

The background is a solid red color. On the right side, there are large, stylized white letters. The top part shows the bottom of a 'W' and the top of an 'O'. Below these, there is a horizontal white bar. To the right of this bar, the text 'VUOSIKERTOMUS 2017' is written in red. Below the bar, the letters 'O' and 'O' are visible, continuing the large stylized text from the previous page.

VUOSIKERTOMUS **2017**

VUOSIKERTOMUS 2017

SISÄLLYS

Koko vuosi puhasta iloa!	4
Strategiatyö	6
Toimitusjohtajan katsaus	8
Johtaminen ja hallinto	9
Kehityshankkeet ja rakentaminen	10
Palvelut ja tuotteet	11
Kontiosuon jätekeskus	14
Keräys ja kuljetus	16
Käsittely ja hyödyntäminen	17
Asiakaspalvelu	18
Sosiaalinen vastuu	20
Ympäristövastuu	22
Taloudellinen vastuu	24
Hallituksen toimintakertomus	25
Tilinpäätöstiedot	29
Tilintarkastuskertomus	37

Monessa mukana

Alkuvuonna käynnistyi kaksi hanketta: Circwaste-osahanke ja Lajitin-hanke.

Lue lisää sivulta 10.

Puhas Oy on viiden kunnan, Joensuu, Ilomantsi, Kontiolahti, Liperi ja Polvijärvi, omistama jätehuolto-yhtiö, jonka tehtävä on tuottaa kunnille lakisääteisesti kuuluvat jätehuollon palvelutehtävät osakaskuntiensa puolesta.

Palveluverkostoon kuuluvat keskitetysti kilpailutetut poltettavan jätteen ja biojätteen kuljetuspalvelut, paikalliset jäteasemat ja Kontiosuon jätekeskus. Verkostoa täydentävät kotitalouksien käyttöön tarkoitetut ekopisteet, vaarallisten jätteiden ja käytöstä poistettujen sähkölaitteiden vastaanottopisteet sekä jätehuollon palveluneuvonta.

**Kontiosuon
jätekeskuksessa
vastaanotettiin
jätteitä yhteensä
47 490 tonnia.**

Jätepenkkaan
päätyi enää alle

4%

Lue lisää jätteiden käsittelystä
ja hyödyntämisestä sivulta 17.

**Jäteneuvontaa
myös
Facebookissa
Yhteinen juttu
-sivustolla:**

facebook.com/yhteinenjuttu

**YHTENEN
JUTTU**



**Asiakaspalvelu
siirtyi
kokonaan
omaksi
toiminnaksi**

Lue lisää sivulta 18.

JULKAISIJA
Puhas Oy

puhas^{OY}

TOIMISTO
Linnunlahdentie 2, rak. 4A,
80110 Joensuu

LASKUTUSOSOITE
PL 370, 80101 Joensuu
etunimi.sukunimi@puhas.fi
www.puhas.fi

TAITTO
Zeeland Family

KOKO VUOSI PUHASTA ILOA!



1/ TAMMIKUU

- ✓ Circwaste- ja Lajitin-hankkeet pyörähtivät käyntiin
- ✓ Lasipakkausten ja metallin kiinteistökohtainen keräys käynnistettiin



2/ HELMIKUU

- ✓ Kodin lajitteluoppaasta tehtiin arabiankielinen versio

3/ MAALISKUU

- ✓ Järjestetyn jätteenkuljetuksen puhelin- ja sähköpostiasiakaspalvelu siirrettiin alihankkijalta kokonaan omaksi toiminnaksi



4/ HUHTIKUU

- ✓ Vaarallisia jätteitä ja sähkölaitteita kerättiin yhdessä Itä-Suomen yliopiston kemian opiskelijoiden kanssa
- ✓ Peräkärryn vuokraus alkoi jätokeskuksella
- ✓ Yhteinen juttu -asiakaslehti ilmestyi



5/ TOUKOKUU

- ✓ Biojättekampanja alkoi
- ✓ Avoimet ovet -tapahtuma jätokeskuksella
- ✓ Liityimme Facebookiin, Twitteriin ja Instagramiin
- ✓ Jätokeskus auki kolmena ja jäteasemat yhtenä lauantaina
- ✓ Mukana SciFest -tiedemessuilla



6/ KESÄKUU

- ✓ Puhas Oy 20 v. -parikymppinen nuori juhli jätokeskuksella
- ✓ Jukolan viestin jätteenhuolto järjestettiin mallikkaasti
- ✓ ELY-keskus teki viranomaistarkastuksen jätokeskuksen toimintaan



-  facebook.com/PuhasOy
-  twitter.com/puhasoy
-  instagram.com/puhasoy



7/ HEINÄKUUKU

- ✓ Mukana Lasten Pop-tapahtumassa



8/ ELOKUUKU

- ✓ Biojättekampanja loppui, yli

300

**kotitaloutta
hyödynsi
kampanjaedut**



9/ SYYSKUU

- ✓ Liperin jäteaseman rakentaminen alkoi
- ✓ Henkilöstö vietti tykypäiviä tutustuen Tallinnan jätehuoltoon ja Eesti Energian jätteenpolttolaitokseen



10/ LOKAKUU

- ✓ Kotitalouksien vaarallisten jätteiden ja sähkölaitteiden keräyspäivät Liperissä, Kontiolahdella ja Polvijärvellä
- ✓ Jätekeskus auki kolmena ja jäteasemat yhtenä lauantaina



11/ MARRASKUU

- ✓ Vuosikalenteri tipahti postiluukusta
- ✓ Asiakkaiden mielipiteitä jätehuollosta kartoitettiin asiakastytytyväisyyskyselyllä

12/ JOULUKUU

- ✓ Muovipakkausten kiinteistökohtainen keräyspilotti alkoi
- ✓ Osallistuttiin Joensuun kaupungin järjestämään Yrityskuiskaajat 2017 -kiertueelle

LUE AJANKOHTAISIA UUTISIA TÄÄLTÄ »

puhas.fi/uutiset



STRATEGIATYÖ

Puhas Oy

- kuntien omistama jätehuolto-yhtiö, toiminta rahoitetaan jätemaksuilla
- perustettu vuonna 1997
- ei tavoittele voittoa, ei jaa osinkoa
- kilpailuttaa jätekuljetukset, ei omista omaa kuljetuskalustoa.

Puhas Oy 31.12.2017

- 5 osakaskuntaa
- liikevaihto 9,7 milj. €
- asukasmäärä 112 706
- jäteastiatyhjennyksiä noin 686 000 vuodessa



Visio

Olemme Itä-Suomen laadukkain kunnallisia jätehuoltopalveluita tarjoava kiertotaloutta edistävä jätehuolto-yhtiö.

62

POLTETTAVAN JÄTTEEN
ALUEKERÄYSPISTETTÄ

23

EKOPISTETTÄ

8

VAARALLISTEN JÄTTEIDEN
JA SÄHKÖLAITTEIDEN
KERÄYSPISTETTÄ

16

SOPIMUSAPTEEKKIA

3

JÄTEASEMAA

1

LOPPUSIJOITUSALUE



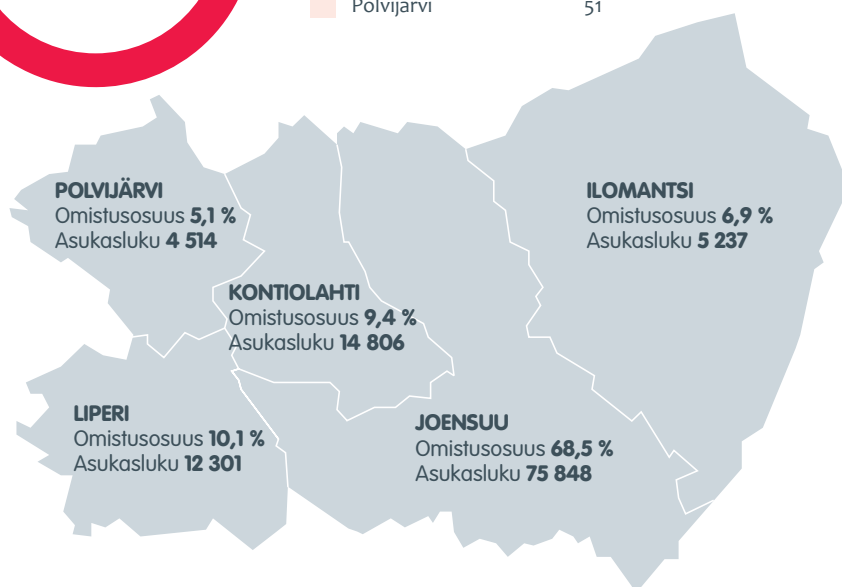
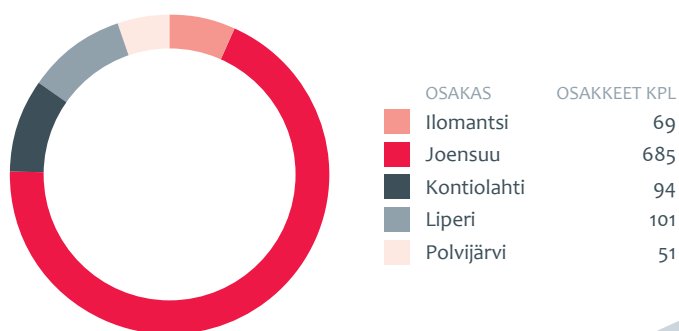
Toiminta-ajatus ja liikeidea

- Olemme kuntien omistama jätehuolto-yritys, jonka tehtävänä on järjestää omistajakuntiensa lakisääteiset jätehuollon tehtävät.
- Tarjoamme jätelainsäädännön mukaisia jätehuoltopalveluja, jäteneuvontaa, jätteiden vastaanottoa ja loppusijoitusta.

Toiminta-ajatus ja liikeidea

- Kaikessa toiminnassamme pyrimme kestävästä kehityksestä mukaiseen elinkaariajatteluun ja ympäristönäkökohtien huomioimiseen.
- Toimintamme on asiakaslähtöistä ja kokonaisvaltaista.
- Kehitämme toimintaamme jatkuvasti.
- Huolehdimme henkilöstömme hyvinvoinnista ja osaamisesta.

Omistajat



OSAKASKUNTIEN
ASUKASMÄÄRÄ
ON YHTEENSÄ

112 706

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

20 vuotta kunnallista jätehuoltoa

Vuosi 2017 oli yhtiön kahdeskymmenesensimmäinen. Yhtiö huolehti viiden osakaskunnan asukkaiden, teollisuuden ja elinkeinoelämän jätteistä. Henkilökuntaa yhtiön palveluksessa oli keskimäärin 20 henkilöä.

