

KOKOUSAIKA	Perjantai 17.10.2014 kello 13.00 – 14:50			
KOKOUSPAIKKA	Kainuun jätehuollon kuntayhtymä Viestitie 2 87700 KAJAANI			
SAAPUVILLA OLLEET JÄSENET (ja merkintä siitä kuka toimi puheenjohtajana)	Nissinen Matti Heikkinen Seija Keränen Eero Kinnunen Niina J Komulainen Ilmo Määttä Ari Nykänen Kati	Puheenjohtaja Jäsen Jäsen Jäsen Jäsen, vpj Jäsen Jäsen	Kajaani Kajaani Paltamo Suomussalmi Kuhmo Sotkamo Hyrnsalmi	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
				(x=paikalla)
MUUT SAAPUVILLA OLLEET	Jukka Oikarinen Eero Piirainen Esa Kumpulainen	Pöytäkirjanpitäjä Ympäristöpäällikkö Käyttöpäällikkö		( ) ( ) ( )
LAILLISUUS JA PÄÄTÖSVALTAISUUS	Kokous todettiin laillisesti kokoon kutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.			
ASIAT	§§ 21 - 29 merkittiin, että § 26 käsiteltiin lisäasiana yksimielisesti			
PÖYTÄKIRJAN TARKASTUSTAPA (tarkastuspaikka ja -aika sekä tarkastajien valinta taikka merkintä edellisen kokouksen pöytäkirjan tarkastamisesta)	Pöytäkirja tarkastetaan ja allekirjoitetaan kuntayhtymän toimitiloissa. Pöytäkirjan tarkastajiksi valittiin Ari Määttä ja Niina J. Kinnunen.			
PÖYTÄKIRJAN ALLEKIRJOITUS JA VARMENNUS	Puheenjohtaja  _____ Matti Nissinen	Sihteeri  _____ Jukka Oikarinen		
PÖYTÄKIRJAN TARKASTUS Pöytäkirja on tarkastettu ja todettu kokouksen kulun mukaiseksi. Pöytäkirjan käsittelylehdet on samalla varustettu nimikirjaimillamme.	Tarkastusaika Kajaani	Kajaani		
	Allekirjoitukset  Ari Määttä	Niina J. Kinnunen		
PÖYTÄKIRJA ON PIDETTY YLEISESTI NÄHTÄVILLÄ	Paikka ja päivämäärä Kajaani _____.____.2014  Virka-asema Toimistos sihteeri	Allekirjoitus  _____ Arja Korolainen		

## 21 § KÄYTTÖTALouden SEURANTARAPORTTI AJALLE 1 – 8 / 2014

Liitteenä talouden seurantaraportti ajalta 1 – 8 / 2014 sekä toimintaan liittyvät graafiset kuvaajat. Jätekeskustuotot ovat 3 % (51 743 €) budjetoitua pienemmät. Vuosilaskituksen tuotot toteutuvat talousarvion mukaan. Energiajätetuotot ovat 52 % (79 962 €) budjetoitua pienemmät. Muut tuotot ovat 20 % (34 161 €) budjetoitua suuremmat. Kokonaisuudessaan tuotot alittuivat kolme prosenttia (97 544 €) talousarvioon verrattuna.

Vastaavat toimintakulut ovat ylittyneet seitsemän prosenttia (184 309 €). Ylitystä on tapahtunut henkilöstökuluissa (58 293 €), palvelujen ostoissa (152 530 €) ja jäteverossa (4 394 €).

Käyttötalouden tulojen ja menojen erotus (toimintakate) on + 289 680 €. Laskennalliset poistot, rahoituskulut ja varausten muutos ovat 449 039 €, jolloin seurantakauden tulokseksi muodostuu 159 359 € alijäämää. Talousarvion mukainen ylijäämä olisi 255 827 €. Vuodelta 2013 tehty REF ennakkovaraus huomioiden tulos on 26 026 € alijäämäinen.

### Toimitusjohtajan ehdotus:

Yhtymähallitus merkitsee tiedoksi ja tarvittaessa toimenpiteitä varten talouden seurantaraportin ajalta 1 - 8 / 2014.

### Yhtymähallitus:

Merkittiin tiedoksi.

## 22 § RISUJEN JA HARAVOINTITÄHTEEN VASTAANOTTO KAJAANISSA

Kajaanin kaupunki on järjestänyt tähän saakka kaupunkialueella syntyvien risujen ja haravointitähteiden vastaanoton Auralan kompostointialueella. Auralan kompostointialueen toiminta päättyy kesän 2015 jälkeen kaupungin tekemän maanvaihtosopimuksien johdosta.

