Kiertokaari

Hyötyposti

KIERTOKAAREN ASIAKASLEHTI 2026



Käytettyä ennen muuta

Helpompaa lajittelua ja tarkkaa jätedataa

Betonielementit innostavat tuotekehittelyyn

Itsepalveluasemalla käydään vuorokauden ympäri

Kiertokaari


Kuva: Harri Tarvainen

PÄÄKIRJOITUS

Palataan astialle

Jäteastian tyhjennys näyttää yksinkertaiselta: auto käy pihassa ja astia tyhjenee. Aihe on kuitenkin hyvin ajankohtainen, sillä Hailuodossa, lissä, Kempeleessä, Lumijoella ja Oulussa odotetaan päätöstä sekajätteen kuljetusjärjestelmästä. Kyse on siitä, kuka kilpailuttaa sekajätteen kuljetuksen: asukas vai kuntien omistama yhtiö – eli alueellamme Kiertokaari.

Reilut 80 prosenttia suomalaisista asuu kunnissa, joissa sekajäteastioiden tyhjennykset ovat kuntien omistamien jätehuoltoyhtiöiden vastuulla. Päätös on vaatinut kuntapäättäjiltä rohkeutta nähdä jätehuolto osana kehittyvää kiertotaloutta, joka hyödyttää jokaista asukasta.

Myös meillä päätös mahdollistaisi koko jätteenkuljetusjärjestelmän kehittämisen tehokkaammaksi, edullisemmaksi ja huoltovarmemmaksi. Päätöstä puoltavat myös ympäristötekijät ja jäteautoliikenteen rauhoittuminen. Mitä jos sekajäte- ja biojäteastiat pystyttäisiin tyhjentämään samalla kaksilokeroisella jäteautolla? Tilaamamme selvityksen mukaan ajokilometrit vähenisivät silloin 71 ja päästöt jopa 97 prosenttia nykyisestä.

Tehostuminen tulisi näkymään myönteisesti asukkaiden kukkarossa. Jätetaksassa julkaistut tyhjennyshinnat olisivat saman alueen asukkaille samat ja hinnoittelulla voidaan ohjata huolellisempaan lajitteluun. Mitä vähemmän sekajätettä, sen edullisemmat jätemaksut. Punnitsevien jäteautojen ansiosta esimerkiksi Ruotsissa asukkaat maksavat monilla alueilla jätteenkäsittelymaksunsa kilojen mukaan, ei astian tilavuuksien mukaan.

Toimivan jätehuollon ohella tärkeää on auttaa alueemme asukkaita pitämään jätemäärät kurissa. Käyttökelpoisten tavaroiden elinkaaren pidentämisen tulee olla helppoa ja edullista, muuten houkutus roskiin heittämiselle voittaa. Tavoitteenamme onkin muodostaa kokonaisuus, jossa yhdistetään käyttökelpoisten tavaroiden talteenotto, kierrätysmyymälä ja jätteiden vastaanotto samaan asiointipisteeseen.

Kehittämistarpeita on paljon, ja kuuntelemme asiakkaidemme toiveita tarkoin. Joka toinen vuosi toteutettava asiakastutkimus on parhaillaan käynnissä. Löydät osallistumisohjeet tästä lehdestä. Palataan siis astialle!

Sami Hirvonen
Toimitusjohtaja, Kiertokaari Oy

JULKINEN TIEDOTE

Hyötyposti

Hyötyposti on kuntien omistaman jätehuoltoyhtiö Kiertokaaren asiakaslehti.

Asiakaspalvelu:
p. 08 5584 0020 ark. 8–16
toimisto@kiertokaari.fi
neuvonta@kiertokaari.fi
palaute@kiertokaari.fi

Julkaisija
Kiertokaari Oy
Päätoimittaja
Sami Hirvonen
Ulkoasu ja taitto
Siberia

Kannen kuva
Harri Tarvainen
Painopaikka
PunaMusta Oy
Painosmäärä
149 250 kpl

Jakelu
Hailuoto, Ii, Kempele, Lumijoki, Oulu, Pudasjärvi, Raahe ja Siikajoki

kiertokaari.fi | **lajitteluopas.fi**


Kuva: Harri Tarvainen

Tässä Hyötypostissa

Helpompaa lajittelua ja tarkkaa jätedataa 3
Remppaaja suosii käytettyä 4
Biokaasun toimitusvarmuus paranee merkittävästi uuden investoinnin myötä 6
Ookko nää kuullu? 8
Kaatopaikkakaasun keräykseen uusia ratkaisuja 10
Parempaa jätehuoltoa pitkien välimatkojen pohjoiseen 11
Kontti auttoi lajittelemaan tekstiilit oikein 12
Betonielementit innostavat tuotekehittelyyn 13
Porttien sulkeminen ei keskeytä ympäristötyötä 14
Biojätettä sitkeästi mukana kotien sekajätteessä 15
AshCycle osoitti tuhkan mahdollisuudet rakentamisessa 15
Jätekuorma kyytiin ja matkaan – IPA:lla käydään vuorokauden ympäri 16
Kolumni: Uudelleenkäyttö voi olla myös reitti takaisin työelämään 17
Kulttuurivuosi toi taidetta jäteautoihin 18
Taloyhtiöiden neuvontapalvelu säästää selvää rahaa 19
Laaja korkeakouluyhteistyö hyödyttää kaikkia osapuolia 20
Haravointijäte palaa puutarhoihin multana 23
Näin asioit Ruskon jätekeskuksessa 24

TEHTY SUOMESSA MADE IN FINLAND

PEFC-sertifioitu
Tähän painopaperiin käytetty puu on peräisin kestävästi hoidetuista metsistä ja vaihtoehtoisista kohteista
www.pefc.fi
PEFC
PEFC/03-31-151

Helpompaa lajittelua ja tarkkaa jätedataa

Teksti Sari Arffman | Kuva Anna Viro

Kiertokaari testaa sekä uusia keräysratkaisuja että uutta teknologiaa jätehuollossa Oulun seudulla. Tavoitteena on luoda palveluja, jotka perustuvat sekä asiakkaiden tarpeisiin että kerättyyn tietoon.

Tuorein uudistus on lokakuussa alkanut pakkausjätteiden monilokerokeräys, joka palvelee erityisesti omakotitaloasujia. Monilokeroastia on kotipihalle sijoitettava jäteastia, jossa on omat osionsa erilaisille jätteille ja jonka jäteauto käy tyhjentämässä sovituin määräajoin.

Astiaan voi kerätä kartonki-, lasi, metalli- ja muovipakkauksia. Tarjolla olevaa lokeroastiamallia voi käyttää myös omakotitalojen yhteisinä kimppalajitteluastioina tai enintään kolmen huoneiston taloyhtiöiden lajitteluun.

”Etuna monilokerokeräyksessä on se, että yhdellä kierroksella jäteauto voi kerätä useita jätelajeja. Ajetut kilometrit ja jäteautoliikenne vähenevät, mikä laskee jäteautoista syntyviä päästöjä ja lisää turvallisuutta”, Kiertokaaren logistiikkapäällikkö **Veli-Pekka Pyörälä** kertoo.

Aivan joka puolelle Kiertokaaren toimialuetta keräystä ei vielä saa, koska keräys vaatii riittävästi asiakkaita alueelle. Kiinnostuneiden kannattaa tiedustella saatavuutta Kiertokaaren asiakaspalvelusta.

Punnitus ohjaa jätteen vähentämiseen

Kiertokaari haluaa kehittää jätehuoltoa myös tarkalla jätemäärätiedolla. Jäteastiat punnitsevaa jäteautoa on kokeiltu parin vuoden ajan Pudasjärvellä, ja nyt vaaka-autot on saatu käyttöön Ouluun kaupungin vuokrataloyhtiö Sivakan kohteissa. Lisäksi punnitsevaa jäteautoa kokeillaan biojäte- ja pakkausjäteastioiden tyhjennyksissä Oulussa Kiimingin, Ylikiimingin ja Jäälin alueella.

Sivakan kiinteistöissä kaikki jätteet on punnittu puolen kilon tarkkuudella syyskuun puolestavälistä alkaen. Isännöitsijä **Pinja Help** kertoo, että Sivakka on odottanut punnituksen käyttöönottoa kovasti.

”Saamme nyt tarkkoja tietoja yhteensä noin 200 taloyhtiön jätemääristä, minkä ansiosta voimme pureutua niihin kiinteistökohtaisesti.”

Sivakalla ollaan kiinnostuneita erityisesti sekajätteen määrästä, koska sen kerääminen kiinteistöltä on kaikkein kalleinta. Saadut tiedot voivat ohjata säätämään astioiden tyhjennysvälejä, kokoja ja määriä sekä kohdentamaan lajitteluviestintää tietyille kiinteistöille. Punnitseminen auttaa erottamaan muutoksia ja trendejä jätteiden kertymisessä.

Kiertokaaren toimitusjohtaja **Sami Hirvonen** kertoo, että tavoitteena on tulevaisuudessa saada kehitettyä jätetaksaan malli, jossa jätemaksussa huomioidaan myös kerätyt kilot astiatilavuuden sijaan.

Kuljetusjärjestelmä estää kehittämisen

”Tällä hetkellä monilokeroastioita ja punnitsevaa jäteautoa ei voi hyödyntää laajamittaisesti. Kiertokaaren pitäisi järjestää sekajätteen kuljetus kaikille kotitalousasiakkaille toimialueellaan, jotta se olisi mahdollista”, toteaa Sami Hirvonen.

Seudullinen jätehuoltojaosto päättää sekajätteen kuljetusjärjestelmästä Hailuodon, Iin, Kempeleen, Lumijoen ja Oulun alueilla tulevien kuukausien aikana. Lisätietoa voi lukea verkosta: kiertokaari.fi/kuljetusjarjestelmapaatos.



Kiertokaarelta voi tilata monilokeroastian, johon lajitellaan lasi-, kartonki-, metalli- ja muovipakkaukset kotipihalla, logistiikkapäällikkö Veli-Pekka Pyörälä kertoo.

Remppaaja suosii käytettyä

Kati Valjus suosii käytettyä niin kodin hankinnoissa kuin sijoitusasuntojen remonteissa. Neljätoista kierrätysremonttia tehnyt oululainen uskoo, että laadukkaat materiaalit ja tavarat kannattaa pitää käytössä mahdollisimman pitkään.

Teksti Sari Arffman | Kuvat Harri Tarvainen



Korjaaminen on osa Kati Valjuksen perheen arkea. Esimerkiksi tämä kahvinkeitin löytyi ilmaiseksi Tori.fi:stä. Rikkimenneen vastuksen pystyi vaihtamaan, ja nyt laite porisee taas käyttökuntoisena.



Kuva: Mikko Törmänen

Kati Valjus on puolisonsa kanssa remontoinut jo 14 asuntoa vanhaa säästäen ja kierrätysmateriaaleja hyödyntäen. Esimerkiksi 1950-luvun asunnoissa on usein alkuperäiset, täyspuiset kaapistot, jotka kannattaa säilyttää. Valjuksen vinkkejä kierrätetyn materiaalin hyödyntämiseen voi seurata Instagramissa tililtä Taloushaukka.

