tämän mukaisesti. Asemapalvelujen minimitaso on määritelty palvelutasossa, jonka lautakunta on vahvistanut. Vuonna 2022 pidettiin osaa asemista auki kahtena kesälauantain.

Tulevaisuudessa arvioitavaksi tulee asemien yhdistäminen niin, että ylläpidettävät asemat ovat palveluiltaan ja aukioloajoiltaan laajemmat. Materiaalikierrätyksen tavoitteet vaativat tulevaisuudessakin investointeja asemille ja tästä syystä osa asemapaikoilla ei riitä tila. Tulevaisuudessa Sammakkokankaan on tarkoitus aloittaa ylläpitämään lajitteluasemia myös Hankasalmissa, Viitasaarella ja Pihtiputaalla.

Asemien päivystys hoidetaan omana työnä. Pientuojahinnoittelu on tilavuusperusteinen. Vaaralliset jätteet vastaanotetaan asumisesta perusmaksua vastaan. Kaikki asemat toimivat tuottajien sähkölaitteiden vastaanottopisteinä.

Syksyllä 2021 aloitettiin tekemään Äänekosken Koukkuun muutoksia, jotka mahdollistavat itsepalveluasiantikokeilun. Huhtikuusta 2022 saakka Äänekosken lajitteluasemalle on voinut varata perjantai päiviä itsepalveluaikoja. Tulevaisuudessa on tarkoitus laajentaa itsepalveluasiantimahdollisuutta myös muille asemille.





# Käsittely ja hyödyntäminen

Sammakkokankaan jätekeskus on jätteen vastaanotto- ja käsittelykeskus Keski-Suomen pohjoispuolella, Saarijärvellä. Alue sijaitsee Saarijärveltä Kannonkoskelle johtavan tien varressa noin 12 kilometriä Saarijärven keskustasta. Alueen omistaa Saarijärven kaupunki. Sammakkokangas Oy on vuokrannut noin 35 ha alueen.

Sammakkokankaan jätekeskuksessa vastaanotettiin jätteitä noin 27 900 tn vuonna 2022. Osa alueella syntyvistä jätteistä toimitetaan suoraan keräyspisteiltä, kiinteistöiltä ja lajitteluasemilta käsittelyyn. Kokonaismäärä on noin 33 800 tn. Esimerkiksi kartonki, vaaralliset jätteet ja osa metalliromusta toimitetaan käsiteltäväksi niin, että jätteet eivät käy jätekeskuksessa. Loppusijoitukseen päätyi jätekeskuksen lajittelupihalle päätyneestä jätteestä 215 tn. Kierrätyskelvoton rakentamisen jäte, jonka orgaanisen aineksen määrä on alle 15 % huomioon otettuna loppusijoitetun jätteen kokonaismäärä oli 1296 tn.



## Jätekeskustoimintoja ovat:

- seka- ja rakennusjätteen välivarastointi ja siirtokuormaus
- rakennusjätteen esilajittelu
- biojätteen välivarastointi ja siirtokuormaus
- hyötyjätteen vastaanotto
- pientuojapiha/ lajittelulaituri pienkuormille
- loppusijoitettavan jätteen vastaanotti ja toimitus asianmukaiseen käsittelyyn
- saastuneiden maiden vastaanotto ja käsittely
- suotovesien käsittely paikallisesti

## Energiahyödynnykseen toimitettavien jätteiden käsittely

Osa sekajätteestä toimitetaan suoraan energiahyödynnykseen muista kuormauspaikoista. Vuonna 2022 alueen energiahyödynnykseen toimitettavasta jätteestä reilu 60 % toimitettiin Riikinvoimalle ja loppu Vaasa West Energylle. Yli 80 % energiahyödynnykseen toimitetusta jätteestä lastattiin Sammakkokankaalta ja loput Viitasaarelta. Energiahyödynnykseen toimitettiin vuonna 2022 yhteensä 11 468 tn. Kuljetusten osalta urakoitsijana toimi Jareks Oy.

## Biohajoavien jätteiden käsittely

Jätekeskuksessa vastaanotetaan ja siirtokuormataan biojätettä ja puhdistamolietettä. Vuonna 2022 yhteistyökumppanina toimi biojätteen osalta Metsäsairila Oy ja lietteen osalta Kekkilä Recycling. Pieni määrä biojätettä toimitettiin myös Mustankorkealle. Biohajoavat jätteet kuljetetaan biokaasulaitokseen, joka tuottaa kaukolämpöä. Liete puolestaan käsitellään kompostoimalla ja lopputuotteena syntyy erilaisia multatuotteita. Biojätettä vastaanotettiin puutarhajätteet mukaan luettuna 2265 tn ja lietettä 1441 tn. Osa Mustankorkealle toimitetun biojätteen määrä oli 326 tn. Lisäksi alueella biojätettä käsitellään

omatoimisesti kompostoimalla. Tämän biojätteen määrää on haastava arvioida. Tilastollisesti Sammakkokangas raportoi määräksi 5 % eli omatoimiseen kompostointiin päätyy 130 tn biojätettä.

