



ekokymppi



Vuosikertomus

2011

Kainuun jätehuollon kuntayhtymä

- Kainuun kuntien vuonna 2001 perustama organisaatio
- toiminta aloitettu vuonna 2002
- jäsenkunnat: Hyrynsalmi, Kajaani, Kuhmo, Paltamo, Puolanka, Ristijärvi, Sotkamo, Suomussalmi ja Vaala
- toimialueen asukasmäärä noin 81 298
- toiminta itsekannattavuusperiaatteella

Tehtävät ja toiminta

- asuin- ja lomakiinteistöjen jätehuollon järjestäminen
- jätehuollon kehittäminen
- tiedotus ja neuvonta
- viranomaistehtävät

Tavoitteet

- jätehuollon toteutus jätelain mukaisesti
- jätteiden hyödyntäminen valtakunnallisten tavoitteiden mukaisesti
- jätemäärän vähentäminen neuvonnan ja tiedotuksen keinoin

Toimintapolitiikka

- toimintaa ohjaavat missio, visio ja arvot
- koko henkilöstö sitoutunut tavoitteiden saavuttamiseen

Toimintapolitiikan avaintekijät

- laatu (tehokas ja tavoitteellinen toiminta arvojen mukaisesti)
- näkyvyys (aktiivinen vuorovaikutus sidosryhmien kanssa ja tiedottaminen)
- rooli julkisena palveluntarjoajana (lakien ja määräyksien noudattaminen)

Organisaatio

- korkein päätösvalta yhtymäkokouksella
- toimitusjohtaja vastaa operatiivisesta johtamisesta ja laatii strategiset suuntaviivat, jotka hallitus hyväksyy
- yhtymähallituksen toimikausi kaksi vuotta, tarkastuslautakunnan neljä vuotta.

Sisältö

MUUTOSTEN VUOSI	3
PALVELUT	4
KERÄYS JA KULJETUS	4
KÄSITTELY JA HYÖDYNTÄMINEN	6
TUKIPALVELUT	8
SOSIAALINEN VASTUU	9
HENKILÖKUNTA	9
NEUVONTA JA TIEDOTUS	10
YMPÄRISTÖVASTUU	13
YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET ILMAAN	13
YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET VESIIN	13
MELU, PÖLY JA HAJU	14
KEHITYSTYÖ	15
TALOUDELLINEN VASTUU	16
TULOSLASKELMA JA RAHOITUSLASKELMA	20
TASE	21
TILINTARKASTUSKERTOMUS	21
TUNNUSLUKUJA	22
SANASTO	23

Jäsenkunnat

Hyrynsalmi
Kajaani
Kuhmo
Paltamo
Puolanka
Ristijärvi
Sotkamo
Suomussalmi
Vaala

Yhtymäkokous

edustaja jokaisesta
jäsenkunnasta
(9 jäsentä)

Tarkastuslautakunta (4 jäsentä)

Yhtymähallitus (7 jäsentä)

Kajaani: 2 jäsentä
Kuhmo: 1 jäsen
Sotkamo: 1 jäsen
Suomussalmi: 1 jäsen
Hyrynsalmi, Puolanka,
Ristijärvi: 1 jäsen
Paltamo ja Vaala: 1 jäsen

Toimitus- johtaja

Hallinto

- asiakaspalvelupäällikkö
- asiakasneuvoja
- toimistosihtööri
- käyttöpäällikkö
- ympäristöpäällikkö
- neuvoja-tiedottaja

Jätekeskus, lajitteluasemat

- käyttömestari
- 3 jätekeskustyöntekijää
- 2 laj. aseman hoitajaa

Muutosten vuosi

Vuosi 2011 oli monella tavalla merkittävä Kainuun ja Suomen jätehuollon kannalta. Uusi jätelaki vahvistettiin presidentin esittelyssä kesäkuun alussa. Tätä uutta jätelakia valmisteltiin ja rakennettiin pitkään ja hartaasti melkein kuten lisäkin kirkkoa, välillä jopa riitaisesti eri osapuolten kesken. Loppujen lopuksi jätelaista saatiin kuitenkin aikaan kelvollinen kompromissi, jonka kanssa eri osapuolet voivat ja täytyykin elää.

Kainuun jätehuollon kuntayhtymän, Ekokymppin perustamisesta tuli kuluneeksi kymmenen vuotta marraskuun 27. päivänä. Ekokymppi perustettiin tuolloin pitkän selvitystyön päätteeksi kahdeksan Kainuun kunnan toimesta. Sittemmin peruskuntien määrä on liittymisien myötä käynyt kymmenessä, kunnes Kajaanin ja Vuolijoen kuntaliitoksen myötä laski yhdeksään. Kymmenen toimintavuoden historiaan on mahtunut monenlaisia tapahtumia, niin iloisia kuin ikäviäkin. Taaksepäin katsottuna omiin muistikuvini nousevat kuitenkin vain ne miellyttävät, ennakkoluulottomat ja positiiviset tapahtumat, joiden voimalla jätehuoltoa ja sen kehitystä on viety maakunnassa eteenpäin. Perustamiseen liittyvänä konsultin ja päättäjien viisautena sekä kaukokatseisuutena voitaneen pitää myös kuntayhtymätyyppisen toimintamallin valintaa, joka mahdollisti jätehuoltoon liittyvän keskitetyn kehittämisen, päätöksenteon sekä yhtenäisen ja tasapuolisen toimintamallin mahdollistamisen koko maakunnan alueella. Kainuussa on siten periaatteessa toteutettu uuden jätelain mukaista toimintamallia jo kymmenen vuotta!

Alkuperäisessä perussopimuksessa sovittu kymmenen vuoden siirtymäaika sopimusperusteisen kuljetusmallin toteuttamisesta päättyi. Siirtymäajan jälkeen käytettävästä jätehuollon järjestämistavasta neuvoteltiin jätehuollon eri toimijoiden kanssa, ja uutta mallia voi kutsua jätelain tavoin myös kompromissiksi. Uusi malli ei toteutakaan yksioikoisesti uuden jätelain kuljetusvaihtoehtoja, vaan asettuu niiden väliin. Mallissa toteutetaan käsi kädessä rohkeasti molempia jätelain antamia vaihtoehtoja yhteisymmärryksessä toimijoiden kesken. Kuljetukset hoituvat yrittäjien toivomalla ”sopimusperusteisella” tavalla ja Ekokymppi vastaa vastuullaan olevan jätteen käsittelystä sen syntypaikalta lähtien.

Jätteen kokonaisvaltaisessa käsittelyssä otettiin myös askel kohti vuonna 2016 todennäköisesti voimaantulevia vaatimuksia kehittämällä sekajätteen käsittelymenetelmää ”Kuopion mallin” pohjalta. Mallissa pyritään jalostamaan paikallisin resurssein sekajätteestä REF II polttoainetta hyötykäytettäväksi paikallistasolla.

Myös perussopimuksen uudistaminen uutta jätelakia vastaavaksi ja kymmenvuotisen toiminnan aloittamisen kunniaksi



suunniteltu graafisen ilmeen uudistus ansaitsevat maininnan tämän merkittävän vuoden päätteeksi.

Tahdon kiittää kaikkia jätehuoltoa toteuttavia osapuolia ja ennen kaikkea henkilöstöä mieleen jäävästä muutosten sekä merkittävien tapahtumien vuodesta. Vaikka vuosi ei täyttänytkaan talouden osalta asetettuja tavoitteita, on tästä antoisaa lähteä seuraavalle kymmenvuotistaipaleelle häntä pystyssä ja entisenlaisella positiivisella asenteella!

Jukka Oikarinen, toimitusjohtaja

KERÄYS JA KULJETUS

Syntypaikkalajittelu kiinteistöillä

Ekokympin toiminta perustuu kiinteistöllä tapahtuvaan syntypistelajitteluun. Jätehuoltomääräysten mukaan vähintään neljän asuinhuoneiston kiinteistöllä on oltava erilliset jäteastiat biojätteelle, energijätteelle ja sekajätteelle. Lisäksi suositellaan omaa jäteastiaa keräyspaperille ja -kartongille. Tätä pienemmällä asuin-kiinteistöllä on erilliset jäteastiat biojätteelle ja sekajätteelle. Paperi, kartonki, lasi ja metallit viedään Ekokympin ekopisteisiin ja vaaralliset jätteet lajitteluasemille.

Ekokympin toimialueella on käytössä *kiinteistön haltijan järjestämä jätteenkuljetus*, jolloin kiinteistön haltijalla on sopimus jätteenkuljetuksesta jätehuoltoyritysten kanssa.

Ekopisteet

Kuntayhtymän alueella on yhteensä 65 ekopistettä kotitalouksiin hyötyjätteiden keräämistä varten. Näistä 17 on tuottajavastuun alaisia paperinkeräyspisteitä. Useimmilla muilla ekopisteillä kerättäviä jätelajeja ovat paperi, kartonki, lasi ja metalli. Astioiden tyhjennykset ostetaan jätehuoltoyrityksiltä ja ekopisteiden kunnossapito eri palveluntuottajilta.

Toimintavuonna perustettiin 2 uutta ekopistettä - syväkeräysastioilla varustettu ekopiste Vuokattiin ja pintakeräysastioilla varustettu ekopiste Kuhmoon. Lisäksi useita ekopisteitä täydennettiin uusilla pintakeräysastioilla. Yksi ekopiste (Sotkamon Rientola) poistettiin käytöstä.

