



Vuosikertomus 2016



Metsäsairila Oy

Teksti ja taitto:
Metsäsairila Oy

Kuvat:
Metsäsairila Oy
Metsä-Sairilan jätekeskuksen ilmakekuva, Tapio Lankinen

Paino:
Grano Oy, 2017

Tässä vuosikertomuksessa

| | |
|--|-----------|
| Vuoden 2016 tapahtumia | 4 |
| Toimitusjohtajan katsaus | 5 |
| Metsäsairila Oy | 6 |
| Henkilökunta | 8 |
| Keräys ja kuljetus | 11 |
| Kehityshankkeet ja rakentaminen | 12 |
| Käsittely ja hyödyntäminen | 13 |
| Metsä-Sairilan jätekeskus | 14 |
| Viestintä ja jäteneuvonta | 16 |
| Ympäristövastuu | 17 |
| Tilinpäätöstiedot | 18 |



Vuoden 2016 tapahtumia

Tammikuu-Maaliskuu

- Haja-asutusalueen sekajätteiden sekä ekopisteiden kuljetusurakoiden uusi sopimuskausi alkoi
- Joulukuuset vastaanotettiin ilmaiseksi jätekeskuksessa
- Aloita pienestä -kuvakisa päättyi tammikuussa
- Toimiston tupaantuliaiset Arkistokadulla
- Mukana Mikkelin ammattikorkeakoulun ympäristötekniikan opiskelijoiden projektitoissa
- Mukana Carlsonin Fiskars- kierrätyskampanjassa

Huhtikuu-Kesäkuu

- Yhteinen juttu -tiedotuslehti jaettiin koteihin
- Mukana Carlsonin kesän avauksessa
- Mukana Mikkelin Rakentajamessuilla
- Jätekeskukseen palkattiin kaksi tukityöllistettyä kuudeksi kuukaudeksi
- Toimistolle palkattiin projekti-insinööri seitsemäksi kuukaudeksi
- Jätekeskuksessa ja pienjäteasemilla tarjottiin 10 vuotisjuhlan munkkikahvit
- Jätetäyttöihin asennettiin uusia kaasunkeräyskaivoja
- Jätetäyttöjen materiaalisältöä tutkittiin Smart Ground -hankkeessa

Heinäkuu-Syyskuu

- Mukana Jurassic Rock:n jätehuoltojärjestelyissä
- Mukana Iskelmä Festivaalin jätehuoltojärjestelyissä
- Jätekeskuksella tehtiin melumittaukset
- Jätekeskuksenhoitaja Matti Wuorimaa eläkkeelle
- Jätekeskuksen ympäristien asfaltointi
- Ensimmäiset sekajätteen koekuormat Riikinvoiman Ekovoimalaitokseen
- Vaakatoimiston katolle asennettiin aurinkopaneelit

Lokakuu-Joulukuu

- Toiminta- ja ympäristöjärjestelmien sisäinen auditointi
- Toimintajärjestelmän ISO 9001:2008 ulkoinen vuosiauditointi
- Ympäristöjärjestelmän ISO 14001 ulkoinen auditointi
- Vuoden 2017 seinäkalenteri jaettiin asiakkaille
- Asiakastytyväisyyskysely kiinteistökohtaisille asiakkaille
- Jätekeskuksenhoitaja Jorma Lampisen työsuhde vakinaistettiin
- Jätehuollon kehittäminen Itä-Suomessa Tekes-projekti päättyi



Vaakatoimiston katolle asennettiin aurinkopaneelit

Toimitusjohtajan katsaus

Vuosi 2016 oli Metsäsairila Oy:n yhdestoista toimintavuosi. Viimevuosien kehityksen myötä jätehuolto on siirtynyt suurin harppauksin kohti kiertotaloutta.

Merkittävimpänä toimenpiteenä kohti kiertotalouden tavoitetta oli vuonna 2016 Riikinvoima Oy:n Ekovoimalaitoksen käynnistyminen. Näin päästiin tilanteeseen, jossa lähes kaikki asumisen jäte hyödynnetään materiaalina tai energiana. Syntypaikalla lajitellut materiaalit päätyvät ensisijaisesti materiaalihyötykäyttöön ja loppujäte, jota ei voida lajitella materiaaliksi, päätyy kaukolämmön ja sähkön tuotantoon.

Materiaalihyötykäytön osalta merkittävänä muutoksena oli Rinki Oy:n –ekopisteiden käyttöönotto Metsäsairilan alueella. Rinki Oy toteuttaa valtakunnallista pakkausten tuottajavastuun jätehuoltoa ja sen tueksi Metsäsairila Oy luovutti osan omista ekopisteistä Rinki Oy:n käyttöön. Lisäksi toimme Rinki-ekopisteille uuden keräysjakeen. Mikkelissä Rinki Oy kerää pakkauslasin ja Metsäsairila Oy kerää muun lasin. Tämän kahden eri lasijakeen keräyksellä on kaksi tavoitetta. Ensimmäkin saada kerättyä mahdollisimman puhdasta pakkauslasia sekä toiseksi vähentää muuta lasijätettä sekajätteen joukossa.

Lasin ja metallin keräykseen tullaan jatkossakin panostamaan, jotta saadaan helposti eroteltavat materiaalit hyötykäyttöön ennen sekajätteen energiahyötykäyttöä.

Metsä-Sairilan jätekeskuksella on myös lisätty lajiteltavien jätteiden määrää. Uusia erikseen pienkuormista ja lajitteluhallista eroteltavia kierrätysmateriaaleja ovat mm. kovat muovit ja kattuhuopa.

Biojätteiden sekä maatalouden vihermassojen hyötykäyttöä liikennebiometaanin paikallisessa tuotannossa edistettiin biokaasulaitosprojektilla, jossa Metsäsairila Oy on osanomistajana 50% osuudella. Biokaasulaitosta varten perustettiin BioSairila Oy, joka sai merkittävää

tunnustusta, kun TEM antoi 35% tukipäätöksen valtakunnallisesta biotalouden kärkihanketuesta.

Laaja-alaisen kiertotalouden kehitystoiminnan osalta vuonna 2016 Metsäsairila Oy:n toimintoja kehitettiin voimallisesti erilaisten kehitysprojektien kautta. Näistä voisi mainita esimerkiksi EU-rahoitteen Smart Ground projektin, jossa luodaan sähköinen tietopankki kaatopaikkojen materiaalisällöistä läpi EU:n.