### Muut jätteet

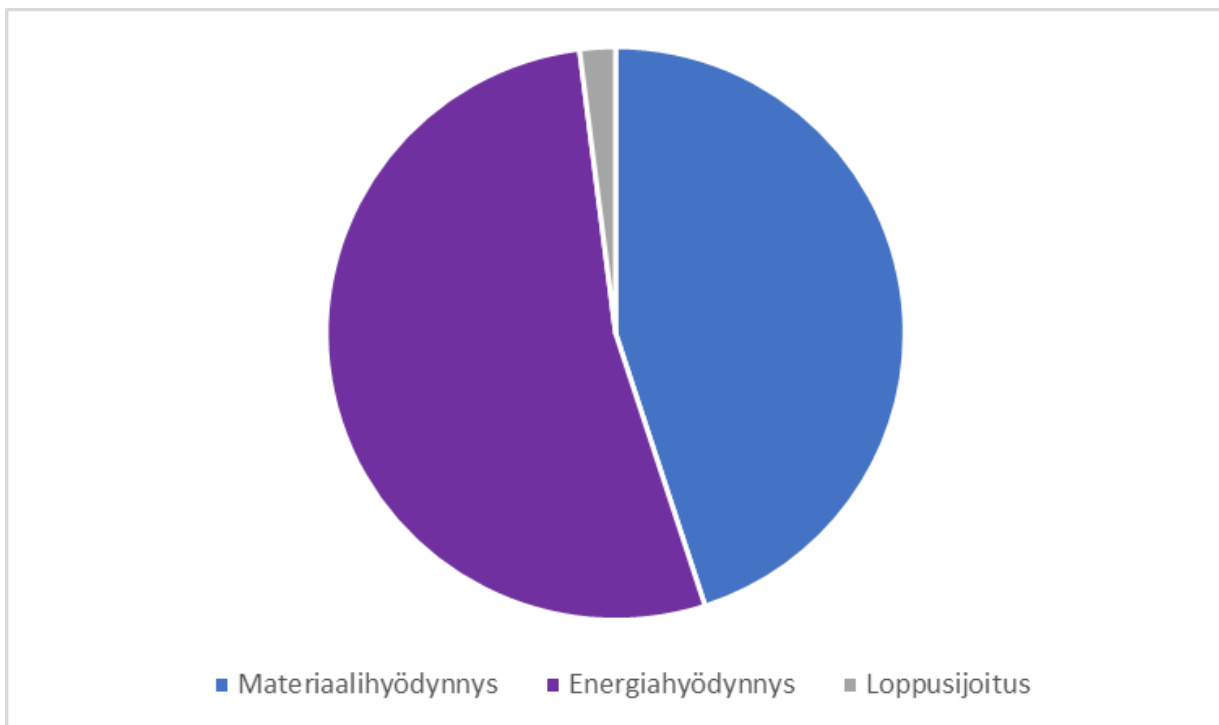
Sammakkokankaan alueelta toimitettiin yhteensä metallia materiaalihyödynnykseen 634 tn sekä metallipakkauksia 194 tn, lasipakkauksia 211 tn, kartonkia 521 tn ja muovipakkauksia 186 tn. Pakkausjätteiden määrissä on mukana sekä täydentävä että tuottajien oman keräyksen kautta kerätyt määrät. Määristä kuitenkin puuttuvat Viitasaaren ja Pihtiputaan täydentävän keräyksen ja kiinteistön haltijan järjestelmäalueita taloyhtiöistä tms. kerätyt määrät. Sähkölaitteita vastaanotettiin käsittelyyn yhteensä 421 tn. Sähkölaitteiden määrät Viitasaaren, Pihtiputaan ja Hankasalmen osalta puuttuvat määristä.

### Vaaralliset jätteet

Sammakkokangas Oy järjestää asumisessa syntyvien vaarallisten jätteiden vastaanoton lajitteluasemilla sekä jätekeskuksessa. Lisäksi on järjestetty kiertävää keräystä. Vaarallisia jätteitä Sammakkokankaan ylläpitämään pisteisiin kertyi 122 tn. Eniten kertyy maalijätettä sekä öljyä.

### Kierrätysaste

Sammakkokangas ei vielä hoida koko toimialueensa jätehuoltoa, mistä syystä kierrätysaste on haasteellista laskea kokoalueelle. Tietoja ei ole saatavilla kaikilta osin. Jos katsotaan kuntaurakka-alueilla puhtaasti asumisessa syntyneitä tavanomaisia yhdyskuntajätteitä, jakautuvat prosenttiosuudet alla kuvaajan mukaisesti. Sammakkokankaan alueen kierrätysaste vuonna 2022 oli 44,5 % kuntaurakka-alueella asumisen jätteiden osalta.



## Neuvonta

Jäteneuvontaa yhtiö on järjestänyt niin puhelinpalveluna kuin erilaisissa tilaisuuksissa. Vuosi 2022 oli vielä koronan takia poikkeuksellinen ja kasvatusten pidettävän jäteneuvonnan määrä ei ole palannut koronaa edeltävälle tasolle. Entiseen ollaan pikku hiljaa palaamassa.

Neuvontatilaisuuksia järjestettiin yhteensä yhdeksän. Maaseudun sivistysliiton ja Keski-Suomen kylien kanssa järjestettiin kierrätysvalmennus, jossa oli yhteensä neljä osiota. Neuvonnan kanavina ovat käytössä kirjeposti, puhelinpalvelu, sosiaaliseen media, kotisivut ja paikallislehdet.

Yhtiön kotisivu uudistus aloitettiin syksyllä 2022. Sivujen julkaisu ajoittui tammikuuhun 2023. Tiedotuslehti SammakkoNews jaettiin joka kotitalouteen 14. kerran. Lehteen kerätään mahdollisimman monipuolisesti jätehuollon ajankohtaisia asioita. Lehti on myös luettavissa sähköisessä muodossa yhtiön nettisivuilta. Vuoden 2022 lehdessä oli mm. poistotekstiilistä, palvelutasosta, vaarallisista jätteistä ja itsepalveluasoinnista.

Suomen Kiertovoima ry:n (Kivo) kautta Sammakkokangas osallistui valtakunnallisiin neuvontakampanjoihin. Jätteen vähentämisen viikolla oli erityisesti keskiössä poistotekstiili. Vuoden 2022 aikana kunnalliset jäteyhtiöt olivat mukana kehittämässä jätehuoltoon piktogrammeja. Tavoitteena olisi EU alueella yhtenäinen järjestelmä, joka helpottaisi jätteiden lajittelua. Piktogrammit on tarkoitus ottaa asteittain käyttöön.



# Ympäristövastuu

Ympäristökuormitusta seurataan suunnitelman mukaisesti ja järjestelmiä huolletaan säännöllisesti. Sammakkokankaan jätekeskus alueella on toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa, johon tulee määräajoin hakea lupaehtojen päivitystä. Kaatopaikkakaasut ja likaiset suotovedet ovat jätehuollon merkittävimmät ympäristöhaitat. Ympäristön suojarakenteiden ja vesienkäsittely sekä kaatopaikkakaasujen seuranta ovat tärkeä ympäristönäkökohta. Jätekeskuksen ympäristönluvan mukaiset veloitettarkkailunäytteet ottavat Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy. He laativat myös veloitettarkkailuraportin. Yhtiö on halunnut ostaa palvelun puolueettomalta taholta, koska jätehuoltoalaan liittyy usein paljon ympäristön pilaamiseen liittyvää epäilyä.

**Seurantaraporttiaineisto on luettavissa yhtiön nettisivuilta.** Siksi tässä vuosikatsauksessa käydään ympäristöasiat vain pääpiirteittäin läpi.

