

Vuosikertomus 2017



Metsäsairila Oy

Teksti ja taitto:
Metsäsairila Oy

Kuvat:
Metsäsairila Oy

Paino:
Grano Oy, 2018

Tässä vuosikertomuksessa

Vuoden 2017 tapahtumia	4
Toimitusjohtajan katsaus	5
Metsäsairila Oy	6
Henkilökunta	9
Viestintä ja jäteneuvonta	12
Keräys ja kuljetus	13
Kehityshankkeet ja rakentaminen	14
Käsittely ja hyödyntäminen	15
Metsä-Sairilan jätekeskus	16
Ympäristövastuu	18
Tilinpäätöstiedot	19



Vuoden 2017 tapahtumia

Tammikuu-Maaliskuu

- Joulukuuset vastaanotettiin ilmaiseksi jätekeskuksessa
- Peruskouluille järjestettiin Kierrättäjämestarit-kisa
- Mukana Carlsonin Fiskars- kierrätyskampanjassa
- Taloushallinnon tehtävien uudelleen järjestely, kirjanpito ja palkkahallinto otettiin omaksi työksi.
- Sähköinen asiointi ja asiakasraportointi otettiin käyttöön

Huhtikuu-Kesäkuu

- Yhteinen juttu -asiakaslehti jaettiin koteihin
- Mukana Carlsonin rautakaupan kesän avauksessa
- Mukana Mikkelin Rakentajamessuilla
- Jätekeskukseen ja hallintoon palkattiin tukityöllistettyjä sekä opiskelijoita kesäajaksi
- Jätekeskuksenhoitaja eläkkeelle
- Jätekeskukselle palkattiin jätekeskuksenhoitaja
- Neuvontakiertue kaupoissa

Heinäkuu-Syyskuu

- Mikkelin Asuntomessuilla näyttelyosasto sekä kokonaisvastuu asuntomessujen jätehuollosta
- Mukana Jurassic Rock:n jätehuoltojärjestelyissä
- Maatalousmuovien keräys
- Vaarallisten jätteiden ja metallien kuljetusten kilpailutus

Lokakuu-Joulukuu

- Toiminta- ja ympäristöjärjestelmien sisäinen auditointi
- Toimintajärjestelmän ISO 9001:2015 ulkoinen auditointi
- Ympäristöjärjestelmän ISO 14001:2015 ulkoinen auditointi
- Koululaisille kustannettiin linja-autokyyditys jätekeskusvierailulle
- Biojalostamon ympäristölupa jätettiin uudelleen käsittelyyn
- Vuoden 2018 seinäkalenteri jaettiin asiakkaille
- Asiakastytytyväisyyskysely kiinteistökohtaisille asiakkaille
- Jätekeskukselle valmistui varastohalli

Toimitusjohtajan katsaus

Vuosi 2017 oli Metsäsairila Oy:n kahdestoista toimintavuosi. Jätehuoltosektori on ollut jälleen kerran erilaisten muutosten keskiössä.

Vuonna 2017 jätehuollon kehitysnäkymiin aiheutti kysymysmerkkejä erityisesti Suomessa meneillään olevat selvitykset ja keskustelut hankintalain ja jätelain muutosesityksistä. Näiden muutosten vaikutuksesta kuntavastuuta jätehuollossa rajataan ja hyvin toimivaa kiertotalouden perustana olevaa jätehuoltojärjestelmää heikennetään. Suunnitellut muutokset ohjaavat osan jätehuollosta yksityisen sektorin hoidettavaksi. Muutoksen ennakoidaan nostavan jätehuollon kustannuksia niin kuntavastuullisen jätteen osalta kuin myös siltä poistuvan jätteen osalta.

Kiertotalouden toteutumisen kannalta kuntien jätelaitosten rooli on merkittävä Suomessa. Nimenomaan kuntayhtiöt ovat tehneet merkittävää edelläkävijätyötä materiaalivirtojen lajittelussa sekä ohjaamisessa kiertotalouden käyttöön. Metsäsairila Oy on ollut mukana useissa kiertotalouden ja ympäristöalan tutkimus- ja kehityshankkeissa.

Metsäsairila Oy:n tärkein tehtävä on huolehtia asumisen jätehuollon vastuullisesta järjestämisestä. Tätä tukee erilainen neuvonta- ja valistustyö, joka parantaa tietoisuutta jätehuollosta ja kiertotaloudesta. Vuonna 2017 avattiin Metsäsairila Oy:n sähköinen asiointikanava, Facebook-profiili sekä Instagram-tili. Neuvontaa ja tiedotusta tarvitaan, sillä kiertotalouden materiaalihyötykäytössä tärkeä lenkki on kotitaloudet ja siellä tapahtuvat valinnat. Jätteiden oikea syntypaikkalajittelu mahdollistaa tehokkaan materiaalien hyödyntämisen.

