



Kainuun jätehuollon kuntayhtymä

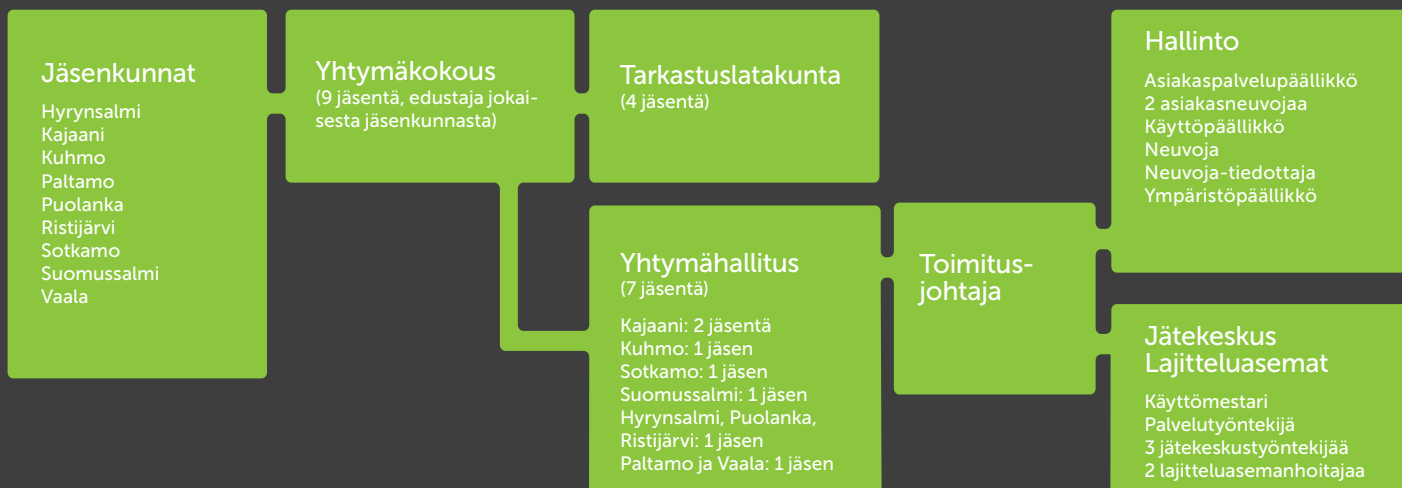
Ekokymppi

- Hoitaa Kainuun kunnille ja Vaalan kunnalle lakisääteisesti kuuluvia jätehuollon palveluja ja viranomaistehtäviä
- Perustettu 2001
- 9 jäsenkuntaa: Hyrynsalmi, Kajaani, Kuhmo, Paltamo, Puolanka, Ristijärvi, Sotkamo, Suomussalmi ja Vaala
- Asukasmäärä 31.12.2018: 75 956
- Toimialueen maapinta-ala: 21 494 m²
- Henkilötyöpanos 2018: 15 htv
- Toimii itsekannattavuusperiaatteella

Hallinto

- Korkein päätösvalta yhtymäkokouksella.
- Toimitusjohtaja vastaa operatiivisesta johtamisesta ja laatii strategiset suuntaviivat, jotka hallitus hyväksyy.
- Yhtymähallituksen toimikausi kaksi vuotta, tarkastuslautakunnan neljä vuotta.

Organisaatio



Kuva: Erika Kajander

Tavoitteet

- Jätehuollon toteutus jätelain mukaisesti
- Jätteiden hyödyntäminen valtakunnallisten tavoitteiden mukaisesti
- Jättemäärän ja jätteen haitallisuuden vähentäminen

Arvot

- Kestävä kehitys
- Tyytyväinen asiakas
- Luotettava kumppani
- Hyvinvoiva työyhteisö

Puhtia kierrätykseen jätehuoltomääräysten uudistamisella

Ekokymppin toiminta-alueen jätehuoltomääräykset uudistettiin toimintavuoden aikana. Taustalla olivat jätelainsäädännön ja jätteen käsittelyn muutokset, joilla pyritään entistä parempaan materiaalien uudelleenkäyttöön ja kierrätykseen. Valtakunnallisessa jätesuunnitelmassa vuodelle 2023 on tavoitteena mm. yhdyskuntajätteen kierrätysprosentin nostaminen 55 %:iin. Jätehuoltomääräysten uudistamisella pyritään vastaamaan mahdollisimman hyvin valtakunnallisiin tavoitteisiin ja ohjaamaan Kainuussa syntyvät jätevirrat mahdollisimman tehokkaasti kierrätykseen ja uudelleenkäyttöön.

Merkittävin muutos kuntalaisten jätehuoltoon oli energijätteen keräyksen päättymisen ja lajiteltavien jakeiden lisäys rivi- ja kerrostaloissa. Entinen energijäteastia muuttui muovipakkausten keräysastiaksi ja rinnalle tuli lisää astioita paperille, kartongille, lasille ja metallille. Sekajäte sai uuden nimen - sekajäte energiaksi, joka nimensä mukaisesti toimitetaan energiakäyttöön Riikinvoiman ekovoimalaan.

Pakkausmuovin keräystä on toivottu jo monen vuoden ajan asiakaskyselyissä ja tapahtumien yhteydessä. Nyt keräysjärjestelmä vihdoinkin saatiin kattavasti koko toimialueelle ja kuntalaisten toiveet siten toteutettua. Hyvänä porkkanana muutoksessa on, että hyötykäyttöön menevissä jakeissa on kustannuksena vain kuljetus. Käsittelymaksuista vastaavat pääosin kyseisten jakeiden tuottajayhteisöt.

Ekokymppi tuli taloyhtiöiden avuksi tarjoamalla maksutonta jätekatosneuvontaa, jossa neuvoja kartoitti jätehuollon tilanteen, antoi suosituksia ja lajitteluopastusta. Lisäksi taloyhtiöille ja myös muille kiinteistöille tarjottiin jätelajitarrat roska-astioihin.

Lajittelun ja uusien käytäntöjen oppiminen on kuin hitaasti kääntyvä laiva - muutos ja uuden oppiminen vie aikaa. Tahtotila tehdä jotakin ja vaikuttaa ympäristöntilaan ja ilmastonmuutokseen on kuitenkin ilmeinen. Kuntalaiset ovat ottaneet erittäin myönteisesti vastaan jätehuollon uudistukset. Kiitos siitä ja puhtia ja intoa kierrätykseen myös jatkossa!



Jukka Oikarinen, toimitusjohtaja



*"Lajitteluvuoroituksen laajentumisen
myötä myös Riikinvoiman
ekovoimalaitokseen toimitettavan
sekajätteen laatu paranee".*



Lajitteluasemalla otetaan maksutta vastaan kodin hyötyjätteitä.



Aluekeräyspiste on sekajätteen keräyspaikka niille kiinteistöille, joilla ei ole omaa sekajäte-astiaa.



Uusien jätehuoltomääräysten myötä energijätteen keräys kiinteistöillä ja lajitteluasemilla päättyi vuoden lopussa.

Palvelut

KERÄYS JA KULJETUS

Ekokymppi järjestää eri jätelajien kuljetukset jatkokäsittelyyn omilta keräyspaikoiltaan eli lajitteluasemilta ja aluekeräyspisteiltä. Asuinkiinteistöt ja julkisen toiminnan kiinteistöt sopivat itse eri jätelajien keräyksestä ja kuljetuksesta jätehuoltoyrityksen kanssa (kiinteistön haltijan järjestämä jätteenkuljetus).

Ekokymppin strategian perusta on syntypistelaajittelu - jätteet lajitellaan heti niiden synty-paikalla eli kodeissa ja työpaikoilla voimas-sa olevien jätehuoltomääräysten mukaisesti.