## Kuormitus


Sammakkokankaan jätekeskus sijaitsee noin 12 km Saarijärven keskustasta pohjoiseen keskellä metsätalouskäytössä olevaa metsäaluetta. Lähimmät asuinrakennukset ovat noin 2 km:n päässä. Vastaava etäisyys on lähimpiin viljelyskäytössä oleviin peltoihin. Väestön määrä jätekeskuksen lähialueilla on vähäinen, sillä viiden kilometrin säteellä asuu alle 10 asukasta. Lähin tie kulkee noin 50 metrin etäisyydellä alueen rajasta ja noin 300 metrin etäisyydellä uudesta jätetäyttöalueesta. Jätekeskuksen aiheuttamat potentiaaliset välittömät ympäristövaikutukset kohdistuvat lähinnä pohja- ja pintavesiin sekä ilmaan. Välillisiä vaikutuksia ovat mm. jätteen kuljetuksen polttoainepäästöt. Jätetäyttöä on avoimena enää reilu hehtaari. Nykyisin loppusijoitettava jäte sisältää vain vähäisiä määriä orgaanista aineista.

## Vaikutukset veteen

Vesistöalueellisesti Sammakkokankaan jätekeskus sijoittuu Viitasaaren ja Saarijärven reittien rajalle siten, että alueen pohjoisosa kuuluu Viitasaaren reitin ja eteläosa Saarijärven reitin valuma-alueeseen. Pääosa vesistä virtaa vedenjakajan pohjoispuolella suo-ojia pitkin noin kilometrin päässä koillisessa sijaitsevaan Horonjärveen ja pieni osa vedenjakajan eteläpuolella noin 300 metrin päässä sijaitsevaan Sammakkolampeen. Sammakkokankaan jätekeskus on rakennettu ja ojitettu siten, että se sijoittuu kokonaisuudessaan pohjoiselle valuma-alueelle. Lähin pohjavesialue on jätekeskuksesta noin 2,5 km kaakkoon.

Alueen sade- ja suotovedet kerätään kahteen altaaseen. Laimeat vedet, jotka tulevat mm. toimistorakennuksen ympärillä olevilta asfaltoiduilta alueilta sekä lajittelu- ja välivarastointikentiltä, on viemäroity vanhaan tasausaltaaseen, kuten myös vanhan suljetun jätetäytön alueelta tulevat suotovedet. Tasausallas toimii saostusaltaana ja eräänlaisena juurakkopuhdistamona (tiheä osmankäämikäsuvosto) ja ylivuotoputken kautta kulkeva vesi ohjataan suo-ojastoon. Tämä kuormitus on vähentynyt, kun vanha jätetäyttö on kokonaisuudessaan suljettu. Väkevät vedet, jotka tulevat uudelta jätetäyttöalueelta, siirtokuormaustentiltä ja lietealtaista, ohjataan rauhoituskaivojen kautta kaksinkertaisella tiivisasfaltilla päällystettyyn tasausaltaaseen. Sieltä vesi pumpataan kaksinkertaisen maasuodattimen kautta padotettuun ympärysojaan. Maasuodatin saneerattiin syksyllä 2016 ja muu järjestelmä huollettiin. On syytä olettaa, että





jätekeskuksen alueella syntyvien jätevesien laatu muuttuu. Syksyllä 2017 jätekeskuksessa lopetettiin kokonaan biohajoavien jätteiden aumakompostointi ja joulukuussa 2017 valmistui katettu jätevarasto. Vuonna 2020 tehtiin kehittämiskokeiluja vesien käsittelyn parantamiseksi. Tarkoituksena on saada biologinen toiminta käyntiin tasasaltaassa. Kokeiluja jatkettiin vielä keväällä 2021. Keväällä 2021 rakennettiin suotovesien takaisin kierrätys jätetäytölle.

Vanhan jätetäytön sisäinen vesi on varsin ravinnepitoista typpipitoisuuden ollessa satoja ja milligrammoja litrassa. Myös rautaa, klorideja ja bakteereja on vedessä runsaasti. Kuitenkin jo jätetäyttöalueesta muutaman kymmenen metrin päässä olevissa pisteissä pitoisuudet ovat huomattavasti pienemmät. Noin 150 metrin päässä olevassa kaivossa pitoisuudet ovat jo puhtaan alueen vertailukaivon luokkaa. Kahden tarkkailussa olevan järven, Horonjärven ja Sammakkolammen, veden laatu on pysynyt koko tarkkailujakson (vuodesta 1986) ajan hygieeniseltä tilaltaan uimavesiluokituksen mukaan hyvä. Tasasaltaan käyttöönoton jälkeen ovat Horonjärveen laskevan ojan ravinnepitoisuudet kuitenkin nousseet, johtuen maasuodattimelta tulevan veden ravinteikkuudesta. Vesi vastaa puhdistettua yhdyskuntajätevettä.

### ***Vaikutukset ilmaan***

Jätetäytössä syntyvää kaasua on seurattu reilun kymmenen vuoden ajan. Kaasun pitoisuudet ovat vaihdelleet huomattavasti vuosittain. Metaanipitoisuus on ollut 10 - 60 % ja hiilidioksidipitoisuus 18 - 43 %. Tehtyjen laskelmien mukaan vanhan jätetäytön kaasunmuodostus on kuitenkin sen verran alhaista, ettei sen hyödyntäminen ole taloudellisesti kannattavaa. Jätetäytön sulkemisten yhteydessä on pintarakenteeseen biosuotimia, joissa maaperämikrobit hajottavat ilmaston kannalta haitallisemman metaanin vähemmän haitalliseksi hiilidioksidiksi. Näin pyritään minimoimaan Sammakkokankaan jätekeskuksen vaikutusta ilmastomuutokseen. Biosuotimia on suljetuilla alueilla yhteensä neljä.

### ***Haju ja pöly***

Kaatopaikka-alueella syntyy aina jonkin verran hajuja mm. jätetäytön hapettomissa olosuhteissa sekä biojätteen siirtokuormauksessa. Täyttöalueen hajuja pyritään estämään tiivistämällä jätemassa mahdollisimman tiiviiksi ja peittämällä avoimet alueet säännöllisesti. Nämä hajupäästöt ovat kuitenkin vähentyneet merkittävästi jätteen loppusijoituksen vähennyttyä. Jätekeskusalueen ympärillä on joka suuntaan metsäalueet. Hajusta tai pölystä ei ole tullut valituksia. Kyseessä on kuitenkin jätteenkäsittelyalue, joten täysin hajua ja pölyä päästöiltä ei voida välttää.

