



MUSTANKORKEA

Mustankorkea Oy *vuosikertomus*

2016

Sisällys

Mikä on Mustankorkea?	3
Mustankorkean vuosi 2016	4
Toimitusjohtajan terveiset	6
Multamyynnin ennätysvuosi	10
Modernia jätteenkäsittelyä ja kierrätystä	14
Miten ympäristö huomioidaan?	16
Biokaasulaitos – suunnitelmista todeksi	18
Kompostointilaitoksen tulipalo	20
Jätteenpolttu: Kuivajätteiden toimitus Tampereelle alkoi	22
Mustankorkean uusi rooli ja miten siihen valmistauduttiin	24
Henkilöstö 2016: Väkimäärä kasvoi loppuvuodesta	28
Vastuullinen jäteyhteistyö	32
Mitä Mustankorkean alueella on?	34
Tilinpäätös	37

MUSTANKORKEA OY

Hallitus 2016

Markku Lamberg, puheenjohtaja, Jyväskylä
Paavo Luukkonen, varapuheenjohtaja, Jyväskylä
Jamaica Hakkarainen, Jyväskylä
Kirsi Knuuttila, Jyväskylä
Veli-Jussi Koskinen, Jyväskylä
Janne Ruuth, Jyväskylä
Janne Laiho, Laukaa
Kari Saari, Muurame
Eija Saarivaara, controller, Jyväskylän kaupunki


2016

Vastaanotettu jätemäärä

191 000 t

Hyötykäyttöaste

94 %

Mikä on *Mustankorkea?*

2016

Vanha rooli:

Alueellinen jätteen-
käsittely-yhtiö, joka
huolehtii jätteiden
kierrätyksestä ja
hyötykäytöstä.

Omistajina

91,6% Jyväskylän kaupunki

5,8 % Laukaa

2,6 % Muurame

Liikevaihto

11,3 M€

Työntekijöitä

22

2017

Uusi rooli:

Kunnallinen jäteyhtiö,
joka tuottaa kaikki päi-
vittäiseen jätehuoltoon
liittyvät palvelut omista-
jakuntienssa alueella.

Omistajina

81,4 % Jyväskylän kaupunki

12,8 % Laukaa

5,8 % Muurame

Arvioitu liikevaihto

16 M€

Työntekijöitä

29

NEW!



Kuivajätteestä hyötyenergiaa

Vuoden 2016 alusta tuli voimaan orgaanisen jätteen kaato-
paikkakielto. Siksi Jyväskylän kuivajätteet on vuoden alusta
kuljetettu Tampereelle, Tammervoiman hyötyvoimalaitokseen.
Kuivajäte poltetaan ja sillä tuotetaan sähköä ja lämpöä. Vuo-
den aikana kuivajätetuormia kulki Pirkanmaalle 654 kpl.



Pakkausjätteet tuottajien vastuulle

Lasi-, metalli-, kartonki- ja muovipakkaukset
siirtyivät vuoden alusta tuottajien vastuulle. Tuotta-
javastuullista pakkausjätettä kerää Suomen Pakka-
uskierrätys RINKI Oy valtakunnallisella keräyspiste-
verkostollaan.

Mustankorkean vuosi 2016



Keväinen peräkärryletkä Mustankorkealla

Mustankorkean jätekeskuksella rikottiin jälleen kävijäennätyksiä helä-
torstain jälkeisenä perjantaina. Edellisvuonna huippupäivänä jätekeskuk-
sella asioi lähes 1100 asiakasta, kun tänä vuonna lukema oli jo liki 1300.
Toukokuu on kokonaisuudessaan Mustankorkean vilkkain kuukausi, kun
puutarhajätteet otetaan vastaan ilmaiseksi.

b



Biokaasulaitos – suunnitelmasta toteutukseen

Mustankorkealle suunniteltu biokaasulaitos
alkoi muuttua todeksi. Alkuvuodesta työ- ja
elinkeinoministeriö myönsi hankkeelle 2,2
miljoonan euron tuen ja laitoksen toimitta-
jaksi valittiin jyvaskyläläinen BioGTS Oy.
Biokaasulaitos on Mustankorkean suurin
investointi yhtiön historiassa. Laitoksen
peruskivi muurattiin juhlallisoin menoin
1.9.2016.



Mullan myynnissä ennätysvuosi

Vuonna 2016 alkoi mullan myynti Mustankorkean omalla brändillä. Multaa myytiin yli 47 tuhatta tonnia eli lähes 5 000 kuorma-autollista, mikä on yli kaksinkertaisesti edellisvuoteen verrattuna. Mustankorkean tuoteperheeseen kuuluivat vuonna 2016 Ompaia Nurmikko- ja Puutarhamulta sekä ammattikäyttöön tarkoitetut Mustankorkea Ympäristö- ja Inframullat.

Mustankorkean ensimmäinen biokaasuauto

Mustankorkealla on valmistauduttu oman biokaasun tuotantoon jo pitkään. Toimitusjohtaja Esko Martikainen hankki biokaasuauton käyttöönsä hyvissä ajoin. "Omalla valinnalla voidaan pienentää hiilijalanjälkeä sekä uusiutumattomien ja fossiilisten polttoaineiden käyttöä. Jos siis joutuu joka tapauksessa ajamaan autolla, miksei ajaisi lähiseudulla tuotetulla polttoaineella."



Sinetti tulevalle muutokselle

Mustankorkean omistajakunnat Jyväskylä, Laukaa ja Muurame allekirjoittivat syksyllä yhtiön uuden osakassopimuksen. Sopimuksella kuntien lakisääteiset jätehuollon palvelutehtävät siirrettiin yhtiön hoidettavaksi vuoden 2017 alusta. Samoihin aikoihin Laukaa ja Muurame lisäsivät omistustaan Mustankorkeasta lunastamalla osakkeita Jyväskylältä. Syksyllä perustettiin jätelain vaatima viranomainen, Jyväskylän seudun jätelautakunta.



Tuli tuhosi kompostointilaitoksen

Lokakuinen tulipalo aiheutti suuret aineelliset vahingot Mustankorkean jätekeskuksella. Kompostointilaitos tuhoutui palossa lähes maan tasalle, mutta henkilövahingoilta säästettiin. Tulipalon jälkeen biojätteet kuljetettiin poikkeuksellisesti Mustankorkealta muihin käsittelylaitoksiin. Suunnitelmat uuden kompostointilaitoksen rakentamisesta alkoivat loppuvuodesta.



Kohti uutta roolia

Loppuvuodesta Mustankorkealla valmistauduttiin kiihtyvällä tahdilla uuteen vuoteen ja uusiin tehtäviin. Entistä laajemman tehtäväkentän vuoksi yritykseen rekrytoitiin uutta väkeä. Lisää tilaa saatiin uudesta toimistosta Jyväskylän Kivääritehtaalta, minne toimistoväki pääsi muuttamaan marraskuussa.



Toimitusjohtajan terveiset

Yhtiön tie
jätteenkäsittelijästä
kuntaomisteiseksi
täyden palvelun
jätehuoltoyhtiöksi

Esko Martikainen
toimitusjohtaja, Mustankorkea Oy

Yhtiön toinen vuosi kuntayhtiönä oli varmasti tapahtumarikkain vuosi yhtiön historiassa. Vuosi piti sisällään monenlaisia tapahtumia. Hienoja asioita olivat mm. yhtiön palvelutoimintojen laajentuminen, loistava mullan myynnin kasvu ja biokaasulaitoksen rakentamisen aloitus. Vähemmän miellyttävä tapahtuma oli tietysti kompostointilaitoksen palo, mutta siitäkin selvittiin ”kuivin jaloin”.



