





Kainuun jätehuollon kuntayhtymä

Ekokymppi

- Hoitaa Kainuun kunnille lakisääteisesti kuuluvia jätehuollon palveluja ja viranomaistehtäviä.
- Perustettu 2001
- 9 jäsenkuntaa: Hyrynsalmi, Kajaani, Kuhmo, Paltamo, Puolanka, Ristijärvi, Sotkamo, Suomussalmi ja Vaala
- Asukasmäärä 31.12.2014: 79 256
- Toimialueen maapinta-ala: 21 494 m²
- Henkilötyöpanos 2014: 17 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



Jätteen hyödyntämisen uusi suunta

Vuoden 2014 syksyllä tehtiin merkittävä päätös jätteiden hyödyntämisen osalta tulevaisuudessa. Ekokymppi liittyi Riikinvoima Oy:öön. Riikinvoima on kahdeksan aluejätelaitoksen ja Varkauden aluelämmön perustama yhtiö, joka käyttää polttoaineena Itä- ja Keski-Suomesta kertyvää polttokelpoista sekajätettä. Ekovoimalaitos rakennetaan Leppävirran Riikinnevalle. Ekovoimalaitos tuottaa jätteenpoltosta energiaa, kaukolämpöä Varkauden kaupungin tarpeisiin ja sähköä omistajille. Ekovoimalaitos valmistuu kesällä 2016, jolloin siellä aloitetaan jätteen koepoltto ja laitoksen säätäminen. Varsinainen kaupallinen käyttöönotto tapahtuu vuoden 2016 lopussa.

Riikinvoimaan liitettiin, koska kiristynyt lainsäädäntö vaikuttaa tulevaisuudessa jätteen käsittelyyn. Nykyisin valmistettavan kierrätyspolttoaineen kysyntä on taantumas- Kainuun Voiman lopettaessa kierrätyspolttoaineen käytön, joten paikallinen hyödyntäminen päättyy vuoden 2016 alussa. Jätteen loppusijoitus kielletään myös käytännössä kokonaan vuoden 2016 alusta.

Kierrätyksen ja lajittelun merkitys korostuu entisestään, vaikka sekajäte ohjataankin tulevaisuudessa ekovoimalaitokseen energiahyödyntämiseen. Voimalaitos tarvitsee polttoaineeksi hyvälaatuista jätettä, koska sitä ei ole suunniteltu ns. "massapolttolaitokseksi". Sen sijaan se on optimoitu tuottamaan energiaa hyvällä hyötysuhteella hyvälaatuisesta kierrätykseen kelpaamattomasta jättemateriaalista. Kosteaa biojäte, lasimateriaalit ja metallit on hyvä saada erilleen jätepolttolaitoksesta materiaalikierätykseen jo jätehierarkiankin vuoksi.

Muiltakin osin vuosi on kulunut perusrutiinien merkeissä. Toimialueen jätehuollon osalta ei ole tapahtunut merkittäviä muutoksia ja palvelutaso on pysynyt aikaisempien vuosien mukaisena. Henkilökunta on pakertanut ahkerasti perusasioiden parissa pitäen asiakkaat ja kuntalaiset tyytyväisinä. Aina ei tarvitse tehdä suuria tekoja ansaitakseen kiitoksen. Perustyökin on arvokasta, ja siitä muistaminen on tärkeää. Kiitokset myös peruskunnille ja luottamushenkilöille ennakkoluulottomasta ja nopeasta päätöksenteosta Riikinvoimaan liittymisen osalta.



Jukka Oikarinen, toimitusjohtaja



"Riikinvoimaan liitettiin, koska kiristynyt lainsäädäntö vaikuttaa tulevaisuudessa jätteen käsittelyyn."

"Kiitokset peruskunnille ja luottamushenkilöille ennakkoluulottomasta ja nopeasta päätöksenteosta."



Jättemökit (aluekeräyspisteet) ovat sekajätteen keräyspaikkoja.



Ekopisteellä kerätään hyötyjätettä kuten metallia ja lasia.



*Lajitteluasemalle maksut-
ta mm. kodin rakennuspuut,
kiviainekset, muovit ja romu-
metallit.*

Palvelut

KERÄYS JA KULJETUS

Ekokymppi järjestää eri jätelajien kuljetukset jatkokäsittelyyn omilta keräyspaikoiltaan (ekopisteiltä, 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 syntypiste-lajittelu - jätteet lajitellaan heti niiden syntypaikalla eli kodeissa ja työpaikoilla voimassa olevien jätehuoltomääräysten mukaisesti.

Palvelutason kuvaus

Kiinteistökohtainen keräys (kotitaloudet ja vapaa-ajan asunnot)

- 20 400 omakotitaloa
- 22 600 asunto-osaakeyhtiön huoneistoa
- 11 200 loma-asuntoa

Jätehuoltomääräysten mukaan vähintään neljän asuinhuoneiston kiinteistöllä on oltava erilliset astiat biojätteelle, sekajätteelle ja energiajätteelle. Tätä pienemmillä asuin-kiinteistöillä tulee olla erilliset jätelaatit biojätteelle ja sekajätteelle. Paperi-, kartonki-, lasi- ja metallijäte viedään Ekokymppin ekopisteille ja vaaralliset jätteet lajitteluasemille. Loma-asukkaat kompostoivat biojätteensä ja vievät sekajätteensä Ekokymppin aluekeräyspisteelle tai hankkivat mökille oman jätelaatian. Ekopisteet ja lajitteluasemat palvelevat myös loma-asukkaita.

Aluekeräyspisteet, 133 kpl

- kuntayhtymän ylläpitämiä asumisessa syntyvän sekajätteen keräyspisteitä
- käyttöoikeus vain aluekeräysmaksun maksavilla talouksilla
- useimmilla pisteillä myös Paperinkeräys Oy:n järjestämä paperinkeräys, käyttöoikeus kaikilla talouksilla
- toimintavuonna Pekankylän aluekeräyspiste Hyrynsalmelta poistettu käytöstä

Ekopisteet, 66 kpl

- kuntayhtymän ylläpitämiä hyötyjätteen keräyspisteitä
- käyttöoikeus kotitalouksilla, joilta peritään kuntayhtymän vuosittain vahvistama perusmaksu
- toimintavuonna lasinkeräyspisteiden lajitteluohteet muuttuneet vastaamaan PYR:n ohjeita

- 32 kpl ekopisteitä, joissa jättevalikko: paperi, lasi, metalli, kartonki, tekstiili/UFF
- 13 kpl lasinkeräyspisteitä kauppojen yhteydessä
- 17 kpl paperinkeräyspisteitä, joista vastaa Paperinkeräys Oy
- astioiden tyhjennykset ja pisteiden kunnossapitopalvelut ostettu kilpailutettuina eri palveluntuottajilta
- tekstiilijätteen keräys ja jatkokäsittely valtakunnallisen UFF-yhdistyksen vastuulla

Lajitteluasemat, 8 kpl

- kuntayhtymän ylläpitämiä keräyspaikkoja, joihin voi toimittaa hyöty- ja sekajätettä sekä vaarallista jätettä
- hyötyjätteet ja vaaralliset jätteet veloituksetta kotitalouksilta
- seka- ja energiajäte kuntayhtymän vahvistaman jätetaksan mukaisella vastaanottomaksulla
- avoinna kahtena päivänä viikossa
- kesällä avoinna myös joka toinen lauantai

Sähkölaitteiden ja paristojen keräykset ja keräyskampanjat

Sähkölaitteiden ja paristojen keräykset ovat tuottajan vastuulla. Kainuussa sähkölaitteiden keräyspisteet sijaitsevat pääosin lajitteluasemilla ja paristonkeräyspisteet paristoja myyvissä liikkeissä.

