

Sammakkokangas Oy
VUOSIKATSAUS 2024

20

Toimitusjohtajan katsaus

Vuoden 2024 alussa tuli kuluneeksi 20 vuotta siitä, kun yhtiön varsinainen toiminta käynnistyi. Vuosi 2024 oli siis jo yhtiön 21. toimintavuosi. Yhtiöllä oli kaksi investointihanketta ja asiakaspalvelussa valmistauduttiin Viitasaaren, Pihtiputaan ja Hankasalmen sekajätehuollon muutokseen, joka ajoittuu asteittain vuoteen 2025. Yhtiö rakensi vuoden 2024 aikana lajitteluasemat Pihtiputaalle ja Hankasalmelle. Lisäksi kehitettiin asemien itsepalvelumahdollisuutta. Yhtiö juhlisti 20. vuotista taipalettaan järjestämällä erityisesti kotitalous- ja mökkiasukkaille suunnattuja tapahtumia jokaisessa kunnassa. Nämä olivat jätteen keräystempaus- ja neuvontatyypisiä tapahtumia.

Valtakunnallisesti kunnallisen jätehuollon tulevaisuuteen liittyi vahva edunvalvontatyö Suomen Kiertovoima ry:n kautta, johon Sammakkokangas yhdistyksen jäsenenä osallistui. Jätelakia ollaan muuttamassa kiertotalouslaiksi. Hankintalakiin ollaan säätämässä minimiomistususuutta kunnallisten yhtiöiden osalta. Tämä omistuksen vähimmäismäärä on 10 %. Toteutuessaan koskemaan myös jätehuoltoa, laki aiheuttaisi Sammakkokankaan osalta muutoksia omistuksiin ja koko alueen kunnallinen jätehuoltojärjestelmä pitäisi miettiä uudelleen. On kuitenkin mahdollista, että jätehuolto olisi jäämässä tämän uudistuksen ulkopuolelle.

Sammakkokankaan osakaskuntien alueen kierrätysaste oli vuonna 2024 hieman yli 47 %. Energiahyödynnyksen osuus on edelleen yli 50 %. Lähes kaikki kunnanvastuulla olevasta jätteestä päätyi hyödynnykseen. EU:n tavoite on, että materiaalihyödynnyksen osuus olisi tässä vaiheessa jo 50 % ja vuonna 2025 jopa 55 %. Tavoitteesta ollaan vielä jäljessä, mutta työ alueellisen jätehuollon kehittämiseksi jatkuu.

Seuraavalla sivulla on yhtiön 20. vuotinen historia tiivistetysti. Koostimme tämän aikajanan kevään 2024 asiakaslehteämme varten.

Alueellinen jätehuolto yhteinen asiamme!

Outi Ruuska

toimitusjohtaja

Jätehuoltoloikka

Alueellinen jätehuolto yhteinen asiamme 20 vuotta



2000 -luvun alku

Kunnat aloittivat miettimään jätehuoltoyhteistyötä. Alueellisessa jätesuunnitelmassa pohjoiseen Keski-Suomeen oli ajateltu yksi loppusijoitusalue. EU:sta alkoi tulla vaatimuksia jätehuoltoon.

2004

Yhtiön varsinainen toiminta käynnistyi ja voimaan astui uusi jätelaki. Yhtiön nimi muutettiin Sammakkokangas Oy:ksi. Yhtiö aloitti mm. jäteasemien, keräyspisteiden ja jätekeskuksen suunnittelun ja rakentamisen. Jätelain uudistuksen myötä kaikkilla kiinteistöillä on liittymisvelvollisuus jätehuoltoon.

2008

Siirryttiin käyttämään jätekuljetuksissa sähköisiä ajolistoja.

2010

Sammakkokankaan jätekeskuksessa laajennettiin loppusijoitusalueita.

2011

Jätelaki uudistui jälleen ja osa jätettytöalueesta suljettiin pois käytöstä.

2012

Sammakkokangas lähti mukaan Itä-Suomen ekovoimalaitos hankkeeseen. Joulukuussa Riikinvoima Oy:n perustamissopimukset allekirjoitettiin.

2013

Yhtiö aloitti sekajätteen toimittamisen energiahöydynnykseen. Asumisen sekajätteestä noin 20 % ohjautuu energiahöydynnykseen.

2003

Pohjoisen Keski-Suomen jätehuolto Oy perustettiin. Perustajakunnat olivat Saarijärvi, Karstula, Kannonkoski, Kivijärvi, Kinnula, Pylkönmäki, Viitasaari ja Pihtipudas.

2005

Karstulan ja Pylkönmäen jätteenkuljetukset siirtyivät yhtiön hoidettavaksi. Muun alueen osalta kuljetukset alkoivat jo 2004.

2006

Vietettiin Sammakkokankaan jätekeskuksen avajaisia. Jätekeskuksessa vihittiin käyttöön mm. pohjattu jätettytöalue ja pientuojien piha.

2009

Pylkönmäen kunta yhdistyi Saarijärven kaupunkiin ja Saarijärven seudun jätelaotakunta perustettiin. Lautakunta toimi yhteisenä jäteviranomaisena.