Palvelutason kuvaus

Kiinteistökohtainen keräys

- noin 23 000 omakotitaloa
- noin 23 000 asunto-osakeyhtiön huoneistoa
- noin 11 000 loma-asuntoa

Jätehuoltomääräykset uudistuivat toiminta-vuonna. Niiden mukaan yli kolmen huoneis-ton kiinteistöllä on lajiteltava sekajätteen (sekajäte energiaksi) lisäksi biojäte, paperi, lasi & keramiikka, metalli, muovi- ja kartonki-pakkaukset. Tätä pienemmillä asuinkiinteis-töillä on lajiteltava vähintään biojäte ja sekajä-te energiaksi. Keräyspaperi ja pakkausjätteet (muovi-, kartonki-, lasi -ja metalli) suositel-laan toimitettavaksi Rinki-ekopisteille ja vaa-ralliset jätteet lajitteluasemille. Loma-asuk-kailla on käytettävissään aluekeräyspisteet (sekajätteen keräyspaikat), mikäli mökillä ei ole omaa sekajäteastiaa. Biojätteen käsitte-lyyn kesämökeillä suositellaan kompostointia joko erillisessä kompostorisäiliössä tai käy-mäläkompostorissa. Lajitteluasemat palvele-vat myös loma-asukkaita.

Majasaaren jätokeskus

- kuntayhtymän ylläpitämä jätteiden vastaan-otto-, käsittely- ja loppusijoitusalue.
- Ks. seuraava aukeama.

Aluekeräyspisteet, 133 kpl

- kuntayhtymän ylläpitämiä asumisessa syntyvän sekajätteen keräyspisteitä
- käyttöoikeus vain aluekeräysmaksun maksavilla talouksilla
- useimmilla pisteillä myös Paperinkeräys Oy:n järjestämä paperinkeräys, käyttöoi-keus kaikilla talouksilla

Lajitteluasemat, 8 kpl

- kuntayhtymän ylläpitämiä keräyspaikkoja, joihin voi toimittaa hyöty- ja sekajätettä sekä vaarallista jätettä
- hyötyjätteet ja vaaralliset jätteet veloitetset-ta kotitalouksilta ja sekajäte kuntayhtymän vahvistaman jätetaksan mukaisella vastaan-ottomaksulla
- avoinna kahtena päivänä viikossa
- kesällä avoinna myös joka toinen lauantai

Toimintavuonna asemilla aloitettiin muovi-pakkausten keräys ja käsittelemättömän puu-jätteen keräys. Rakennusjätteille saatiin eril-liset kontit myös niille asemille, joilla ei sitä aiemmin ollut. Samalla muutettiin sekajätteen keräysväline pelkästään pussiroskaa varten. Energijätteen keräys lopetettiin loppuvuon-na. Kuhmon uudistuneella lajitteluasemalla vietettiin avajaisia lokakuussa.

Risu-Mattila

Kajaanin Risu-Mattilassa otetaan vastaan asumisessa sekä kaupan ja teollisuuden toi-minnassa syntyviä risuja ja haravointijätteitä. Alue on kesäaikaan avoinna kaikkina vuo-rokauden aikoina, mutta talvikuukausina puu-tarhajätteen vastaanotto on Majasaaren jäte-keskuksessa. Muissa Kainuun kunnissa puu-tarhajätteen vastaanotto on lajitteluasemil-la, ja Vaalassa jätevedenpuhdistamolla.

Apteekit yhteistyökumppanina

Toimialueen apteekit vastaanottavat kotita-louksien lääkejätteet.

Pakkausjätteiden, sähkölaitteiden ja paris-tojen keräykset ovat tuottajien vastuulla.

Kierrätys = Jäte valmistetaan tuotteeksi, materiaaliksi tai aineeksi joko alkuperäiseen tai muuhun tarkoitukseen.

Loppusijoitus = Jätteen loppusijoittaminen, läjittäminen. Jätteet, joita ei voida kierrättää tai hyödyntää energiana, päätyvät jätekeskuksessa loppusijoitukseen.

Sekajäte energiaksi = Sekalaista yhdyskuntajätettä, joka jää jäljelle, kun hyötyjätteet ja vaaralliset jätteet on lajiteltu pois.

Tuottajan vastuu = Tuotteiden valmistajien ja maahan-tuojien vastuulla on järjestää kierrätyspalvelut. Koskee pakkauksia, paperia, sähkölaitteita, ajoneuvoakkuja, renkaiden, romuautoja ja paristoja.

Vaarallinen jäte = Palo- tai räjähdysvaarallinen, tartuntavaarallinen tai muuten terveydelle tai ympäristölle vaarallinen jäte.

Yhdyskuntajäte = Vakituksessa / vapaa-ajan asunnossa ja muussa asumisessa syntyvää jätettä sekä siihen rinnastettavaa julkisen toiminnan jätettä.



Hyötykäyttöön
ohjattiin
98 % vastaanotetuista
jätteistä.

Jättemääriä
sivulla 15!

KÄSITTELY JA HYÖDYNTÄMINEN

Majasaaren jätokeskus on jätteen vastaanotto- ja käsittelykeskus Kainuussa. Se sijaitsee Kajaanin Kivimäessä, ja alueen omistaa Kajaanin kaupunki. Kokonaispinta-ala noin 100 ha, josta käytössä on noin 20 ha.

Jätokeskuksen toimintoja 2018

- ▶ Seka- ja energiajätteen välivarastointi ja siirtokuormaus
- ▶ Sekalaisen rakennusjätteen lajittelu
- ▶ Biojätteen vastaanotto ja aumakompostointi
- ▶ Hyötyjätteiden vastaanotto
- ▶ Lajittelulaituri pienille kuormille (peräkäräy-asiakkaat)
- ▶ Loppusijoitettavan jätteen vastaanotto ja käsittely (tiivistys sorkkajyrällä ja peittäminen maamassoilla)
- ▶ Vaarallisen jätteen vastaanotto ja toimitus asianmukaiseen käsittelyyn
- ▶ Öljyisten lietteiden vastaanotto ja käsittely
- ▶ Öljystä saastuneiden maiden vastaanotto ja kompostointi
- ▶ Muusta kuin öljystä saastuneiden maiden vastaanotto ja loppusijoitus (kapselointi)
- ▶ Biokaasun talteenotto ja poltto (ks. sivu 12.)
- ▶ Vesienkäsittely paikallisesti (ks. sivu 12.)

Jatkokäsittely eri jätelaaduille 2018

Asbesti	loppusijoitus erityisjätteenä
Biojäte	aumakompostointi > multa maisemointiin
Energiajäte	energiantuotanto
Haravointijäte	käyttö kompostin tukiaineena
Kannot	haketus > energiantuotanto
Keramiikka ym.	maanrakennus
Keräyspaperi	uusioraaka-aineen jalostus
Kipsilevyjäte	loppusijoitus
Metsätähde	haketus > energiantuotanto
Muovi	energiantuotanto
Painekyll. puu	Demolite Oy, energiantuotanto
Pakkausjäte (muovi-, kartonki-, lasi- ja metallipakkaukset)	uusioraaka-aineen jalostus
Rakennusjäte	mekaaninen esikäsittely > energiantuotanto / uusiokäyttö / loppusijoitus
Rakennuspuujäte	haketus > energiantuotanto
Renkaat	Suomen Rengaskierrätys Oy > jatkojalostus
Romumetalli	uusioraaka-aineen jalostus
Sähkölaitteet	tuottajayhteisöt > jatkokäsittely
Sekajäte energiaksi	energiantuotanto
Vaarallinen jäte	toimitus asianmukaiseen käsittelyyn



Sekajäte energiaksi ekovoimalassa

Kiinteistöiltä kerättävä sekajäte välivarastoidaan jätekeskuksessa ja kuljetetaan Riikinvoima Oy:n ekovoimalaan energiana hyödynnettäväksi. Ekokymppi on sitoutunut toimittamaan ekovoimalaitokseen 13 000 tonnia sekajätettä vuosittain.