Yhtenä merkittävänä tulevaisuuden bio- ja kiertotalouden osana on erilaiset biojalostamot. Metsäsairilan 50 % omistama BioSairila Oy aloitti biojalostamon rakennustyöt jätekeskuksen alueella. Valmistuttuaan laitos mahdollistaa biojätteiden parhaan mahdollisen hyödyntämisen. Tavoitteena on siirtää jätekuljetukset käyttämään paikallista liikennebiokaasua laitoksen valmistuttua.

”Kierrätyksestä kohti kiertotaloutta” -työ jatkuu ja uusia kehitysideoita tullaan toteuttamaan myös jatkossa. Yhtenä seuraavista uusista kehityskohteista tulee olemaan pienkuormien (peräkärri- ja pakettiautokuormien) vielä nykyistä paremman lajittelun kehittäminen. Tavoitteena on saada nykyistä entistä enemmän materiaalina hyödynnettyä niitä materiaaleja sekä tuotteita jotka ovat nyt päätyneet energiahyötykäyttöön. Nykyisin pienkuormien sekä rakennusjätteiden materiaaleja lajitellaan 15 eri laatuun lajitteluhallissa. Jätteestä päätyy loppusijoitukseen enää vain pari prosenttia.

Osa vastuullista jätehuoltoa on huolehtia siitäkin jätteestä, jota ei voi kierrättää materiaalina. Tämä onnistuu jätteen energiahyötykäytön avulla. Riikinvoiman Ekovoimalaitoksen osaomistajuus mahdollistaa Metsäsairila Oy:lle kustannustehokkaan tavan järjestää jätemateriaalin energiahyötykäyttö pitkälle tulevaisuuteen. Energiahyötykäytössä voidaan turvallisesti hävittää mm. haitallisia mikromuoveja sisältävät tuotteet tai muut epäpuhtaat sekoitemateriaalit. Metsäsairila Oy on pärjännyt jätehuollon muutoksissa hyvin niin operatiivisesti kuin taloudellisesti. Kiitos tästä kuuluu niin asiakkaille, omistajalle, henkilökunnalle ja yhtiön hallitukselle.

- Kierrätyksestä kohti kiertotaloutta -



Sami Hirvonen
toimitusjohtaja
Metsäsairila Oy

Arvot	Mitä tarkoittaa
Ekologisuus	Toiminta on kestävän kehityksen mukaista ja edistää materiaalien hyötykäyttöä sekä bio- ja kiertotaloutta.
Uudistuva	Toimintoja kehitetään suunnitelmallisesti kohti yhteisiä tavoitteita. Olemme joustava ja uudistuva toimintojen kehittäjä. Henkilöstö on alan ammattilaisia. Henkilöstöllä on mahdollisuus ammattitaidon kehittämiseen ja tilaisuus vaikuttaa omaan työhönsä. Osaamisen kautta varmistetaan laatu ja tuottavuus. Rohkeus kokeilla uusia ideoita.
Hyvinvointi ja yhteen hiileen puhaltaminen	Ergonominen, turvallinen ja viihtyisä työympäristö. Arvostus, luottamus ja toisen työn ymmärtäminen on työyhteisön kannalta tärkeää. Sovituista asioista pidetään kiinni.

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 jätepesteverkosta, 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: Mikkeli, Ristiina, Puumala ja Suomenniemi. Vuoden 2013 alussa Ristiina ja Suomenniemi liittyivät Mikkeliin. 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-ajanasuntojen määrä, joita on noin 10 300.

Johtaminen ja hallinto

Yhtiön ylintä päätösvaltaa käyttää yhtiökokous. Varsinainen yhtiökokous pidettiin 30.5.2017 ja ylimääräinen yhtiökokous 21.6.2017. Ylimääräinen yhtiökokous päätti hallituksen jäsenten valinnoista.

Yhtiön hallitus vastaa yhtiön strategisesta johtamisesta. Hallitukseen kuuluu seitsemän varsinaista jäsentä, joilla kullakin on henkilökohtainen varajäsen. Hallitukseen varsinaisina jäseninä kuuluivat Olli Mietinen, Panu Jouhkimo, Markku Tiainen, Eija Kaihila, Tea-Tuulia Roos,

Noora Ruuth ja Risto Pöntinen. Juha Paanilan ja Jorma Harmoisen hallituskausi päättyi 21.6.2017.

Metsäsairila Oy:n hallitus kokoontui vuoden 2017 aikana 13 kertaa. Hallituksen puheenjohtajana toimi Olli Miettinen ja varapuheenjohtajana Panu Jouhkimo.