Kajaanin kaupunki on esittänyt, että kaupunki ei enää jatka toimintaa vaan Kainuun jätehuollon kuntayhtymä ottaisi vastuun risujen ja haravointitähteen vastaanotosta Kajaanissa samoin kuin se tekee muissakin peruskunnissa.

Kuntayhtymä on selvittänyt mahdollisia Auralaa korvaavia vastaanottopaikkoja eri puolilta kaupungin aluetta. Toteutuskelpoisimmaksi on tässä vaiheessa osoittautunut ns. Mattilan tila Vuoreslahdentien varressa. Alue on Kainuun Voiman omistuksessa ja on tällä hetkellä polttoaineterminaalina useamman urakoitsijan käytössä. Alueella on tilaa vielä myös risujen ja haravointitähneiden vastaanottokentälle. Kainuun Voima on myöntäväinen vuokraamaan aluetta vastaanoton järjestämiseksi. Alue vaatii maarakentamista ja sähköliittymän hankkimisen. Alustava suunnittelu ja kustannusten laskenta on käynnissä.

### Toimitusjohtajan esitys:

Yhtymähallitus päättää, että Kajaanin kaupunkialueella syntyvien risujen ja haravointitähteen vastaanotto järjestetään kuntayhtymän toimesta vuoden 2015 kesästä alkaen. Paikka ja alueen rakentaminen päätetään erikseen aluekartoituksen, suunnittelun ja kustannuslaskennan valmistuttua.

### Yhtymähallitus:

Hyväksyttiin esityksen mukaisesti.

## 23 § PUHDISTAMOLIETTEIDEN VASTAANOTON ALOITTAMINEN

Osa kuntien vesilaitosten nykyisten kompostointikenttien luvista on päätty-  
mässä. Sotkamon laitoksen lietteet ajetaan jo tällä hetkellä Kajaaniin kompos-  
toitavaksi. Kajaanin kompostointikentän lupa päättyi vuoden 2013 lopussa ja  
sille on haettu jatkoaikaa 2015 vuoden loppuun. Alue sijaitsee Auralan alueel-  
la, joka on tietojen mukaan siirtymässä UPM:lle viimeistään 2017. Muiden  
kuntien luvat päättyvät myös tulevana vuosina. Lietteiden vastaanotto päättyy  
käytännössä Auralan kompostointialueella kesällä 2015, koska kompostointi-  
toiminnan tulee päättyä vuoden 2015 lopussa.

Kainuun ELY-keskus hallinnoi hankkeen ”Eloperäiset jätteet kiertoon” vuosina  
2008 – 2010. Hankkeessa olivat mukana kaikki Kainuun kunnat, Ekokymppi ja  
jätehuoltoyrityksiä. Hankkeen tarkoituksena oli etsiä ratkaisuja eloperäisen jät-  
teen puutteelliseen käsittelykapasiteettiin, käsittelytekniikkaan ja parempaan  
hyötykäyttöön. Hankkeessa selvitettiin Kainuussa syntyvien eloperäisten jät-  
teiden (lietteet, biojätteet, ym.) määrä sekä mahdolliset uudet käsittelypaikat ja  
tavat. Samalla tutkittiin myös tuotteiden mahdollista hyötykäyttöä käsittelyn  
jälkeen (energia, lannoite). Ympäristövaikutusten arviointi toteutettiin myös  
hankkeen toimesta eri käsittelyvaihtoehdoille ja paikoille.

Hankkeessa syntyneet vaihtoehdot:

- Parkinniemen biokaasulaitos
- Majasaarenkankaan biokaasulaitos
- Majasaarenkankaan aumakompostointi / rakeistus

Hankkeen vaihtoehtojen pohjalta kokoontui Kainuun vesilaitosten johtajat ar-  
vioimaan yhteistä vaihtoehtoa. Arvioinnin perusteella vesilaitosten johtajat  
esittivät valittavaksi Majasaaren aumakompostointia tulevaisuuden käsittely-  
vaihtoehdoksi. Perusteina olivat pienimmät kokonaiskustannukset, vaiheittai-  
sen toteutuksen mahdollisuus, helposti hallittava prosessi, hyvä sijainti ja  
mahdollinen jatkokäsittely.

Kajaanin ja Sotkamon hallinto on käsitellyt esityksen ja hyväksyneet jätevesi-  
lietteiden käsittelyratkaisuksi edellä mainitun aumakompostoinnin.