Aluekeräysverkosto

Toimintavuonna kuntayhtymän alueella oli yhteensä 134 aluekeräyspistettä (asumisessa syntyvän sekajätteen keräyspisteitä, joihin käyttöoikeus on vain aluekeräysmaksun maksavilla talouksilla). Aluekeräyspisteille voi tuoda sekajätettä ja keräyspaperia.

Sähkölaitteiden ja paristojen keräykset ja keräyskampanjat

Sähkö- ja elektroniikkaromun ja pariston keräykset ovat tuottajan vastuulla. Kainuun sähkölaiteromun keräyspisteet sijaitsevat pääosin lajitteluasemilla ja paristonkeräyspisteet paristoja myyvissä liikkeissä.

Otanmäen ja Vuolijoen taajamissa järjestettiin keväällä, kesällä ja syksyllä vaarallisen jätteen ja sähkölaitteiden keräys. Myös Kajaanin Prisman ympäristöpäivillä järjestettiin jokakeväiseen tapaan vaarallisen jätteen keräys.

Kesällä järjestettiin metalliromun keräys yhteistyössä Kainuun Nuotan kanssa. Kampanjaan osallistui Kainuusta yhteensä 14 kyläyhdistystä. Metalliriromua kertyi noin 70 tonnia.

Lajitteluasemat

Lajitteluasemat ottavat vastaan vaarallista jätettä, hyötykäyttöön kelpaavaa jätettä ja sekajätettä. Seka- ja energijätettä lukuun ottamatta jätteiden tuominen on vastaanottotilanteessa maksutonta kuntayhtymän alueella sijaitseville asuin-kiinteistöille. Asemat ovat avoinna kahtena päivänä viikossa. Aukioloaikoja lisätään kesäkuukausina.



KERÄYSPISTEET JA VASTAANOTTOASEMAT

Keräyspisteet ja vastaanottoasemat 2011	Palvelu	Määrä	Maksu	Jätelaji
 ALUEKERÄYSPISTEET	- kuntayhtymän ylläpitämiä asumisessa syntyvän sekajätteen keräyspisteitä - käyttöoikeus vain vuosimaksun maksavilla talouksilla - pisteillä lisäksi tuottajavastuun alainen paperinkeräys, johon käyttöoikeus kaikilla talouksilla	134 kpl	- käyttöoikeus sisältyy aluekeräysmaksuun, jonka kuntayhtymä vuosittain vahvistaa	- sekajäte - paperi
 EKOPISTEET	- kuntayhtymän ylläpitämiä hyötyjätteiden keräyspisteitä - käyttöoikeus kaikilla kotitalouksilla - lasinkeräyspisteet kauppajen yhteydessä, käyttöoikeus kaikilla talouksilla - tuottajavastuunalaiset paperinkeräyspisteet, joihin käyttöoikeus kaikilla talouksilla	35 kpl 13 kpl 17 kpl	- käyttöoikeus sisältyy kierrätys- ja ongelmajättemaksuun, jonka kuntayhtymä vuosittain vahvistaa - paperinkeräyksen kustannukset tuottajan vastuulla	- paperi ja lasi (2 ekopisteessä) - paperi, metalli ja lasi (yhdessä ekopisteessä) - paperi, kartonki, lasi ja metalli (32 ekopisteessä) - vain paperi (17 pisteessä) - vain lasi (13 pisteessä)
 LAJITTELUASEMAT	- kuntayhtymän ylläpitämiä keräyspaikkoja, joihin voi toimittaa hyöty- ja sekajätettä sekä vaarallista jätettä	8 kpl	- hyötyjätteet ja vaaralliset jätteet veloitusetta kotitalouksilta - seka- ja energiajäte kuntayhtymän vahvistaman jätetaksan mukaisella vastaanottomaksulla	- vaarallinen jäte - renkaat - sähkölaitteet - kiviaines (7 asemalla) - metalli - rakennuspuutavara - lasi, keramiikka - kyllästetty puu - muovi - asbestijäte - kartonki - metsätähde - paperi - haravointijäte - sekajäte - kannot - energijäte
 MAJASAAREN JÄTEKESKUS	- kuntayhtymän ylläpitämä jätteiden käsittely- ja loppusijoitusalue - alueella toimii useita yhteistyökumppaneita	1 kpl	- kuntayhtymän vahvistaman jätetaksan mukaisella vastaanottomaksulla	- loppusijoitettavat jätteet - erilliskerätty biojäte - erilliskerätty energijäte - hyötyjätteet - vaaralliset jätteet - saastuneet maat - rakennusjätteet

Varastointi ja käsittely välivarastoissa

Ekokymppin käytössä on välivarastoalueita, jotka sijaitsevat lajitteluaseman yhteydessä. Alueille varastoidaan rakennuspuutavaraa, metsätähdettä, kantoja, lasia ja keramiikkaa sekä kiviaineita. Varastointiaika on 1–3 vuotta, minkä jälkeen jäte murskataan hyödynnettävään muotoon tai kuljetetaan jatkokäsittelyyn. Lajitteluasemilla vastaanotetaan yhteensä 16 – 17 eri jätettä, jotka ohjautuvat jatkokäsittelyyn alla olevan taulukon mukaisesti.

Jätelaji	Hyötykäyttö / jatkokäsittely
vaarallinen jäte	käsittely vaarallisen jätteen käsittelyluvan omaavassa laitoksessa
rakennuspuutavara	hyödyntäminen energiantuotannossa tai kompostin tukiaineena
metsätähteet	hyödyntäminen energiantuotannossa tai kompostin tukiaineena
haravointijäte	hyödyntäminen kompostin tukiaineena
painekyll. puu	kuljetus Demolite Oy:n käsittelyyn
kannot	hyödyntäminen energiantuotannossa
kiviainekset	hyödyntäminen maanrakennuksessa
kartonki	hyödyntäminen raaka-aineena
paperi	hyödyntäminen raaka-aineena
lasi ja keramiikka	hyödyntäminen maanrakennuksessa
metalli	hyödyntäminen raaka-aineena
muovi	hyödyntäminen energiantuotannossa
renkaat	jatkojalostus / Suomen Rengaskierrätys Oy
sähkölaitteet	jatkokäsittely / tuottajayhteisöt
asbesti	loppusijoitus erityisjätteenä Majasaaren jätekeskuksessa
sekajäte	loppusijoitus Majasaaren jätekeskuksessa
energiajäte	jalostus kierrätyspolttoaineeksi Majasaaren jätekeskuksessa ja hyödyntäminen energiantuotannossa

Majasaaren jätekeskus

Majasaaren jätekeskus sijaitsee Kivimäessä, noin 14 kilometrin etäisyydellä Kajaanista lounaaseen. Kaupungin omistaman alueen kokonaispinta-ala on 100 ha, josta käytössä on noin 20 ha. Kaatopaikkatoiminta on aloitettu vuonna 1983. EU-määräysten mukainen loppusijoitusalue otettiin käyttöön 1.11.2007.

Jätekeskus ottaa vastaan loppusijoitettavia ja hyödynnettäviä jätteitä. Loppusijoitettava jäte tiivistetään sorkkajyrällä ja peitetään maamassoilla. Hyötyjätteinä otetaan vastaan biojätettä, energiajätettä, puutavaraa, risuja ja puutarhajätettä, maa-aineita, pilaantuneita maita, kiviaineita sekä lasi- ja keramiikkajätettä. Pientuojille tarkoitettulla lajittelulaiturilla vastaanotetaan lisäksi muovia, kartonkia, paperia ja metalliromua.

Toimintavuonna kolmasosa jätekeskuksen vanhasta loppusijoitusalueesta kapseloitiin ikuisiksi ajoiksi peittoon. Vuoteen 2007 asti käytössä olleesta täyttöalueesta kolmasosa peitettiin noin metrin paksuisella kerroksella (ensin maakerros, sitten tasotuskerros kivituhkaa, eristeeksi bentoniittimatto, kuivatuskerrokseksi salaojamatto, pintakerroksiksi moreenia ja humusmaata).

Jättemääriä Ekokymppin toiminta-alueella, tonnia

Jätelaji	2011	2010
Loppusijoitettavat jätteet yhteensä	19 961	20 679
- Sekalainen yhdyskuntajäte	16 054	16 692
- Rakennusjäte	2 462	2 523
- Muu loppusijoitettava jäte	1 445	1 464
Hyödynnettävät jätteet yhteensä	24 639	24 840
- Paperi ja kartonki	3 776	5 114
- Energiajäte	1 956	1 210
- Biojäte	7 281	4 611
- Puhtaat maat	2 816	4 892
- Muut hyödynnettävät jätteet (risut, kannot, puu, betoni, tiili ym.)	8 810	9 013
Muut jätteet yhteensä	1 933	3 488
- Saastuneet maat	475	2 030
- Vaaralliset jätteet	682	808
- Sähkölaitteet	776	650



Energiajätteen käsittely

Kuntayhtymä jatkoi 2009 vuoden lopulla aloitettua energiajätteen keräystä. Energiajätettä vastaanotettiin kuntayhtymän omilta lajitteluasemilta ja jätekuljettajilta yhteensä 1 956 tonnia. Vastaanotto mahdollisti maakunnan kaikkien kuntien asiakkaille tasapuolisen energiajätteen vastaanoton ja jatkokäsittelyn. Energiajätettä murskattiin kilpailutetun murskausyrittäjän toimesta, ja kierrätyspolttoainetta myytiin Kainuun Voimalle 970,4 tonnia. Energiajätteestä valmistettua kierrätyspolttoainetta hyödynnettiin Kainuun Voiman lämpölaitoksella energiaksi noin 3 000 MWh.