Toimintavuonna Otanmäen ja Vuolijoen taajamissa järjestettiin keväällä, kesällä ja syksyllä vaarallisen jätteen ja sähkölaitteiden keräys.

Apteekit yhteistyökumppanina

Toiminta-alueen apteekit vastaanottavat kotitalouksien lääkejätteet.

Majasaaren jätekeskus

- kuntayhtymän ylläpitämä jätteiden vastaanotto-, käsittely- ja loppusijoitusalue.
- sijaitsee Kajaanin Kivimäessä, alueen omistaa Kajaanin kaupunki
- kokonaispinta-ala noin 100 ha, josta käytössä on noin 20 ha.
- EU-määräysten mukainen loppusijoitus-alue otettu käyttöön 2007.

**Etsi lähin keräyspiste:
valtakunnallinen hakupalvelu
www.kierratys.info**



*Useat kainuulaiset ovat tyytyväisiä
lajitteluaseman palveluihin.*

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

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

Tuottajan vastuu = Tuotteiden valmistajien ja maahantuojien vastuulla on järjestää kierrätyspalvelut. Koskee pakkauksia, paperia, sähkölaitteita, ajoneuvoakkuja, renkaita, romuautoja ja paristoja.

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



Majasaarella työskentelevät maakunnan parhaat jätehuollon asiantuntijat.



*Jätekeskuksessa ja lajittelu-
asemilla keramiikkaa otetaan
hyötyjätteenä vastaan.*



*Hyötykäyttöön ohjattiin 92%
vastaanotetuista jätteistä
(noin 65 000 tonnia).*

KÄSITTELY JA HYÖDYNTÄMINEN

Majasaaren jätekeskus on jätteen vastaanotto- ja käsittelykeskus Kainuussa.

Jätekeskuksen toimintoja ovat:

- seka- ja energiajätteen vastaanotto ja käsittely ja jalostus kierrätyspolttoaineeksi (REF)
- biojätteen vastaanotto ja aumakompostointi
- hyötyjätteiden vastaanotto
- lajittelulaituri pienille kuormille (peräkärry-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. Ympäristövastuu)
- vesienkäsittely paikallisesti, (ks. sivu 12. Ympäristövastuu)

Biojätteen käsittely

Erilliskerätty biojäte kuljetetaan kaikista Kainuun kunnista aumakompostoitavaksi jätekeskukseen. Kompostikentällä biojäte murskataan pyöräkuormaajan seulakauhalla ja seostetaan tukiaineeseen (puuhake). Seos kasataan kaksi metriä korkeiksi ja 50 metriä pitkiksi aumoiksi. Kompostoitumista seurataan lämpötilamittauksilla. Tarvittaessa auma käännetään biologisen toiminnan parantamiseksi. Puolikypsä kompostimassa siirretään jätetäytön päälle jälkikypsytykseen.

Kompostoitumisen lopputuote, multa, hyödynnetään jätekeskusalueella. Kompostimullalla korvataan muualta ajettavia maa-aineksiä, joita tarvitaan jätepenkan peittelyyn ja maisemointiin.

Sekajätteen ja energiajätteen käsittely

Seka- ja energiajätteen laitosmainen käsittely jatkui edellisvuoden tapaan. Urakoitsijana toimi Huurinainen Oy. Käsittelylaitoksessa seka- ja energiajätteestä jalostettiin kierrätyspolttoainetta (REF= recovered fuel), jota hyödynnettiin muun muassa Kainuun Voima Oy:n lämpölaitoksella.

Käsittelyyn vastaanotettiin energiajätettä kuntayhtymän omilta lajitteluasemilta ja jätekuljettajilta yhteensä 3 312 tonnia ja sekajätettä yhteensä 12 746 tonnia.

Energiaksi ekovoimalaitokseen

Kainuulaisten sekajäte kuljetetaan vuoden 2016 loppupuolella Leppävirrälle Riikinvoima Oy:lle, jonka omistajia ovat kahdeksan kunnallista jätelaitosta ja Varkauden Aluelämpö Oy. Riikinvoima Oy rakennuttaa ekovoimalan, jossa omistajalaitosten sekajäte poltetaan ja hyödynnetään energiana. Voimala otetaan käyttöön syksyllä 2016.

Kainuun jätehuollon kuntayhtymä liittyi Riikinvoima Oy:n osakkaaksi 29.9.2014. Kuntayhtymä sitoutuu toimittamaan ekovoimalaitokseen 8000 tonnia sekajätettä vuosittain.

Riikinvoiman osakkaaksi liittymisen taustalla on muun muassa jätelainsäädäntö, joka kieltää orgaanisen jätteen sijoittamisen kaatopaikalle lähes kokonaan sekä jätteen polton loppuminen Kainuussa.

Lajittelulaituri

Pientuojille tarkoitetulla lajittelulaiturilla vastaanotetaan muun muassa puutavaraa, muovioja, kartonkia, paperia, metalliromua ja sekajätettä.

**Yhdyskuntajätteen
määrä oli noin
34 000 tonnia, josta
hyödynnettiin 81%.**

Jättemääriä sivulla 15!

Nykyaikaista jätteen vastaanottoa ja käsittelyä

Majasaaren jätekeskus

Loppusijoitusalue

Biokompostialue

Suljettu
loppusijoitusalue

Kierrätyspolttoaineen
valmistus

Hyötyjätealue

Lajittelulaituri

Vaarallisen jätteen
varasto

Toimisto

Vaaka

Biokaasu-
pumppaamo

Öljyiset
lietteet

Öljymaiden
kompostialue

Vesien
käsittely

Varastohalli

Suljettu
loppusijoitusalue

Jatkokäsittely eri jätelaaduille

Vaarallinen jäte > käsittely vaarallisen jätteen käsittelyluvan omaavassa laitoksessa

Rakennuspuutavara ja metsätähteet > haketus > energiantuotanto

Haravointijäte > kompostin tukiaine

Painekyllästetty puu > Demolite Oy > energiantuotanto

Kannot > haketus > energiantuotanto

Kiviainekset > maanrakennus

Kartonki, paperi ja metalli > uusioraaka-aineen jalostus

Lasi ja keramiikka > maanrakennus

Muovi > jalostus kierrätyspolttoaineeksi > energiantuotanto

Renkaat > Suomen Rengaskierrätys Oy > jatkojalostus

Sähkölaitteet > tuottajayhteisöt > jatkokäsittely

Asbesti > loppusijoitus erityisjätteenä jätekeskuksessa

Sekajäte > laitosmainen käsittely / loppusijoitus jätekeskuksessa

Energiajäte > jalostus kierrätyspolttoaineeksi > energiantuotanto

TUKIPALVELUT

Asiakaspalvelutiimi

Asiakaspalvelua tehostettiin ottamalla lisä-resursseja asiakaspalvelutiimiin. Näin varmistettiin, että vastaanotettaviin puheluihin on vastaamassa riittävä määrä henkilökuntaa. Puhelumäärissä oli jonkin verran kasvua aiempiin vuosiin, koska lietekaivorekisteriin liittyen tuli asiakkailta paljon yhteydenottoja. Asiakaspalvelutiimiä koulutettiin vuoden aikana useissa eri tilaisuuksissa, jotta asiakaspalvelutilanteen laatu voitiin varmistaa.