JUHLIA VIETETTIIN ROKKAAVISSA TUNNELMISSA

Vuosi 2017 oli juhluvuosi, yhtiö täytti 20 vuotta. Yhtiö perustettiin vuonna 1997 Joensuun Seudun Jätehuollon nimellä ja vuonna 2011 nimeksi vaihdettiin Puhas Oy. Yhtiön 20-vuotista taivalta juhlittiin kesäkuuisena perjantai-iltana rokkavissa merkeissä Kontiosuon jätekeskuksella. Taphtuman juontajana toimi imitaattori **Seppo Hämäläinen** ja musiikista vastasivat **Antti Railio** ja Huru-Ukot Band. Asiakkaat ja henkilökunta saivat nauttia hyvästä ruoasta ja ohjelmasta. Kaunis kesäinen sää suosi juhlijoita.

LAKIMUUTOKSET TUOVAT HAASTEITA

Poikkeuslupa orgaanisen jätteen kaatopaikkaukseen päättyi vuoden 2016 lopussa. Päätös uuteen poikkeuslupahakemukseen saatiin vasta elokuussa, ja se sallii ainoastaan hiilikuitukomposiitin loppusijoittamisen. Tämä aiheutti sen, että kaikkia yrityksiltä tulevia jätteitä ei pystytty vastaanottamaan.

Suomen hallitus on esittänyt, että kunnan vastuulta rajattaisiin pois sosiaali- ja terveyspalveluissa ja koulutustoiminnassa syntyvä yhdyskuntajäte sekä julkisessa hallinto- ja palvelutoiminnassa syntyvä muu jäte. Lakimuutos tulee vaikuttamaan yhtiön talouteen. Vaikutukset tarkentuvat seuraavien vuosien aikana.

KIERTOTALOUTTA EDISTÄMÄSSÄ

Riikinvoiman ekovoimalaitos otettiin vuoden aikana käyttöön täydellä tohinalla. Kaatopaikkaamisen sijaan itä-suomalaisen jätteistä tuotetaan nyt sähköä ja kaukolämpöä. Poltettavan jätteen joukossa on edelleen jätettä, joka ei kuulu energiahyötykäyttöön. Aloitimme kiinteistökohtaisen metallin ja lasipakkausten keräilyn asunto-osakeyhtiöiltä, jotka kuuluvat biojätteen erilliskeräykseen. Vuoden aikana kohteiden määrä kasvoi huomattavasti ja keräysreitti laajenikin Joensuun keskustan tuntumasta aina Lehmön ja Reijolaan saakka.

Vuoden alussa aloitimme oman Circwaste – Kohti kiertotaloutta kokonaishankkeeseen kuuluvan osahankkeemme. Osahanke on kaksivuotinen, ja sen tavoitteena on etsiä ratkaisuja rakennusjätteen lajittelun parantamiseen pilottityömaiden avulla. Lisäksi olemme mukana osarahoittajana Itä-Suomen yliopiston ja Pohjois-Karjalan Marttojen toteuttamassa Lajitin-hankkeessa, joka pyrkii ratkaisemaan lajitteluun ja kierrätykseen liittyviä ongelmia ja luomaan niihin ratkaisuja yhteistyössä alueen yritysten kanssa.

JÄTENEUVONTA KYSYTTYÄ

Poltettavan jätteen joukossa on varsinkin biojätettä vielä liikaa, joten järjestimme biojättekampanjan kesällä kolmatta kertaa. Edellisten vuosien tapaan kampanja oli jälleen menestys; 334 kotitaloutta aloitti kampanjan aikana biojätteiden lajittelun joko hankkimalla kompostorin tai liittymällä biokimppaan. Kampanjan jälkeen uusia kotitalouksia houkuteltiin biojätteen erilliskeräykseen mukaan antamalla biojäteastia veloituksetta käyttöön myös yksittäisille biojätteen erilliskeräykseen liittyville omakotitalouksille.

Jäteneuvojamme kiersi ahkerasti toimialueemme erilaisissa tapahtumissa ja kävi antamassa ympäristökasvatusta kouluissa ja päiväkodeissa.

*Kaatopaikkaamisen sijaan
itä-suomalaisen jätteistä
tuotetaan nyt sähköä ja
kaukolämpöä.*



TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

Aloitimme kiinteistökohtaisen metallin ja lasipakkausten keräilyn asunto-osakeyhtiöiltä, jotka kuuluvat biojätteen erilliskeräykseen.

Tuttuun tapaan julkaisimme yhteistyössä viiden muun itä-suomalaisen jäteyhtiön kanssa Yhteinen juttu -asiakaslehden ja vuosikalenterin. Yhteinen juttu jaettiin koteihin huhtikuussa ja vuosikalenteri joulukuussa. Myös toimialueemme kesämökkiläiset saivat asiakaslehden ja kalenterin koteihinsa.

LIPERIKIN SAA JÄTEASEMAN

Liperin jäteaseman rakennustyöt Honkalammella ovat hyvässä vauhdissa. Avaamme jäteaseman kesäkuussa 2018. Jäteasema on suunniteltu siten, että siitä tehdään vuoden 2019 aikana itsepalveluperiaatteella toimiva asema.

TAVOITTEET SAAVUTETTIIN

Kaikki yhtiön toiminnalliset ja taloudelliset tavoitteet saavutettiin. Kiitokset kuuluvat koko henkilöstölle.

Jarmo Junttanen
toimitusjohtaja

JOHTAMINEN JA HALLINTO

Ylin päättävävalta on yhtiökokouksella, joka kokoontui vuonna 2017 varsinaiseen ja ylimääräiseen yhtiökokoukseen. Yhtiöllä on hallitus, jossa on edustus yhtiön jokaisesta osakaskunnasta. Hallitukseen kuuluu 7 varsinaista jäsentä ja 7 henkilökohtaista varajäsentä. Hallitus vastaa yhtiön toiminnasta, taloudesta ja strategisesta suunnittelusta. Hallitus kokoontui vuoden aikana 13 kertaa.

Yhtiön tilintarkastajina toimivat KPMG Julkishallinnon Palvelut Oy päävastuullisena tilintarkastajanaan JHT, KHT **Kati Nikunen** ja KPMG Oy Ab päävastuullisena tilintarkastajanaan KHT **Joni Tuomainen**. Yhtiön varatilintarkastajina toimivat JHT, KHT **Kaija Pakkanen** ja KHT **Kaisa Tschokkinen**.

Yhtiön toimitusjohtajana toimi **Jarmo Junttanen**.

KEHITYSHANKKEET JA RAKENTAMINEN

Jäteasema Liperiin

Liperin Ylämyllylle sijoittuvan jäteaseman rakennustyöt aloitettiin kesällä. Upu-uusi asema tulee avautumaan yleisölle kesällä 2018 osoitteeseen Ylämyllyntie 97. Rakennusurakkaa toteuttaa Pohjois-Karjalan KTK Oy ja Savo-Karjalan Eristys ja Saneeraus Oy. Liperin jäteasema tuo jätteen vastaanottopalvelut lähemmäs liperiläisiä asiakkaita. Jäteasema palvelee pienkuormien tuojia arkinen kahtena päivänä viikossa. Rakentamisessa huomioidaan tulevaisuuden vaatimuksia automaation osalta, ja jäteasema tullaan muuttamaan vuoden 2019 aikana osittain itsepalveluperiaatteella toimivaksi.



Kuvassa jäteaseman asiakaspalvelurakennus.



Monessa mukana

Alkuvuonna käynnistyi kaksi hanketta. Circwaste-osahankkeemme on osa isompaa Kohti kiertotaloutta, EU LIFE IP -hankekokonaisuutta. Osahankkeemme keskittyy rakennus- ja purkujätteiden lajitteluun ja kierrättämiseen yhtiön toimialueella. Keskeisenä päämääränä on syntypaikkalajittelun kehittäminen rakennustyömailla. Hankkeessa etsitään uusia käytäntöjä ja luodaan rakennusjätteitä koskevaa neuvontamateriaalia. Osahanke kestää vuoden 2019 loppuun saakka.

Yhtiö on mukana myös Liiketoimintaa jätteen lajittelun ratkaisuihin, Lajitin-hankkeessa osarahoittajana. Suomen

rakennusrahasto-ohjelman hanketta toteuttaa Itä-Suomen yliopisto ja Pohjois-Karjalan Martat. Tavoitteena on myötävaikuttaa kierrätyksen kasvattamiseen ja edistää alueellista liiketoimintaa jätteen hyötykäytön alalla. Hankkeessa selvitetään lajitteluun ja kierrätykseen liittyviä ongelmia ja tarpeita, joiden pohjalta pyritään luomaan ratkaisuja yhteistyössä alueen yritysten kanssa. Hanke kestää vuoden 2018 loppuun saakka.

Circwaste-hankkeen projektipäällikkö Matti Mikkela työmaalla.

PALVELUT JA TUOTTEET



Kiinteistökohtainen keräys

- Kiinteistön omia tai useamman kiinteistön yhteisiä poltettavan jätteen ja biojätteen astioita
- Kilpailutetut kuljetusurakoitsijat hoitavat tyhjennykset
- Astiayhennyksiä vuonna 2017
 - 565 000 poltettavan jätteen astiaa
 - 121 000 biojäteastiaa
- Jättemaksut (Joensuun alueellisen jätelautakunnan vahvistama jätetaksa) perustuvat jäteastioiden vuosittaisiin tyhjennystapahtumiin

Alue-keräyspisteet

- Asumisessa päivittäin syntyvän poltettavan jätteen keräyspisteitä
- Käyttöoikeus vuosimaksun maksavilla kotitalouksilla
- 62 kpl
- Kiinteät Joensuun alueellisen jätelautakunnan vahvistaman jätetaksan mukaiset vuosimaksut



Vaarallisten jätteiden ja sähkölaitteiden keräys

Myynti- ja vuokrauspalvelut

- Kontiosuon jätekeskuksella myydään jäteastioita, kompostoreita, seulottua multaa ja kuoriketta
- Kontiosuon jätekeskuksella peräkärryn vuokrauspalvelu
- Paikallisilla jäteasemilla myydään jäteastioita ja kompostoreita

Noutopalvelu

- Noutaa kotitalouksilta erillistä maksua vastaan pakettiautolla jätteitä, joita ei voi laittaa kodin jäteastiaan, esimerkiksi kodinkoneita ja huonekaluja
- Noutopalvelun hinta koostuu palvelumaksusta ja jätekohtaisesta jätteenkäsittelymaksusta