Nykytilanne:

Ekokymppi on teettänyt esisuunnitelman lietteiden vaatimasta kompostointi-  
alueesta Majasaaren itäpuoleiselle alueelle. Aluetta ei ole vielä lähdetty toteut-  
tamaan johtuen keskeneräisestä ympäristöluvan tarkastusprosessista. Maja-  
saaren jätekeskuksen ympäristöluvan tarkastushakemus on jätetty Pohjois-  
Suomen AVI:iin marraskuun lopussa 2013. Luvan käsittely kestää jonkin ai-  
kaa ja lupaa perinteisen aumakompostoinnin jatkamiseksi ei voi pitää aivan  
varmana ennen lupapäätöksen saamista.

Erilaisia käsittelyvaihtoehtoja on myös kartoitettu ja pilotoitu. Lietteen rakeis-  
tusta on testattu koelaitoksella Majasaarella useamman vuoden ajan ja pro-  
sessi näyttää olevan toimiva. Menetelmälle on haettu patentit Suomeen,  
EU:iin, Venäjälle ja Kiinaan. Kiinan patentti on voimassa ja muiden käsittely on  
vielä kesken. Menetelmässä on kuitenkin vielä kehitettävää mm. sekoitus ja  
syöttölaitteiston osalta ja se ei ole tällä hetkellä potentiaalinen vaihtoehto.

Lietteiden mädätystä on selvitetty lisää EJK-hankkeen perusteella. Ajatuksena on yksinkertaisempi suljettuun kiertoon perustuva prosessi ilman mädätteen kuivausta ja kompostointia. Prosessissa liete mädätetään normaalisti, mutta mädäte pyritään käyttämään suoraan lannoitteena joko pelto- tai energiakasviviljelyyn. Mädätyksen tuloksena saatava metaanikaasu käytettäisiin lämpöenergiana / sähköinä. Myös liikennepolttoainekäyttöä selvitetään. Esiselvitykseen haettiin rahoitusta TEKES:ltä, mutta hanketta ei hyväksytty rahoitettavaksi. Lisäksi esiselvityksessä kaavailtu paikka Seppälän maatalousoppilaitoksen yhteyteen osoittautui maanomistajan kannalta kielteiseksi.

Ekokymppi on käynnistänyt oman selvityksen tekemisen suljetun kierron biokaasulaitoksesta. Selvityksen tekee Envitecpolis Oy (Mika Arffman, Mika Juvonen ja Toni Taavitsainen). Sijointipaikaksi on kaavailtu Majasaaren jätekeskusta. Selvityksessä tutkitaan myös maatilojen halukkuus lannoitekäyttäjiksi, käytöstä poistettujen turvesoiden peltoviljelykäyttö ja kaasun hyödyntämismahdollisuudet muillakin tavoilla, kuin Majasaaren tarpeiden osalta (mm. sähkö, liikennepolttoaine ym.). Selvitys valmistuu marraskuun aikana, alustavat kannattavuuslaskelmat saadaan lokakuun puolivälissä.

Syksyn aikana on lisäksi aloitettu lietteiden ja tuhkan sekoituskokeet laboratoriossa, joilla kartoitetaan Kainuun ja lähialueiden voimalatuhkien soveltuvuutta maanparannuskäyttöön. Kokeilla selvitetään lietteen hygienisointia, kestävyyttä eroosiota vastaan ja kasvuominaisuuksia. Kokeiden perusteella tehdään koealueet maisemointiin / viheralustaksi.

#### Aikataulu:

Auralan kompostikentän luvan jatkoaika päättyy 2015, joten uudella käsittelyratkaisulla on kiire. On todennäköistä, että mikään kaavailuista vaihtoehdoista (Majasaaren kompostikenttä / mahdollinen mädättämö) ei toteudu ennen ko. ajankohtaa. Majasaaren on mahdollista rakentaa kesällä 2015 riskillä ennen ympäristölupapäätöstä osa esisuunnittelusta kompostialueesta. Samalla jatketaan paikallista mädättämövaihtoehdon selvitystä.

Lietteen ja tuhkan mahdollinen maanrakennuskäyttö selviää syksyn aikana sekoituskokeiden ja kenttäkokeiden perusteella. Onnistuessaan tämä menetelmä antaa ratkaisun lietteiden käsittelylle useammaksi vuodeksi, jolloin mahdollisen biokaasulaitoksen toteutuksella ei olisi ajallisesti kiirettä, eikä lietteitä tarvitsisi kuljettaa käsittelyyn alueen ulkopuolelle.

