

RIPEE Roskaposti 2024

Riikinvoiman toimitusjohtaja Timo Anttikoski hyppäsi pöydän toiselle puolelle

Kierrätysyhtiö Rippee vie viikoittain energiaksi kelpavaa sekajätettä Riikinvoiman ekovoimalaitokseen. Yhtiö on yksi Riikinvoiman yhdeksästä omistajasta. Ekovoimalaitos sai uuden toimitusjohtajan vuoden 2022 joulukuussa, jolloin tehtävässä aloitti diplomi-insinööri **Timo Anttikoski**. Kuka Anttikoski on ja mitä ajatuksia työ Riikinvoiman johdossa on hänestä herättänyt?

Anttikoski on työskennellyt koko uransa Varkaudessa, ensin A. Ahlströmillä ja sittemmin Foster Wheelerin, Andritzin ja Sumitomon palveluksessa.

– Ehdin olla kattilalaitostoitimittajien palveluksessa, lähinnä myyntitehtävissä, kolmekymmentä vuotta.

Anttikoski sanookin, että on ollut mielenkiintoista päästä katsomaan alaa pöydän toiselta puolelta yhtiöön, jossa kattilat ovat käytössä. Riikinvoima oli Anttikoskelle entuudestaan tuttu: hän työskenteli Andritzin kattilapuolen myyntipäällikkönä, kun yritys voitti tarjouskilpailun ekovoimalaitoksen toimittamisesta.

– Nyt siitä on ollut hyötyä, että olin mukana myymässä ja suunnittelemassa Riikinvoiman laitosta. Sumitomolla puolestaan vastasin Service-liiketoiminnosta, joihin sisältyi muun muassa vanhojen laitteiden kunnostaminen uudelleen käytettäväksi, myös Riikinvoimalle.

Työ Riikinvoiman toimitusjohtajana on tarjonnut energiatekniikan osajalle myös uuden oppimista muun muassa yhtiön johtamiseen ja hallituksen kanssa työskentelyyn sekä ekovoimalaitoksen päivittäiskäyttöön liittyen. Anttikoski muistuttaa, että Riikinvoima on sikälikin poikkeuksellinen yhtiö, että se on omakustannusperiaatteella toimiva ja voittoa tavoittelematon.

–Yhtiön päätehtävä on pitää laitos toiminnassa. Tuottoa haetaan optimikustannuksin. Budjetin pitäminen on todella tärkeää. Laitoksessa tuotettu kaukolämpö menee yhtiön suurimmalle osakkaalle, Varkauden Aluelämmölle, ja tasehallintoyhtiön kautta myydystä sähköstä saatu tuotto tuloutetaan yhtiön kaikille yhdeksälle osakkaalle, joihin kuuluu Varkauden Aluelämmön lisäksi kahdeksan kunnallista jätehuolto-yhtiötä. Jäte-

tehuolto-yhtiöille Riikinvoima tarjoaa jätteiden käsittelypalvelun.

Sekajätteen määrää ja laatua seurataan koko ajan

Riikinvoima tuottaa energiaa kierrätykseen kelpaamattomasta polttokelpoisesta sekajätteestä, jota se saa yhtiön omistajiin kuuluvilta jäteyhtiöiltä. Anttikoski kertoo, että jätelakien muutosten myötä tiukentunut lajitteluvollisuus on nostanut huolta siitä, että polttoon ei riitä jätettä. Vähennistä pyritään ennakoimaan – sekä kompensoimaan muilla kiertoon kelpaamattomilla polttokelpoisilla jätelajeilla.

– Kaksi vuotta sitten Riikinvoimassa aloitettiin kokeiluluonteisesti painekyllästetyn puun polttaminen. Painekyllästetty puu on lämpöarvoltaan hyvää, mutta tutkimme puun epäpuhtauksien vaikutusta kattilaan. Jatkamme polttoa, jotta saamme kokemusta pitkältä aikaväliltä.

Anttikoski painottaa, että toistaiseksi Riikinvoimalla ei kärsitä jätetulasta. Hän sanoo, että vuoropuhelu jäteyhtiöiden suuntaan on aktiivista ja tilattavista jätemääristä tiedotetaan jäteyhtiöille viikoittain. Myös sekajätteen laadun seuranta pyritään parantamaan koko ajan, sillä esimerkiksi sekajätteisiin laitetut isot metallikappaleet aiheuttavat poltossa ongelmia.

– On ymmärrettävää, että jätteen laadunvalvonta on jäteyhtiöille haastavaa. Erilaiset tietoisuut asukkailla on kuitenkin todettu toimiviksi. Jäteyhtiöiltä toivomme jätteiden homogenisointia, jotta polttoon ei tulisi hetkellisesti hankalaa jätevirtaa.

Anttikoski peräänkuuluttaa sitä, että kierrätystä koskevassa päätöksenteossa otettaisiin etupainotteisesti huomioon kierrätyksen todelliset ympäristövaikutukset. Kierrätykselle on hänen mukaansa aina löydyttävä taloudelliset ja ympäristölliset perustelut.

– Esimerkiksi muovin kierrätyksen hyödyllisyys on vielä kysymysmerkki: syntykö muovin keräyksestä, kuljuksesta ja käsittelystä enemmän hiilidioksidiä kuin sitä kierrätysprosessissa saadaan talteen?



Riikinvoiman toimitusjohtaja Timo Anttikoski sanoo, että ekovoimalaitoksen toimintaa kehitetään koko ajan muun muassa sen perusteella, miten jätteen koostumus muuttuu.

Eteenpäin haasteista huolimatta

Anttikoski katsoo Riikinvoiman tulevaisuuteen luottavaisella mielellä. Hän sanoo, että yhtiöllä on vakaat omistajat ja että se on toimialueella, itäisessä Keski-Suomessa, ei myöskään ole muita jätteenpolttolaitoksia.