"Voi miten söpö!" oululainen kirjoittaja ja toimittaja **Kati Valjus** huudahtaa nähdessään Mini-Likellä violetinsävyisen Grapponia-kulhon.

Valjus piipahtaa säännöllisesti Ruskon jätekeskuksessa sijaitsevassa pienessä kierrätyskaupassa ja Kierrätyskeskus Likellä Limingantullissa. Niistä on löytynyt esimerkiksi vetimiä, laattoja, keittiön kaapistoihin sopivia osia, hanoja, 1950-luvun peilipöytä ja kodintekstiilejä.

Käytetyn tavaran etsiminen niin myymälöistä kuin netin myyntialustoilta on Valjukselle tuttua. Hänelle on kunnia-asia, että materiaalit ja tuotteet jatkavat kiertoaan ja saavat uuden kodin.

"Ajattelen, että meillä on jo olemassa kaikki materiaali, mitä tarvitaan. Jos ostan jotain, katson aina ensin, löytyykö sitä käytettynä. On mahtavaa, että myös 16-vuotiaalla pojallani on sama ajattelutapa", Valjus iloitsee.

Korjaaminen on osa arkea

Mini-Likke-kaupassa Valjuksen huomio kiinnittyy laadukkaaseen lasiesineeseen, sillä juuri sellaiset kestävät käyttöä ikuisesti.

"Kierrätettyjen tuotteiden ostaminen ei tarkoita, että pitäisi tyytyä johonkin rikkinäiseen, rumaan ja likaiseen. Kierrätettynä voi hankkia laadukkaita tuotteita ja ilmentää omia arvoja", hän pohtii.

Valjuksen perheen arjessa ympäristön huomioiva elämäntapa näkyy myös niin, että rikkinäiset laitteet ensisijaisesti korjautetaan. Vaateostoksissa ohjenuorana on enintään viisi uutta vaatetta vuodessa, ja vaatteita syntyy myös itse ommellen.

Kymmeniä kierrätysremontteja takana

Kymmenen vuotta sitten Valjus päätti viedä kierrätyksen vielä pidemmälle. Hän halusi ostaa puolisonsa kanssa sijoitusasunnon ja remontoida sen edullisesti.

Nyt takana on jo 14 kierrätysremonttia, ja 15. on käynnissä.

"Pyrimme säilyttämään remontoitavassa asunnossa kaiken, mitä pystyy ja mikä on järkevää. Esimerkiksi 1950-luvun asunnoissa on usein alkuperäiset, täyspuiset kaapistot. Ne ovat kestäneet kymmeniä vuosia ja kestävät edelleen. Riittää, että laittaa pastellinsävyistä maalia pintaan."

Asuntosijoittamisen myötä Valjus osallistuu myös hallitustyöskentelyyn taloyhtiöissä. Silläkin areenalla hän pitää ympäristöteemoja esillä jätteiden lajittelusta energiansäästöön. "Kun suunnittelen asuntoa, kiinnitän jo siinä vaiheessa huomiota, että siellä mahtuu kierrättämään."

Vinkkejä remontoijille käytettyjen materiaalien hyödyntämisessä

- Etsi uudelleenkäytettäviä tuotteita monista eri paikoista, kuten kierrätysmyymälöistä ja verkosta käytetyn tavaran myyntialustoilta.
- Käytettynä voit löytää vaikkapa kokonaisia keittiöitä.
- Kiinnitä huomiota materiaaliin. Täyspuisen pystyy useimmiten korjaamaan.
- Loistavia löytöjä ovat esimerkiksi laatat, joita on usein hyvin saatavilla kierrätettyinä ja joilla saa kivasti ilmettä esimerkiksi välitilaan tai pikkueteisen lattiaan.
- Myös maalia löytää usein ylijäämänä. Pienet määrät riittävät vaikkapa tehosteseinän maalaamiseen.
- Kun löydät jotakin kierrätettyä, suunnittele remontti sen ympärille.
- Parkettia voi saada ilmaiseksi, jos käyt purkamassa sen itse paikan päällä.
- Uskalla kokeilla ja tehdä itse. Vaikkapa Youtubesta saa paljon ideoita ja ohjeita.
- Hanki käytettynä laadukasta tavaraa, joka kestää aikaa.



Kiertokaaren tekninen johtaja Jari Kangasniemi esittelee nykyisen biokaasun tankkaus-aseman uudistuksia. Korkeapainevarasto auttaa varmistamaan kaasun saantia kysyntä-piikkien aikana tai esimerkiksi silloin, jos kaasuntuotannossa on häiriöitä.

Biokaasun toimitusvarmuus paranee merkittävästi uuden investoinnin myötä

Ruskon biokaasun jakeluasemalla ruuhka-ajan jonot ovat tuttu näky. Kiertokaari investoi nesteytettyyn biokaasuun, jotta polttoaine riittäisi jatkossa myös kulutushuippujen aikana.

Teksti Laura Tauriainen | Kuvat Mikko Leinonen



Kuljetusyritys Korella Oy:n kalustoa kulkee jo nesteytetyllä biokaasulla, toimitusjohtaja Tommy Björn kertoo.

Ruskon biokaasun jakeluasemalla on ruuhkaa aamuisin ja puolenpäivän jälkeen. Koska varastosäiliöissä on paineistettua biokaasua vain muutamaksi tunniksi kerrallaan, illalla paineet ovat laskeneet kovan kulutuksen myötä ja tankkaus saattaa tökkiä.

”Käyttäjiä on niin paljon, että puhdistus- ja paineistuskapasiteetti ei enää riitä kulutushuippujen aikana”, Kiertokaaren tekninen johtaja **Jari Kangasniemi** sanoo.

Liikennepolttoaineen valmistus alkoi Oulussa vuonna 2017. Nykyinen kaasuvarasto on vain 700 kiloa, ja päivittäinen myynti liikkuu noin 3 000 kilon tuntumassa. Huippukulutus on enemmän kuin biokaasun tuottokapasiteetti, eli noin 250 kilogrammaa tunnissa.

”Se on yksi syy, miksi lähdimme investoimaan nesteytettyyn biokaasuun”, Kangasniemi kertoo.

Kuukauden varasto parin tunnin sijaan

Nesteytetty biokaasu eli LBG on nestemäisessä muodossa. Kaasu jäähdytetään miinus 163 asteeseen, jolloin kaasun tiheys kasvaa lähes 600-kertaiseksi.

”Varastosäiliö on kuin valtavan kokoinen termospullo, jotta kaasun lämpötila ei nouse”, Kangasniemi kuvailee.

Ruskoon rakennettava LBG-tankkauspiste saa 60 000 kilon varaston, eli lähes kuukauden myyntimäärän. Nesteytetyn biokaasun tankkausasema on tarkoitus saada kaupalliseen käyttöön viimeistään vuodenvaihteessa 2027–2028.

”Motiivina on parantaa toimintavarmuutta. Asiakkaat erityisesti Oulun pohjoispuolella ovat toivoneet nesteytetyn biokaasun tankkausmahdollisuutta”, Kangasniemi kertoo.

Myös nykyiselle, paineistetulle kaasulle tulee jo nyt vuodenvaihteessa 6 600 kilon varasto, joka riittää nykyisen jakeluaseman kahden päivän tarpeisiin.

Kuljetusyrittäjä odottaa investointia

Kuljetusyritys Korella Oy:n viisi rekkaa kuljettavat Stora Enson hakkeita Kalajoen sahalta Ouluun, ja jo kolme niistä kulkee nesteytetyllä biokaasulla.

”Asiakkaat haluavat biokaasua, ja käyttökustannukset ovat pienemmät kuin dieselillä. En näe siinä mitään huonoa”, toimitusjohtaja **Tommy Björn** sanoo.

Reitillä on hyvin asemia, mutta rekkojen pieni tankki rajoittaa toimintasäteen noin 600 kilometriin. Siksi Ruskoon ei kannata poiketa tankkaamaan juuri silloin, kun siellä on ruuhkaa.

”Paitsi jos hinta on kohdallaan”, Björn naurahtaa. “Jos muualla on jakelu alhaalla, niin Ruskon asema tuo varmuutta. Voihan se tuoda myös hintakilpailua toimijoiden kesken.”

Kangasniemen mukaan paineistetun kaasun myynti jatkuu Ruskossa pitkään ja käy entistä varmemmaksi. Hinta on pysynyt samana viitisen vuotta.

”Se elää omaa elämäänsä, eikä siihen vaikuta maailmanmeno kuten öljyn hintaan”, Kangasniemi sanoo.

Uusi investointi helpottaa myös kuluttajan arkea

Teksti Laura Tauriainen | Kuva Mikko Leinonen

Mietimme ensimmäisenä sähköautoa, kun pelkällä bensalla ajaminen alkoi ahdistaa. Tilantarve oli perheessämme kuitenkin niin suuri, että sähköauto ei mahtunut budjettiin. Somen kautta löysimme vaihtoehdon, josta emme olleet kuulleetkaan: kaasuauto.

Biokaasu oli helppo valinta. Emme tarvinneet uutta autoa, vaan olemassa oleva, juuri sopivan kokoinen automme muunnettiin kaasukäyttöiseksi, ja pudotimme autoilumme päästöt puoleen.

Sittemmin olemme tulleet tutuiksi Kiertokaaren paineistetun biokaasun jakeluaseman kanssa. Kun on hyvä päivä, tankki täyttyy nätisti. Joskus taas sisään ei mene kuin pari kiloa. Kenkkuilu johtuu varmasti osittain siitä, että automme on muunnettu.

Mutta kyllähän se kirpaisee, kun tankki on tyhjä ja jakelupisteen valo alkaa vilkkua parin minuutin jälkeen. Sen takia otamme Kiertokaaren biokaasuinvestoinnit ilolla vastaan: toimintavarmempi tankkaus helpottaa pientä, mutta merkittävää asiaa ruuhkaisessa lapsiperhearjessa.



Ookko nää kuullu?

Vuokraa peräkärry Kiertokaarelta

Oletko tuomassa jätekuormaa tai tehnyt löytöjä kierrätyskaupoistamme, mutta kuljetusväline puuttuu? Kiertokaari vuokraa kuomullisia peräkärryjä Ruskon jätekeskuksesta ja Limingantullin Kierrätyskeskus Likeltä. Peräkärryt varataan ja maksetaan ennakkoon netissä. **kiertokaari.fi/perakarryt**

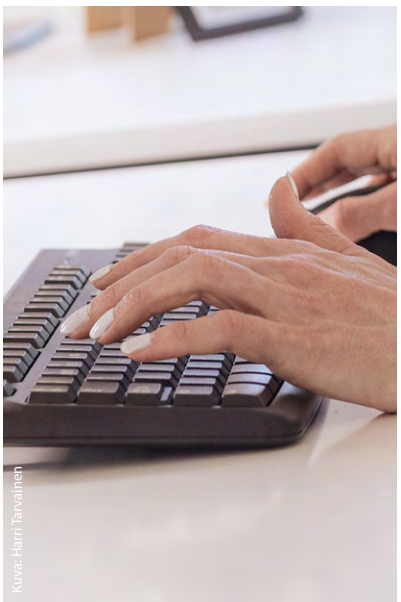

Kuva: Harri Tarvainen

Laskutuslisä käyttöön paperilaskuille

Kiertokaari on ottanut käyttöön laskutuslisän paperiselle laskulle 1.8.2026 alkaen. Laskutuslisä on 3,14 € (sis. alv 25,5 %) ja se on määritelty jätetaksassa. Onkin suositeltavaa tilata e-lasku tai sähköpostilasku, josta laskutuslisää ei peritä.