2014

Jätettytöalueen sulkeminen jatkui. Uurainen liittyi elokuussa yhtiön osakkaaksi.

2015

Maaliskuussa muurattiin Riikinvoiman peruskivi. Kevään ja kesän aikana tutkittiin sekajätteen koostumusta. Biojätteen osuus on n. 30 %. Jätekeskuksen toimiston laajennus käynnistyi syksyllä.

2016

Orgaanisen jätteen kaatopaikkasijoituskielto astui voimaan. Uuraisten jätekuljetukset siirtyivät yhtiön hoidettavaksi. Jätelaotakunnan nimi muutui Sydän-Suomen jätelaotakunnaksi. Heinäkuussa yhtiön toimisto muutti jätekeskukseen. Jätekeskuksessa vesienkäsittelyjärjestelmä saneerattiin.

2017

Huhtikuussa Riikinvoiman ekovoimalaitos otettiin kaupalliseen käyttöön. Heinäkuussa Äänekosken kaupungista tuli yhtiön osakas. Sekajätteen koostumusta tutkitaan jälleen ja edelleen bion osuus n. 30 %. Materiaalihöydynnyksen osuus asumisen jätehuollon osalta n. 42 %.

2018

Huhtikuussa Petäjäveden kunnasta tuli yhtiön osakas. Jätekeskuksessa suljettiin jälleen jätettytöä. Loppusijoitukseen ohjautui enää 4,3 % jätteistä.

2019

Tammikuussa yhtiö alkoi hoitamaan Petäjäveden palvelutehtäviä. Kesäkuussa Multian ja Hankasalmen kunnista tuli yhtiön osakkaita. Äänekosken lajitteluaseman rakentaminen aloitettiin keväällä ja syksyllä maanrakennustyöt saatiin päätökseen. Asema otettiin käyttöön marraskuussa.

2020

Tammikuussa yhtiö alkoi hoitamaan Multian ja Hankasalmen palvelutehtäviä. Huhtikuussa Äänekosken lajitteluaseman toimistorakennus valmistui. Syyskuussa käynnistyi Äänekosken kuljetusurakka.

2021

Jätelaki uudistui heinäkuussa. Kesällä tutkittiin sekajätteen koostumusta. Biojätteen osuus reilu 16 %. Syyskuussa käynnistyi Petäjäveden kuljetusurakka.

2022

Vuoden alussa käynnistyi Multian kuljetusurakka. Materiaalihöydynnyksen osuus asumisen jätehuollon osalta n. 44 %. Loppusijoitukseen ohjautui enää 2 % jätteistä.

2023

Vuoden alusta yhtiö alkoi vastata myös Viitasaaren ja Pihtiputaan kaikkista jätelain mukaisista palvelutehtävistä. Kesällä tutkittiin sekajätteen koostumusta. Biojätteen osuus alle 16 %. Materiaalihöydynnyksen osuus asumisen jätehuollon osalta on 48 %.

2024

1.1.2024 Sammakkokangas on hoitanut kunnallista jätehuoltoa 20 -vuotta.

Sammakkokangas Oy lyhyesti

- Tehtävänä on hoitaa osakaskuntien jätehuollon lakisääteiset palvelutehtävät.
- Perustettu 2003
- Aloitti varsinaisen toiminnan 2004
- noin 58 000 asukasta
- noin 14 700 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 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 2024 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 2024 vuonna 11 kertaa.
- Hallitus käsitteli yhteensä 123 pykälää.

Yhtiön hallituksen kokoonpano vuonna 2024 oli alla olevan taulukon mukainen.

Osakas	Hallituksen jäsen	Varajäsen
Kannonkoski	Markku Rautiainen	Markku Riekkö
Karstula	Satu Koskinen	Juha Manni
Kinnula	Markku Toikkanen vpj.	Kalevi Kinnunen
Kivijärvi	Erkki Leppänen	Antti Urpilainen
Pihtipudas	Taito Takkinen	Ari-Jukka Käsmä
Saarijärvi	Vesa Ronkainen pj.	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	Reija Laamanen	Henrik Tamminen
Multia	Seppo Lampinen	Marko Riihimäki
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 2024 jätelautakunnan alaisena viranhaltijoina toimivat johtava jätehuoltosuunnittelija Heli Rämänen ja jätehuoltosuunnittelijana Maija-Leena Peltoluoto. Lisäksi jätelautakunnan palveluksessa oli osa-aikainen toimistosihtööri Sanna Nykänen.

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 on myös määritellyt jätehuollon palvelutason, joka on 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 2024 oli seuraava:

SAARIJÄRVI	Matti Tannermäki pj. (Esa Oikari)
KARSTULA	Saija Vehmas (Heikki Mäenpuro)
KINNULA	Marketta Rouvinen (Simo Hämäläinen)
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 palvelu- ja järjestelmäasiantuntija. Vuonna 2024 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 lakisääteinen jäterekisteri. Yhtiö auttaa lautakuntaa rekisterin teknisessä ylläpidossa.