– Kehitämme toimintaamme sen mukaan, miten jätteen koostumus muuttuu ja miten ympäristölainsäädäntö muuttuu, toimitusjohtaja sanoo ja nimeää seuraavaksi isoksi haasteeksi sen, että EU on siirtämässä yhdyskuntajätettä polttavat jätteenpolttolaitokset päästökaupan piiriin vuosina 2028–2031.

– Meillä hiilidioksidipäästöjen tarkkailu alkoi tämän vuoden alussa ja jatkuu vuoteen 2026, jolloin EU tekee lopullisen päätöksen siirtymisestä. Aikataulu on tiukka. Ylipäätään meidän ei ole helppoa vaihtaa fossiilittomaan polttoaineeseen. Hiilidioksidin talteenotto- ja hyödyntämistekniikat ovat kalliita, ja niiden toteutusprojektit kestävät useita vuosia suunnittelusta toteutukseen.

Anttikoski antaa ison kiitoksen Riikinvoiman henkilökunnalle, jonka toimesta haastavaa jätelajia polttavaa laitosta on saatu vietyä jatkuvasti eteenpäin.

– Voittoa tavoittelematonta Riikinvoimaa pyritetään optimoidulla henkilöstöllä, joten tehtäväkentät täällä ovat itse kullakin laajempia isompiin laitoksiin verrattuna. Projektiluonteisiin tehtäviin käytämme tarvittaessa alihankkijoita. Hyödynnämme myös kattilatoimittajien Andritzin ja Sumitomon laajaa prosessiosaamista ja teemme heidän kanssaan yhteistyötä.

Lukijalle

Kierrätysyhtiö Rippeellä on nyt jo vuosi takana uudistetulla brändillä. Päivitetty brändimme ei ole vielä tavoittanut kaikkia, mutta pikkuhiljaa yhtiömme uudesta nimestä ja ilmeestä tulee osa meidän jokaisen kierrätysarkea.

Bio- ja pakkausjätteiden osalta kunnallista kuljetusmallia ja sen hallinnointia tulee täyteen heinäkuussa myös vuosi. Kunnallinen malli on käynnistynyt odotettua paremmin. Rippeelle kunnallisen kuljetusmallin hallinnointi tarkoittaa käytännössä sitä, että yhtiöltämme lähtee viikoittain aina seuraavan viikon ajolistat jäteautoihin. Toimistolta näemme reaaliajassa, missä kukin auto liikkuu. Voimme tehdä reitille lyhyelläkin varoitusajalla muutoksia, jotka tulostuvat kyseistä reittiä ajavan auton päätteelle. Autot, jotka ajavat ajojamme, on teipattu yhtiömme logolla.

Kunnallisen kuljetusmallin käynnistyminen on ollut meille työvoitto johtuen muutosvastarinnasta, jota paikoin kohtasimme. Uudistuksen viemistä käytäntöön edistivät monikanavainen viestintämme ja henkilökuntamme vahva sitoutuminen sekä halu menestyä. Olemme tyytyväisiä lopputulokseen: yhteydenotot yhtiön suuntaan tyhjennysten ajankohdista ja niiden onnistumisesta ovat olleet kokonaisuudessaan vähäisiä.

Sekajätteen osalta toiminnot ovat edelleen kiinteistön haltijan järjestämässä kuljetusmallissa, mikä on jo nyt tuonut sekaannuksia kuntalaisille ja vaikuttaa omalta osaltaan jätehuollon kokonaispalvelun nykytilaan. Aika näyttää, mihin suuntaan asiat kuljetusmallikeskustelussa kehittyvät. Positiivisena asiana on mainittava se, että kiinteistöissä tiedotetaan entistä paremmin jäteastioiden tyhjentäjien työturvallisuus ja keräyspisteitä koskeviin kehittämissuhteisiin suhtaudutaan myönteisesti.

Valitettavasti vuodelle 2024 joudumme nostamaan jätemaksuja, koska yhtiön tulos vuodelta 2023 jäi tappiolliseksi. Viime vuotta edeltäneet kaksi hyvää vuotta mahdollistivat sen, että pystyimme lykkäämään taksoihin väistämättä tulossa olevia korotuksia. Jättemaksuilla katetaan toimintakulut sekä varaudutaan tulevaisuuden investointeihin. Kunnallinen jätehuolto-yhtiö toimii, kuten mikä tahansa yritys, liiketaloudellisin perustein. Käytössämme ei ole veroeuroja tai muita tukimalleja.

Toimimme ratkaisukeskeisesti ja teemme tätä työtä täydellä halulla kehittää kiertotaloutta unohtamatta kuitenkin kustannustehokkuutta. Ratkaisujen löytäminen on toisinaan haastavaa. Yhtiömme toimii joukkuehengeissä: jokainen kantaa vastuun omasta työstään, toimii joukkueen hyväksi ja tukee tarvittaessa muita. Jokaisen työpanoksella on merkitys – onnistumme yhdessä!

Toivotan kaikille mukavaa ja aurinkoista kevättä, nähdään lajittelu-asemilla.

Anne Rautiainen
toimitusjohtaja
Kierrätysyhtiö Rippee





Lääkejätteiden palauttaminen apteekkiin on vaivatonta. – Ohjeistamme mielellämme asiakkaitamme lääkejätteiden lajittelussa, Linnanportin apteekin proviisori Juuso Leikas ja apteekkari Sari Halko korostavat.