Voit ottaa sähköisen laskun käyttöön useilla eri tavoilla:

- Tilaa pankissasi e-lasku. Tilaamiseen tarvitset edellisen laskun numeron.
- Tilaa laskut sähköpostiin ottamalla yhteyttä asiakaspalveluumme joko sähköpostitse toimisto@kiertokaari.fi tai puhelimitse ma-pe klo 8–16 p. 08 5584 0020.
- Uudet asiakkaamme voivat tilata sähköpostilaskun palvelujen tilaamisen yhteydessä sähköisessä asiointikanavassamme.


Kuva: Harri Tarvainen

Uudelleenkäyttöpalvelusta uutta ilmettä tapahtumiin

Tapahtumien järjestäjät, lavastajat, somistajat ja pop up -tilan suunnittelijat voivat vuokrata tai ostaa Kiertokaarelta erilaisia uudelleenkäytettäviä tuotteita ja materiaaleja.

Uudelleenkäyttöpalvelun tarkoituksena on pidentää materiaalien elinkaarta. Valikoimassa on esimerkiksi polkupyöriä, veneitä, renkaita, kuormalavoja, tynnyreitä, rakennustarvikkeiden ylijäämää, kirjoja, sisustustavaroita sekä tekstiilejä.

kiertokaari.fi/uudelleenkaytto


Kuva: Tamara Nyman

Kiertokaari lahjoittaa lämpöä

Kiertokaari ja Kierrätyskeskus Likke osallistuvat tänä vuonna A-klinikkasäätiön ja Ehkäisevä päihdetyö EHYT ry:n Lahjoita lämpöä -kampanjaan. Kampanja haastaa neulomaan ja lahjoittamaan aikuisten koon villalapasia, sormikkaita ja villasukkia asunnottomille tai muuten avun tarpeessa oleville ihmisille. Kierrätyskeskus Likke tukee kampanjaa lahjoittamalla villalankaa.

Helmikuussa alkaneeseen haasteeseen ehtii yhä mukaan.


Kuva: Sari Airimaa

Toimi näin:

- Nouda villalankaa Kierrätyskeskus Liken kassalta tai käytä omia lankoja.
- Neulo langasta lapaset, sormikkaat, villasukat tai kaulahuivi.
- Toimita neulomasi tuote Kierrätyskeskus Liken kassalle. Otamme lahjoituksia vastaan marraskuun loppuun asti.
- Jaamme tuotteet apua tarvitseville alueella.

29 kesätyö-paikkaa

Kiertokaari työllisti viime kesänä yhteensä 15 kesätyöntekijää sekä 14 Oulun kaupungin kesätyö-harjoittelijaa.

Tiesitkö?
Kaikille avoin Liikuntavälinelainaamo on osa Kiertokaaren toimintaa ja se sijaitsee kierrätyskeskus Liken yhteydessä Jääsalontiellä Limingantullissa.
lainaamo.ouka.fi



Kuva: Harri Tarvainen


Kuva: Jenni Visual

Uutta materiaalia ympäristökasvatukseen

Kiertokaaren ympäristökasvatuksen käyttöön on saatu uusia materiaaleja, jotka johdattavat kiertotalouden pariin ikätason mukaisesti.

Eskareille sekä eka- ja tokaluokkalaisille sopiva kokonaisuus on Kippa-liskon satutunti Kierrätyksen taikaa. Kuvitettu satuvideo käsittelee kiertotaloutta lempeästi Kuura-hirven ja Hopsuli-hiiren seikkailujen avulla. Veikeästä kuvituksesta vastaa Jenni Visual.

Vanhemmat koululaiset ja opiskelijat voivat perehtyä Kiertotalous keittiössä -videoon, joka opastaa kierrätyksen perusteisiin ja ruokahävikin vähentämiseen. Video on tehty Circ@Home-hankkeessa yhteistyössä Maa- ja kotitalousnaisten kanssa. Hanke on Euroopan Unionin osarahoittama (Interreg Baltic Sea Region).

Biohajoavat sivuvirrat testiin fermentointipalvelulla


Kuva: Anna Viro

kiertokaari.fi/fermentointipalvelu

Kiertokaari tarjoaa mahdollisuuden testata biohajoavien materiaalien käsittelyä nopeasti ja turvallisesti teollisen mittakaavan laitteistolla. Prosessi perustuu mikrobien toimintaan lähes ilmatiiviissä säiliössä, jossa lämpö ja vakaat olosuhteet vauhdittavat hajotusta.

Palvelulla voidaan selvittää raaka-aineiden soveltuvuus fermentointiin, arvioida prosessin toimintaa käytännössä ja vähentää omiin laiteinvestointeihin liittyvää epävarmuutta. Lopputuotteena syntyy muun muassa maanparannukseen sopivaa ainesta.

Huonekaluille oma vastaanottopiste

Itsepalveluasema IPA:n avautuminen on tuonut muutoksia huonekalujen vastaanottopaikkaan Ruskon jätekeskuksessa. Huonekaluja tai joustinpatjoja ei viedä enää lajitteluareena Larelle eikä konttiin Oivapisteelle.

Asiakkaat tuovat nykyisin huonekalut ja joustinpatjat aina itsepalveluasema IPA:n maksulliselle alueelle, myös jätekeskuksen ollessa avoinna. Jätemaksu maksetaan ennakkoon verkkosivustolla tai itsepalvelupäätteellä. Sen voi maksaa myös kierrätyskauppa Mini-Liken kassalle.

Lue lisää itsepalveluasemasta sivulta 16. IPA-alue on merkitty takasivun karttaan.

Second-hand-löytöjä verkkokaupasta

Kiertokaaren verkkokaupan valikoima koostuu Kierrätyskeskus Likelle lahjoitetuista tuotteista. Asiakkaat tuovat Likelle vuosittain yli 100 000 kiloa käyttökelpoista tavaraa, ja joukkoon mahtuu myös aarteita.

Verkkokaupan tuotteet eivät löydy myymälästä paikan päältä. Myynnissä on erityisesti design-tuotteita, kuten erilaisia lasi- ja keramiikkaesineitä, kirjoja, tauluja sekä jonkin verran vaatteita ja asusteita.

Toistaiseksi verkkokaupassa myynnissä olevia tuotteita ei postiteta, vaan maksetut tavarat ja tekstiilit noudetaan Kierrätyskeskus Likeltä.

verkkokauppa.kiertokaari.fi


Kuva: Harri Tarvainen

Kaatopaikkakaasun keräykseen uusia ratkaisuja



Kiertokaarella KAJASTUS-hanketta vetävä projektipäällikkö Tuomas Heikkinen kertoo, että kaatopaikkakaasuun liittyvät pilotit kiinnostavat toimialalla kovasti.

Kaatopaikkakaasussa on paljon hyödyntämätöntä potentiaalia. Kiertokaari on mukana testaamassa keinoja, joilla vanhoilta loppusijoitusalueilta vapautuvaa metaania voidaan ottaa talteen nykyistä tehokkaammin. Samalla selvitetään, miten kaatopaikkakaasun hyödyntämistä kannattaa tulevaisuudessa kehittää.

Teksti ja kuva Sari Arffman

Kaatopaikkakaasun jatkojalostus eli KAJASTUS-hankkeen pilottikokeissa tutkitaan, mitkä ovat parhaita keinoja saada vanhoilta loppusijoitusalueilta vapautuva metaani talteen.

”Talteenoton tehostamisessa testataan tällä hetkellä kahta erilaista tapaa”, kertoo KAJASTUS-hankkeen projektipäällikkö **Tuomas Heikkinen** Kiertokaarelta.

Kiertokaari kokeilee laitteistoja, jotka mittaavat kaatopaikkakaasun laatua keräyslinjoista ja säätävät automaattisesti linjoissa olevia venttiilejä. Siten ne optimoivat kaatopaikkakaasun keräystä. Vastaavat laitteet ovat harvinaisia Euroopassa, ja Kiertokaari on ottanut ne kokeiluun ensimmäisten joukossa Suomessa.

Laitteiden tarkoituksena on kasvattaa kerätyn kaatopaikkakaasun määrää ja laatua sekä tehostaa pumppaamon toimintaa.

Laitteiston rinnalle toiseksi vaihtoehdoksi on kehitetty verkkosivupohjainen mittaus- ja säätötyökalu, johon syötetään keräyslinjoista manuaalisesti saatuja mittaustuloksia. Työkalu kertoo, miten linjoja kannattaa säätää, jotta saataisiin kerättyä mahdollisimman hyvälaatuista kaasua.

Työkalu tulee kaikkien vapaaseen käyttöön, ja siihen opastava webinaari järjestetään vielä vuoden 2026 aikana.

Hukkalämmön hyödyntämisessä mahdollisuuksia

Viimeisimpänä Kiertokaari on aloittanut pilotin, jossa pyritään hyödyntämään kaatopaikkakaasun keräysprosessissa syntyvää hukkalämpöä jätekeskuksessa.

Kiertokaari on kerännyt kaatopaikkakaasua ja hyödyntänyt sitä jo 1990-luvulta lähtien. Kaasua toimitetaan energianlähteeksi

KAJASTUS

- KAJASTUS-hanketta rahoittaa Pohjois-Suomen elinvoimakeskus EAKR-rahastosta.
- Päätoteuttaja Kiertokaari, osatoteuttajia Hämeen ammattikorkeakoulu, Kuopion alueella toimiva Jätekukko Oy sekä varsinaissuomalaisten kuntien omistama Lounais-Suomen Jätehuolto Oy
- Hanke kestää huhtikuuhun 2027 saakka.
- Lue lisää: circhubs.fi/kajastus

Euroopan unionin osarahoittama

pääosin teollisuusyritysten käyttöön. Lisäksi sillä lämmitetään Ruskon jätekeskuksen kiinteistöjä ja jäteöljyn käsittelyprosessia.

”Jos Kiertokaari korvaisi hukkalämmöllä omaa kaasun käyttöään, kaasua jäisi enemmän yhteistyökumppaneille toimitettavaksi. Sen ansiosta kumppanit pystyisivät korvaamaan kaasulla öljyä aiempaa laajemmin”, selvittää Heikkinen.