Hallituksen jäsenistä neljä osallistui HHJ-koulutukseen (hyväksytty hallituksen jäsen).

Hallituksen jäseniä osallistui Itä-Suomen jäteyhtiöiden yhteiseen strategiaseminaariin Kuopiossa heinäkuussa. Metsäsairila Oy:n hallituksen strategiapäivät pidettiin Nilsissä syyskuussa ja samalla tutustuttiin Riikinvoima Oy:n Ekovoimalaitokseen.

Hallitus tutustui BioHauki Oy:n tankkausaseman toimintaan Haukivuorella toukokuussa.

Hallituksen puheenjohtaja ja varapuheenjohtaja sekä toimitusjohtaja tutustuivat toukokuussa Kiinassa kiertotalouteen kuuluvien materiaalien murskaus- ja erottelumenetelmien laitteistoihin.

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

Yhtiön toimitusjohtajana toimi Sami Hirvonen.

Toiminta- ja ympäristöpolitiikan linjaus:

- Metsäsairila Oy toteuttaa taloudellisesti, tehokkaasti ja ympäristöllisesti kestävä 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 omissa työssään ja sen tuloksella.
- Metsäsairila Oy:n visiona on toimia laadukkaasti ja kustannustehokkaasti toiminta-alueellaan jätehuoltoyhtiönä.



Metsäsairila Oy:n hallituksen jäsenet. Vasemmalta: Sami Hirvonen (yhtiön toimitusjohtaja), Tuire Himanen (hallituksen sihteeri), Panu Jouhkimo, Tea-Tuulia Roos, Olli Miettinen (hallituksen puheenjohtaja), Markku Tiainen, Eija Kaihila, Risto Pöntinen, Noora Ruuth.

Henkilökunta

Yhtiössä oli kertomusvuonna palkattua henkilökuntaa keskimäärin 17 henkilöä. Jätekeskuksessa oli vakituisesa työsuhteessa seitsemän henkilöä. Hallinnossa oli alkuvuodesta yhdeksän työntekijää ja loppuvuodesta kahdeksan.

Jätekeskuksen henkilöstöä lisättiin kesän ajaksi yhdellä työntekijällä vaakatoimistossa. Kaksi henkilöä palkattiin lajitteluun ja neuvontaan pienkuorma-alueelle. Ajoittain tarvittaessa käytettiin ostopalveluita ja vuokratyövoimaa.

Yksi jätekeskuksen hoitaja jäi työkyvyttömyyseläkkeelle 1.5.2017. Hänen tilalleen palkattiin henkilö vakituiseen työsuhteeseen.

Yhtiön hallinnossa jätehuoltomestarin toimi jäi avoimeksi toukokuun lopussa. Vuoden lopussa yhtiön hallinnossa oli kahdeksan henkilöä vakituisesa työsuhteessa. Mikkelin asuntomessujen jätehuoltoa varten palkattiin yksi henkilö neljäksi kuukaudeksi ja toinen kuukaudeksi.

Yhtiön henkilökunnalle järjestettiin kesäkuussa Feel back –luontaiset taipumukset – analyysi (erilaisuuden hyödyntäminen työssä ja vuorovaikutuksessa). Virkistäytymässä käytiin jääkiekkopelissä Jukurit - Ässät syyskuussa. Koko Suomen jätelaitosten yhteinen pikkujouluristeily oli marraskuussa. Metsäsairilasta risteilylle osallistui seitsemän henkilöä. Matkalla tutustuttiin myös Keltakankaan jätekeskuksen toimintaan.

Henkilökunnan sairauspoissaolojen määrä oli yhteensä 165,5 päivää, eli 10 pv/ hlö. Työtapaturmia ei ollut. Sairauspoissaolojen määrää nosti yksi pitkä sairausloma. Sairauspoissaolojen kulut olivat keskim. 734 euroa/henkilö.

Henkilöstön työterveyshuolto käsittää ennaltaehkäisevän terveydenhuollon (mm. määräaikaistarkastukset) ja akuuttisairaanhoidon. Työterveyshuollon kulut henkilöä kohden olivat 142 euroa, edellisenä vuonna vastaava summa oli 424 euroa/hlö. Työergonomia- ja työturvallisuusasioihin kiinnitettiin huomioita työterveyshuollon työpaikkakäynneillä ja tarkastuksessa. Henkilökunnalle tarjottiin mahdollisuus

Organisaatiokaavio

YHTIÖKOKOUS

- vuosittain toukokuun loppuun mennessä
- osakaskuntien edustajat

HALLITUS

Olli Miettinen, puheenjohtaja
Panu Jouhkimo, varapuheenjohtaja
Tea-Tuulia Roos
Markku Tiainen
Eija Kaihila
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 Laitinen

Asiakaspalvelu, laskutus ja toimistotehtävät

Taloussihteeri Janne Himanen
Reskontranhoidtaja 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
Riku Hänninen
Jorma Lampinen

Yhteistyökumppanit alueella:

Kekkilä Oy, kompostointilaitos
Paperinkeräys Oy, paalaamohalli

maksuttomaan influenssarokotteeseen.