### ***Melu ja haittaeläimet***

Jätekeskus sijaitsee kaukana vakituisesta asutuksesta ja suojapuustoa on keskuksen ympärillä. Suurin haitta lienee rekkaliikenne, joka saattaa häiritä Kannonkoskentie varressa asuvia ihmisiä. Jätekeskus on avoinna vain päiväaikaan, ja vakioautot voivat tuoda jätettä klo 6.00 - 22.00 välisenä aikana, joten yöaikaan ei jätekeskuksesta johtuvaa liikennemelua aiheudu. Keskimäärin jätekeskuksessa käy päivittäin 10 - 15 raskasta ajoneuvoa. Meluvaikutuksia voidaan pitää vähäisinä. Haittaeläimiksi voidaan katsoa jätekeskuksen alueella vierailevat linnut (lokit, varislinnut) ja nisäkkäät. Lokkien määrää on arvioitu satunnaisesti, ja runsaimmillaan niiden määrät ovat huhtikuussa ja loppukesällä. Haittaeläinten esiintyminen alueella on varsin hyvin hallinnassa. Torjuntatyö on ulkoistettu.

# Sosiaalinen vastuu

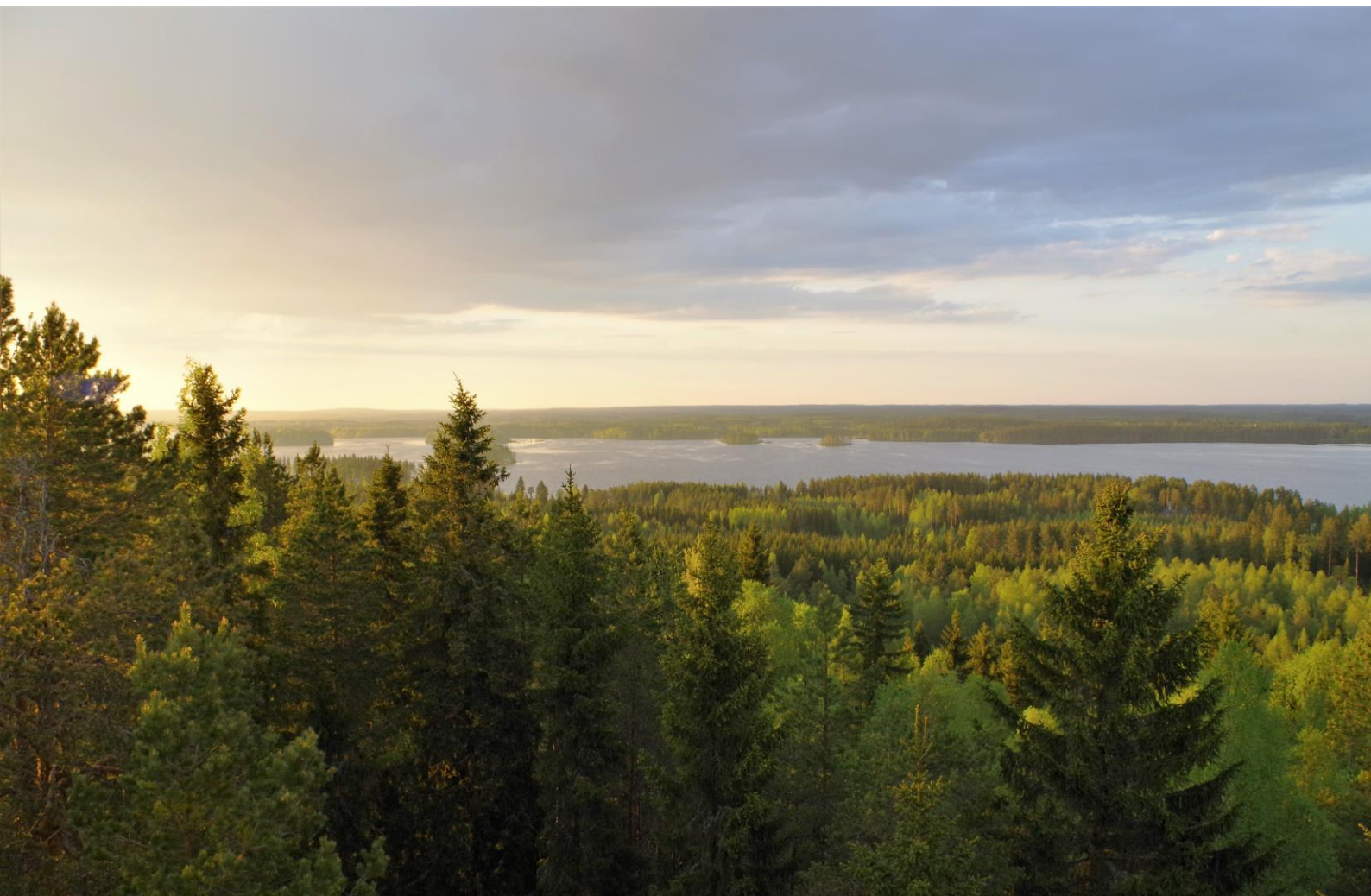
Yhtiön tavoitteena on työkykyinen henkilöstö. Työkyky tarkoittaa henkilöstön fyysistä, psyykkistä ja sosiaalista kuntoa, osaamista, myönteistä asennoitumista ja hyvää työmotivaatiota, vastuiden ja tavoitteiden selkeyttä, johtamista ja vuorovaikutusta. Työturvallisuutta seurataan säännöllisesti tehtävillä työmaakerroksilla. Työterveyshuoltopalvelut yhtiö ostaa Terveystalolta. Yhteistyössä Terveystalon kanssa luodaan muutamaksi vuodeksi kerrallaan toimintasuunnitelma ja sen toteutumista seurataan. Osana tätä arviointia ovat työterveyshuollon toimipistekäynnit, jossa arvioidaan työturvallisuutta ja työympäristön terveellisyyttä. Yhtiö saa näiden käyntien yhteydessä selkeitä neuvoja siitä, miten toimintaa tulisi parantaa ja kehittää.

