

A close-up photograph of several flowers with bright yellow centers and white petals. The flowers are in various stages of bloom, and the background is softly blurred. The text is overlaid on the left side of the image.

Sammakkokangas Oy

VUOSIKATSAUS 2023

Toimitusjohtajan katsaus

Yhtiön 20. toimintavuosi toi muutoksia kunnan vastuulla olevaan jätehuoltoon. Heinäkuussa 2023 Viitasaaren, Pihtiputaan ja Hankasalmen alueilla bio- ja pakkausjätteet siirtyivät kunnan kilpailuttamaan malliin. Muissa kunnissa nämä ovat olleet kunnallisessa järjestelmässä jo pidempään. Koko alueelle tuli kuitenkin muutos muovipakkausten keräykseen. Kaikissa vähintään viiden huoneiston rivi- ja kerrostalossa aloitettiin myös muovipakkausten keräys. Jätehuoltomääräyksissä on jo pidempään ollut vaatimus kartonki- ja lasipakkauksista sekä pienmetallista.

Aluekeräyspisteiden sekajätekeräystä vähennetään vaiheittain 1.1.2023 voimaan astuneen jätehuoltomääräysmuutoksen myötä. Vakituksessa asumisessa sekajätepalvelun järjestäminen aluekeräyspisteen kautta on jatkossa mahdollista vain erityisestä syystä. Käytännössä erityistä syytä harvoin syntyy, jos kiinteistökohtaiseen keräykseen on mahdollisuus liittyä. Tämä muutos tulee vaikuttamaan alueellisen sekajätekeräyksen määrään. Erityisesti talviaikana keräyspisteitä vähennetään merkittävästi ja käyttö keskittyy kesäkauteen, sillä vapaa-ajan asumisessa alueellinen keräys on jatkossakin mahdollista.

Jätelain uudistuksen mukaisesti asumisessa syntyvä poistotekstiilikeraäys tulee kunnissa järjestää 1.1.2023 alkaen. Sammakkokangas on järjestänyt poistotekstiilin keräystä viiden yhteistyötahon kautta sekä lajitteluasemilla. Poistotekstiili uutena erilliskerättävänä jakeena on herättänyt paljon kiinnostusta. Tulevaisuus näyttää mikä on kunnallisen jäteyhtiön rooli poistotekstiilin kierrätyksessä. Poistotekstiiliä on suunniteltu EU tasolla tuottajavastuulliseksi jättejakeeksi.

Sammakkokankaan osakaskuntien alueen kierrätysaste oli vuonna 2023 47,5 %. Energiahyödynnykseen ohjautui 52 % ja loppu 0,5 % päätyi loppusijoitukseen. Lähes kaikki kunnanvastuulla olevasta jätteestä päätyi hyödynnykseen. EU:n tavoite on, että materiaalihyödynnyksen osuus olisi tässä vaiheessa jo 50 %.

Työ alueellisen jätehuollon kehittämiseksi jatkuu.

Alueellinen jätehuolto yhteinen asiamme!

Oati Rauska

toimitusjohtaja

Sammakkokangas Oy lyhyesti

- Tehtävänä on hoitaa osakaskuntien jätehuollon lakisääteiset palvelutehtävät.
- Perustettu 2003
- Aloitti varsinaisen toiminnan 2004
- noin 60 000 asukasta
- noin 14 500 vapaa-ajan asuntoa
- maapinta-ala 8847 km²
- kokonaisala 10 328 km²
- 6,5 asukasta/ maa-km²

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 osakaskuntiensä 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 2023 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 2023 kahdeksan kertaa.
- Hallitus käsitteli yhteensä 106 pykälää.

Yhtiön hallituksen kokoonpano vuonna 2023 oli alla olevan taulukon mukainen.

Osakas	Hallituksen jäsen	Varajäsen
Kannonkoski	Jukka Tuohimaa	Markku Rautiainen
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
Petäjavesi	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 Päivi Varis HT



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 2023 jätelautakunnan alaisena viranhaltijana toimi jätehuoltoasiamies/lautakunnan esittelijä Heli Rämänen ja jätehuoltosuunnittelijana Maija-Leena Peltoluoto.

Jätehuollon viranomaistehtävät ovat:

hyväksyy jätehuoltomääräykset,
hyväksyy palvelutason,
päättää mahdollisista jätehuoltomääräyspoikkeamisista,
päättää jätteenkuljetusjärjestelmästä,
pitää jätteenkuljetusrekisteriä,
hyväksyy jätetaksan,
jätemaksujen maksuunpano ja jätemaksumuistutusten käsittely sekä
jätemaksujen 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. Lautakunnan viranhaltijoiden johdolla on koottu jäterekisteriin kompostointitietoja.