Kuljetusten järjestäminen

Yhtiö hoitaa asumisen jätteiden kuljetuksen järjestämisen kokonaisuudessaan yhdeksässä osakaskunnassa kunnan järjestämän jätteenkuljetusmallin mukaisesti. Keräilyn ja kuljetuksen piiriin kuuluvat yhdyskuntajätteet ovat biojäte, metalli, lasi ja kartonki sekä energiaksi menevä sekajäte. Uutena jättejakeena vuonna 2023 tuli muovipakkaukset. Kolmessa muussa kunnassa yhtiö hoiti vuonna 2024 bio- ja pakkausjätteiden keräyksen kunnan kuljetusmallin mukaisesti. Sekajäte tulee kunnan malliin näissä kunnissa vuoden 2025 aikana.

Alue on jaettu kahdeksaan kuljetusalueeseen. Urakat kilpailutetaan julkisena hankintana ja kuljetukset hoidetaan yhteistyössä urakan voittaneen yksityisen kuljetusyrityksen kanssa. Urakka-alueet ovat suunniteltu niin, että urakkakilpailutukseen on mahdollista osallistua hyvin erikokoiset yritykset. Lisäksi aluesuunnittelussa otetaan huomioon maastolliset erityispiirteet kuten vesistöt. Alueen suunnitellaan mahdollisimman kustannustehokkaiksi niissä raameissa, jotka palvelutaso ja jätehuoltomääräykset asettavat. 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. Urakoissa hyödynnetään kaksilokeroautoja. Yhtiöllä on käytössä sähköinen ajonohjausjärjestelmä.

Vuonna 2024 urakoitsijoina olivat Ympäristönhuolto Kotilainen Oy, L&T Ympäristöpalvelut Oy, Kivijärven jätehuolto Tmi Kari Kotilainen ja Meine Oy.

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. Biojäteastoiden reitys tehdään sekajäteastoiden mukaisesti. Kiinteistöt, joilla on kahdeksan viikon tyhjennysväli sekajätteelle, ei voi ottaa biojäteastiaa. Bio- ja sekajäteastoiden 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. Pienkiinteistöt käyttävät sen sijaan aluekeräyspisteiden hyötyjäteastioita. Yhtiöllä oli ylläpidettävänä vuonna 2024 noin 140 aluekeräyspistettä. Pisteiden määrää tulee vuoteen 2026 mennessä osassa kunnissa vähenemään palvelutason mukaisesti. Yhtiön ylläpitää tulevaisuudessa vain 62 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, Uurainen ja vuonna 2024 avattu Pihtiputaan asema. Äänekosken lajitteluasema Koukku on auki neljänä päivänä viikossa, Viitasaaren asema kolmena päivänä ja Sammakkokankaan jätekeskuksen pientuojapiha arkisin. Lisäksi huhti – lokakuun välisenä aikana palvelevat Kivijärvi, Kinnula, Multia ja Sumiainen kerran viikossa. Hankasalmen lajitteluasema valmistui vuoden 2024 lopulla. Asema on tarkoitus olla kaksi kertaa viikossa auki kuten esimerkiksi Pihtiputaan asema.

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.

Lajitteluasemilla asiointia on kehitetty itsepalveluasioinnilla. Äänekosken lajitteluasemalla aloitettiin kokeilu vuoden 2022 lopulla. Vuoden 2024 aikana itsepalveluasiointi laajeni myös jätekeskukseen ja Uuraisten, Petäjäveden ja Karstulan asemille. Lisäksi itsepalvelumahdollisuus tulee myös Pihtiputaalle, Hankasalmelle ja Viitasaarelle.

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. Lajitteluasemapalvelua rahoitetaan merkittävästi perusmaksuilla, joten ylläpidettävien asemien määrällä on erittäin suuri merkitys perusmaksujen suuruuteen.

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

Vuonna 2024 yhtiö investoi Pihtiputaan ja Hankasalmen lajitteluasemien rakentamiseen sekä asemien varusteluun niin, että itsepalvelumahdollisuus voitiin ottaa useammalla asemalla käyttöön. Investointien määrä oli liki miljoona euroa. Molemmat rakennusurakat kilpailutettiin julkisina hankintoina. Pihtiputaan urakan voitti Ponnari Oy ja Hankasalmen urakan Jari Hintikka Oy.



Ilmakuva Hankasalmen lajitteluasematyömaalta. (kuva: Jari Hintikka Oy)

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 18 000 tn vuonna 2024. Osa alueella syntyvistä jätteistä toimitetaan suoraan keräyspisteiltä, kiinteistöiltä ja lajitteluasemilta käsittelyyn. Esimerkiksi kartonki, vaaralliset jätteet ja osa metalliromusta toimitetaan käsiteltäväksi niin, että jätteet eivät käy jätekeskuksessa. Loppusijoitukseen päätyi 1800 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 2024 alueen energiahyödynnykseen toimitettavasta jätteestä 60 % toimitettiin Riikinvoimalle ja loppu Vaasa West Energylle. Lähes kaikki energiahyödynnykseen toimitetusta jätteestä lastattiin Sammakkokankaalta ja loput ajettiin suoraan käsittelypaikkaan. Energiahyödynnykseen toimitettiin vuonna 2024 noin 10 000 tn. Kuljetusten osalta urakoitsijana toimi Jareks Oy.