Riskien ja vaarojen arviointi on yhtiöllä tehty vuoden 2014 aikana Työturvallisuuskeskuksen ohjeiden mukaisesti. Aineisto on koottu TTK:n RiskiArvi ohjelmaan ja sitä päivitetään säännöllisesti. Työnohjausta hyödynnetään tarpeen mukaan. Varautumissuunnitelma päivitettiin vuonna 2022. Tapaturmia ei sattunut vuonna 2022 lainkaan. Sairaslomapäiviä kertyi noin 2,8 pv per henkilötyövuosi.

## Henkilökunta

Henkilökunnalla on mahdollisuus osallistua säännöllisesti alan koulutukseen. Yhtiössä järjestetään myös sisäistä koulutusta lähinnä muutostilanteissa. Keskimäärin jokaisella työntekijällä on mahdollisuus kerran vuodessa osallistua noin kaksi päiväiseen koulutukseen. Tilanteen mukaan koulutuspäiviä voi olla enemmänkin. Yhtiö pitää säännöllisesti työkykyä ylläpitäviä virkistyspäiviä.

Vuonna 2022 yhtiön työntekijöitä osallistui Suomen Kiertovoima ry:n koulutuksiin. Lisäksi kaksi työntekijää osallistui vaarallisten jätteiden käsittelyä koskevaan koulutukseen. Keväällä järjestettiin tykypäivä Kapeenkoskella ja pikkujoulut Kuopiossa neljän muun kunnallisen jäteyhtiön kanssa. Yhtiö osallistui lisäksi Jyväskylän ammattikorkeakoulun Mutka -hankkeen työyhteisön kehittämishankkeeseen.



# Sammakkokangas Oy:n hallituksen toimintakertomus

Tilikausi 1.1.2022 – 31.12.2022

## Tiedot olennaisista tapahtumista tilikaudella

Vuonna 2022 Sammakkokangas Oy jatkoi sekajätteen toimittamista Riikinvoiman ekovoilaitokseen Leppävirralle sekä West Energylle Vaasaan. Kuljetuksista oli sopimus Jareks Oy:n kanssa. Multian jätteenkuljetukset siirtyivät 1.1.2022 Sammakkokankaan hoidettavaksi. Vuoden alussa käynnistyi myös Viitasaaren kaupungin ja Pihtiputaan kunnan kanssa yhteistyössä kilpailutettu kuljetusurakka, jota Sammakkokangas hallinnoi. Viitasaaren ja Pihtiputaan jätetaksa yhtenäistyi muun alueen kanssa aluekeräyspisteen käyttöoikeus- ja perusmaksujen osalta. Etätyöskentelyä jatkettiin yhteistyöprojekteissa ja hallituksen toiminnassa. Tapaturmia tai läheltä piti tilanteita ei tapahtunut. Jäteneuvonta keskittyi sähköisiin kanaviin, mutta myös neuvontatilaisuuksia, vierailijaryhmiä sekä tapahtumia on aloitettu jälleen pitämään koronarajoitusten väistyttyä. Yhtiö on mukana Keski-Suomen liiton hallinnoimassa Circwasten osahankkeessa, joka kantaa nimeä 'Alueellisten jätevirtojen hyödyntäminen Keski-Suomessa'. Hanke kuuluu suurempaan EU rahoitteiseen Circwaste -hankkeeseen, jonka tavoitteena on kehittää jätehuoltoa ja kiertotaloutta. Hankkeessa toteutettiin vuonna 2022 mm logistiikkaselvitys Sammakkokankaan ja Mustankorkean alueilla. Jätekeskuksen ympäristölupaan jätettiin vuoden lopussa päivityshakemus.

## Arvio todennäköisestä tulevasta kehityksestä

Jätekeskustoiminnot ovat muuttuneet merkittävästi jätteen loppusijoittamisen vähentymisen myötä. Jätettä loppusijoitettiin vuonna 2022 vastaanotetuista jätteistä 1296 tn, kun vastaava määrä esimerkiksi vuonna 2016 oli liki 15 500 tn. Lainsäädännön muuttuessa jätteen energiahyödynnys on korvannut loppusijoittamisen. Nyt tavoitteena on kasvattaa materiaalihyödynnyksen määrää. Tulevien vuosien liiketoimintaan vaikuttavat EU:sta asetetut kierrätystavoitteet. Vuonna 2035 materiaali kierrätyksen tulisi olla 65 %. Tällä hetkellä materiaalihyödynnykseen ohjautuu liki 45 %, energiahyödynnykseen 53 % ja noin 2 % loppusijoitetaan. Tilanne on valtakunnallisesti hyvin samantyyppinen.

Viime vuosien aikana lähikuntien jätehuoltoratkaisut ovat menneet Sammakkokankaan kannalta toivotulla tavalla ja yhtiö on kasvanut. Lisäksi alueen jätehuolto on jäteviranomaisen päätösten myötä mennyt tavoiteltuun suuntaan. Uusien kuntien tulo osakkaiksi on lisännyt jätehuoltopalvelujen käyttäjiä ja toiminnan volyyymiä, joka näkyy liikevaihdon kasvuna. Toimialueen kuntien jätehuoltojärjestelmä yhtenäistyy lopullisesti vuoden 2025 aikana, kun sekajätteen kuljetukset siirtyvät loppujen kolmen kunnan osalta ns. kunnan kilpailuttamaan kuljetusmalliin. Bio- ja pakkausjätteiden kiinteistökohtainen keräys siirtyy kunnan kilpailuttamaan malliin jo heinäkuussa 2023 jätelain muutoksella. Jätelain muutosten linja on viime vuosina ollut kuntavastuuta rajoittava. Paikallisella jäteviranomaisella on kuitenkin merkittävä rooli siinä, mihin suuntaan alueen jätehuoltoa kehitetään. Alueen jäteviranomaisen on tehnyt päätökset yhtenäisestä jätehuoltojärjestelmästä, jossa kuntavastuun rooli vahvistuu jätelain mahdollistamissa rajoissa.