Kameravalvonta

Aluekeräyspisteiden käyttöä valvotaan kameravalvonnan avulla. Kamerrat otetaan käyttöön keräyspisteillä, joissa on toistuvasti roskaantumis- ja ylitäyttymisongelmia. Asiakaspalvelutiimi käsittelee valvontakameran kuvat säännöllisesti, ja tarvittaessa niiden perusteella lähetetään huomautuksia asiakkaille. Vuoden aikana lähetettiin 66 huomau-

tusta asiakkaille aluekeräyspisteen luvattomasta käytöstä, vääristä jätelajeista tai liian suuresta jätelmäärästä. Kameravalvonnan avulla aluekeräyspisteiden väärinkäytöksiä on saatu merkittävästi vähenemään. Tavoitteena on saada aluekeräyspisteet pysymään siistinä ja asianmukaisina käyttäjiään varten.

Lietekaivorekisteri

Lietekaivojen tyhjennysvalvontaa varten täydennettiin olemassa olevaa jätteenkuljetusrekisteriä kiinteistöjen jätevedenkäsittelyn osalta. Rekisteri saatiin tältä osin valmiiksi. Rekisterissä on 11.000 kiinteistöä, joiden lietekaivojen tyhjentämistä jätehuollon ja ympäristövalvonnan viranomaisten täytyy yhteistyössä valvoa.

Jäteastioiden tyhjennysten valvonta

Ekokymppin toimialueella on kiinteistön haltijan järjestämä jätteenkuljetus. Jätehuolto-urakoitsijat tyhjentävät jäteastiat asiakkaan kanssa tekemän sopimuksen mukaisesti, ja urakoitsija ilmoittaa tyhjennystiedot Ekokymppille. Ekokymppi laskuttaa jäteastian tyhjennykseen sisältyvän käsittelymaksun jätehuolto-urakoitsijalta ja hoitaa myös tyhjennysvälien valvonnan saamiensa tyhjennystietojen perusteella. Tyhjennystietojen toimittamiseksi rakennettiin rajapinta jätehuolto-urakoitsijoiden ja Ekokymppin järjestelmien välille, jolloin tiedonsiirrot onnistuvat nappia painamalla. Tyhjennystietojen avulla tarkistetaan myös kiinteistöjen kuuluminen järjestettyyn jätteenkuljetukseen.



***Ekokymppi yhteistyössä
paikallisten jätehuolto-
yritysten kanssa.***

Sosiaalinen vastuu

HENKILÖKUNTA

Koko vuoden ajan kuntayhtymän palveluksessa oli vakituksessa työsuhteessa 13 henkilöä. Lisäksi kesätöihin palkattiin työntekijöitä sekä Majasaaren jätekeskukseen että toimistoon. Työllistämistuella oli osa-aikaisia toimistoapulaisia ja yksi neuvoja. Ammattiopiston aikuisopiskelun merkonomilinjalta oli harjoittelussa yksi opiskelija. Yhteensä kuntayhtymän henkilötyömäärä oli 17 htv.

Työterveyshuolto ja turvallisuus

Suomen Terveystalo Oy hoitaa Ekokymppin työterveyspalvelut. Se on tehnyt Ekokymppille työterveyshuollon toimintasuunnitelman ja huolehtii suunnitelman päivityksistä. Lisäksi se on tehnyt selvityksen työpaikkaergonomiasta.

Työturvallisuutta koskevia asioita hoitaa henkilökunnan edustama työsuojelutoimikunta, joka muodostuu työsuojelupäälliköstä ja työsuojeluvaltuutetuista.

Henkilöstön hyvinvointi

Ekokymppi tukee työntekijöiden hyvinvointia ja työkykyä tarjoamalla kortin, joka sisältää liikunta- ja kulttuurietuja. Muuta työhyvinvointia parantavaa yhteistä toimintaa ovat olleet esimerkiksi yhteiset ateriat ja naurua hersyvät kahvitauot.

Henkilöstön koulutus

Henkilökuntaa osallistui aktiivisesti jätealan seminaareihin ja koulutuksiin kuten

- Jätehuoltopäivät
- Jätelaitospäivät
- Viestintäpäivät
- Energiapäivät
- Pidä Lappi siistinä -seminaari
- Perintäalan webinaarit
- Taloushallinnon päivät

Lisäksi asiakaspalvelupäällikkö aloitti ympäristöhuollon erikoisammattitutkinto -koulutuksen Suomen ympäristöopisto Syklissä.



Henkilökunta tutustui jätekeskuksen naapurin ja yhteistyökumppaninsa Kajaanin Romun toimintaan.



NEUVONTA JA TIEDOTUS

Neuvonnalla ja tiedotuksella tarjotaan 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, radio- ja tv-mainonta
- verkkoviestintä, sosiaalinen media
- luennot, vierailut, tiedotustilaisuudet
- kokoukset ja palaverit, puhelinneuvonta

Ekokympin orava, Kurre Kainuulainen neuvoo ja opastaa jätelajittelussa ja jätteen synnyn ehkäisyssä. Kurren voi kutsua vierailulle päiväkotiin, kouluun tai tapahtumaan. Kurre-hahmolla on useita rooliasuja - ”talviturkki” ja vilpoisampia kesä- ja sisäasuja. Kurren henkilöprofiili Facebookissa muutettiin syksyllä kuvitteellisen hahmon Facebook-sivustoksi, jota voi käydä tykkäämässä.

Kurre Kainuulainen vieraili kainuulaisilla päiväkodeilla ja kouluilla ja oli mukana monessa tapahtumassa kuten Rakenna-Sisusta-Asu – messuilla, Suomussalmen Ekopäivässä, Suomi puhtaaksi -tapahtumassa, Kajaanin Markkinakadulla ja Seppälän maalaismarkkinoilla.

Kurre oli aktiivinen myös Facebookissa ja jakoi kierrätysvinkejä ja kiinnostavia poimintoja mediasta. Kurre käytti runsaasti kuvia ja videoleikkeitä tilapäivityksissään. Kurresta ja jätteen käsittelystä tehtiin video ”Kurren kotona Majasaareissa”, joka ladattiin muiden videoklippien tapaan YouTubeen.

Kajaanipiste365 - valoo, kuvaa, runoo, haloo-projekti

Ekokymppi osallistui projektiin ”Kajaanipiste365 - valoo, kuvaa, runoo, haloo”. Hankkeessa tavataan ja kuvataan 365 kajaanilaista vuoteen 2016 mennessä, jolloin Kajaani täyttää 365 vuotta. Kurre Kainuulainen on yksi kajaanilainen, jota kuvattiin Majasaaren jätekeskuksessa keväällä. Kajaanilaisista ja kuvattavista pisteistä kootaan kirja, jossa jokainen kertoo iloistaan ja haaveistaan Kajaanissa.