Biohajoavien jätteiden käsittely

Jätekeskuksessa vastaanotetaan ja siirtokuormataan biojätettä ja puhdistamolietettä. Vuonna 2024 yhteistyökumppanina toimi biojätteen osalta Metsäsairila Oy ja lietteen osalta Mustankorkea Oy. Biohajoavat jätteet kuljetetaan biokaasulaitokseen, joka tuottaa kaukolämpöä. Liete puolestaan käsitellään kompostoimalla ja lopputuotteena syntyy erilaisia multatuotteita. Biojätettä vastaanotettiin puutarhajätteet mukaan luettuna 1690 tn ja lietettä 1430 tn. Osa biojätteestä ja lietteestä toimitettiin käsittelyyn ilman, että jäte kävi välissä jätekeskuksessa. Biojätteen kokonaismäärä oli vuonna 2024 liki 2000 tn ja lietteen liki 3000 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 574 tn sekä metallipakkauksia 215 tn, lasipakkauksia 237 tn, kartonkia 570 tn ja muovipakkauksia 302 tn. Pakkausjätteiden määrissä ei ole mukana tuottajien oman keräyksen määriä. Tuottajat keräsivät erilaisia pakkauksia alueelta lisäksi yhteensä 568 tn. Sähkölaitteita vastaanotettiin käsittelyyn yhteensä 427 tn.

Vaaralliset jätteet

Sammakkokangas Oy järjestää asumisessa syntyvien vaarallisten jätteiden vastaanoton lajitteluasemilla sekä jätekeskuksessa. Lisäksi on järjestetty kiertävää keräystä. Vaarallisia jätteitä Sammakkokankaan ylläpitämään pisteisiin kertyi 130,5 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 2024 oli 47 % kuntaurakka-alueella asumisen jätteiden osalta.

Neuvonta

Jäteneuvontaa yhtiö on järjestänyt niin puhelinpalveluna kuin erilaisissa tilaisuuksissa. Vuonna 2024 yhtiölle tulleet pyynnöt jäteneuvontatilaisuuksista lisääntyivät ja erityisesti keväällä jätekeskuksessa kävi vierailijaryhmiä. Neuvonnan kanavina ovat käytössä kirjeposti, puhelinpalvelu, sosiaaliseen media, kotisivut ja paikallislehdet.

Tiedotuslehti SammakkoNews jaettiin joka kotitalouteen 16. kerran. Lehteen kerätään mahdollisimman monipuolisesti jätehuollon ajankohtaisia asioita. Lehti on myös luettavissa sähköisessä muodossa yhtiön nettisivuilta. Teemana oli 20 -vuotinen yhtiön historia.

Suomen Kiertovoima ry:n (Kivo) kautta Sammakkokangas osallistui valtakunnallisiin neuvontakampanjoihin.



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 velvoitetarkkailunäytteet ottavat Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy. He laativat myös ns. velvoitetarkkailuraportin. 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. 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 viemäröity 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 käyttöä jatkettua 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 Sammakkolamman jätekeskuksen vaikutusta ilmastomuutokseen. Biosuotimia on suljetuilla alueilla yhteensä neljä.

Haju ja pöly

Kaatopaikka-alueella syntyy aina jonkin verran hajua mm. jätetäytön hapettomissa olosuhteissa sekä biojätteen siirtokuormauksessa. Täyttöalueen hajua pyritään estämään tiivistämällä jätemassa mahdollisimman tiiviiksi ja peittämällä avoimet alueet säännöllisesti. Nämä hajupäästöt ovat kuitenkin vähentyneet merkittävästi jätteen loppusijoituksen vähennettyä. 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 vakituudesta 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.

Yhtiöllä on ajantasainen riskien ja vaarojen arviointi sekä varautumissuunnitelma, joiden päivitystarve tehdään vuosittain ja tehdään tarvittavat muutokset. Tapaturmia ei sattunut vuonna 2024 lainkaan. Sairaslomapäiviä seurataan. Keskimäärin henkilöä kohden määrä on ollut jo pidempään selvästi alle 10 pv/vuosi.

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.

Vuonna 2024 juhlistettiin yhtiön 20 -vuotista historiaa hallituksen ja henkilökunnan yhteisellä pienimutoisella juhlalla Mannilan Kartanossa Saarijärvellä.