Kiristyvistä kierrätystavoitteista huolimatta jätemaksut pyritään pitämään valtakunnalliseen tasoon verrattuna kohtuullisina asukastiheyteen nähden ja alueellisesti kilpailukykyisinä. Kuntavastuun rajaus kuitenkin nostaa kustannuspainetta. Polttoaineen hinta ja yleinen kustannusten nousu vaikuttavat keskeisesti jätehuollon kustannuksiin. Kierrätyksen tehostaminen ei myöskään laske kustannuksia, koska tehostaminen vaatii teknisiä ratkaisua materiaalien erotteluun. Alueen hinnat pystytään tulevaisuudessakin pitämään kohtuullisina, koska kuntaurakka alueet laajentuvat.

## Selvitys tutkimus- ja kehitystoiminnan laajuudesta

Velvoitetarkkailu suoritettiin ympäristöluvassa määriteltyjen ehtojen mukaisesti. Velvoitetarkkailun näytteiden ottamisen yhtiö on ulkoistanut Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy:lle. Sammakkokangas on mukana Keski-Suomen liiton hallinnoimassa Circwaste osahankkeessa *Alueellisten jätevirtojen hyödyntäminen Keski-Suomessa*. Hanke käynnistyi 2016 ja on seitsemän vuotinen. Jätelain uudistuksen mukaisesti poistotekstiilille tulee järjestää keräys 1.1.2023 alkaen. Sammakkokankaan toimialueen tekstiilijätteen keräyksen järjestämisestä tehtiin selvitys ja suunnitelma vuonna 2022, joka toteutettiin

ammattikorkeakoulun lopputyönä. Omana hankkeena on kehitetty muutaman vuoden aikana myös suotovesien käsittelyjärjestelmää.

### **Merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät**

Riikinvoima Oy:n osakkaaksi lähteminen on Sammakkokangas Oy:lle iso taloudellinen investointi sekä ratkaisu tulevaisuuden jätehuollon haasteisiin. Epävarmuutta toimintaan tuo jätelainsäädännön muuttuminen. Kuntayhtiön rooli jätehuollon palveluiden tuottamisessa on ollut epäselvä ja toimintasektoria on kavennettu. Kunnan toissijaisen velvollisuuden (TSV) piiriin kuuluvien jätehuoltopalveluiden järjestäminen on hankaloitunut. Nykyisin oikeus kunnan TSV palveluiden käyttöön on tehtävä Materiaalitorin kautta, josta ns. TSV pyyntö kunnalliselle yhtiölle tehdään. TSV palveluiden tarjoamisen rajausta ja epävarmuus palvelun tarvitsijoista ovat tehneet sen, että Sammakkokangas ei ole kehittänyt yrityksille suunnattuja jätehuoltopalveluita. Painopiste on entistä selkeämmin kunnan ensisijaisen vastuun piiriin kuuluvassa jätehuollossa. Jätekeskustoiminta on muuttunut. Jätekeskus on nykyisin siirtokuormausta ja välivarastointipaikka. Jätekeskus aluetta on kehitetty tähän suuntaan jo useamman vuoden ajan. Riikinvoiman polttolaitostekniikka mahdollistaa laitoksen ajotavan muutoksen, jos jätemäärät vähenisivät. Laitosta voidaan ajaa jätettä säästämällä lämmityskauden ulkopuolella. Yhtiön kasvun myötä poltettavan jätteen riittävyys ei ole ongelma vaan haastetta tuo riittävän käsittelykapasiteetin turvaaminen. Yhtiö on nykyisten sopimusten myötä riittävä määrä käsittelykapasiteettia.

Sammakkokankaan pääpaikkana toimivassa jätekeskuksessa on jätteen loppusijoitusalue, mikä on luettava ympäristöriskiksi. Jätetäyttöä on kuitenkin avoimena enää reilu hehtaari. Toisaalta alueelle on sijoitettu vain tavanomaista jätettä. Suotovesien käsittely on ympäristön kannalta yhtiön selkein kehittämiskohde, vaikka nykyiselläänkin tilanne on hallinnassa ja suotovedet käsitellään ennen ympäristöön johtamista. Yhtiöllä on määritelty toistaiseksi voimassa olevassa ympäristöluvassa toiminnan vakuus.

Vuonna 2022 maailman tilanne muuttui epävakaa Venäjän hyökättyä Ukrainaan. Sota on vaikuttanut monella tavalla mm. kustannuksiin. Inflaatio on ollut ennätyksellisen korkea. Polttoaineiden hinnat ovat nousseet jyrkästi. Nämä ovat vaikuttaneet myös jätehuollon kustannuksiin. Toisaalta energian hinnan nousun seurauksena Sammakkokankaan jätteen käsittelykustannukset poltettavan jätteen osalta ovat laskeneet, koska sähköstä saadaan tuloja ja nämä tulot vaikuttavat lopullisiin käsittelykustannuksiin. Epävarmuuden lisääntyminen hankaloittaa jätehuollon järjestämisen suunnittelua.

### **Yhtiön taloudellinen tilanne**

Yhtiön 19. tilikauden liikevaihto oli 6 440 750,77 euroa, josta valtiolle tilitettävää jäteveroa on 86 240,00 euroa (70 euroa/jätetonne). Liikevaihto kasvoi 12,6 % edellisvuodesta. Liikevaihdosta 25,9 % muodostui kuljetusmaksuista, 43,5 % käsittelymaksuista, 15,6 % perusmaksuista ja 15,0 % muista tuloista. Yhtiön tulos ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja oli 700 619,32 euroa. Tilikauden voitto tilinpäätössiirtojen ja verojen jälkeen oli 549 246,92 euroa. Yhtiöllä oli pankkilainaa vuoden 2022 lopussa jäljellä 62 500,00 euroa. Tämän lainan vakuutena ovat kiinnitykset omaisuuteen ja vuokraoikeuteen. Lainoittajana oli Osuuspankki. Yhtiöllä on voimassa Kuntarahoitusta Oy:n kautta kuntayritystodistusohjelma, jonka kautta on mahdollista nostaa lyhytaikaista lainaa ja ohjelmassa on omistajakuntien takaus. 31.12.2022 tilanteessa yhtiöllä ei ollut nostettuna kyseistä lainaa. Sammakkokangas Oy:n osuus Riikinvoima Oy:stä on 2,36 %. Sammakkokangas Oy on sijoittanut Riikinvoimaan osakepääomana 145 529,00 euroa ja pääomalainana 436 588,00 euroa.