Yhtiön tie jätteenkäsittelijästä kuntaomisteiseksi täyden palvelun jätehuoltoyhtiöksi

Osakekauppa Vapon kanssa

Yhtiön taival jätteenkäsittelykeskuksesta täysiveriseksi kuntaomisteiseksi täyden palvelun jätehuoltoyhtiöksi on ollut pitkä ja vaiherikas. Jouluna 2011 hallituksen puheenjohtaja antoi allekirjoittaneelle tehtävän alkaa valmistella yhtiön esittelyä potentiaalisille ostajaehdokkailla. Vapo oli päättänyt myydä osakeensa ja luopua yhtiön omistuksesta. Keväällä 2012 yhtiön toimintaa esiteltiin neljälle yksityiselle yritykselle ja yhdelle julkiselle toimijalle, Jyväskylän kaupungille. Kevään neuvottelujen jälkeen Vapo ja kaupunki sopivat osakekaupasta ja kaupunginvaltuusto hyväksyi kaupan 14.5.2012. Valitusaikaa päätöksestä oli juhannusaatonaattoon klo 16 saakka. Juhannuksen jälkeen saatiin tieto, että päätöksestä oli jätetty kaksi valitusta.

Valitusten käsittely hallinto-oikeudessa kesti aina lokakuuhun 2013 saakka, jolloin se hylkäsi valitukset. Toinen valittajista valitti edelleen korkeimpaan hallinto-oikeuteen. Tämän seurauksena heräsi kysymys valittajan taustasta. Miksi täysin tuntemattomalla henkilöllä on tarve kaataa kauppa. Ilmeisesti hän toimi bulvaanina jollekin toiselle taholle. Asiaa tutkittaessa ilmeni, että valittaja oli viitasaarelainen

naishenkilö, joka valitusta jättäessään vain siirsi kirjansa Jyväskylään pariksi viikoksi ja sen jälkeen takaisin Viitasaarelle. Tämä seikka tuotiin KHO:n tietoon kaupungin vastineessa valitukseen. KHO:lla meni vielä lähes vuosi todeta, että ko. henkilö ei ole valituskelpoinen ja jättää valitus tutkimatta. Vihdoin joulukuussa 2014 kaupunginvaltuuston päätös saatiin lainvoimaiseksi ja kauppa voitiin toteuttaa 17.12.2014.

Osakassopimus ja tehtävien siirto

Kaupan toteuduttua valmisteltiin yhtiön uusi osakassopimus, jossa määriteltiin yhtiön tehtävät uusiksi. Aiemmin yhtiön tehtävänä oli ollut vain jätteiden käsittely, mutta uuteen osakassopimukseen kirjattiin yhtiölle tehtäviksi myös mm. kuljetuksen järjestäminen, asiakaspalvelu, jätelaskutus ja jätehuollon kokonaisvaltainen kehittäminen. Sopimuksen myötä osakaskunnat siis siirsivät kuntien vastuulla olevat palvelutehtävät yhtiön hoidettaviksi. Toukokuussa 2016 kuntien valtuustot hyväksyivät osakassopimuksen.

Jyväskylän ja Laukaan valtuustopäätöksistä valitettiin hallinto-oikeuteen. Molemmat kunnat hakivat vastineissaan päätösten täytäntöönpanolupaa muutoksenhausta huolimatta ja hallinto-oikeus myönsi sen. Päätökset voitiin siis panna toimeen ja allekirjoittaa



"Vihdoinkin lähes **viiden** vuoden odotus päättyi."

osakassopimus. Tämä tapahtui 10.10.2016, Aleksis Kiven päivänä. Vihdoinkin lähes viiden vuoden odotus päättyi. Sopimuksen mukaan yhtiö otti vastuun palvelutehtävistä 1.1.2017 alkaen, joten aikaa oli vajaat kolme kuukautta. Siinä ajassa piti tehdä sisäisiä henkilösiirtoja, palkata uusia työntekijöitä, vuokrata hallinnolle uudet toimitilat, uudistaa yhtiön kotisivut, hankkia tarvittavat tietokoneohjelmistot ja ICT-laitteet asiakasrekisteriä varten ja valmistautua hoitamaan kolmen kunnan lähes 170 000 asukkaan jätehuollon palvelut ns. yhden luukun periaatteella. Vaikka oli hirvittävä kiire, onnistui rekrytointi erinomaisesti. Edelleen yhtiön henkilöstö organisoitiin lähes kokonaan uusiksi vastaamaan uusia toimintoja.

Kompostointilaitoksen tulipalo

Heti tehtävien siirron varmistumista seuraavana päivänä 11.10.2016 syttyi kompostointilaitoksessa tulipalo, joka tuhosi lähes koko kompostointilaitoksen kompositunneleita lukuun ottamatta. Vaikka paikalle saatiin palokunnan yli 20 yksikköä ja lähes sata miestä, ei laitosta saatu pelastettua, mutta palon leviäminen muihin rakennuksiin voitiin estää. Myös henkilövahingoilta onneksi välttyttiin.

Yhtiön henkilöstö osoitti erinomaisesti ammattitaitonsa ja sitoutuneisuutensa. Palon aikana ja sen jälkeen kaikki osallistuivat omalla panoksellaan vahinkojen minimointiin ja asioiden uudelleenjärjestämiseen. Heti seuraavana päivänä oli biojätteen ja puhdistamolietteen käsittelyn varajärjestelmät otettu käyttöön eikä jätteen vastaanottoa tarvinnut keskeyttää kuin muutamaksi aamutunniksi. Hatunnoston arvoinen suoritus!

Vakuutukset olivat kunnossa ja uuden laitoksen rakentamisen suunnittelu käynnistettiin lähes välittömästi. Kesällä 2017 rakentaminen on hyvässä vauhdissa ja uuden laitoksen on määrä valmistua syyskuussa.

Yhtiön historian suurin investointi – biokaasulaitos

Biokaasulaitoshanke lähti käyntiin toden teolla kuluneen vuoden aikana. Työ- ja elinkeinoministeri

myönsi hankkeelle 2,2 miljoonan euron investointituen ja maaliskuun alussa tehtiin hankintasopimus laitoksen toimittajan, BioGTS Oy:n kanssa. Hankinnan kokonaisarvo on yli kahdeksan miljoonaa euroa. Kuokka lyötiin maahan toukokuussa ja laitoksen on määrä valmistua syksyllä 2017.

Laitoksen yhteyteen tulee myös yleisölle avoin biokaasun tankkauspiste, minkä toivotaan lisäävän biokaasuautoilua Jyväskylässä. Myös 1–2 etätankkauspisteen rakentaminen lähiaikoina on suunnitelmassa, kunhan sopivat paikat vain löytyvät.

On ilahduttavaa, että jo nyt on moni hankkinut biokaasuauton tulevaisuutta silmällä pitäen. Jyväskylän kaupunkikin on myös tehnyt periaatepäätöksen hankkia biokaasuautoja aina, kun se on mahdollista. Kolme biokaasulla käyvää jäteautoa näyttävät suuntaa myös ammattimaisille kuljetusyrityksille. Mikä on-kaan sen parempaa yhtiön imagolle, kuin paikallisella uusiutuvalla energialla käyvät kulkuneuvot.

Lakimuutokset heikentävät toimintamahdollisuuksia ja palvelua yrityksille

Kuntien omistamat jätelaitokset ovat viimeisen kymmenen vuoden aikana investoineet yli miljardi euroa erilaisiin jätteiden kierrätystä ja energiahyödyntämisestä edistäviin ratkaisuihin, kuten rakennusjätteen murskaus- ja lajittelulaitoksiin, biokaasulaitoksiin ja jätevoimaloihin. Näiden investointien johdosta yhdyskuntajätteen hyödyntämisaste on nostettu yli 90 prosenttiin. Kasvihuonepäästöt jätehuollossa ovat pienentyneet selvästi ja voidaan sanoa, että yhdyskuntajätehuollon kehittäminen kuntaomisteisissa jätelaitoksissa on ollut yksi merkittävimmistä yksittäisistä ilmastotoeista viime vuosina.

