



Vuosikertomus 2019

Teksti ja taitto Metsäsairila Oy
Kuvat Metsäsairila Oy
Paino Grano Oy, 2020

Sisältö

Vuoden 2019 tapahtumia	4
Toimitusjohtajan katsaus	5
Metsäsairila Oy	6
Henkilökunta	9
Viestintä ja neuvonta	12
Keräys ja kuljetus	13
Kehityshankkeet ja rakentaminen	14
Käsittely ja hyödyntäminen	15
Metsä-Sairilan jätekeskus	16
Ympäristövastuu	18
Tilinpäätöstiedot	19

Vuoden 2019 tapahtumia

Tammikuu-Maaliskuu

- Joulukuuset vastaanotettiin ilmaiseksi jätekeskuksessa ja pienjäteasemilla
- Peruskouluille järjestettiin Kierrättäjämestarit-kisa
- Projektinsinööri palkattiin ajojärjestelyihin
- Multatuotanto siirtyi Metsäsairilalle

Huhtikuu-Kesäkuu

- Yhteinen juttu -tiedotuslehti jaettiin koteihin
- Mukana Mikkelin Rakentajamessuilla
- Jätekeskukseen palkattiin kesätyöntekijöitä
- Talousassistentti palkattiin
- Käyttöpäällikkö palkattiin jätekeskukselle
- Oltiin mukana Mikkelin kaupungin tekemässä jätehuollon asiakastytyväisyyskyselyssä
- Kuljetusurakat kilpailutettiin

Heinäkuu-Syyskuu

- Vaarallisen jätteen ja sähkölaitteiden POP UP –keräys Anttolassa ja Otavassa
- Jätekeskukselle palkattiin määräaikainen jätekeskuksen hoitaja
- Betonimursketta hyödynnettiin uuden Metsä-Sairilantien rakentamisessa
- Uusien suoto- ja hulevesi altaiden rakentaminen aloitettiin
- Yhteisen vastaanotto –hallin rakentaminen aloitettiin

Lokakuu-Joulukuu

- Toiminta- ja ympäristöjärjestelmien sisäinen auditointi
- Toimintajärjestelmän ISO 9001:2015 ulkoinen vuosiauditointi
- Ympäristöjärjestelmän ISO 14001:2015 ulkoinen auditointi
- Aurinkovoimalat jätekeskukselle
- Koululaisille järjestettiin Jätekeskuseikkailu
- Taloussihteeri palkattiin
- Vuoden 2020 seinäkalenteri jaettiin asiakkaille
- Vaarallisen jätteen ja sähkölaitteiden POP UP –keräys Mikkelin torilla
- Alueellinen biojätteen keräyskokeilu aloitettiin
- Uuden autovaa’an rakentaminen aloitettiin
- Tehostettiin kaatopaikkakaasujen keräystä
- Vanhan penkan päälle valmistui hyötyjäte kentät
- Mukana SYKE-työelämä tapahtumassa

Toimitusjohtajan katsaus

Vuosi 2019 oli Metsäsairila Oy:n neljästoista toimintavuosi. Toimiala on ollut ja on edelleen muutoksessa erityisesti ilmastonmuutoksen ja lainsäädännön muutoksen sekä yleisen ilmapiirin muutoksen myötä. Mikkeliissä tehtiin päätös ottaa jätehuollon perusmaksu käyttöön vuonna 2020, sen sijaan jätteiden kuljetusjärjestelmä säilyy edelleen samanlaisena. Metsäsairila vastaa haja-asutuksen jätteiden kuljetusten yhteishankinnan järjestämisestä sekä operoinnista, taajamassa jokainen kiinteistö vastaa itse jätekuljetuksiensa järjestämisestä. Jätelain muutoksen valmistelussa vuodelle 2020 on esitetty, että kuntayhtiöille tulee kokonaisvastuu myös kuljetusten osalta. Tällä hetkellä 70 % suomalaisista asuu jo kunnan järjestämän jätekuljetuksen alueella. Näin saadaan jätehuollon kokonaisuus aidosti optimoitua niin ympäristön kuin taloudenkin näkökulmasta.

Yleisellä tasolla kiinnostus kiertotaloutta kohtaa kasvaa edelleen. Muovipakkausten kierrätys kiinnostaa ja samalla on herännyt kiinnostus myös muuhun lajitteluun ja kierrätykseen. Kokonaisuuden kannalta erityisen tärkeää on biojätteen, lasin ja metallin lajittelu kotona. Nämä erikseen keräämällä saadaan huomattavan paljon parempi hyöty jätteiden kierrätyksestä hyötykäyttöön. Tulevaisuuden haasteisiin vastaamiseen paras keino on koko jätehuoltoketjun optimointi jätekuljetuksista alkaen.