Vierailuja ja tapahtumia

Jätekeskukseen tutustui vuoden aikana useita vierailijaryhmiä Kainuun Ammattiopistolta. Myös peruskoululuokkia vieraili Majasaareissa bussilasteittain mm. Kajaanin Hauholan koululta. Vieraille esiteltiin Ekokympin toimintaa ja jätekeskuksen eri toimintoja.

Huhtikuussa Ekokymppi oli mukana Rakenna-, Sisusta-, Asu- messuilla Kajaanissa, toukokuussa Mahdollisuuksien torilla ja Suomessa puhtaaksi -tapahtumassa Kajaanissa sekä Ekopäivässä Suomussalmella, kesäkuussa Vaalan mökkiläistapahtumassa, heinäkuussa Kajaanin Markkinakadulla ja elokuussa Seppälän maalaismarkkinoilla. Tapahtumissa esiteltiin Majasaaren jätekeskuksen toimintoja ja jätelajittelua.

Erityisiä neuvontakampanjoita tehtiin lisäksi Hauholan koululla Kajaanissa, Ruukinkankaan koululla Suomussalmella ja Puolankajärven koululla sekä Puolangan päiväkodeissa.



Tuikkujahti peruskoululaisille

Toimintavuoden aikana Ekokympin järjestämä kolmas Tuikkujahti päättyi tammikuun lopussa ja neljäs alkoi marraskuun alussa. Kilpailun tavoitteena oli aktivoida koululaisia tarkkailemaan kulutus- ja lajittelutottumuksiaan. Kilpailu järjestettiin yhtä aikaa useiden jätelaitosten alueilla.

Tuikkujahdin 2013-14 voitti Kajaanin Kätönlahden koulun 4A, joka keräsi eniten tuikkukuoria oppilasta kohden, 2 795 kpl. Voittaja palkittiin 300 euron rahapalkinnolla. Toiseksi tullut luokka sai 200 euroa ja kolmas 100 euroa. Muiden osallistujien kesken arvottiin kaksi väikkäpakkettia. Kaikki luokat saivat osallistumisestaan diplomin, ja kaikki osallistujat saivat muistoksi Tuikkujahti-pyyhekumin. Koko jahdin saalis Kainuussa oli noin 500 000 tuikkukuorta.

Marraskuussa alkaneeseen jahtiin 2014-15 ilmoittautui 33 luokkaa (672 oppilasta). Osanottajamäärä väheni edellisvuodesta parilla sadalla oppilaalla.

Muuta

Kaikilla lajitteluasemilla järjestettiin jokakesäiseen tapaan "neuvontapäivä" ja tarjottiin asiakkaille kylmää mehua.

Ekokympin verkkosivuja päivitettiin säännöllisesti. Radiomainontaa tehtiin touko- ja kesäkuussa jätehuollon ajankohtaisasioista. TV-mainontaa tehtiin edellisvuoden tapaan; kesäinen Kurremainos näkyi heinäkuussa ja talvinen joulukuussa MTV3-kanavalla.

Lajitteluasemien opastekyltit uusittiin toimintavuonna Ekokympin graafisen ilmeen mukaisiksi.

Neuvonta- ja tiedotusmateriaaliksi painatettiin mm.

- Vuosikertomus 2013, 400 kpl
- Vuosikalenteri 2015, 51 000 kpl
- Roskaretki Kurren kanssa, 400 kpl
- Kurren puuhakirja, 400 kpl
- Kodin jäteopas, 5 000 kpl

Vuosikalenteri 2015 jaettiin joulukuussa jokaiseen Kainuun talouteen ja useimpiin yrityksiin (yhteensä 44 964 kpl) sekä ulkopaikkakunnalla asuville kesämökkiläisille (5 836 kpl).

Toiminta-alueen uusille kiinteistön omistajille, 1300 kpl, lähetettiin jätehuollon tietopaketti, joka sisälsi mm. jätehuoltomääräykset, vuosikalenterin, organisaatioesitteen ja lajitteluohjeita.

Sähköinen uutiskirje Ekoaviisi, twitter ja blogit

Uutiskirjeen käyttöä jatkettiin säännöllisesti kahden kuukauden välein. Vuoden aikana julkaistiin 6 uutiskirjetä. Ekoaviisin tilaajia oli vuoden lopussa noin 100. Uutiskirje kertoo jätehuollon ja Ekokympin ajankohtaiset asiat, ja sen voit tilata Ekokympin verkkosivuilta.

Twitter-kanava otettiin keväällä käyttöön Facebookia virallisempaan uutiskanavana, johon voi lähettää palautetta tai kysymyksiä keräyspisteistä ja muista jätetasoista (@ekokymppi).

Uusi blogi, "Ekoaviisi" otettiin käyttöön "Kurrenkerho"-blogin rinnalle. Tarkoituksena on keskittää "Kurrenkerho"-blogiin päiväkirjatyylisiä raportointia Kurren toiminnasta ja "Ekoaviisi"-blogiin yleistä viestintää ja jäteneuvontaa.

Sisäinen tiedonkulku

Henkilöstön kesken pidettiin yhteisiä asioita koskevia palaveria tarvittaessa. Muuton tiedonsiirron välineinä käytettiin paljon sähköpostia ja hallinnon taukokuoneessa olevaa fläppitaulua. Hallinnon ja jätokeskuksen / lajitteluasemien välinen tiedonkulku hoidettiin lähinnä puhelimitse ja sähköpostitse.



Kurre on tapahtumien vetonaula.

Ympäristövastuu

Jätekeskuksen toiminta pohjautuu ympäristölupiin, joissa määrätään ympäristövaikutusten tarkkailusta vesien, kaasun, ilman, melun ja haittaeläinten osalta. Tarkkailua tehdään vuosittain Kainuun ympäristökeskuksen (nykyisin Kainuun ELY-keskus) 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 2014 biokaasun pumpattu kokonaiskaasumäärä oli 1,1 milj. Nm³, josta tuotettu kokonaisenergiamäärä vastaa 6,2 GWh. Biokaasusta 5,2 % 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.

Vesien tarkkailu

Päästötarkkailussa seurataan likaisten suotovesien määrää ja laatua. Vaikutustarkkailu kohdistuu pinta- ja pohjavesiin. Velvoitetarkkailu on jaettu kahteen osaan:

1. Lähiympäristön tarkkailu, jota suoritetaan kerran kuussa.
2. Ulompi tarkkailu, jota tehdään kolmesti vuodessa (ulottuu Mainuanjärveen saakka).

Vesistövaikutuksia tarkkaillaan jätekeskusalueen ulkopuolella yhdeksässä vesistöpis- teessä. Lisäksi seurataan jätekeskukselta purkautuvan veden laatua ja määrää. Pohja- vesiä tarkkaillaan viidessä pisteessä kolme kertaa vuodessa. Jätevesistä mitataan typ- pi-, fosforipitoisuuksia ja orgaanisen aineen määrää.

Vesien käsittely

Jätekeskusalueen likaantuneet vedet (mm. liikenne- ja kompostialueilta) johdetaan likaisten vesien keräyskaivoon, josta vedet pumpataan ja imeytetään vanhoihin jätetäyt- töihin. Jätetäytön suotovesi johdetaan käsi- teltäväksi biologis-kemialliseen puhdistamoon:

1. Pääosa orgaanisesta aineesta poistetaan.
2. Envistone-käsittely poistaa suotoveden ammoniumtypen.
3. Loput epäpuhtaudet poistetaan.