Muista lajitella lääkejätteet ennen apteekkiin viemistä

Vanhentuneet tai käyttämättä jääneet lääkkeet sekä lääkeruiskut ja neulat ovat vaarallisia jätteitä, joita ei saa laittaa sekajätteisiin tai viemäriin. Vastuu kotitalouksien lääkejätteiden keräyksestä kuuluu kunnille, joiden jäteyhtiöt hoitavat keräyksen yleensä yhteistyössä alueensa apteekkien kanssa. Myös Rippeen toimialueella lääkejätteiden keräyspisteinä toimivat apteekit.

Linnanportin apteekin apteekkari **Sari Halko** muistuttaa, että lääkejätteet on lajiteltava kotona ennen kuin ne tuodaan apteekkiin. Lajittelu on tärkeää, sillä eri lääkejätteet jatkokäsittelyä varten on erikseen.

– Henkilökunnan turvallisuuden vuoksi lääkejätteitä ei lajitella apteekissa. Meillä on erilaisille lääkejätteille omat keräysastiansa, joihin asiakas itse pudottaa tuomansa lääkejätteet.

Miten lääkejätteet sitten on kotona lajiteltava? Ihan ensimmäiseksi lääkkeistä on poistettava ulkopakkaukset (läpipainopakkaukset voi jättää) sekä henkilötietoja ja muita merkintöjä sisältävät tarat. Tavanomaiset tabletti- ja kapselimuotoiset lääkkeet laitetaan läpinäkyvään, tiiviiseen muovipussiin. Samaan pussiin voidaan laittaa lääkevoideputkilot sekä käytyt lääkelastarit liimapinnat yhteen taitettuina.



”Tavanomaiset tabletti- ja kapselimuotoiset lääkkeet laitetaan läpinäkyvään, tiiviiseen muovipussiin.”



Linnanportin apteekissa erilaisille lääkejätteille on omat keräysastiansa. Apteekkari **Sari Halko** muistuttaa, että lajittelemalla lääkejätteet kotona helpotetaan niiden jatkokäsittelyä.

– Sen sijaan sytostaatit ja jodia sisältävät lääkkeet sekä nestemäiset lääkkeet on palautettava kaikki erikseen ja alkuperäispakkauksissaan läpinäkyvään pussiin pakattuna. Lääkeruiskut ja neulat puolestaan on pakattava läpäisemättömään pakkaukseen, esimerkiksi lasipurkkiin. Jos kotoa löytyy vielä vanhoja elohopeakuumemittareita, on nekin laitettava ennen palautusta vaikkapa lasipurkkiin, Linnanportin apteekissa proviisorina työskentelevä **Juuso Leikas** ohjeistaa.

Halko korostaa, että kaikki apteekista ostettu ei kuulu automaattisesti lääkejätteisiin.

– Tällaisia ovat muun muassa vitamiinit ja lisäravinteet, elektroniset kuumemittarit, sidostarpeet ja alkoholipohjaiset desinfiointiaineet.

– Epäselvissä tilanteissa pakkaukseloiteesta tai apteekista löytyy ohje valmisteen hävittämisestä, Leikas lisää.

Lääkejätteet vietään vaarallisen jätteen käsittelylaitokseen

Linnanportin apteekissa tavanomaisten lääkkeiden keräyspiste sijaitsee palvelutiskin vieressä, henkilökunnan valvonnassa.

– Asiakas laittaa lääkejätepussin telineeseen, josta se kipataan lukitun kaapin sisällä olevaan keräysastiaan. Muiden lääkejätteiden keräysastiat ovat erillisessä lukitussa huoneessa, Halko kuvaa apteekkinsa keräysjärjestelmää.

Kuljetusyritys käy lääkejätteet Linnanportin apteekista viikoittain. Leikas kertoo, että tavanomaisten lääkkeiden keräysastia sinetöidään ennen kuljettajalle luovuttamista – muut erilliskerätävät lääkejätteet kuljetetaan hyvin suljetuissa keräysastioissaan (VAKKI-pakkaus). Kuljetusyritys tuo tilalle aina uudet astiat.

– Lääkejätteitä ei identifioida apteekissa tarkemmin, koska se olisi erittäin vaikeaa. Jäteautonkuljettaja antaa meille kirjallisen tulosteen siitä, mitkä jätteet on haettu, Leikas sanoo.

Apteekista lääkejätteet vietään Riihimäen vaarallisen jätteen käsittelylaitokseen.

– Lääkejätteet tarkistetaan ja lajitellaan uudelleen Riihimäellä, jonka jälkeen ne hävitetään polttamalla, Halko kertoo.

Halko ja Leikas toivovat, että ihmiset olisivat entistä tarkempia lääkejätteiden lajittelussa.

– Lääkejätteiden lajittelu kotona helpottaa niiden jatkokäsittelyä. Ennen kaikkea lääkejätteet on muistettava tuoda apteekkiin, jotta ne eivät päädy rasittamaan ympäristöä tai aiheuta muita vaaratilanteita.

Maksuton palvelu

Lääkejätteiden apteekkikeräys on kotitalouksille maksutonta. Rippeen toimialueella lääkkeiden keräyksestä, kuljetuksesta ja jatkokäsittelyyn toimittamisesta tulevat kulut katetaan jätehuollon perusmaksuilla.

Saarimökkien isot jätekuormat kannattaa jättää ammattilaisen kuljetettaviksi

Kunnan järjestämisvastuulle kuuluvan jätteen osalta jokaisen kiinteistön, myös vapaa-ajan asuntojen, on jätelain mukaan oltava liittyneenä jollakin tavalla järjestettyyn jätteenkuljetukseen kiinteistökohtaisesti, keräysringin tai alueellisen jätteenkeräyksen kautta.

Vapaa-ajan asuntojen haltijat ratkaisevat jätehuollonsa usein maksamalla alueellista jätemaksua, joka oikeuttaa viemään tavanomaiset sekajätteet Rippeen ylläpitämille aluekeräyspisteille. Pakkausjätteet puolestaan vietään kauppojen yhteydessä oleviin Ringin keräyspisteisiin. Mökeillä syntyvälle biojätteelle suositellaan kompostointia.