Jätteiden käsittelyn osalta tulevaisuuteen on varauduttu omistusosuuksilla ekovoimalaitosyhtiö Riikinvoimassa sekä biojalostamoyhtiö BioSairilassa. Biojätteen tulevaisuus on liikennebiokaasun tuotannon raaka-aineena ja ravinteiden kierrätyksessä. Nämä toiminnot toteuttaa Mikkeliissä BioSairilan biojalostamo. Liikennebiokaasua saadaan BioSairilasta syksyllä 2020. Samalla Metsäsairilan kilpailuttamat haja-asutuksen jätekuljetukset sekä kaupunkikonsernin kohteiden jätekuljetukset muuttuvat käyttämään hiilineutraalia paikallisesti tuotettua ympäristöystävällistä liikennebiokaasua. Liikennebiokaasua voi käyttää myös henkilöautoissa.

Vuonna 2019 Mikkelin kotitalouksien jätteistä saatiin hyödynnettyä 98 prosenttia. Vaikka jätteiden hyödyntäminen on hyvällä tasolla, niistä suurempi osa jätemateriaaleista tulee saada materiaalina hyödynnettyä. Vuonna 2019 valmisteltiin Metsäsairilan ja Mikkelin toimintakeskuksen yhteistä hanketta, jossa jätemateriaalien vastaanottoa varten rakennetaan Metsäsairilan lajittelu- ja kierrätyskeskukseen uusi vastaanottohalli. Kun uusi toimintamalli otetaan käyttöön vuonna 2020, kaupunkilaiset saavat toimittaa niin kierrätyskelpoiset kuin ei kierrätyskelpoisetkin materiaalit yhteen paikkaan. Lajittelu tulee parantamaan ja asiointi helpottamaan, kun kaikki toiminnot saadaan säältä suojaan uuteen halliin samaan osoitteeseen.

Tämä toimitusjohtajan katsaus jää tällä erää viimeiseksi kirjoitukseksi Metsäsairilan vuosikertomuksessa. Siirryn vuoden 2020 keväällä uusiin haasteisiin työurallani. Lähes kymmenen vuotta Metsäsairilan toimitusjohtajana on ollut antoisaa ja mielenkiintoista kiertotalouden kehittämistä. Paljon on saatu aikaan, mutta töitä on vielä jäljellä, jotta koko kiertotalouden jätehuolto-osuus saadaan optimoitua aina keräyskuljetuksista materiaalien jalostukseen ja uusiin tuotteisiin. Kiertotalous tarvitsee toimiakseen kokonaisoptimointia sekä kaikkien panosta pienissäkin lajittelu- ja kierrätystehtävissä.

Metsäsairila Oy on pärjännyt jätehuollon muutoksissa hyvin sekä operatiivisesti että taloudellisesti. Kiitos tästä kuuluu asiakkaille, omistajalle, henkilökunnalle ja yhtiön hallitukselle.



Sami Hirvonen
Toimitusjohtaja

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 jätepestoverkoston, hoitaa vaarallisten jätteiden jätehuollon, erilliskerätyn biojätteen ja jätevedenpuhdistamoiden lietteiden kompostoinnin sekä jätteenkuljetuksen järjestämisen. Yhtiön tehtäviin kuuluvat jätehuollon suunnittelu, kehitys, koordinointi sekä neuvonta ja tiedotus.

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. Metsäsairila Oy omistaa 4,36 % Riikinvoima Oy:stä ja 70 % BioSairila Oy:stä.

Johtaminen ja hallinto

Yhtiön ylintä päätösvaltaa käyttää yhtiökokous. Varsinainen yhtiökokous pidettiin 14.5.2019.

Yhtiön hallitus vastaa yhtiön strategian laatimisesta.

Yhtiön hallitus vastaa yhtiön strategisesta johtamisesta. Hallitukseen kuuluu seitsemän varsinaista jäsentä. Hallitukseen varsinaisina jäseninä kuuluivat puheenjohtaja Olli Mieltinen, varapuheenjohtaja Jarmo Lautamäki, Markku Tiainen, Tea-Tuulia Roos, Noora Ruuth, Pirjo Paananen ja Risto Pöntinen.

Metsäsairila Oy:n hallitus kokoontui vuoden 2019 aikana 13 kertaa.

Yhtiön tilintarkastajana toimi KPMG Julkistarkastus Oy, vastuullisena tilintarkastaja Elina Hämäläinen (JHTT,KHT).

Yhtiön toimitusjohtajana toimi Sami Hirvonen.

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.



Metsäsairila Oy:n hallitus. Takana vasemmalta: Noora Ruuth, Jarmo Lautamäki, Sami Hirvonen (yhtiön toimitusjohtaja), Risto Pöntinen ja Markku Tiainen. Edessä vasemmalta: Tea-Tuulia Roos, Olli Miettinen (hallituksen puheenjohtaja) ja Pirjo Paananen.