Sammakkokangas Oy:n hallituksen toimintakertomus

Tilikausi 1.1.2024 – 31.12.2024

Tiedot olennaisista tapahtumista tilikaudella

Vuoden 2024 alussa Sammakkokangas Oy oli toiminut 20 vuotta ja 21. toimintavuosi käynnistyi. Vuonna 2024 Sammakkokangas Oy jatkoi sekajätteen toimittamista Riikinvoima Oy:n ekovoilaitokseen Leppävirralle sekä West Energy Oy:lle Vaasaan. Biojäte toimitettiin pääasiassa Metsäsairila Oy:lle ja liete Kekkilä Oy:lle. Kuljetuksista oli sopimus Jareks Oy:n kanssa. Pihtiputaalle ja Hankasalmelle rakennettiin lajitteluasemat. Itsepalveluasointi laajeni keväällä 2024 jätekeskukseen ja kolmelle lajitteluasemalle. Äänekoskella oli jo toteutettu parin vuoden ajan itsepalvelumahdollisuutta. Vuonna 2025 alkavat Viitasaaren ja Pihtiputaan sekä Hankasalmen kuljetusurakat kilpailutettiin vaiheittain. Kuljetusalueet on jaettu yhdeksään alueeseen. Sopimusosapuolina näissä kuljetusurakoissa oli L&T Ympäristöpalvelut Oy, Tmi Kari Kotilainen, Ympäristönhuolto Kotilainen Oy ja Meine Oy.

Jätekeskuksen toimistorakennuksen kuraeteisesta löytyi paikallinen kosteusvaurio. Korjaustöiden lisäksi päätettiin samalla tehdä toimistorakennukseen käyttöön liittyviä parannuksia. Remontissa suurennettiin keittiötilaa, rakennettiin yksi työpiste lisää, uudistettiin asiakasvastaanotto sekä kuraeteinen ja pyykkihuolto. Vuoden aikana sattui yksi lievä tapaturma, joka ei aiheuttanut kuitenkaan pidempää sairauspoissaoloa.

Kaikissa osakaskunnissa järjestettiin asiakkaille suunnattuja neuvonta- ja jätteenkeräystapahtumia. Lisäksi jäteneuvontaa järjestettiin kouluilla, sähköisissä kanavissa sekä ottamalla vastaan vierailijoita jätekeskuksessa. Sammakkokangas osallistui YLE:n järjestämään Miljoona roskapussia kampanjaan toista vuotta peräkkäin. Lisäksi yhtiö osallistui jätehuollon kehittämiseen ja jätelainsäädännön vaikuttamistyöhön Suomen Kiertovoima ry:n kautta.

Arvio todennäköisestä tulevasta kehityksestä

Jätekeskustoiminnot ovat muuttuneet merkittävästi jätteen loppusijoittamisen vähentymisen myötä. Jätettä loppusijoitettiin vuonna 2024 vastaanotetuista jätteistä noin 1529 tn. Vuoteen 2016 saakka jätteen loppusijoittaminen oli suurin jätteenkäsittelytapa ja loppusijoitettavan jätteen määrä oli vuosittain yli 15 000 tn. Lainsäädännön muuttuessa jätteen energia- ja materiaalihyödynnys ovat korvanneet loppusijoittamisen. Tavoitteena on kasvattaa materiaalihyödynnyksen ohjausta. EU:n kierrätystavoitteiden mukaisesti. Vuonna 2035 materiaali kierrätyksen tulisi olla 65 %. Tällä hetkellä materiaalihyödynnyksen ohjautuu noin 46 %. Hyötykäyttöaste on noin 99 %. Tilanne on valtakunnallisesti hyvin samantyyppinen.

Kunnalliseen jätehuoltoon vaikuttavaa lainsäädäntöä ollaan uudistamassa. Kunnallisen jätehuollon vastuualue rajautuu entisestään, kun yksityistä palveluasumista ei enää katsota kuuluvan asumisen jätehuoltoon. Jo aikaisemmalla päätöksellä hyvinvointialueiden jätehuolto jää kunnallisen jätehuollon ulkopuolelle.

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. Tämän jälkeen yhtiön tarjoamat palvelut alkavat vähentyä, jos asukasmäärän laskun ja lakimuutosten aiheuttamien muutosten tilalle ei löydetä korvaavia toimintoja. Palveluiden yhtenäistäminen on ollut mahdollista alueellisen jäteviranomaisen päätösten

myötä. Tulevaisuudessa tärkeässä roolissa on se mihin suuntaan jätelautakunta päätyy lietehuollon kehittämisessä.

Suomen valtion tekemillä päätöksillä jätehuoltoon on ratkaiseva vaikutus siihen, mihin suuntaan kunnan vastuulla oleva jätehuolto kehittyy. Jätelakia on muutettu lyhyellä aikavälillä useasti. Työnalla alla on hankintalakiuudistus, jolla on tarkoitus rajata kuntien omistuksen minimivaatimus 10 prosenttiin. Sammakkokankaan omistaa 12 kuntaa ja omistuksen määräytymisen pohjana on asukasmäärä. Toteutuessaan omistuksen rajaamisella vähintään 10 prosenttiin olisi isoja muutoksia yhtiön toimintaan. Kunnallisen jätehuollon edunvalvontaa on lakiuudistuksen valmistelussa hoitanut Suomen Kiertovoima ry.