Puhdistettu vesi johdetaan sähkönjohta- vuus- ja pH-mittausten jälkeen pois jätekes- kuksen alueelta.

Toimintavuonna jätekeskuksen alueelta pur- kautuneen veden sähkönjohtavuusarvot oli- vat keskimäärin kaatopaikkavesille tyypilli- sen korkeita. Veden pH oli keskimäärin hie- man emäksistä tai lähellä neutraalia. Keski- määräinen kuormitus oli kaikkien parametri- en osalta vähäistä.

Pohjavedet

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

Pintavedet

Jätekeskuksen kuormitus näkyy selväs- ti ensimmäisessä kaatoapaikan alapuolella olevassa tarkkailupisteessä, Koljosen suol- ta laskevassa ojassa (piste Kol/11) ja lieväs- ti Niittyjoen alaosassa olevassa tarkkailupis- teessä. Kyliäisessä tai sen alapuolella ole- vassa vesistössä jätekeskuksen kuormitus- ta ei voi havaita.

Soihutpolttimessa poltetun biokaasun energialla lämmittäisi 295 omakotitaloa.



Biokaasu imetään alipaineella pumppausyksikköön, jossa kaa- su kuivataan ja paineistetaan.



Vesien käsittelyn toimintavuodet

2004	Puhdistamo otettiin käyttöön.	2011	Alkuvuodesta tuloputket jäätyivät sähkökatkosten vuoksi ja virtausmittareissa oli ongelmia, jolloin poistoteho 67 %. Alkukesästä seisokki ukkostuhojen jälkeen, loppuvuodesta mittaukset alkoivat toimia epäluotettavasti, mikä vaikeutti typenpoistoa. Poistoteho loppuvuodesta 46 %
2006	Puhdistamon kapasiteettia laajennettiin ja laitos uudistettiin.	2012	Ongelmia jäätyamisen ja mittareiden kanssa, heinäkuussa ukkonen särki puhdistamon toimintakyvyttömäksi (logiikka ja mittarit tuhoutuivat kokonaan), laitos saatiin toimimaan tuhojen jälkeen vasta seuraavan vuoden alusta, toimintavuoden poistoteho oli 72 %.
2007	Jätekeskuksen jätetäytöstä suotautuvassa vedessä havaittiin rasvaa ja öljyä. Suotoveden kulkeutuessa puhdistamolle rasva ja öljy aiheuttivat ongelmia suodattimien toimintaan. Jätevesien määrä lisääntyi uusien alueiden ja pohjavesipurkauman havaitsemisen vuoksi.	2013	Veden laadunmittauksia ei saatu luotettavasti laitoksen logiikasta, mutta velvoitetarkkailuraportin mukaan koko vuoden poistoteho 49 %.
2008	Rakennettiin puhdistamon etupuolelle bioroottori, jolla estetään öljyjen ja rasvojen pääsy puhdistamoon. Samalla rakennettiin orgaanisen aineen jälkipoistoyksikkö.	2014	Pitkä edellisvuoden seisokki vaurioitti laitoksen ydintä (ioninvaihtomassaa), ja kun se oli saatu kuntoon, ukkonen vaurioitti laitoksen taas kokonaan, laitos saatiin toimintaan vasta lokakuun lopulla.
2009	Salamanisku särki laitteistot -> puhdistamo vajaatoiminnassa kesäkuusta syyskuuhun, jolloin poistoteho 40 %, muulloin poistoteho 80 %. Ukkosenjohdattimia paranneltiin.	Tulevaa:	
2010	Alkuvuodesta ongelmia mittauslaitteistossa, tulopumppujen taajuusmuuttajissa ja bioroottorin lamelleissa, jolloin poistoteho 56 %. Kesällä salamanisku särki laitteistot uudestaan, mistä aiheutui seisokki toimintaan. Kaikkien korjausten jälkeen poistoteho 66 %.	2015	Uusitaan jäteveden mittauksiin liittyvät laitteistot.
		2016	Majasaaren jätekeskukseen rakennetaan uusi puhdistamo alueen jätevesien käsittelemiseksi.

Velvoitetarkkailun mittausten mukaan kaatopaikkavesien vaikutusalue ei ole muuttunut lainkaan vuoden 1990 jälkeen.



Kehitystyö



Viestitien toimisto sai uuden ja raikkaan ilmeen, kun sisustuksessa käytettiin vihreitä mattoja ja verhoja.



Jätetutkimuksen käytännön työssä roskapussit aukaistiin ja lajiteltiin tarkasti eri jakeisiin.

Toimiston uusi ilme

Toimintavuoden aikana KAO:n tilasisustuksen artesaaniopiskelijat suunnittelivat ja toteuttivat uutta ulkoista ilmettä kuntayhtymän toimistoon. Värimaailma sisälsi paljon raikasta vihreää, ja sisustuksessa uusittiin muun muassa verhot. Tavanomaisesta toimistotyöpaikasta poiketen lattioille laitettiin vihreitä pyöreitä mattoja.

Jätetutkimus

Ekokymppi aloitti joulukuussa tutkimuksen kotitalouksien sekajätteen koostumuksesta. Tutkimuksen tarkoituksena on selvittää muun muassa polttokelpoisen jätteen, pakkauksien ja kierrätyskelpoisen materiaalin osuutta sekalaisessa yhdyskuntajätteessä. Tuloksia tarvitaan antamaan pohjatietoa erilaisille laskelmille sekä neuvonnalle ja tiedottamiselle. Tutkimus tehtiin Jätelaitosyhdistyksen ohjeistuksen mukaan, jolloin se on valtakunnallisesti vertailtavissa ja yhdenmukainen toisten jätelaitosten tutkimusten kanssa.

Tutkimus rajattiin Kajaanin ja Sotkamon alueille. Kajaanin ja Sotkamon alueilla asuu yli puolet koko Kainuun asukkaista. Mukaan otettiin kolme sekajätekuormaa Kajaanista ja yksi Sotkamosta. Kajaanin kuormista kaksi edusti taajama-alueita ja yksi haja-asutusalueita. Sotkamon kuorma oli taajama-alueelta. Jokaisesta kuormasta otettiin kaksi 660 litran otosta, jotka roskapusseittain lajiteltiin tarkasti. Lajittelu perustui Ekokymppin ja Jätelaitosyhdistyksen (JLY) ohjeisiin.

Käytännön lajittelutyö tehtiin joulukuussa yhden työviikon aikana Majasaaren jätekeskuksen työssä. Halliin rakennettiin lajittelun alue, jossa oli neljän työpisteen lajittelupöytä. Tulosten käsittely siirtyi seuraavalle vuodelle.

Kurren asusteet

Kurre Kainuulaisen orava-asua uudistettiin päähineen osalta. Keveämmiksi lisäasuiksi teetätettiin kaksi hännällistä jumpsuu-haalaria.

Viranomaisyhteistyö lietekaivojen valvonnassa

Lakiuudistukset ovat asettaneet velvoitteita kuntien viranomaisille liittyen lietekaivojen valvontaan. Koska kiinteistöjen jätevesijärjestelmiä valvoo monta eri viranomaisista, aloitettiin Kainuussa yhteistyö jätehuollon viranomaisen eli Ekokymppin ja kuntien ympäristöviranomaisten kesken.