Henkilökunta

Yhtiössä oli kertomusvuoden aikana keskimäärin 20,5 työntekijää. Edellisvuonna työntekijöitä oli keskimäärin 17. Vuoden 2019 lopussa työntekijöitä oli yhteensä 22, joista neljän työsuhde oli määräaikainen. Työntekijöistä 11 työskenteli hallinnossa ja 11 jätekeskuksella.

Kertomusvuonna hallintoon palkattiin projekti-insinööri, talousassistentti sekä taloussihteeri. Jätekeskukselle palkattiin määräaikainen jätekeskuksen hoitaja ja käyttöpäällikkö sekä nimitettiin suunnittelija kehittämään kompostointilaitoksen kasvualustatuotteistusta ja piha-tuotemyyntiä.

Henkilökunnan sairauspoissaolojen määrä oli vuonna 2019 yhteensä 344 päivää eli 16,8 pv/hlö. Sairauspoissaolojen kulut olivat keskimäärin 973 euroa/hlö.

Henkilökuntaa pidetään yhtiön tärkeimpänä voimavarana, minkä vuoksi yhtiössä panostetaan henkilökunnan perehdyttämiseen, hyvinvointiin ja ammattitaidon ylläpitämiseen sekä tuetaan työkykyä ylläpitävää toimintaa. Tyky- ja virkistyspäivien lisäksi henkilökunnalle tarjotaan mahdollisuus osallistua oman työtehtävän osaamisen kehittämiseen sekä toimialan koulutus- ja seminaaripäiviin. Koulutuspäiviä kertomusvuonna oli keskimäärin 2,5 päivää/hlö.

Henkilöstöpalavereita ja tiimipalavereita pidettiin toimintakäsikirjan mukaisesti.

Organisaatiokaavio 31.12.2019

YHTIÖKOKOUS

- vuosittain toukokuun loppuun mennessä
- omistajan edustaja

HALLITUS

- Olli Miettinen, puheenjohtaja
- Jarmo Lautamäki
- Tea-Tuulia Roos
- Markku Tiainen
- Pirjo Paananen
- Risto Pöntinen
- Noora Ruuth

TOIMITUSJOHTAJA

- Sami Hirvonen

JOHTORYHMÄ

- Toimitusjohtaja
- Taluspäällikkö
- Kehityspäällikkö
- Käyttöpäällikkö

HALLINTO

Arkistokatu 12, 50100 Mikkeli

Suunnittelu ja neuvonta

- Kehityspäällikkö Jonne Gråsten
- Jäteneuvoja Anne Laitinen
- Jätehuoltoinsinööri Jarmo Halonen
- Ympäristöinsinööri Jouni Koski
- Projektipäällikkö Aki Heinonen
- Projekti-insinööri Soili Nousiainen

Asiakaspalvelu, laskutus ja toimistotehtävät

- Taluspäällikkö, Tuire Himanen
- Taloussihteeri Susanna Tuhkanen
- Reskontranhoidtaja Anna-Kirsti Tukiainen
- Talousassistentti Nina Erkkilä
- Taloussihteeri Sanna Piispa

METSÄ-SAIRILAN JÄTEKESKUS

Metsä-Sairilantie 18, 50800 Mikkeli

- Käyttöpäällikkö Olli Siekinen
- Lajitteluhallin vastaava, Esa Ristolainen
- Kompostilaitoksen vastaava, Harri Tanttu
- Suunnittelija, Harri Väisänen
- Jätekeskuksen hoitajat:
 - Jukka-Ville Hämäläinen
 - Jorma Lampinen
 - Jussi Avikainen
 - Riku Hänninen
 - Vertti Norppa
 - Jonne Raatikainen

Yhteistyökumppanit alueella:

Encore Ympäristöpalvelut, paalaamohalli

Metsäsairila Oy:n henkilöstötoiminnan tunnuslukuja

Tunnusluku	yks	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Henkilöstön määrä	hlö	13	16	17	17	19	22
Naisten osuus	%	31	25	24	25	25	32
Miesten osuus	%	69	75	76	75	75	68
Henkilöstön keskimääräinen ikä	v	44	44	45	44	38	44
Määräaikaisten osuus	%	7,6	13	15	6	3	18
Vuokratyövoiman käyttö	htv	0	0	0	0,2	0	0,3
Keskimääräinen vaihtuvuus	%	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2
Työsuhteen keskim. pituus	v	5,6	5,9	8,7	6,9	6,3	5,9
Koulutus, ylempi korkeakoulu	%	31	25	23	25	32	41
Koulutus, ammattikorkeakoulu ja opisto	%	38	38	54	50	37	27
Koulutus peruskoulu ja muu	%	31	38	46	25	31	32
Koulutuspäivien määrä	pv/htv	5,8	3,7	4,0	3,0	4,3	2,5
Tapaturmapoissaolot	pv/htv	1,2	5,7	0	0	0	0
Sairauspoissaolot	pv/htv	5,9	2,4	27,0	10,0	3,0	16,8
Työterveyshuollon kulut	€/htv	220	207	424	142	378	569
Liikevaihto/henkilötyövuosi	€/htv	459 522	364 567	355 059	348 484	375 421	294 194
Henkilötyövuoden hinta	€/htv	52 777	50 532	49 982	49 426	49 023	51 596