### **Yhtiön hallinto**

Hallituksessa on kaksi jäsentä Äänekoskelta ja muista osakaskunnista yksi. Jokaisella jäsenellä on henkilökohtainen varajäsen. Hallitus valitsee keskuudestaan puheenjohtajan ja varapuheenjohtajan. Hallituksen toimikausi on neljä vuotta, joka noudattaa valtuustokauden pituutta. Nykyinen hallitus on valittu poikkeuksellisesti 30.9.2021 ylimääräisessä yhtiökokouksessa, koska korona siirsi kuntavaaleja. Hallituksen kokoonpano vahvistetaan kuitenkin vuosittain varsinaisessa yhtiökokouksessa. Kannonkosken kunta ilmoitti 6.5.2022 pidetyssä varsinaisessa yhtiökokouksessa, että Teemu Marttinen ei toimi enää



varsinaisena jäsenenä ja varajäsen Sakari Varala edustaa Kannonkosken kuntaa yhtiön hallituksessa. Kannonkoski ei nimennyt Marttisen tilalle uutta jäsentä.

Osakas	Hallituksen jäsen	Varajäsen
Kannonkoski	Teemu Marttinen 6.5.2022 saakka	Sakari Varala
Karstula	Miska Keisanen	Juhani Aaltonen
Kinnula	Markku Toikkanen	Kalevi Kinnunen
Kivijärvi	Erkki Leppänen	Antti Urpilainen
Pihtipudas	Juho Tenhunen	Ari-Jukka Käsmä
Saarijärvi	Vesa Ronkainen	Kirsi-Maria Leuhu
Uurainen	Antti-Pekka Kotilainen	Lauri Virtanen
Viitasaari	Seppo Kauppinen	Kimmo Vauhkonen
Äänekoski	Marjatta Huhta	Pentti Piilonen
Äänekoski	Johanna Vertainen	Ville Kivimäki
Petäjavesi	Mika Kyrö	Arto Kummala
Multia	Tiina Löytömäki	Seppo Lampinen
Hankasalmi	Jari Lamberg	Marja-Leena Kytölä

Hallitus kokoontui tilikauden aikana yhteensä kahdeksan kertaa ja käsitteli yhteensä 96 pykälää. Yhtiökokous kokoontui kerran varsinaiseen yhtiökokoukseen.

Tilintarkastajana on toiminut tilintarkastusyhteisö BDO Oy, päävastuullisena tilintarkastajana Jarmo Raati, JHT, KHT.

Yhtiön toimitusjohtajana toimi FM, insinööri (AMK) Outi Ruuska.

## Henkilöstö

Vuonna 2022 Sammakkokankaan asiakaspalvelussa työskenteli viisi palveluneuvojaa ja yksi palveluvastaava. Kenttätöyssä oli koko vuoden neljä vakituista jätehuoltotyöntekijää. Lomakaudella oli kaksi määräaikaista jätehuoltotyöntekijää, jotka toimivat lomakauden tuuraajina. Yhtiöllä oli harjoittelussa yksi opiskelija. Lisäksi yhtiön palveluksessa on laatu- ja ympäristöpäällikkö, joka vastaa käytännön toiminnoista yhdessä toimitusjohtajan kanssa.

## Yhtiön osakkeiden määrä osakelajeittain

Yhtiö on perustettu 19.8.2003. Varsinainen toiminta alkoi 1.1.2004. Yhtiön osakepääomaa on 1 063 522,00 euroa. Yhtiön osakepääoma jakautuu 68 909 osakkeeseen, joilla on yhtenäinen oikeus osinkoihin ja varoihin. Kaikkia yhtiön osakkeita rasittaa lunastuslauseke.

Osakaskunta	Osakkeita (kpl)	Omistus (%)
Äänekosken kaupunki	19 367	28,105
Saarijärven kaupunki	11 623	16,876
Viitasaaren kaupunki	7915	11,486
Pihtiputaan kunta	5225	7,582
Karstulan kunta	5137	7,455
Hankasalmen kunta	4936	7,163
Petäjaveden kunta	3981	5,777
Uuraisten kunta	3594	5,216
Kinnulan kunta	2117	3,072
Kannonkosken kunta	1741	2,527
Multian kunta	1663	2,413
Kivijärven kunta	1610	2,336
<b>Yhteensä</b>	<b>68 909</b>	<b>100</b>

## Hallituksen esitys yhtiön voittoa koskeviksi toimenpiteiksi

Hallitus esittää, että osinkoa ei jaeta ja tilikauden voitto 549 246,92 euroa kirjataan voitto/tappio-tilille.

<b>TULOSLASKELMA</b>	<b>01.01.2022 - 31.12.2022</b>	<b>01.01.2021 - 31.12.2021</b>
<b>LIKEVAIHTO</b>	<b>6 440 750,77</b>	<b>5 629 329,86</b>
Liiketoiminnan muut tuotot	263 898,80	140 627,50
<b>Materiaalit ja palvelut</b>		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-30 386,96	-40 495,18
Ulkopuoliset palvelut	-3 901 078,99	-3 631 116,05
<b>Materiaalit ja palvelut yhteensä</b>	<b>-3 931 465,95</b>	<b>-3 671 611,23</b>
<b>Henkilöstökulut</b>		
Palkat ja palkkiot	-541 287,63	-463 855,04
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-88 206,01	-75 992,83
Muut henkilösivukulut	-15 089,93	-12 182,91
<b>Henkilöstökulut yhteensä</b>	<b>-644 583,57</b>	<b>-552 030,78</b>
<b>Poistot ja arvonalentumiset</b>		
Suunnitelman mukaiset poistot	-363 661,24	-338 037,90
<b>Poistot ja arvonalentumiset yhteensä</b>	<b>-363 661,24</b>	<b>-338 037,90</b>
Liiketoiminnan muut kulut	-1 067 621,35	-954 216,54
<b>LIKEVOITTO (- TAPPIO)</b>	<b>697 317,46</b>	<b>254 060,91</b>
<b>Rahoitustuotot ja -kulut</b>		
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Muilta	6 720,66	5 168,55
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Muille	-3 418,80	-4 684,06
<b>Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä</b>	<b>3 301,86</b>	<b>484,49</b>
<b>TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>	<b>700 619,32</b>	<b>254 545,40</b>
<b>Tilinpäätössiirrot</b>		
Poistoeron lisäys (-) tai vähennys (+)	-3 884,41	-1 789,11
<b>Tuloverot</b>		
Tilikauden ja aikaisempien tilikausien verot	-147 487,99	-10 703,93
<b>TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)</b>	<b>549 246,92</b>	<b>242 052,36</b>