Jätelautakunnan kokoonpano vuonna 2022 oli seuraava:

SAARIJÄRVI	Matti Tannermäki pj. (Esa Oikari)
KARSTULA	Saija Vehmas (Heikki Mäenpuro)
KINNULA	Marketta Rouvinen (Simo Hämmäläinen)
KANNONKOSKI	Mauno Autio (Sanna Villman)
KIVIJÄRVI	Orvokki Karstinen (Kari Holm)
UURAINEN	Olli Humalajoki (Liisa Stenman-Kässi)
ÄÄNEKOSKI	Hannu Penttinen vpj, Tarja Pullinen (Riitta Nyrönen, Paula Maukonen)
PETÄJÄVESI	Simo Sarava (Minna Taipale)
PIHTIPUDAS	Hanna-Maria Laukkanen (Erkki Kananen)
VIITASAARI	Elina Räsänen (Hannu Glad)
HANKASALMI	Ari Leinonen (Mika Kiuru)
MULTIA	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 2023 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, jättereitys, sähköinen ajonohjaus sekä reskontran hoito. Sähköistä asiointipalvelua on kehitetty. Asiakasrekisteri- ja ajo-ohjausjärjestelmän 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 tuli muovipakkaukset.

Vuonna 2019 aloitettiin pienimuotoisesti muovipakkausten täydentävä alueellinen keräys, mutta kiinteistöille keräys laajeni 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 2023 urakoitsijoina olivat Ympäristöhuolto Kotilainen Oy, Jätehuolto Laine Oy, L&T Ympäristöpalvelut, Kivijärven jätehuolto Tmi Kari Kotilainen ja Meine Oy. Jätehuolto Laine Oy hakeutui konkurssiin alkuvuodesta 2023.

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 vaiheittain 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 jättereittejä 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 kompostointivollisuus. 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 kartonki-, lasi- ja muovipakkauksille ja pienmetallille. Pienikiinteistöt käyttävät sen sijaan aluekeräyspisteiden hyötyjäteastioita. Yhtiöllä oli ylläpidettävänä vuonna 2023 reilu 140 aluekeräyspistettä. Pisteiden määrää tulee vuoteen 2026 mennessä osassa kunnissa vähemmän palvelutason mukaisesti. Yhtiön ylläpitää tulevaisuudessa vain 60 täydentävää keräyspistettä pakkausjätteille. Sekajätteen alueellinen keräys vähenee ja painottuu kesäkauteen, koska vakituksessa asumisessa on siirryttävä kiinteistökohtaisiin sekajäteastioihin.

Kuljetusalueet

Kuljetusalue 1.

Saarijärvi (pl. Pylkönmäki, Lannevesi)

Kuljetusalue 2.

Karstula, Pylkönmäki

Kuljetusalue 3.

Kinnula, Kivijärvi, Kannonkoski

Kuljetusalue 4.

Uurainen, Lannevesi, Koivisto

Kuljetusalue 5.

Äänekosken itäpuoli

Kuljetusalue 6.

Äänekosken länsipuoli

Kuljetusalue 7.

Petäjävesi, 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 huhti – lokakuun välisenä aikana palvelevat Kivijärvi, Kinnula, Multia ja Sumiainen kerran viikossa. Toukokuussa 2023 Sammakkokangas aloitti ylläpitämään lajitteluasemaa Viitasaarella ja loppukesästä väliaikaista asemaa Pihtiputaalla. Hankasalmella järjestettiin jätteiden vastaanottoa yhteistyössä Meine Oy:n ja Ekohangan kanssa. Pihtiputaalle ja Hankasalmelle käynnistettiin lajitteluasemien suunnittelu. Rakentaminen on suunniteltu vuodelle 2024.

Lajitteluasemille asukkaat voivat tuoda: vaarallisia- ja hyötyjätteitä, energiajätettä, 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 materiaalihyödynystä. 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.

Lajitteluasemilla asiointia kehitettiin itsepalveluasioinnilla. Äänekosken lajitteluasemalla on kokeiltu itsepalveluasointia ja hanketta kehitettiin eteenpäin vuonna 2023. Tarkoituksena on laajentaa itsepalvelumahdollisuutta vuoden 2024 aikana useammalle asemalle.

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.

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



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 22 000 tn vuonna 2023. Osa alueella syntyvistä jätteistä toimitetaan suoraan keräyspisteiltä, kiinteistöiltä ja lajitteluasemilta käsittelyyn. Kokonaismäärä on noin 30 000 tn. Esimerkiksi kartonki, vaaralliset jätteet ja osa metalliromusta toimitetaan käsiteltäväksi niin, että jätteet eivät käy jätekeskuksessa. Loppusijoitukseen päätyi 2064 tn jätettä.