Metsäsairila Oy:n henkilöstö. Takarivi vasemmalta: Jonne Gråsten, Jouni Koski, Vertti Norppa, Nina Erkkilä, Jussi Avikainen, Harri Väisänen, Jarmo Halonen, Aki Heinonen, Susanna Tuhkanen, Riku Hänninen, Soili Nousiainen, Jorma Lampinen, Olli Siekkinen, Jonne Raatikanen, Harri Tantt. Edessä vasemmalta: Sanna Piispa, Anna-Kirsti Tukiainen, Anne Laitinen, Sami Hirvonen, Jukka Hämäläinen. Kuvasta puuttuvat Tuire Himanen ja Esa Ristolainen.



Anttolassa, Otavassa ja Mikkelin torilla järjestettiin vaarallisten jätteiden ja sähkölaitteiden POP UP -keräykset, joissa oli mukana myös jäteneuvontaa.



Metsäsairilan piste MiniMikkelissä.

Viestintä ja jäteneuvonta

Tammikuussa järjestettiin kolmatta kertaa Kierrättäjämestarit-kisa peruskoululuokille. Kisaan osallistui 22 luokkaa, joissa oppilaita oli yhteensä 304. Syksyllä 2019 peruskoulun 5. luokkalaisille järjestettiin Jätekeskuseikkailu Metsä-Sairilan jätekeskuksessa, jossa kävi yhteensä 313 oppilasta ja opettajaa. Jätekeskuksella kierrettiin linja-autolla ja samalla oppilaat tekivät tehtävää. Metsäsairila kustansi linja-autokuljetuksen.

Metsäsairila oli mukana MiniMikkelissä, joka on Mikkelin kuudesluokkalaisille suunnattu pelillinen oppimiskokemus yrittäjyydestä ja yhteiskunnasta. MiniMikkeliin osallistuivat kaikki Mikkelin kuudesluokkalaiset opettajineen sekä Xamkin opiskelijoita.

Vuoden 2019 aikana jäteneuvontaa sai kouluilla ja erilaisissa tapahtumissa 820 henkilöä. Jätekeskuksessa ohjatulla kierroksella vieraili ryhmiä eri oppilaitoksista ja muista organisaatioista, yhteensä 470 henkilöä.

Vuonna 2019 tehtiin yhteistyössä Jättekukon, Puhaksen, Ylä-Savon Jätehuollon ja Ekokymppin kanssa asiakaslehti sekä seinäkalenteri vuodelle 2020. Yhteinen juttu –asiakaslehti sisälsi kaikille yhtiölle yhteisiä sekä yhtiökohtaisia juttuja. Lehden painosmäärä oli Metsäsairila Oy:n osalta noin 38 500 kappaletta ja se jaettiin huhtikuussa jokaiseen kotitalouteen yhtiön toimialueella sekä kesäasukkaille kotiosoitteisiin. Myös seinäkalenteri jaettiin jokaiseen kotitalouteen sekä kesäasukkaille kotiin. Kalenteri sisälsi kodin jätteiden lajitteluohjeet ja tietoa jätehuollosta.

Metsäsairilan facebook-sivulla on noin 200 seuraajaa ja instagramtilillä 130 seuraajaa. Itä-Suomen neuvontayhteistyön Yhteinen juttu –facebook-sivulla on noin 910 seuraajaa.

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/kyllästetty puu). 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. Urakoista on otettu optiovuosi käyttöön ja ne päättyvät vuoden 2019 lopussa.

Keväällä 2019 kilpailutettiin Metsäsairilan järjestämän jätteenkuljetuksen piirissä olevien kiinteistöjen jätteenkuljetukset. Uudet viisivuotiset urakat alkavat vuoden 2020 alusta. Näiden urakoiden kuljetuksissa tullaan käyttämään polttoainena liikennebiokaasua.

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 kiinteistön haltijan järjestämä 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 ekopisteitä 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 kiinteistöittaisen keräyksen piiriin tai ne ovat liittyneet aluekeräyspisteiden käyttäjik-

si. 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 83 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 50 kappaletta.

Neljällä ekopisteellä aloitettiin biojätteen keräyskokeilu syksyllä 2019.

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 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 Kierrätyskeskuksella. Metsäsairila Oy on järjestänyt lääkejätteen vastaanoton alueen apteekeissa.