Biojätteen käsittely

Erilliskerätty biojäte kuljetetaan Kajaanista, Vaalasta, Paltamosta, Sotkamosta ja Kuhmosta aumakompostoitavaksi jätekeskukseen. Hyrynsalmen, Suomussalmen, Puolangan ja Ristijärven biojäte kompostoidaan aumoissa Hyrynsalmen jätevedenpuhdistamolla.

Jättemääriä

Vastaanotettavien jätelajien kokonaismäärä oli vaaralliset jätteet ja sähkölaitteet mukaan lukien 45 075 tonnia. Vastaanotettavien jätelajien osalta jätteen kokonaismäärä väheni edellisestä vuodesta 2 825 tonnia (n. 6 %). Kuntayhtymän hallinnassa olleiden jätteiden hyötykäyttöasteeksi muodostui 57 %.



Sähköinen vastaanottotapahtumien kirjaus

Lajitteluasemilla otettiin vuoden aikana käyttöön PDA-laite vastaanottotapahtumien kirjaamiseen. Laitteessa on Lasso-ohjelma, johon siirretään asiakas- ja tuoterekisterit lähes reaaliajassa Ekokympin valvontarekisteristä. Sähköinen vastaanottotapahtumien kirjaaminen vähentää virheiden määrää ja nopeuttaa merkittävästi laskutuskierroa. Laitteiden käyttöönotto toteutettiin pilottiprojektina Ebsolut Oy:n kanssa. Lajitteluaseman hoitajia koulutettiin yhteisissä ja yksittäisissä koulutustilanteissa laitteen käyttöön. Lasso-käyttöönottoprojektin yhteydessä myös valvontarekisterin jätteen vastaanotto- ja laskutusominaisuuksia kehitettiin vastaamaan näitä tarpeita.

Jätekantha-ohjelmisto

Valvontarekisterin tietoja päivitettiin normaaliin tapaan väestötietojärjestelmän vuosittaisella poiminta-aineistoilla. Jätekantha-

ohjelmiston uudet massa-ajoon liittyvät ominaisuudet nopeuttivat päivitysten käsittelyä. Ohjelmiston uudet täsmällisemmät tallennusmahdollisuudet mm. asukastietojen käsittelyssä pitävät valvontarekisterin tiedot oikeellisempina ja myös laskutusaineistot saatiin näin moitteettomampaan kuntoon. Vuosilaskutukseen liittyvien korjaustietojen määrä väheni merkittävästi edellisestä vuodesta.

Vuosilaskutus

Vuosilaskutuksessa käynnistettiin kuluttajan elaskutus. Asiakas voi tilata vuosimaksulaskun verkkopankkiinsa elaskuna. Vuoden vaihteessa elaskusta aloitettiin asiakkaille laajempi markkinointi; ajoitettuna vuoden 2012 laskutuksen yhteyteen.



Sosiaalinen vastuu

HENKILÖKUNTA

Vuonna 2011 kuntayhtymän palveluksessa oli vakituksessa työsuhteessa 13 henkilöä. Lisäksi määräaikaisia työntekijöitä palkattiin lähinnä toimistoapulaisen tehtäviin sekä jätekeskuksen kesäaikaisiin investointihankkeisiin. Neuvoja-tiedottajan osa-aikavapaata tuurasi syyskuun loppuun saakka toinen osa-aikainen neuvoja-tiedottaja. Yhteensä kuntayhtymän henkilöstyöpanos oli 15 htv.

Työterveyshuolto ja työturvallisuus

Kuntayhtymällä on sopimus terveydenhuoltopalveluista Suomen Terveystalon kanssa. Suomen Terveystalo on tehnyt kuntayhtymälle työterveyshuollon toimintasuunnitelman ja huolehtii suunnitelman päivityksistä. Lisäksi se on tehnyt selvityksen työpaikkaergonomiasta.

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

Koulutus

Henkilökuntaa kannustetaan osallistumaan koulutuksiin ja opintoihin, jotka edistävät henkilökunnan kehittymistä.

Henkilökuntaa osallistui toimintavuonna seuraaviin koulutuksiin ja seminaareihin:

- Jätelaitospäivät Turussa
- Jätehuoltopäivät Tampereella
- Viestintäpäivät Helsingissä
- Logica-kehittämispäivät Helsingissä
- Asiakaspalvelupäivät Tahkolla
- Jätelaki Roadshow Oulussa





NEUVONTA JA TIEDOTUS

Neuvonnalla ja tiedotuksella pyritään tarjoamaan tietoa jätehuollosta ja kuntayhtymän toiminnasta sekä muokkaamaan asenteita myönteisemmäksi kierrätystä kohtaan. Kotitalousasiakkaat ovat neuvonnan ja tiedotuksen pääkohderyhmä. Tietoa jaetaan myös vuorovaikutussuhteissa muihin sidosryhmiin (mm. kuntayhtymän omistajat, jätehuoltoyritykset, ympäristöviranomaiset, media).

Neuvonta- ja tiedotustapoja ovat:

- internetsivut, lehti-ilmoitukset, radiomainonta
- esitteet, asiakaslehdet, tiedotteet
- sähköposti, puhelinneuvonta
- luennot, vierailut, tiedotustilaisuudet
- kokoukset ja palaverit
- vuosikertomus
- sosiaalinen media

Neuvontaa tanssimatolla

Vuonna 2009 käyttöön otettu Eko-Twist-lajittelupeli oli edelleen käytössä neuvontakäynneillä ja yleisötapahtumissa. Neuvonnan kohderyhmiä olivat muun muassa maahanmuuttajat, eläkeläiset, koulut ja päiväkodit.

Kurre Kainuulainen

Kurre Kainuulainen vieraili kajaanilaisilla päiväkodeilla ja oli mukana monessa tapahtumassa, kuten Rakenna-Sisusta-Asu-messuilla, Kajaanin Markkinakadulla, Vuolijoen ja Seppälän maalaismarkkinoilla ja muun muassa maahanmuuttajille suunnatuissa roskiskarnevaaleissa.

Kurre oli aktiivinen myös Facebookissa ja jakoi kierrätysvinkkejä ja kiinnostavia poimintoja mediasta. Kurre käytti runsaasti kuvia ja videoleikkeitä tilapäivityksissään.

Vierailuja ja tapahtumia

Ekokymppi oli perinteisesti mukana asunto-osakeyhtiö Kajaanin Pietari Oy:n kanssa energiansäästöviikon tapahtumissa opastamassa asukkaita jätelajitteluun. Kajaani Pietari Oy toi samaisella viikolla kummikoulunsa oppilaat vierailulle jätekeskukseen, jossa Kurre Kainuulainen esitteli lapsille jätteen käsittelyä ja lajittelua.

Muitakin vierailijaryhmiä kuten opiskelijoita, toimittajia ja marttoja tutustui Majasaaren jätekeskukseen. Vieraille esiteltiin Ekokymppin toimintaa ja jätekeskuksen eri toimintoja.

Syyskuussa järjestettiin avoimet ovet Majasaaren jätekeskukseen ja tarjottiin vieraille kahvia ja kotipullaa sekä esittelykierroksia. Jätekeskukseen kävi tutustumassa noin 150 henkilöä. Huhtikuussa Ekokymppi oli mukana Rakenna-, Sisusta-, Asumessuilla Kajaanissa, kesäkuussa Kajaanin Markkinakadulla ja elokuussa Seppälän maalaismarkkinoilla.

Neuvontakäyntejä tehtiin myös kuntien kiinteistöille Vaalassa ja Hyrynsalmella.

Tuikkujahti

Ekokymppi järjesti ensimmäistä kertaa Tuikkujahdin eli tuikkukuorien keräyskilpailun Kainuun peruskoululaisille. Kilpailu alkoi marraskuun alussa ja se jatkui seuraavan vuoden tammikuun loppuun. Tavoitteena oli aktivoida koululaisia tarkkailemaan kulutus- ja lajittelutottumuksiaan. Tuikkujahtiin ilmoittautui 63 luokkaa (1 120) oppilasta. Jahdin aikana neuvoja vieraili muutamalla koululla jakamassa keräysohjeita. Kilpailun voittaa se luokka, joka kerää eniten tuikkukuoria oppilasta kohden.

Muuta

Kaikilla lajitteluasemilla järjestettiin jälleen kesähelteillä ”neuvontapäivä” ja tarjottiin asiakkaille kylmää mehua.

Marraskuussa järjestettiin lajitteluasemanhoitajien koulutus, jossa päivitetty toimintaohjekansion materiaali käytiin läpi ja jaettiin hoitajille. Toimintaohjekansio sisältää tietoa aseman toimintaperiaatteista, jätelajeista, lajitteluohjeista ja maksuista.

Ekokympin internet-sivuja päivitettiin säännöllisesti. Radiomai-
nontaa tehtiin touko-, kesä- ja heinäkuussa aiheina jätehuollon ajankohtaisasiat.

Loppuvuonna ideoitiin Ekokympille yhdessä mainostoimiston kanssa uusi graafinen ilme. Uusi liikemerkki ja logo otettiin käyttöön marraskuussa. Ne ilmentävät muun muassa luonnon kiertokulkua, alueellista yhteistyötä ja vihreämpää tulevaisuutta. Samalla suunniteltiin ja valmisteltiin tiedotuslehti Ekoaviisia korvaavaa vuosikalenteria 2012.