- 8 kotitalouksien vaarallisten jätteiden ja sähkölaitteiden keräyspistettä, joissa vastaanotettiin mm. öljyt, akut, maalit, lääkkeet ja käytöstä poistetut sähkölaitteet
- 16 sopimusapteekkia, joissa vastaanotettiin kotitalouksilta lääkkeitä
- Kiertävä keräys järjestettiin kotitalouksille lokakuussa Liperissä, Kontiolahdella ja Polvijärvellä
- Joensuun kantakaupungin ekopisteillä järjestettiin kiertävä keräys joka toinen kuukausi
- Reijolassa, Hammaslahdessa sekä Kiihtelys- ja Heinävaarassa järjestettiin kiertävä keräys joka toinen viikko
- Veloitukseton kotitalouksille käytettäessä
 - Vaarallisten jätteiden keräys katettiin perusmaksulla
 - Sähkölaitteiden keräyksen maksoivat tuottajayhteisöt tuottajavastuulain mukaisesti



Ekopisteet

- Rinki-ekopisteitä täydentäviä hyötyjätteiden keräyspisteitä
- Käyttöoikeus kaikilla kotitalouksilla
- 23 kpl, joissa

- lasipakkaukset	22 pisteessä
- metalli	22 pisteessä
- kartonkipakkaukset	7 pisteessä
- paperi	13 pisteessä
- käyttökelpoiset vaatteet	6 pisteessä
- Kartonkipakkausten ja paperin keräyksestä huolehti Paperinkeräys Oy tuottajavastuulain mukaisesti
- Lasipakkaukset ja metallit toimitettiin tuottajayhteisölle
- Käyttökelpoisten vaatteiden keräyksestä huolehti UFF-yhdistys
- Veloitukseton käytettäessä, palvelu katettiin perusmaksulla

Kontiosuon jätekeskus

- Jätteiden vastaanotto-, käsittely- ja loppusijoitusalue
- Pienjätekuormille oma vastaanotto- ja lajittelualue
- Maksut hinnastojen mukaan, kunnan vastuulle ja kunnan toissijaiselle vastuulle kuuluvien jätteiden maksut Joensuun alueellisen jätelautakunnan vahvistaman jätetaksan mukaan

Ilomantsin, Kontiolahden ja Polvijärven jäteasemat

- Pienjätekuormien vastaanottopisteitä
- Vastaanotto maksimissaan 2 m³ pienjätekuormille
- Maksut hinnastojen pienkuormahintojen mukaan, kunnan vastuulle ja kunnan toissijaiselle vastuulle kuuluvien jätteiden maksut Joensuun alueellisen jätelautakunnan vahvistaman jätetaksan mukaan



1 VASTAANOTTO- JA VAAKARAKENNUKSET

- Vastaanottorakennuksessa on asiakaspalvelupiste, 2 vaakaa, sosiaalitilat, työhuoneet ja neuvottelutila.
- Kaikki jätekeskukseen tulevat ja sieltä lähtevät ajoneuvot, lukuun ottamatta henkilöautoja, punnittiin autovaa'alla.
- Vuonna 2017 tehtiin yhteensä 17 400 punnitusta.

2 HUOLTORAKENNUS JA YRITYSTEN VAARALLISTEN JÄTTEIDEN VASTAANOTTO

3 VARASTOHALLI

4 KAASUPUMPPAAMO

- Kaatopaikkakaasu kerätään suljetulta jätteen loppusijoitusalueelta ja toimitetaan hyödynnettäväksi Fortum Power and Heat Oy:n voimalaitokselle.

5 LAJITTELUHALLI / SIIRTOKUORMAUSASEMA

- Halliin vastaanotetaan pakkaavien jäteautojen poltettavien jätteiden ja biojätteiden kuormat, josta ne edelleen siirto kuormataan Riikinvoima Oy:lle ja BioKymppi Oy:lle käsiteltäviksi. Hallissa myös lajitellaan rakennusjätekuormia. Katettu tila vähentää ympäristön roskaantumista, haittaeläimiä sekä hajuhaittoja.

6 ÖLJYISET MAAT

- Öljyiset maat vastaanotetaan kahteen valutusluiska-altaaseen esikäsittelyyn ja siirretään sen jälkeen öljyisten maiden käsittelykentälle kompostoitumaan.

7 TEOLLISUUSLIETTEET

- Kaatopaikkakelpoiset teollisuuden lietteet otetaan vastaan öljynerotuskaivolla varustettuun erityisaltaaseen.
- Erityisaltaaseen jäänyt kuiva hiekkasakka siirretään loppusijoitusalueelle.



KONTIOSUON JÄTEKESKUS

8 PIENJÄTEKUORMIEN LAJITTELUKENTÄ

- Henkilö- ja pakettiautoilla tuotavat jätteet lajitellaan lajittelukentällä.
- Lajiteltavat jätelajit: asbesti, haravointijäte, huonekalut, kartonki, kestopuu, kipsilevy, lasi, maa- ja kiviaines, metalli, paperi, poltettava jäte, polyeteeni, posliini, puu, PVC, risut, sähkölaitteet ja vaaralliset jätteet.
- Kentällä myös UFF:n vaatekeräys, johon voi tuoda käyttökuntoiset puhtaat vaatteet, kengät, laukut, kodintekstiilit, lelut ja urheiluvälineet.

9 SULJETTU LOPPUSJOITUSALUE

10 HYÖTYJÄTEIDEN VARASTOALUE

11 LOPPUSJOITETTAVAN JÄTTEEN TÄYTTÖALUE JA POLTETTAVAN JÄTTEEN VÄLIVARASTO

12 ERITYISJÄTEIDEN LOPPUSJOITUSALUE

- Alueelle loppusijoitetaan mm. asbesti.

13 VESIENKÄSITTELY

- Käsittelyprosessi koostuu ilmastus- ja laskeutusaltaista, hiekkasuodattimesta ja juurakkopuhdistamoista.

KERÄYS JA KULJETUS



	Sopimusurakoitsija	Alue
Poltettavat ja biojätteet	RenoNorden Oy Kuljetusliike Kettunen Oy	Ilomantsi, Joensuu, Kontiolahti, Liperi Polvijärvi
Lasi ja metalli	RenoNorden Oy	Ilomantsi, Joensuu, Liperi, Kontiolahti, Polvijärvi
Kartonki ja paperi	Joensuun Kierrätys-Kuljetus Oy	Ilomantsi, Joensuu, Liperi, Kontiolahti, Polvijärvi
Sähkölaitteet	Elker Oy, SER-tuottajayhteisö, ERP Services Finland Oy	Ilomantsi, Joensuu, Liperi, Kontiolahti, Polvijärvi
Vaaralliset jätteet	Fortum Waste Solutions Oy	Ilomantsi, Joensuu, Liperi, Kontiolahti, Polvijärvi

Poltettavien jätteiden ja biojätteiden kuljetusten järjestäminen hoidettiin kaikissa yhtiön toiminta-alueen kunnissa kilpailutettujen sopimusurakoitsijoiden kanssa. Kuljetusurakat päättyvät 31.5.2018, ja uusi kilpailutus toteutettiin loppuvuodesta 2017.

Vuoden lopussa palkittiin ensimmäistä kertaa sopimusurakoitsijan palvelualtein jätteenkuljettaja. Kuljetajille annettiin jätteiden lajittelukoulutusta, jotta he pystyvät yhä paremmin palvelemaan asiakkaita ja tunnistamaan jätteet, jotka voidaan kuormata poltettavaan jätteeseen ja biojätteeseen.

Poltettavan jätteen astiatyhjennysten uudelleenreittityksiä tehtiin jätehuoltoviranomaisen pyynnöstä; näin

asiakkaille saatiin voimassa olevien jätehuoltomääräysten mukaiset tyhjennysvälit.

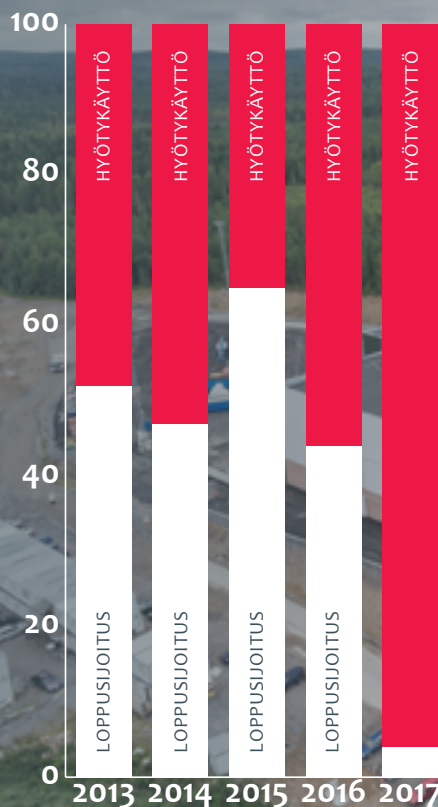
Lasipakkausten ja metallin kiinteistökohtainen keräys käynnistettiin taloyhtiöille Joensuun keskustassa, Lehmossa, Marjalassa ja Reijolassa. Keräys sai hyvän vastaanoton ja mukaan liittyneiden taloyhtiöiden määrä kasvoi vuoden aikana vauhdilla.

Jätteenkuljetusten viiveistä ja aikataulumuutoksista uutisoitiin nettisivujen lisäksi myös sosiaalisessa mediassa. Näin asiakkaille saatiin mahdollisimman nopeasti ajantasaista tietoa tilanteesta.

KÄSITTELY JA HYÖDYNTÄMINEN

Loppusijoitetut / hyödynnetyt jätteet

paperi, kartonki, sähkölaitteet ja vaaralliset jätteet eivät sisälly

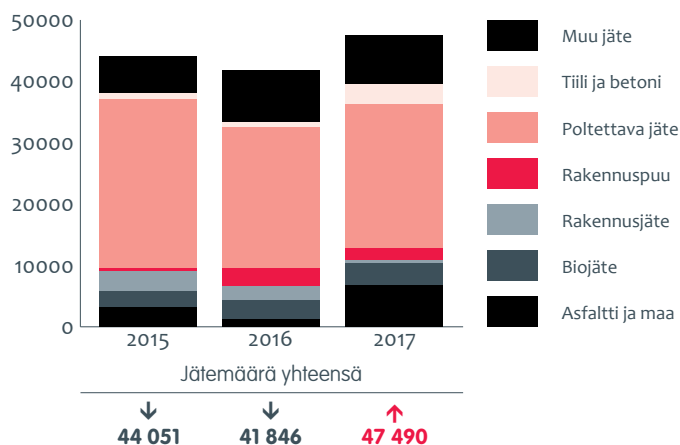


Jätepenkkaan päätyi enää alle

4%

Kontiosuon jätekeskuksella vastaanotetut jättemäärät lajeittain

(ei sisällä paperia, kartonkia, vaarallisia jätteitä, sähkölaitteita)



Loppusijoitukseen enää hyvin vähän

Kontiosuon jätekeskuksessa vastaanotettiin jätteitä yhteensä 47 490 tonnia. Loppusijoitukseen jätepenkkaan tästä määrästä päätyi enää alle 4 %.