Henkilökunta on yhtiön tärkein voimavara. Siksi yhtiössä panostetaan henkilökunnan perehdyttämiseen, hyvinvointiin ja ammattitaidon ylläpitämiseen sekä tuetaan työkykyä ylläpitävää toimintaa. Henkilökunnalle jaetaan vuosittain lounassetelit, liikunta- kulttuuriseteleitä sekä järjestetään tyky- ja virkistyspäiviä ja tarjotaan mahdollisuuksia osallistua toimialan koulutuspäiviin. Henkilöstölle on otettu Laaja terveysturva – ja vapaa-ajan tapaturmavakuutukset.

Henkilöstöpalavereita ja tiimipalavereita pidettiin toimintakäsikirjan/tarpeen mukaisesti.

Tunnusluku	yks.	2013	2014	2015	2016	2017
Henkilöstön määrä	hlö	13	13	16	17	17
Naisten osuus	%	31	31	25	24	25
Miesten osuus	%	69	69	75	76	75
Henkilöstön keskimääräinen ikä	v	45	43,5	44	44,5	44
Määräaikaisten osuus	%	7	7,6	13	15	6
Vuokratyövoiman käyttö	htv	0,5	0	0	0	0,2
Keskimääräinen vaihtuvuus	%	0,15	0,07	0,09	0,09	0,3
Työsuhteen keskim. pituus	v	4,8	5,6	5,9	8,7	6,9
Koulutus, ylempi korkeakoulu	%	31	31	25	23	25
Koulutus, ammattikorkeakoulu ja opisto	%	38	38	38	54	50
Koulutus peruskoulu ja muu	%	31	31	38	46	25
Koulutuspäivien määrä	pv/htv	5,1	5,8	3,7	4	3
Henkilöstön koulutuksen kulut	€	860	1 095	731	738	828
Tykytoiminta	€	381	392	286	818	872
Säännölliset kehityskeskustelut	%	100	100	100	100	100
Tapaturmapoissaolot	pv/htv	0	1,2	5,7	0	0
Sairauspoissaolot	pv/htv	11,4	5,9	2,4	27	10
Työterveyshuollon kulut	€/htv	116	220	207	424	142
Liikevaihto/henkilötyövuosi	€/htv	399 925	459 522	364 567	355 059	348 484
Henkilötyövuoden hinta	€/htv	48 836	52 777	50 532	49 982	49 426



Metsäsairila Oy:n henkilöstö. Vasemmalta: Maria Laitinen, Jonne Gråsten, Anne Laitinen, Anna-Kirsti Tukiainen, Sami Karejoki, Sami Hirvonen, Harri Tantt, Esa Ristolainen, Tuire Himanen, Niko Pyrhönen, Jorma Lampinen, Jussi Avikainen, Jukka Hämäläinen, Riku Hänninen. Kuvasta puuttuvat Harri Väisänen ja Janne Himanen.



Peitsarin koulun 4B luokka osallistui Kierrättäjämestarit -kisaan.



Mikkelin Asuntomessujen näyttelyosasto. Kuvassa Olli Miittinen, Pirita Arkko ja Sami Hirvonen.

Viestintä ja jäteneuvonta

Tammikuussa järjestettiin ensimmäinen Kierrättäjämestarit-kisa peruskoululuokille. Kisaan osallistui 18 luokkaa, joissa oppilaita oli yhteensä 324.

Vuoden 2017 aikana jäteneuvontaa sai kouluilla ja erilaisissa tapahtumissa (mm. Carlsonin kierrätystapahtumat ja kauppakiertue) noin 1 000 henkilöä. Lisäksi Mikkelin Asuntomessuilla oli koko messujen ajan yhteinen osasto Etelä-Savon Energian kanssa. Peruskouluille tarjottiin mahdollisuus tulla tutustumaan Metsä-Sairilan jätekeskukseen kustantamalla linja-autokuljetus jätekeskukseen. Jätekeskuksessa ohjatulla kierroksella vieraili myös ryhmiä eri oppilaitoksista ja muista organisaatioista, yhteensä 670 henkilöä.