Viime vuonna Kiertokaari kokeili, voidaanko kaatopaikkakaasun metaanipitoisuutta nostaa biokaasun tuotantoprosessissa syntyvän hydrolyysikaasun avulla. Metaanipitoisuudessa ei havaittu merkittäviä muutoksia, mutta se vaikutti positiivisesti ilmanlaatuun.

Kova tarve kehittää toimialaa

Heikkinen kertoo, että hankkeen tarpeellisuus on vahvistunut sen kuluessa.

”Pilottien tulokset ovat herättäneet paljon kiinnostusta ja mittaus- ja säätötyökalulle on havaittu olevan kysyntää. Tavoitteena onkin vakiinnuttaa pilotteja pysyviksi toimintatavoiksi.”

Hankkeen aikana tehdyssä selvityksessä haastattelukyselyyn vastanneet alan toimijat kaipasivatkin konkreettisia ratkaisuja esimerkiksi kaasumäärien kustannustehokkaaseen mittaamiseen.

Vastikään perustetussa kaatopaikkakaasufoorumissa voidaan jatkaa toimialan kehittämistä myös hankkeen päättymisen jälkeen.

Tilaa Kiertokaaren uutiskirje tutkimus- ja kehitystyöstä

Kerromme Kiertokaaren tutkimus- ja kehitystyön uusimpia kuulumisia sähköpostitse kolme kertaa vuodessa. Seuraava kirjeemme saapuu tammikuussa, joten nyt kannattaa liittyä tilaajaksi osoitteessa tki-uutiskirje.kiertokaari.fi

Parempaa jätehuoltoa pitkien välimatkojen pohjoiseen

Teksti Anna Viro

Miten jätehuoltoa tulisi kehittää alueilla, joilla välimatkat ovat pitkiä ja jätemäärät pieniä? Ratkaisuja etsitään elokuussa 2026 alkaneessa Cross Arctic Circular Flows (CACF) -hankkeessa, jossa suomalaiset, ruotsalaiset ja norjalaiset jätehuollon arktisen alueen toimijat kokoavat tietoa ja kehittävät yhteistyötä.

Pohjoisessa jätevirrat ovat hajallaan. Materiaalien kuljettaminen maiden eteläosiin on kallista ja kuormittavaa.

”Tavoitteena on selvittää, miten eri maiden materiaalivirtoja voidaan yhdistää ja millaista esikäsittelyä se edellyttää. Yhteistyöllä voidaan myös vähentää päällekkäistä työtä ja saavuttaa kustannussäästöjä”, projektipäällikkö **Mari Juntunen** kertoo.

Voimien yhdistämistä rajanaapurien kesken

Kiertokaaren osalta työ käynnistyy verkostojen rakentamisella ja Arctic Waste Forum -yhteistyöalustan kehittämisellä. Kiertokaari osallistuu myös selvityksiin, työpajoihin ja materiaalin koostumustutkimukseen. Toiminta saadaan tiiviimmäksi muodostamalla maiden sisällä kunnallisten jäteyhtiöiden kesken yhteistyöryhmiä. Ryhmien voimalla on odotettavissa vaikuttavampia tuloksia.

”Kiertokaaren tehtävänä on rakentaa yhteyksiä Pohjois-Suomen sekä Ruotsin ja Norjan pohjoisille alueille. Monikansallisessa yhteistyössä opimme toisiltamme ja saamme käyttöön laajasti selvityksiä ja aineistoja. Kaikkien kumppanien ääni tulee kuuluviin”, Juntunen kuvailee.

Toimintatavat ja tiedonkeruu vaihtelevat alueittain, mikä on tehnyt vertailusta ja yhteisestä kehittämisestä haastavaa. Hankkeen avulla tähän saadaan parannusta.

”Kun palvelut järjestetään järkevästi ympäristön ja talouden kannalta, hyödyt näkyvät myös meidän asiakkaillemme”, Juntunen iloitsee.

Cross Arctic Circular Flows

- Hankekumppanit: Kajaanin ammattikorkeakoulu, Kiertokaari Oy sekä Luulajan teknillinen yliopisto (Ruotsi). Tiedon jakamista kehittämässä on myös Avfallsklynge Nord (Norja).
- Toteutusaika: 8/2026–6/2029
- Rahoitetaan EU:n Interreg Aurora -ohjelmasta

Interreg Co-funded by the European Union Aurora



Pudasjärven itsepalveluasema IPA mahdollistaa jätekuormien tuonnin 24 tuntia vuorokaudessa, mikä tuo joustavuutta pitkän matkan päästä saapuville asiakkaille.

Kuva: Harri Tarvainen

Kontti auttoi lajittelemaan tekstiilit oikein

Kiertokaari kokeili kesän ja syksyn aikana uudenlaista tapaa kerätä ja lajitella tekstiilejä. Kokeilun tavoitteena oli auttaa asiakkaita tunnistamaan, miten erilaiset tekstiilit kuuluu lajitella.

Teksti ja kuva Sari Arffman

Tekstiilinkeräyskontit olivat koekäytössä Kierrätyskeskus Likellä ja Ruskon jätekeskuksessa. Kontissa asiakas kävi läpi tuomansa tekstiilit ja lajitteli ne kunnon ja materiaalin mukaan.

Ehjät ja uudelleenkäyttöön sopivat tekstiilit eroteltiin rikkinäisistä ja kuluneista. Samalla asiakkaalle selvisi, mikä sopii materiaalina hyödynnettäväksi ja mikä kuuluu sekajätteeseen.

Tavoitteena oli, että kontissa piipahtaminen on oppimiskokemus. Lajittelun tueksi tarjolla oli ohjeita sekä tietoa vaatteiden viisaasta käyttämisestä ja hankkimisesta. Kävijää muistutettiin harkituista ostoksista, käytettyjen vaatteiden markkinoiden hyödyntämisestä ja hyvälaatuisten tuotteiden suosimisesta.

Tavoitteena laadukkaampi keräys

Kiertokaaren projekti-insinööri ja THREADs-hankkeen projektipäällikkö **Vilma Palatsi** kertoo, että kontin tavoitteena oli parantaa keräykseen tulevan materiaalin laatua. Keräykseen tulee yleensä runsaasti tekstiilejä, jotka eivät sinne kuulu.

Tulosten analysointi on vielä kesken, mutta ensivaikutelma on positiivinen.

”Ilahduttavaa oli, että keräykseen kuulumattoman materiaalin osuus jäi konttikeräyksessä pienemmäksi kuin tavanomaisessa tekstiilien rullakkokeräyksessä”, Palatsi kertoo.

Lajitelluista tekstiileistä löytyi myös paljon uudelleenkäyttöön ja myyntiin sopivaa materiaalia.

Kokeilu toi esiin kehityskohteita

Kokeilu osoitti kuitenkin, että asiakkaiden ja ammattilaisten käsitykset tekstiilien laadusta voivat erota toisistaan.

Palatsi kertoo, että asiakkaat olivat lajitelleet esimerkiksi uudelleenkäytettäviin vaatteisiin tuotteita, jotka eivät kelpaa myyntiin. Toisaalta pikkuvikaiseksi arvioitu vaate saattoi olla täysin ehjä.

Myös lajitteluun tarvittu aika vaikutti tuloksiin. Etenkin suuren vaate-erän läpikäynti koettiin työlääksi, ja osa asiakkaista jätti pussin suoraan rullakkoon lajittelematta sisältöä.

Kontista kerätystä kokemuksia voidaan hyödyntää jatkossa tekstiilinkeräystapoja kehitettäessä.

Hanke kehittää tekstiilien hyödyntämistä

Keräyskokeilu on osa kansainvälistä THREADs-hanketta, joka herättelee pohtimaan vaatteiden hankinta- ja käyttötapoja. Samalla etsitään uusia yhteistyömahdollisuuksia tekstiilien hyödyntämiseen, lajitteluun ja kuljetuksiin.

Syyskuuhun 2027 jatkuvassa hankkeessa kehitetään myös asiakaslähtöisiä materiaalipaketteja. Lisäksi selvitetään mahdollisuutta myydä verkkokaupassa kankaita suurina tukkuerinä.

Suunnitteilla on myös Kiertokaaren järjestämiä tapaamisia, joissa luodaan yhteyksiä tekstiilejä tarvitseviin yrityksiin ja yhteisöihin. ●

THREADs-hanke

- Päätoteuttaja Kajaanin ammattikorkeakoulu
- Hankkeessa mukana Kiertokaaren lisäksi kumppaneita Ruotsista, Irlannista, Islannista ja Norjasta
- Rahoitetaan EU:n Interreg NPA -ohjelmasta
- Kestää syyskuuhun 2027 saakka

Interreg Co-funded by the European Union
Northern Periphery and Arctic
THREADs



Kiertokaaren projekti-insinööri Vilma Palatsi kertoo, että tekstiilinlajittelukontista saatuja tuloksia voidaan hyödyntää keräystapojen kehittämisessä.

Betonielementit innostavat tuotekehittelyyn

Teksti Anna Viro | Kuvat Harri Tarvainen

Ruskon jätekeskuksen itsepalveluasema IPA:n vieressä betoniseinään maalatussa muraalissa uiskentelee kalaparvi. Seinä on koottu Kiertokaaren betonielementeistä, jotka muistuttavat jättikokoisia rakennuspalikoita.

Työmaavalujen ylijäämäbetonista valmistetut elementit soveltuvat moneen.

”Idea on yksinkertainen: palikat voidaan pinota erilaisiksi rakenteiksi. Elementtejä käytetään esimerkiksi tukimuureissa, varastoalueilla, maatalouden varastosiiloissa ja törmäyssuojina”, esittelee Kiertokaaren rakennuttajainsinööri **Heidi Takalo**.

Palikoita valetaan useassa koossa ja muodossa. Käsittelyn helpottamiseksi elementteihin voidaan tehdä aukot trukkipiikkejä varten, asentaa nostoankkurit tai lisätä koukut sidontaliinoja varten.

Murskeen sijaan valmiita tuotteita

Betonielementtien kehittäminen käynnistyi halusta löytää ylijäämäbetonille nykyistä arvokkaampi käyttökohde. Aiemmin materiaalia hyödynnettiin pääasiassa murskeena maarakentamisessa. Nyt siitä valmistetaan uusia tuotteita sekä Kiertokaarella että betonitehtaiden tiloissa.

Takalo on tyytyväinen laatuun.

”Elementit viimeistellään käsin. Ylijäämäbetonista saadaan laadukas tuote vieläpä kustannustehokkaasti.”

Tuotteita on kehitetty asiakkaiden tarpeisiin. Sileän pinnan lisäksi saatavilla on tiili- ja sauvakivikuvioita, ja elementtiin voidaan tehdä maalattu tai kohokuvioitu logo. Myös viistot seinämät ovat mahdollisia. Erilaisia tuoteversioita on parisenkymmentä.