Kehityshankkeet ja rakentaminen

Vuoden 2019 aikana tehdyt rakennushankkeet, tutkimukset ja selvitykset

- Vanhan penkan päälle rakennettiin hyötyjätekeskät
- Uusien suoto- ja hulevesialtaiden rakentaminen aloitettiin
- Aurinkovoimala rakennettiin
- Uuden autovaa'an rakentaminen aloitettiin
- Yhteisen vastaanottohallin rakentaminen aloitettiin

- Hankkeet:
 - EcoSairilan vastaanotto-, lajittelu- ja kierrätyskeskus
 - Rakennus- ja purkujätteen kierrätysprojekti
 - Biokaasun tuotannon optimoiminen prosessin seuranta kehittäen
 - Kiertopuu-hanke
 - Biohiili-hanke
 - Uutta työtä ja osaamista kiertotaloudesta
 - Mikkelin seudun kuntailmasto 2050



Jätekeskukselle suljetun jätetäytön päälle rakennettiin aurinkovoimala.

Käsittely ja hyödyntäminen

Yhtiön kaikki jätteenkäsittelytoiminnot keskittyvät Metsä-Sairilan jätekeskuksen alueelle.

Metsä-Sairilan jätekeskukseen vastaanotettiin vuonna 2019 yhteensä noin 75 000 tonnia jätteitä.

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

Kaikki erilliskerätty biojäte sekä jätevesilietteet kompostoitiiin jätekeskuksen kompostointilaitoksella. Kompostoinnista saatu materiaali käytettiin kasvualustana viherrakentamisessa.

Puulevyt ja puhdas puu murskattiin jätekeskuksessa. Murskauksen jälkeä materiaalit kuljetettiin energiahyötykäyttöön.

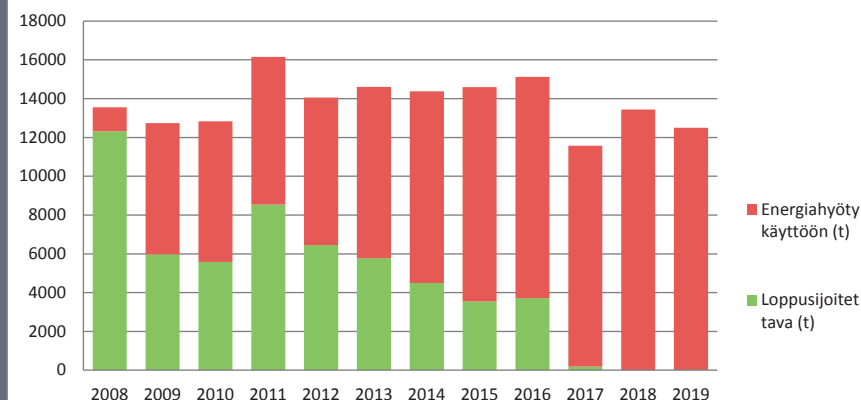
Betoni- ja tiilijätteet sekä lasit varastoitiin ja murskattiin jätekeskuksessa. Murskattu materiaali hyödynnettiin jätekeskuksen tie- ja kenttärakenteissa. Betoni- ja tiilimurskaa hyödynnettiin vuonna 2019 myöskin uuden Metsä-Sairilantien rakentamisessa.

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

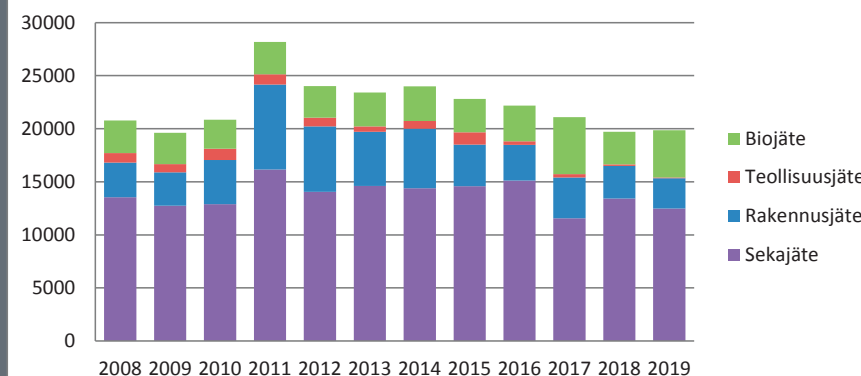
Paperi ja kartonki paalattiin jätekeskuksessa olevassa Encore Ympäristöpalvelut Oy:n paalaamohallissa. Materiaalit toimitettiin paperiteollisuudelle hyötykäyttäväksi.

Pilaantuneita maa-aineksia käsiteltiin niiden käsittelyyn rakennetulla kentällä. Käsittelyn jälkeen raja-arvot alittaneet maa-ainekset hyödynnettiin jätepenkalla päivittäispeittokerroksina.