Vuonna 2017 tehtiin yhteistyössä Jätekuukko Oy:n, Puhas Oy:n, Ylä-Savon Jätehuolto Oy:n ja Ekoympin kanssa asiakaslehti sekä seinäkalenteri vuodelle 2018. Yhteinen juttu –asiakaslehti sisälsi kaikille yhtiölle yhteisiä juttuja sekä yhtiökohtaisia juttuja. Lehden painosmäärä oli Metsäsairila Oy:n osalta noin 38 000 kappaletta ja se jaettiin huhtikuussa jokaiseen kotitalouteen yhtiön toimialueella sekä kesäasukkaille osoitteellisenä. Myös seinäkalenteri 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. Metsäsairilalle perustettiin oma facebook-sivu syyskuussa 2017.

Vuonna 2017 otettiin käyttöön sähköinen asiointi ja asiakasraportointi, joista Metsäsairilan asiakkaat pääsevät katsomaan omia tyhjennys- ja jätemäärätietoja.

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 jäteasteiden 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 89 kappaletta. Aluekeräyspisteiden käyttäjät maksavat keräyspisteen käytöstä vuosimaksua, joka on päätetty jätetaksassa.

Ekopisteet

Metsäsairila Oy:n toimialueella on asiakkaiden käytävissä 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 57 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 laatuunsa vuoksi.

Asiakkaat voivat käyttää minkä tahansa pienjäteaseman sekä jätekeskuksen palveluja asuin- tai mökkikunnasta riippumatta.

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



Lajitteluhallin lattia uusittiin.



Jätekeskukselle rakennettiin varastohalli.

Kehityshankkeet ja rakentaminen

Vuoden 2017 aikana tehdyt rakennushankkeet, tutkimukset ja selvitykset

- Kompostikenttien laajennus
- Varastohallin rakentaminen jätekeskukselle
- Lajitteluhallin lattian uusiminen
- Hankkeet:
 - Lietteen käsittelyn tekniset ratkaisut tulevaisuudessa (Tekes rahoitus)
 - Vanhojen kaatopaikkojen materiaalisältö ja hyödyntäminen (EU-rahoitus)
 - Uusiomateriaalien hyötykäyttö Savo-Karjalan kierto-taloudessa
 - Biohiilellä puhtaampi ympäristö ja uutta liiketoimintaa Etelä-Savoon

Käsittely ja hyödyntäminen

Yhtiön kaikki jätteenkäsittelytoiminnot keskittyvät Metsä-Sairilan jätekeskuksen alueelle.

Metsä-Sairilan jätekeskukseen vastaanotettiin vuonna 2017 yhteensä noin 90 000 tonnia jätteitä.

Syntypaikkalajiteltua sekajätettä (kotitalousjäte) toimitetaan Leppävirralle Riikinvoima Oy:n Ekovoimalaitokselle sekä Kotkan Energia Oy:n Hyötyvoimalaitokselle viitenä päivänä viikossa poltettavaksi energiahyötykäyttöön. Sekajäte siirtoquormataan jätekeskuksessa kontteihin, jotka kuljetetaan Leppävirralle ja Kotkaan.

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.

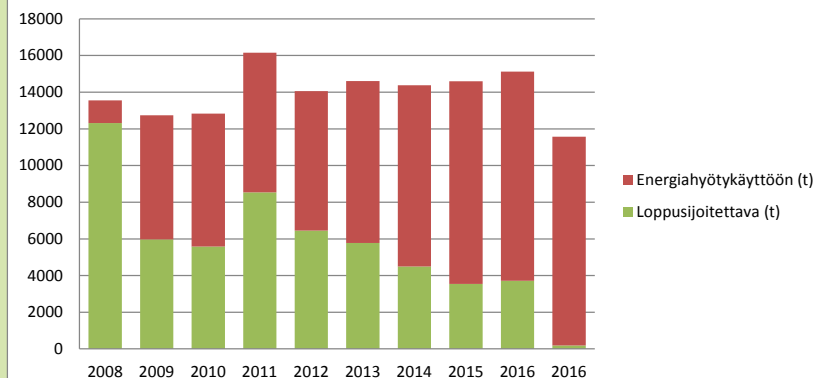
Betoni- ja tiilijätteet sekä lasit varastoidaan ja murskataan jätekeskuksessa. Murskattu materiaali hyödynnetään jätekeskuksen tie- ja kenttärakenteissa.