Tämän kehityksen on osaltaan mahdollistanut jätelaitosten tarjoamat palvelut myös alueen yrityksille. Ne tarvitsevat toimivaa ja kohtuuhintaista jätehuoltoa voidakseen tarjota omia palvelujaan tai tuotteitaan kilpailukykyiseen hintaan markkinoille. Kuntien jätelaitokset ovat puolestaan pystyneet investoimaan tehokkaaseen ja ympäristöystävälliseen jätteiden käsittelyyn, kun ne ovat voineet laskea alueella

"On ilahduttavaa, että jo nyt on moni hankkinut **biokaasuauton** tulevaisuutta silmällä pitäen. "

toimivien yritysten tuomat jätteet kattamaan osittain syntyviä investointi- ja käyttökustannuksia.

Nykyinen hallitus on toimillaan pyrkinyt aktiivisesti estämään kaikkien julkisten toimijoiden mahdollisuudet tarjota palveluja yrityksille. Uuden hankintalain valmistelussa kävi jo ilmi, että kansallinen laki tulee poikkeamaan merkittävästi EU:n hankintadirektiivistä tämän ns. ulosmyynnin eli markkinaehtoisen toiminnan osalta. Kesällä 2015 lausuntokierrokselle lähteneessä lakiluonnoksessa ulosmyyntirajaksi oli esitetty 10 % EU:n salliman 20 %:n sijaan.

Tämän vuoden alusta voimaan tulleesta uudesta hankintalasta tuli jopa huonompi kuin mitä pelättiin. Julkisten, sidosyksikköasemassa omistajakuntiinsa olevien yhtiöiden ulosmyyntiä rajoitettiin siten, että siirtymäajan jälkeen sitä saa olla korkeintaan 5 % liikevaihdosta tai maksimissaan 500 000 € vuodessa EU:n salliman 20 %:n sijaan. Jätealan erityispiirteet on kuitenkin tunnistettu, ja ympäristöministeriön nimittämä työryhmä onkin esittänyt, että päivitetävään jätelakiin lisättäisiin ulosmyyntirajaksi 10 % ilman euromääristä kattoa.

Mikäli lievennystä ei tule, uusi hankintalaki käytännössä lopettaa kuntayhtiöiden markkinaehtoisen toiminnan, mikä lienee ollut myös lainlaattijoiden taustalla toimineiden lobbareiden tarkoitus. Laista päätettäessä ei ole otettu huomioon sitä tosiseikkaa, että kuntayhtiöt ovat omalla tehokkaalla toiminnallaan pitäneet yritysten jätehuoltokustannukset kohtuullisina, mikä on ollut etu yritystoiminnalle. Nyt on pelättävissä, että yritysten jätehuoltokustannukset jatkossa nousevat. Palvelut täytyy ostaa yksityisiltä toimijoilta, joiden pitää investoida uuteen käsittelykapasiteettiin voidakseen tarjota palveluja yrityksille. Samaan aikaan kuntayhtiöiden jätehuoltoon tekemät investoinnit tai pitkäaikaiset sopimukset uhkaavat jäädä vajaakäytölle. Tästä aiheutuu väistämättä lisäkustannuksia koko yhteiskunnalle. Hyötyjinä ovat vain harvat suuret jätealan yritykset. Hölmöläisten hommaa päättäjiltä!

Kiitokset

Kulunut vuosi on ollut yhtiön toiminnassa erittäin haastava, mutta vaikeudet ja haasteet onnistuttiin hoitamaan hienosti. Myös taloudellisesti vuosi oli jälleen kerran varsin hyvä. Kaikesta tästä kuuluu erityiskiitokset koko henkilökunnalle. Jokainen on laittanut itsensä peliin kahden samanaikaisesti tapahtuneen suuren asian edessä, kompostointilaitoksen tulipalon aiheuttaman jätteen käsittelyn uudelleen järjestämisessä sekä nopeassa tahdissa loppuvuodesta tehdyn toimintojen uudelleenjärjestelyn läpiviennissä. Vanhat konkarit ovat hoitaneet tonttinsa mallikelpoisesti ja ne joilla rooli uudessa organisaatiossa muuttui, ovat ottaneet hienosti kopin uudesta tehtävästä. Myös uudet työntekijät ovat heti käärineet hihansa ja tarttuneet uuteen työhönsä ihailtavan tarmokkaasti. Ilman asialleen omistautuneita työntekijöitä olisi edessä voinut olla todellinen katastrofi.

Edelleen kiitokset ansaitsevat myös Jyväskylän kaupunki sekä Laukaan ja Muuramen kunnat, jotka päättivät jätehuollon palvelujen siirtämisestä yhtiön hoidettaviksi. Nyt olemme siinä tilanteessa, mitä alun perinkin tavoiteltiin, kun kunnat päättivät ostaa Vapon omistamat Mustankorkean osakkeet keväällä 2012. Kuntien viranhaltijat ja työntekijät kantoivat upeasti kortensa kekoon toimintojen nopeassa siirtämisessä kunnilta yhtiölle.

Mustankorkealla on yhteistyökumppaneina myös paljon yrityksiä ja muita tahoja, jotka toiminnallaan edesauttavat ja mahdollistavat Mustankorkean tarjoamat korkeatasoiset jätehuoltopalvelut ja tuotemyynin. Erityiskiitoksen ansaitsevat lukuisat maan- ja viherrakennusyritykset, jotka luottivat yhtiön uusiin multatuotteisiin ja mahdollistivat mullan myynnin kaksinkertaistumisen kuluneena vuonna. Kiitokset teille kaikille.

Kiitoksen ansaitsevat myös kaikki asiakkaamme, niin kunnat, yritykset kuin yksityiset henkilöt siitä, että käytätte palveluitamme, tuotte jätteenne käsiteltäväksemme ja mahdollisesti myös haette multaa ja muita tuotteitamme rakentamisenne tarpeisiin. Toivottavasti voimme myös jatkossa tarjota palveluitamme vähintään nykyisessä laajuudessa.



Multamyynnin *ennätysvuosi*

Mustankorkean jätekeskuksessa on valmistettu multaa jo vuosia. Vuodesta 2016 multaa on myyty omalla brändillä: tuoteperheeseen kuuluvat **Omapiha Puutarhamulta** ja **Omapiha Nurmikkomulta** on suunnattu pihoille ja puutarhoille, ja **Mustankorkea Inframulta** ja **Mustankorkea Ympäristömulta** puistoihin, tien varsille ja muihin julkisiin kohteisiin.

Vuonna 2016 mullan myyntiennätykset menivät uusiksi. Multaa myytiin 47 500 tonnia eli lähes 5 000 kuorma-autollista. Mustankorkea tuottaa multaa noin 50 000 tonnia vuodessa ja kapasiteettia on edelleen tarkoitus kasvattaa. Mustankorkea on alueen suurimpia mullan tuottajia ja myyjiä.

Laadukas multa on tasalaatuista ja helppoa työstää. Mustankorkean multa valmistetaan hyvistä raaka-aineista ja laadunvalvonta on tarkkaa. Perusraaka-

aineet ovat bio- tai lietekomposti, maa-ainekset, turve ja kalkki. Osa aineksista syntyy lähiseudun kotitalouksissa: kaikki kodeissa lajitellut biojätteet kompostoidaan ja suurin osa saadusta kompostista käytetään mullan valmistuksessa.

Mullan ostaminen on tehty kuluttajille mahdollisimman mutkattomaksi. Multaa voi noutaa jätekeskuksella asioidessaan omalla peräkärryllä tai tilata isomman kuorman suoraan kohteeseen toimitettuna.