Riikinvoima Oy

- Omistajat: kahdeksan itäsuomalaista jätelaitosta ja Varkauden aluelämpö Oy
- 640 000 asukasta, 57 kuntaa
- Jätettä 145 000 tonnia vuodessa
- Polttoainetehto 54 MW
- Kaukolämpöä 180 GWh / vuosi ja sähköä 90 GWh / vuosi



TUKIPALVELUT

Monikanavainen asiakaspalvelu

Asiakaspalvelu vastaa kuntayhtymän jäte-
teenkuljetusrekisterin ylläpidosta, vuosilas-
kutuksesta ja asiakaspalvelusta. Rekisteri-
tietoja päivitetään mm. väestötietorekisterin,
maanmittauslaitoksen, kuntien, seurakuntien
ja jätehuoltoyritysten vuosittain toimittamilla
aineistoilla.

Asiakaspalvelutiimissä oli noin 17 henkilöä,
joista 13 oli pelkästään puhelinpalvelutehtä-
vissä alihankkijalla (kajaanilainen Eniro Sent-
raali Oy). Muut asiakaspalvelutehtävissä ole-
vat hoitivat laskutusta ja asiakaspostin käsit-
telyä puhelinpalvelun lisäksi. Asiakaspalvelu-
päällikkö vastasi asiakaspalvelutiimin koulut-
tamisesta ja perehdyttämisestä. Tiimiä koulu-
tettiin vuoden aikana useita kertoja.

Jätekeskuksen asiakaspalveluun palkat-
tiin palvelutyöntekijä, joka palvelee asiak-
kaita vaakapisteellä. Palvelutyöntekijä vas-
taa myös vastaanottotapahtumien laskut-
tamisesta. Näin saatiin parannettua asiakas-
palvelun laatua, kun vastaanottotapahtuman
käsitteily on vaa'alta laskun elinkaaren lop-
puun saakka saman henkilön hoidettavana.

Asiakaspalvelussa otettiin käyttöön uusi pal-
velukanava, tekstiviestipalvelu. Toiminnan-
ohjausjärjestelmän kautta asiakkaille voi-
daan lähettää tekstiviestejä. Se nopeuttaa
asiakkaan tavoittamista ja tehostaa asiakas-
palvelua.

Verkon kautta toimivalle chat-palvelukanal-
le tuli vajaa 400 yhteydenottoa. Chatin kautta
kyseltiin eniten jäteneuvontaan ja keräyspis-
tepalveluihin liittyviä kysymyksiä.

Puhelinpalveluiden yhteydenottojen mää-
rä kasvoi edellisestä vuodesta. Kuluneena
vuotena kuntayhtymä vastaanotti noin 5 000
puhelua laskutuksen ja vaihteen puhelinlin-
jojen kautta. Yhteydenottojen määrän kas-
vu johtui muuttuneista jätehuoltomääräyksis-
tä, koska asiakkaat kyselivät ohjeita jäteka-
toksiin ja jätteiden lajitteluun. Puhelinpalve-
lussa on käytössä takaisinsoittopalvelu (call-
back), jossa asiakkaalle soitetaan takaisin,
jos hän ei halua jäädä ruuhkatilanteessa lin-
jalle odottelemaan. Puhelumäärien kasvu vai-
kutti myös takaisinsoittomäärien kasvuun.

Käytössä on useita palvelukanavia:

- puhelinlinjat (vaihde, laskutus, jäteneuvon-
ta, toimiston ja kenttäväen suorat numerot)
- sähköposti (laskutus, info, kurre ja henkilö-
kohtaiset sähköpostiosoitteet)
- henkilökohtainen asiakaspalvelu lajittelu-
asemilla, jätekeskuksessa ja hallinnossa
- verkkomediat (verkkosivut, chat-kanava,
yhteydenottolomake, Kurre Kainuulaisen
facebook-profiili, Ekokymppi jäteneuvon-
nan facebook-profiili, Twitter, Instagram,
blogit Ekoaviisi ja Kurren kerho, Ekoaviisi-
uutiskirje ja keräyspistehaku kierratys.info)
- myyntireskontran asiakaspalvelu, joka on
ulkoistettu Ropo Capital Oy:lle.

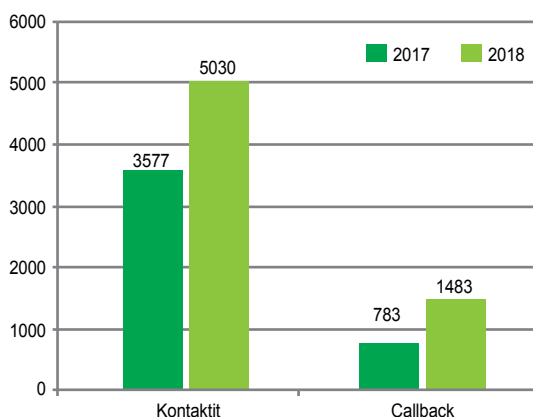
Vuosimaksut

Kuntayhtymällä on lain velvoittamien palvelui-
den tarjoamiseksi kaksi maksujärjestelmää:

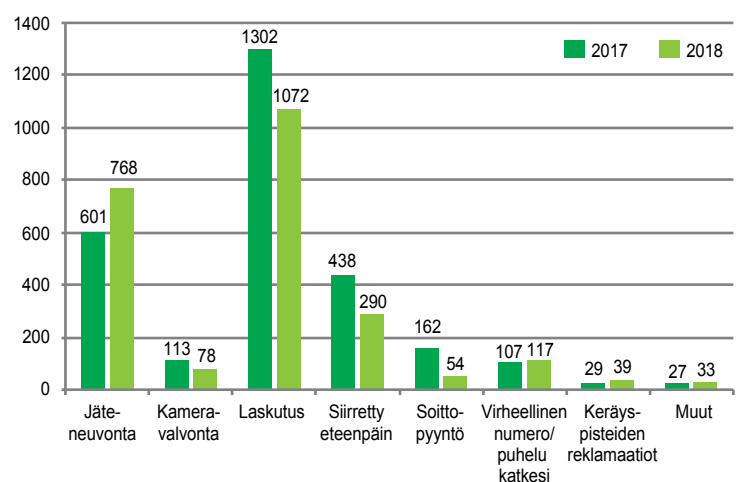
1. Jätehuollon perusmaksu peritään kaikista
asumiskäytössä olevista asunnoista ja
loma-asunnoista.
2. Aluekeräysmaksu peritään niiltä asuinhuo-
neistoilta ja loma-asunnoilta, jotka ovat alue-
keräyksen asiakkaita. Aluekeräyspisteiden
käyttöä valvotaan kameravalvonnan avulla.

Asiakaspalveluun saapuneet puhelut ja niiden aiheet

Puhelujen määrät, kpl



Puhelujen aiheet, kpl



Sosiaalinen vastuu

HENKILÖKUNTA

Vakituisessa työsuhteessa oli 11 henkilöä ja määrä- tai osa-aikaisessa 5 henkilöä. Marraskuussa kuntayhtymään palkattiin palvelutyöntekijä, joka työskentelee sekä Viestitiien toimistolla että jätekeskuksen asiakaspalvelussa. Jätekeskuksessa oli myös kesätyöntekijöitä. Kuntayhtymän henkilötymäärä oli 15 htv. Työmäärä laski kaksi henkilötymvuotta edellisen vuoden tasolta.

Työterveyshuolto ja turvallisuus

Työturvallisuutta koskevia asioita hoitaa henkilökunnan edustama työsuojelutoimikunta, joka muodostuu työsuojelupäälliköstä ja työsuojeluvaltuutetuista. Kuntayhtymän työterveyspalvelut hoitaa Suomen Terveystalo Oy, joka on tehnyt Ekokympille työterveyshuollon toimintasuunnitelman ja huolehtii suunnitelman päivityksistä. Lisäksi se on tehnyt selvityksen työpaikkaergonomiasta.

Henkilöstön hyvinvointi ja koulutus

Toimiston henkilökuntaa osallistui mm. jätelaitospäiville, jätehuoltopäiville, viestintäpäiville, taloushallintopäiville ja jätelautakuntapäiville. Palvelutyöntekijä aloitti ympäristöalan ammattitutkintoon suorittavat opinnot Suomen ympäristöopisto Syklissä. Pikkujoulut järjestettiin Suomussalmella joulukuun alussa. Henkilökunnan liikunta- ja kulttuuriharrastusta tuetaan henkilökohtaisilla Mind & Body -maksukorteilla.