Neuvonta- ja tiedotusmateriaaliksi painatettiin mm.

- Ekoaviisi tiedotuslehti 2011, 52 000 kpl
- vuosikertomus 2010, 500 kpl
- vuosikalenteri 2012, 47 000 kpl

Ekoaviisi –tiedotuslehti 2011 jaettiin huhtikuussa jokaiseen Kainuun talouteen (noin 42 000 kpl) ja yrityksiin (noin 5 000 kpl) ja ulkopaikkakunnalla asuville kesämökkiläisille (noin 4 700 kpl).



Vuoden viimeisellä viikolla jaettiin kaikkiin Kainuun talouksiin ja yrityksiin vuosikalenteri 2012.

Toiminta-alueen uusille kiinteistön omistajille, noin 1 100 kpl, lähetettiin jätehuollon tietopaketti, joka sisälsi mm. jätehuoltomääräykset, Ekoaviisin ja lajitteluohjeita.

Sosiaalinen media

Neuvonnan ja tiedotuksen työkaluna on myös sosiaalinen media. Facebookiin 2010 luotu Kurre Kainuulaisen profiili jatkoi tiedon jakamista ja kavereiden hankkimista (loppuvuonna noin 250 kaveria). Kesällä perustettiin myös Kurre kerho -blogi.

Sisäinen tiedonkulku

Kuntayhtymän hallinnon henkilökunta ja jätekeskuksen käyttömestari kokoontuivat kerran viikossa pitämään henkilöstöpala-veria, jossa käytiin läpi ajankohtaisia asioita. Tiedonsiirron välineinä käytettiin paljon sähköpostia ja työpaikan taukahuoneessa olevaa fläppitaulua.

Hallinnon ja jätekeskuksen / lajitteluasemien välinen tiedonkulku hoidettiin enimmäkseen puhelimitse ja sähköpostitse.



Jätekeskuksen toiminta vaikuttaa ilmaan, maaperään ja vesistöihin. Toimintaa ja ympäristövaikutusten tarkkailua ohjaa ympäristölupa. Ympäristövaikutuksia vesistöön, ilmaan ja maaperään tarkkaillaan vuosittain Kainuun ympäristökeskuksen (nykyisin Kainuun ELY-keskus) hyväksymän tarkkailuohjelman mukaisesti. Päästötarkkailussa seurataan likaisten suotovesien ja puhtaiden hulevesien määrää ja laatua. Vaikutustarkkailu kohdistuu pinta- ja pohjavesiin. Jätekeskuksen ympäristön velvoitetarkkailu on jaettu kahteen osaan: 1. lähiympäristön tarkkailu, jota suoritetaan kerran kuussa ja 2. ulompi tarkkailu ulottuen aina Mainuanjärveen saakka, mikä tehdään kolme kertaa vuodessa

YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET ILMAAN

Jätteiden loppusijoitus vaikuttaa ilmanlaatuun, koska täyttöalueilla syntyy jätteen hajotessa kaatopaikkakaasua (metaania). Vuodesta 2002 käytössä olleella kaasunkeräysjärjestelmällä ilmakehälle haitallinen metaani kerätään talteen vanhoilta, käytöstä poistetuilta jätetäyttöalueilta.

Kaasunkeräysjärjestelmä kattaa vanhimmat käytöstä poistetut yhdyskuntajätteen kaatopaikka-alueet. Vuonna 2002 käytöstä poistetulla täyttöalueella on kuusi kaasunkeräyskaivoa. Vuonna 2007 käytöstä poistetulla jätetäytöllä on kymmenen kaasunkeräyskaivoa. Kummaltakin täyttöalueelta kaasu imetään alipaineella pumppausyksikköön, jossa kaasu kuivataan ja painostetaan.

Valtaosa vanhojen jätetäyttöjen kaatopaikkakaasuista imeetään kaasunkeräysjärjestelmän avulla joko soihutopolttimelle tai omaan energiantuotantoon. Molemmissa kerätty metaani ja muut hiilivedyt palavat hiilidioksidiksi ja vedeksi. Tarkoituksena on näin vähentää kaatopaikan kasvihuonekaasupäästöjä muuttamalla erittäin voimakas kasvihuonekaasu metaani vähemmän haitalliseksi hiilidioksidiksi.

Omassa energiantuotannossa hyödynnetään osa kaatopaikkakaasusta kattilassa, jolloin sen sisältämä energia voidaan käyttää hyödyksi jätekeskuksen toiminnoissa ja toimitilojen lämmityksessä. Toimintavuonna kerätyn kaasun kokonaisenergiasta hyödynnettiin omassa toiminnassa noin 5,1 %.

Muita ympäristövaikutuksia ilmaan syntyy jätepenkan hoidosta ja jätteiden kuljetuksista – näihin käytetään energiaa, mikä aiheuttaa hiilidioksidipäästöjä. Näitä päästöjä ei ole ollut mahdollisuutta seurata.

YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET VESIIN

Vesiin kohdistuvien vaikutusten vähentämiseksi on estetty jätetäytöstä suotaantuvien ja muiden likaantuneiden vesien pääsy luontoon mm. salaojituksin ja tiivisrakennekerroksin.

Vesien käsittely

Kaatopaikan likaantuneet vedet — mm. liikenne- ja kompostialueilta — johdetaan likaisten vesien keräyskaivoon, joista vedet pumpataan ja imeytetään vanhoihin jätetäyttöihin. Jätetäytössä vesi ylläpitää jätteen biologista hajoamista ja kaasuntuotantoa. Biologinen prosessi myös käsittelee siihen johdettua likaista vettä.

Jätetäytöstä suodattuva ns. suotovesi johdetaan käsiteltäväksi biologis-kemialliseen puhdistamoon. Ensimmäisessä vaiheessa poistetaan pääosa suotoveden orgaanisesta aineesta. Toisessa vaiheessa ns. Envistone -tyypinpoisto poistaa suotoveden ammoniumtypen, ja kolmannessa vaiheessa poistetaan loput epäpuhtaudet. Puhdistettu vesi johdetaan sähkönjohtavuus- ja pH-mittausten jälkeen pois jätekeskuksen alueelta. Prosessissa saadaan talteen jätekeskuksen jätevesien sisältämä typpi, joka nitraattipitoisen veden muodossa voidaan käyttää mm. lannoitteena.

Jätekeskuksen vesistövaikutuksia tarkkaillaan jätekeskusalueen ulkopuolella yhdeksässä vesistöpisteessä. Lisäksi seurataan jätekeskukselta purkautuvan veden laatua ja määrää. Pohjavesiä tarkkaillaan kolmessa pisteessä. Näytteitä otetaan kolmesti vuodessa Kainuun ELY-keskuksen hyväksymän tarkkailuohjelman mukaisesti.

Toimintavuonna jätekeskuksen alueelta purkautuneen veden sähkönjohtavuusarvot olivat keskimäärin kaatopaikkavesille tyypillisen korkeita. Veden pH oli keskimäärin hieman emäksistä tai lähellä neutraalia. Keskimääräinen kuormitus oli kaikkien parametrien osalta vähäistä.

Pohjavedet

Kaatopaikan, lähinnä vanhimman, käytöstä poistetun jätetäytön vaikutus pohjaveteen oli selvästi nähtävissä vain kaatopaikan etelä-, lounais- ja länsipuolella. Vaikutukset ilmenivät selvästi kohonneina sähköjohtavuusarvoina sekä kloridi- ja typipitoisuuksina. 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 Ko/11) ja lievästi Niittyjoen alaosassa olevassa tarkkailupisteessä. Kyliäisessä tai sen alapuolella olevassa vesistössä jätekeskuksen kuormitusta ei voi havaita.

MELU, PÖLY JA HAJU

Puun ja betonin murskauksesta voi paikallisesti aiheutua ajoittaista pölyämistä ja melua. Samoin ajoittaista pölyämistä aiheuttaa tuhkalastien purku. Melua syntyy hieman raskaasta liikenteestä jätekeskuksen alueella. Lieviä hajuhaittoja on esiintynyt lähinnä silloin, kun paikalle tuodusta biojätteestä on valmistettu biojätekompostia. Lievä hajuhaitta on esiintynyt viikottain, mutta se ei ole ulottunut juurikaan jätekeskuksen aluetta kauemmas.

Hajuista ei ole tehty yhtään reklamaatiota. Muita mahdollisia hajuhaittoja minimoidaan pitämällä avoin jätetäyttö mahdollisimman pienenä ja peittämällä kompostoitava biojäte välittömästi.



Sekajätteen laitosmainen käsittely

Ekokymppi aloitti valmistautumisen vuoden 2016 biohajoavan jätteen kaatopaikkakieltoon ja ryhtyi suunnittelemaan sekajätteen laitosmaista käsittelyä. Vuotuinen asumisjätteen määrä Kainuussa on noin 20 000 – 25 000 tonnia, josta kaatopaikalle saisi tulevaisuudessa päätyä vain muutama prosentti. Sekajätteen laitosmaisessa käsittelyssä eri vaiheiden jälkeen lopputuloksena syntyy muun muassa jätepolttoainetta, joka hyödynnetään energiantuotannossa. Käsittelyllä saadaan talteen myös sekajätteen joukossa olevat magneettiset metallit ja kompostoituvat jätteet. Jätepenkkaan eli kaatopaikalle päätyvän jätteen määrä pyritään pienentämään noin 15 prosenttiin.