#### Varasuunnitelma:

Kuopioon ja Ouluun on rakennettu/rakenteilla biokaasulaitokset Biotehdas Oy:n toimesta. Heidän kanssa on käyty neuvotteluja tilapäisen käsittelyn osalta esim. kolmen vuoden ajaksi. Tänä aikana Sotkamon ja Kajaanin lietteet ajettaisiin käsiteltäväksi Biotehdas Oy:lle. Ekokymppi hoitaa neuvottelut ja käytännön toiminnan vesilaitosten puolesta. Rajapinnat olisivat puhdistamojen lietteen purkupaikoilla kesästä/syksystä 2015 alkaen.

Siirtymäaikana saadaan selvyys Majasaaren ympäristöluvasta kompostoinnin osalta ja myös esiselvitys ja tarkemmat kustannuslaskelmat mahdollisen paikallisen mädättämön rakentamisen / materiaalin hyötykäyttämisen osalta.

**Päätöksenteko:**

Perussopimuksessa ja jätelaissa ei suoranaisesti ole mainintaa puhdistamolietteiden käsittelyvastuusta, joten kuntayhtymässä on syytä tehdä erillinen päätös peruskuntien jätevesipuhdistamoiden lietteiden vastaanotosta ja käsittelystä kuten vesilaitosjohtajat ovat esittäneet EJK-hankkeen perusteella.

**Toimitusjohtajan esitys:**

Yhtymähallitus esittää yhtymäkokoukselle, että Kainuun jätehuollon kuntayhtymä päättää aloittaa peruskuntien jätevesipuhdistamoiden ylijäämälietteen vastaanoton ja käsittelyn vuoden 2015 kesästä alkaen vesilaitosjohtajien ja Kajaanin sekä Sotkamon kunnan esitysten mukaisesti. Puhdistamolietteet pyritään käsittelemään ja hyödyntämään ensisijaisesti Kainuun alueella. Käsittelytapaa ja paikkaa valitaan syksyn aikana valmistuvien koejärjestelyiden ja selvitysten perusteella vuoden 2015 alkupuolella.

**Yhtymähallitus:**

Hyväksyttiin esityksen mukaisesti.

## 24 § TALOUSARVION 2014 INVESTOINTIOSAN MUUTTAMINEN

Kainuun jätehuollon kuntayhtymä liittyi osakkaaksi Riikinvoima Oy:öön 30.9.2014 allekirjoitetun osakassopimuksen mukaisesti. Kuntayhtymän osakepääoman suuruus Riikinvoima Oy:ssä on 194 861 euroa. Rahoitusaikataulun mukaan osakepääoma sitoutuu yhtiöön siten, että vuoden 2014 aikana erääntyy 19 220 euroa ja vuoden 2015 aikana 175 641 euroa. Kuntayhtymän talousarviossa vuodelle 2014 ei ole varattu määrärahoja osakepääomasijoitukseen.

### Toimitusjohtajan esitys:

Kuntayhtymän hallitus esittää yhtymäkokoukselle, että yhtymäkokous tekee talousarvion investointiosaan lisäyksen ”Osakkeet ja osuudet” ja varaa siihen:

- Riikinvoima Oy:n osakepääoma 19 220 euroa.

Vuoden 2015 aikana sitoutuva osakepääoma käsitellään vuoden 2015 talousarvion käsittelyn yhteydessä.

### Yhtymähallitus:

Hyväksyttiin esityksen mukaisesti.

## 25 § RIIKINVOIMA OY:N RAHOITUSJÄRJESTELYN HYVÄKSYMINEN

Riikinvoima Oy:n ja Pohjola Pankki Oy:n välinen luottosopimus liitteineen hyväksyttiin Riikinvoima Oy:n hallituksen kokouksessa 30.9.2014. Luottosopimus edellyttää osakkailta seuraavia allekirjoitettavia dokumentteja:

- maksunsaantijärjestelysopimus
- osakkeenomistajien päätös
- osakkeenomistajien sitoumus
- osakassaatavien panttaussitoumus

Osakassopimus liitteineen sekä luottosopimus on allekirjoitettu jo aiemmin allekirjoitustilaisuudessa 30.9.2014.

### Yhtymähallitus:

Yhtymähallitus hyväksyy Kainuun jätehuollon kuntayhtymän puolelta Riikinvoima Oy:n rahoitusjärjestelyyn liittyvän liitteenmukaisen toimivaltaisen päätöksentekuelimen (yhtymähallitus) päätöstekstin sekä sen liitteenä olevat asiakirjat.

Merkittiin, että pöytäkirjan tarkistus suoritettiin tämän pykälän osalta kokouksessa.