Multatuotteet:



Omapiha Nurmikkomulta

Erinomainen kasvualusta nurmikoille, joilta vaaditaan kestävyyttä. Levitysvalmis, eli kompostilannoitettu, kalkittu ja seulottu kasvualusta piha- ja puistonurmikoille. Pinta säilyy kivennäisaineksen ansiosta vettä läpäisevänä ja varmistaa kasvien juurtumisen ja itämisen vaativissakin olosuhteissa.



Omapiha Puutarhamulta

Kuohkea kasvualusta, joka soveltuu kaikille puutarhan kasveille. Käy myös maanparannukseen hiekkaisilla ja savisilla paikoilla. Puutarhamulta on valmiiksi kompostilannoitettu, kalkittu ja seulottu kasvualusta.



MUSTANKORKEA INFRAMULTA

Mustankorkea Inframulta

Kompostilannoitettu ja maa-ainespitoinen multatuote. Inframulta on tarkoitettu ammattilaiskäyttöön tienvarsien ja infrarakentamisen kohteisiin sekä viher- ja ympäristörakentamiseen.



MUSTANKORKEA YMPÄRISTÖMULTA

Mustankorkea Ympäristömulta

Kompostilannoitettu ja maa-ainespitoinen multatuote. Ympäristömulta on tarkoitettu ammattilaiskäyttöön tienvarsien ja infrarakentamisen kohteisiin sekä ympäristörakentamiseen.

Case

Keskussairaalan rakennustyömaan maa-ainekset mullan valmistukseen

Keski-Suomen uuden keskussairaalan maanrakennustyöt alkoivat elokuun 2016 alussa. Rakentamisessa syntyvät tarpeettomat maa-ainekset seulotaan ja kuljetetaan Mustankorkealle, missä ne hyödynnetään mullan raaka-aineena. Paikallisten raaka-aineiden käyttö pitää mullan tuotantokulut ja samalla myyntihinnot edullisina.

"Kierrätyshiekan ja muiden kierrätettyjen maa-aineisten hyödyntäminen on resurssiviisautta ja samalla kaikkien etu. Nyt "turhista" maa-aineksista syntyy edullisesti laatumultaa, joka hyödynnetään edelleen paikallisilla kotipihoilla ja rakennuskohteissa."

Jani Burman, yksikönpäällikkö, Mustankorkea Oy



”Oman kodin pihamaan haluaa tehdä kerralla kunnolla. Meille oli tärkeää, että mullat ovat laadukkaita. Maanrakennusurakoitsija muotoili pihan kaivinkoneella, valmisteli istutuspaikat ja nouti mullat kuorma-autolla Mustankorkealta. Mullat olisi voinut myös tilata kotipihalle asti.”

Pete Okkonen, perheenisä Muuramesta

Case

Muuramelaisen omakotitalon piha kukoistaa kunnan kasvualustalla

Okkosten perheen omakotitalo valmistui Muurameen syksyllä 2016. Pihasuunnittelu aloitettiin hyvissä ajoin edellisenä keväänä. Multaa levitettiin yli tuhannen neliön alueelle, ja pihalle istutettiin kymmeniä kasveja, puita ja pensaita.



”Vaatimustasomme täyttävää multaa ei löytynyt muilta kuin Mustankorkealta. Töitä tehtiin vaiheittain kolme vuotta, joten meidän piti pystyä luottamaan myös multatuotteiden toimitusvarmuuteen. Laajassa kohteessa voi käyttää vain multatuotteita, jotka sisältävät kaikki ne ravinteet, jotka luvataan.”

Janne Kemppainen, Maamerkki Infra Oy:n työpäällikkö

Case

Jyväskyläläisen koulun piha muokattiin Mustankorkean mullalla

Jyväskyläläisen Onerva Mäen koulun maanrakennus- ja pihatöissä käytettiin noin 6 000 kuutiota Mustankorkean Ympäristö- ja Inframultaa sekä Omapihan Nurmikko- ja Puutarhamultaa. Pelkästään nurmikkoa istutettiin muutama tuhat neliötä, minkä lisäksi pihalla on urheilukenttä, leikkivälineitä sekä lähes 5000 istutusta, puuta ja pensasta.

Modernia *jätteenkäsittelyä* ja *kierrätystä*

Mustankorkean toiminnan tavoitteena on edistää kiertotaloutta: jätteiden kierrätystä ja monipuolista hyötykäyttöä. Käsitlemme oman jätekeskuksemme alueella sekä yhteistyössä kumppaneidemme kanssa koko toiminta-alueemme jätteet ja jalostamme niistä laadukkaita multa- ja maanparannustuotteita, raaka-aineita ja jatkossa myös päästötöntä kotimaista biopolttoainetta biometaania. Mustankorkean jätekeskuksen hyötykäyttöaste on korkea, ja suurin osa jätteistä voidaan jo hyödyntää erilaisina materiaaleina, raaka-aineina tai energiana.

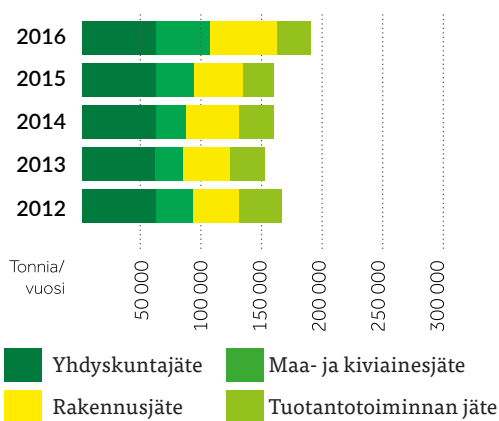
Info

KORKEA HYÖTYKÄYTTÖASTE KERTOO VASTUULLISUUDESTA

Mustankorkean jätekeskuksen hyötykäyttöaste on noussut vuosittain ja oli vuonna 2016 jo 94 prosenttia. Hyötykäyttöaste kertoo raaka-aineena ja energiana hyödynnettyjen jätteiden määrän prosentteina. Luku lasketaan suhteuttamalla hyödynnettävien jätteiden määrä kaikkien vastaanotettujen jätteiden määrään ilman maa-aineksia.

190 506 t

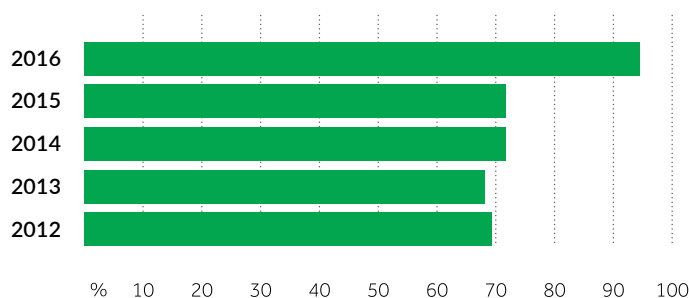
Mustankorkean jätteenkäsittelykeskukseen vastaanotettiin jätteitä vuoden 2016 aikana yhteensä noin 190 506 tonnia.



94 %

Jätteiden hyötykäyttöaste vuonna 2016 oli 94 %.

Kotitalouksien kuivajätteen ja rakennusjätteen lajittelurejektin hyödyntäminen energiana kasvatti Mustankorkean hyötykäyttöastetta vuonna 2016 jo yli 94 prosenttiin. Jäljelle jäävä muutama prosentti on hyötykäyttöön kelpaamatonta, epäorgaanista jätettä, esimerkiksi tuhkaa ja asbestia. Ne sijoitetaan hallitusti loppusijoitusalueelle.



Miten **ympäristö** huomioidaan?