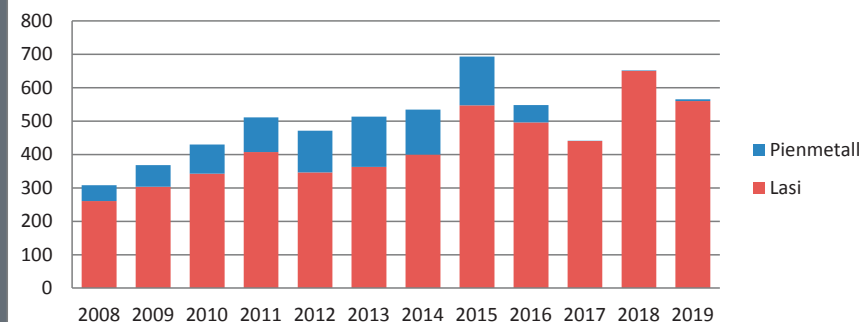
Sekajäte 2008-2019



Jättemäärien kehitys 2008-2019 (t)



Lasin ja pienmetallin määrä 2008-2019 (t)



Metsä-Sairilan jätekeskus

1. Jätekeskuksen vastaanotto ja autovaaka

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

2. Vaarallisten jätteiden vastaanottohalli

Halliin otetaan vastaan pienkuormissa tuotavat vaaralliset jätteet.

3. Puutarhajätteet

Puutarhajätteet varastoidaan kompostointia varten.

4. Pienkuormien lajittelualue

Henkilö- ja pakettiautoilla tuotavat jätteet lajitellaan lajittelualueella. Jätteet lajitellaan 22 eri jakeeseen.

5. Rakenteilla oleva yhteinen vastaanotto -halli

6. Lajitteluhalli

Rakennusjätteet ja pienkuorma-alueen sekajätteet lajitellaan hallissa 16 eri jakeeseen. Halliin otetaan vastaan myös energijätteet, jotka kuormataan kontteihin kuljetusta varten.

7. Biokaasupumppaamo ja kaasumoottorivoimala

Jätepenkoilta kerätään kaatopaikkakaasua, jota hyödynnetään jätekeskuksen alueella sähköä ja lämpöä.

8. Lietealtaat ja geotuubit

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

9. Pilaantuneiden maiden käsittelyalue

Alueella käsitellään pilaantuneita maita kaatopaikkakelpoisiksi.

10. Kompostointilaitos

Biojätteet ja jätevesilietteet kompostoidaan sekä jatkojalostetaan maanparannusaineksi.

11. Biokaasulaitos

Biosairila Oy:n biokaasulaitos, joka otetaan käyttöön vuonna 2020.

12. Suotovesiallas

Jätteen loppusijoitusalueen ja käsittelykenttien vedet johdetaan altaaseen, josta ne pumpataan jätevedenpuhdistamolle.

13. Rakenteilla olevat suoto- ja hulevesialtaat

14. Uusi jätteen loppusijoitusalue

Käytössä oleva jätteen loppusijoitusalue, joka on otettu käyttöön vuonna 2007.

15. Suljetun jätteen loppusijoitusalueen päällä olevat hyötyjätekentät

16. Aurinkovoimala

Aurinkovoimala, jonka sähköteho on 150 kW.

17. Siirtokuormausalue

Kaikki kotitalouksien sekajäte siirtokuormataan energiahyötykäyttöä varten.

18. YIT Infra Oy:n kiviainesten ottoalue

19. Lasin käsittely- ja hyötykäyttöalue

20. Betonin ja tiilen varastointikenttä

Kentällä materiaaleja varastoidaan ja käsitellään hyötykäyttöä varten.

21. Varastohalli/koneet ja kalusto

22. Encore Ympäristöpalvelut Oy:n paalaamohalli

23. Vaarallisten jätteiden varasto

Vaaralliset jätteet varastoidaan sekä pakataan kuljetusta varten.

24. Rakenteilla oleva autovaaka



Metsä-Sairilan jätekeskus

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.

Jätekeskuksen merkittävimmät ympäristövaikutukset syntyvät kaatopaikkatoiminnan metaanipäästöistä. Metaania syntyy biohajoavan jätteen hajoamisessa hapettomissa olosuhteissa. Metaanipäästöjä vähennetään kaatopaikkakaasun talteenotolla sekä asumisessa syntyvän sekajätteen energiahyötykäytöllä.

Jätetäyttöaluetta hoitamalla vähennetään jätteiden loppusijoittamisesta sekä käsittelystä aiheutuvia ympäristö- ja terveyshaittoja. Osa jätekeskuksen sähköstä tuotetaan vastaanottorakennuksen katolla olevilla aurinkopaneeleilla.