”Sileän elementin voi myös maalata itse esimerkiksi huomiota herättäväksi ajoesteeksi. Pintakuviointi tuo rakenteeseen ilmettä ja se on myös harvemmin luvattomien maalausten kohteena kuin sileä pinta”, Takalo kertoo.

Käytännönläheisyys innostaa

Takalo aloitti Kiertokaarella keväällä 2026. Aiemmin hän työskenteli uusiutuvan energian hankkeissa sekä korkeakouluympäristössä tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoiminnassa. Koulutukseltaan hän on geologi ja ympäristötekniikan diplomi-insinööri.

Takaloa ilahduttaa nykyisessä työssään erityisesti käytännönläheisyys. Jätekeskus uudistuu jatkuvasti ja työmaissa riittää valvottavaa.

Betonielementit ovat yksi innostava osa rakennuttajainsinöörin arkea.

”Tavoittelemme korkeamman jalostusasteen tuotteita. Uusien tuotteiden suunnitteluun haetaan myös teollisen muotoilun opinnäytetyöntekijää.”

Elementtien käyttömahdollisuuksia kehitellään koko ajan lisää. Esimerkiksi elementin päällä olevat nystyrät voidaan poistaa, jolloin käyttötarkoituksia löytyisi kukkapenkkien ja istutusalueiden reunuksina tai puiston penkkeinä.

”Niistä voisi rakentaa vaikkapa skeittipuiston porraskatsomon”, Takalo visioi.

Kiertokaaren betonielementit

- Tuotanto käynnistyi vuonna 2024.
- Elementit valmistetaan työmaavalujen ylijäämäbetonista Oulussa.
- Palikat on suunniteltu helposti pinottaviin ja muunneltaviin rakenteisiin.
- Käyttökohteita ovat esimerkiksi tukimuurit, varastoalueet, törmäyssuojat ja viherrakentaminen.
- Lisätiedot: kiertokaari.fi/betonielementit

”Idea on yksinkertainen: palikat voidaan pinota erilaisiksi rakenteiksi.”



Kiertokaaren rakennuttajainsinööri Heidi Takalo innostuu konkreettisesta kehittämisestä.



Betonielementit voivat myötäillä maanpinnan muotoja. Viistot seinämät luovat huolitellun lopputuloksen.



”Käytössä olevan loppusijoitusalueen maisemointia tehdään Ruskon jätekeskuksessa sitä mukaa, kun alueita valmistuu”, ympäristöpäällikkö Helmi Riihimäki kertoo.

Porttien sulkeminen ei keskeytä ympäristötyötä

Teksti Anna Viro | Kuva Harri Tarvainen

Kun kaatopaikan portit suljetaan asiakkailta viimeisen kerran, työ alueella jatkuu vielä vuosikymmeniä. Jälkihoidolla varmistetaan, ettei käytöstä poistunut entinen kaatopaikka aiheuta haittaa ihmisille tai ympäristölle.

Kiertokaari seuraa entisellä, vuonna 1999 suljetulla kaatopaikka-alueella, eli nykyisellä Ruskotunturilla, kaatopaikkakaasun sekä suoto-, pohja- ja pintavesien laatua ja määrää. Samalla pidetään huolta siitä, että rakenteet toimivat suunnitellusti.

Kymmeniä näytteitä vesistä

Jälkihoidon vaatimukset perustuvat ympäristönsuojelulakiin ja kaatopaikka-asetukseen.

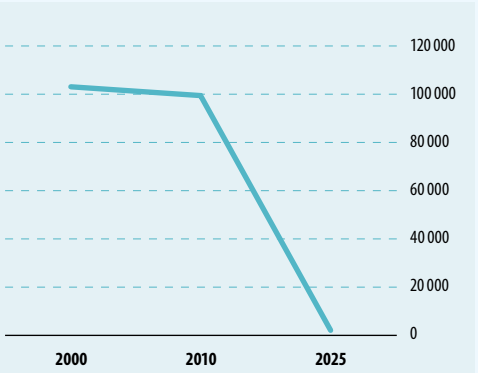
”Suljettua kaatopaikkaa seurataan yleensä vähintään 30 vuotta. Kiertokaari raportoi ympäristöluvan mukaisesti seurannasta vuosittain. Jos tarkkailussa havaitaan poikkeamia, raportoidaan myös lisäselvityksistä ja toimenpiteistä valvovalle viranomaiselle”, Kiertokaaren ympäristöpäällikkö **Helmi Riihimäki** kertoo.

Myös Ruskon jätekeskuksen käytössä oleva loppusijoitusalue on yhtä tarkan valvonnan alla, vaikka maahan haudattavan jätteen määrä onkin murto-osa menneisyyteen verrattuna.

Ruskotunturin ja jätekeskuksen vesistä näytteitä otetaan vuosittain noin 50, ja niistä tehdään yli 400 analyysia. Raja-arvot on määritetty muun muassa raskasmetalleille, kuten lyijylle ja elohopealle, sekä viemäriin johdettavista vesistä öljyille ja rasvoille.

Ruskon jätekeskukseen loppusijoitettavan jätteen määrän kehitys

2000	Ruskoon loppusijoitettiin 103 000 tonnia jätettä, josta sekajätettä oli 50 000 tonnia.
2010	Sekajätteen määrä kasvoi 77 000 tonniin, mutta loppusijoitettava kokonaismäärä säilyi ennallaan materiaalien hyödyntämisen myötä. Orgaanisen jätteen sijoittaminen kaatopaikoille kiellettiin 2016.
2025	Loppusijoitettavan jätteen määrä on romahtanut 3000 tonniin.
Nykyisin	Ruskoon loppusijoitetaan enää hyödyntämiskelvottomia jätteitä: asbestia, mineraalivillajätettä sekä loppusijoitusta vaativia erityisjätteitä, kuten pölyäviä jätteitä.



”Vesistötarkkailussa seurataan raskasmetallien lisäksi myös esimerkiksi fosfori- ja typpipitoisuuksia. Pitkäaikaisella seurannalla saadaan arvokasta tietoa sekä nykytilanteesta että kuormituksen muuttumisesta vuosien saatossa”, Riihimäki valottaa.

Ei pelkästään maiseman vuoksi

Ruskon mäkiset näkymät ovat nurmikon peittämää. Maisemointia tehdään vaiheittain sitä mukaa, kun jätteillä täytettyjä alueita valmistuu.

Ihan mitä tahansa kasvillisuutta kummuilla ei voida viljellä, sillä pintarakenne ohjaa sade- ja sulamisvesiä sekä estää kaasun purkautumista. Lujasti juurtuva nurmi suojaa rakennetta myös eroosiolta.

Pinnan alla kaatopaikkakaasun talteenottokanavat tekevät työtään. Kun orgaaninen aines hajoaa hapettomissa olosuhteissa, syntyy kaatopaikkakaasua. Se sisältää metaania, eikä sitä saa päästä ilmakehään. Kaasunkeräys vaatii jatkuvaa säätöä, huoltoa ja seurantaa.

Mitä vaatisi, että kaatopaikat jäisivät nykymuodossaan kokonaisuudessaan menneisyyteen?

”Kaikelle nyt loppusijoitettavalle jätteelle pitäisi löytää turvallinen käsittelytapa tai vaihtoehtoisesti hyödyntämiskohde materiaalina”, Riihimäki pohtii.

Biojäte	35,5 %
Sekalaiset jätteet	22,4 %
Muovi	12,4 %
Kartonki ja pahvi	8,9 %
Paperi	6,6 %
Tekstiilit ja jalkineet	6,2 %
Puu	3,5 %
Lasi	2,2 %
Metalli	1,6 %
Sähkölaitteet ja akut	0,4 %
Vaaralliset kemikaalit	0,2 %



Sekajätteen koostumustutkimus 2026, pientalot ja kerrostalot.

Biojätettä sitkeästi mukana kotien sekajätteessä

Teksti ja grafiikka: Anna Viro

Biojäte on yhä merkittävin sekajätteen joukkoon päätyvä lajiteltavissa oleva jäte, paljasti tämänvuotinen sekajätteen koostumustutkimus. Näytteitä kerättiin syyskuun aikana Oulusta sekä pientaloettä kerrostaloalueilta.

Kiertokaari seuraa jätteiden lajittelun kehitystä vuosittaisilla tutkimuksilla. Tulokset täydentävät usean vuoden mittaista tulossarjaa ja auttavat tunnistamaan pitkän aikavälin muutoksia.

Tuloksista evästystä neuvonnalle

Tuloksista voi päätellä, kuinka hyvin lajittelumahdollisuudet ja jätelainsäädännön muutokset näkyvät käytännössä kotitalouksien arjessa.

”Koostumustutkimukset auttavat Kiertokaarta kohdentamaan neuvontaa ja viestintää sinne, missä niille on eniten tarvetta”, kertoo Kiertokaaren kiertotalouspäällikkö **Antero Kiljunen**.

Tulokset välittävät samansuuntaista viestiä kuin viime vuonna. Lajitteluneuvonnassa on syytä keskittyä erityisesti biojätteeseen, jotta sitä päätyisi sekajätteeseen mahdollisimman vähän.

”Myös pakkausjätteiden lajittelussa on vielä tekemistä, sillä mm. kartonki- ja muovipakkausten suhteellinen määrä on hieman noussut viime vuoden tutkimukseen nähden”, Kiljunen täydentää.

Koostumustutkimus tehdään yhteistyössä Oulun yliopiston kanssa.

AshCycle osoitti tuhkan mahdollisuudet rakentamisessa

Teksti Sari Arffman

Kiertokaari sai AshCycle-hankkeessa arvokasta tietoa siitä, millä tavalla esimerkiksi jätteenpoltossa syntyvää tuhkaa voi hyödyntää rakentamisessa. Hankkeessa kehitettiin ja otettiin käyttöön uusia ratkaisuja, joilla biomassan, yhdyskuntajätteen ja jätevesilietteen polton tuhkat pystyttiin muuntamaan arvokkaiksi kiertotalouden raaka-aineiksi.

Hankkeessa toteutetut Kiertokaaren pilotit osoittivat, että jätteenpoltossa syntyvää pohja- ja lentotuhkaa on mahdollista käyttää esimerkiksi elementtibetonirakenteissa sekä maanrakennusrakeissa.

Kiertokaaren kiertotalouspäällikkö **Antero Kiljunen** kertoo, että Välimaan kiertotalousalueelle Kiimingissä rakennettiin tieosuus, jossa tuhkaa sisältävillä maanrakennusrakeilla korvattiin neitseellistä kiviainesta. Tämän lisäksi betonielementtivaluissa korvattiin runkoaineshiekkaa jätteenpoltossa syntyvällä pohjatuhkalla.

Myös muissa kansainvälisissä pilottikohteissa testattiin konkreettisia ratkaisuja tuhkan hyödyntämiseen. Hankkeessa jalostettiin teollisuuden käyttöön tuhkiin sitoutuneita metalleja, ravinteita ja mineraaleja esimerkiksi vedenkäsittelymateriaaleiksi.