Kiristyvistä kierrätystavoitteista huolimatta jätemaksut pyritään pitämään valtakunnalliseen tasoon verrattuna kohtuullisina asukastiheyteen nähden ja alueellisesti kilpailukykyisinä. Kuntavastuun rajausta kuitenkin nostaa kustannuspainetta. Polttoaineen hinta vaikuttaa myös keskeisesti jätehuollon kustannuksiin. Kierrätyksen tehostaminen ei myöskään laske kustannuksia. Alueen hinnat pystytään tulevaisuudessakin pitämään kohtuullisina, koska kuntaurakka-alueet laajentuvat.

Selvitys tutkimus- ja kehitystoiminnan laajuudesta

Velvoitetarkkailu suoritettiin ympäristöluvassa määriteltujen ehtojen mukaisesti. Velvoitetarkkailun näytteiden ottamisen yhtiö on ulkoistanut Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy:lle. Vuonna 2024 ei ollut varsinaisia kehittämishankkeita käynnissä, joissa yhtiö olisi ollut mukana. Toiminnan kehittämistä tehtiin yhteistyössä Riikinvoimassa olevien jätteyhtiöiden kanssa. Lähinnä tietojen vaihdolla ja vuoropuhelulla on haettu toiminnan tehostamisen keinoja, joilla on vaikutusta myös kustannuksiin.

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 ja omistajakuntien sitoutuminen kunnallisen jätehuollon yhteistyöhön. Kuntayhtiön rooli jätehuollon palveluiden tuottamisesta on rajattu tasaisesti ja toimintasektoria on kavennettu. Tämä kehitys näyttäisi jatkuvan tulevina vuosina. Edellä mainituilla kuntien omistussuuden rajaamisella vähintään 10 prosenttiin olisi negatiivisia vaikutuksia yhtiön toimintaan, koska 12 omistajakunnan määrällä ei edes teoriassa päästäisi vähimmäisvaatimukseen. 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 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. Yritysjätehuolto on vähentynyt ja se näkyy yhtiön taloudessa. Yritykselle suunnatuissa palveluissa on ollut kate toisin kuin asumisen palveluiden hinnoittelussa. Jätekeskustoiminta on muuttunut. Jätekeskus on nykyisin siirtokuormaus- ja välivarastointipaikka. Jätekeskus aluetta on kehitetty tähän suuntaan jo useamman vuoden ajan.

Sammakkokankaan pääpaikkana toimivassa jätekeskuksessa on jätteen loppusijoitusalueita, mikä on luettava ympäristöriskiksi. Jätetäyttöä on kuitenkin avoimena enää reilu hehtaari. 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, joka tulee uudistaa vuoden 2026 alkupuolella. Vakuuden määrästä yhtiön tulee jättää Aluehallintovirastolle esitys syksyllä 2025.

Yhtiön taloudellinen tilanne

Yhtiön 21. tilikauden liikevaihto oli 6 532 845,95 euroa, josta valtiolle tilitettävää jäteveroa on 73 803,87 euroa (80 euroa/jätetonne). Liikevaihto kasvoi 0,9 % edellisvuodesta. Liikevaihdosta 19,9 % muodostui kuljetusmaksuista, 47,0 % käsittelymaksuista, 16,7 % perusmaksuista ja 16,4 % muista tuloista.

Yhtiön tulos ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja oli 2651,95 euroa. Tilikauden tappio tilinpäätössiirtojen ja verojen jälkeen oli -11 738,32 euroa. Yhtiöllä oli pankkilainaa vuoden 2024 lopussa 400 000 euroa. Rahoittajana lainassa on Keski-Suomen Osuuspankki. Tästä lainasta toinen osa 400 000 euroa nostetaan huhtikuussa 2025. Yhtiöllä on voimassa Kuntarahoitus Oyj:n kautta kuntayritystodistusohjelma, jonka kautta on mahdollista nostaa lyhytaikaista lainaa ja ohjelmassa on omistajakuntien takaus. Tämä Kuntarahoituksen ohjelma on uudistumassa yritystodistusohjelmaksi. 31.12.2024 tilanteessa yhtiöllä ei ollut nostettuna kuntayritystodistusohjelman kautta lyhytaikaista 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 taloudelliseen tilanteeseen negatiivisesti vaikuttaa merkittävästi se, että jätetaksa ei perusmaksujen osalta kata palvelutason mukaisien toimintojen hoidosta koituvia kustannuksia. Jätetaksa tulisi jätelautekunnassa tarkastaa vastaamaan lautakunnassa vahvistettua palvelutasoa.

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. Hallituksen kokoonpano on vahvistettu vuosittain varsinaisessa yhtiökokouksessa. Kevään 2024 varsinaisessa yhtiökokouksessa Kannonkoski, Karstula, Pihtipudas, Petäjävesi ja Multia esittivät yhtiökokoukselle muutoksia jäseniin. Yhtiökokous hyväksyi muutokset esitetyn mukaisesti. Kannonkosken aikaisempi varsinainen jäsen oli Jukka Tuohimaa ja Markku Rautiainen oli varajäsen. Karstulan varsinainen jäsen oli Miska Keisanen ja varajäsen Juhani Aaltonen. Pihtiputaan varsinainen jäsen oli Juho Tenhunen. Kannonkosken aikaisempi varsinainen jäsen oli Mika Kyrö ja varajäsen Reija Laamanen. Multian varsinainen jäsen oli Tiina Löytömäki ja varajäsen Seppo Lampinen.