Ympäristö		2015	2016	2017	2018	2019
Kerätyn kaatopaikkakaasun hyödyntämisyhteysaste	%	100	100	100	100	100
Ilmastovaikutuksen torjunta kaatopaikkakaasun talteenotolla	t(CO ₂ -ekv)	2 036	1010	1 191	1 327	761
Kenkäveronniemen jätevedenpuhdistamolle johdetun veden ammoniumtyppikuormitus	kg	3 168	6 060	10 287	8 431	4892
Näytteenottomäärä, jätevedet (suotovedet ym.)	kpl/a	10	10	10	10	10
Näytteenottomäärä, pohja- ja pintavedet	kpl/a	43	43	43	43	43

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 2019 jätevedenpuhdistamolle pumpattiin 70 800 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 vuoden 2018 kesäkuuhun muodostunut kaasu hyödynnettiin mikroturbiinilaitoksessa, jossa viisi mikroturbiinia tuotti kaasusta sähköä. Vuodesta 2012 myös syntyvä lämpö otettiin talteen. Heinäkuussa 2018 otettiin käyttöön mikroturbiinilaitoksen korvannut kaasumoottorivoimala, jossa kaatopaikkakaasusta tuotetaan sähköä ja lämpöä alueen omaan käyttöön.

Vuonna 2019 jätekeskuksessa kerättiin talteen 101 000 m³ kaatopaikkakaasua, jonka metaanipitoisuus oli keskimääräisesti 55 %. Kaikki kerätty kaasu hyödynnettiin kaasumoottorivoimalassa.

Tilinpäätöstiedot

Kunnan jätemaksujen kertymä ja käyttö

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

Jättemaksun perusteista määrätään Mikkelin kaupungin jätetaksassa. Jätelaissa säädetään, että kunnalla on velvollisuus tiedottaa asukkaille ja muille jätehuoltopalvelujen käyttäjille kertyneen jättemaksun määrästä sekä siitä, mihin se on käytetty.

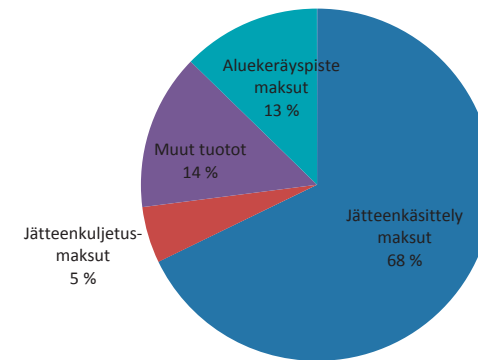
Kertomusvuonna liikevaihdon kertymä noudattelee edellisvuosien jakaumaa, jossa suurin osa liikevaihdosta muodostuu jätteen käsittelyn tuotoista. Kuntavastuu liiketoiminnan kulujakauma osoittaa, että jätteen käsittely ja kuljetus muodostaa noin 30 % toiminnan kokonaiskustannuksista. Henkilöstön määrän kasvaessa henkilöstökulut on kasvaneet noin 3 % edellisvuodesta. Kertomusvuonna panostettiin investointeihin, joka näkyy investointien kasvuna kokonaismenoista.

Kunnan vastuulla olevan jätehuollon osuus toimialueen liikevaihdosta oli 95,3 % ja markkinaehtoisen jätteen käsittely- ym. palveluiden osuus toimialueen liikevaihdosta 4,7 %.

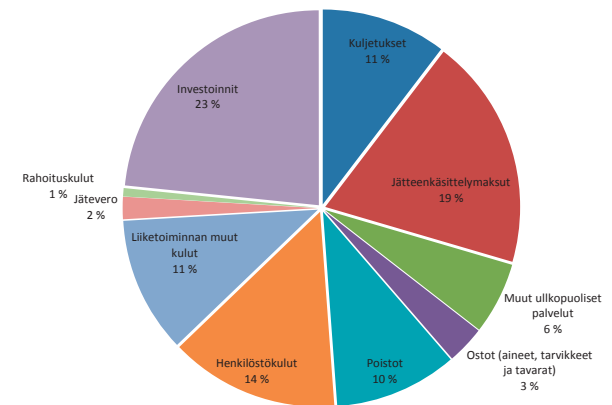
Tulojen ja kulujen eriyttäminen jätelain 44§:n perusteella ajalta 1.1.-31.12.2019

Palveluvastuu	Tuotot	Kulut	Tulos
Kuntavastuullinen toiminta	6 061 433	5 947 627	113 806
Markkinaehtoinen toiminta	300 855	41 016	259 838
Yhteensä	6 362 287	5 988 643	373 644