Olemme toimineet puhtaamman ympäristön puolesta jo lähes 20 vuotta. Kehitämme toimintaamme, edistämme jätteiden kierrätystä ja hyötykäyttöä sekä seuraamme toimintamme ympäristövaikutuksia jatkuvasti asiantuntijoiden tekemien ympäristötutkimusten ja henkilökunnan tekemän tarkkailun avulla.



Info

LINTUJEN TORJUNNASTA LUOVUTTIIN

Lintujen määrä jätekeskuksella on vähentynyt huomattavasti sen jälkeen, kun kotitalouksien kuivajätettä ei enää ole lopusijoitettu jätepenkkaan.

Lupia ja laatua valvotaan järjestelmällisesti

Mustankorkea Oy:n toimintaa ohjaa ympäristönsuojelulain ja ympäristönsuojeluasetuksen mukainen ympäristölupa. Mustankorkean jätteenkäsittelykeskuksen toiminta perustuu entisen Keski-Suomen ympäristökeskuksen ja nykyisen Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston myöntämiin ympäristölupiin.

Ympäristöluvan mukaisen toiminnan valvonnasta vastaa Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus. Jätteenkäsittelykeskuksen ympäristöluvassa edellytetään, että valvontaviranomaiselle toimitetaan määräajoin tarkkailuraportit toiminnasta ja toiminnasta aiheutuvista päästöistä. Valvova viranomainen suorittaa vuosittain jätteenkäsittelykeskuksen toiminnan tarkastuksen. Mustankorkean lupaviranomainen, Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, suoritti vuosittaisen lupaehtojen mukaisen tarkastuksen 10.5.2016 ja totesi Mustankorkean toiminnan lupaehtojen mukaiseksi.

Ulkoisessa auditoinnissa puolueeton ja vaadittavan pätevyuden omaava henkilö arvioi asioiden ja prosessien hoitamista sekä laadun toteutumista. Mustankorkean ulkoisen auditoinnin suoritti Inspecta Sertifiointi Oy. Mustankorkea Oy on sitoutunut toiminnassaan sertifioitujen ISO 9001-laatu-järjestelmän ja ISO 14 001-ympäristöjärjestelmän toteuttamiseen. Laatu- ja ympäristöjärjestelmät ovat integroitu yhdeksi järjestelmäksi, josta käytetään yhteisnimitystä toimintajärjestelmä. Toimintajärjestelmä on rakennettu ja sertifioitu vuonna 2002. Järjestelmä tarkastetaan ulkopuolisen arvioijan toimesta vuosittain.

Haittaeläimet vähentyneet huomattavasti

Haittaeläinten torjunta kuuluu osana Mustankorkean ympäristöluvan vaatimuksiin. Jyrsijöiden

torjunnasta jätteenkäsittelykeskuksen alueella huolehtii ulkopuolinen toimija. Jyrsijöiden torjumiseksi alueelle on sijoitettu useita kymmeniä syöttiasemia hiirille ja rotille.

Lintujen määrä jätekeskuksella on vähentynyt huomattavasti sen jälkeen, kun kotitalouksien kivi- ja puujätettä ei enää ole loppusijoitettu jätepenkkaan. Aiemmin Jyväskylän Metsänhoitoyhdistys ry vastasi lintujen torjunnasta jätekeskuksessa, mutta vuoden 2016 alusta tästä voitiin luopua.

Tarvittaessa haittalintujen karkottamiseen voidaan käyttää voimakasta äänikarkotetta. Laitteessa nestekaasupanos laukaistaan hallitusti metallisylinterissä. Laukaus aiheuttaa erittäin voimakkaan äänen, jonka tarkoituksena on karkottaa linnut pois alueelta.

Ympäristöhavainnot

Mustankorkean jätteenkäsittelykeskuksen melua, pölyä, hajuja, roskaantumista ja muita ympäristövaikutuksia seuraa ja havainnoi ympäristöpaneeli. Ympäristöpaneeli koostuu vapaaehtoisista jätteenkäsittelykeskuksen ympäristön asukkaista ja ulkoilalueiden käyttäjistä.

Vuonna 2016 raportoidut ympäristöhavainnot olivat kaikki hajuhavainnot. Havainnot tehtiin vuonna 2016 yhteensä 29 eli 7 havaintoa vähemmän kuin edellisvuonna. Hajuhavaintopäiviä oli yhteensä 25, mikä on yksi enemmän kuin vuonna 2015. Seurannan siirtyminen verkkoon on vähentänyt sekä havaintomääriä että päiviä, jolloin havainnot on tehty. Toisaalta seurannan kattavuus on parantunut, sillä havainnot ilmoitettiin vuosina 2013–2015 useampi ihminen kuin kiinteän kokoonpanon ympäristöpaneelin aikana. Vuonna 2016 ympäristöhavainnot teki 24 eri henkilöä eli viisi henkilöä enemmän kuin vuonna 2015.

Biokaasulaitos – suunnitelmista todeksi



Mustankorkean historian suurin investointi, biokaasulaitos, alkoi edetä visioista kohti konkretiaa alkuvuodesta 2016.

Helmikuussa työ- ja elinkeinoministeriö myönsi biokaasulaitoksen rakentamiseen noin 2,2 miljoonan euron tuen. Mustankorkean saama tuki kattaa reilun neljänneksen noin kahdeksan miljoonan euron kokonaisinvestoinnista. Saatu investointituki uusiutuvan energian tuotantoon on energiatukien maksimimäärä.

Ministeriöstä saatujen tietojen mukaan biokaasulaitos olisi soveltunut myös hallituksen kärkihankkeiden joukkoon, mutta tiukan aikataulun ja kilpailutuksesta markkinaoikeuteen tehdyn valituksen vuoksi se ei ollut mahdollista. Siksi hanke sai rahoitusta niin sanotusta energiatuen perusvaltuudesta.

Biokaasulaitoksen toimittajaksi valittiin kilpailutuksen perusteella jyväskyläläinen BioGTS Oy. Yhtiö on biokaasu- ja biodiesellaitosvalmistaja, jonka ydintuote on skaalattava ja tehdasvalmisteinen uuden sukupolven laitosratkaisu. Paikallisin voimin suunniteltava laitos edistää keski-suomalaista tavoitetta tehdä maakunnasta biotalouden veturi. Hankintapäätöksestä valitettiin markkinaoikeuteen, mutta markkinaoikeus antoi Mustankorkean hankkeelle aloitusluvan valituksesta huolimatta. Syksyllä 2016 markkinaoikeus hylkäsi valituksen.

Syksyllä laitos alkoi jo hahmottua paikalleen – peruskivi muurattiin juhlallisin menoin 1. syyskuuta. Juhlapuhujana tilaisuudessa oli eduskunnan 1. varapuhemies Mauri Pekkarinen.



Info

Mikä biokaasulaitos?

Mustankorkea rakentaa Jyväskylään Keski-Suomen suurinta kuivamädätystekniikkaan perustuvaa biokaasulaitosta. Biokaasulaitos on Mustankorkean historian kallein investointi: kustannusarvio on noin 8 miljoonaa euroa. Lähialueen ruoantähteistä ja jätevedenpuhdistamon lietteistä on tarkoitus tuottaa liikennepolttoainetta, biome-
taania. Biokaasulaitoksella varmistetaan käsittelykapasiteetti Mustankorkean toiminta-alueen kasvaville jätemää-
rille yhdessä kompostointilaitoksen kanssa. Valmistuessaan laitos pystyy käsittelemään 19 000 tonnia jätemateri-
aaleja vuodessa. Se tuottaa noin 15 000 MWh biokaasua ja noin 10 000 tonnia mädätettä, joka jälkikompostoinnin
kautta jalostetaan mullaksi ja lannoitteiksi. Biokaasulaitos valmistuu ja otetaan käyttöön syksyllä 2017.