Poltettava jäte energiaksi

Toimialueeltamme kerätty poltettava jäte hyödynnettiin Riikinvoiman ekovoimalaitoksessa, jossa siitä tehtiin lämpöä ja sähköä.

ASIAKASPALVELU



Asiakaspalvelu siirtyi kokonaan omaksi toiminnaksi

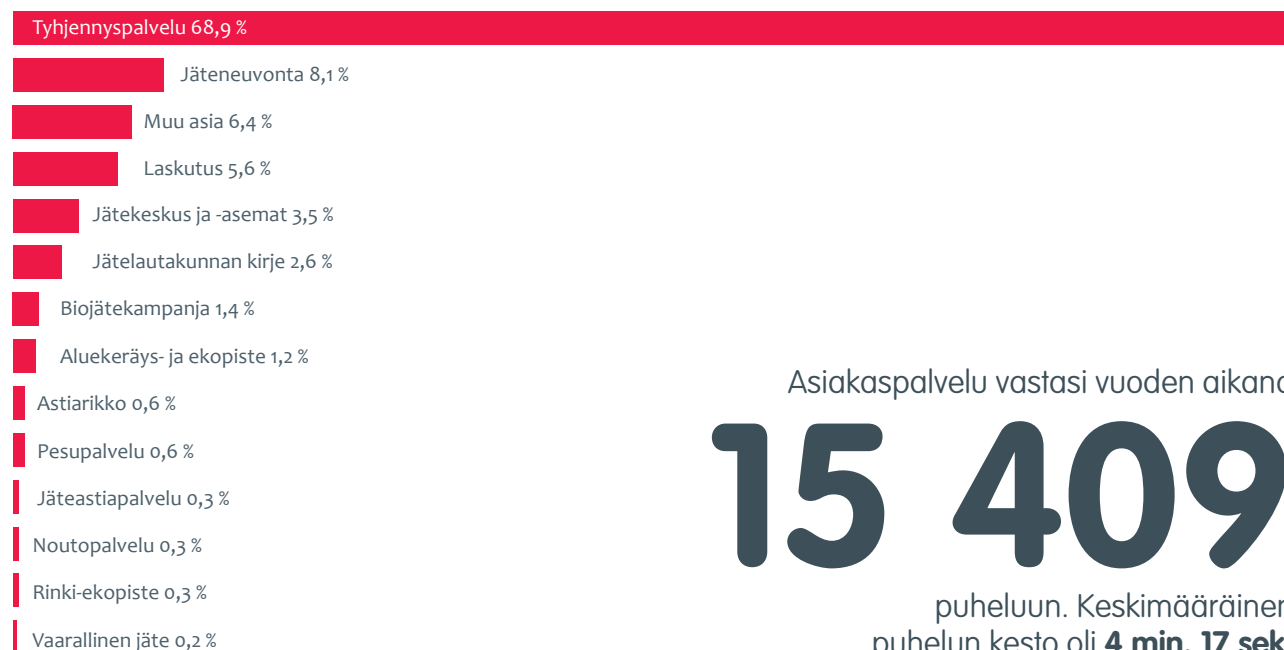
Aiemmin toisen jätehuoltoyrityksen kanssa yhteistyössä toteutettu asiakaspalvelu siirtyi kokonaan omaksi toiminnaksi maaliskuun lopussa. Siirto onnistui hyvin, ja asiakaspalvelu jatkuu katkotta omin voimin.

Toteutimme asiakastyytyväisyyskyselyn loppuvuodesta. Kyselyyn vastasi 351 asukasta. Jätehuollon palvelut koettiin hyväksi. Asuinkiinteistöjen jätehuoltoon oltiin tyytyväisiä; tyhjennykset tapahtuvat sovitusti ja jäteautonkuljettajat hoitavat työnsä hyvin. Jätekeskuksen ja paikallisten jäteasemien

palveluun oltiin myös tyytyväisiä. Niiden palvelu koettiin hyväksi ja lajitteluvalikoima riittäväksi. Lisäksi niitä pidettiin siisteinä ja sijaintia hyvänä. Kehitettävänä asiana nousi eritoten tiedon puute siitä, miten remonttijätteistä ja huonekaluista pääsee eroon.

Asiakaspalvelu vastasi vuoden aikana 15 409 puheluun. Liki 70 % puheluista koski jäteastioiden tyhjennysasioita. Keskimääräinen puhelun kesto oli 4 minuuttia 17 sekuntia. Viikoittain tulleiden puhelujen määrä vaihteli 192:sta 780 puheluun.

Asiakaspalveluun tulleiden puheluiden syyt



Asiakaspalautetta kirjattiin yhteensä

393

kpl.

Asiakaspalautteita kirjattiin yhteensä 393 kappaletta. Suurin osa palautteista liittyi jäteastioiden keräykseen ja tyhjennyksiin liittyviin asioihin. Lisäksi palautetta annettiin muun muassa kesän biojätekampanjasta ja myydyistä kompostoreista sekä vaarallisten jätteiden ja sähkölaitteiden kiertävän keräysauton toiminnasta. Eniten positiivista palautetta saatiin hyvästä asiakaspalvelusta.



Asiakaspalautteet aiheittain

	%
Jätteen keräys ja kuljetus	56
Asiakas- ja neuvontapalvelu	27
Palveluverkosto (mm. eko- ja aluekeräyspisteet, vaaralliset jätteet)	10
Jätekeskus ja jäteasemat	5
Maksut/laskutus	2

SOSIAALINEN VASTUU



VIESTINTÄ

BIOJÄTEKAMPANJA JO KOLMATTAA KERTAA

Jäteneuvontaa järjestettiin vuoden ympäri. Neuvontatilaisuuksia pidettiin 81 kpl, joissa tavoitettiin noin 2 200 henkeä. Tietoa jaettiin jätekeskuksella, kouluissa, oppilaitoksissa, asukasiloissa ja kesätapahtumissa. Keväällä Kontiosuon jätekeskuksella pidettiin perinteiset avoimet ovet, jossa askarreltiin linnunpönttöjä ja viestittiin laajasti jätehuollon aiheista.

Ympäristökasvatuksen rooli on tärkeä, ja lasten sekä nuorten neuvonnan osuus oli merkittävä. Koululaisten kierrätyksen tietoutta mitattiin SciFest -tiedemessuilla yhteistyössä Lajitin-hankkeen ja BioKymppi Oy:n kanssa. Kompostointineuvonnan osalta yhteistyökumppanina toimi Pohjois-Karjalan Martat ry.

Vieraskielisille asukkaille annettava jäteneuvonta lisääntyi ja neuvontaa annettiin niin ulkomaalaisille opiskelijoille kuin maahanmuuttajillekin. Kodin lajitteluopaskin käännettiin arabiksi yhteistyössä Joensuun Setlementti ry:n kanssa.

Yhteinen juttu -asiakaslehti sekä vuosikalenteri tuotettiin neuvontayhteistyössä Jätekuukko Oy:n, Metsäsairila Oy:n, Ylä-Savon Jätehuolto Oy:n sekä Kainuun jätehuollon kuntayhtymä Ekokymppin kanssa. Internetsivut ovat tärkein viestintäkanavamme, ja sivustollamme vierailtiin yli 88 000 kertaa. Nettisivujen lisäksi ajankohtaisista aiheista viestittiin asiakaskirjeillä, mediassa ja sosiaalisessa mediassa.

Kesällä kampanjoitiin kolmatta kertaa biojätteiden lajittelun puolesta. Neuvontapiste vieraili kesän tapahtumissa ympäri toimialuetta tapaamassa asiakkaita. Kolmen kuukauden kampanjan tuloksena yli 330 kotitaloutta ryhtyi biojätteiden lajitteluun.

NÄKYVYYTTÄ SOSIAALISESSA MEDIASSA

Viestintää tukemaan avattiin keväällä Facebook-, Instagram- ja Twitter-tilit. Sosiaalisessa mediassa viestittiin jäteneuvonnallisesti, mutta myös ajankohtaisista jätehuoltoon liittyvis-

tä asioista sekä valotettiin asiakkaille myös työmme arkea. Seuraaaja sosiaalisen median kanavilta löytyy noin 120 ja lisää toivotaan.

Suomalaisen Työn Liitto myönsi toiminnallemme Yhteiskunnallinen yritys -merkin viestinä yrityksen ensisijaisesta tavoitteesta tuottaa yhteiskunnallista tai ekologista palvelua ja voiton ohjaamisesta näiden ongelmien ratkomiseen.

KAATIKSELLA KAJAHTI!

Yhtiö täytti 20 vuotta, ja sen kunniaksi jätekeskuksella järjestettiin kesäkuun alussa kaikille avoin Kaatiksella kajahtaa! -tapahtuma. Vieraille tarjottiin iltapalaa, musiikkia sekä juhlapuheita. Tapahtumassa esiintyivät **Antti Railio** ja Huru-Ukot Band, tapahtuman juonsi imitaattori **Seppo Hämäläinen** ja juhlapuheista vastasivat hallituksen varapuheenjohtaja **Hanna Suhonen** sekä Suomen Kiertovoima ry:n toimitusjohtaja **Riku Eksymä**. Tapahtumaan oli vapaa pääsy ja bussikuljetukset järjestettiin Joensuun kaupungin ja jätekeskuksen välillä. Juhlissa vieraili arviolta 300 henkeä.

YRITYSKUISKAAJAT 2017 -KIERTUEELLA MUKANA

Yhtiön johto oli mukana Joensuussa ensimmäistä kertaa järjestettävässä Yrityskuiskaajat-kiertueella. Kiertueen tarkoituksena oli käydä kuulemassa yrittäjien toiveita, tarpeita ja huolia sekä viedä ne eteenpäin asiaa hoitavalle viranomaiselle.

Henkilöstötunnusluvut ■ 2017 □ 2016 □ 2015

Henkilöstön määrä keskimäärin (hlöä)



Vakituiset 31.12. (hlöä)



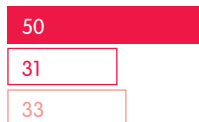
Määräaikaiset 31.12. (hlöä)



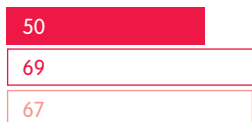
Keski-ikä (vuotta)



Naisten osuus (%)



Miesten osuus (%)

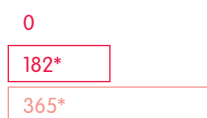


Työtapaturmat (kpl)

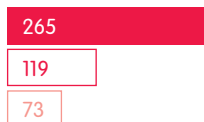


Työtapaturmapoissaolot (kalenteripv)

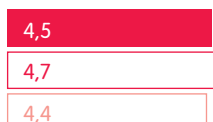
* v. 2011 sattunut työtapaturma



Sairauspoissaolot (kalenteripv)



Henkilöstötyytyväisyyskysely (asteikko 1-5)



HENKILÖKUNTA

UUSIA OSAAJIA TALOON

Vuoden alussa palkattiin uusia palveluneuvoja hoitamaan maaliskuun lopussa kokonaan omaksi toiminnaksi siirrettyä asiakaspalvelua. Vuoden aikana jätekeskukselta eläköityi henkilöstöä, ja heidän tilalleen haettiin loppuvuodesta uusia osajia. Lopulliset valinnat siirtyivät alkuvuoteen 2018.