Kuten aikaisemminkin teema ”huomisesta huolehtien” on meidän kaikkien yhteinen juttu. Kun jokainen osallistuu kiertotalouden alkupäässä lajittelemalla jätteensä, niin saadaan pienellä vaivalla paras lopputulos.

Kaiken kaikkiaan vuosi 2016 oli toiminnan ja talouden kannalta erittäin hyvä. Hyvästä kokonaisuudesta haluan kiittää Metsäsairila Oy:n asiakkaita, omistajaa sekä hallitusta ja henkilökuntaa. Jatketaan yhdessä – huomisesta huolehtien - tavoitteena paras hyöty jätteistä.



Sami Hirvonen
toimitusjohtaja
Metsäsairila Oy

Metsäsairila Oy

Metsäsairila Oy on Etelä-Savossa toimiva Mikkelin kaupungin jätehuolto-yhtiö, jonka tehtävänä on toteuttaa omistajakunnan jätehuoltotyötä. Yhtiö ylläpitää jätekeskusta ja pienjäteasemia, järjestää hyötyjätteiden kierrätyksen, ylläpitää ja kehittää haja-asutusalueen jätepestoverkostoa, hoitaa vaarallisten jätteiden jätehuollon, erilliskerätyn biojätteen ja jätevedenpuhdistamoiden lietteiden kompostoinnin sekä jätteenkuljetuksen järjestämisen. Yhtiön tehtäviin kuuluvat jätehuollon suunnittelu, kehitys, koordinointi sekä neuvonta ja tiedotus.

Metsäsairila Oy on viiden Mikkelin seudun kunnan vuonna 2006 perustama jätehuolto-yhtiö. Mikkelin kaupungin ja Haukivuoren kunnan vuonna 2007 tekemän kuntaliitoksen myötä omistajakuntia vuonna 2012 oli neljä. Yhtiön omistivat 100 % toimialueen kunnat: Mikkelin, Ristiina, Puumala ja Suomenniemi. Vuoden 2013 alussa Ristiina ja Suomenniemi liittyivät Mikkelin. Huhtikuussa 2013 Mikkelin kaupunki lunasti Puumalan kunnan osakkeet ja yhtiön omistus siirtyi kokonaan Mikkelille. Hirvensalmen ja Puumalan kunnat ovat yhtiön asiakaskuntia.

Yhtiön perustehtävä on jätelain mukaisen kunnan vastuulla olevan jätehuollon järjestäminen omistajakunnassa. Tähän sisältyvät mm. jätteenkuljetus ja -käsittely sekä jätehuollon tiedotus ja neuvonta.

Yhtiön toimialueella asuu noin 55 000 asukasta ja toimialueen erityispiirteenä on runsas vapaa-asukasasuntojen määrä, joita on noin 10 300.

Johtaminen ja hallinto

Yhtiön ylintä päätösvaltaa käyttää yhtiökokous, joka pidettiin vuonna 2016 huhtikuussa.

Yhtiön strategisesta johtamisesta vastaa yhtiön hallitus. Hallitukseen kuuluu seitsemän varsinaista jäsentä, joilla kullakin on henkilökohtainen varajäsen. Hallitukseen varsinaisina jäseninä kuuluvat Olli Miettinen, Panu Jouhkimo, Juha Paanila, Markku Tiainen, Jorma Harmoinen, Noora Ruuth ja Risto Pöntinen. Varajäsenet ovat Saara Liukkonen, Jari Roivas, Raili Pöyry, Kalle Nieminen, Markku Tirkkonen, Helena Kauppinen ja Heikki Manninen.

Metsäsairila Oy:n hallitus kokoontui vuoden 2016 aikana 13 kertaa. Hallituksen puheenjohtajana toimii Olli Miettinen ja varapuheenjohtajana Panu Jouhkimo.

Toimintavuonna merkittäviä hankkeita olivat:

- Biokaasuyhtiö BioSairila Oy:n perustaminen, josta Metsäsairila Oy omistaa 50%
- Riikinvoima Oy:n Ekovoimalaitoksen rakentaminen ja koekäytön aloittaminen. Metsäsairila Oy omistusosuus Riikinvoima Oy:stä on 4,36 %.
- Investointeja jätekeskuksen toiminnan kehittämiseen, mm. ympäristien rakentaminen.

Hallituksen jäsenet osallistuivat syksyllä Itä-Suomen jäteyhtiöiden yhteiseen strategiaseminaariin Tampereella. Metsäsairila Oy:n hallituksen strategiapäivät pidettiin Muuramessa ja samalla tutustuttiin Mustankorkean jätekeskukseen

ja biokaasulaitoshankkeeseen sekä BioGTS:n toimintaan. Syksyllä hallitus tutustui Porvoon jätekeskuksen toimintaan ja Pietarin pääjätevedenpuhdistamoon. Yhtiön hallituksen jäsenet osallistuivat Jätehuoltopäiville Helsingissä.

Itä-Suomen jäteyhtiöiden puheenjohtajat ja toimitusjohtajat tutustuivat Brysselissä Eurokomission ja -parlamentin toimintaan sekä kiertoalouden kehittämisen tarpeeseen EU:n talousalueella.

Yhtiön tilintarkastajana toimii PricewaterhouseCoopers Oy sekä PwC Julkistarkastus Oy, vastuullisena tilintarkastajana Elina Hämäläinen (JHTT, KHT).

Yhtiön toimitusjohtajana toimii Sami Hirvonen.



Yhtiön hallituksen jäsenet. Vasemmalta: Sami Hirvonen (yhtiön toimitusjohtaja), Juha Paanila, Olli Miettinen (hallituksen puheenjohtaja), Panu Jouhkimo, Risto Pöntinen, Jorma Harmoinen, Markku Tiainen. Edessä: Tuire Himanen (hallituksen sihteeri), Noora Ruuth.

Toiminta- ja ympäristöpolitiikan linjaus:

- Metsäsairila Oy toteuttaa taloudellisesti, tehokkaasti ja ympäristöllisesti kestäväen kehityksen mukaista jätehuoltoa ja edistää kiertotaloutta.
- Toiminnassa sitoudutaan jatkuvaan toiminnan kehittämiseen, tavoitteena vähentää haitallisia ympäristövaikutuksia.
- Toiminnan kehittäminen tapahtuu parhaan mahdollisen tekniikan käytöllä.
- Jotta voidaan taata laadukas toimintojen toteuttaminen, niihin varataan riittävät resurssit.
- Koko henkilökunta vastaa tavoitteiden toteutumisesta, kukin omassa työssään ja sen tuloksella.
- Metsäsairila Oy:n visiona on toimia laadukkaasti ja kustannustehokkaasti toiminta-alueellaan jätehuoltoyhtiönä.