Valmistettavalla polttoaineella korvataan fossiilisia polttoaineita. Lisäksi kaikki hyödyntämiskelpoinen jäte on poissa kaatopaikalta, jossa siitä syntyisi kasvihuonekaasupäästöjä.

Kuntayhtymä kilpailutti sekajätteen laitosmaisen käsittelyn ja sen perusteella urakoitsijaksi valittiin Huurinainen Oy Kajaanista. Toiminta suunniteltiin aloitettavaksi keväällä 2012.

Sekajätteen kuljetusjärjestelmän kompromissimalli

Jätehuollon järjestämismallin kompromissi saatiin aikaiseksi eri toimijoiden kesken. Ekokymppin toimialueella säilyy kiinteistön haltijan järjestämä jätteenkuljetus (ent. sopimusperusteinen jätteenkuljetus), mutta jäteastian tyhjennysmaksujärjestelmään tulee muutoksia.



Tyhjennysmaksu muodostuu aina kuljetusmaksusta ja käsittelymaksusta. Käsittelymaksun osuus kohdistuu kustannuksiin, jotka aiheutuvat jätteen käsittelystä ja mahdollisesta loppusijoituksesta jätekeskuksessa ja kuljetuksen osuus jätteen kuljettamiseen asiakkaan jäteastiasta jätekeskukseen. Ekokymppi määrittelee käsittelymaksut, joten astiakohtainen käsittelymaksu on kaikilla sama kiinteistön sijainnista riippumatta. Kuljetusmaksun osuuden määrittelee jätehuoltoyritys. Asiakkaan näkökulmasta katsottuna mikään ei muutu – jäteauto käy ja tyhjentää edelleen roskapöntön, ja lasku tulee myös entiseen malliin jätehuoltoyritykseltä. Muutoksella selkeytetään ja tasapuolistetaan tyhjennysmaksujen laskutusta.

Graafinen ohjeistus ja vuosikalenteri

Tiedotukseen ja ulkoiseen ilmeeseen liittyen suunniteltiin Ekoa- viisia korvaava vuosikalenteri vuodelle 2012 ja ideoitin yhdessä mainostoimiston kanssa uusi graafinen ilme.

Vuosikalenteri jaettiin kainuulaisiin talouksiin ja yrityksiin vuoden viimeisen Kotiseutuplus-lehden jakelun mukana. Kalenteri suunniteltiin postitettavaksi seuraavan vuoden alussa myös ulkopaikkakunnalla asuville Ekokymppin asiakkaille.

Muuta

Ekokymppi on mukana kahdessa kehityshankkeessa. VTT käynnisti vaikean ympäristön mittausverkko (VAMMA) selvityksen. Hankkeessa on mukana mm. Talvivaara, IsCom, EHP-tekniikka ym. Toinen hanke on MTT Sotkamon vetämä ”Biojätettä ja hepolantaa”, jossa tutkitaan kuivamädätystekniikkaa em. jakeille. Omana toimintana tehtiin lieterakeistuksen toimintaympäristön ATEX-selvitys, vesienkäsittelyn lisäsuunnitelma penkka 1 alta purkautuville ylimääräisille vesille.

HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS

Yleistä

Kainuun jätehuollon kuntayhtymä, Ekokymppi, on yhdeksän Kainuun kunnan omistama kuntayhtymä. Toimialueen asukasmäärä vuoden 2011 lopussa oli 81 298 henkilöä. Asukasmäärä väheni edellisvuodesta 775 henkilöllä.

Ekokymppi hoitaa keskitetysti kunnille jätelaissa määrättyjä tehtäviä. Näitä tehtäviä ovat mm. jätteen keräily, kuljetus, hyödynttäminen, käsittely ja vaarallisen jätteen huolto sekä viranomais-tehtävät.

Ekokymppin toimialueella on käytössä perussopimuksen mukaisesti kiinteistökohtaisessa jätteenkeräilyssä ns. sopimusperusteinen jätteenkuljetus. Ekokymppi hoitaa kuljetukset ainoastaan hallitsemiltaan aluekeräyspisteiltä ja lajitteluasemilta.

Yhtymän jäsenkunnat, peruspääoma, hallinto ja henkilöstö

Kainuun jätehuollon kuntayhtymän jäseniä ovat Hyrynsalmi, Kajaani, Kuhmo, Paltamo, Puolanka, Ristijärvi, Sotkamo, Suomussalmi ja Vaala.

Peruspääoman suuruus on 896 557 euroa. Kuntayhtymän toiminta järjestetään itsekannattavuuden periaatteella. Toiminnan tarkoituksena ei ole voiton tuottaminen.

Peruspääoma jakautuu osakaskunnittain seuraavasti:

Kunta	Osuus %	Osuus €
Hyrynsalmi	3,98	35 659
Kajaani	42,79	383 681
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
yhteensä	100,00	896 557

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, Puolangalla ja Ristijärvellä. Edustaja vaihtuu kausittain. Samoin menetellään tarkastuslautakunnassa. Yhtymähallituksen toimikausi on kaksi vuotta ja tarkastuslautakunnan neljä vuotta. Nykyisen hallituksen toimikausi päättyy vuoden 2012 lopussa ja tarkastuslautakunnan vuoden 2012 lopussa.

Yhtymäkokous kokoontui vuoden aikana kolme kertaa, hallitus yhdeksän kertaa ja tarkastuslautakunta kuusi kertaa.

Yhtymällä on yksi varsinainen tilintarkastaja ja yksi varatilintarkastaja. Varsinaisena tilintarkastajana toimii KPMG Kunta Oy. Päävastuullinen tilintarkastaja on KHT, JHTT Antti Kääriäinen ja varalla Paula Hellén-Toivanen.

Koko vuoden ajan kuntayhtymän palveluksessa oli kokoajissa työsuhteessa 13 henkilöä. Neuvoja-tiedottaja on ollut osa-aikavapaalla syyskuun loppuun ja hänellä on ollut sijainen. Määräaikaisessa työsuhteessa oli kesällä kaksi työntekijää kiireapulaisina ja loman sijaisina. Vaalan, Paltamon, Hyrynsalmen ja Suomussalmen lajitteluasemia hoidettiin omana työnä. Lisäksi kuntayhtymässä on ollut kaksi insinööriopiskelijaa ja kesätyösetelillä neljä opiskelijaa. Kuntouttavan työtoiminnan harjoittelussa on ollut keskimäärin yksi henkilö. Yhteensä kuntayhtymän henkilötöymäärä oli 15 htv. Henkilötöymäärä pieneni 1,5 htv edelliseen vuoteen verrattuna.

Riskienhallinta ja sisäinen valvonta

Riskienhallinta

Toiminnallisista riskeistä suurimpina on voitu pitää toimialaan liittyvän lainsäädännön jatkuvaa muutostilaa ja siihen liittyneitä epävarmuustekijöitä tulevaisuudessa. Jätelain kokonaisuudistus saatiin kuitenkin päätökseen ja laki vahvistettiin presidentin esittelyssä kesäkuun alussa. Laki astuu voimaan 2012 toukuun alussa. Lakiin liittyvien asetusten valmistelu jatkuu vielä vuoden 2012 ajan. Lain tulkinnasta johtuvia toimintaan ja talouden vaikuttavia erimielisyyksiä on ollut edelleen alkuvuodesta.

Käytännön toiminnosta on merkittävä osa erilaisten tietojärjestelmien varassa, joten niiden ylläpitoon, toimintavarmuuteen ja varmuuskopiointiin on kiinnitettävä erityistä huomiota.

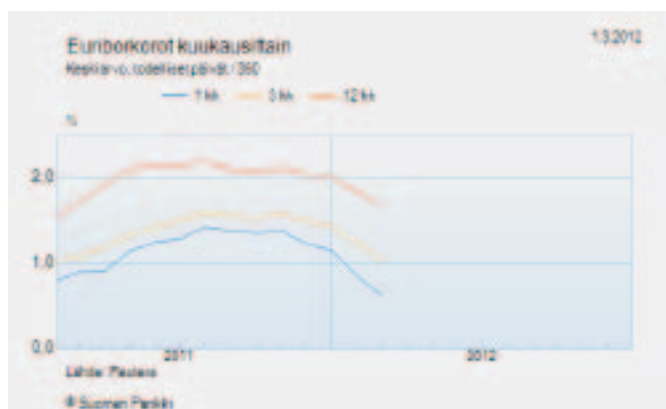
Hallitus 2011		
Kunta	Varsinainen jäsen	Varajäsen
Kajaani	Matti Nissinen, pj	Risto Kuvaja
Kajaani	Auli Halonen	Maria Tolonen
Sotkamo	Mirja Okkonen	Timo Hyvönen
Kuhmo	Matti Pääkkönen	Eira Piipponen
Suomussalmi	Antti Westersund, vpj	Riitta Kuvaja
Vaalasta; Paltamon ja Vaaan edustaja	Aino Leinonen	Erkki Leinonen
Ristijärveltä; Hyrnsalmen, Puolangan ja Ristijärven edustaja	Harri Helenius	Mauno Heikkinen

Rahoitusriskien osalta korkotasot ovat olleet suhteellisen alhaalla, mutta niiden ennustaminen tulevaisuuteen on vaikeaa. Korot nousivat vuoden alkupuolella mutta nousu pysähtyi kesällä ja kääntyi loppuvuodesta lievään laskuun. Lainakannan riskiä on pienennetty sitomalla lainoista noin puolet pitkäaikaisiin korkoihin ja puolet lyhytaikaisiin (½-1v ebor). Kassan riittävyttä on turvattu limiittitileillä. Tulorahoitukseen vaikuttavat jätekertymät vaihtelevat jonkin verran suhdanteiden ja maakunnan alueen hankkeiden mukana, ja siten tulojen kertymä voi vaihdella arvioidusta.