HENKILÖSTÖN HYVINVOINTIIN PANOSTETAAN

Henkilöstön työ- ja toimintakykyä tuettiin kulttuurisetelien lisäksi syksyllä toteutetulla kehitys- ja tutustumismatkalla Tallinnan jätehuoltoon ja Eesti Energian jätteenpolttolaitokseen. Oli mielenkiintoista nähdä, miten jätehuolto järjestettiin naapurimaassa.

Työterveyshuolto toteutti työpaikkaselvitykset sekä jätekeskuksella että toimistolla. Samalla tarkistettiin työpisteiden ergonomia kuntoon.

Työturvallisuuskävelyä pidettiin neljä kertaa. Työsuojelupäällikkönä toimi **Jari Pajarinen**. Työntekijöiden työsuojeluvaltuutettuna toimi **Ilkka Leinonen** ja toimihenkilöiden edustajana **Kati Malinen**.

YMPÄRISTÖ- VASTUU

Ympäristötunnusluvut ■ 2017 □ 2016 □ 2015

Metaanituotto (FOD-menetelmä)
(t CH₄)

917

1 039

1 204

Kaatopaikkakaasu,
kerätty
(1 000 Nm³)

1 912

1 780

1 509

Kaatopaikkakaasu,
kerätty
(MWh)

7 769

6 921

5 372

Kaatopaikkakaasu,
hyötykäyttöön
(MWh)

5 251

4 917

3 888

Jäteveden kokonaistypipitoisuus,
keskiarvo näytteenottopäiviltä
(mg/l)

48

45

42

Jäteveden ammoniumtypipitoisuus,
keskiarvo näytteenottopäiviltä
(mg/l)

44

41

39

Jäteveden fosforipitoisuus,
keskiarvo näytteenottopäiviltä
(mg/l)

0,09

0,08

0,17

Jäteveden kiintoainepitoisuus,
keskiarvo näytteenottopäiviltä
(mg/l)

8,5

4,6

18

Jäteveden BOD-pitoisuus,
keskiarvo näytteenottopäiviltä
(mg/l)

5,1

3,2

5,1

Jäteveden COD-pitoisuus,
keskiarvo näytteenottopäiviltä
(mg/l)

136

122

130

YMPÄRISTÖPÄÄMÄÄRÄMME OVAT

- ✓ jätehuollon kehittäminen toiminta-alueella kestävän kehityksen periaatteiden mukaisesti
- ✓ loppusijoitettavan jätteen määrän ja haitallisuuden vähentäminen
- ✓ jätejakeiden hyötykäytön lisääminen
- ✓ jätteet käsitellään ympäristövaikutuksiltaan parhaalla ja teknisesti sekä taloudellisesti järkevällä tavalla.



YMPÄRISTÖLUVAT

Itä-Suomen aluehallintovirastolta haettiin poikkeuslupaa valtioneuvoston asetuksen (331/2015) 28 §:n mukaiseen rajoitukseen loppusijoittaa biohajoavaa tai orgaanista jätettä. Aluehallintovirasto myönsi päätöksessään (46/2017/1) luvan loppusijoittaa hiilikuutokomposiittijätteitä Kontiosuon jätekeskuksen tavanomaisen jätteen kaatopaikalle. Lupahakemus hylättiin muiden haettavien jätejakeiden osalta.

Kontiosuon jätekeskuksen toiminta perustuu Pohjois-Karjalan ympäristökeskuksen 30.3.2007 myöntämään ympäristölupaan (Dnro 0795y0081). Kontiosuon jätekeskuksen seuranta- ja tarkkailuohjelmasta on annettu päätös 10.3.2008. Lisäksi Pohjois-Karjalan ympäristökeskus on antanut viisi muutoslupaa: kaatopaikan pintarakenteet (PKA-2008-y-272), biojätteiden siirtokuorma (Dnro 0795y0081), loppusijoitusalueen välipohjan rakenne (62/10/1), jätetäytön korkeus (18/2013/1) ja vesien johtaminen ja käsittely (94/2014/1).

KERÄYSLOGISTIIKKA

Biojätteen ja poltettavan jätteen kuljetuksia hoitavat urakoitsijat käyttivät jäteautoissaan vähintään Euro-luokkaan 5 kuuluvia autoja, joissa käytetään vähärikkistä polttoainetta. Ajoreitit suunniteltiin mahdollisimman tehokkaiksi ja ympäristöystävällisiksi.

Aluekeräyspisteiden syväkeräysastioissa on käytössä pinnanmittausantureita, joiden avulla saatiin seurattua astioiden täyttöastetta ja optimoitua keräysvälineen tyhjennystiheys.

ILMAPÄÄSTÖT

Jätetäytössä syntyvä kaatopaikkakaasu kerätään talteen keräysputkistolla, mikä vähentää hajuhaittoja ja kasvihuonekaasupäästöjä merkittävästi. Kaasuseoksen keskimääräiset metaani-, hiilidioksidi- ja happipitoisuudet ovat 41, 33 ja 1 %. Kaasu hyödynnetään Fortum Power and Heat Oy:n voimalaitoksella, ja vain voimalaitoksen

huoltoseisokkien aikana se soihduttaa poltetaan. Kerätystä kaasusta noin 68 % käytettiin hyödyksi voimalaitoksessa ja 32 % poltettiin soihdussa.

VESIEN TARKKAILU

Kontiosuon jätekeskuksen valuma- ja suotovesien johtamista Kontiosuonojan kautta Pielisjokeen tarkkailtiin Pohjois-Karjalan ympäristökeskuksen 10.3.2008 hyväksymän tarkkailuohjelman mukaisesti. Vuosi 2017 oli tarkkailun laaja vuosi, jolloin vesinäytteistä analysoitiin haitta-aineita laajemmin. Näytteenottokustannukset olivat 22 851,01 euroa.

Jätekeskuksen alueen sisäiset vedet käsitellään jätekeskusalueella fysikaalis-biologisin menetelmin. Vedet johdetaan kahteen ilmastusaltaaseen ja sen jälkeen hiekkasuodattimen kautta kahteen selkeytysaltaaseen. Selkeytysaltaista vedet johdetaan tarkkailukaivojen kautta juurakkopuhdistamoon. Juurakkopuhdistamossa on viisi allasta, joissa kasvualustana on seulottu sora- ja hiekkaa, ja puhdistavana kasvina järviruokoja. Juurakkopuhdistamossa käsitellyt vedet johdetaan jatkuvatoimisen mittapadon kautta Kontiosuon purkuojaan ja siitä edelleen Pielisjokeen.

MUUT VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Poltettavien jätteiden energiahyödyntämisen aloituksen jälkeen loppusijoitusalueen ympäristövaikutukset ja -riskit ovat vähentyneet huomattavasti. Loppusijoitukseen ohjattiin vain hyödyntämiskelvottomia jätteitä, alle 4 % vastaanotetusta kokonaisjättemäärästä. Jätteitä loppusijoitettiin vain noin 1 760 tonnia, kun vuonna 2015 loppusijoitettiin vielä 30 540 tonnia.

Hajuvalituksia saatiin vuoden aikana viisi kappaletta. Haju- ja haittaeläinhaittojen minimoimiseksi loppusijoitusalue muotoiltiin ja peiteltiin maa-aineilla. Haittaeläinten määrä on vähentynyt huomattavasti johtuen myös suljetusta käsittely- ja siirtokuormaushallista.

Pienjätekuormien lajittelukentälle vaihdettiin led-valaistus ja toimistolle asennettiin ilmalämpöpumppu. Sähköä kulutettiin 514 MWh ja vettä 425 m³.



Jätteitä loppusijoitettiin vain noin

1760

tonnia, kun vuonna 2015 loppusijoitettiin vielä **30 540** tonnia.

TALOUDELLINEN VASTUU

Talouden tunnusluvut ■ 2017 □ 2016 □ 2015

Liikevaihto (1 000 €)

9 704

8 808

8 852

Liikevoitto (1 000 €)

749

166

825

Liikevoitto liikevaihdosta (%)

7,7

1,9

9,3

Omavaraisuusaste (%)

59,6

68,4

68,6

Oman pääoman tuotto (%)

4,7

-0,1

7,3

Ostettujen palveluiden osuus liikevaihdosta (%)

43,4

47,5

38,2

Jäteveron osuus liikevaihdosta (%)

0,02

13,2

19,1

Perusmaksun perusosaa kerättiin

709 947

euroa, joka käytettiin:



	%
Jäteneuvonta, asiakasrekisteri	41
Vaaralliset jätteet	34
Jäteasemat	17
Ekopisteet	7

Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin (1 000 €)

507

520

413

Poistot (1 000 €)

426

599

608

HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS 2017

Puhas Oy perustettiin 27.9.1996, merkittiin kaupparekisteriin 17.12.1996 Joensuun Seudun Jätehuolto Oy:n nimellä, ja sen varsinainen toiminta alkoi 1.1.1997. Yhtiön nimi vaihdettiin joulukuussa 2011 Puhas Oy:ksi. Tilikausi oli yhtiön kahdeskymmenesensimmäinen.

OLENNAISET TAPAHTUMAT TILIKAUDELLA

Yhtiö täytti vuoden alussa 20 vuotta, ja sitä juhlittiin kesäkuussa musiikin ja muun ohjelman merkeissä kaikille avoimella tapahtumalla Kontiosuon jätekeskuksella. Tapahtuman juontajana toimi imitaattori **Seppo Hämäläinen** ja musiikista vastasivat **Antti Railio** ja Huru-Ukot Band.

Kahdeksan jäteyhtiön ja Varkauden Aluelämmön yhteisomistuksessa olevan Riikinvoin Oy:n ekovoimalaitoksen tuotannollinen käyttö alkoi huhtikuussa ja vihkiäisiä vietettiin marraskuussa. Yhtiön toimialueelta keräämä poltettava jäte hyödynnettiin energiaksi ekovoimalaitoksessa. Jätteiden siirtokuljetukset kilpailutettiin yhdessä kuuden muun ekovoimalaitoksen osakkaan kanssa.