Jätekeskustoimintoja ovat:

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

Energiahyödynnykseen toimitettavien jätteiden käsittely

Vuonna 2023 alueen energiahyödynnykseen toimitettavasta jätteestä reilu 60 % toimitettiin Riikinvoimalle ja loppu Vaasa West Energylle. Lähes kaikki energiahyödynnykseen toimitetusta jätteestä lastattiin Sammakkokankaalta ja loput ajettiin suoraan käsittelypaikkaan. Energiahyödynnykseen toimitettiin vuonna 2023 yhteensä 9500 tn. Kuljetusten osalta urakoitsijana toimi Jareks Oy.

Biohajoavien jätteiden käsittely

Jätekeskuksessa vastaanotetaan ja siirtokuormataan biojätettä ja puhdistamolietettä. Vuonna 2023 yhteistyökumppanina toimi biojätteen osalta Metsäsairila Oy ja lietteen osalta Kekkilä Recycling. Pieni määrä biojätettä sekä n. 2000 tn lietettä toimitettiin Mustankorkealle. Biohajoavat jätteet kuljetetaan biokaasulaitokseen, joka tuottaa kaukolämpöä. Liete puolestaan käsitellään kompostoimalla ja lopputuotteena syntyy erilaisia multatuotteita. Biojätettä vastaanotettiin puutarhajätteet mukaan luettuna 1974 tn ja lietettä 2957 tn. Lisäksi alueella biojätettä käsitellään omatoimisesti kompostoimalla. Tämän biojätteen määrää on haastava arvioida. Kompostointirekisterin myötä myös arviointi helpottuu ja siihen saadaan varmasti myös valtakunnallista ohjeistusta.

Muut jätteet

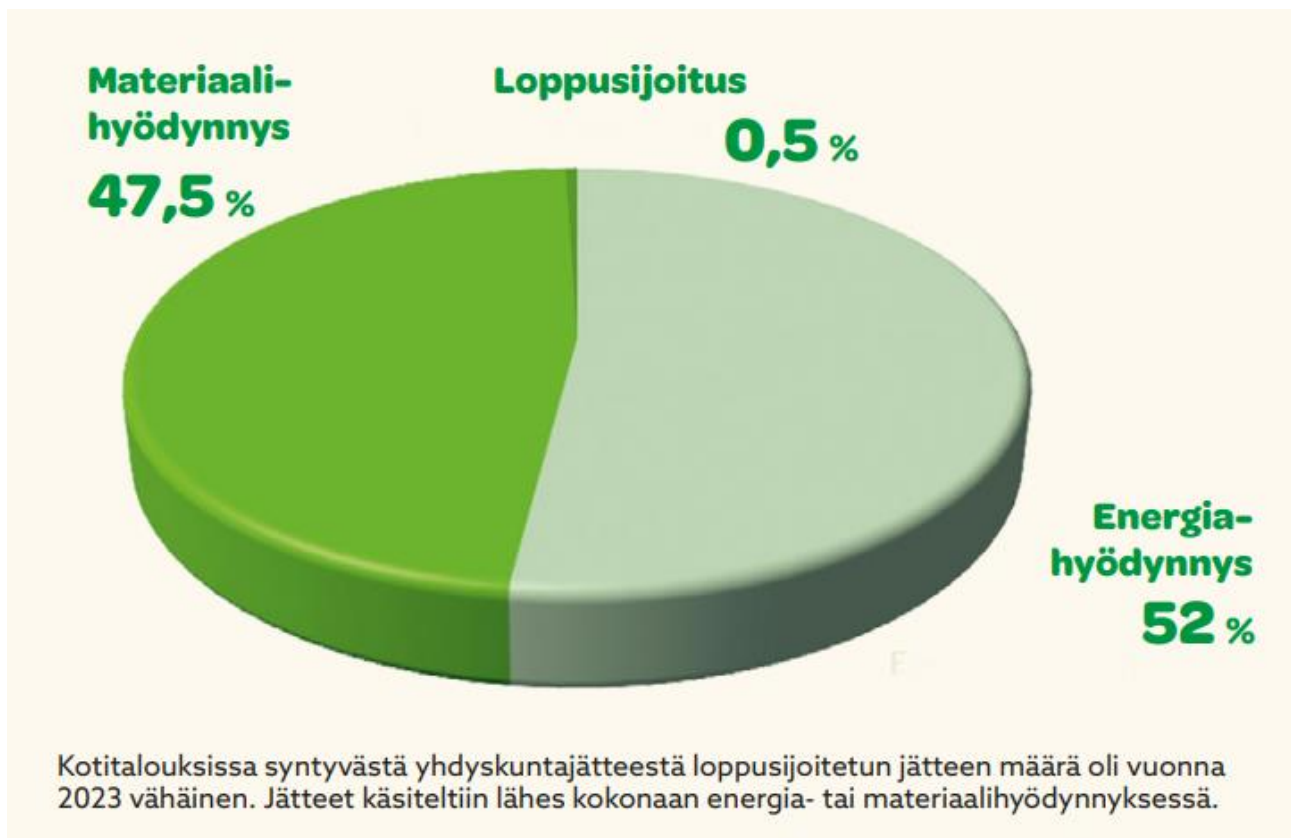
Sammakkokankaan alueelta toimitettiin yhteensä metallia materiaalihyödynnykseen 621 tn sekä metallipakkauksia 263 tn, lasipakkauksia 296 tn, kartonkia 812 tn ja muovipakkauksia 389 tn. Pakkausjätteiden määrissä on mukana sekä täydentävä että tuottajien oman keräyksen kautta kerätyt määrät. Määristä kuitenkin puuttuvat Viitasaaren ja Pihtiputaan täydentävän keräyksen ja kiinteistön haltijan järjestelmäalueita taloyhtiöistä tms. kerätyt määrät. Sähkölaitteita vastaanotettiin käsittelyyn yhteensä 438 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 134 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 jätteitä normaalissa arjessa, jakautuvat prosenttiosuudet alla kuvaajan mukaisesti. Sammakkokankaan alueen kierrätysaste vuonna 2023 oli 47,5 % kuntaurakka-alueella asumisen jätteiden osalta.