Jätehuolto on tavallista haasteellisempaa tie- tai lossiyhteyksiä vailla olevien saarimökkien haltijoille, sillä ainakaan toistaiseksi saariin ei ole järjestetty eri jätelajeille omia keräyspisteitä eikä poiskuljetuksia. Erittäin ongelmallisia saareissa asuvien kannalta ovat isot jätteet, kuten huonekalut, sekä remonttijätteet, esimerkiksi kyllästetty puu, tiilet ja betoni, joita ei saa kuljetettua mantereelle omin voimin. Saimaan Vesityö Oy:n yrittäjä **Samps Pennanen** tuntee asian hyvin, sillä hänen yrityksensä palveluihin kuuluvat muun muassa remonttijätteiden vesikuljetukset.

– Savonlinnan seudun saaristos-

sa on paljon 1940–50-luvuilla rakennettuja mökkejä, joihin on vuosikymmenten aikana kertynyt runsaasti tavaraa. Yleensä tarve vesikuljetukselle konkretisoituu, kun mökki vaihtaa omistajaa ja mökkiä ryhdytään siivoamaan tai remontoimaan. Kuistin alta, vajasta ja metsänreunuksilta saattaa löytyä helposti kuorma-autollinen rojua.

Saimaan Vesityöllä on käytössä kaksi erikokoista lauttaa, joiden kyytiin mahtuu vaihtolavojen lisäksi kainkone ja tarvittaessa pyöräkone.

– Rantaan kasattu jäte siirtyy kainkoneella vaihtolavalle vaivattomasti. Pyöräkoneella puolestaan pääsee siivoamaan ranta-alueita, Pennanen kertoo ja kannustaa samassa saareissa asuvia mökkiläisiä suunnittelemaan jätteiden kuljetusta yhdessä.

– Vesikuljetus on melko arvokasta, mutta kimpperiaatteella kustannukset tulevat kohtuullisiksi. Lisäksi samalla kyydillä saareen voi viedä esimerkiksi polttopuita tai uusia rakennustarvikkeita ja muuta tarpeellista.

Saimaan Vesityö tekee vesikuljetusten tiimoilta yhteistyötä paikallisen jätteenkuljetusyrityksen kanssa.

– Kumppanimme kuorma-auto tuo vaihtolavan lautalle ja hakee täyden kuorman pois. Kuntavastuullinen jäte toimitetaan Nousialan jäteasemalle, josta se ohjataan jatkokäsittelyyn.



Saimaan Vesityöllä on käytössä kaksi lauttaa, joilla onnistuu järeämmänkin ”siivouskaluston” vieminen saareen.



– Isompien jätekuormien kuljettaminen pois saaresta tulee edullisemmaksi, kun kuljetus järjestetään yhteistyössä naapurimökkien kanssa, Saimaan Vesityön yrittäjä **Samps Pennanen** korostaa.

Rippeen biojäte jalostuu Biosairilassa liikennebiokaasuksi ja lannoitteeksi

Kotitalouksissa syntyvän biojätteen lajittelu on ekoteko, jolla jokainen voi osallistua luonnonvaroja säästävään kiertotalouteen. Myös Rippeen toiminta-alueelta kerätty biojäte kierrätetään tehokkaasti: biojäte vietään yhtiön uusilla laivoilla Mikkelissä sijaitsevaan Biosairila Oy:n biokaasulaitokseen, jossa siitä tehdään liikennebiokaasua sekä sivutuotteina lannoitetta ja maanparannusainetta.

– Toisesta päästä laitokseen tuodulla banaanikuorella tankataan toisessa päässä laitosta auto, Metsäairila Oy:n toimitusjohtaja **Ville Kakkonen** havainnollistaa biojätteen kierrätystä.

Kakkonen korostaa, että Biosairilan toiminta edistää nimenomaan maakunnan omaa kiertotaloutta.

– Kaasumuotoista biokaasua ei voida kuljettaa pitkiä matkoja. Tuottamamme vähäpäästöinen biokaasu korvaakin osan tänne ulkomailta tuoduista fossiilisista polttoaineista. Mikkelissä biokaasua voi tankata neljällä biokaasuasemalla, ja lisäksi Kuortissa on yksi asema. Paikallisten ohella asemilla käyvät erityisesti kesäaikaan mökkilläiset.

Kakkonen muistuttaa, että myös biokaasulaitoksesta valmistettava lannoite on ekotuote parhaimmillaan. Lannoite on hyväksytty ruokaviraston luomutuotannossa sallittujen lannoitteiden listalle. Biokaasun tavoin lannoite hyödynnetään lähellä valmistuspaikkaansa.

– Lannoitteellamme lannoite-

taan vuosittain noin 800 hehtaaria seudun viljelysperloja. On iso parannus, että aiemmin sekajätteisiin laitetun ja poltossa hukkaan menneen biojätteen sisältämät ravinteet palautuvat nyt lannoitteen ruoantuotantoon.

Koko käsittelyprosessi on ekologinen

Biojätteen matka biokaasuksi ja lannoitteeksi kestää noin kuukauden. Prosessi alkaa siitä, kun jäteautot tyhjentävät biojätekuormansa biojätteelle tarkoitettuun siiloon. Siilosta biojäte siirretään kahmarilla murskattavaksi murskaamoon, josta massa kulkeutuu muovinerotusseulan kautta pienemmän siilon kautta reaktoriin mädätettäväksi.

– Massa on 30 päivää hapettomassa tilassa. Mädätyksessä syntyvä raakakaasu varastoidaan kaasupalloon. Raakakaasu puhdistetaan kaasunjalostusyksikössä, jonka jälkeen kaasu on valmiista käytettäväksi kaasujoneuvojen polttoaineena, Kakkonen kuvailee biokaasun valmistusprosessia.