Organisaatiokaavio

YHTIÖKOKOUS

- vuosittain toukokuun loppuun mennessä
- osakaskuntien edustajat

HALLITUS

Olli Miettinen, puheenjohtaja
Panu Jouhkimo, varapuheenjohtaja
Juha Paanila
Markku Tiainen
Jorma Harmoinen
Risto Pöntinen
Noora Ruuth

TOIMITUSJOHTAJA

Sami Hirvonen

JOHTORYHMÄ

Toimitusjohtaja
Taluspäällikkö
Kehityspäällikkö
Jätekeskuksen esimies

HALLINTO

Arkistokatu 12, 50100 Mikkeli

Suunnittelu ja neuvonta

Taluspäällikkö, Tuire Himanen
Kehityspäällikkö Jonne Gråsten
Jätehuoltomestari Mikael Pitkänen
Jäteneuvoja Anne Laitinen
Jätehuoltoinsinööri Maria Laine

Asiakaspalvelu, laskutus ja toimistotehtävät

Taloussihteeri Janne Himanen
Reskontranhoitaja Anna-Kirsti Tukiainen
Talousassistentti Sami Karejoki

METSÄ-SAIRILAN JÄTEKESKUS

Metsä-Sairilantie 18, 50800 Mikkeli

Jätekeskuksen esimies Harri Väisänen
Lajitteluhallin vastaava, Esa Ristolainen
Kompostilaitoksen vastaava, Harri Tanttu
Jätekeskuksen hoitajat:
Jukka-Ville Hämäläinen
Esko Luhanko
Jussi Avikainen
Matti Wuorimaa eläkkeelle 1.9.2016
Jorma Lampinen vakinaistettu 1.12.2016

Yhteistyökumppanit alueella:

Kekkilä Oy, kompostointilaitos
Paperinkeräys Oy, paalaamohalli

Henkilökunta

Yhtiön hallinnon toimisto muutti remontoituihin tiloihin Arkistokadulle tammikuun alussa.

Projekti-insinööri palkattiin seitsemäksi kuukaudeksi valmistelemaan asuntomessujen jätehuoltoa.

Jätekeskuksen henkilöstöä lisättiin kesän ajaksi yhdellä työntekijällä vaakatoimistossa. Kaksi henkilöä palkattiin lajitteluun ja neuvontaan pienkuorma-alueelle sekä yksi henkilö työharjoitteluun ja konetyöhön.

Henkilöstön määrä jätekeskuksessa oli kertomusvuoden lopussa seitsemän. Määräaikainen jätekeskuksen hoitajan työsuhde muutettiin vakituiseksi joulukuun alussa. Yhtiön hallinnossa oli yhdeksän henkilöä. Henkilöstöstä 14 oli vakituksessa työsuhteessa ja kaksi oli määräaikaisia.

Yksi henkilö jätekeskuksesta jäi työkyvyttömyyseläkkeelle syyskuun alussa ja yksi henkilö määräaikaiselle työkyvyttömyyseläkkeelle elokuun lopulla.

Yksi henkilö hallinnon puolelta oli osittaisella opintovapaalla.

| Tunnusluvut | |
|--|---------------|
| Koulutuksen kulut | 12 543 euroa |
| Virkistys- ja harrastustoiminnan kulut | 13 899 euroa |
| Henkilöstökulut | 849 698 euroa |
| Muut vapaaehtoiset henkilösivukulut | 76 166 euroa |
| Työtunnit yhteensä | 30 481 tuntia |

Henkilökunnan sairauspoissaolojen määrä oli yhteensä 433 päivää, eli 27 pv/ hlö. Työtapa-
turmia oli 0. Sairauspoissaolojen määrää nosti kolme pitkää sairauslomaa. Henkilöstön työterveyshuolto käsittää ennaltaehkäisevän terveydenhuollon (mm. määräaikaistarkastukset) ja akuuttisairaanhoidon. Työterveyshuollon kulut henkilöä kohden olivat 424 euroa, edellisenä

vuonna vastaava summa oli 207 euroa/hlö. Työergonomia- ja työturvallisuusasioihin kiinnitettiin huomioita työterveyshuollon työpaikkakäynneillä ja tarkastuksessa. Työfysioterapeutti kävi tarkastamassa työpisteiden ergonomian.

Henkilökunta on yhtiön tärkein voimavara. Siksi yhtiössä panostetaan henkilökunnan perehdyt-

tämiseen, hyvinvointiin ja ammattitaidon ylläpitämiseen sekä tuetaan työkykyä ylläpitävää toimintaa. Henkilökunnalle jaetaan vuosittain liikunta- kulttuuriseteleitä sekä järjestetään tyky- ja virkistyspäiviä ja tarjotaan mahdollisuuksia osallistua toimialan koulutuspäiviin. Henkilöstölle on otettu Laaja terveysturva – ja vapaa-ajan tapaturmavakuutukset.