Hallituksen kokoonpanon vuoden 2024 varsinaisen yhtiökokouksen jälkeen oli seuraava:

Osakas	Hallituksen jäsen	Varajäsen
Kannonkoski	Markku Rautiainen	Markku Riekkö
Karstula	Satu Koskinen	Juha Manni
Kinnula	Markku Toikkanen	Kalevi Kinnunen
Kivijärvi	Erkki Leppänen	Antti Urpilainen
Pihtipudas	Taito Takkinen	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	Reija Laamanen	Henrik Tamminen
Multia	Seppo Lampinen	Marko Riihimäki
Hankasalmi	Jari Lamberg	Marja-Leena Kytölä

Hallitus kokoontui tilikauden aikana yhteensä 11 kertaa ja käsitteli yhteensä 123 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 2024 Sammakkokankaan asiakaspalvelussa työskenteli viisi palveluneuvojaa, järjestelmä- ja palveluasiantuntija. Asiantuntijoiden työhön kuuluu myös muita kuin asiakaspalvelutehtäviä. Kenttätyössä oli koko vuoden viisi vakituista ja yksi määräaikainen jätehuoltotyöntekijää. Lomakaudella oli kolme määräaikaista jätehuoltotyöntekijää, jotka toimivat lomakauden tuuraajina. Uusien lajitteluasemien myötä jätehuoltotyöntekijöiden henkilöstöresurssi tulee arvioida. 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
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 tappio -11 738,32 euroa kirjataan voitto/tappio-tilille.

TASE	31.12.2024	31.12.2023
V A S T A A V A A		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Kehittämismenot	17 978,02	26 967,10
Muut aineettomat hyödykkeet	671 046,18	841 953,38
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	689 024,20	868 920,48
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet		
Omistuskiinteistöt	79 745,91	69 168,46
Rakennukset ja rakennelmat		
Omistusrakennukset ja -rakennelmat	1 661 914,02	1 090 953,55
Koneet ja kalusto	452 314,22	457 900,23
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	28 738,35	17 109,90
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	2 222 712,50	1 635 132,14
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	3 057 441,70	2 649 757,62
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Pitkäaikaiset saamiset		
Lainasaamiset	436 588,00	436 588,00
Muut saamiset	254 098,77	253 719,73
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	690 686,77	690 307,73
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	1 818 216,40	1 529 014,57
Muut saamiset	122 951,59	71 136,18
Siirtosaamiset	89 288,58	101 075,12
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	2 030 456,57	1 701 225,87
Rahoitusarvopaperit		
Muut arvopaperit	1 950,00	1 950,00
Rahoitusarvopaperit yhteensä	1 950,00	1 950,00
Rahat ja pankkisaamiset	533 319,16	804 446,81
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	3 256 412,50	3 197 930,41
V A S T A A V A A Y H T E E N S Ä	6 313 854,20	5 847 688,03

TASE	31.12.2024	31.12.2023
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)	3 549 934,80	3 427 255,92
Tilikauden voitto (tappio)	-11 738,32	122 678,88
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	4 601 718,48	4 613 456,80
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ		
Poistoero	76 699,38	67 065,62
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ	76 699,38	67 065,62
PAKOLLISET VARAUKSET		
Muut pakolliset varaukset	142 741,05	120 387,07
PAKOLLISET VARAUKSET YHTEENSÄ	142 741,05	120 387,07
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen vieras pääoma		
Lainat rahoituslaitoksilta	266 666,66	0,00
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä	266 666,66	0,00
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Lainat rahoituslaitoksilta	133 333,34	0,00
Ostovelat	620 845,16	685 289,89
Muut velat	354 350,45	274 669,40
Siirtovelat	117 499,68	86 819,25
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	1 226 028,63	1 046 778,54
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	1 492 695,29	1 046 778,54
V A S T A T T A V A A Y H T E E N S Ä	6 313 854,20	5 847 688,03

TULOSLASKELMA	01.01.2024 - 31.12.2024	01.01.2023 - 31.12.2023
LIKEVAIHTO	6 532 845,95	6 476 605,40
Liiketoiminnan muut tuotot	57 891,70	90 328,79
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-4 904,21	-32 733,17
Ulkopuoliset palvelut	-4 109 895,91	-4 057 480,54
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-4 114 800,12	-4 090 213,71
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-730 358,85	-578 908,50
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-119 247,61	-94 416,08
Muut henkilösivukulut	-18 566,24	-16 495,51
Henkilöstökulut yhteensä	-868 172,70	-689 820,09
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-435 148,73	-434 838,64
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	-435 148,73	-434 838,64
Liiketoiminnan muut kulut	-1 187 001,64	-1 200 838,71
LIKEVOITTO (- TAPPIO)	-14 385,54	151 223,04
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Muilta	21 021,55	28 212,08
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Muille	-3 984,06	-1 976,25
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	17 037,49	26 235,83
TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	2 651,95	177 458,87
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron lisäys (-) tai vähennys (+)	-9 633,76	-13 933,70
Tuloverot		
Tilikauden ja aikaisempien tilikausien verot	-4 756,51	-40 846,29
TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)	-11 738,32	122 678,88