Jäsenyydet ja edunvalvonta

Kuntayhtymä on jäsenenä Suomen Kiertovoima ry:ssä. KIVO ry edustaa kuntien jätelaitoksia ja alueellisia jätehuoltoyhtiöitä. Jätelaitosyhdistys toimii yhdysiteenä jäsentensä kesken, kehittää jätelaitosalaa ja turvaa julkisen jätehuollon toimintaedellytyksiä. Kuntayhtymä on lisäksi yhteisöjäsenenä Jätehuoltoyhdistys ry:ssä.



Neuvoja suoritti keväällä ympäristöalan erikoisammattitutkinnon.

NEUVONTA JA TIEDOTUS

Neuvonta ja tiedotus tarjoaa tietoa jätteen vähentämisestä, lajittelusta ja kierrätyksestä sekä kuntayhtymän toiminnasta. Tavoitteena on vähentää jätteen määrää ja haitallisuutta.

Kotitalousasiakkaat ovat neuvonnan ja tiedotuksen pääkohderyhmä. Tietoa jaetaan myös vuorovaikutussuhteissa muihin sidosryhmiin (mm. kuntayhtymän omistajat, jätehuoltoyritykset, ympäristöviranomaiset, media).

Neuvonta- ja tiedotustapoja ovat:

- esitteet, ohjeet, julkaisut, tiedotteet
- lehti-ilmoitukset, radiomainonta
- verkkoviestintä, sosiaalinen media
- luennot, vierailut, tiedotustilaisuudet
- kokoukset ja palaverit, puhelinneuvonta

Jätekatosneuvonnan vuosi

Uusien jätehuoltomääräysten myötä neuvonta painottui jätekatosneuvontaan, jolla haluttiin auttaa taloyhtiöitä jätehuollon muutoksissa. Jätekatosneuvonta on palvelu, jossa neuvoja tekee kartoituksen taloyhtiölle jätehuollon tilanteesta ja antaa suosituksia tarvittavista muutoksista. Samalla tai eri käynnillä asukkailla järjestettiin lajitteluopastus jätekatoksella, kerhotiloissa tai yhtiökokouksessa. Neuvontakäyntejä tehtiin yli 400 kiinteistöllä.

Tiedotustilaisuudet uusista jätehuoltomääräyksistä

Jokaisessa jäsenkunnassa pidettiin yleisötilaisuus jätehuoltomääräyksistä. Isännöitsijöille järjestettiin tilaisuus, jossa kerrottiin uusien jätehuoltomääräysten aiheuttamista muutoksista kiinteistöjen jätehuollon järjestämiseen.

Ympäristökasvatusta ja yhteistyötä

Kurre Kainuulainen vieraili muutamissa toimialueen päiväkodeissa, jossa tehtiin lasten kanssa "Banaanin matka" ja "Roskaretki". Kurre kävi myös alakouluilla ja perhekahviloissa. Neuvojat vierailivat entiseen tapaan myös toimialueen koulussa, oppilaitoksissa ja yhdistyksissä. Neuvonta sisälsi erilaisia luentoja sekä toiminnallisia tuokioita jätteen lajitteluun ja kestäväan kehitykseen liittyen. Opiskelijoita ja muita vierailijaryhmiä kävi tutustumassa jätekeskukseen. Myös maahanmuuttajille suunnattu jäteneuvonta jatkui aktiivisena. Jokavuotinen jätteiden lajittelu –päivä pidettiin syyskuussa Kainuun Opistolla.

Tapahtumat, näyttelyt ja kilpailut

- Mahdollisuuksien tori toukokuussa
- Mehutarjoilut lajitteluasemilla kesäkuussa
- Markkinakatu heinäkuussa
- Nälkämaan markkinat syyskuussa
- "Kiitos kun lajittelet" -näyttely Kajaanin pääkirjastolla joulukuussa

Uusi jätehuolto piirroksuvina

Nuoret lahjakkaat taiteilijat, Miia Luostarinen ja Timo Hassinen piirsivät 21 kuvaa jätehuollon keskeisistä asioista. Ekokymppi osti kuvat käyttöönsä, ja niitä käytettiin muun muassa julkaisuun "Ekokymppin jätehuoltomääräysten lyhennelmä kiinteistön haltijoille". Kyseinen "kansanpainos" jätehuoltomääräyksistä jaettiin kesällä kaikkii talouksiin.



Kotisivu-uudistus ja muu verkkoviestintä

Ekokymppin verkkosivut uudistettiin maaliskuussa. Sivuja päivitettiin säännöllisesti ja uutiskirje Ekoaviisi julkaistiin viisi kertaa. Facebookin lisäksi muita somekanavia olivat Twitter, Instagram ja kaksi blogia, Kurren kerho ja Ekoaviisi. Mainontaa ja tietoisuutta julkaistiin myös radiossa.

Sisäinen tiedonkulku hoidettiin yhteisillä palaverilla, sähköpostilla, WhatsApp-viestillä ja hallinnon taukokuoneessa olevan fläppitaulun avulla. Hallinnon ja jätekeskuksen / lajitteluasemien välinen tiedonkulku hoidettiin puhelimitse, sähköpostitse ja WhatsApp-viestillä.

"Yhteinen juttu" - jätelaitosten neuvontayhteistyö

Itä-Suomen jäteneuvontayhteistyössä ovat mukana Ekokymppin lisäksi kunnalliset jätelaitokset Jätekukko Oy, Puhas Oy, Metsäsairila Oy ja Ylä-Savon Jätehuolto Oy sekä jätettä energiaksi hyödyntävä Riikinvoima Oy. Yhteisesti tuotettuja neuvontamateriaaleja olivat muun muassa vuosikalenteri ja asiakaslehti "Yhteinen juttu".

Painotuotteita

- Yhteinen juttu -asiakaslehti, 51 900 kpl
- Jätehuoltomääräykset, lyhennelmä 55 000 kpl
- Jätehuoltomääräykset, 500 kpl
- Vuosikertomus 2017, 400 kpl
- Vuosikalenteri 2019, 51 442 kpl
- Kurren puuhavikko, 1 000 kpl
- Kodin lajitteluopas, 5 000 kpl
- Waste Sorting Guide for households, 500 kpl
- Kurren muistipelikortit, 500 kpl

Vuosikalenteri 2019 jaettiin marraskuussa jokaiseen toimialueen talouteen ja useimpiin yrityksiin (yhteensä 45 088 kpl) sekä ulkopaikkakunnalla asuville kesämökkiläisille (5 854 kpl). Toiminta-alueen uusille kiinteistön omistajille (1 374 kpl) lähetettiin jätehuollon tietopaketti, joka sisälsi mm. jätehuoltomääräykset ja lajitteluohjeita. Kuntien luottamushenkilöille jaettiin edellisen vuoden toimintakertomukset.

Jäteastiatarrat

Jätehuoltomääräysten mukaiset jäteastiatarrat suunniteltiin ja painatettiin alkuvuonna. Toiminta-alueen 16 000 kiinteistölle lähetettiin kesän ja syksyn aikana maksuttomat jäteastiatarrat. Taloyhtiöt saivat tarrat tilausten mukaan, omakotitalot ja lomakiinteistöt Ekokymppin kuljetusrekisterien perusteella.

Astiatarrojen painatus (yhteensä 44 000 kpl)

- Sekajäte energiaksi, 19 000 kpl
- Muovipakkaukset, 5 000 kpl
- Biojäte, 3 000 kpl
- Lasi ja keramiikka, 3 000 kpl
- Metalli, 3 000 kpl
- Paperi, 3 000 kpl
- Kartonki, 3 000 kpl



Roskakorista Kainuun Rastiviikolla



Jätekatosneuvonnassa taloyhtiöt saivat ohjeet jätehuoltonsa järjestämiseen. Lisäksi asukkaita opastettiin jätteiden lajitteluun.