TASE	31.12.2022	31.12.2021
<b>V A S T A A V A A</b>		
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>		
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>		
Kehittämismenot	35 956,13	44 945,16
Muut aineettomat hyödykkeet	1 042 002,15	1 229 672,29
<b>Aineettomat hyödykkeet yhteensä</b>	<b>1 077 958,28</b>	<b>1 274 617,45</b>
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>		
Maa- ja vesialueet		
Omistuskiinteistöt	69 168,46	69 168,46
Rakennukset ja rakennelmat		
Omistusrakennukset ja -rakennelmat	1 045 729,46	1 118 724,12
Koneet ja kalusto	274 096,39	225 937,42
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	7 907,50	7 267,50
<b>Aineelliset hyödykkeet yhteensä</b>	<b>1 396 901,81</b>	<b>1 421 097,50</b>
<b>Sijoitukset</b>		
Muut osakkeet ja osuudet	145 620,00	145 620,00
Muut saamiset	85,00	85,00
<b>Sijoitukset yhteensä</b>	<b>145 705,00</b>	<b>145 705,00</b>
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>2 620 565,09</b>	<b>2 841 419,95</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>		
<b>Pitkäaikaiset saamiset</b>		
Lainasaamiset	436 588,00	436 588,00
Muut saamiset	253 341,26	252 963,35
<b>Pitkäaikaiset saamiset yhteensä</b>	<b>689 929,26</b>	<b>689 551,35</b>
<b>Lyhytaikaiset saamiset</b>		
Myyntisaamiset	1 590 903,26	1 330 407,37
Muut saamiset	45 478,27	0,00
Siirtosaamiset	17 037,63	35 152,46
<b>Lyhytaikaiset saamiset yhteensä</b>	<b>1 653 419,16</b>	<b>1 365 559,83</b>
<b>Rahoitusarvopaperit</b>		
Muut arvopaperit	1 950,00	1 950,00
<b>Rahoitusarvopaperit yhteensä</b>	<b>1 950,00</b>	<b>1 950,00</b>
<b>Rahat ja pankkisaamiset</b>	705 092,72	432 885,61
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>3 050 391,14</b>	<b>2 489 946,79</b>
<b>V A S T A A V A A Y H T E E N S Ä</b>	<b>5 670 956,23</b>	<b>5 331 366,74</b>

TASE	31.12.2022	31.12.2021
<b>V A S T A T T A V A A</b>		
<b>OMA PÄÄOMA</b>		
Osakepääoma	1 063 522,00	1 063 522,00
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	2 878 009,00	2 635 956,64
Tilikauden voitto (tappio)	549 246,92	242 052,36
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>4 490 777,92</b>	<b>3 941 531,00</b>
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ</b>		
Poistoero	53 131,92	49 247,51
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ</b>	<b>53 131,92</b>	<b>49 247,51</b>
<b>PAKOLLISET VARAUKSET</b>		
Muut pakolliset varaukset	94 273,67	70 797,95
<b>PAKOLLISET VARAUKSET YHTEENSÄ</b>	<b>94 273,67</b>	<b>70 797,95</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>		
<b>Pitkäaikainen vieras pääoma</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	62 500,00	62 500,00
<b>Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä</b>	<b>62 500,00</b>	<b>62 500,00</b>
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	62 500,00	125 000,00
Saadut ennakot	0,00	5 175,12
Ostovelat	565 133,22	781 438,74
Muut velat	234 191,51	104 691,49
Siirtovelat	108 447,99	190 984,93
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä</b>	<b>970 272,72</b>	<b>1 207 290,28</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>1 032 772,72</b>	<b>1 269 790,28</b>
<b>V A S T A T T A V A A Y H T E E N S Ä</b>	<b>5 670 956,23</b>	<b>5 331 366,74</b>

### Jätelain (17.6.2011/646) 44 § mukaiset liitetiedot

Jätelain mukainen kirjanpidon eriyttäminen tehdään yhtiön sisäisessä laskennassa. Välittömät tuotot ja kustannukset kohdistetaan suoraan siihen toimintoon mistä ne syntyvät. Toimintaan liittyvät välilliset erilliskustannukset kohdistetaan pääsääntöisesti jätetonniin suhteessa ja välilliset yhteiskustannukset henkilöstön työpanoksen suhteessa.

Kunnan lakisääteinen toiminta määritellään jätelain 32 § mukaisesti. Lisäksi kunnan toissijainen vastuu järjestää jätehuoltopalveluita on määritelty 33 §:ssä. Vuonna 2022 liiketoiminnan tuotot olivat 263 898,80 €.

<b>TUOTOT</b>	<b>2022</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2020</b>
	<b>€</b>	<b>%</b>	<b>€</b>	<b>%</b>	<b>€</b>	<b>%</b>
Kunnan lakisääteinen toiminta	5 927 621	92	5 349 190	95	4 494 593	99
Markkinaehtoinen toiminta	513 130	8	280 139	5	33 164	1
<b>Yhteensä</b>	<b>6 440 751</b>	<b>100</b>	<b>5 629 329</b>	<b>100</b>	<b>4 527 757</b>	<b>100</b>
<b>KUSTANNUKSET</b>	<b>2022</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2020</b>
	<b>€</b>	<b>%</b>	<b>€</b>	<b>%</b>	<b>€</b>	<b>%</b>
Kunnan lakisääteinen toiminta	5 625 705	95	5 317 905	96	4 704 630	99
Markkinaehtoinen toiminta	268 524	5	210 000	4	26010	1
<b>Yhteensä</b>	<b>5 894 229</b>	<b>100</b>	<b>5 527 905</b>	<b>100</b>	<b>4 730 640</b>	<b>100</b>
<b>TULOS</b>	<b>2022</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2020</b>
	<b>€</b>	<b>%</b>	<b>€</b>	<b>%</b>	<b>€</b>	<b>%</b>
Kunnan lakisääteinen toiminta	283 529	52	83 205	34	-210 037	103
Markkinaehtoinen toiminta	265 718	48	158 847	66	7154	-3
<b>Yhteensä</b>	<b>549 247</b>	<b>100</b>	<b>242 052</b>	<b>100</b>	<b>-202 883</b>	<b>100</b>