Yhteistyö LAUNCH PAD –ryhmän kanssa

Ekokymppi aloitti yhteistyön Launch Pad-ryhmän kanssa syksyllä 2014. Launch Pad (suom. laukaisualusta) on ryhmä kainuulaisia nuoria (15-23 –vuotiaita), jotka järjestävät Recycling roadshow-kiertueen Kainuussa elokuussa 2015. Kiertueen tarkoituksena on järjestää tapahtumia Kainuussa, joissa keskeisenä teemana on kierrätys. Ekokymppi tukee kiertuetta mm. olemalla mukana tapahtumissa (Kurre Kainuulainen) ja antamalla jätehuolto- ja kierrätystietoutta nuorille. Kiertue on kansainvälinen eli Kainuuseen saapuu yhteensä 30 nuorta Unkarista, Slovakiasta ja Espanjasta. Kiertue saa tukea myös EU:n Erasmus+ -ohjelman kautta.

Muuta

Ekokymppi on mukana MTT Sotkamon "Biojätettä ja hepolantaa"-hankkeessa, joka jatkuu vuoden 2014 puolelle. Hankkeessa tutkittiin REF-hallin bioalutteen biohajoa-vuutta ja soveltuvuutta kuivamädätykseen. Lisäksi tutkittiin materiaalin kaasuntuottopotentiaalia.

Kajaanin ammattikorkeakoulun "Geomaterials-hanke"-hanke, jossa tutkitaan kaoliinin käyttöä rakennus- ja maanrakennuskoh-teissa jatkuu myös vuoden 2014 puolella.

Kuntayhtymä teetätti erillisen selvityksen biokaasulaitoksen rakentamisesta. Laitoksessa käsiteltäisiin Kainuun alueella syntyvät biojätteet ja jätevesipuhdistamoiden ylijäämälietteet.

Tunnuslukuja

Jättemääriä

	2014	2013
Loppusijoitettavat jätteet	5 293	5 553 tonnia
- Sekal. yhdyskuntajäte	1 477	2 317
- Rakennusjäte	1 645	1 606 tonnia
- Muu loppusijoitettava jäte	2 171	1 630 tonnia
Hyödynnettävät jätteet	56 992	77 080 tonnia
- Paperi ja kartonki	4287	4 604 tonnia
- Energiajäte reffaukseen	3 312	3 382 tonnia
- Sekajäte reffaukseen	12 746	12 860 tonnia
- Biojäte	5 735	8 130 tonnia
- Puhtaat maat	3 292	26 049 tonnia
- Muut hyödynnettävät jätteet (risut, betoni jne)	27 620	22 055 tonnia
Muut jätteet	3 054	11 210 tonnia
- Saastuneet maat	1 466	9 519 tonnia
- Vaaralliset jätteet	780	950 tonnia
- Sähkölaitteet	808	741 tonnia
Kokonaisjättemäärä, josta hyödynnetty	65 339	93 843 tonnia
	92	94 prosenttia
Yhdyskuntajätteen määrä, josta hyödynnetty	33 909	36 921 tonnia
	81	69 prosenttia

Johdettu tunnusluku 2014

67 kg/asukas

719 kg/asukas

55 kg/asukas

42 kg/asukas

161 kg/asukas

72 kg/asukas

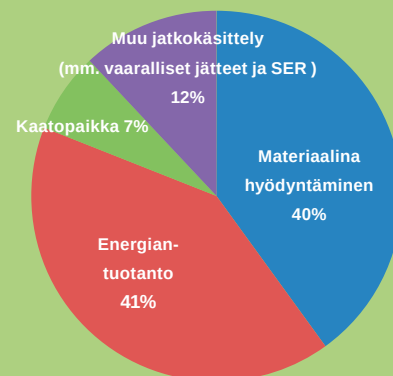
10 kg/asukas

10 kg/asukas

824 kg/asukas

428 kg/asukas

Yhdyskuntajätteen käsittely 2014



Yhdyskuntajäte = Vakinaisessa ja vapaa-ajan asunnossa ja muussa asumisessa syntyvää jätettä sekä siihen rinnastettavaa jätettä.

Ympäristö

Biokaasu, talteenkerätty	1 083 069	1 036 252 Nm ³
Biokaasun metaanipitoisuus	61	50 prosenttia
Biokaasu, soih tupoltettu	1 030 000	980 000 Nm ³
Biokaasu, hyödynnetty	53 069	56 252 Nm ³
Hyödynnetyn kaasun energiamäärä	323	280 MWh
Soihtupoltetun kaasun energiamäärä	6,2	4,6 GWh
Metaani ilmakehään	426	592 tonnia

Talous

Toimintamenot	4 268 774	4 345 452 euroa
Toimintatuotot	4 734 066	5 179 161 euroa
Toimintakate	465 292	833 709 euroa
Vuosikate	382 806	705 048 euroa
Tilikauden tulos	425	305 297 euroa
Jätehuollon kustannukset	53,86	54,33 euroa/asukas



Taloudellinen vastuu

HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS

Toiminta

Vuosi 2014 oli kuntayhtymän kahdestoista kokonainen toimintavuosi. Jäsenkuntien määrä oli 31.12.2014 9 kpl ja toimialueen asukasmäärä 79 256 henkilöä.

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

Investointeja tehtiin suunnitellusti. Maja-saaren jätekeskuksen puujätteen varastokenttä viimeisteltiin asfaltoinnin ja tukiseini- en osalta ja vesienkäsittelyn uudistamissu- nitelmia jatkettiin. Suomussalmen lajittelu- aseman laiturin viimeisteltiin kaiteiden osalta. Pyöräkuormaaja hankittiin murskauskau- ha. Lajitteluasemille hankittiin uusia kontteja rakennusjätteille. Investointeja tehtiin yhteen- sä 141 287 €.

Loppusijoitusalueen II ennallistamistyöt

saatiin päätökseen toimintavuonna. Arvioi- dut kustannukset olivat noin 1 000 000 €, ja toteutuneet 1 020 000 €. Tuloksesta tehtiin 40 000 € varaus loppusijoitusalueen III sul- kemistöiden kustannuksiin.

Vuosilaskutus sujui ongelmitta. Asiakaspal- velusopimus ja vaihteen puhelinnumeron asiakaspalvelu jatkui Sentraalin kanssa.

Sakokaivorekisterin perustamista varten tie- tojen keräämistä jatkettiin peruskunnista ja urakoitsijoilta, ja tiedot syötettiin Jätekan- taan tulevaa valvontaa ja laskutuksen toteu- tusta varten. Puuttuvien tietojen osalta teh- tiin kyselyjä kiinteistön omistajille.