Hanke toteutettiin laajassa, 27 organisaation kansainvälisessä konsortiossa, jota koordinoi Oulun yliopisto. Mukana olivat Kiertokaaren lisäksi muun muassa Syklo Oy.

AshCycle kerrytti arvokasta kokemusta Kiertokaarelle laajan mittaluokan kansainvälisestä hankkeesta.

”Tästä on hyvä ponnistaa toteuttamaan muita hankkeita, jotka saavat rahoituksen laajasta ja kansainvälisestä EU:n Horisontti-ohjelmasta”, Kiljunen toteaa.

Euroopan unionin rahoittama

AshCycle

Jätekuorma kyytiin ja matkaan – IPA:lla käydään vuorokauden ympäri

Teksti Anna Viro | Kuva Harri Tarvainen

Kesäkuussa avattu Ruskon jätekeskuksen itsepalveluasema IPA palvelee ympäri vuorokauden vuoden jokaisena päivänä. Asiakasneuvoja **Johanna Holappa** esittelee, miten asiointi etenee ennakkoilmoittautumisesta alueelta poistumiseen.

Asiointia omien aikataulujen mukaisesti

Ennen jätekeskukseen lähtöä asiakas ilmoittaa jätekuormansa joko kotona verkkopalvelussa tai Ruskon jätekeskuksen portilta löytyvällä asiointipäätteellä. Maksulliset jätteet maksetaan samalla. Itsepalvelua voi käyttää myös jätekeskuksen aukioloaikoina. Koska jätteet maksetaan ennakkoon, kassalla ei tarvitse käydä.

Ilmoittautumisen jälkeen matka jatkuu Oivapisteelle. Sinne tuodaan jätteet, jotka vastaanotetaan maksutta.

”Kamera lukee ilmoittautumisessa annetun rekisterinumeron ja portti avautuu. Sen saa myös auki näyttämällä skannerille ilmoittautumisesta saatua QR-koodia”, Holappa neuvoo.

Kuorma lajitellaan alueella opasteiden mukaan.

”Kartongin ja pahvin tuojan on hyvä varautua siihen, että laatikot pitää litistää kunnolla, jotta ne mahtuvat keräysaukkoon”, Holappa muistuttaa.

Kaikkea ei kuitenkaan oteta vastaan itsepalveluaikana. Vaaralliset jätteet, tietotekniset laitteet ja poistotekstiilit saa tuoda vain aukioloaikoina.

Oivapisteen takakaarteesta jatketaan puomin takana olevalle maksulliselle alueelle, josta löytyvät purkupaikat huonekaluille, rakennusjätteelle, suurikokoiselle sekajätteelle sekä sammuttimille.

Kotimatkalle päästään samaa reittiä palaten. Puomit ja portit avautuvat automaattisesti, kun ajaa niiden lähelle.

Itsenäisesti itsepalvelussa

”Asiakkaat ovat pärjänneet IPA:lla hyvin itsenäisesti. Meille on tullut palveluaikoina vain vähän kysymyksiä. Aukioloaikojen ulkopuolella asioivat näyttävät lajittelevan kuormansa erityisen huolellisesti”, Holappa kertoo.

IPA ei korvaa henkilökohtaista palvelua. Jätekeskuksen aukioloaikoina henkilökunta neuvoo edelleen, jos lajittelu tai asiointi mietityttää.

”Olemme seuranneet, miten asiointi sujuu, ja tehneet havaintojen perusteella parannuksia. Esimerkiksi ulosajon opasteita on selkeytetty, jotta reitti löytyy helpommin”, Holappa sanoo.

Ruskon jätekeskuksen itsepalveluasema IPA

- **Avoinna** ympäri vuorokauden joka päivä
- **Ilmoita kuorma ennakkoon** verkkopalvelussa tai jätekeskuksessa asiointipäätteellä.
- **Verkossa voit maksaa** verkkopankissa, MobilePaylla, Google Paylla tai Siirrolla. **Asiointipäätteellä maksu** onnistuu kortilla.
- **Maksuttomat jätteet** viedään Oivapisteelle, maksulliset menevät puomilla erotetulle IPA-alueelle.
- **Portit ja puomit** avautuvat rekisterikilven tunnistuksella tai ilmoittautuessa saadulla QR-koodilla.

Lisätiedot ja asiointiohjeet:
kiertokaari.fi/ipa



Itsepalveluasema IPA on monille Ruskon asiakkaille uusi tuttavuus. Palvelua on esittelemässä Kiertokaaren asiakasneuvoja Johanna Holappa.

KOLUMNI

Uudelleenkäyttö voi olla myös reitti takaisin työelämään



Kuva: Sari Hoffman



Kuva: AdobeStock

Uudelleenkäytössä puhutaan usein tavaroista ja materiaaleista. Onkin tärkeää miettiä, miten kaluste, astia, tekstiili tai rakennusmateriaali saadaan kiertämään vielä kerran. Samalla olisi hyvä nähdä myös toinen puoli. Kierrätyskeskukset ja muut kierrätetyn tavaran myymälät voivat tarjota ihmiselle mahdollisuuden päästä takaisin kiinni työhön. Työ voi tarjota ihmiselle ensimmäisen askeleen kohti säännöllistä arkea, osallisuutta työyhteisöstä ja omien taitojen vahvistamista.

Alle 30-vuotiaiden miesten työttömyys on kasvanut voimakkaasti, ja työllistämiseen tarvitaan uusia ratkaisuja. Esimerkiksi Kierrätyskeskus Likellä on paljon tehtäviä, joihin voi tarttua matalalla kynnyksellä: tavaroiden vastaanottoa, lajittelua, puhdistamista, purkamista, hinnoittelua, myyntiä tai asiakkaiden opastamista. Likellä onkin solmittu vajaan kolmen ja puolen vuoden aikana yhteensä noin 140 työsuhdetta.

Kierrätyskeskuksen työtehtävät kehittävät tarkkuutta, vastuullisuutta ja asiakaspalvelutaitoja. Tarvitaan kykyä tunnistaa materiaaleja, arvioida tavaroiden kuntoa ja ymmärtää, milloin jokin esine voi vielä palvella uudessa kodissa tai uudessa käyttötarkoituksessa. Näissä tehtävissä voi kasvaa myös sellaista osaamista, josta olisi hyötyä monille yrityksille kiertotalouden edistämisessä.

> ”Uudelleenkäyttö tarjoaa tekemistä, jossa työn tuloksen näkee konkreettisesti.”

Työllistämisen näkökulmasta uudelleenkäyttö on kiinnostava ympäristö. Se tarjoaa tekemistä, jossa työn tuloksen näkee konkreettisesti. Tavara ei päädy jätteeksi, vaan saa uuden mahdollisuuden. Samalla työntekijä saa kokemuksen siitä, että omalla työllä on arvoa. Tämä voi olla tärkeää erityisesti silloin, kun ihminen on ollut pitkään poissa työelämästä.

Pitkittynyt työttömyys voi heikentää työelämätaitoja ja luottamusta omaan osaamiseen. Työrytmi, kyky olla vuorovaikutuksessa työyhteisössä ja ottaa vastuuta eivät palaudu itsestään. Niitä pitää päästä harjoittelemaan oikeassa työssä ja turvallisessa ympäristössä. Uudelleenkäytön tehtävät voivat tarjota tähän hyvän mahdollisuuden, kun työtehtävät määritellään selkeästi ja tuki on riittävää. On hienoa huomata, miten ryhti suoristuu ja itseluottamus kasvaa, kun saa onnistumisen kokemuksia töissä.

Samalla on tunnistettava, että työllistämiseen liittyy myös haasteita. Työnhakijoilla voi olla fyysisiä, psyykkisiä tai sosiaalisia vaikeuksia, jotka vaikuttavat työssä jaksamiseen. Siksi yhteistyö työllisyysalueen, kaupungin omistamien yhtiöiden ja muiden toimijoiden välillä on olennaista. Ihmisten tilanteisiin pitäisi pystyä vastaamaan ajoissa ja yhdessä.

Kun talous alkaa kasvaa, alueen yritykset tarvitsevat työvoimaa. Silloin on tärkeää, että mahdollisimman monella on valmius ottaa työtä vastaan. Esimerkiksi Kierrätyskeskus Likellä vietetyn työrupeaman jälkeen ihmisen osaaminen voi vahvistua niin, että mahdollisuus työllistyä uudelleen paranee merkittävästi. ●

Mika Inkala
Työnjohtaja
Kierrätyskeskus Likke

Kulttuurivuosi toi taidetta jäteautoihin

Oulu2026
Euroopan
kulttuuri-
pääkaupunki

Teksti Sari Arffman | Kuva Anna Viro

Oulun kulttuuripääkaupunkivuosi on näkynyt Kiertokaaren toiminnassa monella tavalla: vuotta on värittänyt taidekisa, musiikkitapahtuma ja jätekeskukseen maalattu muraali.

Kiertokaaren ja oululaisen Metsokankaan koulun yhteisen taidekisan lopputulos nähdään Oulun kaduilla, kun kisan voittanut työ koristaa esimerkiksi Tuiran, Talvikankaan ja Kaakkurin alueilla liikkuvien jäteautojen kylkiä.



Timo Tyynismaan tekemää muraalia pääsee ihailemaan Ruskon jätekeskuksen itsepalvelualueen maksullisella alueella.

Taidekisa otettiin keväällä 2026 osaksi Metsokankaan koulun Kiertotalousviikkoa, jonka tavoitteena on kierrättämisen ja kiertotalousajattelun syventäminen.

Innostava tehtävä

Teemaviikon aikana 1.–3.-luokkien sekä 6.-luokkien oppilaat saivat ensin tutustua Kiertokaaren kiertotalousasiantuntijan johdolla kestävään kuluttamiseen, uudelleenkäyttöön ja kierrätykseen. Nelos- ja vitosluokkalaisille opettajat pitivät omatoimisesti aiheeseen liittyvän oppitunnin.

Tämän jälkeen oppilaat saivat valmistaa haluamallaan tekniikalla työn, jonka aiheena oli esimerkiksi, miksi on tärkeää kierrättää tai miten kierrätetään. Kisaan osallistuivat pääosin 5.–6.-luokkalaiset.

”Oppilaat pääsivät pohtimaan, miten kiertotalouteen liittyviä ajatuksia voi tuoda esiin kuvataiteen keinoin”, kertoo luokanopettaja **Mirva Lehtonen**, joka toimi keväällä 2026 Metsokankaan koululla ympäristökasvattajana.

Lehtosen mukaan tehtävä innosti oppilaita, ja ideoita kehiteltiin myös yhdessä.

Sympaattinen työ voitti

Kiertokaaren raati valitsi kymmenistä töistä voittajaksi 6B-luokkalaisen **Isla Rosbergin** työn. Kiertotalousasiantuntija **Katja Viinikka** iloitsee siitä, että kiertotalousoppituntien viesti näkyi piirustuksissa selvästi.

Rosbergin työ valittiin voittajaksi sen oivaltavan ja kierrätykseen kannustavan toteutuksen vuoksi. Hän halusi tehdä eläinkuvan, jonka voi piirtää sarjakuvamaisesti.