TILINPÄÄTÖKSEN LAATIMISTA KOSKEVAT LIITETIEDOT

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

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

Olettamasaännöistä 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 menoäännöspoisto 4 %

Rakennelmat tasapoisto 10-20 vuotta

Kaatopaikkakalusto tasapoisto 10-20 vuotta

Muu kalusto menoäännöspoisto 20 %

POIKKEUKSELLISET ERÄT

Liiketoiminnan muihin kuluihin sisältyy jätettyön sulkuvaraus

Varaus 1.1.	120 387,07	94 273,67
Varaus	22 353,98	26 113,40
Varaus 31.12.	142 741,05	120 387,07

VAKUUKSET JA VASTUUSITOUKSET

Muut omasta puolesta annetut vakuudet

Kiinteistökiinnitykset	1 000 000,00	500 000,00
Ympäristölupien vakuudet	253 073,07	252 694,03
Ympäristösuojelulain mukainen omavelkainen pankkitakaus	200 000,00	200 000,00

Muut vastuusitoumukset

Vuokravastuut	360 002,76	376 042,82
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	26 749,79	30 266,97
Myöhemmin maksettavat	333 252,97	345 775,85

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 31.12.2024 on 5 745,77 euroa ja viimeinen tarkistusvuosi on 2025.

LIITETIEDOT	31.12.2024	31.12.2023
--------------------	-------------------	-------------------

HENKILÖSTÖ

Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä tilikauden aikana	20,00	17,00
--	-------	-------

OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSET SEKÄ HALLITUKSEN ESITYS JAKOKELPOISEN VAPAA OMAN PÄÄOMAN KÄYTÖSTÄ

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.	3 549 934,80	3 427 255,92
Edellisten tilikausien voitto/tappio 31.12.	3 549 934,80	3 427 255,92
Tilikauden voitto/tappio	-11 738,32	122 678,88
Vapaa oma pääoma yhteensä	3 538 196,48	3 549 934,80
Oma pääoma yhteensä	4 601 718,48	4 613 456,80
Laskelma jakokelpoisesta omasta pääomasta		
Jakokelpoinen oma pääoma yhteensä	3 520 218,46	3 522 967,70
Vapaa oma pääoma yhteensä	3 520 218,46	3 522 967,70
Edellisten tilikausien voitto/tappio	3 549 934,80	3 427 255,92
Tilikauden voitto/tappio	-11 738,32	122 678,88
Aktivoidut kehittämismenot	-17 978,02	-26 967,10

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 2024 liiketoiminnan muut tuotot olivat yhteensä 57 891,70€. (Vuonna 2023 liiketoiminnan muut tuotot olivat 90 328,79€ ja vuonna 2022 luku oli 263 898,80€.)

TUOTOT	2024	2024	2023	2023	2022	2022
					€	%
Kunnan lakisääteinen toiminta	6 116 923	94	5 896 749	91	5 927 621	92
Markkinaehtoinen toiminta	415 922	6	579 857	9	513 130	8
Yhteensä	6 532 845	100	6 476 606	100	6 440 751	100
KUSTANNUKSET	2024		2023		2022	2022
					€	%
Kunnan lakisääteinen toiminta	6 353 665	96	6 216 034	96	5 847 616	95
Markkinaehtoinen toiminta	248 810	4	228 221	4	307 769	5
Yhteensä	6 602 475	100	6 444 255	100	6 155 385	100
TULOS	2024	2024	2023	2023	2022	2022
		%		%	€	%
Kunnan lakisääteinen toiminta	-181 638	114	0	0	283 529	52
Markkinaehtoinen toiminta	169 900	-14	122 679	100	265 718	48
Yhteensä	-11 738	100	122 679	100	549 247	100

Tilintarkastuskertomus (tilikausi 1.1.2024 – 31.12.2024)



Keskus 020 743 2920
www.bdo.fi

BDO Oy
Viestikatu 3
70601 Kuopio

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Sammakkokangas Oy:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Sammakkokangas Oy:n (y-tunnus 1857139-7) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.-31.12.2024. 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 velvollisuuksiämme 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. Käsitksemme mukaan olemme hankkineet 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 virheellisyyttä.

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 virheellisyyttä, 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. Virheellisyys 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 virheellisuuden 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 lausuntonamme. 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.

Kommunikoidemme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnittelusta 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 lausuntonamme 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 noudattaen siihen sovellettavia säännöksiä.

Lausuntonamme esitämme, että toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia ja että toimintakertomus on laadittu noudattaen siihen sovellettavia säännöksiä.

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