Vahinkoriskeihin on varauduttu tarvittavin vakuutuksin. Vakuutusturva kattaa toimialan normaalit toiminnot ja omaisuuden. Vakuutukset hankitaan Kajaanin kaupungin suorittaman kilpailutuksen mukaisesti.

Sisäinen valvonta

Sisäistä valvontaa on toteutettu voimassaolevan ohjeen mukaisesti. Toimielinten ja viranhaltijoiden tekemiin päätöksiin kohdis-



Tarkastuslautakunta 2011		
Kunta	Varsinaiset jäsenet	Varajäsen
Kajaani	Timo Kananen, pj	Anneli Määttä
Sotkamo	Veikko Tikkanen, vpj	Mauri Piirainen
Vaalasta; Paltamon ja Vaaan edustaja	Ismo Kalliokoski	Aune Kesälahti
Hyrnsalmelta; Hyrnsalmen, Puolangan ja Ristijärven edustaja	Taisto Keränen	Ahti Leinonen

tuneet oikaisuvaatimukset ovat liittyneet lähinnä maksujen koh-
tuullistamisiin ja järjestettyyn jätehuoltoon liittymiseen.

Eri toimintojen toteutumiseen ja seurantaan on kehitetty sovel-
tuvia mittareita ja arviointityökaluja (mm. JIrap-hanke jätteiden
tilastointiin). PKY-laaturjestelmään saatiin uusi ohjelmaver-
sio ja siihen on siirretty tietoja vanhasta versiosta. Hallitukselle
ja tarkastuslautakunnalle raportoitiin taloudellisesta tilanteesta
kuukausitasolla. Talousarvio tarkastettiin ja hyväksyttiin yhty-
mäkokouksessa penkka II sulkemiskustannusten ja energia-
jätteiden oletettua pienemmän kertymän vuoksi.

Sopimustoiminnassa ei ole havaittu rikkeitä tai niistä johtuvia
seuraamuksia. Saatavien perintä hoidetaan vuosilaskutuksen
osalta Lindorff-perinnän kautta ja jätekeskuslaskutuksen osal-
ta omana toimintana. Muutamien asiakkaiden kanssa on sovit-
tu maksujärjestelyistä.

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

Liikevaihto ja rahoitus

Perussopimuksen mukaan kuntayhtymä kattaa menonsa myyn-
tituotoilla. Myyntituotoilla varaudutaan rahoittamaan myös kun-
tayhtymän tulevia investointeja ja pakollisia varauksia esim.
tulevia loppusijoitusalueen sulkemiskustannuksia.

Kuntayhtymän liikevaihto oli 4 240 386 € (toimintatuotot). Vas-
taavat toimintamenot olivat 4 071 653 €. Toimintakate jäi ylijää-
mäiseksi 168 733 €. Rahoitustuotot ja -kulut olivat 177 175 €, jol-
loin vuosikate oli 8 442 € alijäämäinen. Suunnitelman mukais-
ten poistojen (397 384 €) vähennyksen ja poistoeron muutok-
sen (24 411 €) jälkeen koko tilikauden alijäämäksi jäi 381 385 €.

Liikevaihto kasvoi edellisestä vuodesta noin 9,6 % ja toiminta-
menot kasvoivat noin 22,2 %. Tarkemmat tunnusluvut ovat tase-

kirjassa toimintakertomuksen jälkeen.

Valtiolle tilittettävää jäteveroa perittiin jätemaksuissa yhteensä 804 220 €. Pohjois-Suomen tulli suoritti marraskuussa jäteve-rotarkastuksen, jonka seurauksen jouduttiin maksamaan lisä-veroa vuosilta 2008-2010 yhteensä n. 35 200 €, joka kohdis-tui vuodelle 2011. Lisäys johtui jäteveron laskentataulukon kaa-vavirheestä.

Vuoden 2011 käyttötalousmenoja rahoitettiin Majasaaren jäte-keskuksen käsittelymaksuilla ja erillisillä jätetaksan mukaisilla kierrätys- ja ongelmajätelmaksulla ja aluekeräysmaksulla. Jäte-keskustuotot olivat 157 483 € arvioitua suuremmat. Kierrätys- ja ongelmajätelmaksujen tuotot olivat 4 722 € suuremmat ja alue-keräysmaksujen tuotot 13 189 € pienemmät kuin talousarvios-sa. Muut tuotot olivat 59 805 € ennakoitua suuremmat. Energia-jätetuotot jäivät 125 135 € arvioitua pienemmiksi.

Investointien rahoitukseen otettiin luottoa kilpailutuksen perus-teella Osuuspankista 350 000 €.

Investoinnit

Investointeja tehtiin investointisuunnitelman mukaan. Suurimpia investointeja olivat lajitteluasemien vastaanottoimintojen siir-täminen sähköiseen muotoon ja jätekeskuksen traktorin han-kinta kalustoineen. Sotkamon lajitteluaseman piha viimeistel-tiin Mustolan teollisuusalueella ja Sotkamoon rakennettiin uusi ekopiste Vuokatin alueelle. Kuhmoon rakennettiin myös uusi ekopiste. Suomussalmen lajitteluaseman laiturin rakentaminen aloitettiin ja se viimeistellään vuoden 2012 aikana. Aluekeräys-pisteisiin hankittiin lisää valvontakameroita. Toteuttamatta jäi biodiesel-jatkohanke, rakeistuslaitoksen automatisointi ja Maja-saaren pihan viimeistely.

Tavoitteiden saavuttaminen

Tavoitteiden saavuttamista tarkasteltaessa lähtökohtana on perussopimuksessa kuntayhtymälle määrätty tehtävät. Lisäksi voidaan tarkastella vuoden 2011 talousarvioon kirjattuja suori-teita. Perussopimuksessa määritellyt tehtävät toteutuivat koko-naisuudessaan kaikissa jäsenkunnissa. Ongelmajätehuolto on toteutettu kuntayhtymän toimesta kaikissa jäsenkunnissa ole- vissa vastaanottopisteissä. Kajaanissa järjestettiin perinteinen taajamakeräys yhteistyössä Prisman kanssa huhti-toukokuun vaihteessa. Vuolijoen ja Otamäen taajamissa järjestettiin kolme kertaa ongelmajätteiden ja sähköromun mobiilikeräys. Sähkö-elektroniikkaromun keräilyä jatkettiin kaikissa toimialueen kun-nissa tuottajayhteisöjen kanssa solmittujen sopimusten mukai-sesti. Lajitteluasemat ja aluekeräyspisteet toimivat kaikissa kun-

nissa. Lauantain aukioloja lisättiin kesäaikana lajitteluasemilla. Jäteneuvontaa suoritettiin suunnitellusti koko toimialueella. Jäteneuvoja vieraili oppilaitoksissa, kerhoissa, eskareissa ja maahanmuuttajien koulutuksissa. Jätekeskukseen ja lajittelu-asemiin tutustui koululais- ym. vierailijaryhmiä. Lajitteluasemilla ja Majasaassa järjestettiin avoimien ovien päiviä. Kaikille toi-mialueen kiinteistönomistajille jaettiin viides Ekokymppin tiedo-tuslehti "Ekoaviisi". Luottamushenkilöille jaettiin edellisen vuo-den toimintakertomus. Ekokymppi osallistui huhtikuussa Raken-na-, Sisusta-, Asu- messuille Kajaanissa, Kajaanin markkinaka-dulle sekä Vuolijoen ja Seppälän maalaismarkkinoille. Kainuus-sa järjestettiin peruskoululaisille ensimmäistä kertaa Tuikkujah-ti-kilpailu, jossa aktivoitiin koululaisia tarkkailemaan kulutus- ja lajittelutottumuksiaan kilpailun avulla. Lisäksi ylläpidettiin Inter-net-sivustoa ja Facebook-profiilia.

Talousarvioon kirjattujen suoritteiden osalta tarkasteltuna koko-aikaisen henkilöstön määrä pysyi suunnitellussa. Loppusijoitus-alueena käytössä oli ainoastaan yksi jätekeskus Kajaanin Maja-saassa. Lajitteluasemien määrä säilyi entisellään. Ekopisteitä rakennettiin lisää kaksi kappaletta.

Vastaanotettavien jätelajien osalta jätteen kokonaismäärä väheni edellisestä vuodesta 2 825 tonnia (5,9 %). Vähennemistä tapahtui sekajätteessä, rakennusjätteissä, muussa loppusijoi-tettavassa, paperissa ja kartongissa, ja maa-aineksissa. Aino-astaan energiajätteen, biojätteen ja sähköromun määrä kas-voi. Biojätteen määrä kasvoi 26 %, joka johtui lähinnä Juukan kastiketehtaan luujätteen vastaanoton aloittamisesta. Ongel-majätteitä otettiin vastaan 6 % vähemmän ja sähköelektroniik-karomua 22 % vähemmän kuin edellisenä vuotena. Kuntayh-tymä hallinnassa olleiden jätteiden hyötykäyttöasteeksi muo-dostui 57 %.