Kompostointi- laitoksen tulipalo



Lokakuinen tiistai-iltapäivä **11.10.2016** sai yllättävän käänteen Mustankorkean jätekeskuksella, kun kompostointilaitoksella havaittiin tulipalo. Henkilökunta huomasi nopeasti levinneen palon noin kello 16 aikaan.

Info

MUSTANKORKEAN KOMPOSTOINTILAITOS

Käyttöönottovuosi **1998**. Laitoksella oli käsitelty vuosittain noin **30 000** tonnia biojätettä, karjanlantaa ja jätevedenpuhdistamon lietteitä.

”Palon *syy selvisi* poliisitutkinnan valmistuttua seuraavana keväänä. Syyttäjän lausunnon mukaan rakennustöistä alkunsa saanut tulipalo oli ennalta-arvaamaton, eikä siihen liittynyt laiminlyöntejä tai huolimattomuutta. Vakuutus korvasi Mustankorkealle aiheutuneet aineelliset vahingot. ”

Kompostointilaitos oli tyhjillään, eikä ihmisiä ollut vaarassa. Turvatoimena kaikki jätekeskuksen asiakkaat kuitenkin evakuoitiin pois alueelta. Pelastuslaitos sai palon rajattua nopeasti, mutta sammutus jatkui pitkälle seuraavaan päivään.

Aamun valjetessa alkoi palon syttymissyyn tutkinta ja vahinkojen laajuuden selvittely. Kevyessä lumisateessa savuavat rauniot paljastivat, että tuli oli tuhonnut laitoksen, kompostointitunneleita lukuunottamatta, käytännössä kokonaan.

Toiminta jatkui poikkeusjärjestelyin. Nenäinniemen puhdistamon lietteiden käsittelyä jatkettiin aumakompostoimalla jätekeskuksen jälkikypsytyksentällä. Muiden puhdistamoiden lietteet ohjattiin Laukaan kunnassa sijaitsevalle Mörkökorven jo suljetulle kaatopaikka-alueelle, missä sijaitsee varajärjestelmänä toimiva kompostointikenttä.

Biojätteiden vastaanotto puolestaan keskitettiin siirtokuormaushalliin, missä jäte lastattiin rekkoihin ja kuljetettiin käsittelyyn muille toimijoille Mikkeliin, Tampereelle, Lahteen ja Helsinkiin. Poikkeusjärjestelyt jatkuvat siihen saakka, kun uusi kompostointilaitos ja biokaasulaitos saadaan käyttöön.

Joulukuun lopussa palopaikka oli saatu raivattua ja arviot tuhon laajuudesta tehtyä. Suunnitelmat uuden kompostointilaitoksen rakentamisesta alkoivat nopeasti. Kilpailutukset toteutettiin talven aikana, jolloin rakennustyöt pääsivät alkamaan seuraavana keväänä. Uuden kompostointilaitoksen on määrä valmistua ja olla käytössä syksyllä 2017. Sen hintalapuksi on arvioitu noin 3,5–4,0 miljoonaa euroa.

Palon syy selvisi poliisitutkinnan valmistuttua seuraavana keväänä. Syyttäjän lausunnon mukaan rakennustöistä alkunsa saanut tulipalo oli ennalta-arvaamaton, eikä siihen liittynyt laiminlyöntejä tai huolimattomuutta. Vakuutus korvaa Mustankorkealle aiheutuneet vahingot.

Tuhoutunut kompostointilaitos oli otettu käyttöön vuonna 1998 ja sitä oli laajennettu 2002. Laitoksella oli käsitelty vuosittain noin 30 000 tonnia biojätettä, karjanlantaa ja jätevedenpuhdistamon lietteitä. Uudessa kompostointilaitoksessa tullaan käsittelemään myös biokaasun tuotannossa syntyvä kiinteä jäännös, mädäte, joka hyödynnetään mullan valmistuksessa.

Jätteenpoltto: Kuivajätteiden toimitus Tampereelle alkoi

Vuoden 2016 alusta tuli voimaan orgaanisen jätteen kaatopaikkakielto. EU:n kaatopaikkadirektiivissä edellytetään, että jäsenvaltiot vähentävät biohajoavien jätteiden sijoittamista kaatopaikalle asteittain. Käytännössä tämä tarkoittaa sitä, että niin sanotut kaatopaikat siirtyvät pääosin historiaan.

Info

LAJITTELEMUA.FI

Kampanjan taustalla on sekajätteen koostumustutkimus, jonka teettivät Jämsän Jätehuolto liikelaitos, Mustankorkea Oy, Sammakkokangas Oy, Jyväskylän kaupunki ja Laukaan kunta kesällä 2015. Tutkimus paljasti, että tavallisissa roskapusseissa on jo 25 prosenttia biojätettä, mutta alle 5 prosenttia lasi- tai metallijätettä. Edellä mainittujen lisäksi Lajittele mua -kampanjaan osallistui myös Muuramen kunta.



Mustankorkea Oy on sopinut Pirkanmaan Jätehuolto Oy:n kanssa kuivajätteiden ja rakennusjätteen lajittelurejektivä toimittamisesta Tammervoima Oy:n jätevoimalaan Tampereelle. Yhtiön toiminta-alueella syntyvä edellä mainittu jäte poltetaan voimalaitoksessa, jolloin siitä saadaan energiaa.

Edellisenä syksynä Mustankorkean jätekeskukseen rakennettiin siirtokuormausasema, missä kerätty jäte kuormataan kuljetuskontteihin. Vuoden aikana Tampereelle polttoon kuljetettiin 654 rekkakuormallista eli noin 26 648 tonnia kuivajätettä.

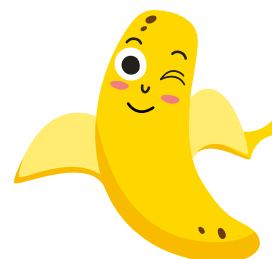
Muutoksen vuoksi loppusijoitettavan jätteen määrä väheni alle puoleen aiemmasta. Niin sanottuun penkaan sijoitettiin vuonna 2016 noin 17 700 tonnia jätettä, kun edellisvuonna määrä oli liki 43 000 tonnia.

Jätteen polttaminen voimalassa ei kuitenkaan vähennä lajittelun tärkeyttä – se korvaa kaatopaikan, ei

kierrätystä. Biojäte, metalli, lasi, paperi ja kartonki tulee edelleen lajitella erikseen.

Eniten parannettavaa olisi biojätteen lajittelussa. Mustankorkea teetti vuonna 2015 yhdessä yhteistyökumppaneiden kanssa tutkimuksen, jossa selvitettiin sekajätteen koostumusta. Tutkimuksessa selvisi, että kuivajätteestä paikoin jopa neljännes oli biojätettä. Kosteaa ja painavaa biojätettä kuivajätteen seassa heikentää jätteen polttoprosessia ja vaikuttaa jätteen kuljettamisen ympäristöystävällisyyteen.

Tutkimuksen tulosten perusteella Mustankorkea yhdessä mukana olleiden muiden jätealan toimijoiden sekä kuntien kanssa toteutti Lajittele mua -neuvontakampanjan. Sen tavoitteena oli aktivoida kuntalaisia lajittelemaan biojätteensä ja näin parantaa polttoon toimitettavan kuivajätteen laatua.



Mustankorkean uusi rooli ja miten siihen valmistauduttiin



Vuosi 2016 oli Mustankorkealle siirtymäaikaa – vuosien odotus saatiin viimein päätökseen ja keskeneräisiä asioita eteenpäin.

1998 2012 2014



1.1.1998

Jätteenkäsittely-yhtiö
Mustankorkea Oy
aloittaa toimintansa



1.5.2012

Jätelaki uudistuu

14.5. 2012

Jyväskylän kaupunki
päättää ostaa Vapon
omistusosuuden
Mustankorkeasta.
Päätöksestä valitetaan
hallinto-oikeuteen.