Jäljelle jääneestä hajoamattomasta mädätteestä tehdään lannoitetta. Ensin mädätettä kuumentaan vähintään tunnin ajan 70 asteen lämmössä, jotta kaikki haitalliset bakteerit kuolevat.

– Hygienisoitu mädäte separoidaan eli siitä erotetaan nestemäinen jae ja kuivajae. Nestemäinen jae on sellaisenaan valmis lannoite, joka voidaan viedä suoraan laitokselta maatilojen siiloihin ja levit-



Rippeen toiminta-alueelta kerätty biojäte hyötykäytetään Mikkelissä sijaitsevassa Biosairila Oy:n biokaasulaitoksessa. Biosairila Oy

tä niistä pelloille.

Kakkonen sanoo, että biokaasulaitoksen ekologisuutta lisää se, että hygienisointiin ja laitoksen lämmitykseen käytetään mädätyksessä syntyvää kaasua. Näihin kuluu keskimäärin 15 prosenttia raakakaasun kokonaistuotannosta.

– Myös yhteistyökumppaneidemme kaasukäyttöiset jätepakkarit tankataan yhtiön liikennebiokaasulla.

Vuonna 2020 toimintansa aloittaneessa Biosairilassa käytetään biokaasun ja lannoitteiden valmistuksessa biojätteiden lisäksi jättesiveliitettä. Molemmille jätelajeille on oma linjastonsa.

Paperipussi on paras biojätteen keräykseen

Mikkelissä ollaan lupumassa biojäteastioiden suojapusseista ja ko-

titouksia suositellaan käyttämään biojätteidensä keräämiseen paperipusseja.

– Biopussi on kehitetty kompostointia ajatellen. Biokaasulaitoksen mädätyksprosessi kestää vain 30 päivää, ja siinä ajassa biopussi ei hajoa. Venyvät biopussit muun muassa takertuvat muovinerotusseulan akseleihin. Joudumme puhdistamaan seula painepesurin avulla, mikä aiheuttaa lisää työtä ja kustannuksia.

Maatuntemattomat biopussit eivät ole Kakkosen ainoa harmin aihe. Hän sanoo, että lajittelututkimuksen perusteella esimerkiksi Mikkelissä yli puolet biojätteestä päätyy edelleen sekajätteeseen.

– Toivon ihmisten kiinnittävän entistä enemmän huomiota biojätteen lajitteluun. Älkää laittako biojätettä sekajätteastiaan!

Oikein täytetty biojäteastia helpottaa jäteautonkuljettajan työtä

Biojätteen keräys siirtyi kunnalliseen malliin viime vuoden heinäkuussa, josta lähtien Kierrätysyhtiö Rippee on vastannut toimialueensa kiinteistöjen biojäteastioiden tyhjennyksistä. Rippeen palvelustaava **Katja Härkönen** muistuttaa, että kaikkia kiinteistöjä koskeva biojätteen lajitteluvollisuus on ollut Savonlinnan alueella voimassa jo yli kymmenen vuotta.

– Kiinteistöllä on oltava joko oma biojäteastia tai naapuritalojen kanssa yhteinen biojättekippa. Vaihtoehtoisesti biojätteen voi kompostoida kompostorissa.

Härkönen toivoo kiinteistöjen omistajien ja haltijoiden kiinnittävän huomiota Rippeen biojätteen keräystä ja biojäteastioita koskeviin ohjeisiin. Liian täyteen ahdetut biojäteastiat ovat paitsi epäsiistejä myös hankalia tyhjentää ja aiheuttavat siten työturvallisuusrisin jäteautonkuljettajalle. Ympäristöhaittojen ja vaaratilanteiden ehkäisemiseksi biojäteastioilla on painorajat, jotka vaikuttavat myös tyhjennysväliin.

– Biojäteastiat ovat kooltaan pääsääntöisesti 140- tai 240-litraisia. Molempien maksimipainoraja

on 40 kiloa. Vaikka jätehuoltomääräyksissä kerrotaan pisin mahdollinen tyhjennysväli, kannattaa kuunnella myös yhtiön näkemystä.

Vastuu biojäteastian siisteydestä kuuluu käyttäjille. Biojäte on pakattava hyvin sitä varten tarkoitettuun paperiseen tai biohajoavaan pussiin. Pussin voi taitella myös itse sanomalehdestä.

– Pakkaaminen ehkäisee hajuhaittoja. Kesällä haju saattaa houkutella keräyspisteeseen ampieisia, joten senkin vuoksi kannattaa biojätteen pakkaaminen tehdä huolella.

Härkönen korostaa, että biojäteastian saa laittaa vain kuivaa biojätettä – nesteet on valutettava biojätteestä pois ennen pakkaamista.

– Liian märkää biojätettä sisältävä astia jäätyy talvella helposti. Jäätynneen astian sulatus kuuluu kiinteistön omistajan tai haltijan vastuulle. Jos yhtiö vaihtaa jäätynneen astian, veloitetaan vaihdosta jätetaksan mukainen maksu.

Myöskään kaikki eloperäinen ei kuulu automaattisesti biojäteastiaan.

– Risut ja puutarhajätteet on vietävä puutarhajätteen keräykseen



tai laitettava kompostoriin! Rippeen bioastian tyhjennys hintaan kuuluu itse astian lisäksi astian biosuojapussi sekä astian pesu kaksi kertaa vuodessa.

– Ympäri vuotisessa käytössä olevat astiat pestään keväällä ja syksyllä astiayhjäntöyksen yhteydessä. Pelkässä talvikäytössä oleville astioille tehdään pesu kerran vuodessa toukokuussa. Jos tarvitaan lisäpesuja, niitä veloitetaan jätetaksan mukainen astian pesumaksu, Härkönen toteaa.