| Tunnusluku | yks | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|--|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|
| Henkilöstön määrä | hlö | 13 | 13 | 13 | 13 | 16 | 17 |
| Naisten osuus | % | 38 | 31 | 31 | 31 | 25 | 24 |
| Miesten osuus | % | 62 | 69 | 69 | 69 | 75 | 76 |
| Henkilöstön keskimääräinen ikä | v | 43 | 44 | 45 | 43,5 | 44 | 44,5 |
| Määräaikaisten osuus | % | 2 | 15 | 7 | 7,6 | 13 | 15 |
| Vuokratyövoiman käyttö | htv | 0,1 | 1,0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 |
| Keskimääräinen vaihtuvuus | % | 23 | 0,08 | 0,15 | 0,07 | 0,09 | 0,09 |
| Työsuhteen keskim. pituus | v | 3,5 | 3,8 | 4,8 | 5,6 | 5,9 | 8,7 |
| Koulutus, ylempi korkeakoulu | % | 15 | 15 | 31 | 31 | 25 | 19 |
| Koulutus, ammattikorkeakoulu ja opisto | % | 31 | 38 | 38 | 38 | 38 | 43 |
| Koulutus peruskoulu ja muu | % | 54 | 46 | 31 | 31 | 38 | 38 |
| Koulutuspäivien määrä | pv/htv | 6,4 | 4,6 | 5,1 | 5,8 | 3,7 | 4 |
| Henkilöstön koulutuksen kulut | € | 1569 | 604 | 860 | 1095 | 731 | 738 |
| Tykytoiminta | € | 305 | 377 | 381 | 392 | 286 | 818 |
| Säännölliset kehityskeskustelut | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Tapaturmapoissaolot | pv/htv | 0,2 | 1,6 | 0 | 1,2 | 5,7 | 9,3 |
| Sairauspoissaolot | pv/htv | 11,3 | 16,6 | 11,4 | 5,9 | 2,4 | 27 |
| Työterveyshuollon kulut | €/htv | 395 | 166 | 116 | 220 | 207 | 424 |
| Liikevaihto/henkilötyövuosi | €/htv | 453 017 | 422 117 | 399 925 | 459522 | 364567 | 355 059 |
| Henkilötyövuoden hinta | €/htv | 44 867 | 48 506 | 48 836 | 52777 | 50532 | 49 982 |

Koulutuspäiviä kertomusvuonna oli keskimäärin 4 päivää /hlö. Koulutukseen käytettiin 738 euroa/hlö ja virkistys- ja harrastustoimintaan 818 euroa /hlö. Henkilökunnalle järjestettiin tykypäivä huhtikuussa ja virkistyspäivä/opintomatka marraskuussa, jolloin tutustuttiin mm. Porvoon jätekeskukseen. Henkilökunnan tykypäiviä ja koulutuksia järjestetään henkilökunnan toiveiden ja tarpeiden mukaan.

Henkilöstöpalavereita ja tiimipalavereita pidettiin toimintakäsikirjan/tarpeen mukaisesti.



*Metsäsairila Oy:n henkilöstö. Takarivi vasemmalta: Janne Himanen, Anna-Kirsti Tukiainen, Maria Laitinen, Jukka Hämäläinen, Sami Hirvonen, Sami Karejoki, Esa Ristolainen, Jonne Gråsten, Harri Tanttu
Eturivi vasemmalta: Jussi Avikainen, Esko Luhanko, Harri Väisänen, Tuire Himanen, Anne Laitinen, Jorma Lampinen, Mikael Pitkänen*

Keräys ja kuljetus

Jätteiden keräyksessä ja kuljetuksessa on yhtiön toimialueella käytössä ns. sekajärjestelmä. Tämä tarkoittaa sitä, että yhtiön toimialueella on käytössä erilaisia jätteenkeräys- ja kuljetusmalleja.

Tuottajavastuun piirissä olevien jätteiden osalta yhtiö tekee yhteistyötä tuottajayhteisöjen kanssa. Metsäsairila Oy tarjoaa keräyspaikkoja tuottajavastuun alaisille jätteiden keräysastioille ekopisteillä, Metsä-Sairilan jätekeskuksessa ja pienjäteasemilla (sähkö- ja elektroniikkaromu/renkaat/paperi). Metsäsairila Oy huolehtii keräyspisteidensä puhtaana- ja kunnossapidosta.

Metsäsairila Oy kilpailutti kunnan järjestämän jätteenkuljetuksen piirissä olevien alueiden jätteenkuljetukset 2015. Kuljetusurakoissa on Mikkelin jaettu sekajätteen osalta viiteen alueeseen. Lisäksi hyötyjakeilla on omat (lasi-, metalli-, kartonki- ja biojäte) urakkansa. Kuljetusurakat alkoivat tammikuussa 2016. Urakoiden kesto on kolme vuotta + mahdollinen optiovuosi.

Metsäsairila Oy hoitaa kilpailuttamiensa alueiden asiakaspalvelun, laskutuksen sekä jäteastioiden tyhjennysten suunnittelun. Asiakkaat ovat olleet tyytyväisiä yhtiön tarjoamiin keskitettyihin palveluihin ja hintoihin.

Taajamien jätehuolto

Mikkelin taajama-alueilla toimii kiinteistöittäinen jätteenkuljetus (pois lukien Haukivuoren ja Suomenniemen taajamat). Haja-asutusalue on

kunnan järjestämän jätteenkuljetuksen piirissä.

Kaikilla kiinteistöillä on oltava vähintään sekajäteastia. Biojätteiden lajitteluvollisuus on kaikilla. Biojätehuollon voi hoitaa joko kiinteistökohtaisella erilliskeräyksellä tai kompostoinnilla. Viiden huoneiston tai sitä suuremmissa taloyhtiöissä tulee olla lisäksi omat lajitteluastiat metallille, lasille, kartongille ja paperille. Pienemmät taloyhtiöt voivat käyttää alueellisia hyötyjätepisteitä tai halutessaan voivat ottaa myös erilliset keräysastiat hyötyjakeille.

Haja-asutusalueen jätehuolto

Haja-asutusalueella sekä Haukivuoren ja Suomenniemen taajamissa on kunnan järjestämä jätehuolto. Haja-asutusalueella kiinteistöt kuuluvat joko kiinteistöittäisen keräyksen piiriin tai ne ovat liittyneet aluekeräyspisteiden käyttäjiksi. Haja-asutusalueella ei ole kiinteistöittäistä hyötyjakeiden keräilyä.

Haja-asutusalueelle on rakennettu vakituisten ja vapaa-ajanasuntojen käyttöön aluekeräyspisteitä, joilla kerätään sekajätettä, joka hyödynnetään energiana. Osassa aluekeräyspisteitä kerätään myös hyötyjätteitä.

Aluekeräyspisteitä on Mikkelissä yhteensä 82 kappaletta. Aluekeräyspisteiden käyttäjät maksavat keräyspisteen käytöstä vuosimaksua, joka on päätetty jätetaksassa.

Ekopisteet

Metsäsairila Oy:n toimialueella on asiakkaiden käytettävissä ekopisteverkosto. Hyötyjätteiden keräyspisteitä on lisäksi perustettu mm. kauppojen läheisyyteen sekä pienempiä pisteitä asuinalueiden läheisyyteen. Pisteillä kerätään metallia, lasia, kartonkia, paperia ja vaatteita. Ekopisteiden lisäksi hyötyjakeita voi toimittaa veloituksetta Metsä-Sairilan jätekeskukselle sekä pienjäteasemille. Ekopisteitä Mikkelissä on 66 kappaletta.