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

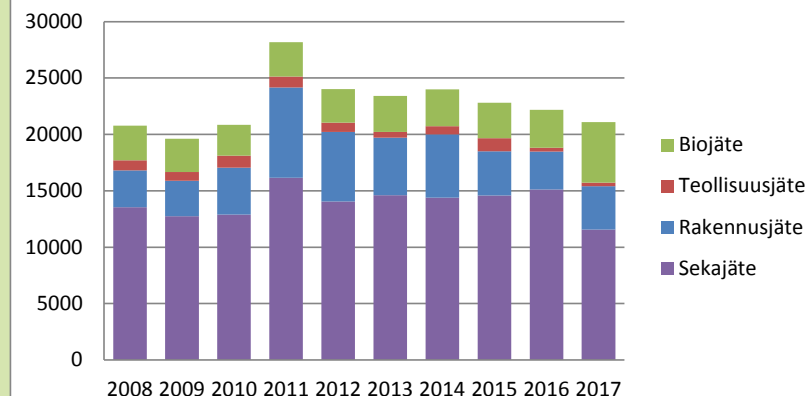
Paperi ja kartonki paalataan jätekeskuksessa olevassa Paperinkeräys Oy:n paalaamohallissa. Materiaalit toimitetaan paperiteollisuudelle hyötykäytettäväksi.

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

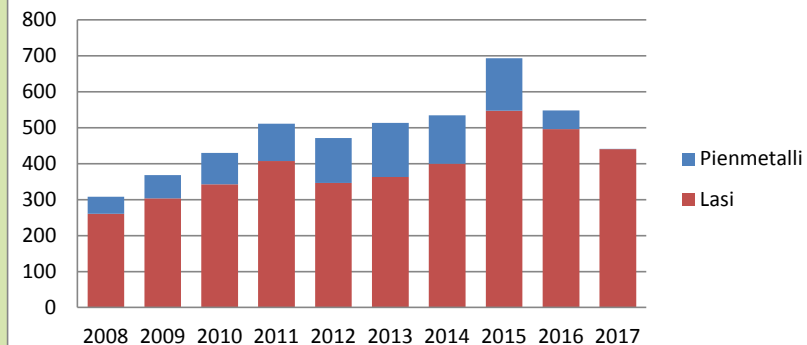
Sekajäte 2008-2017



Jättemäärien kehitys 2008-2017 (t)



Lasin ja pienmetallin määrä 2008-2017 (t)



Metsäsairilan jätekeskus

1. Jätekeskuksen vastaanotto ja autovaaka

Vastaanottorakennuksessa on vaakatoimisto ja sosiaalitulat. 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 22 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 energijätteet, jotka kuormataan kontteihin kuljetusta varten.

6. Paperinkeräys Oy:n paalaamohalli

7. Puutarhajätteet

Puutarhajätteet varastoidaan kompostointia varten.

8. Betonin, tiilen 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. Lietealtaat ja geotuubit

Mm. öljyn- ja rasvanerotuskaivolietteitä 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

18. Lasin käsittely- ja hyötykäyttöalue

19. Varastohalli

Tälle paikalle valmistui loppuvuodesta 2017 varastohalli.



Metsä-Sairilan jätekeskus. Valokuva: Tapio Lankinen

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 asumisessa syntyvän sekajätteen energiahyötykäytöllä.

Jätetäyttöalueen hoidon tavoitteena on vähentää jätteiden loppusijoittamisesta sekä käsitteystä aiheutuvia ympäristö- ja terveyshaittoja. Osa jätekeskuksen sähköstä tuotetaan vastaanottorakennuksen katolla olevilla aurinkopaneelilla.

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 2017 jätevedenpuhdistamolle pumpattiin 100 800 m³ jätevettä puhdistettavaksi. Vedestä noin 87 000 m³ oli jätekeskuksen alueen vesiä ja loput viereisen kallion sisään rakenteilla olevan Mikkelin Vesilaitoksen jätevedenpuhdistamon rakentamisen aikaisia vesiä.

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 2017 jätekeskuksessa kerättiin talteen 158 000 m³ kaatopaikkakaasua, jonka metaanipitoisuus oli keskimääräisesti 56 %. Biokaasulaitoksen käyttöasteeseen alentavasti on vaikuttanut vuonna 2017 jätekeskusalueen kallionmurskaustoiminta, sähkökatkot/verkkohäiriöt sekä laitoksen toimintahäiriöt.

Ympäristön tunnusluvut	yks.	2013	2014	2015	2016	2017
Kerätyn kaatopaikkakaasun hyödyntämisaste	%	100	100	100	100	100
Ilmastovaikutuksen torjunta kaatopaikkakaasun talteenotolla	t(CO ₂ -ekv)	2 865	2 390	2 036	1010	1 191
Kenkäveronniemen jätevedenpuhdistamolle johdetun veden ammoniumtyppikuormitus	kg	5 155	4 451	3 168	6 060	10 287
Näytteenottomäärä, jätevedet (suotovedet ym.)	kpl/a	10	10	10	10	10
Näytteenottomäärä, pohja- ja pintavedet	kpl/a	43	43	43	43	43

Tilinpäätöstiedot

Kunnan jätemaksujen kertymä ja käyttö

Metsäsairila Oy laskuttaa asiakkailtaan kunnan jätetaksan mukaisia jäteastian tyhjennysmaksuja ja aluekeräyspisteen käyttömaksuja. Maksuilla katetaan kunnan lakisääteisestä jätehuollon järjestämisestä aiheutuvat kustannukset.