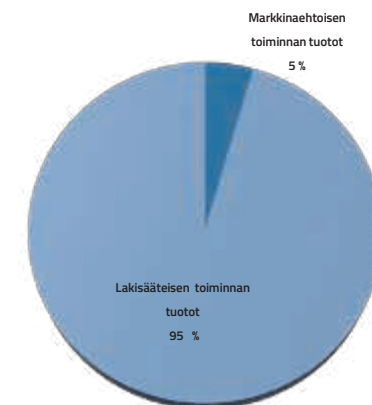
Liikevaihdon kertymä 2019



Kuntavastuuliiketoiminnan kulujakauma 2019



Kuntavastuun ja merkkinäehtoisen toiminnan jakauma 2019



Metsäsairila Oy, 2011619-0	1.1.-31.12.2019
Tase vastaavaa	
Pysyvät vastaavat	
Aineettomat hyödykkeet	
Muut pitkävaikutteiset menot	-
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	-
Aineelliset hyödykkeet	
Maa- ja vesialueet	44 683
Rakennukset ja rakennelmat	3 657 379
Koneet ja kalusto	736 759
Muut aineelliset hyödykkeet	210 021
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	981 817
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	5 630 659
Sijoitukset	
Osuudet saman konsernin yrityksissä	3 650 000
Saamiset saman konsernin yrityksiltä (sijoitukset)	500 000
Osakkuusyritysten osuudet	
Saamiset omistusyhteisyrityksiltä (sijoitukset)	
Muut osakkeet ja osuudet	1 036 263
Muut saamiset (sijoitukset)	13 665
Sijoitukset yhteensä	5 199 929
Pysyvät vastaavat yhteensä	10 830 587
Vaihtuvat vastaavat	
Vaihto-omaisuus	
Aineet ja tarvikkeet	53 887
Keskeneräiset tuotteet	3 966
Valmiit tuotteet/tavarat	13 067
Muu vaihto-omaisuus	201 155
Vaihto-omaisuus yhteensä	272 075
Pitkäaikaiset saamiset	
Muut saamiset	864 113
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	864 113
Lyhytaikaiset saamiset	
Myyntisaamiset	1 070 214
Lainasaamiset	872 580
Muut saamiset	115 254
Siirtosaamiset	150 600
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	2 208 648
Rahoitusarvopaperit	
Rahat ja pankkisaamiset	326 827
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	3 671 663
Vastaavaa yhteensä	14 502 250

Metsäsairila Oy, 2011619-0	1.1.-31.12.2019	1.1.-31.12.2018
Tase vastattavaa		
Oma pääoma		
Osake-, osuus- tai muu vastaava pääoma	2062500	2062500
Edellisten tilikausien voitto	6742399,61	6 183 493
Tilikauden voitto	373644	863 849
Oma pääoma yhteensä	9178543,61	9109842,19
Tilinpäätössiirtojen kertymä		
PAKOLLISET VARAUKSET	714 025	701 752
Pakolliset varaukset yhteensä	714 025	701 752
Vieras pääoma		
Pitkäaikainen vieras pääoma		
Pitkäaikaiset lainat rahoituslaitoksilta	3 131 579	
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä	3 131 579	
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Lainat rahoituslaitoksilta	368 421	
Ostovelat	611 679	558 283
Muut velat	191 447	101 696
Siirtovelat	306 556	218 935
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	1478102,61	878914,14
Vieras pääoma yhteensä	4609681,55	878914,14
Vastattavaa yhteensä	14 502 250	10690508,71
Metsäsairila Oy, 2011619-0	1.1.-31.12.2019	1.1.-31.12.2018
TULOSLASKELMA		
Liikevaihto	6 178 076	6 382 163
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen lisäys (+) tai vähennys (-)		-36215,62
Liiketoiminnan muut tuotot	178 610	111 590
Ostot tilikauden aikana	348 424	188 357
Varastojen lisäys (+) tai vähennys (-)	-105 097	
Ulkopuoliset palvelut	2 778 172	2 613 466
Henkilöstökulut	1 083 519	931 445
Liiketoiminnan muut kulut	927 687	837 961
Poistot käyttöomaisuudesta	805 014	806 966
Liikevoitto	518 967	1 079 343
Muut korko- ja rahoitustuotot	5 602	9 485
Korkokulut ja muut rahoituskulut	53 616	2 816
Rahoituserät yhteensä	-48 015	6 668
Tulos rahoituserien jälkeen	470 952	1 086 011
Tuloverot	97 308	222 162
Tilikauden voitto	373 644	863 849

Tilinpäätöksen allekirjoitus

Pä kka:

Mikkeli

Aika:

9.9.2020



Samu Hirvonen
toimitusjohtaja



Olli Miettinen
hall. puheenjohtaja




Jarmo Lautamäki
hall. varapuheenjohtaja



Noora Ruuth
hall. jäsen



Tea-Tuulia Ruus
hall. jäsen



Risto Pöntinen
hall. jäsen



Markku Tiainen
hall. jäsen



Piirjo Paananen
hall. jäsen

Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Palkka:

Mikkeli

Aika:

4.5.2020



KPMG Julkistarkastus Oy
Elina Hamalainen KHT, JHT



METSÄSAIRILA

MIKKELI