Jätekeskus ja pienjäteasemat

Metsä-Sairilan jätekeskukselle ja pienjäteasemille Haukivuorelle, Ristiinassa ja Suomenniemellä kotitaloudet ja yritykset voivat toimittaa sellaiset jätteet, joita ei voida laittaa tavalliseen jäteastiaan kokonsa, määränsä tai laatunsa vuoksi.

Asiakkaat voivat käyttää minkä tahansa pienjäteaseman sekä jätekeskuksen palveluja asuintai mökkikunnasta riippumatta.

Vaarallisen jätteen sekä sähkö- ja elektroniikkaromun vastaanottopisteet ovat Metsä-Sairilan jätekeskuksessa, pienjäteasemilla Haukivuorella, Ristiinassa ja Suomenniemellä sekä Mikkelin toimintakeskus ry:n ylläpitämällä Mikkelin Ekotorilla. Metsäsairila Oy on järjestänyt lääkejätteen vastaanoton alueen apteekeissa.

Kehityshankkeet ja rakentaminen

Vuoden 2016 aikana tehdyt rakennushankkeet, tutkimukset ja selvitykset

- Jätekeskuksen ympäristien asfaltointi
- Kompostikenttien laajennus
- Jätetäyttöihin asennettiin uusia kaasunkeräyskaivoja
- Jätetäyttöjen materiaalisisältöä tutkittiin Smart Ground -hankkeessa
- Hankkeet:
 - Lietteen käsittelyn tekniset ratkaisut tulevaisuudessa (Tekes-rahoitus)
 - Jätehuollon kehittäminen Itä-Suomessa (Tekes-rahoitus)
 - Vanhojen kaatopaikkojen materiaalisisältö ja hyödyntäminen (EU-rahoitus)



Kaasunkeräyskaivojen kairausta.



Jätetäytön materiaalisisällön tutkimusta.



Liikenteenjakkajan rakentaminen jätekeskuksen ympäristielle.

Käsittely ja hyödyntäminen

Yhtiön kaikki jätteenkäsittelytoiminnot keskittyvät Metsä-Sairilan jätekeskuksen alueelle.

Metsä-Sairilan jätekeskukseen vastaanotettiin vuonna 2016 yhteensä noin 95 000 tonnia jätteitä.

Syntypaikkalajiteltua sekajätettä (kotitalousjäte) toimitetaan Kotkan Energia Oy:n Hyötyvoimalaitokselle viitenä päivänä viikossa poltettavaksi energiahyötykäyttöön. Sekajäte siirtokuormataan jätekeskuksessa kontteihin, jotka kuljetetaan Kotkaan. Ensimmäiset sekajätteen koekuormat vietiin Riikinvoiman Ekovoimalaitokseen.

Kaikki erilliskerätty biojäte sekä jätevesilietteet kompostoidaan jätekeskuksen kompostointilaitoksella. Kompostoinnista saatu materiaali käytetään kasvualustana viherrakentamisessa.

Puulevyt ja puhdas puu murskataan jätekeskuksessa. Murskauksen jälkeen materiaalit kuljetetaan energiahyötykäyttöön.

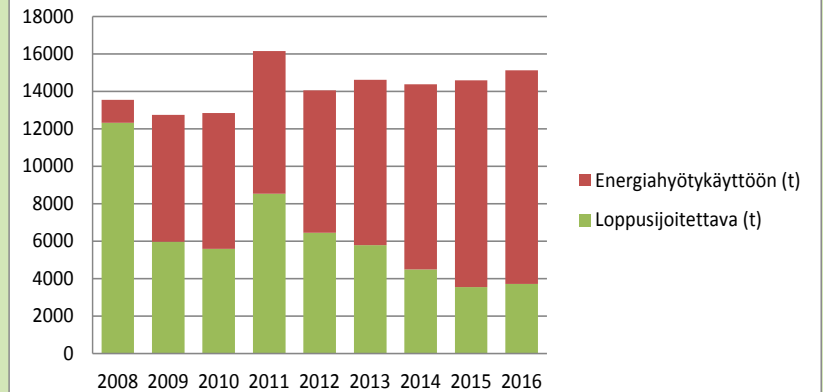
Betoni- ja tiilijätteet sekä lasit varastoidaan ja murskataan jätekeskuksessa. Murskattu materiaali hyödynnetään jätekeskuksen tie- ja kenttärakenteissa.

Metallit sekä sähkö- ja elektroniikkaromut välivarastoidaan Metsä-Sairilan jätekeskuksessa, josta ne toimitetaan teollisuuden raaka-aineiksi.

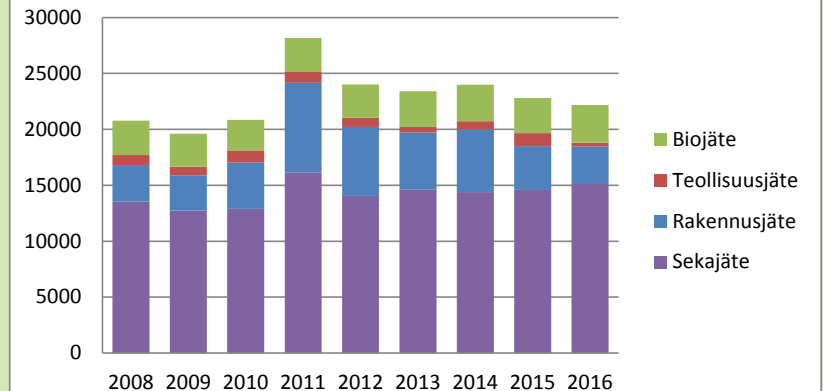
Paperi ja kartonki paalataan jätekeskuksessa olevassa Paperinkeräys Oy:n paalaamohallissa. Materiaalit toimitetaan paperiteollisuudelle hyötykäytettäväksi.

Pilaantuneita maa-aineksia käsitellään niiden käsittelyyn rakennetulla kentällä. Käsittelyn jälkeen raja-arvot alittaneet maa-ainekset hyödynnetään vanhan kaatopaikan muotoilussa tai uudella kaatopaikalla.