Poikkeuslupa orgaanisen jätteen sijoittamiseen kaatopaikalle päättyi vuoden 2016 loppuun. Uutta poikkeuslupaa haettiin vuonna 2016, mutta lupa saatiin vasta elokuussa 2017, ja se sallii ainoastaan hiilikuitukomposiitin loppusijoittamisen vuoden 2020 loppuun saakka. Marraskuussa haettiin muutoslupaa loppusijoittaa myös lujitemuovi- ja lasikuitujätteitä. Lupakäytäntöjen vuoksi yhtiö ei pystynyt vastaanottamaan kaikkia jätelajeja, ja se aiheutti ongelmia yritysten ja sairaalan jätehuollossa. Ne joutuivat hakemaan korvaavaa palvelua kalliimmalla jopa kohtuuttomien matkojen päästä.

Jätteiden lajittelutoiminnan kehittämistä jatkettiin Kontiosuon jätekeskuksella ja paikallisilla jäteasemilla. Kontiosuon jätekeskuksen pienkuormien maksupiste siirtyi vuoden alusta lajittelukentältä uuteen vastaanottopisteeseen. Lajittelukentän henkilöstö pystyi näin yhä paremmin keskittymään henkilö- ja pakettiautolla tuotavien kuormien lajittelun tehostamiseen.

Liperin jäteaseman rakentaminen aloitettiin syksyllä. Ympäristölupaprosessi ja tonttikaupat viivästyttivät rakentamisen aloittamista ja jäteaseman valmistumista; avajaisia tullaan viettämään vasta kesäkuussa 2018. Jäteasema on suunniteltu siten, että se voidaan muuttaa vuoden 2019 aikana itsepalvelu-periaatteella toimivaksi.

Järjestetyn jätteenkuljetuksen asiakaspalvelu ja laskutus siirrettiin omaksi toiminnaksi maaliskuun lopussa. Aiemmin se hankittiin ostopalveluna Jätekuukko Oy:ltä. Tähän liittyen tehtiin myös laaja päivitys asiakaspalvelun työohjeisiin ja asiakaskirjeitä uudistettiin.

Keväällä yhtiön viestinnässä otettiin käyttöön sosiaalinen media: Facebook, Instragram ja Twitter.

Jäteneuvonta on yhä tärkeämpää poltettavan jätteen laadun parantamiseksi ja kierrätyksen lisäämiseksi. Jäteneuvonnassa panostettiin lapsiin ja nuoriin; jäteneuvoja kiersi päiväkodeissa ja kouluissa antamassa ympäristökasvatusta yli 800

lapselle. Koulujen ja päiväkotien lisäksi neuvontaa annettiin toimialueen kesätapahtumissa, toreilla, kirjastoissa ja päivittäistavarakaupoissa sekä asukasilloissa. Vuoden aikana pidetyt 81 neuvontatilaisuutta tavoittivat yli 2 200 henkilöä. Itä-Suomen jäteyhtiöiden neuvontayhteistyö jatkui aiempaa suppeampana. Yhteistyössä tehtiin vielä asiakaslehti, vuosikalenteri ja neuvontamateriaalia.

Biojätekampanja järjestettiin kesällä kolmatta kertaa. Kampanjalla kannustettiin omakotitalouksia aloittamaan biojätteiden lajittelu joko hankkimalla kompostori tai perustamalla biokimppa. Kampanjan aikana 164 taloutta liittyi biokimppaan ja 170 taloutta osti kompostorin. Asiakaspalautteiden innostamana päätettiin antaa biojäteastia veloituksetta käyttöön myös biojätteen erilliskeräykseen liittyville yksittäisille omakotitalouksille samoin ehdoin kuin biokimpoille. Tämä innosti myös sellaisia kotitalouksia liittymään biojätteen erilliskeräykseen, joille kimppa tai kompostointi ei ole sopiva vaihtoehto.

Metallin ja pakkauslasin kiinteistökohtainen keräys aloitettiin jo vuoden 2016 lopussa Joensuun keskustassa ja sen lähialueilla biojätteen erilliskeräykseen kuuluvilta taloyhtiöiltä. Vuoden aikana keräyskohteet lisääntyivät selvästi, mikä kertoo tietoisuuden parantumisesta ja innokkuudesta kierrättämiseen. Vuoden lopussa käynnistettiin pilottihanke kiinteistökohtaisen muovipakkauskeräyksen talous- ja ympäristövaikutuksista. Pilotissa oli alussa mukana neljä taloyhtiötä, mutta vuoden vaihteessa sitä päätettiin laajentaa ottamalla mukaan neljä taloyhtiötä lisää. Pilotti jatkuu marraskuun 2018 loppuun saakka.

Vuoden alussa käynnistettiin Circwaste – Kohti kiertotaloutta kokonaishankkeeseen kuuluva kolmevuotinen osahanke. Osahankkeen tavoitteena on kehittää rakennus- ja purkujätteiden lajittelua sekä kierrättämistä yhtiön toimialueella. Vuoden alussa alkoi myös kaksivuotinen Lajitin-hanke, jonka pää toteuttajana toimii Itä-Suomen yliopisto. Hankkeen tavoitteena on löytää liiketoimintaa jätteen lajittelun ratkaisusta, ja yhtiö on mukana osarahoittajana.

ARVIO JA TUNNUSLUVUT TALOUDELLISESTA ASEMASTA JA TULOKSESTA SEKÄ MUISTA LIIKETOIMINNAN KEHITTÄMISEEN VAIKUTTAVISTA SEIKOISTA

Vuoden 2017 liikevaihto oli 9 704 147,62 euroa. Yhtiön tilikauden voitoksi muodostui 409 673,31 euroa. Jäteveroa maksettiin edellisvuoteen verrattuna merkittävästi vähemmän loppusijoitettavan jättemäärän pienentyessä. Maksetun jäteveron määrä oli vain 1 960,00 euroa, kun se vuonna 2016 oli 1 175 230,00 euroa.

Yhtiö investoi aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin, mm. tietotekniikkaohjelmiin sekä koneisiin ja kalustoon, 117 471,64 euroa. Lisäksi keskeneräiseksi investoinniksi jäi Liperin jäteaseman rakentaminen, 459 963,74 euroa.

Yhtiön rahoitusrakenne ja maksuvalmius olivat hyvät. Perustamisasiakirjojen ja jätelain mukaisesti yhtiö pystyi kattamaan kaikki toiminnasta aiheutuvat kulut keräämillään kuljetus- ja käsittelymaksuilla sekä muilla tuloilla.

TALOUDEN TUNNUSLUVUT	2015	2016	2017
Liikevaihto (1000 €)	8 852	8 808	9 704
Liikevoitto (1000 €)	825	166	749
Liikevoitto % liikevaihdosta	9,3	1,9	7,7
Omavaraisuusaste %	68,6	68,4	59,6
Oman pääoman tuotto	7,3	- 0,1	4,7

HENKILÖSTÖ

Henkilökuntaa yhtiön palveluksessa oli keskimäärin 20 henkilöä. Vuoden lopussa henkilöstön määrä oli 17, joista naisia oli 47 % ja miehiä 53 %. Järjestetyn jätteenkuljetuksen asiakaspalvelun ja laskutuksen siirtyminen omaksi toiminnaksi lisäsi henkilöstön määrää.

HENKILÖSTÖTUNNUSLUVUT	2015	2016	2017
Henkilöstön määrä keskimäärin	18	19	20
Palkat ja palkkiot (1000 €)	685	723	846

YMPÄRISTÖVASTU

Kontiosuon jätekeskuksen toiminta perustuu Pohjois-Karjalan ympäristökeskuksen 30.3.2007 myöntämään ympäristölupaan ja seitsemään sitä täydentävään muutoslupaan. Kuluneen vuoden aikana aloitettiin uuden ympäristölupahakemuksen valmistelu. Tarkoituksena on saada alkuperäinen ympäristölupa ja sen muutokset päivitettyä yhteen lupaan.

Yhtiö on varautunut kaatopaikan maisemointiin ja jälkihoitoon tekemällä pakollisen varauksen. Lisäksi ELY-keskukselle on annettu lakien mukainen jätevakuus. Varauksen ja vakuuden suuruutta tarkastellaan vuosittain.

Vuonna 2014 aluehallintovirastolta saadussa muutosluvassa vaadittiin, että nykyisen täyttöalueen suotovedet olisi johdettava vuoden 2017 alusta puhdistettavaksi Joensuun Vedelle ja vanhan täyttöalueen suotovedet tulisi sulkemisen jälkeen johtaa Joensuun Vedelle. Muutoslupaan haettiin poikkeuslupaa huhtikuussa 2016, ja hakemusta täydennettiin lokakuussa 2016. Päätös asiaan saatiin 31.1.2018, päätöksessä veloitetaan ohjaamaan nykyisen täyttöalueen suotovedet jätevedenpuhdistamolle 1.1.2019 alkaen ja vanhan täyttöalueen suotovedet kun nykyisen täyttöalueen pintarakenteet on tehty. Uudessa päätöksessä veloitettava jätevedenpuhdistamolle ohjattava vesimäärä on huomattavasti pienempi kuin alkuperäisessä päätöksessä vaadittu.

Yhtiön toiminnassa ei tapahtunut vahinkoja, joiden seurauksena olisi tapahtunut hallitsemattomia ympäristövaikutuksia.

Valuma- ja suotovesiä tarkkailtiin Pohjois-Karjalan ympäristökeskuksen 10.3.2008 hyväksymän tarkkailuohjelman mukaisesti. Näytteenottokustannukset olivat 22 851,01 euroa.

YMPÄRISTÖTUNNUSLUVUT	2015	2016	2017	YKSIKKÖ
Metaanituotto (FOD-menetelmä)	1204	1039	917	t CH ₄
Kaatopaikkakaasu, tuotto	1509	1780	1957	1000 Nm ³
Kaatopaikkakaasu, hyötykäyttöön	3888	4917	6185	MWh
Kaatopaikkakaasu, talteenotettu	5372	6921	7929	MWh
Suotoveden typpipitoisuus, keskiarvo näytteenottopäiviltä	42	41	48	mg/l
Suotoveden fosforipitoisuus, keskiarvo näytteenottopäiviltä	0,17	0,08	0,09	mg/l
Suotoveden kiintoainepitoisuus, keskiarvo näytteenottopäiviltä	18	4,6	8,5	mg/l
Suotoveden BOD-pitoisuus, keskiarvo näytteenottopäiviltä	5,1	3,1	5,1	mg/l
Sähkön kulutus	388	470	536	MWh
Veden kulutus	182	178	431	m ³
Hajuvaiutukset	3	4	5	kpl

ARVIO MERKITTÄVIMMISTÄ RISKEISTÄ JA EPÄVARMUUSTEKIJÖISTÄ 2018

Lakimuutokset

Suomen hallitus antoi joulukuussa 2017 esityksensä jätelain muuttamiseksi. Lain on esitetty astuvan voimaan 1.1.2019. Esityksessä ollaan rajaamassa pois kuntien vastuulta sosiaali- ja terveystaloudissa ja koulutus- ja palvelutoiminnassa syntyvä yhdyskuntajäte sekä julkisessa hallinto- ja palvelutoiminnassa syntyvä muu jäte. Kunnan vastuulle jäisi vain asumisesta syntyvä jäte ja kunnan hallinto- ja palvelutoiminnassa syntyvä yhdyskuntajäte. Lakimuutos tulee vaikuttamaan yhtiön talouteen; tarkemmat vaikutukset selviävät vuosien 2018–2019 aikana.