”Toivottavasti värikäs kuva ilahduttaa ihmisiä”, Rosberg kiteyttää.

Palkinnoksi Rosbergin koko luokka sai vierailun Kierrätyskeskus Likellä, jossa he tutustuivat käytännön kiertotalouteen ja saivat koululle viemisiksi välituntitekemistä.

Ekofesteistä muraaliin

Taidejäteauto ei ole ainoa Kiertokaaren kulttuuripääkaupunkivuoden tempauksista. Kierrätyskeskus Likellä syyskuussa vietetty Ekofestit-musiikkitapahtuma järjesti nuorille mukavaa maksutonta tekemistä ja antoi nuorille musisoijille esiintymismahdollisuuden. Samalla lisättiin nuorten tietoisuutta uudelleenkäytöstä ja kierrätyskeskuksen toiminnasta.

Lisäksi Ruskon jätekeskuksen itsepalvelujäteasemalla voi ihailla **Timo Tyynismaan** maalaamaa muraalia. Tyynismaa toteutti yli-jäämäbetonista rakennettuun betoniseinään sinisävyisen kala-aiheisen teoksen. ●



Isla Rosbergin työ koristaa kolmea jäteautoa Oulun alueella.

Taloyhtiöiden neuvontapalvelu säästää selvää rahaa

Voiko oikea lajittelu näkyä suoraan taloyhtiön tilillä? Toppilansaaren Kahvelitiellä vastaus selvisi, kun Kiertokaaren Terhi Romakkaniemi kävi neuvomassa asukkaita.

Teksti Laura Tauriainen | Kuva Mikko Leinonen

Kahvelitie 8:n kerhotilaan katetulla pöydällä on tarjolla kivennäisvettä ja naposteltavaa. Sen eteen asettuu Kiertokaaren kiertotalousasiantuntija **Terhi Romakkaniemi**, joka toimii taloyhtiöiden yhteyshenkilönä. Tänään hän neuvoo Kahvelitien asukkaita lajittelussa ja tarkastaa taloyhtiön jätepisteen.

"Nämä tilaisuudet muotoutuvat aina taloyhtiön tarpeiden mukaan", Romakkaniemi kertoo.

Yhteydenotto tulee yleensä isännöitsijältä tai hallituksen puheenjohtajalta, joskus myös asukkaalta. Tänään väen on kutsunut koolle taloyhtiön puheenjohtaja **Tarja Vilmi**.

"Toivoisin, että asukkaat heräisivät kierrätykseen, koska se säästää rahaa ja vaikuttaa vastikkeisiin ja vuokraan. Osa asukkaista on aktiivisia lajittelijoita, mutta sekajätteen joukkoon eksyy joskus vaikka mitä, kuten huonekaluja", Vilmi naurahtaa.



Vilmi soitti ensin Kiertokaaren asiakaspalveluun. Hänelle ehdotettiin ensin seinälle tulostettavia ohjelappuja, mutta Vilmi ei uskonut, että se olisi riittävä keino muuttamaan asukkaiden toimintaa.

"Sitten Terhi otti yhteyttä, ja kiinnostuin."

Pienistä valinnoista iso säästö

Suoraviivaisissa asioissa, kuten jäteastian vaihtamisessa, kannattaa ottaa yhteyttä asiakaspalveluun. Laajemmissa tarpeissa asiakas ohjataan Romakkaniemelle.

"Neuvontapalvelu ei maksa mitään. Meille tärkeintä on, että hommat toimivat."

Taloyhtiöt hyötyvät neuvonnasta rahallisesti. Tyhjennysvälien lisäksi myös astioiden koot kannattaa optimoida: kun jätteet eivät eksy vääriin astioihin ja kartongit litistetään, tyhjennysväli voi pidentyä ja rahaa säästyy.

Kiertokaaren verkkosivujen laskurit auttavat alkuun, mutta ne eivät kerro taloyhtiön historiatietoja, jotka vaikuttavat parhaaseen lopputulokseen.

"Katson aina kokonaisuutta", Romakkaniemi sanoo.

Kahvelitien asukkaat kysyvät illan aikana häneltä esimerkiksi poistotekstiilistä, muovipakkauksista ja biojätteen pakkaamisesta. Lopuksi kaikki kokoontuvat jätepisteelle, jossa Romakkaniemi tekee viimeiset huomiot. Asukkaat kertovat olevansa tyytyväisiä palveluun.

"Opimme paljon uutta", hehkuttaa Vilmi. "Sovimme, että pidennämme lasin ja metallin tyhjennysväliä. Suosittelen tätä ehdottomasti muillekin taloyhtiöille, sillä pääsimme tänään myös tutustumaan paremmin toisiimme."

Kahvelitien taloyhtiö säästää sovituilla muutoksilla nykyhinnoilla 117 euroa vuodessa. Jos lajittelu paranee niin, että sekajätteenkin tyhjennysväliä voi pidentää, säästöä kertyy lisää. ●

Kiertotalousasiantuntija Terhi Romakkaniemi auttaa taloyhtiöitä jätepisteiden suunnittelussa ja säästämään jätehuollon kustannuksissa. Nyt kuulolla olivat Kahvelitie 8:n asukkaat.

Laaja korkeakoulu-yhteistyö hyödyttää kaikkia osapuolia

Kiertokaari tekee aktiivista ja monipuolista yhteistyötä eri korkeakoulujen ja tutkimuslaitosten kanssa. Yhteistyö poikii opintojaksototeutuksia, opinnäytetöitä, hankkeita ja vierailuja. Lisäksi Kiertokaari on tuttu harjoittelu- ja kesätyöpaikka monelle opiskelijalle.

Teksti ja kuva Sari Arffman

Kiertokaaren kiertotalouspäällikkö **Antero Kiljunen** kertoo, että yhtiön tavoitteena on olla laajasti tekemisissä eri oppilaitosten ja tutkimuslaitosten kanssa. Se edistää hankekumppanuuksia ja kiertotalouden kehittämistä.

Lisää opiskelijoiden motivaatiota

Kiertokaari on tehnyt pitkään yhteistyötä esimerkiksi Oulun yliopiston kanssa. Jätehuolto ja kierrätys -opintojakson suorittavat opiskelijat osallistuvat vuosittain Kiertokaaren toteuttamaan sekajätteen lajittelututkimukseen. Sen avulla selvitetään kodeista kerättävien sekajätepussien koostumusta.

Ympäristötekniikan yliopistonlehtori **Jenni Ylä-Mella** Oulun yliopistosta kertoo, että tutkimukseen liittyen tehdään joka vuosi myös opinnäytetyö.

> ”Yritysvierailut opintojen alussa konkretisoivat toimintakenttää.”
> Tomi Jäävirta

”Kiertokaaren kanssa tehtävä yhteistyö tuo työelämärelevanssia opintoihin ja lisää opiskelijoiden motivaatiota alaa kohtaan, kun he pääsevät näkemään ja hyödyntämään opinnoissa esitettyjä asioita käytännössä.”

”Itse näen myös tärkeänä, että paikalliset yritykset pystyvät luomaan opiskelijoille opintojen aikana vahvoja positiivisia kokemuksia. Näin saadaan valmistuvia opiskelijoita jäämään opintojenkin jälkeen Oulun seudulle ja alueelle osaavaa työvoimaa”, Ylä-Mella jatkaa.

Kontaktipintaa ammattiin

Kiertokaaren asiantuntijat ovat pitäneet myös yksittäisiä asiantuntijaluentoja eri opintojaksoilla sekä ammattikorkeakoulussa että yliopistossa. Lisäksi opiskelijat käyvät tutustumassa Ruskon jätekeskuksessa esimerkiksi kaatopaikkarakenteisiin ja biokaasun tuotantoon.

”Yritysvierailut opintojen alussa konkretisoivat toimintakenttää”, kertoo Oulun ammattikorkeakoulun energian, kiertotalouden ja talotekniikan tiimipäällikkö **Tomi Jäävirta**.

Hän kertoo, että kun projektitöiden tai opinnäytteiden aiheet ovat työelämästä, se



Ympäristötekniikkaa Oulun yliopistossa opiskeleva **Taru Moilanen** innostui kiertotalousalasta, kun hän osallistui opintoihin kuuluvaan sekajätteen lajittelututkimukseen. Moilasen tie onkin johtanut Kiertokaarelle kesätöihin jo kahtena kesänä. Nyt hän tekee sekä tuntitöitä että diplomityötä Kiertokaarelle. ”Kiertokaari on opettavainen työpaikka, jossa on mukava työyhteisö.”

luo kosketuspintaa ammattiin. Kaikki yhteistyö auttaa opiskelijoita etenemään opintopolullaan.

Käytännön näkökulmaa hankkeisiin

Korkeakoulut ovat usein kumppanina erilaisissa kiertotaloushankkeissa, joihin Kiertokaari osallistuu hankepartnerina tai ohjausryhmän jäsenenä.

”Meidän roolimme hankkeissa on pohtia, mihin suuntaan kehitettävää asiaa kannattaisi lähteä viemään jätteenkäsittelyn ja käytännön näkökulmasta, kun muut toimijat voivat keskittyä tutkimukseen”, kuvaa Kiljunen.

Kiertokaari on esimerkiksi mukana Oulun innovaatioallianssissa, jossa pohditaan uusia kiertotalouden hankeaihioita yhdessä Oulun kaupungin, alueen kiertotalousyritysten sekä tutkimuslaitosten kanssa.

Kesätyöharjoittelun kautta pysyvään työpaikkaan

Kiertokaari työllistää vuosittain noin 25 nuorta työntekijää esimerkiksi kesälomakauden aikana. Kesätyöharjoittelupaikkoja tarjotaan 18 vuotta täyttäneille opiskelijoille tai esimerkiksi juuri ylioppilaaksi valmistuneille nuorille.

Kiertotalouspäällikkö **Antero Kiljunen** kertoo, että suurin osa harjoittelijoista on kiertotalousalan opiskelijoita. Esimerkiksi ympäristötekniikan opiskelijoille harjoittelu on pakollinen osa opintoja.

Pesti Kiertokaarella voi tarjota paikan työelämään pidemmäksikin aikaa. Osa harjoittelijoista jatkaa tuntitöitä Kiertokaarella myös kesälomakauden ulkopuolella.

”Harjoittelu- tai opinnäytetyöpaikka Kiertokaarella on johtanut jopa pysyvään työpaikkaan muutaman vuoden sisällä taloon tulosta”, Kiljunen kertoo.

Kiertokaarelle lopputyön tekemisestä kiinnostuneet opiskelijat voivat lähettää urasivuston kautta avoimen hakemuksen. Lopputyö voi olla ammattikorkeakoulun opinnäytetyö tai yliopiston diplomi-, kandidaatin- tai maisterintyö.