Selvitys polttolaitosvaihtoehdoista tehtiin johtuen 1.1.2016 voimaantulevasta orgaani- sen jätteen kaatopaikkakiellosta ja kierrätys- polttoaineen hyödyntämisen loppumisesta Kainuussa. Vaihtoehtoina tarkasteltiin Oulua ja Varkautta (Riikinvoima Oy). Selvityksen perusteella Kainuun jätehuollon kuntayhty- mä hyväksyttiin Riikinvoima Oy:n osakkaak- si 29.9.2014 pidetyssä Riikinvoima Oy:n yli- määräisessä yhtiökokouksessa. Kuntayhty- män omistus osuus on 3,16% / 79 osaket- ta (yhteensä 2 500 kpl). Osakassopimuksen

mukaan Kainuun jätehuollon kuntayhtymä myöntää Riikinvoima Oy:lle pääomaehtoista rahoitusta seuraavasti:

- Osakepääoma yhteensä 194 861 €.
- Pääomalaina yhteensä 584 584 €.
- Kuntayhtymä maksoi 2014 Riikinvoima Oy:lle osakepääomaa 19 220 €.
- Kuntayhtymä maksoi 2014 Riikinvoima Oy:lle pääomalainaa 57 659 €.

Vuoden 2015 aikana maksetaan loput osa- kepääomasta ja pääomalainasta. Maksetta- va osakepääoma on 175 641 € ja pääoma- laina 526 925 €.

Pääomalaina on korotonta Riikinvoima Oy:n kaupalliseen käyttöönnottoon saakka. Tämän jälkeen pääomalainan korko on 5% p.a. Kor- ko maksetaan vuosittain 4 kk ja 15 pv tili- kauden päättymisestä. Pääomalainan laina- aika päättyy 31.12.2039. Riikinvoima Oy:llä on oikeus maksaa pääomalainaa takaisin ennen laina-ajan päättymistä.

Yhdyskuntatekniset palvelut -kyselyssä, jona- ka Kajaanin kaupunki on teettänyt FCG:lla kuntalaisilleen, osoitti Ekokymppin toimin- nan parantuneen lähes kaikilla osa-alueilla. Kokonaisarvosana parantui noin 5 %. Lisäk- si Ekokymppi oli mukana kuntayhtymän päättäjille tehdyssä kyselyssä "Jätetoimialan tulevaisuus ja toimintamahdollisuudet". Tyy- tyväisyys kuntayhtymän toimintaan oli hyvä kokonaisarvosanalla 8,16 valtakunnan keski- arvon ollessa 8,3.

Riskien hallinta ja sisäinen valvonta

Riskien hallinta: Jätehuollon vastuunjaot ovat selkiintyneet, mutta tuottajavastuun osalta ei vielä päästy ns. täyteen tuottajavastuuseen pakkausjätteiden osalta (voimaantuloa siir- rettiin lakimuutoksella keväeseen 2016). Tie- tojärjestelmien ylläpitoon ja toimintavarmuu- teen on kiinnitetty erityistä huomiota.

Rahotusriskien osalta korkotasot ovat olleet alhaalla, mutta niiden ennustaminen tule- vaisuuteen on vaikeaa. Lainakannan riskiä on pienennetty sitomalla lainoista noin puo- let pitkäaikaisiin korkoihin ja puolet lyhytai- siin. Kassan riittävyystä on turvattu limiitti- leillä. Tulorahoitukseen vaikuttavat jätekerty- mät vaihtelevat jonkin verran suhdanteiden ja maakunnan alueen hankkeiden mukana, ja siten tulojen kertymä voi vaihdella arvioidusta.

Vahinkoriskeihin on varauduttu tarvittavin vakuutuksin. Henkilöstön osaamista jaetaan tärkeimpien osa-alueiden osalta mahdollisten sairast- ym. tapauksien varalta.

Sisäinen valvonta: Viranhaltijoiden tekemiin päätöksiin kohdistuneet hallintovalitukset ovat liittyneet mm. maksujen kohtuullistamisiin ja järjestettyyn jätehuoltoon. Toimintojen seu- rantaan on käytetty arviointityökaluja. Halli- tukselle ja tarkastuslautakunnalle raportoitiin taloudellisesta tilanteesta kuukausittain.

Sopimustoiminnassa ei ole havaittu rikkei- tä tai niistä johtuvia seuraamuksia. Saatavien perintä hoidetaan vuosilaskutuksen osalta Lindorff Oy:n kautta ja jätekeskuslaskutuksen osalta omana toimintana.

Toimintoketjut pyritään toteuttamaan siten, että niistä vastaa useampi henkilö. Talou- denhallinnassa toiminnot varmennetaan aina kahden henkilön toimesta.

Hallinto ja henkilöstö

Kuntayhtymän jäseniä ovat Kainuun kunnat: Hyrynsalmi, Kajaani, Kuhmo, Paltamo, Puo- lanka, Ristijärvi, Sotkamo, Suomussalmi ja Vaala. Peruspääoman suuruus on 896 557 €. Kuntayhtymän toiminta on voittoa tuottama- ton mutta itsekannattava.

Peruspääoman jakaantuminen kunnittain:

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

Yhtymäkokouksessa on yhdeksän jäsen- tä, yksi jokaisesta jäsenkunnasta. Kunnat nimeävät edustajansa kuhunkin yhtymäko- koukseen. Yhtymähallituksessa on seitse- män jäsentä ja tarkastuslautakunnassa nel- jä. Hallituksen toimikausi on kaksi vuotta ja tarkastuslautakunnan neljä vuotta. Nykyi- sen hallituksen toimikausi päättyy vuoden 2014 lopussa ja tarkastuslautakunnan 2016 lopussa.

Hallitus 2014			Tarkastuslautakunta 2014	
Kunta	Varsinainen jäsen	Varajäsen	Varsinainen jäsen	Varajäsen
Kajaani	Matti Nissinen, pj	Tuomas Laatikainen	Eero Juutinen, pj	Vesa-Pekka Sarparanta
Kajaani	Seija Heikkinen	Marjatta Immonen		
Sotkamo	Ari Määttä	Timo Hyvönen		
Kuhmo	Ilmo Komulainen, vpj	Toni Piironen		
Suomussalmi	Niina J. Kinnunen	Riitta Kyllönen	Erkki Oikarinen	Reijo Pyykkönen
Paltamo (Paltamo, Vaala)	Eero Keränen	Ilkka Horto	Pirkko Palm	Kaarina Syrjänen
Ristijärvi (Hyrnsalmi, Puolanka, Ristijärvi)	Kati Nykänen	Helka Tolonen	Hilkka Heikkinen	Helka Tolonen

Yhtymäkokous kokoontui toimintavuonna kolme kertaa, hallitus ja tarkastuslautakunta kuusi kertaa. Yhtymällä 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.

Kuntayhtymän palveluksessa oli vakituisesa työsuhteessa 13 henkilöä. Lisäksi kuntayhtymässä oli määräaikaisena Majasaaren jätekeskuksessa kesätoissa opiskelijoita ja yksi konemies. Työllistämistuella oli palkattuina osa-aikaisina toimistoapulaisia ja yksi neuvoja. Ammattiopiston aikuisopiskelun merkonomilinjalta oli harjoittelussa yksi opiskelija. Yhteensä kuntayhtymän henkilötöymäärä oli 17 htv.

Talous

Kuntayhtymän liikevaihto oli 4 734 066 € (toimintatuotot). Vastaavat toimintamenot olivat 4 268 774 €. Toimintakate jäi ylijäämäiseksi 465 292 €. Rahoitustuotot ja -kulut olivat 82 485 €, jolloin vuosikate oli 382 806 € ylijäämäinen. Suunnitelman mukaisten poistojen (406 822 €) vähennyksen ja poistoeron muutoksen (24 441 €) jälkeen koko tilikauden ylijäämäksi jäi 425 €. Liikevaihto pieneni edellisestä vuodesta 8,6% ja toimintamenot pienenivät 1,8%.