Vakuutukset

Yhtiö tarkistaa säännöllisesti vakuutuksensa osana riskien kokonaishallintaa. Yhtiön vakuutuksista huolehtii vakuutusmeklari.

OLENNAISET TAPAHTUMAT TILIKAUDEN PÄÄTTÄMISEN JÄLKEEN

Syksyllä 2017 yhtiö kilpailutti poltettavan jätteen ja biojätteen kuljetukset. Tilikauden päättymisen jälkeen hankintapäätöksestä on valitettu markkinaoikeuteen ja prosessi on kesken.

ARVIO JA TUNNUSLUVUT TALOUDELLISESTA ASEMASTA JA TULOKSESTA SEKÄ MUISTA LIIKETOIMINNAN KEHITTÄMISEEN VAIKUTTAVISTA SEIKOISTA VUONNA 2018

Vuoden 2018 liikevaihdon on arvioitu olevan 8 106 840,00 euroa. Investointirahaa on varattu vesienkäsittelyn muutostöihin, Liperin jäteaseman automatisointiin, sähköisen asiainnin käyttöönottoon sekä koneiden ja kaluston hankintaan yhteensä 646 000,00 euroa.

HENKILÖSTÖ VUONNA 2018

Eläköitymisten vuoksi jätekeskukselle palkataan kaksi uutta henkilöä alkuvuoden aikana. Jätteiden lajittelun tehostamiseksi tarvitaan määräaikaista henkilökuntaa tekemään jäteneuvontatyötä kampanjoiden avulla. Lisäksi jätekeskuksella ja toimistolla tarjotaan harjoittelupaikkoja ja kesätöitä ensisijaisesti ympäristöalan opiskelijoille.

HALLITUS

Takarivi vasemmalta:

Jarmo Junttanen, toimitusjohtaja

Tommi Hirvonen, varsinainen jäsen

Antti Asikainen, varsinainen jäsen

Petteri Tahvanainen, varsinainen jäsen

Pentti Keskiä, varsinainen jäsen

eturivi vasemmalta:

Asko Puhakka, varapuheenjohtaja

Kristiina Vesama, puheenjohtaja

Hanna Suhonen, varsinainen jäsen



YHTIÖN ORGANISAATIO, JOHTO JA TILINTARKASTAJAT

Varsinainen yhtiökokous 30.3.2017 päätti yksimielisesti valita hallitukseen seuraavat varsinaiset jäsenet:

VARSINAISET JÄSENET

Keskisalo Pentti, pj	JOENSUU
Suhonen Hanna, vpj	JOENSUU
Heinonen Eila	JOENSUU
Puhakka Asko	JOENSUU
Ikonen Risto	JOENSUU
Asikainen Antti	KONTIOLAHTI
Hirvonen Tommi	LIPERI

HENKILÖKOHTAISET VARAJÄSENET

Kontkanen Alpo	JOENSUU
Korpela Suvi	JOENSUU
Kärkäs Joakim	JOENSUU
Roth Markku	JOENSUU
Hämäläinen Marjo	JOENSUU
Puhakka Jari	ILOMANTSI
Hakkarainen Jarmo	POLVIJÄRVI

Varsinaiseksi tilintarkastajaksi valittiin JHT, KHT **Kati Nikunen** ja KPMG Oy Ab vastuunalaisena tilintarkastajanaan KHT **Eeva Hiltunen**. Yhtiön varatilintarkastajiksi valittiin JHT, KHT **Kaija Pakkanen** ja KHT **Kaisa Tschokkinen**.

Ylimääräinen yhtiökokous 24.10.2017 päätti yksimielisesti valita hallitukseen seuraavat varsinaiset jäsenet:

VARSINAISET JÄSENET

Vesama Kristiina, pj	JOENSUU
Puhakka Asko, vpj	JOENSUU
Keskisalo Pentti	JOENSUU
Suhonen Hanna	JOENSUU
Tahvanainen Petteri	JOENSUU
Asikainen Antti	KONTIOLAHTI
Hirvonen Tommi	LIPERI

HENKILÖKOHTAISET VARAJÄSENET

Pääkkönen Iiris	JOENSUU
Tervala Timo	JOENSUU
Kuronen Kari	JOENSUU
Kärnä-Välimäki Arja	JOENSUU
Timonen Ari	JOENSUU
Puhakka Jari	ILOMANTSI
Soikkeli Ari	POLVIJÄRVI

Varsinaiseksi tilintarkastajiksi valittiin KPMG Julkishallinnon Palvelut Oy päävastuullisena tilintarkastajanaan JHT, KHT **Kati Nikunen** ja KPMG Oy Ab päävastuullisena tilintarkastajanaan KHT **Joni Tuomainen**. Yhtiön varatilintarkastajiksi valittiin JHT, KHT **Kaija Pakkanen** ja KHT **Kaisa Tschokkinen**.

Toimitusjohtajana on ollut **Jarmo Junttanen**.

HALLITUKSEN ESITYS TULOSTA KOSKEVIKSI TOIMENPITEIKSI

Hallitus esittää yhtiökokoukselle, ettei osinkoa jaeta ja tilikauden voitto 409 673,31 euroa, kirjaan vapaaseen omaan pääomaan voittojen ja tappioiden tilille.

YHTIÖN OSAKKEET

Yhtiön osakepääomasta ja osakkeista merkittiin kaikki 1 681 879,26 euroa perustamiskokouksessa. Osakkaina on viisi kuntaa, joilla on yhteensä 1000 osaketta. Joensuun kaupunki on yhtiön suurin osakas (685 osaketta/68,5 %). Näin yhtiö on samalla Joensuun kaupunkikonserniin kuuluva tytäryhtiö.

Kaikilla osakkailla on samanlainen oikeus osinkoon ja yhtiön varoihin. Yhtiöjärjestyksen mukaan yhtiö ei jaa osinkoa. Yhtiön osakkeita koskevat yhtiöjärjestyksen lunastus- ja suostumuslausekkeet. Lunastuslausekkeen perusteella muilla osakkeenomistajilla on lunastusoikeus, jos osake vaihtaa omistajaa. Suostumuslausekkeen perusteella muu kuin yhtiön osakkeenomistaja tarvitsee osakkeen hankkimiseen luovutustoimin yhtiön hallituksen antaman suostumuksen.

Tuloslaskelma

1.TAMMIKUUTA - 31.JOULUKUUTA	2017	2016
LIKEVAIHTO	9 704 147,62	8 808 423,12
Liiketoiminnan muut tuotot	6 767,74	13 766,72
Materiaalit ja palvelut		
Ulkopuoliset palvelut	-4 906 574,95	-3 818 217,30
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-845 749,41	-723 290,04
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-149 907,98	-133 263,79
Muut henkilösivukulut	-23 481,18	-31 675,48
Henkilöstökulut yhteensä	-1 019 138,57	-888 229,31
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-426 493,77	-599 227,50
Liiketoiminnan muut kulut	-2 608 993,57	-3 350 120,71
LIKEVOITTO / TAPPIO	749 714,50	166 395,02
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut korko- ja rahoitustuotot	123 466,36	40 826,46
Korko- ja muut rahoituskulut	-20,56	-57,17
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	123 445,80	40 769,29
VOITTO/TAPPIO ENNEN TILINPÄÄTÖS-SIIRTOJA JA VEROJA	873 160,30	207 164,31
Tuloverot		
Tilikauden verot	-218 093,52	-218 093,58
Laskennalliset verot	-245 393,47	2 808,61
Tuloverot yhteensä	-463 486,99	-215 284,97
TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO	409 673,31	-8 120,66

Tase

1.TAMMIKUUTA - 31.JOULUKUUTA	2017	2016
VASTAAVAA		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
AINEETTOMAT HYÖDYKKEET	98 310,30	0,00
AINEELLISET HYÖDYKKEET		
Maa- ja vesialueet		
Omistettut	82 914,36	82 676,36
Vuokraoikeudet	17 910,61	17 910,61
Rakennukset ja rakennelmat	1 112 331,95	1 269 448,41
Koneet ja kalusto	139 996,29	180 110,71
Muut aineelliset hyödykkeet	820 990,96	1 031 330,51
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankkeet	459 963,74	9 330,00
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	2 634 107,91	2 590 806,60
SIIJOITUKSET		
Osuudet omistusyhteisyrityksistä	15 397,60	18 497,60
Muut osakkeet ja osuudet	683 672,00	683 672,00
Muut saamiset	2 544 245,00	2 602 245,00
Sijoitukset yhteensä	3 243 314,60	3 304 414,60
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	5 975 732,81	5 895 221,20
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
SAAMISET		
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	1 704 515,51	1 342 165,71
Saamiset saman konsernin yrityksiltä		
Lainasaamiset	5 861 720,60	4 577 771,91
Myyntisaamiset	171 962,37	130 895,14
Saamiset omistusyhteisyrityksiltä	16 625,43	16 161,09
Muut saamiset	3 698,30	9 040,20
Siirtosaamiset	17 187,88	10 592,55
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	7 775 710,17	6 086 626,60
RAHOITUSARVOPAPERIT		
Omat osakkeet tai osuudet	100,00	100,00
RAHAT JA PANKKISAAMISET	861 122,83	910 344,24
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	8 636 933,00	6 997 070,84
VASTAAVAA YHTEENSÄ	14 612 665,81	12 892 292,04

1.TAMMIKUUTA - 31.JOULUKUUTA	2017	2016
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	1 681 879,26	1 681 879,26
Edellisten tilikausien voitto	6 621 592,27	6 629 712,93
Tilikauden voitto	409 673,31	-8 120,66
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	8 713 144,84	8 303 471,53
VARAUKSET		
Muut pakolliset varaukset		
Jälkihoitovaraus	4 700 000,00	3 250 000,00
VIERAS PÄÄOMA		
Lyhytaikainen		
Ostovelat	567 755,63	942 560,34
Velat saman konsernin yrityksille		
Ostovelat	3 080,28	3 640,12
Ostovelat omistusyhteisyriyksille	32 371,03	32 639,24
Muut velat	198 913,97	193 643,22
Siirtovelat	397 400,06	166 337,59
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	1 199 520,97	1 338 820,51
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	1 199 520,97	1 338 820,51
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	14 612 665,81	12 892 292,04