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 veloitetarkkailunäytteet ottavat Savo-Karjalan Ympäristöntutkimus Oy. He laativat myös ns. veloitetarkkailuraportin. 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 metsätaloustalossa 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. jätteiden 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 osmankäämikasvusto) ja ylivuotoputken kautta kulkeva vesi ohjataan suo-ojastoon. Tämä kuormitus on vähentynyt, kun vanha jätetäyttö on kokonaisuudessaan suljettu. Väkevät vedet, jotka tulevat uudelta jätetäyttöalueelta, siirtokuormauskentältä 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 tasausaltaassa. 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. Tasausaltaan käyttöänon jälkeen ovat Horonjärven laskevan ojan ravinnepitoisuudet kuitenkin nousseet, johtuen maasuodattimelta tulevan veden ravinteikkudesta. 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 vähennytyä. Jätekeskusalueen ympärillä on joka suuntaan metsäalueet. Hajusta tai pölystä ei ole tullut valituksia. Kyseessä on kuitenkin jätteenkäsittelyalue, joten täysin haju ja pöly päästöiltä ei voida välttyä.

Melu ja haittaeläimet

Jätekeskus sijaitsee kaukana vakituisesta asutuksesta ja suojapuustoa on keskuksen ympärillä. Suurin haitta lienee rekkaliikenne, joka saattaa häiritä Kannonkoskentien 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 on päivitetty vuonna 2020 poikkeusolojen aikana syntyneiden käytänteiden osalta. Tapaturmia ei sattunut vuonna 2023 lainkaan. Sairaslomapäiviä kertyi noin 4 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. Työntekijöiden hyvinvointia tuetaan ePasilla.



Sammakkokangas Oy:n hallituksen toimintakertomus

Tilikausi 1.1.2023 – 31.12.2023

Tiedot olennaisista tapahtumista tilikaudella

Vuonna 2023 Sammakkokangas Oy jatkoi sekajätteen toimittamista Riikinvoiman ekovollaitokseen Leppävirralle sekä West Energylle Vaasaan. Biojäte toimitettiin Metsäsairila Oy:lle ja liete Kekkilä Oy:lle. Kuljetuksista oli sopimus Jareks Oy:n kanssa. Viitasaaren ja Pihtiputaan osalta loput jätelain mukaiset palvelutehtävät siirtyivät yhtiölle 1.1.2023 alkaen. Helmikuussa 2023 yksi kuljetuksia hoitaneista yhteistyökumppaneista ajautui konkurssiin. Kolmella kuljetusalueella jouduttiin nopeasti uudelleen järjestelemään kuljetukset suorahankintana määräajaksi ja kilpailuttamaan kuljetukset uudelleen.

1.7.2023 pakkausjätteiden keräys vähintään viiden huoneiston kiinteistöillä laajeni. Suurimmassa osassa taloyhtiöistä oli jo lasi-, metalli- ja kartonkipakkausten keräys. Näissä kohteissa muutos koski muovipakkausten keräyksen aloittamista. Osassa taloyhtiöistä alkoi näiden kaikkien keräys ensimmäistä kertaa. Biojätteiden keräys laajeni kunnan järjestämäksi jätelain mukaisesti 19.7.2023 alkaen Hankasalmella, Viitasaarella ja Pihtiputaalla. Tapaturmia tai läheltä piti tilanteita ei tapahtunut.