Ympäristövastuu

Jätekeskuksen toiminta pohjautuu ympäristölupiin, joissa määrätään ympäristövaikutusten tarkkailusta vesien, kaasun, ilman, melun ja haittaeläinten osalta. Tarkkailua tehdään vuosittain Kainuun ELY-keskuksen hyväksymän tarkkailuohjelman mukaisesti.

Ilmanlaadun tarkkailu

Jätteiden loppusijoitus vaikuttaa ilmanlaatuun, koska täyttöalueilla syntyy metaania. Lisäksi pöly-, mikrobi- ja paikallisia hajupäästöjä muodostuu murskattaessa jätettä ja käännettäessä kompostiaumoja.

Biokaasun talteenottojärjestelmä vähentää hajupäästöjä merkittävästi. Kaasua imetään vanhojen jätetäyttöjen alueelta (noin 8,8 ha), joissa on yhteensä 16 imupistettä.

Vuonna 2018 biokaasun pumpattu kokonaiskaasumäärä oli 0,8 milj. Nm³, josta tuotettu kokonaisenergiamäärä vastaa 3,1 GWh. Biokaasusta 9 % hyödynnettiin omassa energiantuotannossa. Loput poltettiin soihut polttimella hiilidioksidiksi ja vedeksi.

Toimintavuonna hajuista ei tehty yhtään rekламаatiota. Muita mahdollisia hajuhaittoja minimoidaan pitämällä avoin jätetäyttö mahdollisimman pienenä ja peittämällä kompostoitava biojäte välittömästi.

Uusi vedenpuhdistamo valmistui

Majasaaren jätekeskuksen uusi jätevedenpuhdistamo otettiin käyttöön lokakuun lopulla. Jätekeskuksen suotovesiä käsittelevä puhdistamo tuli aiemman, 15 vuotta vanhan ja epäkuntoon menneen laitoksen tilalle. Vanha puhdistamo poistettiin käytöstä heinäkuussa.

Uusi jätevedenpuhdistamo käsittelee kaiken jätekeskusalueella syntyvän puhdistusta vaativan veden, noin 40 – 50 000 kuutiota vuodessa. Pääosa puhdistettavasta vedestä on sadevettä ja lunta, joka ei ole haihtunut. Vesi kerätään salaojaputkistoilla jätepenkoista ja sekajätteen varastoalueelta. Jonkin verran puhdistamon läpi pumpataan myös pohjavettä.

Jätekeskuksen uusi jätevedenpuhdistamo valmistui lokakuussa.



Jätevedenpuhdistamo poistaa vedestä typpeä, fosforia ja biologisesti happea kuluttavaa kiintoainesta. Puhdistettu vesi johdetaan sähkönjohtavuus- ja pH-mittausten jälkeen pois jätekeskuksen alueelta.

Vesien tarkkailu

Päästötarkkailussa seurataan likaisten suotovesien määrää ja laatua. Vaikutustarkkailu kohdistuu pinta- ja pohjavesiin.

Vesistövaikutuksia tarkkaillaan jätekeskusalueen ulkopuolella yhdeksässä vesistöpiisteessä. Lisäksi seurataan jätekeskukselta purkautuvan veden laatua ja määrää. Pohjavesiä tarkkaillaan viidessä pisteessä kolme kertaa vuodessa. Jätevesistä mitataan typpi-, fosforipitoisuuksia ja orgaanisen aineen määrää.

Pohjavedet

Kaatopaikan, lähinnä vanhimman, käytöstä poistetun jätetäytön vaikutus pohjaveteen oli selvästi nähtävissä vain kaatopaikan etelä-, lounais- ja länsipuolella. Vaikutukset ilmenivät selvästi kohonneina sähkönjohtavuusarvoina sekä kloridi- ja typpipitoisuuksina. Fosforipitoisuus oli suhteellisen pieni. Veden rauta- ja mangaanipitoisuudet olivat koholla.

Pintavedet

Jätekeskuksen kuormitus näkyy selvästi ensimmäisessä kaatopaikan alapuolella olevassa tarkkailupisteessä, Koljosen suolta laskevassa ojassa (piste Kol/11) ja lievästi Niittyjoen alaosassa olevassa tarkkailupisteessä. Kylkiäisessä tai sen alapuolella olevassa vesistössä jätekeskuksen kuormitusta ei voi havaita.



Kuva: Anne Koponen

Kehitystyö

Lajitteluasemien kehittäminen

Lajitteluasemilla aloitettiin uusina lajikkeina muovipakkausten ja käsittelemättömän puujätteen keräykset. Rakennusjätteelle otettiin kaikilla asemilla käyttöön erilliset keräyskontit, joihin ohjeistettiin laittamaan myös huonekalut ja muut suurikokoiset jätteet. Samalla sekajätekontit muutettiin pussiroskien keräysvälineiksi.

Lasi- ja metallijäte samaan astiaan kiinteistökohtaisessa keräyksessä

Taloyhtiöiden jätehuoltoa helpottamaan kehitettiin jätteenkeräysmalli, jossa lasi- ja metallijätteet on mahdollista kerätä samaan astiaan. Tällä yhdistämisellä saadaan hyödynnettyä jätekatoksen tilaa tehokkaammin, eikä välttämättä tarvita jätetilan laajennuksia.

Lasin ja metallin yhteiskeräyksen mahdollistaa jatkokäsittely, josta Ekokymppi ja Kajaanin Romu huolehtivat. Kajaanin Romun nykyaisella käsittelylinjastolla on mahdollisuus käsitellä jätemassasta erilleen lasi ja metalli. Erottelun jälkeen lasimateriaali käytetään maanrakentamisessa ja metalli päätyy uusio- raaka-aineeksi.

Toiminnanohjausjärjestelmän kehittäminen

Jätehuollon tietojärjestelmää, Vitec Tietomitta Oy:n JHL-Win -ohjelmaa kehitettiin edelleen siten, että jätteenkuljetusrekisterin ylläpitäminen olisi sujuvampaa. Kehitystyön myötä kuljetustietojen vastaanottaminen jätehuoltoyrityksiltä tehostui.

Verkkosivujen uudistus

Kuntayhtymän verkkosivut uudistettiin keväällä. Verkkosivuston alustan toimittaja vaihdettiin ja sivuston ulkoasua ja rakennetta uudistettiin. Samalla teetätettiin Annanpura Oy:llä verkkosivuston saavutettavuustaus. Sen tulosten perusteella osa korjaustarpeista päivitettiin syksyllä.

Yhteishankkeet

- Kajaanin yliopistokeskuksen vetämä Cryo-Micro-hanke, jossa selvitetään kylmäkonsentroidin ja mikroaaltotekniikan käyttömahdollisuuksia nitraattiveden jalostamiseen lannoitekäyttöön.
- Pienoispolttolaitos / Kainuun liitto osarahoittajana

Yhteishankkeet KIVO:n kautta:

- Tietojärjestelmien kehittäminen
- Kotitalouksien tekstiilijätteiden hyödyntäminen (telaketju)
- Vaarallinen jäte -kampanja 2018-19

Muu kehitystyö

Kuntayhtymä oli mukana valmistelemassa Ympäristöministeriön materiaalitorihanketta.

Lasin- ja metallinkeräysten yhdistämisen myötä samaan jäteastiaan saa taloyhtiöissä laittaa lasia, keramiikkaa ja metallijätettä.

Keräyskontit rakennusjätteille otettiin käyttöön kaikilla lajitteluasemilla.