Rahoituslaskelma

1.TAMMIKUUTA - 31.JOULUKUUTA	2017	2016
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA:		
Myynnistä saadut maksut	9 407 040,37	8 541 045,15
Liiketoiminnan muista tuotoista saadut maksut	6 767,74	13 766,72
Maksut liiketoiminnan kuluista	-8 862 020,28	-7 979 416,0
 LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA ENNEN RAHOITUSERIÄ JA VEROJA	 551 787,83	 575 395,87
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-20,56	-57,17
Saadut korot liiketoiminnasta	123 466,36	40 826,46
Saadut osingot liiketoiminnasta	0,00	0,00
Maksetut välittömät verot	-217 449,66	-222 495,12
 RAHAVIRTA ENNEN SATUNNAISIA ERIÄ	 457 783,97	 393 670,04
Liiketoiminnan satunnaisista eristä johtuva rahavirta (netto)	0,00	0,00
Liiketoiminnan rahavirta (A)	457 783,97	393 670,04
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA:		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-568 105,38	-493 596,67
Investoinnit muihin sijoituksiin	3 100,00	0,00
Lainasaamisten takaisinmaksut	58 000,00	15 000,00
Investointien rahavirta (B)	-507 005,38	-478 596,67
Rahoituksen rahavirta		
Maksetut osingot ja muu voitonjako	0,00	157 551,23
Rahoituksen rahavirta (C)	0,00	157 551,23
RAHAVAROJEN MUUTOS (A+B+C)	-49 221,41	72 624,60
RAHAVARAT TILIKAUDEN ALUSSA 1.1.	910 444,24	837 819,64
RAHAVARAT TILIKAUDEN LOPUSSA 31.12.	861 222,83	910 444,24
	-49 221,41	72 624,60

TILINPÄÄTÖKSEN LAATIMISPERIAATTEET

Tilinpäätös on laadittu valtioneuvoston asetuksen pien- ja mikroyrityksen tilinpäätöksistä esitettävistä tiedoista säädettyjen 2 ja 3 lukujen pienyrityssäännöstöä noudattaen.

Yhtiön arvostusperiaatteet ja -menetelmät sekä jaksotusperiaatteet ja -menetelmät ovat PMA 3:1 2 § ja 3 § mukaiset, jonka vuoksi näistä ei esitetä erillisiä liitetietoja.

Liikevaihto

LIKEVAIHDON JAKAUTUMINEN	2017	2016
MYYNTITUOTOT		
Järjestetty jätteenkuljetus	5 641 194,45	5 574 330,47
Jätteiden vastaanotto	1 193 400,91	1 561 209,71
Perusmaksut	798 937,15	821 786,13
Muut myyntituotot	2 070 615,11	851 096,81
LIKEVAIHTO	9 704 147,62	8 808 423,12

LIKEVAIHDON JAKAUTUMINEN LAKISÄÄTEISEEN JA MARKKINAEHTOISEEN TOIMINTAAN 2017

	TULOT	MENOT	TULOS
Lakisääteinen toiminta	9 419 311,95	8 565 520,40	853 791,55
Markkinaehtoinen toiminta	284 835,67	272 234,66	12 601,01
Yhteensä	9 704 147,62	8 837 755,06	866 392,56

Poikkeukselliset erät

	2017	2016
VARAUKSET		
Muut pakolliset varaukset		
Jälkihoitovaraus	4 700 000,00	3 250 000,00

Varaus on Kontiosuon jätekeskuksen nykyisen jätetäyttöalueen pintarakenteiden tekemistä, poltettavan jätteen käsittelyä ja koko jätekeskusalueen jälkihoitotöitä varten.

Sijoitukset

	2017	2016
Osuudet omistusyhteisyrityksissä		
BioKymppi Oy:n osakkeet	15 397,60	18 497,60
Muut osakkeet		
Riikinvoina Oy:n osakkeet	683 672,00	683 672,00
Muut saamiset		
Pääomalainasaamiset Biokymppi Oy:ltä	494 500,00	552 500,00
Pääomalainasaamiset Riikinvoina Oy:ltä	2 049 745,00	2 049 745,00
	2 544 245,00	2 602 245,00

Vakuudet ja vastuusitoumukset

	2017	2016
Vuokravastuut	1 166 111,08	1 346 330,60
Leasingsopimuksista maksettavat määrät		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	24 462,36	13 103,16
Myöhemmin maksettavat	49 657,29	14 666,13
Leasingsopimusvastuut yhteensä	74 119,65	27 769,29
Muut omasta puolesta annetut vakuudet		
Jätevakuus (Yrityskiinnitys Nordea)	1 250 000,00	1 250 000,00

Tiedot emoyrityksestä

Yhtiö kuuluu konserniin, jonka emoyhteisö on Joensuun kaupunki. Konsernia koskevat tilinpäätösasiakirjat ovat saatavissa osoitteessa Rantakatu 20, 80100 Joensuu.

	2017	2016
KONSERNISAAMISET		
Konsernilainasaamiset	5 861 720,60	4 577 771,91
Konsernimyyntisaamiset	171 962,37	130 895,14
	6 033 682,97	4 708 667,05
KONSERNIVELAT		
Ostovelat	3 080,28	3 640,12
LIIKETOIMET INTRESSITAHOJEN KANSSA		
Myynnit Joensuun kaupunki -konsernille	1 114 996,98	1 131 553,23
Ostot Joensuun kaupunki -konsernilta	170 059,40	98 800,70
Ostot Biokymppi Oy:lta	320 891,31	280 325,94
Ostot Riikinvoima Oy:lta	1 210 698,05	357 951,15

Henkilöstö

	2017	2016
Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä		
Toimihenkilöitä	16	12
Työntekijöitä	4	7
Yhteensä	20	19

Oman pääoman muutokset

	2017	2016
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma 1.1.	1 681 879,26	1 681 879,26
Osakepääoma 31.12.	1 681 879,26	1 681 879,26
Vapaa oma pääoma 1.1.		
Edellisten tilikausien voitto	6 621 592,27	6 472 161,70
Tullin veronoikaisupäätökset 2013-2015/Jätevero	0,00	157 551,23
Tilikauden voitto/tappio	409 673,31	-8 120,66
Vapaa oma pääoma 31.12.	7 031 265,58	6 621 592,27
Oma pääoma yhteensä	8 713 144,84	8 303 471,53

Selvitys yhtiön osakepohjasta

Kunkin osakkeen nimellisarvo on tuhatkuusisataakahdeksankymmentäyksi ja kahdeksankymmentäkahdeksan (1 681,88) euroa.

Yritys	Omistuosuus (%)	Äänivaltaisuus (%)	kpl	Nimellisarvo (€)
Ilomantsi	6,9	6,9	69	116 049,67
Joensuu	68,5	68,5	685	1 152 087,29
Kontiolahti	9,4	9,4	94	158 096,65
Liperi	10,1	10,1	101	169 869,81
Polvijärvi	5,1	5,1	51	85 775,84
	100	100	1000	1 681 879,26

Osakepääoma on täysin maksettu.

Tilintarkastuskertomus

Puhas Oy:n yhtiökokoukselle

TILINPÄÄTÖKSEN TILINTARKASTUS

LAUSUNTO

Olemme tilintarkastaneet Puhas Oy:n (y-tunnus 1067047-0) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2017. Tilinpäätös sisältää tuloslaskelman, taseen, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan yhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

LAUSUNNON PERUSTELUT

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiimme kuvataan tarkemmin kohdassa *Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa*. Olemme riippumattomia yhtiöstä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täytäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme. Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntonme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

TILINPÄÄTÖSTÄ KOSKEVAT HALLITUKSEN JA TOIMITUSJOHTAJAN VELVOLLISUUDET

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan yhtiön kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuvissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos yhtiö aiotaan purkaa tai sen toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

TILINTARKASTAJAN VELVOLLISUUDET TILINPÄÄTÖKSEN TILINTARKASTUKSESSA

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä, sekä antaa tarkastuskertomus, joka sisältää lausuntonme. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- Tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisuuden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntonme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.

- Muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon yhtiön sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- Arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.
- Teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä yhtiön kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomukssamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin, tai jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntomme. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei yhtiö pysty jatkamaan toimintaansa.
- Arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätöksen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.

Kommunikoidimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnitellusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

MUUT RAPORTOINTIVELVOITTEET

MUU INFORMAATIO

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen. Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suorittaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Lausuntonamme esitämme, että toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia ja että toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Jos teemme suorittamamme työn perusteella johtopäätöksen, että toimintakertomuksessa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Joensuussa 22. maaliskuuta 2018



Joni Tuomainen
KHT

KPMG Oy Ab
Puhonkatu 27 A 6
70100 KUOPIO



Kati Nikunen
JHT, KHT

KPMG Julkishallinnon Palvelut Oy
Kärsityöläiskatu 4
45100 KOUVOLA

HALLITUKSEN JA TOIMITUSJOHTAJAN ALLEKIRJOITUKSET

Joensuussa

22. päivänä maaliskuuta 2018



Kristiina Vesama



Asko Puhakka



Pentti Keskiö



Hanna Suhonen



Petteri Tahvanainen



Antti Asikainen



Tommi Hirvonen



Jarmo Junntanen, toimitusjohtaja



Palvelemme ja neuvomme
arkisin klo 8 - 16

013 318 198

asiakaspalvelu@puhas.fi

www.puhas.fi

TOIMISTO Linnunlahdentie 2, rak. 4A, 80110 Joensuu
LASKUTUSOSOITE PL 370, 80101 Joensuu

KONTIOSUON JÄTEKESKUS Kontiosuontie 11, 80260 Joensuu
Puh. 050 326 3528 | Avoinna arkisin MA klo 8 - 19 ja TI - PE klo 8 - 17

ILOMANTSIN JÄTEASEMA Hatelotie 3, 82900 Ilomantsi
Puh. 050 326 4493 | Avoinna arkisin MA klo 9 - 13 ja TO klo 15 - 19

KONTIOLAHDEN JÄTEASEMA Nosturikatu 4, 80770 Kontiolahti As.
Puh. 050 326 4017 | Avoinna arkisin MA klo 15 - 19 ja TO klo 9 - 13

POLVIJÄRVEN JÄTEASEMA Ahertajantie 2, 83700 Polvijärvi
Puh. 050 597 0254 | Avoinna arkisin TI klo 9 - 13 ja TO klo 14 - 18