Taloudellisen tuloksen osalta talousarvion mukainen toteutuma alittui 202 676 €. Jätekeskuksen toimintatuotot toteutuivat suun-niteltua paremmin. Myös muissa tuotoissa toteutuma oli arvioi-tua parempi, joka johtui mm. paremmista sähköromun ja metal-linkeräystuotoista. Vuosilaskutustuotot toteutuivat lähes arvioi-dun mukaisesti. Energiajätetuotossa tapahtui suurin poikkeaa-ma, joka johtui erilliskerätyn energiajätteen arvioitua pienem-mästä kertymästä.

Pakollista varausta ei purettu myöskään v. 2011. Tehdyt loppu-sijoitusalueen sulkemistyöt kustannettiin suoraan käyttötalou-desta. Tuloksesta tehtiin erillisen laskelman mukainen, loppusi-joitettun jätteen määrään perustuva 55 200 € suuruinen varaus.

Käyttötalousmenojen ylitys johtui pääasiassa penkka II sulkemi-sen ensimmäisen vaiheen kustannuksista, jotka olivat yhteen-sä n. 345 000 euroa.

Kuhmon Jaurakon lajitteluaseman ympäristölupavalitukseen saatiin päätös Vaasan hallinto-oikeudesta. Valitus hylättiin pääosin ja lupaehtoja muutettiin hieman alkuperäisestä.

Toiminnalliset tavoitteet on saavutettu hyvin lukuun ottamatta energiajätteen määrän kertymää. Taloudelliset tavoitteiden osalta tulos jäi alijäämäiseksi lähinnä täyttöalue II-sulkemiskustannusten vuoksi, jotka katettiin suoraan käyttötalousmenoista ilman varauksien purkamista. Kokonaisuudessaan tulos jäi alijäämäiseksi eikä perussopimuksessa määriteltyä itsekannattavuutta tavoitettu.

Toimenpiteet

Vuosilaskutus toteutettiin suunnitellusti ja se sujui ongelmitta. Vuosilaskutuksen asiakaspalvelusopimus jatkui Sentraalin kanssa. Asiakasrekisteriohjelmaan (Logica) on tehty pieniä käytännön muutoksia. Ebsolut Oy:n ja Logican kanssa loppuun vietiin kesän aikana suunnittelu ja käyttöönotto uuden (Lasso) sovelluksen käytöstä lajitteluasemien vastaanottotoiminnoissa pda-laitteen avulla.

Keväällä toteutettiin kuntalaiskysely jätehuollon tietämyksestä ja palvelutasosta. Kyselyn tulokset olivat positiiviset ja pääsääntöisesti keskiarvoa paremmat.

Yhtymäkokouksen hyväksymää ohjetta talouden tervehdyttämiseksi toteutettiin suunnitellusti. Energiajätteitä ja puuperäisiä jätteitä hyödynnettiin omana toimintana. Energiajätteen vastaanoton osalta ely-keskus antoi hallintopakkopäätöksen, jolla asumisessa syntyvä energiajäte veloitettiin toimittamaan kuntayhtymän määräämään paikkaan. Päätöksestä valitettiin ja Oulun hallinto-oikeus keskeytti hallintopakkopäätöksen toimeenpanon keväällä 2011. Palvelutaso toiminta-alueella säilyi entisellään tai parani ekopisteiden osalta.

Perussopimuksen tarkistaminen aloitettiin kesällä Kuhmon ja Kajaanin kaupungin aloitteesta. Työhön perustettiin kuntien edustajista työryhmä, joka valmisti asiaa. Uudistetusta sopimuksesta pyydettiin lausunnot kaikilta peruskunnilta ja se lähetettiin hyväksyttäväksi peruskuntien valtuustoille. Hyväksyntäpäätökset tehtiin kaikissa kunnissa vuoden loppuun mennessä.

Samassa yhteydessä valmisteltiin uusi jätehuollon järjestämismalli, jossa kunnan vastuulla oleva kuljetus ja käsittely erotettiin toisistaan. Kuljetuksen osuus säilytettiin ns. sopimusperusteisena ja käsittelyn osuus siirtyi kokonaisuudessaan kunnan vastuulle. Järjestelmämuutoksesta pyydettiin lausunnot kaikilta osapuolilta ja päätös muutoksesta tehtiin marraskuun yhtymäkokouksessa.

Sekajätteen hyödyntämisen suunnittelua tehtiin alkuvuosi ja urakoitsijan kilpailutus toteutettiin suunnitelman perusteella vuoden loppupuolella. Hyödyntämisen aloittamisella pienennetään loppusijoitukseen menevää sekajättemäärää n. 10-15 %:iin aiemmasta. Toiminta alkaa vuoden 2012 alkupuolella. Kuntayhtymän vastuulla olevat vastaanottopisteiden kuljetukset suunniteltiin ja kilpailutettiin uudelleen syksyn aikana.

Jäsenyydet, edunvalvonta, koulutus ja virkistystoiminta

Kainuun jätehuollon kuntayhtymä on jäsenenä Jätelaitosyhdistys ry:ssä. Jätelaitosyhdistys ry edustaa kuntien jätelaitoksia ja alueellisia jätehuoltoyrityksiä. Jätelaitosyhdistys toimii yhdyssiteenä jäsentensä kesken, kehittää jätelaitosalaa ja turvaa julkisen jätehuollon toimintaedellytyksiä. Toimitusjohtaja kuului JLY:n hallitukseen. Kuntayhtymä on lisäksi yhteisöjäsenenä Jätehuoltoyhdistys ry:ssä.

Toimiston henkilökuntaa osallistui mm. jätelaitospäiville, jätehuoltopäiville, viestintäpäiville, asiakasrekisterin kehittämispäiville ja asiakaspalvelupäiville. Lajitteluaseman hoitajille järjestettiin koulutuspäivä Kajaanissa. Pikkujoulu järjestettiin Nurmeksessa marraskuun lopussa.

Kehitystyö

Ekokymppi on mukana kahdessa kehityshankkeessa. VTT käynnisti vaikean ympäristön mittausverkko (VAMMA) selvityksen. Hankkeessa on mukana mm. Talvivaara, IsCom, EHP-tekniikka ym. Toinen hanke on MTT Sotkamon vetämä ”Biojätettä ja hepolantaa”, jossa tutkitaan kuivamädätystekniikkaa em. jakeille. Omana toimintana tehtiin lieterakeistuksen toimintaympäristön ATEX-selvitys, vesienkäsittelyn lisäsuunnitelma penkka I alta purkautuville ylimääräisille vesille. Kehitystyöksi voidaan laskea myös sekajätteen murskauskäsittelyyn liittyvät kokeet ja suunnittelu sekä kuljetusjärjestelmän kompromissimallin kehittämiseen tehty työ. Tiedotukseen ja ulkoiseen ilmeeseen liittyen suunniteltiin Ekoaviisia korvaava vuosikalenteri vuodelle 2012 ja ideoitin yhdessä mainostoimiston kanssa uusi graafinen ilme.

Kajaanissa 30.3.2012

Kainuun jätehuollon kuntayhtymän yhtymähallitus

TULOSLASKELMA JA RAHOITUSLASKELMA

TULOSLASKELMA yksikkö = euro	2011	2010	RAHOITUSLASKELMA	2011	2010
Toimintatuotot	4 240 386	3 869 643	TOIMINNAN JA INVESTOINTIEN RAHAVIRTA		
Myyntituotot	4 229 662	3 851 839	Toiminnan rahavirta	46 758	462 102
Maksutuotot	-	13 523	Investointien rahavirta	-272 586	-650 333
Muut toimintatuotot	10 742	4 281	Toiminnan ja investointien rahavirta	-225 827	-188 231
Henkilöstökulut sivukuluineen	-642 939	-633 560	RAHOITUKSEN RAHAVIRTA		
Palvelujen ostot	-2 096 413	-1 685 353	Pitkäaikaisen lainan lisäys (+) / vähennys (-)	350 000	75 312
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	-348 190	-268 120	Lyhytaikaisen lainan lisäys (+) / vähennys (-)	281 865	19 903
Muut toimintakulut	-959 110	-745 642	Muut maksuvalmiuden muutokset	-94 833	120 526
TOIMINTAKATE	168 733	536 968	Saamisten muutos	-207 122	162 358
Korkotuotot	4 048	2 488	Korottomien velkojen muutos	112 289	-41 832
Korkokulut	-148 358	-135 312	Rahoituksen rahavirta	189 011	215 741
Muut rahoituskulut	-32 866	-22 041	RAHAVAROJEN MUUTOS	-36 816	27 510
VUOSIKATE	-8 442	382 102	Rahavarat tilikauden lopussa	5 473	42 289
Suunnitelman mukaiset poistot	-397 384	-361 201	Rahavarat tilikauden alussa	42 289	14 779
TILIKAUDEN TULOS	-405 826	20 901			
Varausten lisäys (+) tai vähennys (-)	24 441	24 441			
TILIKAUDEN YLIJÄÄMÄ	-381 385	45 341			

TASE

TASE yksikkö = euro	31.12.2011	31.12.2010
VASTAAVAA		
Aineettomat hyödykkeet	33 169	48 074
- aineettomat oikeudet	33 169	48 074
- muut pitkävaikutteiset menot		
Aineelliset hyödykkeet	6 726 189	6 836 082
- kiinteistöjen vuokraoikeudet	100 971	90 422
- rakennukset	387 014	407 447
- kiinteät rakenteet ja laitteet	4 587 061	4 800 814
- koneet ja kalusto	310 660	304 598
- ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	1 340 482	1 300 318
Sijoitukset	5 020	5020
Lyhytaikaiset saamiset	675 777	468 655
- myyntisaamiset	643 053	427 230
- muut saamiset	3	173
- siirtosaamiset	32 722	41 252
Rahat ja pankkisaamiset	5 473	42 289
VASTAAVAA YHTEENSÄ	7 445 628	7 400 120