Tunnuslukuja

Jättemääriä	2018	2017
Loppusijoitettavat jätteet	4 376	2 968 tonnia
- Sekal. yhdyskuntajäte	8	207 tonnia
- Rakennusjäte	3 003	1 279 tonnia
- Muu loppusijoitettava jäte	1 365	1 482 tonnia
Hyödynnettävät jätteet	44 910	44 950 tonnia
- Paperi ja kartonki	589	1 535 tonnia
- Energiajäte	3 679	3 899 tonnia
- Sekajäte	13 869	15 007 tonnia
- Biojäte	4 204	4 740 tonnia
- Puhtaat maat	5 051	2 928 tonnia
- Muut hyödynnettävät jätteet (risut, betoni jne)	17 518	16 841 tonnia
Muut jätteet	5 487	3 227 tonnia
- Saastuneet maat	2 512	958 tonnia
- Vaaralliset jätteet	1 404	1 211 tonnia
- Sähkölaitteet	1 571	1 058 tonnia
Kokonaisjättemäärä, josta hyödynnetty	54 773	51 145 tonnia
	98	97 prosenttia
Yhdyskuntajäte	30 727	34 193 tonnia

Johdettu tunnusluku 2018

58 kg/asukas

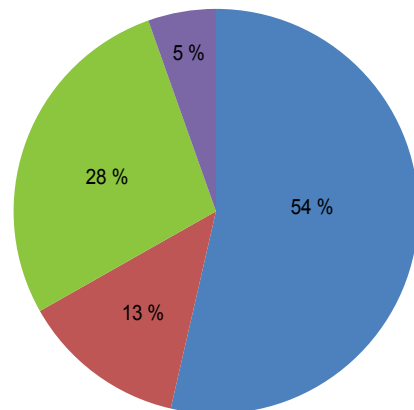
591 kg/asukas
8 kg/asukas
48 kg/asukas
183 kg/asukas
55 kg/asukas

18 kg/asukas
21 kg/asukas

721 kg/asukas

405 kg/asukas

Kokonaisjättemäärän jakaantuminen ryhmittäin 2018



■ Yhdyskuntajäte
■ Maa- ja kiviaines
■ Rakennusjäte
■ Tuotantotoiminnan jäte

Ympäristö

Biokaasu, talteenkerätty	881 707	1 068 372 Nm ³
Biokaasun metaani-pitoisuus	41	43 prosenttia
Biokaasu, soihutpoltettu	810 000	1 000 000 Nm ³
Biokaasu, hyödynnetty	71 707	68 372 Nm ³
Hyödynnetyn kaasun energiamäärä	293	293 MWh
Soihtupoltetun kaasun energiamäärä	3,1	4,2 GWh
Metaani ilmakehään	483	450 tonnia

Talous

Toimintamenot	5 026 227	4 465 435 euroa
Toimintatuotot	6 003 791	5 446 917 euroa
Toimintakate	977 564	981 482 euroa
Vuosikate	860 462	954 626 euroa
Tilikauden tulos	450 203	524 988 euroa
Jätehuollon kustannukset	66	58 euroa/asukas



Taloudellinen vastuu

HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS

Toiminta

Vuosi 2018 oli kuntayhtymän kuudestoista kokonainen toimintavuosi. Jäsenkuntien määrä oli 31.12.2018 9 kpl ja toimialueen asukasmäärä 75 956 henkilöä.

Kuntayhtymän toimintaa harjoitettiin Maja-saaren jätekeskuksessa sekä jäsenkuntien lajitteluasemilla. Toimistotilat ovat vuodesta 2008 lähtien sijainneet osoitteessa Viestitie 2, 87700 Kajaani.

Investointeja tehtiin suunnitelman mukaan. Jätevedenpuhdistamo uudistettiin jätekeskuksessa, lajittelulaituri rakennettiin Kuhmon lajitteluasemalle ja pienpolttolaitos hankittiin jätekeskukseen. Toteutumatta jäivät jätekeskuksen ympäristötöyt ja lajitteluasemien osalta metallinkeräyslaitosten rakentaminen. Investointeihin laskettavia kustannuksia syntyi 986 732 €.

Vuosilaskutus sujui ongelmitta. Asiakaspalvelusopimus ja vaihteen puhelinnumeron asiakaspalvelu jatkui Sentraalin kanssa. Sentraali vastasi 5 030 puhelua, joista 75% koski laskutusta ja jäteneuvontaa. Lisäksi Sentraali hoiti Chat-palvelua, joka otettiin käyttöön vuoden alussa. Laskujen elinkaaripalvelusta oli edelleen sopimus Ropo Capitalin kanssa. Elinkaaripalvelun ansiosta kassavirta ja perintä nopeutuivat.

Muunnettua jätehuollon järjestämismallia toteutettiin suunnitellusti, ja yhteistyö urakoitsijoiden ja peruskuntien kanssa sujui hyvin. Palveluverkoston taso säilyi entisellään.

Sekajätettä toimitettiin Riikinvoiman ekovoimalaan ja Ruotsin Bodeniin. Jätettä poltettiin Riikinvoimalla täydellä teholla lähes koko vuosi. Laiterikkojen vuoksi ekovoimalassa oli seisokkeja, joiden aikana osakkaille syntyi jätevarastoa. Ne pyritään purkamaan lähivuosina. Kierrätyspolttoainetta toimitettiin hyödynnettäväksi yhteensä 1 764 tonnia. Sitä myös sekoitettiin Riikinvoimaan meneviin kuormiin varaston pienentämiseksi. Puuperäisiä jätteitä käsiteltiin omana toimintana, ja ne on osittain saatu toimitettua energiahyödyntämiseen. Sekajätteistä ohjattiin loppusijoitukseen lähinnä rakennusjätteen lajittelu- ja jätteen ja eristemateriaalit sekä kipsi.

Kuntayhtymä on osakkaana Riikinvoima Oy:ssä 3,16 % osuudella.

Osakepääoma yhteensä 194 861 €
Pääomalaina yhteensä 584 584 €

Jätehuoltomääräykset uusittiin kokonaan. Määräysten valmistelu toteutettiin laajapohjaisesti, mm. jätehuoltourakoitsijat olivat työssä mukana. Uudet määräykset astuivat voimaan 1.7.2018, ja siirtymäaikaa oli 31.12.2018 saakka.

Neuvonta ja tiedotus painottui uusien jätehuoltomääräyksen myötä mm. jätekatosneuvontaan. Neuvonnasta ja tiedotuksesta on tarkemmin sivuilla 10–11.

Riskien hallinta ja sisäinen valvonta

Riskien hallinta: Alueelle sovittu jätehuollon muunneltu järjestämismalli toimii hyvin. Urakoitsijoilta saadaan kuljetustiedot sovitusti. Tuottajavastuun osalta pakkausjätteiden keräysverkoston toimintavastuu on tuottajien vastuulla ja tuottajayhteisö vastaa niiden käytännön operoinnista. Riikinvoiman ekovoimalaitoksen pitempiaikainen toimintahäiriö voi aiheuttaa vaikeuksia jätteiden varastoinnissa. Häiriötilanteessa jätteille on etsittävä vaihtoehtoinen polttopaikka, jonka saatavuus on epävarma ja kustannustaso todennäköisesti huomattavasti suurempi.

Käytännön toiminnosta on merkittävä osa erilaisten tietojärjestelmien varassa, joten niiden ylläpitoon ja toimintavarmuuteen on kiinnitetty huomiota mm. päivityksin ja ohjelmien ominaisuuksien parannuksin. Jätehuollon tietojärjestelmä Vitec Tietomitta Oy:n JHL-Win -ohjelma on saatu toimimaan hyvin. Laskujen elinkaari- ja palvelujen osalta käytetään Ropo Capital Oy:n tarjoamaa online-palvelua, joka parantaa merkittävästi laskujen seurantaa. Näin voidaan ennakoita aiempaa tehokkaammin tarvittavia toimenpiteitä.

Rahoitusriskien osalta korkotasot ovat olleet alhaalla, mutta niiden ennustaminen tulevaisuuteen on vaikeaa. Korot olivat edellisen vuoden tavoin alhaalla, mutta lievää nousua oli vuoden aikana erityisesti 12 kk euribor-koroissa - ollen edelleenkin negatiivinen. Lainakanan riskiä on pienennetty sitomalla lainoista noin puolet pitkäaikaisiin korkoihin ja puolet lyhytaikaisiin. Osa lainoista on suojattu koronvaihtosopimuksella. Kassan riittävyyttä on turvattu limiittitileillä. Tulorahoitukseen vaikuttavat jättekertymät vaihtelevat suhdanteiden ja maakunnan alueen hankkeiden mukaan, ja siten tulojen kertymä voi vaihdella arvioidusta.