Jäteneuvontaa järjestettiin muutamissa tapahtumissa, kouluilla ja sähköisissä kanavissa. Yhtiö on mukana Keski-Suomen liiton hallinnoimassa Circwasten osahankkeessa, joka kantaa nimeä 'Alueellisten jätevirtojen hyödyntäminen Keski-Suomessa'. Hanke kuuluu suurempaan EU rahoitukseen Circwaste -hankkeeseen, jonka tavoitteena on kehittää jätehuoltoa ja kiertotaloutta. Hankkeessa toteutettiin sekajätteen koostumustutkimus Sammakkokankaan ja Mustankorkean alueilla kesällä 2023. Seitsemän vuotta kestänyt hanke päättyi 2023 vuoden lopussa. Poistotekstiilin keräys käynnistettiin jätelain mukaisesti 1.1.2023.

Arvio todennäköisestä tulevasta kehityksestä

Jätekeskustoiminnot ovat muuttuneet merkittävästi jätteen loppusijoittamisen vähentymisen myötä. Jätettä loppusijoitettiin vuonna 2023 vastaanotetuista jätteistä noin 2064 tn. Vuoteen 2016 saakka jätteen loppusijoittaminen oli suurin jätteenkäsittelytapa ja loppusijoitettavan jätteen määrä oli vuosittain yli 15 000 tn. Lainsäädännön muuttuessa jätteen energia- ja materiaalihyödynnykset ovat korvanneet loppusijoittamisen. Tavoitteena on kasvattaa materiaalihyödynnykseen ohjausta. EU:n kierrätystavoitteiden mukaisesti. Vuonna 2035 materiaali kierrätyksen tulisi olla 65 %. Tällä hetkellä materiaalihyödynnykseen ohjautuu alle 45 %. Tilanne on valtakunnallisesti hyvin samantyyppinen.

Viime vuosien aikana on viety käytäntöön yhtenäistä jätehuoltojärjestelmää koko alueelle. Muutokset saadaan tällä erää päätökseen vuoden 2025 aikana, kun vielä kolmessa kunnassa siirrytään kunnankilpailuttamaan kuljetusmalliin sekajätteen osalta. Yhtiön tarjoamat palvelut kasvavat varmuudella vielä pari vuotta. Palveluiden yhtenäistäminen on ollut mahdollista alueellisen jäteviranomaisen päätösten myötä.

Suomen valtion tekemillä päätöksillä jätehuoltoon on ollut merkittävä vaikutus siihen, mihin suuntaan kunnan vastuulla oleva jätehuolto kehittyy. Jätelakia on muutettu lyhyellä aikavälillä useasti. Viimeisin uudistus tuli voimaan 19.7.2021 ja siihen kirjatut siirtymäajat umpeutuivat 2023 vuonna. Yleisesti jätelaissa kuntavastuuta on rajoitettu. Paikallisella jäteviranomaisella on kuitenkin ollut ja tulee olemaan merkittävä rooli siinä, mihin suuntaan alueen jätehuoltoa kehitetään.

Kiristyvistä kierrätystavoitteista huolimatta jätemaksut pyritään pitämään valtakunnalliseen tasoon verrattuna kohtuullisina asukastiheyteen nähden ja alueellisesti kilpailukykyisinä. Kuntavastuun rajaus kuitenkin nostaa kustannuspainetta. Polttoaineen hinta vaikuttaa myös keskeisesti jätehuollon kustannuksiin. Kierrätyksen tehostaminen ei myöskään laske kustannuksia. Alueen hinnat pystytään tulevaisuudessaakin 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 oli mukana Keski-Suomen liiton hallinnoimassa Circwaste osahankkeessa Alueellisten jätevirtojen hyödyntäminen Keski-Suomessa. Hanke käynnistyi 2016 ja tuli päätökseen 2023. Kesällä suoritettiin sekajätteen koostumustutkimus osana hanketta. Koostumusta seurattiin hankkeessa kahden vuoden välein. Biojätteen määrän voitiin todeta tutkimusjaksolla laskeneen. Tutkimus tehtiin Sammakkokankaan jätekeskuksessa.

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 lyhyellä aikavälillä. Kuntayhtiön rooli jätehuollon palveluiden tuottamisessa on ollut epäselvä ja toimintasektoria on kavennettu. Tämä kehitys näyttäisi jatkuvan tulevina vuosina. Riikinvoiman polttolaitostekniikka mahdollistaa laitoksen ajotavan muutoksen, jos jätemäärät vähenisivät. Laitosta voidaan ajaa jätettä säästäten lämmityskauden ulkopuolella. Yhtiön kasvun myötä poltettavan jätteen riittävyys ei ole ongelma. Yhtiö on nykyisten sopimusten myötä riittävä määrä käsittelykapasiteettia.