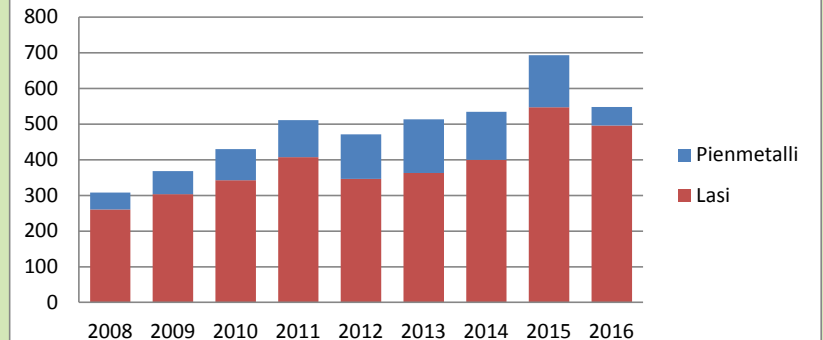
Sekajäte 2008-2016



Jättemäärien kehitys 2008-2016 (t)



Lasin ja pienmetallin määrä 2008-2016 (t)



Metsä-Sairilan jätekeskus

1. Jätekeskuksen vastaanotto ja autovaaka

Vastaanottorakenuksessa on vaakatoimisto ja sosiaalitalat. Kaikki jätekeskukseen tulevat ja sieltä lähtevät ajoneuvot, lukuun ottamatta pienkuormia, punnitaan autovaa'alla.

2. Pienkuormien lajittelualue

Henkilö- ja pakettiautoilla tuotavat jätteet lajitellaan lajittelualueella. Jätteet lajitellaan 20 eri jakeeseen.

3. Vaarallisten jätteiden vastaanottohalli

Halliin otetaan vastaan pienkuormissa tuotavat vaaralliset jätteet.

4. Vaarallisten jätteiden varasto

Vaaralliset jätteet varastoidaan sekä pakataan kuljetusta varten.

5. Lajitteluhalli

Rakennusjätteet ja pienkuorma-alueen sekajätteet lajitellaan hallissa 16 eri jakeeseen.

Halliin otetaan vastaan myös energiajätteet, jotka kuormataan kontteihin kuljetusta varten.

6. Paperinkeräys Oy:n paalaamohalli

7. Puutarhajätteet

Puutarhajätteet varastoidaan kompostointia varten.

8. Betonin, tiilen ja lasin varastointikenttä

Kentällä materiaaleja varastoidaan ja käsitellään hyötykäyttöä varten.

9. Vanha jätetäyttöalue

Käytöstä poistettu jätepenkka, joka suljetaan vuoden 2018 loppuun mennessä.

10. Biokaasupumppaamo ja mikroturbiinilaitos

Jätepenkoilta kerätään kaatopaikkakaasua, jota hyödynnetään jätekeskuksen alueella sähkönä ja lämpönä.

11. Lietevaltaat ja geotuubit

Mm. öljyn- ja rasvanerotuskaivolietettä sekä teollisuuslietteitä otetaan vastaan altaisiin, josta ne pumpataan geotuubikäsitelyyn.

12. Pilaantuneiden maiden käsittelyalue

Alueella käsitellään pilaantuneita maita kaatopaikkakelpoisiksi.

13. Kompostointilaitos

Biojätteet ja jätevesilietteet kompostoidaan sekä jatkojalostetaan maanparannusaineeksi.

14. Suotovesiallas

Jätepenkan ja käsittelykenttien vedet johdetaan altaaseen, josta ne pumpataan jätevedenpuhdistamolle.

15. Uusi jätetäyttöalue

Käytössä oleva jätetäyttöalue, joka on otettu käyttöön vuonna 2007.

16. Siirtokuormausalue

Kaikki kotitalouksien sekajäte siirtokuormataan energiahyötykäyttöä varten.

17. Lemminkäinen Infra Oy:n kiviainesten ottoalue



Metsä-Sairilan jätekeskus. Valokuva: Tapio Lankinen



Moision koulun 1B luokka osallistui Aloita pienestä -kuvakisaan.



10 v. juhlavuoden munkkikahvit Ristiinan pienjäteasemalla.

Viestintä ja jäteneuvonta

Jäteneuvonta

Marraskuussa 2015 järjestettiin ensimmäinen Aloita pienestä -kuvakisa peruskoululuokille, joka päättyi tammikuussa 2016. Energiansäästöviikolla alakouluille jaettiin EkoTekoKeko -kirja ja cd yhdessä Etelä-Savon Energian kanssa.

Vuoden 2016 aikana jäteneuvontaa sai kouluilla ja erilaisissa tapahtumissa (mm. Carlsonin kierrätystapahtumat ja 10 v. kahvit pienjäteasemilla) noin 900 henkilöä. Metsä-Sairilan jätekeskuksessa ohjatulla kierroksella vieraili erilaisia ryhmiä eri oppilaitoksista ja muista organisaatioista, yhteensä 125 henkilöä.

Itä-Suomen jäteneuvonta yhteistyö

Itä-Suomen jätehuoltoyhtiöt Metsäsairila Oy, Jätekukko Oy, Puhas Oy ja Ylä-Savon Jätehuolto Oy aloittivat vuoden 2012 alussa tiiviin yhteistyön jäteneuvonnassa. Yhteistyön tavoitteena on kehittää yhtiöiden jäteneuvontaa, parantaa asiakaslähtöisyyttä, tuottaa yhdessä neuvontamateriaaleja, kehittää nettisivuja sekä parantaa neuvonnan kustannustehokkuutta.

Vuonna 2016 yhteistyössä tehtiin seinäkalenteri vuodelle 2017, joka jaettiin jokaiseen kotitalouteen sekä kesäasukkaille. Kalenteri sisälsi kodin jätteiden lajitteluohjeet ja tietoa jätehuollosta. Yhteinen juttu -facebookisivulla julkaistiin neuvonta-aiheisia päivityksiä vähintään kaksi kertaa viikossa. Sivulla on noin 800 tykkääjää. Yhteistyössä aloitettiin yhteisen lajittelukampanjan suunnittelu vuonna 2015. Kampanjaa jatkettiin keväällä 2016 teettämällä TV-mainos, jota esitettiin MTV 3 -kanavalla samalla viikolla kuin asiakaslehti ilmestyi.