Vahinkoriskeihin on varauduttu tarvittavien vakuutuksien. Vakuutusturva kattaa toimialan normaalit toiminnot ja omaisuuden. Vakuutukset

hankitaan Kajaanin kaupungin suorittaman kilpailutuksen mukaisesti OP-Pohjolasta. Vakuutusten ajantasaisuus tarkistetaan vuosittain.

Henkilöstön osaamista on ryhdytty jakamaan tärkeimpien osa-alueiden osalta mahdollisten sairastapauksien varalta.

Sisäinen valvonta: Sisäistä valvontaa on toteutettu voimassaolevan ohjeen mukaisesti. Viranhaltijoiden tekemiin päätöksiin kohdistuneet hallintovalitukset ovat liittyneet lähinnä maksujen kohtuullistamisiin ja järjestettyyn jätehuoltoon liittymiseen.

Eri toimintojen toteutumiseen ja seurantaan on käytetty soveltuvia mittareita ja arviointityökaluja (mm. JLRap-hanke jätteiden tilastointiin). Hallitukselle ja tarkastuslautakunnalle raportoitui taloudellisesta tilanteesta kuukausitasolla.

Sopimustoiminnassa ei ole havaittu rikkeitä tai niistä johtuvia seuraamuksia. Saatavien perintä hoidettiin kesäkuun alusta Ropo Capitalin toimesta. Toimintoketjut pyritään toteuttamaan siten, että niistä vastaa useampi henkilö. Taloudenhallinnassa toiminnot varmennetaan aina kahden henkilön toimesta.

Hallinto ja henkilöstö

Kuntayhtymän jäseniä ovat Kainuun kunnat: Hyrynsalmi, Kajaani, Kuhmo, Paltamo, Puolanka, Ristijärvi, Sotkamo, Suomussalmi ja Vaala. Peruspääoman suuruus on 896 557 €. Kuntayhtymän toiminta on voittoa tuottavaa, mutta itsekkannattava.

Peruspääoman jakaantuminen kunnittain:

Hyrynsalmi	35 659 €	3,98 %
Kajaani	389 681 €	42,79 %
Kuhmo	112 672 €	12,57 %
Paltamo	44 764 €	4,99 %
Puolanka	39 243 €	4,38 %
Ristijärvi	18 248 €	2,04 %
Sotkamo	109 928 €	12,26 %
Suomussalmi	111 133 €	12,40 %
Vaala	41 229 €	4,60 %

Yhtymäkokouksessa on yhdeksän jäsentä, yksi edustaja jokaisesta jäsenkunnasta. Kunnat nimeävät yleensä edustajansa kuhunkin yhtymäkokoukseen erikseen. Yhtymähallitukseen kuuluu seitsemän jäsentä ja tarkastuslautakuntaan neljä jäsentä. Hallituksessa Vaalalla ja Paltamolla on yhteinen edustaja samoin kuin Hyrynsalmella, Puolangelalla ja Ristijärvellä. Edustaja vaihtuu kausittain.

Hallitus 2018

Tarkastuslautakunta 2018

Kunta	Varsinainen jäsen	Varajäsen	Varsinainen jäsen	Varajäsen
Kajaani	Timo Honkila, pj	Anne Moilanen	Hanna Karvinen, pj	Seppo Haapalainen
Kajaani	Terhi Tuomainen	Mika Heikkinen		
Sotkamo	Jouko Korhonen	Osmo Polvinen	Matti Korhonen	Matti Piirainen
Kuhmo	Satu Heikkinen, vpj	Kaija Määttä		
Suomussalmi	Jonna Seppänen	Pirjo Heikkinen		
Paltamo ja Vaala	Eero Keränen	Antti Huusko	Pertti Väyrynen	Hanna Karppinen
Ristijärvi, Hyrynsalmi ja Puolanka	Arto Klemetti	Hannu Hälinen	Jorma Heikkinen, vpj	Marketta Moilanen

Samoin menetellään tarkastuslautakunnassa. Yhtymähallituksen toimikausi on kaksi vuotta ja tarkastuslautakunnan neljä vuotta. Uusi hallitus ja tarkastuslautakunta nimettiin yhtymäkokouksessa 29.9.2017. Yhtymäkokous kokoontui vuoden aikana kaksi kertaa, hallitus viisi kertaa ja tarkastuslautakunta viisi kertaa.

Kuntayhtymällä on yksi varsinainen tilintarkastaja ja yksi varatilintarkastaja. Varsinaisena tilintarkastajana toimii KPMG Julkishallinnon Palvelut Oy. Päävastuullinen tilintarkastaja on KHT, JHTT Antti Kääriäinen ja varalla KHT, JHTT Katri Hokkanen.

Palveluksessa oli vakituissa työsuhteissa 11 henkilöä ja määrä- tai osa-aikaisessa työsuhteissa 5 henkilöä. Loppuvuodesta palkattiin palvelutyöntekijä täydentämään eläköitymisestä ja työmäärästä johtuvaa henkilöstövajetta. Palvelutyöntekijä työskentelee Vies-titiellä toimistolla ja Majasaaren jätekeskuk-sen asiakaspalvelussa. Jätekeskuksessa oli myös kesätyöntekijöitä. Yhteensä kuntayhty-män henkilötymäärä oli 15 htv.

Talous

Perussopimuksen mukaan kuntayhtymä kat-taa menonsa myyntituotoilla. Myyntituotoil-la varaudutaan rahoittamaan myös kuntayh-tymän tulevia investointeja ja pakollisia va-rauksia.

Kuntayhtymän liikevaihto oli 6 003 791 € ja toimintamenot 5 026 227 €. Liikevaihto kas-voi edellisestä vuodesta 9,6 % ja toiminta-menot 12,6 %. Toimintakate jäi ylijäämäi-seksi 1 003 773 €. Rahoitustuotot ja -kulut olivat 143 310 € (TA 67 000) €. Ylitys joh-tuu ennakoiduista saamisten arvonalentu-misista. Rahoituskulujen jälkeen vuosika-te oli 860 462 € ylijäämäinen. Suunnitelman mukaisten poistojen vähennyksen ja poisto-eron muutoksen jälkeen koko tilikauden yli-jäämäksi jäi 450 203 €. Tarkemmat tunnuslu-vut ovat sivuilla 18–19. Taseessa saamiset on merkitty nimellisarvoa alempaan todennäköi-seen arvoon, koska ao. luottojen saaminen on epätodennäköistä.

Taloudellisen tuloksen osalta talousarvion mukainen toteutuma ylittyi 230 362 €. Jäte-keskuksen tuotot ylittyivät 681 038 €. Astia-tuottojen toimintatuotot alittuivat 54 800 €. Energiajätteen myyntituotot eivät toteutuneet suunnitellusti, koska Kainuun Voima ei otta-nut puuhaketta vastaan ja se jouduttiin toimit-tamaan muualle lähes nollahinnalla. Muissa tuotoissa toteutuma ylittyi 170 344 €. Toimin-tatuotot ylittyivät yhteensä 698 000 € talous-arvioon verrattuna.

Käyttötalousmenojen ylitystä syntyi henki-löstökuluissa, palvelujen ostoissa ja muis-sa toimintakuluissa. Henkilöstömenoissa yli-tys johtui määräaikaisen jätekatosneuvojan palkkaamisesta. Käyttötalousmenoja rahoi-

tettiin Majasaaren jätekeskuksen ja jäteasti-oiden käsittelymaksuilla ja erillisillä jätetak-san mukaisilla perusmaksuilla ja aluekeräys-maksuilla.