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 rajaus ja epävarmuus palvelun tarvisijoista 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 siirtokuorma- ja välivarastointipaikka. Jätekeskus aluetta on kehitetty tähän suuntaan jo useamman vuoden ajan.

Sammakkokankaan pääpaikkana toimivassa jätekeskuksessa on jätteen loppusijoitusaluetta, 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.

Yhtiön taloudellinen tilanne

Yhtiön 20. tilikauden liikevaihto oli 6 476 605,40 euroa, josta valtiolle tilitettävää jäteveroa on 128 458,00 euroa (80 euroa/jätetonne). Liikevaihto kasvoi 0,6 % edellisvuodesta. Liikevaihdosta 20,2 % muodostui kuljetusmaksuista, 46,4 % käsittelymaksuista, 16,2 % perusmaksuista ja 17,2 % muista tuloista.

Yhtiön tulos ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja oli 177 458,87 euroa. Tilikauden voitto tilinpäätössiirtojen ja verojen jälkeen oli 122 678,88 euroa. Yhtiöllä ei ollut pankkilainaa vuoden 2023

lopussa lainkaan. Yhtiöllä on voimassa Kuntarahoitus Oyj:n kautta kuntayritystodistusohjelma, jonka kautta on mahdollista nostaa lyhytaikaista lainaa ja ohjelmassa on omistajakuntien takaus. 31.12.2023 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. Nykyinen hallitus on valittu vuonna 2021 ylimääräisessä yhtiökokouksessa. Hallituksen kokoonpano on vahvistettu vuosittain varsinaisessa yhtiökokouksessa.

Hallituksen kokoonpanon vuonna 2023 oli alla olevan taulukon mukainen.

Osakas	Hallituksen jäsen	Varajäsen
Kannonkoski	Jukka Tuohimaa	Markku Rautiainen
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
Petäjävesi	Mika Kyrö	Reija Laamanen
Multia	Tiina Löytömäki	Seppo Lampinen
Hankasalmi	Jari Lamberg	Marja-Leena Kytölä

Hallitus kokoontui tilikauden aikana yhteensä kahdeksan kertaa ja käsitteli yhteensä 106 pykälää. Yhtiökokous kokoontui kerran varsinaiseen yhtiökokoukseen.

Tilintarkastajana on toiminut tilintarkastusyhteisö BDO Oy, päävastuullisena tilintarkastajana Päivi Varis, HT.

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

Henkilöstö

Vuonna 2023 Sammakkokankaan asiakaspalvelussa työskenteli viisi palveluneuvojaa ja yksi palveluvastaava. Kenttätyössä oli koko vuoden viisi vakituista ja yksi määräaikainen jätehuoltotyöntekijää. Lomakaudella oli kolme määräaikaista jätehuoltotyöntekijää, jotka toimivat lomakauden tuuraajina. Lisäksi yhtiön palveluksessa on laatu- ja ympäristöpäällikkö, joka vastaa käytännön toiminnoista yhdessä toimitusjohtajan kanssa. Vuonna 2023 laatu- ja ympäristöpäällikkö toimi vs. toimitusjohtajana 23.1.2023 – 13.12.2023 välisen. Toimitusjohtaja oli osan vuodesta vanhempainvapaalla.

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	
Petäjäveden 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	
Yhteensä	68 909	100	

Hallituksen esitys yhtiön voittoa koskeviksi toimenpiteiksi

Hallitus esittää, että osinkoa ei jaeta ja tilikauden voitto 122 678,88 euroa kirjataan voitto/tappio-tilille.

TASE	31.12.2023	31.12.2022
V A S T A A V A A		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Kehittämismenot	26 967,10	35 956,13
Muut aineettomat hyödykkeet	841 953,38	1 042 002,15
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	868 920,48	1 077 958,28
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet		
Omistuskiinteistöt	69 168,46	69 168,46
Rakennukset ja rakennelmat		
Omistusrakennukset ja -rakennelmat	1 090 953,55	1 045 729,46
Koneet ja kalusto	457 900,23	274 096,39
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	17 109,90	7 907,50
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	1 635 132,14	1 396 901,81
Sijoitukset		
Muut osakkeet ja osuudet	145 620,00	145 620,00
Muut saamiset	85,00	85,00
Sijoitukset yhteensä	145 705,00	145 705,00
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	2 649 757,62	2 620 565,09
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Pitkäaikaiset saamiset		
Lainasaamiset	436 588,00	436 588,00
Muut saamiset	253 719,73	253 341,26
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	690 307,73	689 929,26
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	1 529 014,57	1 590 903,26
Muut saamiset	71 136,18	45 478,27
Siirtosaamiset	101 075,12	17 037,63
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	1 701 225,87	1 653 419,16
Rahoitusarvopaperit		
Muut arvopaperit	1 950,00	1 950,00
Rahoitusarvopaperit yhteensä	1 950,00	1 950,00
Rahat ja pankkisaamiset	804 446,81	705 092,72
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	3 197 930,41	3 050 391,14
V A S T A A V A A Y H T E E N S Ä	5 847 688,03	5 670 956,23