17.12.2014

Oikeuskäsittelyjen
jälkeen Jyväskylän ja
Vapon osakekauppa
toteutuu. Mustankor-
keasta tulee kokonaan
kolmen kunnan omis-
tama yhtiö.

Mitä sitten tapahtui – muutaman kuukauden TOSI-projekti

Kun viralliset kuntapäätökset oli tehty ja viranomai-
nen perustettu, alkoi varsinainen muutostyö käy-
tännön tasolla. Toimintojen siirto- eli TOSI-projekti
tarkoitti sitä, että yrityksen toiminta organisoitiin
kokonaan uudelleen alle kolmessa kuukaudessa.

Rekrytointi: Uusia palvelutehtäviä varten yhtiöön
tarvittiin lisää henkilökuntaa. Uutta väkeä palkattiin
Jyväskylän kaupungilta ja kaupungin talouskeskuk-
sesta. Lisäksi henkilöitä rekrytoitiin ulkopuolelta ja
talon sisällä toimenkuvia muutettiin. Loppuvuodesta
alkoi vielä viestintäsuunnittelijan haku.

Muutto: Mustankorkean toimisto on aiemmin sijain-
nut jättekeskuksessa Ronsuntaipaleentiellä. Väen li-
sääntyessä tila kuitenkin kävi ahtaaksi ja alkoi uusien
toimitilojen etsintä hallinto- ja toimistohenkilöstölle.
Useista vaihtoehdoista valikoituivat vuokratilat Jyvä-

kylän Tourulasta, vanhalta Kiväärיתהאלta. Toimis-
tot, sosiaalitila ja neuvotteluhuone remontoitiin ja
valmisteltiin niin, että vuoden vaihtuessa kaikki oli
valmista kymmenelle työntekijälle.

Asiakasrekisteri: Kiivaimmillaan uusien toiminto-
jen valmistelu oli aivan vuoden loppumetreillä. Yksi
isoimmista ponnistuksista oli asiakas- ja laskutustie-
torekisterin luominen. Marras-joulukuussa rekiste-
rille luotiin alusta, jonka pohjalle alkoi Jyväskylän
kaupungin ja Muuramen kunnan asiakastietojen
siirto. Laukaan kunnan asiakastiedot siirretään sa-
maan rekisteriin myöhemmin, kuljetusurakoitsijoilta
saatavista tiedoista. Valtavan tietokannan pohjalta
hoidetaan jatkossa asiakkaiden jäteastian tyhjennyk-
set, kuljetusreittien suunnittelu, laskutus ja kohden-
nettu viestintä.

Nettisivut: Verkko on yhtiön tärkeimpiä näyteikku-
noita, joten nettisivujen uusiminen tuli myös ajan-

2016 2017

NEW!



kevät 2016

Jyväskylä, Laukaa ja Muurame neuvottelevat ja hyväksyvät uuden osakassopimuksen.

1.9.2016

Jyväskylän seudun jätelautakunta aloittaa.

syksy 2016

Tehtävien siirron valmistelu ja organisaatiouudistus.

marras-joulukuu 2016

Toimiston muutto Kivääritehtaalle.

1.1.2017

Mustankorkea Oy vastaa jätehuollon palvelutehtävistä omistajakuntiansa alueella.

kohtaiseksi ennen vuoden vaihdetta. Uuden sivuston suunnittelu aloitettiin palvelunäkökulmasta ja luomalla omat polut kullekin asiakasryhmälle. Tavoitteena oli tehdä helppokäyttöiset ja visuaalisesti selkeät sivut, joilta asiakkaan on helppo löytää vastauksia ja neuvoja jäteasioissa.

Yksi tärkeimmistä elementeistä sivustolla on älykäs lajittelusovellus: hakukenttään kirjoitetaan hakusana, jonka perusteella löytyy vastaus erilaisten jätteiden oikeaan lajitteluun. Vastaukset perustuvat taustalta löytyvään tiedostoon, johon on tällä hetkellä koottu useita satoja hakusanoja.

Uusilla nettisivuilla halutaan myös kannustaa asiakkaita hoitamaan asioitaan sähköisesti. Siksi sivuille luotiin useita sähköisiä lomakkeita, joilla asiakkaan on nopeaa ja helppoa hoitaa rutiiniasioita Mustankorkean kanssa. Esimerkiksi asiakaspalautteille, osoitteenmuutoksille, jäteastian tyhjennysvälin muutoksille ja ympäristöhavainnoille tehtiin omat lomakkeensa.

Mustankorkea Oy:n uudet tehtävät

1.1.2017 alkaen:

- jätehuollon kehittäminen
- jäteneuvonta
- jätteenkuljetuksen järjestäminen
- hyötyjätehuollon ja vaarallisten jätteiden jätehuollon järjestäminen
- sakokaivo- ja umpikaivojätehuollon järjestäminen
- jätteiden käsittelyn järjestäminen (vastaanotto, käsittely, välivarastointi, loppusijoittaminen ja/tai toimittaminen jatkokäsittelyyn)
- jätelaskutus

Henkilöstö

2016:

Väkimäärä kasvoi
loppuvuodesta

Vuoden 2016 alussa Mustankorkea Oy:ssä työskenteli 18 vakituista ja yksi määräaikainen työntekijä. Loppuvuodesta henkilöstömäärä kasvoi, kun uusia tehtäviä varten rekrytoitiin lisää väkeä.

Jyväskylän kaupungilta siirtyi Mustankorkean palvelukseen liikkeenluovutuksen yhteydessä kaksi henkilöä vastaamaan asiakasrekisteristä ja kuljetuksista. Laskutukseen ja reskontraan palkattiin Jyväskylän kaupungin Talouskeskuksesta kaksi ihmistä. Asiakaspalvelun kahdesta työntekijästä toinen siirtyi talon sisällä uusiin tehtäviin ja toinen rekrytoitiin

muualta. Lisäksi työnsä aloitti uusi tuote- ja kehityspäällikkö. Vuoden aikana myös vakinaistettiin kaksi jätekeskuksen määräaikaista työntekijää ja alkoi viestintäsuunnittelijan rekrytointi. Vuoden päättyessä henkilöstömäärä oli 24 ja seuraavan vuoden alussa palkkalistoilla oli 29 valituista työntekijää.





Hanna Kemppainen
rekisterivastaava

Mistä tulit?

Jyväskylän kaupungilta jätehuollon tehtävistä.

"Hienoa, että jätehuollon toimintaa hallitaan nyt yhden järjestelmän, JHL:n, kautta. Ennen asiat oli pilkottu eri paikkoihin."



Sinikka Leppämäki
reskontravastaava

Mistä tulit?

Jyväskylän kaupungin Talouskeskus-liikelaitoksesta.

*"Työpaikan muutos tuo elämään paljon uutta ja kasvat-
taa ihmisenä. Se vaatii myös asioiden keskeneräisyyden
sietämistä."*



Leena Hattunen
palveluneuvoja

Mistä tulit?

Sihvarilta, missä olin kuusi vuotta asiakaspalvelus-
sa ja "jokapaikanhöylänä".

*"Hommat alkoivat marraskuussa nettisivujen ja lomak-
keiden työstämisellä. Vuoden loppu oli nopea rutistus,
kun tammikuussa alkoivat jo tositoimet."*



Kai Sormunen
tuote- ja kehityspäällikkö

Mistä tulit?

Ramboll Finlandilta, jätealan konsultointihommista.

*"Uuden tehtäväni käytännönläheisyys innostaa! Pääsen
kehittämään jätehuoltoa ja luomaan uusia tuotteita."*



Terttu Nyberg
kuljetusvastaava

Mistä tulit?