Kajaanissa 17.10.2014

\_\_\_\_\_  
Ari Määttä

\_\_\_\_\_  
Niina J Kinnunen



**26 § PEKANKYLÄN (HYRYNSALMI) ALUEKERÄYSPISTEEN VUOKRASOPIMUKSEN LAKKAAMINEN (LISÄASIA)**

Hyrynsalmen Pekankylän aluekeräyspisteen aluekeräyspisteen maaomistaja on vaihtunut joulukuussa 2013. Uusi maanomistaja on irtisanonut vuokrasopimuksen päättymään 31.12.2013 liitteenmukaisella sähköpostilta. Pistettä ei vielä ole siirretty pois nykyiseltä paikaltaan.

Lähistöltä on selvitetty korvaavaa paikka, mutta soveliasta aluetta ei ole löytynyt. Lähin korvaava piste löytyy Moisiovaaran kaupalta, jonne etäisyyttä poistettavalta Pekankylän pisteeltä on noin 7 kilometriä.

Toimitusjohtajan esitys:

Pekankylän aluekeräyspiste lakkautetaan maanvuokrasopimuksen päättymisen johdosta. Korvaava piste osoitetaan Moisiovaaran kaupalle, jonne järjestetään tarvittaessa lisää astiakapasiteettia.

Yhtymähallitus:

Hyväksyttiin esityksen mukaisesti.

**27 § MUUT ASIAT**

Seuraava kokous sovittu pidettäväksi 7.11.2014

Pikkujoulu pidetään Kajaanissa 12.12.2014. Päätetään puolisolmaksun suuruudesta.

Yhtymähallitus:

Päätettiin puolisolmaksun suuruudeksi 40 €

## 28 § TIEDOKSI TUOTAVAT ASIAT

Viranhaltijapäätökset

Toimitusjohtaja:

- hankinta- ja henkilöstöpäätökset §§ -
- jätehuollon viranomaispäätökset ajalta -

Ympäristöpäällikkö:

- hankinta- ja henkilöstöpäätökset §§ -

Puheenjohtajan esitys:

Ei otettavia päätöksiä.

Yhtymähallitus:

Ei päätöksiä.

Toimitusjohtaja ja ympäristöpäällikkö poistuivat esteellisinä tämän pykälän käsittelyn ajaksi.

## 29 § KOKOUKSEN PÄÄTTÄMINEN JA VALITUSOSOITUKSEN ANTAMINEN

Kokous päätettiin kello 14:50 ja annettiin seuraavanlainen valitusosoitus:

### MUUTOKSENHAKUKIELLOT

Kieltojen  
perusteet

Seuraavista päätöksistä ei saa tehdä kuntalain 91 §:n mukaan oikaisuvaatimusta eikä kunnallisvalitusta, koska päätös koskee vain valmistelua tai täytäntöönpanoa:

Pykälät: §§ 21, 24, 28, 29

Koska päätöksestä voidaan tehdä kuntalain 89 §:n 1 mom. mukaan kirjallinen oikaisuvaatimus, seuraaviin päätöksiin ei saa hakea muutosta valittamalla:

Pykälät: §§ 22, 23, 25, 26, 27

### OIKAISUVAATIMUSOHJEET

Oikaisuvaatimus-  
viranomaisen ja  
aika

Seuraaviin päätöksiin tyytymätön voi tehdä kirjallisen oikaisuvaatimuksen.  
Viranomaisen, jolle oikaisuvaatimus tehdään:

Kainuun jätehuollon kuntayhtymän hallitus  
Viestitie 2  
87700 KAJAANI

Pykälät: §§ 22, 23, 25, 26, 27

Oikaisuvaatimus on tehtävä 14 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Oikaisuvaatimuksen  
sisältö

Oikaisuvaatimuksesta on käytävä ilmi vaatimus perusteineen ja se on tekijän allekirjoitettava.

### VALITUSOSOITUS

Seuraaviin päätöksiin voidaan hakea muutosta kunnallisvalituksella.  
Valitusviranomaisen ja postiosoite:

### POHJOIS-SUOMEN HALLINTO-OIKEUS

Postiosoite: Käyntiosoite: Fax: Puhelin (vaihte) klo 8:00 -16:15:  
**PL 189 Isokatu 4 029 56042841 029 5642800**  
**90101 OULU 90100 OULU** Sähköposti:  
**pohjois-suomi.hao@oikeus.fi**

Valitusaika on 30 päivää päätöksen tiedoksisaamisesta.

Pykälät: §§