TASE	31.12.2023	31.12.2022
V A S T A T T A V A A		
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	1 063 522,00	1 063 522,00
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	3 427 255,92	2 878 009,00
Tilikauden voitto (tappio)	122 678,88	549 246,92
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	4 613 456,80	4 490 777,92
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ		
Poistoero	67 065,62	53 131,92
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ	67 065,62	53 131,92
PAKOLLISET VARAUKSET		
Muut pakolliset varaukset	120 387,07	94 273,67
PAKOLLISET VARAUKSET YHTEENSÄ	120 387,07	94 273,67
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen vieras pääoma		
Lainat rahoituslaitoksilta	0,00	62 500,00
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä	0,00	62 500,00
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Lainat rahoituslaitoksilta	0,00	62 500,00
Ostovelat	685 289,89	565 133,22
Muut velat	274 669,40	234 191,51
Siirtovelat	86 819,25	108 447,99
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	1 046 778,54	970 272,72
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	1 046 778,54	1 032 772,72
V A S T A T T A V A A Y H T E E N S Ä	5 847 688,03	5 670 956,23

TULOSLASKELMA	01.01.2023 - 31.12.2023	01.01.2022 - 31.12.2022
LIIKEVAIHTO	6 476 605,40	6 440 750,77
Liiketoiminnan muut tuotot	90 328,79	263 898,80
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-32 733,17	-30 386,96
Ulkopuoliset palvelut	-4 057 480,54	-3 901 078,99
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-4 090 213,71	-3 931 465,95
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-578 908,50	-541 287,63
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-94 416,08	-88 206,01
Muut henkilösivukulut	-16 495,51	-15 089,93
Henkilöstökulut yhteensä	-689 820,09	-644 583,57
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-434 838,64	-363 661,24
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	-434 838,64	-363 661,24
Liiketoiminnan muut kulut	-1 200 838,71	-1 067 621,35
LIIKEVOITTO (- TAPPIO)	151 223,04	697 317,46
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Muilta	28 212,08	6 720,66
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Muille	-1 976,25	-3 418,80
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	26 235,83	3 301,86
TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	177 458,87	700 619,32
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron lisäys (-) tai vähennys (+)	-13 933,70	-3 884,41
Tuloverot		
Tilikauden ja aikaisempien tilikausien verot	-40 846,29	-147 487,99
TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)	122 678,88	549 246,92

TILINPÄÄTÖKSEN LAATIMISTA KOSKEVAT LIITETIEDOT

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Tilinpäätös on laadittu pienyrittysäännöstöä noudattaen (PMA 2 ja 3 lukujen mukaisesti).

Olettamassäännöksistä poikkeaminen**Aineettomien oikeuksien jaksottaminen**

Taseeseen merkittyjen aineettomien oikeuksien hankintamenot poistetaan ennalta laaditun suunnitelman mukaan taloudellinen käyttöikä huomioiden 3-20 vuodessa.

Kehittämismenojen, liikearvon tai muiden pitkävaikutteisten menojen jaksottaminen

Kehittämismenot poistetaan tasapoistona 5 vuodessa.

Koneiden ja kaluston, rakennusten ja rakennelmien sekä muiden aineellisten hyödykkeiden suunnitelmapoistot

Taseeseen merkittyjen aineellisten hyödykkeiden hankintamenot poistetaan ennalta laaditun suunnitelman mukaan taloudellinen käyttöikä huomioiden.

Toimistorakennukset menojäännöspoisto 4 %
Rakennelmat tasapoisto 10-20 vuotta
Kaatopaikkakalusto tasapoisto 10-20 vuotta
Muu kalusto menojäännöspoisto 20 %

POIKKEUKSELLISET ERÄT

Liiketoiminnan muihin kuluihin sisältyy jätetty salkuvaraus

Varaus 1.1.	94 273,67	70 797,95
Lisäys tilikaudella	26 113,40	23 475,72
Varaus 31.12.	120 387,07	94 273,67

VAKUUKSET JA VASTUUSITOUMUKSET

Muut omasta puolesta annetut vakuudet

Kiinteistökiinnitykset	500 000,00	500 000,00
Ympäristölupien vakuudet	252 694,03	252 315,56
Ympäristösuojelulain mukainen omavelkainen pankkitakaus	200 000,00	200 000,00