Valtiolle tilitettävää jäteveroa perittiin jättemaksuissa yhteensä 215 950 €. Käytössä olevan loppusijoitusalueen ennallistamisvarauksista tehtiin 40 000 €. Edellisenä vuoden tuloksesta tehtyä kierrätyspolttoaineen käsittelyvarausta purettiin 110 000 €. Jäännös 90 000 € siirrettiin käytettäväksi vuoden 2015 aikana.

Käyttötalousmenot ylittyivät ostopalveluissa 446 367 € ja henkilöstökuluissa 79 043 €. Ostopalveluiden ylitys johtui kierrätyspolttoaineen hyödyntämisestä muualla kuin Kainuussa ja salamavaurioiden aiheuttamista kaluston korjauksista. Käyttötalousmenoja rahoitettiin Majasaaren jätekeskuksen käsittelymaksuilla ja erillisillä jätetaksan mukaisilla perusmaksuilla ja aluekeräysmaksuilla.

Henkilöstökulujen ylitys johtuu budjetoinnin muutoksesta. Talousarviossa saatavat työllistämistuet on vähennetty henkilöstökuluista, mutta tilinpäätöksessä ne ovat tulona tuissa.

Lisäksi KuEL maksut ylittyivät n. 13 300 €. Jäteveroa maksettiin 34 050 € arvioitua vähemmän. Myös materiaalikulut ja muut kulut alittuivat yhteensä 57 285 €. Menojen kokonaisylitys oli yhteensä 434 074 €.

Kajaanissa 10.4.2015

Kainuun jätehuollon kuntayhtymän yhtymähallitus

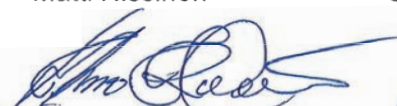
Allekirjoitukset

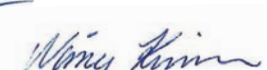

Jukka Oikarinen

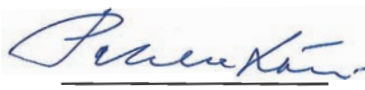

Matti Nissinen

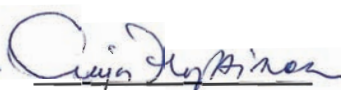

Seija Heikkinen


Ari Määttä


Ilmo Komulainen


Niina Kinnunen


Pekka Lämsä


Anja Hyttinen

TULOSLASKELMA

yksikkö=euro

31.12.2014 31.12.2013

Toimintatuotot	4 734 066	5 179 161
Myyntituotot	4 676 909	5 092 310
Maksutuotot	2 130	46 080
Muut toimintatuotot	55 027	40 771
Henkilöstökulut sivukuluineen	-854 743	-813 041
Palvelujen ostot	-2 813 367	-2 758 284
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	-277 100	-359 465
Muut toimintakulut	-323 566	-414 661
TOIMINTAKATE	465 292	833 709
Korkotuotot	25 786	6 845
Korkokulut	-89 813	-112 163
Muut rahoituskulut	-18 459	-23 343
VUOSIKATE	382 806	705 048
Suunnitelman mukaiset poistot	-406 822	-424 191
TILIKAUDEN TULOS	-24 016	280 857
Varausten lisäys (+) tai vähennys (-)	24 441	24 441
TILIKAUDEN YLIJÄÄMÄ	425	305 297

RAHOITUSLASKELMA

yksikkö=euro

31.12.2014 31.12.2013

TOIMINNAN JA INVESTOINTIEN RAHAVIRTA		
Toiminnan rahavirta	312 806	945 048
Investointien rahavirta	-203 769	-276 610
Toiminnan ja investointien rahavirta	109 037	668 438
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA		
Pitkäaikaisen lainan lisäys (+) / vähennys (-)	-371 354	-371 354
Lyhytaikaisen lainan lisäys (+) / vähennys (-)	65 766	-127 158
Muut maksuvalmiuden muutokset	0	0
Saamisten muutos	-101 035	-167 634
Korottomien velkojen muutos	297 020	- 2067
Rahoituksen rahavirta	-109 603	- 668 213
RAHAVAROJEN MUUTOS	-566	225
Rahavarat tilikauden lopussa	1 683	2 249
Rahavarat tilikauden alussa	2 249	2 024

TASE

yksikkö=euro

31.12.2014 31.12.2013

31.12.2014 31.12.2013

VASTAATAVAA

Aineettomat hyödykkeet	17 566	27 182
- aineettomat oikeudet	17 566	27 182
- muut pitkävaikutteiset menot		
Aineelliset hyödykkeet	6 363 295	6 575 951
- kiinteistöjen vuokraoikeudet	100 971	100 970
- rakennukset	336 926	353 622
- kiinteät rakenteet ja laitteet	4 814 582	5 021 352
- koneet ja kalusto	236 096	248 120
- ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	874 720	851 887
Sijoitukset	24 240	5 020
Lyhytaikaiset saamiset	1 200 499	1 100 029
- myyntisaamiset	861 332	1 053 337
- muut saamiset	46 557	135
- siirtosaamiset	55 825	44 309
Rahat ja pankkisaamiset	1 683	2 248
VASTAATAVAA YHTEENSÄ	7 605 600	7 708 183

VASTATTAVAA

Oma pääoma	79 508	79 083
- pääomapanokset	896 557	896 557
- edellisten tilikausien yli- alijäämä	-817 474	-1 122 771
- tilikauden yli- / alijäämä	424,66	305 297
Tilinpäätössiirtojen kertymä	267 051	291 491
- poistoero	267 051	291 491
Pakolliset varaukset	440 200	510 200
Vieras pääoma	6 818 841	6 827 409
Pitkäaikainen	4 051 081	4 422 436
- lainat rahoituslaitoksilta	3 167 081	3 486 436
- lainat julkisyhteisöiltä	884 000	936 000
Lyhytaikainen	2 767 760	2 404 973
- lainat rahoituslaitoksilta	1 697 498	1 631 731
- lainat julkisyhteisöiltä	52 000	52 000
- ostovelat	572 055	421 218
- muut velat	126 808	101 662
- siirtovelat	319 399	198 362
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	7 605 600	7 708 183

TILINTARKASTUSKERTOMUS



KPMG Julkishallinnon Palvelut Oy
Linnankatu 6
87100 KAJAANI

Puhelin 020 760 3000
Faksi 020 760 3063
www.kpmg.fi

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Kainuun Jätehuollon kuntayhtymän yhtymäkokoukselle

Olemme tarkastaneet Kainuun Jätehuollon kuntayhtymän hallinnon, kirjanpidon ja tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2014. Tilinpäätös sisältää taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja niiden liitetiedot sekä talousarvion toteutumisvertailun ja toimintakertomuksen.

Kuntayhtymän hallitus ja muut tilivelvolliset ovat vastuussa sen hallinnosta ja taloudenhoidosta 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 olennaisten 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 15. huhtikuuta 2015

KPMG Julkishallinnon Palvelut Oy

Antti Kääriäinen
KHT, JHTT



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