Asiakaslehti tehtiin kolmannen kerran neuvontayhteistyössä. Yhteinen juttu -asiakaslehti sisälsi neljälle yhtiölle yhteisiä juttuja sekä yhtiökohdaisia juttuja. Lehden painosmäärä oli Metsäsairila Oy:n osalta noin 38 000 kappaletta ja se jaettiin huhtikuussa jokaiseen kotitalouteen yhtiön toimialueella sekä kesäasukkaille osoitteellisenä.

Ympäristövastuu

Metsä-Sairilan jätekeskuksen toimintaa ohjaa yksityiskohtainen ympäristölupa, joka on saatu lainvoimaiseksi vuonna 2010 Korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä. Jätekeskuksen ympäristövaikutuksia seurataan valvonta- ja tarkkailuohjelman mukaisesti.

Metsä-Sairilan jätekeskuksen merkittävimmät ympäristövaikutukset syntyvät kaatopaikkatoiminnan metaanipäästöistä. Metaania syntyy biohajoavan jätteen hajoamisessa hapettomissa olosuhteissa. Metaanipäästöjä vähennetään kaatopaikkakaasun talteenotolla sekä asumisesa syntyvän sekajätteen energiahyötykäytöllä.

Jätetäyttöalueen hoidon tavoitteena on vähentää jätteiden loppusijoittamisesta sekä käsitte-lystä aiheutuvia ympäristö- ja terveyshaittoja.

Vesi

Suotovesi on sadevettä, joka suotautuu kaatopaikan läpi. Suotovedelle ominaisia piirteitä ovat mm. korkeat typpipitoisuudet, COD sekä sähköjohtavuusarvot. Muita suotovedessä esiintyviä ainesosia ovat mm. raskasmetallit ja erilaiset orgaaniset haitta-aineet.

Kaatopaikan kaikki suotovedet kerätään yhteen suotovesialtaaseen, josta ne pumpataan Kenkäveronniemen jätevedenpuhdistamolle. Vuonna 2016 jätevedenpuhdistamolle pumpattiin 75 800 m³ jätevettä puhdistettavaksi.

Metsä-Sairilan jätekeskuksen alueella sekä jätekeskusalueen läheisyydessä tehdään säännöllistä tarkkailua pinta-, pohja- ja suotovesistä vesien tarkkailuohjelman mukaisesti.

Ilma

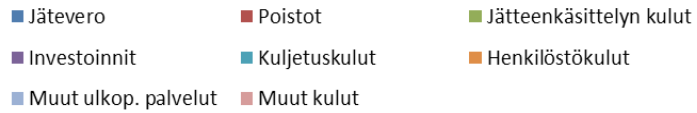
Jätetäyttöalueella muodostuva kaatopaikkakaasu sisältää lähinnä metaania, hiilidioksidia sekä pieniä määriä rikki-, kloori- ja fluoriyhdisteitä. Metsä-Sairilan jätekeskuksessa kaatopaikkakaasun haitallisia vaikutuksia vähennetään kaasun talteenotolla.

Jätekeskuksen biokaasupumppaamo on otettu käyttöön vuonna 2002. Vuoteen 2005 asti muodostunut kaasu poltettiin soihdussa. Vuodesta 2005 lähtien muodostunut kaasu on hyödynnetty mikroturbiinilaitoksessa, jossa viisi mikroturbiinia tuottaa kaasusta sähköä. Vuodesta 2012 lähtien myös syntyvä lämpö on otettu talteen.

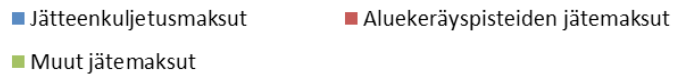
Vuonna 2016 jätekeskuksessa kerättiin talteen 134 000 m³ kaatopaikkakaasua, jonka metaanipitoisuus oli keskimääräisesti 62 %. Biokaasulaitoksen käyttöasteeseen alentavasti on vaikuttanut vuonna 2016 jätekeskusalueen kallionmurskaustoiminta, sähkökatkot/verkkohäiriöt sekä laitoksen toimintahäiriöt.

| Ympäristön tunnusluvut | yks. | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|-------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Kerätyn kaatopaikkakaasun hyödyntämisyaste | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Ilmastovaikutuksen torjunta kaatopaikkakaasun talteenotolla | t(CO ₂ -ekv) | 2 940 | 2 036 | 2 865 | 2 390 | 2 036 | 1010 |
| Kenkäveronniemen jätevedenpuhdistamolle johdetun veden ammoniumtyppikuormitus | kg | 15 804 | 13 567 | 5 155 | 4 451 | 3 168 | 6 060 |
| Näytteenottomäärä, jätevedet (suotovedet ym.) | kpl/a | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Näytteenottomäärä, pohja- ja pintavedet | kpl/a | 40 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |

Kunnanvastuu jätemaksun käyttö:



Kunnan jätemaksun kertymä:



Tilinpäätöstiedot

Jättemaksujen kertymä ja käyttö

Kunnan jätemaksulla katetaan kunnan lakisääteisestä jätehuollon järjestämisestä aiheutuvat kustannukset.

Jättemaksun perusteista määrätään Mikkelin kaupungin jätetaksassa. Jätelaissa säädetään, että kunnalla on velvollisuus tiedottaa asukkaille ja muille jätehuoltopalvelujen käyttäjille kertyneen jätemaksun määrästä sekä siitä, mihin se on käytetty. Kunnan vastuulla olevan jätehuollon osuus toimialueen liikevaihdosta oli 97,1 % ja markkinaehtoisen jätteen käsittely- ym. palveluiden osuus toimialueen liikevaihdosta 2,9 %.

Tulojen ja kulujen eriyttäminen jätelain 44§:n perusteella
1.1 - 31.12.2016:

Kunnanvastuulla oleva jätehuolto:

tuotot 5 965 434,37 € / kulut 5 300 584,08 € / tulos 664 850,29 €

Markkinaehtoinen toiminta:

tuotot 174 344,36 € /

kulut 58 105,37 € / tulos 116 238,99 €.

Kunnanvastuujätehuollon jätemaksujen kertymä v. 2016 oli

5 965 434,37 euroa.