Muut vastuusitoumukset

Vuokravastuut	376 042,82	419 179,91
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	30 266,97	30 110,75
Myöhemmin maksettavat	345 775,85	389 069,16
Leasingsopimuksista maksettavat määrät	0,00	46 602,27
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	0,00	46 602,27

Muut taloudelliset vastuut, joita ei ole merkitty taseeseen

Yhtiö on velvollinen tarkistamaan vuonna 2016 valmistuneesta kiinteistöinvestoinnista tekemiään arvonalisäverovähennyksiä, jos kiinteistön verollinen käyttö vähenee tarkistuskauden aikana. Vastuun enimmäismäärä 31.12.2023 on 11 491,52 euroa ja viimeinen tarkistusvuosi on 2025.

LIITETIEDOT

31.12.2023

31.12.2022

HENKILÖSTÖ

Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä tilikauden aikana	17,00	15,00
--	-------	-------

OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSET SEKÄ HALLITUKSEN ESITYS
JAKOKELPOISEN VAPAAN OMAN PÄÄOMAN KÄYTOSTÄ

Sidottu oma pääoma		
Osakepääoma 1.1.	1 063 522,00	1 063 522,00
Osakepääoma 31.12.	1 063 522,00	1 063 522,00
Sidottu oma pääoma yhteensä	1 063 522,00	1 063 522,00
Vapaa oma pääoma		
Edellisten tilikausien voitto/tappio 1.1.	3 427 255,92	2 878 009,00
Edellisten tilikausien voitto/tappio 31.12.	3 427 255,92	2 878 009,00
Tilikauden voitto/tappio	122 678,88	549 246,92
Vapaa oma pääoma yhteensä	3 549 934,80	3 427 255,92
Oma pääoma yhteensä	4 613 456,80	4 490 777,92
Laskelma jakokelpoisesta omasta pääomasta		
Jakokelpoinen oma pääoma yhteensä	3 522 987,70	3 391 299,79
Vapaa oma pääoma yhteensä	3 522 987,70	3 391 299,79
Edellisten tilikausien voitto/tappio	3 427 255,92	2 878 009,00
Tilikauden voitto/tappio	122 678,88	549 246,92
Aktivoidut kehittämismenot	-26 987,10	-35 956,13

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 jätetonnien 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 2023 liiketoiminnan muut tuotot olivat yhteensä 90 328,79€. (Vuonna 2022 liiketoiminnan muut tuotot olivat 263 898,80€ ja vuonna 2021 luku oli 140 627,50€.)

TUOTOT	2023	2023	2022	2022	2021	2021
			€	%	€	%
Kunnan lakisääteinen toiminta	5 896 749	91	5 927 621	92	5 349 190	95
Markkinaehtoinen toiminta	579 857	9	513 130	8	280 139	5
Yhteensä	6 476 606	100	6 440 751	100	5 629 329	100
KUSTANNUKSET	2023		2022	2022	2021	2021
			€	%	€	%
Kunnan lakisääteinen toiminta	6 216 034	96,5	5 847 616	95	5 317 905	96
Markkinaehtoinen toiminta	228 221	3,5	307 769	5	210 000	4
Yhteensä	6 444 255	100	6 155 385	100	5 527 905	100
TULOS	2023		2022	2022	2021	2021
			€	%	€	%
Kunnan lakisääteinen toiminta	0	0	283 529	52	83 205	34
Markkinaehtoinen toiminta	122 679	100	265 718	48	158 847	66
Yhteensä	122 679	100	549 247	100	242 052	100

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Sammakkokangas Oy:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Sammakkokangas Oy:n (y-tunnus 1857139-7) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.-31.12.2023. Tilinpäätös sisältää taseen, tuloslaskelman ja liitetiedot.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan yhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa *Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa*. Olemme riippumattomia yhtiöstä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme. Käsityksemme mukaan olemme hankineet lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan yhtiön kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuvissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos yhtiö aiotaan purkaa tai sen toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntonne. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisyyden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa,



väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.

- muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon yhtiön sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.
- teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä yhtiön kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntonne. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei yhtiö pysty jatkamaan toimintaansa.
- arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.

Kommunikoimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnitellusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

Muut raportointivelvoitteet

Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen. Tilinpäätöstä koskeva lausuntonne ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suoritettaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Lausuntonamme esitämme, että toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia ja että toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Jos teemme suorittamamme työn perusteella johtopäätöksen, että toimintakertomuksessa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Kuopiossa, sähköisen allekirjoituksen päivänä

BDO Oy, tilintarkastusyhteisö

Päivi Varis
HT