Kiertokaaren urasivuston löydät osoitteesta **ura.kiertokaari.fi**



Kuva: Anna Viro

Monen alan osaajia Kiertokaarella

Koonnut Sari Arffman | Kuvat Terhi Romakkaniemi, Sari Arffman

Moni Kiertokaaren työntekijöistä on toiminut ennen toisessa ammatissa. Kysäisimme muutamalta, mitä oppeja he ovat voineet hyödyntää aiemmasta työstään.

1. Mitä työtehtäviisi kuuluu Kiertokaarella?
2. Mikä on aiempi ammattisi/työympäristösi?
3. Mitä aiemman työsi taitoja/aiemmassa työssä opittua olet voinut hyödyntää nykyisessä työtehtävässä?



Katja Viinikka
kiertotalousasiantuntija

1. Työtehtäviini kuuluu kierrätysneuvonta ja ympäristökasvatus muun muassa päiväkodeissa ja kouluilla.
2. Olen aiemmalta koulutukseltani terveydenhoitaja ja työskennellyt lähinnä sairaanhoidon puolella.
3. Terveyskasvatuksessa ja ympäristökasvatuksessa on paljon samankaltaisuuksia. Molemmissa tavoitteena on lisätä tietoa, kehittää taitoja ja kannustaa myönteisiin valintoihin. Sairaanhoidossa työskentely on kehittänyt vuorovaikutustaitojani ja opettanut kohtaamaan ihmisiä hyvin erilaisissa tilanteissa.



Jouni Korpela
työnjohtaja

1. Olen käsittely-yksikön työnjohtaja Ruskon jätekeskuksessa. Vastaan jätekeskuksen Oivapisteestä, pyöräkonetöistä, vaakatoiminnoista, itsepalveluasemasta, Mini-Likke-kaupasta ja talteenottopisteen toiminnasta.
2. Aiempi ammattini on lentoaseman kunnossapitopäällikkö ja pelastusjohtaja. Työskentelin 19 vuotta Finavialla.
3. Olen voinut hyödyntää taitoa toimia tarkkaan säädellyssä työympäristössä ja erityisesti poikkeustilanteissa.



Johanna Puolakka
hankeasiantuntija

1. Vastaan Kiertokaarella hankkeiden valmistelun, rahoitushakujen ja projektinhallinnan kehittämisestä ja tukemisesta koko organisaatiossa.
2. Työskentelin ennen sairaanhoitajana. Olen hoitanut pääosin vakavasti sairaita potilaita.
3. Sairaanhoitajan työssä opin oman työn suunnittelua, itsensä johtamista, paineensietokykyä, järjestelmällisyyttä, riskienhallintaa sekä asiakaspalveluhenkisyyttä.



Kaisa Väärälä
työnjohtaja

1. Toimin käsittely-yksikön työnjohtajana Ruskon jätekeskuksessa. Työtehtäviini kuuluu käsittely-yksikön operatiivisen työn päivittäisjohtaminen, työntekijöiden henkilöstöjohtaminen ja yleinen ongelmanratkaisu.
2. Olen työskennellyt aiemmin yläkoulussa ja lukiossa musiikinopettajana. Viimeisimpänä toimin Oulun lentoasemalla kunnossapidossa sekä valtakunnallisesti koulutuskoordinaattorina ja pelastuskouluttajana.
3. Aiemmissa työtehtävissäni opin töiden ajoituksen tärkeyttä, asioiden priorisointia sekä erilaisten henkilöiden kanssa työskentelyä.

Kerro mielipiteesi ja vaikuta palveluihin

Palautteella voit vaikuttaa. Osallistu asiakastutkimukseen netissä.

Miten olemme onnistuneet? Entä mitä voisimme tehdä paremmin? Nyt on hyvä hetki kertoa oma näkemyksesi, sillä vuoden 2026 asiakastutkimus on käynnissä.

Tutkimuksen avulla kerätään palautetta kaikista Kiertokaaren palveluista, kuten jätekuljetuksista, Ruskon jätekeskuksen toiminnasta, pienjäteasemista, kierrätysmyymälöistä ja viestinnästä.

Kiertokaarella pyritään asiakastarpeiden ja -lupausten ylittämiseen loistavalla palvelukokemuksella. Tulokset ohjaavat Kiertokaaren toiminnan kehittämistä ja niillä on nopeastikin näkyviä konkreettisia vaikutuksia. Edellisen tutkimuksen pohjalta kehitettiin esimerkiksi Mini-Liken tiloja sekä Ruskon opastusta ja asiointipolkuja.

Pääset vastaamaan tutkimukseen lukemalla oheisen QR-koodin tai osoitteessa: **q.surveypal.com/kiertokaari26**

Kaikkien yhteystietonsa jättäneiden vastaajien kesken arvotaan lahjakorttipalkintoja. Vastausaika päättyy 6.12.2026. Kyselyn toteuttaa yhtiömme toimeksiannosta tutkimusyhtiö Servitium Oy

Kiertokaaren asiakastutkimus





Haravointijäte palaa puutarhoihin multana

Teksti Anna Viro

Ruskon jätekeskuksessa myytävä multa syntyy haravointijätteestä. Kiertokaari vastaanottaa vuosittain jopa 5 600 tonnia lehtiä ja ruohoa, jotka kompostoinnin jälkeen palaavat takaisin puutarhoihin kasvualustana.

Mullantuotannosta vastaa Kekkilä, jonka multa-asema sijaitsee jätekeskuksen kupeessa. Työ tehdään paikallisen urakoitsijan voimin ja multa-asemalla valmistetaan tuotteita myös ammattimaiseen viherrakentamiseen. Paikallinen haravointijäte siis palaa käsittelyn jälkeen takaisin pihoihin ja viheralueille.

Lehdistä ja ruohosta kasvualustaksi

Multa-asemalla haravointijätettä kompostoidaan aumoissa 8–12 kuukautta. Sen jälkeen aumat seulotaan, ja valmis viherkomposti käytetään mullan raaka-aineena. Lisäksi valmistuksessa käytetään turvetta, hiekkaa ja kalkkia.

Valmiiksi lannoitettu ja kalkittu istutusmulta sopii esimerkiksi nurmikoille sekä puu- ja pensasistutuksiin. Paikallisesta haravointijätteestä jalostettua multaa myydään kotitalousasiakkaille kärrykuormittain ensi keväästä alkaen. Lastausalue sijaitsee Ruskon jätekeskuksen puutarhajätealueella, joten samalla käynnillä voi tuoda puutarhajätteet käsittelyyn ja ottaa multakuorman mukaan kotiin. ●

Olemme osa **Kiertokaarta**

Kaikki paras on jo tehty

KIERRÄTYSKESKUS LIKKE
Jääsalontie 16–18, Oulu
Avoinna ma–pe 9–18, la 10–15

PIENI KIERRÄTYSKAUPPA MINI-LIKKE
Ruskonniityntie 10, Oulu (Ruskon jätekeskus)
Avoinna ma–pe 7–20, 30.11. saakka myös la 9.30–16

Likke.fi

LIKKE Tulevaisuuden tavaratalo
mini LIKKE Pieni kierrätyskauppa

Löydä kuusi ideaa kiertotalouteen!

Etsi sanasokkelosta ideoita kiertotalouteen ja voit voittaa 10 € lahjakortin Kierrätyskeskus Likelle! Sanoja on piilossa kuusi, mutta yksikin riittää arvontaan osallistumiseksi.



D	L	F	N	L	M	Z	H	F	Z	A
M	I	G	P	Y	K	L	I	K	K	E
T	L	K	I	E	R	R	Ä	T	Y	S
W	Ä	U	Y	A	S	B	C	S	J	T
L	B	N	M	J	X	M	P	S	U	U
A	M	N	H	T	M	F	Y	F	K	U
I	C	O	D	M	Z	L	Q	A	V	N
N	S	S	L	X	E	S	R	M	V	A
A	V	T	F	W	L	F	I	S	P	U
U	K	U	I	B	T	A	Ä	X	Y	S
S	Ö	S	B	I	O	K	A	A	S	U

Osallistu arvontaan osoitteessa
link.webropol.com/s/hyotyposti2026
tai lukemalla oheinen QR-koodi älypuhelimella.
Voit myös samalla jättää avointa palautetta lehdestä.

Kaikkien yhteystietonsa jättäneiden kesken arvotaan 5 kpl 10 € arvoisia lahjakortteja Kierrätyskeskus Likelle Ouluun. Arvonnan järjestää Kiertokaari Oy. Arvonta on käynnissä 30.11.2026 saakka, jonka jälkeen voittajat arvotaan. Voittajille ilmoitetaan henkilökohtaisesti. Keräämme osallistujien yhteystietoja väliaikaisesti arvonnan järjestämiseksi. Kiertokaari Oy:n markkinoinnin ja tiedotuksen tietosuojaseloste: kiertokaari.fi/kiertokaari-oy/selosteet/

JULKINEN TIEDOTE



Näin asioit Ruskon jätekeskuksessa

Lajittele aina vaarallinen jäte erilleen. Kuormaa lastatessa laita pohjalle tai perälle maksulliset jätteet ja päällimmäiseksi tai eteen maksuttomat jätteet. Näin kierros jätekeskuksessa sujuu joutuisasti, eikä lastin purku tuota ylimääräisiä kiertoajeluita.

Henkilökuntamme paikan päällä auttaa tarvittaessa.

Tervetuloa!

Toimi näin ja säästä jätteenkäsittelymaksuissa:

1. Aja ensimmäisenä **talteenottopisteelle**, jonne voit jättää käyttökelpoista tavaraa maksutta. Huomioithan, että henkilökunta päättää tavaran talteenotosta.
2. Jätä maksuttomat jätteet **Oivapisteelle**.
3. Aja **Oivapisteelle** myös silloin kun olet tuomassa jätteenä yksittäisen huonekalun (kuten kirjahylly, pöytä, sohva, lipasto tai tuoli) tai joustinpatjan. Huonekalut vastaanotetaan itsepalveluasema IPA:lla. Maksa kuorma ennakkoon itsepalvelupäätteellä, verkkopalvelussa tai Mini-Liken kassalla.
4. Vie **kierrätyspiha Kirsille** lajiteltua jätettä. Huomaathan, että eri jätelajeilla on jätelajikohtaiset hinnat ja minimimaksut. Jos sinulla on useita pieniä eriä erilaisia jätelajeja, ota yhteyttä henkilökuntaan.
5. Vie **Larelle** suurikokoista sekajätettä sekä lajittelematonta rakennusjätettä. Huom. Painekyllästetyn puun, vaarallisen jätteen, akkujen, huonekalujen ja joustinpatjojen tuonti Larelle on kielletty.
6. Vie **puutarhajätealueelle** haravointijäte, risut ja oksat. Henkilöauton peräkärryllä tuotuja puutarhajätekuormia ei punnita. Voit ajaa vaakojen ohitse suoraan puutarhajätealueelle.

Jätekeskuksessa voit maksaa vain kortilla.

Kiertokaari

Lisätietoja lajitteluneuvonnasta:
08 5584 0020 (ma-pe 8–16) ja
neuvonta@kiertokaari.fi