Hyvä ja toimiva keräyspiste:

➤➤ Kaikilla on oltava keräyspisteelle esteetön pääsy: myös jäteautolla on päästävä vähintään 10 metrin päähän keräyspisteestä.

➤➤ Keräyspiste on hyvä sijoittaa tonttiliittymän läheisyyteen mahdollisimman lähelle ajorataa, jotta pihan turvallisuus ei vaarannu.

➤➤ Keräyspisteelle johtavan siirtoväylän on oltava valaistu.

➤➤ Keräyspisteessä on oltava riittävän tukeva ja leveä ovi: oven on toimittava siten, että myös liikkumisesteinen henkilö voi avata sen.

➤➤ Keräyspisteessä ei saa olla kynnyksiä tai porrasta, ja keräyspisteen lattian on oltava kova-pintainen, tasainen, vaakasuora ja luistamaton.

➤➤ Keräyspisteen on oltava riittävän tilava, jotta jäteastian tyhjennys onnistuu muita jätteistöitä siirtämättä ja tilaa voidaan käyttää kumartumatta.

➤➤ Keräyspisteen tulee olla paloturvallinen, eikä siitä saa aiheutua haittaa asumiselle, viihtyvyydelle tai ympäristölle.

➤➤ Talvella kiinteistön omistajan/haltijan on huolehdittava keräyspisteen liikkukauden torjunnasta: lumityöt ja hiekoitus on hoidettava hyvin.

Lisätieto: Alueelliset jätehuoltomääräykset, Savonlinnan kaupungin ohje jätteenkeräyksen järjestämisestä kiinteistöllä tai maksullinen RT 103638 asuinkiinteistön jätehuolto-ohje

Vinkki-lista

Keräysastioiden pesut bio- ja pakkausjätteille
Kunnallisen kuljetusmallin käsin siirrettävien kiinteistökohtaisten keräysastioiden pesut ovat biojätteelle toukokuussa ja pakkausjätteille (kartonki, muovi, lasi ja pienmetalli) pääosin touko-kesäkuussa.

Puutarhajätteen ilmaisviikko
Nousialan lajitteluasemalla on keväällä viikko 19, syksyn ilmaisviikko ilmoitetaan myöhemmin.

Taruitsetko saari-kiinteistölle jätteen noutoa kesällä 2025?

Jos tarvitset, niin otathan rohkeasti yhteyttä (asiakaspalvelu@rippee.fi) viimeistään syksyn 2024 aikana. Mietimme mahdollista keräyspalvelua saaristoon. Jos keräys järjestetään, on se maksullista lisäpalvelua ja siitä informoidaan myöhemmin yhtiömme nettisivuilla.

Vaarallisten jätteen kuntakeräyspäivät vuonna 2024 ovat:

- Kiviapaja-Punkaharju-Kerimäki-läntinen Savonlinna 16.7.
- Savonranta-Enonkoskitäinen Savonlinna 17.7.

Tarkempi aikataulu Kierrätysyhtiö Rippeen kotisivuilla www.rippee.fi

Vaarallisten jätteen keräysauto päivästä Punkaharjulla osoitteessa Kaupatie 21 jokaisen kuukauden ensimmäisenä arkikeskiviikkona klo 15-17

Savonrannan kierrätyspisteellä osoitteessa Teollisuustie 7 jokaisen kuukauden toisena arkikeskiviikkona klo 15-17

Sulkavalla osoitteessa Lohilahdentie 1875 jokaisen kuukauden kolmantena arkikeskiviikkona klo 15-17

Lajitteluasemien aukioloajat

Jäteasema ja pienjäteasemat tunnetaan jatkossa lajitteluasemina.

Savonlinna: Nousiala, avoinna toukokuussa myös arkilauantaisin klo 9-15, tarkemmat aukioloajat löytyvät viimeiseltä sivulta sekä www.rippee.fi

Kerimäki: arkitiistaisin klo 11-17, sekä kesä-elokuussa myös arkitorstaisin klo 11-17

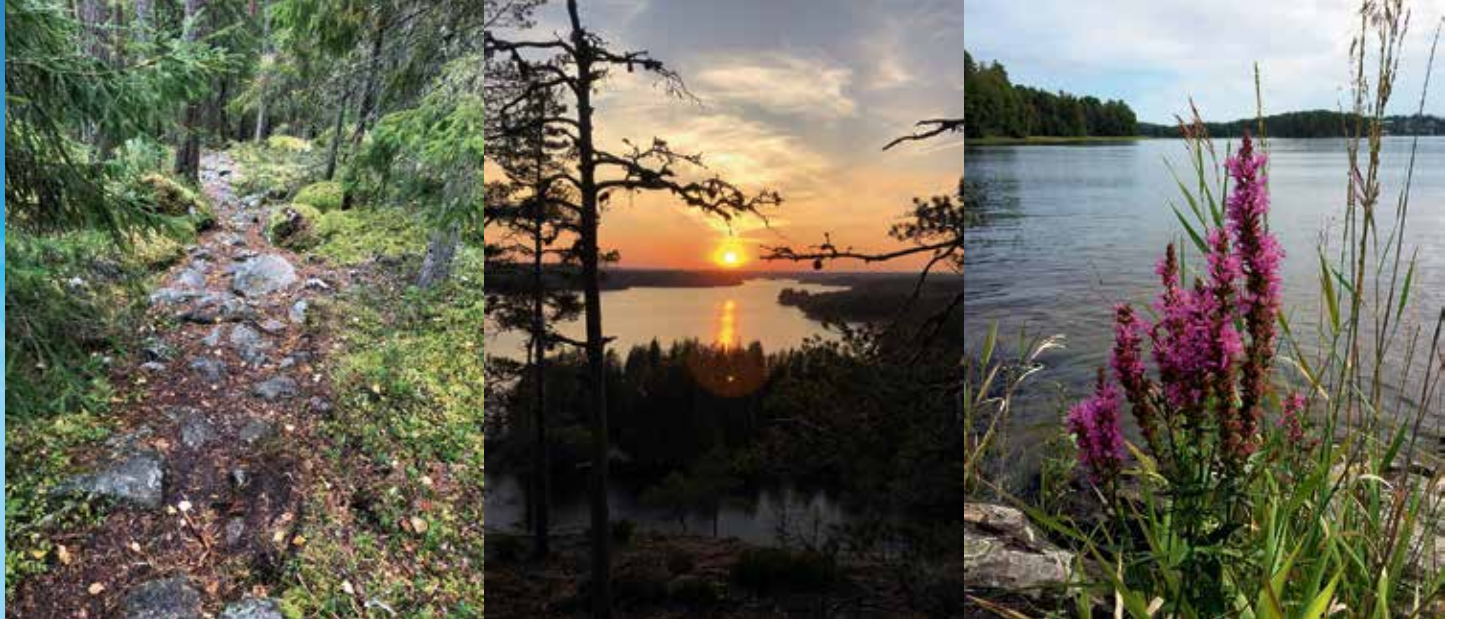
Rantasalmi: arkikeskiviikkoisin klo 11-17, sekä lauantaina 25.5. ja 10.8.2024 klo 10-14