Valtiolle tilittettävää jäteveroa perittiin jäte-maksuissa 7 700 €. Käytössä olevan lop-pusijoitusalueen ennallistamisvarausta teh-tiin 40 000 €. Ennallistamisvarausta on lisä-yksen jälkeen 535 200 €. Varastossa olevan sekajätteen polttamiseksi Riikinvoima Oy:ssä tehtiin varausta 485 420 €. Varastossa ole-van kierrätyspolttoaineen hyödyntämiskului-hin tehtyä varausta purettiin edelliseltä vuo-delta jääneestä 230 000 €:sta 84 400 €, jol-loin ao. varausta jäi vielä 145 000 €.

Varastossa olevan kierrätyspolttoaineen hyödyntämiskuluihin tehtyä varausta pure-ttiin edelliseltä vuodelta (230 000 €) 84 400 € (ostopalvelut + 84 400 €), jolloin varausta jäi vielä 145 000 €.

Tarkemmat tiedot jätemäärien ja hyötykäytön kehityksestä on esitetty sivulla 15.

Investointien rahoitukseen otettiin Kuntara-hoitus Oy:ltä pitkäaikaisluottoa 900 000 €.

Kajaanissa 25.3.2019

Kainuun jätehuollon kuntayhtymän yhtymähallitus

Allekirjoitukset



Eero Piirainen



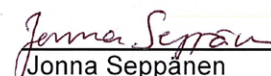
Timo Honkila

Terhi Tuomainen



Jouko Korhonen

Satu Heikkinen



Jonna Seppänen



Eero Keränen

Arto Klemetti

TULOSLASKELMA

yksikkö=euro	31.12.2018	31.12.2017
Toimintatuotot	6 030 000	5 446 917
Myyntituotot	6 003 791	5 424 730
Maksutuotot	24 134	22 187
Muut toimintatuotot	2 075	0
Henkilöstökulut sivukuluineen	-718 783	-798 729
Palvelujen ostot	-3 775 502	-3 179 269
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	-241 860	-215 723
Muut toimintakulut	-290 083	-271 715
TOIMINTAKATE	1 003 773	981 482
Korkotuotot	36 172	46 130
Korkokulut	-60 149	-64 778
Muut rahoituskulut	-119 333	-8 208
VUOSIKATE	860 463	954 626
Suunnitelman mukaiset poistot	-434 737	-454 115
TILIKAUDEN TULOS	425 726	500 511
Varausten lisäys (+) tai vähennys (-)	24 478	24 478
TILIKAUDEN YLIJÄÄMÄ	450 203	524 988

RAHOITUSLASKELMA

yksikkö=euro	31.12.2018	31.12.2017
TOIMINNAN JA INVESTOINTIEN RAHAVIRTA		
Toiminnan rahavirta	1 301 483	1 024 626
Investointien rahavirta	-1 242 641	-413 110
Toiminnan ja investointien rahavirta	58 842	611 516
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA		
Pitkäaikaisen lainan lisäys (+) / vähennys (-)	466 324	-373 034
Lyhytaikaisen lainan lisäys (+) / vähennys (-)	70 187	79 486
Muut maksuvalmiuden muutokset		
Saamisten muutos	-71 803	-247 693
Korottomien velkojen muutos	-115 261	272 113
Rahoituksen rahavirta	349 446	-269 129
RAHAVAROJEN MUUTOS	408 289	342 387
Rahavarat tilikauden lopussa	757 610	349 322
Rahavarat tilikauden alussa	349 322	6 935

TASE

yksikkö=euro	31.12.2018	31.12.2017		31.12.2018	31.12.2017
VASTAAVAA			VASTATTAVAA		
Aineettomat hyödykkeet	32 320	41 487	Oma pääoma	1 616 091	1 165 888
- aineettomat oikeudet	32 320	41 487	- pääomapanokset	898 557	896 557
- muut pitkävaikutteiset menot			- edellisten tilikausien yli- alijäämä	269 331	-255 658
Aineelliset hyödykkeet	6 719 524	5 902 455	- tilikauden yli- / alijäämä	450 203	524 988
- kiinteistöjen vuokraoikeudet	120 487	120 487	Tilinpäätössiirtojen kertymä	169 177	193 655
- rakennukset	270 142	286 838	- poistoero	169 177	193 655
- kiinteät rakenteet ja laitteet	4 963 435	4 971 220	Pakolliset varaukset	1 166 220	725 200
- koneet ja kalusto	71 905	96 714	Vieras pääoma	6 823 719	6 402 469
- ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	1 293 555	427 196	Pitkäaikainen	4 571 662	4 107 991
Sijoitukset	199 882	199 882	- lainat rahoituslaitoksilta	3 895 662	3 377 338
Saamiset	2 065 869	1 994 066	- lainat julkisyhteisöiltä	676 000	730 652
- myyntisaamiset	1 384 393	1 219 209	Lyhytaikainen	2 252 057	2 294 478
- muut saamiset	594 961	694 649	- lainat rahoituslaitoksilta	1 335 974	1 265 787
- siirtosaamiset	86 516	80 207	- lainat julkisyhteisöiltä	52 000	52 000
Rahat ja pankkisaamiset	757 610	349 322	- ostovelat	606 679	611 907
VASTAAVAA YHTEENSÄ	9 775 206	8 487 211	- muut velat	108 149	195 641
			- siirtovelat	149 255	169 143
			VASTATTAVAA YHTEENSÄ	9 775 206	8 487 211

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Kainuun Jätehuollon kuntayhtymän yhtymäkokoukselle

Olemme tarkastaneet Kainuun Jätehuollon kuntayhtymän hallinnon, kirjanpidon ja tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2018. Tilinpäätös sisältää taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja niiden liitetiedot sekä talousarvion toteutumisvertailun ja toimintakertomuksen.

Kuntayhtymän hallitus ja muut tilivelvolliset ovat vastuussa sen hallinnosta ja taloushoidosta tilikaudella. Kuntayhtymän hallitus ja johtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta ja siitä, että tilinpäätös antaa oikeat ja riittävät tiedot kuntayhtymän toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten ja määräysten mukaisesti. Hallitus ja johtaja ovat toimintakertomuksessa tehneet selkoa kuntayhtymän sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan järjestämisestä.

Olemme tarkastaneet tilikauden hallinnon, kirjanpidon ja tilinpäätöksen hyvän tilintarkastustavan mukaisesti olennaisien virheiden ja puutteiden havaitsemiseksi ja raportoimiseksi tarkastuksen tuloksina. Hallinnon tarkastuksessa olemme selvittäneet toimielinten jäsenten ja tehtäväalueiden johtavien viranhaltijoiden toiminnan lainmukaisuutta. Sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan järjestämisen asianmukaisuutta olemme tarkastaneet ottaen huomioon toimintakertomuksessa siitä esitetyn selonteon. Olemme tehneet tarkastuksen riittävän varmuuden saamiseksi siitä, onko hallintoa hoidettu lain ja yhtymäkokouksen päätösten mukaisesti. Kirjanpitoa sekä tilinpäätöksen laatimisperiaatteita, sisältöä ja esittämistapaa olemme tarkastaneet riittävässä laajuudessa sen toteamiseksi, ettei tilinpäätös sisällä olennaisia virheitä eikä puutteita.

Tarkastuksen tulokset

Kuntayhtymän hallintoa on hoidettu lain ja yhtymäkokouksen päätösten mukaisesti.

Kuntayhtymän sisäinen valvonta ja riskienhallinta on järjestetty asianmukaisesti.

Kuntayhtymän tilinpäätös on laadittu tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten ja määräysten mukaisesti. Tilinpäätös antaa oikeat ja riittävät tiedot tilikauden toiminnasta, taloudesta, taloudellisesta kehityksestä ja taloudellisista vastuista.

Lausunnot tilinpäätöksen hyväksymisestä ja vastuuvapauden myöntämisestä

Esitämme tilinpäätöksen hyväksymistä.

Esitämme vastuuvapauden myöntämistä tilivelvollisille tarkastamaltamme tilikaudelta.

Kajaanissa 26. maaliskuuta 2019

KPMG Oy Ab



Antti Kääriäinen
KHT, JHT



ekokymppi

Kainuun jätehuollon kuntayhtymä, Viestitie 2, 87700 Kajaani, 08 636 611
www.ekokymppi.fi