	31.12.2011	31.12.2010
VASTATTAVAA		
Oma pääoma	-305 740	75 645
- pääomapanokset	896 557	896 557
- edellisten tilikausien yli- alijäämä	-820 912	-866 253
- tilikauden yli- / alijäämä	-381 385	45 341
Tilinpäätössiirtojen kertymä	340 372	364 813
- poistoero	340 372	364 813
Pakolliset varaukset	235 200	180 000
Vieras pääoma	7 175 796	6 779 662
Pitkäaikainen	4 815 144	4 813 165
- lainat rahoituslaitoksilta	3 775 144	3 721 165
- lainat julkisyhteisöiltä	1 040 000	1 092 000
Lyhytaikainen	2 360 652	1 966 497
- lainat rahoituslaitoksilta	1 583 053	1 301 187
- lainat julkisyhteisöiltä	52 000	52 000
- ostovelat	542 348	428 978
- muut velat	50 987	65 808
- siirtovelat	132 264	118 524
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	7 445 628	7 400 120

TILINTARKASTUSKERTOMUS



KPMG Järjestelmäpalvelus Oy
Isokatu 22 B
00180 JUUU

Puhelin 020 788 3200
Faksi 020 760 3063
www.kpmg.fi

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Kainaan Jätehuollon kuntayhtymän johtamiskokoukselle

Olemme tarkastaneet Kainaan Jätehuollon kuntayhtymän hallinnon, kirjanpidon ja tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.-31.12.2011. Tilinpäätös sisältää taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja niiden liitetiedot sekä tilikauden toteutumisvertailun ja toimintakertomuksen.

Kuntayhtymän hallitus ja muut tilivelvolliset ovat vastanneet sen hallinnosta ja taloudenhoitosta tilikaudella. Kuntayhtymän hallitus ja johtaja vastavat tilinpäätöksen laadinnasta ja siitä, että tilinpäätös antaa oikeat ja riittävät tiedot kuntayhtymän toiminnan taloudesta ja taloudellisesta asemasta tilinpäätöksen laadinnasta koskevien sääntöjen ja määräysten mukaisesti. Hallitus ja johtaja ovat toimintakertomuksessa tehneet selkoa kuntayhtymän sisäisen valvonnan järjestämisestä.

Olemme tarkastaneet tilikauden hallinnon, kirjanpidon ja tilinpäätöksen hyvin tilintarkastustavan mukaisesti olennaisien virheiden ja puutteiden havaitsemiseksi ja raportointiseksi tarkastuksen tuloksina. Hallinnon tarkastuksessa olemme selvittäneet toimielinten jäsenten ja tehtäväläisten johtavien viranhaltijoiden toiminnan laillisuutta. Sisäisen valvonnan järjestämisen sisäisyyttä olemme tarkastaneet ottaen huomioon toimintakertomuksessa siitä esitetyn selvityksen. Olemme tehneet tarkastuksen riittävän varmuuden saamiseksi siitä, oiko hallintoa hoidettu lain ja yhtymäkokouksen päätösten mukaisesti. Kirjanpitoa sekä tilinpäätöksen laadinnasta peräisin olevia, sisäisiä ja esilläolivia olemme tarkastaneet riittävästi laajuudessa sen toteutumiseksi, ettei tilinpäätös sisällä olennaisia virheitä eikä puutteita.

Tarkastuksen tulokset

Kuntayhtymän hallintoa on hoidettu lain ja yhtymäkokouksen päätösten mukaisesti.

Kuntayhtymän sisäinen valvonta on järjestetty asianmukaisesti.

Kuntayhtymän tilinpäätös on laadittu tilinpäätöksen laadinnasta koskevien sääntöjen ja määräysten mukaisesti. Tilinpäätös antaa oikeat ja riittävät tiedot tilikauden toiminnasta, taloudesta, taloudellisesta kehityksestä ja taloudellisista vuoroista.

Lausunnot tilinpäätöksen hyväksymisestä ja vastuuvapauden myöntämisestä

Esittämme tilinpäätöksen hyväksymistä.

Esittämme vastuuvapauden myöntämiä tilivelvollisille tarkastamattomana tilikaudella.

Kajanaissa 11. huhtikuuta 2012

KPMG Järjestelmäpalvelus Oy

Antti Kääräinen
KHT, JHTT

Tunnuslukuja

Yleistä	2011	2010	yksikkö
Asukasmäärä 31.12.	81 298	82 073	hlöä
Osakaskunnat	9	9	kpl
Toiminta-alueen maapinta-ala	21 494	21 494	km ²
Asukastiheys	3,8	3,8	asukas/km ²
Henkilötyövuodet	15	16,5	htv
Jätekeskus	1	1	kpl
Lajitteluasemia	8	8	kpl
Aluekeräyspisteitä	134	134	kpl
Ekopisteitä	65	66	kpl

Jättemääriä	2011	2010	yksikkö
Kokonaisjättemäärä	45 075	47 900	tonnia
Sekalainen yhdyskuntajäte	197	203	kg/asukas
Erilliskerätty biojäte	46	56	kg/asukas
Energiajäte	24	15	kg/asukas
Paperi ja kartonki	46	62,3	kg/asukas
Metalli	5,2	5,1	kg/asukas
Lasi ja keramiikka	7,3	7,2	kg/asukas
Vaarallinen jäte kotitalouksilta	8,4	9,8	kg/asukas
Vastaanotetut sähkölaitteet	9,6	7,9	kg/asukas

Talous	2011	2010	yksikkö
Toimintamenot	4 071 653	3 332 675	€
Toimintatulot	4 240 386	3 869 643	€
Toimintakate	168 733	536 968	€
Vuosikate	- 8 442	382 102	€
Tilikauden tulos	-381 385	45 341	€
Jätehuollon kustannukset	50,08	40,6	€ / asukas

Ympäristö	2011	2010	yksikkö
Biokaasu talteenkerätty	997 500	839 966	Nm ³
Biokaasun metaani- pitoisuus (ka)	55	46	%
Biokaasu, soihdunpol- tettu	950 000	780 000	Nm ³
Biokaasu, hyödynnetty	47 500	59 966	Nm ³
Hyödynnetyn kaasun energiamäärä	2 61	275	MWh
Soihtupoltetun kaasun energiamäärä	5,1	4	GWh

Sanasto

Paperi	Puhtaat ja kuivat sanomalehdet, aikakauslehdet, kopiopaperi, kirjekuoret jne.
Kartonki	Kartonki- ja paperipakkaukset ja pahvi
Lasi	Värillinen ja väritön lasi, keramiikka yms.
Energiajäte (ent. palava jäte)	Jätteenpolttoon erikseen kerättävä palava jäte (puuta, muovio, likaista kartonkia yms.)
Biojäte	Ruoan tähteet ja ruoan valmistamisesta syntyvä maatuva jäte
Biohajoava jäte	Eloperäinen, orgaanisesti hajoava jäte kuten ruokaperäiset jätteet, pahvi, paperi, puu
Vaarallinen jäte (ent. ongelmajäte)	Öljyt, liuottimet, lääkkeet jne.
Sähkölaitteet	Sähkökäyttöiset laitteet, lelut ja kodinkoneet
Rakennuspuutavara	Rakennus- ja purkupuutavara, maalatut ja lakatut laudat, puurakennuslevyt
Painekyllästetty puu	Painekyllästämällä käsitelty vihreä ja ruskea puutavara
Metsätähde	Oksat ja risut
Haravointijäte	Lehtikarke ja ruohojäte
Kiviaines	Betoni, tiili, klinkkeri
Sekajäte	Kierrätykseen ja energiahyödyntämiseen kelpaamaton jäännösjäte

Yhdyskuntajäte	Vakinaisessa asunnossa, vapaa-ajan asunnossa, asuntolassa ja muussa asumisessa syntyvää jätettä sekä siihen rinnastettavaa hallinto-, palvelu- ja elinkeinotoiminnassa syntyvää jätettä
Tuottajan vastuu	Järjestelmä, jossa tuotteiden valmistajien ja maahantuojien vastuulla on järjestää kierrätyspalvelut. Suomessa tuottajan vastuu koskee pakkauksia, paperia, sähkölaitteita, ajoneuvoakkuja, renkaita ja romuautoja
Ekopiste	Alueellinen jätteen tuontipiste, jossa kerättävänä ainakin yksi kierrätettävä tai hyödynnettävä jätelaji.
Aluekeräyspiste	Alueellinen jätteen tuontipiste, jossa kerätään sekajätettä (ja paperia)
Lajitteluasema	Kierrätettävien/hyödynnettävien jätteiden ja vaarallisten jätteiden tuontipaikka
Jätekeskus	Paikka, jossa vastaanotetaan ja käsitellään erilaisia jätteitä
Loppusijoitus	Jätteen kaatopaikkasijoittaminen, läjittäminen. Jätteet, joita ei voida kierrättää tai hyödyntää energiana, päätyvät kaatopaikalle loppusijoitukseen.
Kiinteistön haltijan järjestämä jätteenkuljetus (ent. sopimusperustein jätteenkulj.)	Kiinteistön haltija tekee jätteenkuljetussopimuksen suoraan jätehuoltoyrityksen kanssa.



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