Huom! Aikajaksolla 1.10.-31.3. Kerimäen ja Rantasalmen lajitteluasemat ovat auki vastaavina päivinä klo 13-17.

Sulkava: keskiviikkoisin klo 17-19, lauantaisin klo 10-12 ja sunnuntaisin klo 14-16

Jätteiden lajittelu

Lähimmän jätteiden vastaanottoaikan ja kierrätyspisteen löydät osoitteesta www.kierratys.info



SEKAJÄTE ENERGIAKSI

Sekajäte hyödynnetään energiantuotannossa Riikinvoiman Ekovoimalaitoksessa. Sekajätteeseen voi laittaa vain alle metrin palakokoa olevia kappaleita. Palamattomat aineet, kuten lasi ja keramiikka, voi laittaa sekajätteeseen yksittäisinä kappaleina. Isommat erät tulee viedä jätekeskukseen.

- Muoviset käyttötavarat kuten mapit, ämpärit, kevytpeitteet, lasten lelut
- Hygieniatuotteet ja vaipat
- Alusvaatteet, sukat, kengät, vyöt ja laukut
- Rikkiäiset, haisevat ja likaiset tekstiilit
- Likaiset elintarvikkepakkaukset
- Julisteet, askartelukartonki ja lahjapaperi
- Kirjojen kovat kannet
- Tupakantumpit, pölypussit, purukumi
- Tulostimien värikasetit, CD-levyt, valokuvat
- Polkupyörän renkaat, maalipensselit
- Tavalliset hehkulamput, halogeenilamput, sulakkeet
- Servietit ja nenäliinat viruskaudella
- Nahka, keionahka ja kumi
- Tyynyt, täkit ja lemmikkien pedit
- Peilit, ikkunalasin palat, keramiikka ja lasiastiat

BIOJÄTE

- Ruokajätteet
- Jäähtyneet rasvat
- Hedelmien ja vihannesten kuoret
- Kahvin- ja teenporot suodatinpusseineen
- Kalanperkeet ja pienet luut
- Kukkamulta ja kasvinosat
- Biojäteastian maatuva suojaussi tai paperi
- Kasvi- ja puupohjaiset lemmikkien kuivikkeet

EI SAA LAITTA:

- Tuhkaa, purkkaa tai tupakantumpeja
- Biohajoavia vaippoja tai terveysiteitä
- Biohajoavia muovipakkauksia tai kertakäyttöastioita
- Kissanhiekkaa tai koiran- ja kissanjätöksiä
- Servietit ja nenäliinat viruskaudella

KARTONKI

Huuhtelee likaiset pakkaukset, pakkaa kuivina ja litistettyinä sisäkkäin.

- Pahvilaatikot
- Kartonkitölkit ja -paketit, onespakkaukset
- Paperipussit ja -kassit
- Munakennnot ja paperirullien hylsy

EI SAA LAITTA:

- Piirustuspaperia tai askartelukartonkia
- Julisteita, lahjapaperia tai kirjojen kovia kansia

PAPERI

- Sanoma- ja aikakauslehdet
- Kirjekuoret ja mainokset
- Pehmeäkantiset kirjat

EI SAA LAITTA:

- Likaista tai märkää paperia
- Värillisiä paperikasseja
- Lahjapaperia, kartonkia
- Alumiini- tai vahapaperia
- Itsejäljentävää paperia

LASI

Poista korkit ja kannet. Huuhtelee likaiset lasipakkaukset tarvittaessa vedellä.

- Pantittomat lasipullot
- Lasipurkit

EI SAA LAITTA:

- Posliinia, keramiikkaa, kristallia

- Lasiastioita esim. juomalaseja, kahvipannuja
- Ikkuna- tai peililasia
- Opaalilasia esim. deodoranttippulloissa ja koriste-esineissä
- Lamppuja tai valaisimia

Lasinkeräykseen kelpaamatonta lasia voivat kotitaloudet toimittaa pieniä määriä veloitusetta Nousialaan ja lajitteluasemille. Suuremmat erät veloitetaan hinnaston mukaisesti.