Tilinpäätös

| Metsäsairila Oy, 2011619-0 | Tilinpäätös 1.1.2016-31.12.2016 | |
|--|---------------------------------|------------------|
| | 31.12.2016 | 31.12.2015 |
| TASE | | |
| Pysyvät vastaavat | | |
| Aineettomat hyödykkeet | | |
| Muut pitkävaikutteiset menot | 89 997 | 119 996 |
| Aineettomat hyödykkeet yhteensä | 89 997 | 119 996 |
| Aineelliset hyödykkeet | | |
| Maa- ja vesialueet | 42 900 | 42 900 |
| Rakennukset ja rakennelmat | 4 562 988 | 4 924 114 |
| Koneet ja kalusto | 348 577 | 373 187 |
| Muut aineelliset hyödykkeet | 346 374 | 311 943 |
| Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat | 52 782 | 8 847 |
| Aineelliset hyödykkeet yhteensä | 5 353 621 | 5 660 992 |
| Sijoitukset | | |
| Osakkuusyritysten osuudet | 50 000 | |
| Muut osakkeet ja osuudet | 896 263 | 892 211 |
| Muut saamiset | 7 465 | 7 465 |
| Sijoitukset yhteensä | 953 729 | 899 677 |
| Pysyvät vastaavat yhteensä | 6 397 346 | 6 680 664 |
| Vaihtuvat vastaavat | | |
| Vaihto-omaisuus | | |
| Pitkäaikaiset saamiset | | |
| Muut saamiset | 857 104 | 874 836 |
| Pitkäaikaiset saamiset yhteensä | 857 104 | 874 836 |
| Lyhytaikaiset saamiset | | |
| Myyntisaamiset | 712 499 | 713 629 |
| Lainasaamiset | 957 642 | 751 565 |
| Muut saamiset | 24 | 1 931 |
| Siirtosaamiset | | 13 369 |
| Lyhytaikaiset saamiset yhteensä | 1 670 165 | 1 480 493 |
| Rahoitusarvopaperit | | |
| Rahat ja pankkisaamiset | 831 985 | 647 889 |
| Vaihtuvat vastaavat yhteensä | 3 359 253 | 3 003 218 |
| Vastaavaa yhteensä | 9 756 599 | 9 683 883 |

| Metsäsairila Oy, 2011619-0 | Tilinpäätös 1.1.2016-31.12.2016 | |
|--|---------------------------------|------------------|
| | 31.12.2016 | 31.12.2015 |
| TASE | | |
| Oma pääoma | | |
| Osake-, osuus- tai muu vastaava pääoma | 2 062 500 | 2 062 500 |
| Edellisten tilikausien voitto | 5 224 676 | 4 813 306 |
| Tilikauden voitto | 781 089 | 761 995 |
| Oma pääoma yhteensä | 8 068 265 | 7 637 801 |
| Tilinpäätössiirtojen kertymä | | |
| Pakolliset varaukset | 674 331 | 636 531 |
| Pakolliset varaukset yhteensä | 674 331 | 636 531 |
| Vieras pääoma | | |
| Pitkäaikainen vieras pääoma | | |
| Lainat rahoituslaitoksilta | | 147 500 |
| Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä | | 147 500 |
| Lyhytaikainen vieras pääoma | | |
| Lainat rahoituslaitoksilta | 147 500 | 295 000 |
| Ostovelat | 573 371 | 734 416 |
| Muut korottomat velat | 94 385 | 41 673 |
| Siirtovelat | 198 747 | 190 963 |
| Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä | 1 014 003 | 1 262 051 |
| Vieras pääoma yhteensä | 1 014 003 | 1 409 551 |
| Vastattavaa yhteensä | 9 756 599 | 9 683 883 |

| Metsäsairila Oy, 2011619-0 | VUOSI | |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 1.1.2016- 31.12.2016 | 1.1.2015- 31.12.2015 |
| TULOSLASKELMA | | |
| Liikevaihto | 6 036 259 | 5 833 074 |
| Liiketoiminnan muut tuotot | 103 520 | 30 259 |
| Ostot tilikauden aikana | 138 387 | 103 499 |
| Ulkopuoliset palvelut | 2 205 947 | 2 083 881 |
| Henkilöstökulut | 849 698 | 808 516 |
| Liiketoiminnan muut kulut | 1 242 276 | 1 158 879 |
| Poistot käyttöomaisuudesta | 713 473 | 746 660 |
| Liikevoitto | 989 998 | 961 899 |
| Muut korko- ja rahoitustuotot | 5 097 | 6 485 |
| Korkokulut ja muut rahoituskulut | 6 647 | 8 069 |
| Rahoituserät yhteensä | -1 550 | -1 585 |
| Tulos rahoituserien jälkeen | 988 449 | 960 314 |
| Tuloverot | 207 359 | 198 320 |
| Tilikauden voitto | 781 089 | 761 995 |

Metsäsairila Oy, 2011619-0

Tilinpäätös 1.1.2016 - 31.12.2016

Tilinpäätöksen allekirjoitus

Paikka: Mikkeli

Aika: 27.1.2017


Sami Hirvonen, toimitusjohtaja


Olli Miettinen, hall.
puheenjohtaja


Noora Ruuth, hall. jäsen


Panu Jouhkimo, hall. jäsen


Jorma Harmoinen, hall. jäsen


Risto Pöntinen, hall. jäsen


Markku Tiainen, hall. jäsen

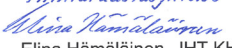

Julia Paanila, hall. jäsen


Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Paikka: Mikkeli

Aika: 17.3.2017

PwC Julkistarkastus Oy
JHTT-yhteisö
Tilintarkastusyhteisö

Elina Hämäläinen, JHT KHT

PricewaterhouseCoopers Oy
Tilintarkastusyhteisö

Päivi Väisänen, HT



Tilintarkastuskertomus

Metsäsairila Oy:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

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.

Tilintarkastuksen kohde

Olemme tilintarkastaneet Metsäsairila Oy:n (y-tunnus 2011619-0) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2016. Tilinpäätös sisältää taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa.

Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntonemme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Riippumattomuus

Olemme riippumattomia yhtiöstä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme.

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 soveltuviin tapauksiin 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 tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntonemme. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyyksiä voi aiheutua vä-



rinkäytöksestä 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 lausuntonemme 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 sovelletun tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjallisten 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 tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntonemme. 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 tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.

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

Mikkelissä 17.3.2017

PwC Julkistarkastus Oy
Tilintarkastusyhteisö


Elina Hämäläinen
KHT, JHT

PricewaterhouseCoopers Oy
Tilintarkastusyhteisö


Päivi Väisänen
HT