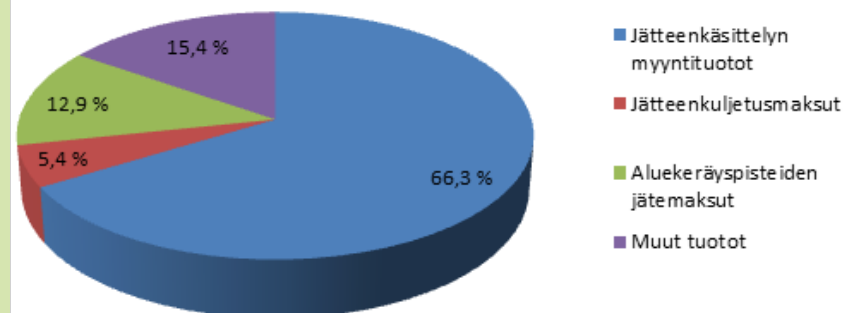
Jätetaksun perusteista määrätään Mikkelin kaupungin jätetaksassa. Jätelaissa säädetään, että kunnalla on velvollisuus tiedottaa asukkaille ja muille jätehuoltopalvelujen käyttäjille kertyneen jätetaksan määrästä sekä siitä, mihin se on käytetty. Kunnan vastuulla olevan jätehuollon osuus toimialueen liikevaihdosta oli 95,4 % ja markkinaehtoisen jätteen käsittely- ym. palveluiden osuus toimialueen liikevaihdosta 4,6 %.

Tulojen ja kulujen eriyttäminen jätelain 44§:n perusteella
1.1 - 31.12.2017:

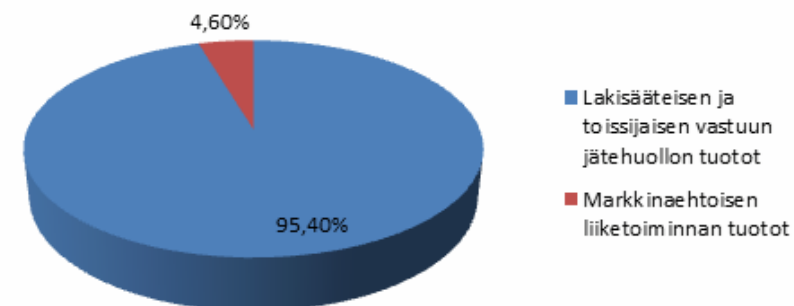
Kuntavastuujätehuolto:
tuotot 5 830 225,96 € / kulut 5 136 185,29 € / tulos 694 040,67 €

Markkinaehtoinen toiminta:
tuotot 276 243,21 € /
kulut 92 555,38 € / tulos 183 687,83 €.

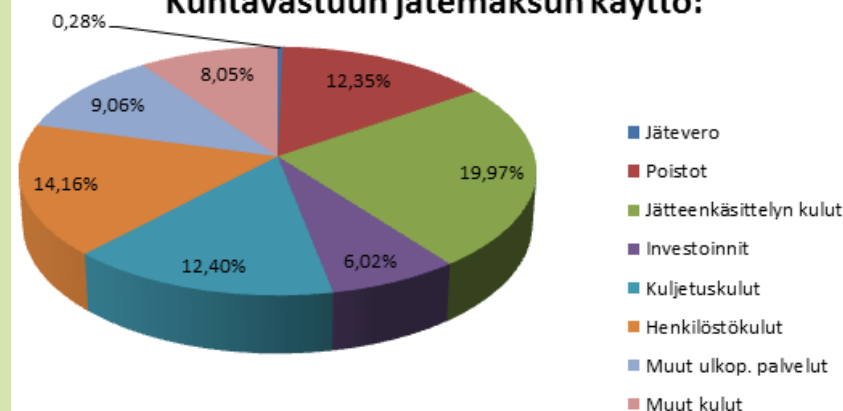
Liikevaihdon kertymä v 2017:



Kuntavastuun ja markkinaehtoisen toiminnan jakauma v 2017



Kuntavastuun jätemaksun käyttö:



Metsäsairila Oy, 2011619-0	Tilinpäätös 1.1.2017-31.12.2017	
	31.12.2017	31.12.2016
TASE		
Pysyvät vastaavat		
Aineettomat hyödykkeet		
Muut pitkävaikutteiset menot	59 998	89 997
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	59 998	89 997
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet	42 900	42 900
Rakennukset ja rakennelmat	4 259 358	4 562 988
Koneet ja kalusto	390 963	348 577
Muut aineelliset hyödykkeet	299 446	346 374
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	455 363	52 782
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	5 448 029	5 353 621
Sijoitukset		
Osakkuusyritysten osuudet	50 000	50 000
Saamiset omistusyhteisyrityksiltä (sijoitukset)	500 000	
Muut osakkeet ja osuudet	896 263	896 263
Muut saamiset (sijoitukset)	7 465	7 465
Sijoitukset yhteensä	1 453 729	953 729
Pysyvät vastaavat yhteensä	6 961 755	6 397 346
Vaihtuvat vastaavat		
Vaihto-omaisuus		
Pitkäaikaiset saamiset		
Muut saamiset	852 298	857 104
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	852 298	857 104
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	737 135	712 499
Lainasaamiset	978 557	957 642
Muut saamiset	58 843	24
Siirtosaamiset	14 292	
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	1 788 827	1 670 165
Rahoitusarvopaperit		
Rahat ja pankkisaamiset	834 359	831 985
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	3 475 484	3 359 253
Vastaavaa yhteensä	10 437 240	9 756 599

Metsäsairila Oy, 2011619-0	Tilinpäätös 1.1.2017-31.12.2017	
	31.12.2017	31.12.2016
TASE		
Oma pääoma		
Osake-, osuus- tai muu vastaava pääoma	2 062 500	2 062 500
Edellisten tilikausien voitto	5 655 765	5 224 676
Tilikauden voitto	877 729	781 089
Oma pääoma yhteensä	8 595 993	8 068 265
Tilinpäätössiirtojen kertymä		
PAKOLLISET VARAUKSET	688 674	674 331
Pakolliset varaukset yhteensä	688 674	674 331
Vieras pääoma		
Pitkäaikainen vieras pääoma		
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Lainat rahoituslaitoksilta		147 500
Ostovelat	917 510	573 371
Muut velat	41 120	94 385
Siirtovelat	193 941	198 747
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	1 152 572	1 014 003
Vieras pääoma yhteensä	1 152 572	1 014 003
Vastattavaa yhteensä	10 437 240	9 756 599

Metsäsairila Oy, 2011619-0	VUOSI	
	1.1.2017-31.12.2017	1.1.2016-31.12.2016
TULOSLASKELMA		
Liikevaihto	5 924 221	6 036 259
Liiketoiminnan muut tuotot	145 002	103 520
Ostot tilikauden aikana	115 069	138 387
Ulkopuoliset palvelut	2 555 481	2 205 947
Henkilöstökulut	840 243	849 698
Liiketoiminnan muut kulut	763 818	1 242 276
Poistot käyttöomaisuudesta	731 660	713 473
Liikevoitto	1 062 953	989 998
Tuotot pysyvien vastaavien sijoituksista	570	
Muut korko- ja rahoitustuotot	36 676	5 097
Korkokulut ja muut rahoituskulut	3 220	6 647
Rahoituserät yhteensä	34 026	-1 550
Tulos rahoituserien jälkeen	1 096 979	988 449
Tuloverot	219 250	207 359
Tilikauden voitto	877 729	781 089

Tilinpäätöksen allekirjoitus

Paikka:

MIKKELI

Aika:

4.4.2018


 Sami Hirvonen
 toimitusjohtaja


 Olli Miettinen
 hall. puheenjohtaja


 Panu Jouhkimo
 hall. varapuheenjohtaja


 Noora Ruuth
 hall. jäsen


 Tea-Tuulia Roos
 hall. jäsen


 Risto Pöntinen
 hall. jäsen


 Markku Tiainen
 hall. jäsen


 Eja Kaihila
 hall. jäsen

Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Paikka:

Mikkelissä

Aika:

10.4.2018


 PwC Julkistarkastus Oy
 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 lakisäätiset vaatimukset.

Tilintarkastuksen kohde

Olemme tilintarkastaneet Metsäsairila Oy:n (y-tunnus 2011619-0) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2017. Tilinpäätös sisältää taseen, tuloslaskelman 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 lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaan 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 lakisäätiset 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 soveltuviissa 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 tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntonne. 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 lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaan 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 kirjandollisten 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 tapahtumien 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 lausuntonne. 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 10.4.2018

PwC Julkistarkastus Oy
Tilintarkastusyhteisö

Elina Hämäläinen
KHT, JHT

PricewaterhouseCoopers Oy
Tilintarkastusyhteisö

Päivi Väisänen
HT