METALLI

Vain tyhjiä ja puhtaita pakkauksia

- Säilyketölkit
- Alumiinivuoat, -foliot ja -kannet
- Tyhjät ja paineettomat aerosolipullot
- Tyhjät ja kuivat maalipurkit
- Tuikkujen ja ulkotulien kuoret
- Kattilat, paistinpannut
- Ruokailuvälineet ja sakset

EI SAA LAITTA:

- Vaarallisia jätteitä sisältäviä pakkauksia
- Paineellisia pakkauksia, kuten maalia tai kemikaaleja sisältäviä maali- ja aerosolipakkauksia
- Auton yms. akut
- Emäksiset pesuaineet ja erilaiset hapot
- Myrkyt ja desinfiointiaineet
- Uudenvuoden tinat
- Kestopuu (alle 1 m³ erät otetaan kotitalouksilta vastaan veloitusetta)
- Asbesti (vastaanotetaan Nousialan lajitteluasemalla hinnaston mukaisesti)

MUOVI

Puhtaata, tyhjiä ja kuivat muovipakkaukset. Sellainen puhtaus

riittää, josta ei aiheudu hajuhaittoja.

- Elintarvikkeiden muoviset pakkaukset, kuten jugurttipurkit, voirasiat ja juustopakkaukset
- Pesuaine-, shampoo- ja saippuapakkaukset
- Muovikassit, -pussit ja -kääreet
- Muovipullot, -kanisterit ja -purkit
- Styrox-pakkaukset

EI SAA LAITTA:

- Vaarallisten aineiden jäämiä sisältävät pakkaukset, kuten maali- ja öljypakkaukset
- PVC-muovipakkaukset voi laittaa muovin keräykseen, mutta ei muuta PVC-muovia. Eli pakkaukset käyvät keräykseen, jos on PVC-merkintä
- Muita muovituotteita kuten muovisia käyttötavaroita ja lasten leluja

POISTOTEKSTIILI

Keräyspaikat: Nousialan lajitteluasema ja lajitteluasemat Kerimäellä, Rantasalmella ja Sulkavalla ja farkkukankaalla huputettu keräysrullakko on Savonlinnan K-Supermarket Mertalassa. Tuo poistotekstiilit keräykseen tiiviisti suljettuun muovipussiin pakattuna. Puhtaata ja kuivat puuvilla ja villa tekstiilit, mitkä ovat yksikerroksisia:

- takit, housut, hameet ja paidat
- lakanat, pyyhkeet ja kangaspöytäliinat

SÄHKÖLAITTEET – SER

- Kaikki sähköllä, akulla tai paristolla toimivat laitteet
- Loisteputket, energiansäästölamput ja led-lamput

Sähkö- ja elektroniikkalaitteet tulee toimittaa niitä myyviin liikkeisiin tai SER:n vastaanotuspisteisiin.

PARISTOT JA PIENAKUT

Kotitalouksien paristot ja pienakut otetaan myyntipisteissä vastaan veloitusetta.

- Teippaa akkujen ja paristojen virtanavat piiloon
- Pussita vuotavat paristot

AUTONRENKAAT

Renkaita myyvät liikkeet ottavat vastaan autonrenkaita. Lähimmän vastaanottopisteen löydät osoitteesta www.rengaskierratys.com

VAARALLINEN JÄTE

Säilytä vaaralliset jätteet omis- sa alkuperäispakkauksissaan ja erillään muista jätteistä.

- Maalit, lakat, liimat
- Liuottimet ja ohenteet
- Jäteöljy, suodattimet ja öljyiset jätteet
- Jäähdytys- ja jarrunesteet
- Hydraulikkaletkut (pätkittävä 50 cm pätkiksi)
- Energiansäästölamput, loisteputket ja käyttökelvoton palosammutin
- Painepakkaukset (esim. vajaat hiussakkapullot)
- Kynsilakat, hajua- ja partavedet
- Kasvinsuojelu- ja torjunta-aineet
- Puunsuoja- ja kyllästysaineet
- Kaasupullot ja -patruunat

LÄÄKEJÄTE

Ainoastaan KOTITALOUKSIEN lääkejätteet otetaan apteekissa vastaan veloitusetta.

- Palauta lääkkeet omis- pakkauksissaan
- Neulat, piikit ja elohopeakuumemittarit huolellisesti pakattuina
- Jodia tai sytostaatteja sisältävät lääkkeet erillään muista

RIPEE
Kierrätysyhtiö

➤ **ASIAKASPALVELU/ LASKUTUS**
Tulliportinkatu 1-5,
Savonlinna
(015) 557 163
ma-pe klo 9.00-15.00
asiakaspalvelu@ripee.fi

Jäteasema ja pienjäteasemat tunnetaan jatkossa lajitteluasemina.

➤ **NOUSIALA**
Nousialantie 11, Savonlinna
040 714 3350 / vaaka
1.11.–31.3.
ma klo 7.30-18.00
ti-to klo 7.30-16.00
pe klo 7.30-15.00
1.4.–31.10.
ma klo 7.30-18.00
ti-pe klo 7.30-17.00
toukokuussa
lauantaisin klo 9-15

➤ **KERIMÄKI**
Kalatie 6, Kerimäki
040 714 3353
040 714 3350
1.4.–30.9.
arkitistaisin
klo 11.00-17.00
1.6.–31.8.
arkitorstaisin
klo 11.00-17.00
1.10.–31.3.
arkitistaisin
klo 13.00-17.00

➤ **RANTASALMI**
Sepäntie 26, Rantasalmi
040 714 3353
040 714 3350
1.4.–30.9.
arkikeskiviikkoisin
klo 11.00-17.00
1.10.–31.3.
arkikeskiviikkoisin
klo 13.00-17.00

➤ **SULKAVA**
Tiemestarintie 2, Sulkava
0400 183 065
ke klo 17.00-19.00
la klo 10.00-12.00
su klo 14.00-16.00

www.ripee.fi