Jyväskylän kaupungilta, missä toimin jätehuoltosuunnittelijana.

"Aloin marraskuussa valmistella jätteen keräykseen ja kuljetukseen liittyviä uusia tehtäviä Jyväskylän, Laukaan ja Muuramen osalta. Pääasia on, että jäte kulkee."

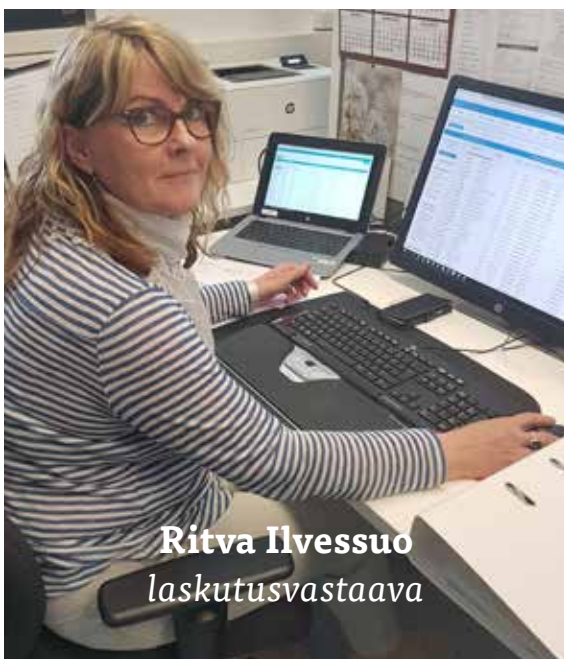


Juhani Pasanen
palveluneuvoja

Mistä tulit?

Koulun penkiltä Mustankorkean vaaka-asemalle vuonna 2009. Nyt uusiin tehtäviin.

"Palveluneuvojalla täytyy olla kokonaisvaltainen osaaminen yrityksen palveluista. Työhön kuuluu paljon esimerkiksi asiakkaiden käytännön jäteneuvontaa."



Ritva Ilvessuo
laskutusvastaava

Mistä tulit?

Jyväskylän kaupungin Talouskeskus-liikelaitoksesta.

"Tämä on työpaikka, jossa on mahdollisuuksia kehittyä taloushallinnon tehtävissä. Pitkän kunnallisen uran jälkeen on mukava saada uusia näköaloja yritysmaailmaan."



Kati Hepokorpi
hyötykeräyspisteiden hoitaja

Mistä tulit?

Tulin varusmiespalvelukseni jälkeen Mustankorkean lajittelupihalle, mistä olen siirtynyt ylläpitämään hyötykeräyspisteitä.

"Jätehuollossa on tärkeää pyrkiä aina tehostamaan kierrätystä pienilläkin energialla säästävämällä valinnoilla. Tämä alkaa kuluttajista, jotka teoillaan määrittelevät jätehuollon tehokkuuden."

Vastuullinen jäteyhteistyö

Mustankorkea **työllistää** kymmeniä alueen toimijoita ja **tekee yhteistyötä** useiden ympäristöalan ja eri toimialojen osaajien kanssa.

JÄTTEIDEN KÄSITTELYN YHTEISTYÖKUMPPANIT

- Alvi Eemelin Kaivuu & Kota Oy: betonin ja tiilen käsittely
- BIMU Oy: hyötyjätteiden vastaanotto ja rakennusjätteen lajittelu, betonin ja tiilen käsittely, multa- tuotteiden valmistus
- Demolite Oy: kyllästetyn puun käsittely
- Ekokem Oy Ab: vaarallisten jätteiden käsittely
- Kosken Megawatti Oy: puujätteiden haketus
- Lassila & Tikanoja Oyj ja Sihvari Oy: jätteen kuljetukset
- Paperinkeräys Oy: paperin, pahvin, kartongin sekä kaupan ja teollisuuden energiajätteen toimittaminen energiahyötykäyttöön
- SER-tuottajayhteisöt (Serty, ERP Finland ry, Elker Oy): sähkö- ja elektroniikkaromujen käsittely
- Tamtron Oy: vaaka-aseman laitteet ja ylläpito
- Stena Recycling Oy: metallien ja akkujen käsittely

YMPÄRISTÖASIOIDEN YHTEISTYÖ

- Anticimex Oy: tuholaiсторjunta
- Caverion Oy: paloilmoinjärjestelmä
- Elron Oy: jätteen energiahyödyntämiseen liittyvät tutkimukset
- Ilkka Lilja Oy: sääasema
- Inspecta Oy: laatu- ja ympäristöjärjestelmän auditointi
- Jyväskylän Energia Oy: kaatopaikkakaasun hyödyntäminen
- Jyväskylän kaupungin ympäristöviranomaiset: ympäristöluvan mukaisen toiminnan valvonta
- Jyväskylän Seudun Puhdistamo Oy: jätevesien käsittely
- Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
- Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto: myöntää tarvittaessa tarkistetun tai uuden ympäristöluvan
- Nab Labs Oy: ympäristöpaneeli
- Ramboll Finland Oy: vesien tarkkailu, suunnittelu ja rakentamisen valvonta, jätteenkäsittelyalueen monitoringi
- Sarlin Oy Ab: kaatopaikkakaasupumppaamon huolto ja mittaukset

MUUT YHTEISTYÖKUMPPANIT

- ARE Talotekniikka Oy: sähkölaitteiston käytönjohtaja
- BestHall Oy: siirtokuormaushalli
- BioGTS Oy: biokaasulaitoksen rakentaminen
- G4S Lukkoasema Oy: porttihuolto
- ISS Palvelut Oy: vartiointi
- Oteran Oy: lajittelupihan laajentaminen
- KAK-Kuljetuspalvelut Oy: multatuotteiden kuljetus
- Kotimäki Yhtiöt Oy: hyötyjätekenttien rakentaminen ja entisen loppusijoitusalueen sulkemistyöt
- Maansiirto Suuronen Oy: siirtokuormausasema
- Mainostoimisto Aava & Bang Oy: markkinointiviestintä
- SÄHKÖ SASP Oy: sähköistyksen huolto
- Total Kiinteistöpalvelut Oy: siivous
- YSP Oy: automatiikan huolto

JÄRJESTÖYHTEISTYÖ

- Alueen asukasyhdistys
- Alueen ympäristöjärjestöt
- JAPA ry
- Jätehuoltoyhdistys ry: järjestää koulutuksia ja koordinoi yhteistyötä
- Jätelaitosyhdistys ry: kerää ja tuottaa koottua tietoa Suomen jätehuollosta, järjestää koulutuksia ja koordinoi yhteistyötä
- Koulut ja oppilaitokset: vierailut, luennot, opinnäytetyöt sekä tutkimus- ja kehityshankkeet





1. Jätteen vastaanotto ja vaaka-asema
2. Toimistorakennus
3. Lajittelupiha
4. Vaarallisten jätteen vastaanotto ja välivarastointi
5. Kaatopaikkakaasun pumppausasema
6. Mullan valmistus
7. Konehalli
8. Kompostointilaitos (rakenteilla)
9. Hyötyjätteen käsittelyterminaali



- 10.** Erotuskaivolietteen vastaanottoaltaat
- 11.** Jälkikypsytyskenttä
- 12.** Pilaantuneiden maa-aineisten käsittely
- 13.** Omapiha ja puutarhamyymälä
- 14.** Rakennusjätteen lajitteluhalli
- 15.** Hyötyjätekentät
- 16.** Nykyinen loppusijoitusalue
- 17.** Vanha loppusijoitusalue
- 18.** Biokaasulaitos (rakenteilla)
- 19.** Siirtokuormaushalli (puuttuu kuvasta)

