

● Kaupungilla



PÄIVI KAPIAINEN-HEISKANEN

Vaatteiden uudelleenkäyttö ja kierrätys on tätä päivää. Kuva Stellassa järjestetyn kiertolouspäivän muotinäytöksestä.

Kiertotalous on uusi normaali

Tekstiilit, rakennusjätteet, ruoka- ja biojätteet sekä jätevesi voidaan kierrättää ja hyödyntää paljon nykyistä paremmin. Mikkelissä asiaa edistetään monen hankkeen voimin.

Päivi Kapiainen-Heiskanen

Jäte muuttuu resurssiksi kun se on lajiteltu. Mikkelissä on käynnissä useita hankkeita, joilla pyritään lisäämään kierrätystä, lajitte-
luu sekä materiaalien uudelleen käyttämistä.

Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu Xamkin ja Mikkelin kehitysyhtiö Miksein Mekstiili-hankkeessa nostetaan esille uusia tapoja kierrättää tekstiilejä.

Mekstiili-hankkeen työntekijät, kiertotalousasiantuntija **Johanna Järvinen** Miksestä ja hankkeen projektitukijia **Miia Sourander** Xamkilta kertovat, että kausivaatteiden huolto, huollellinen säilytys, korjaus ja tuunaus auttavat käyttäjien

pidentämistä.

Tarpeettomat tekstiilit voi lahjoittaa tai myydä. Mikäli vaate on linkkaarensa päässä, sen voi jättää puhtaana esimerkiksi kauppakeskusten poistotekstiilirullakoihin. Poistotekstiilikeräyspisteitä on Mikkelissä muun muassa Stellan ja Akselin kauppakeskuksissa ja lajitte-
luohjeita saa Metsäsairailin nettisivuilta.

Poistotekstiilirullakoon voi toimittaa puhtaita poistovaatteita, mutta sinne ei saa laittaa alusvaatteita, sukkaa tai haisevia vaatteita, vaan niiden paikka on sekajätteessä. Mekstiili-hankkeen projektityöntekijä **Erno Gyntner** Viadia Mikkelistä muistuttaa.

Mikkelissä on tehty jo vuo-

sikymmeniä urauurtavaa työtä vesiosaamisen tutkimuksessa, vesiosaamisen keskusta vetävä koordinaattori **Juha Kauppinen** Mikkelin kaupungilta tiivistää.

Kovaa osaamista löytyy oppilaitoksista, tutkimusyksiköistä ja uudesta jätevedenpuhdistamosta, Kauppinen jatkaa.

Kauppinen muistuttaa, että kun jätevedenpuhdistamosta lasketaan vettä takaisin Pappilanselälle, siellä Saimaan vesi puhdistuu. Jätevedenpuhdistamoon rakennetaan testiympäristöä, jossa yritykset voivat tehdä tuotekehitystä. Mikkelin laitos vetää kansainvälisiä vierailijaryhmiä, ja ensimmäistä testauslinjaa käyttää parhaillaan japanilaisyritys uusien suodattinkalvojen testaukseen.

Puhdistamolla jätevedestä eroteltu liete jatkojalostetaan alueella biokaasuksi, jota käyttää jo osa kaupungin busseista, jäteautoista ja henkilöautoista.

Prosessista jää myös ravinteita, joiden hyödyntämistä lannoitteeksi kehitetään. Puhdistamolla jätevedestä

talteen otettavalla lämmöllä lämmitetään puhdistamon luolasto ja sitä riittää myös teollisuudelle käyttöön.

Puhdistamon testiympäristön kaltaista paikkaa ei löydy toista Suomesta. Siellä on mahdollista kehittää uudenlaisia ratkaisuja, joilla on maailmalla kysyntää, Kauppinen sanoo.

Helsingin yliopiston Rurallia-instituutin professori **Juha Helenius** tutkii ruoan tuotannon kestävyyttä.

Ruokajätteet ja ihmisten jätökset sisältävät kasvi-ravinteita, jotka alun perin viljelykasvit ovat maaperästä sitoneet kasvuunsa. Myös kotieläinten ruokintaan käytettyjen rehukasvien sitomat ravinteet ovat typpi, fosfori ja kalium, jotka tulisi palauttaa lannoitekäyttöön, tiivistää Helenius.

On tärkeää saada ruokajätteet ja biojätteet kierrätettyä mahdollisimman hyvin takaisin pelloille, jotta teollisuuden ei tarvitse val-

mistaa suuria määriä lannoitteita, jatkaa Helenius.

Biovirtaa-hanke kannustaa kuluttajia kierrättämään biojätteitä nykyistä tehokkaammin.

Hankkeen projektipäällikkö, TKI-asiantuntija **Tuija Ranta-Korhonen** Xamkista muistuttaa, että biojätteistä on vettä jopa 70 prosenttia.

Jos biojäte joudutaan kuljettamaan kauas, siitä aiheutuu päästöjä ja kustannuksia. Tärkeää olisi hyödyntää biojätteitä biokaasuksi, kuten Mikkelissä tehdään jo, tai valmistaa kierrätyslannoitteita, Ranta-Korhonen sanoo.

Hankkeella on Mikkelissä useita taajama- ja kaupunkialueella sijaitsevia tutkimuskohteita, joissa asukkaille kerrotaan biojätteiden kierrätysmahdollisuuksista ja seurataan, onko sillä vaikutusta sekajätteisiin menevän biojätteen määrälle.

Rakentaminen kuluttaa valtavasti raaka-aineita ja aiheuttaa merkittävästi kasvihuonekaasupäästöjä. Sen arvioidaan tuottavan noin kolmasosan kaikista maa-

ilman jätteestä.

Kiolo-hankkeen projektipäällikkö **Jenina Luoto-lampi** Mikseistä korostaa, että ympäristön kannalta on tärkeää käyttää tiloja tehokkaasti ja tarvittaessa korjata niitä olemassa olevia materiaaleja hyödyntäen.

Ensi vuoden alussa voimaan tuleva uusi rakentamislaki edellyttää, että rakennusluvan haun yhteydessä on esitettävä laskelma rakennuksen hiilijalanjäljestä. Ongelma rakennusosien uudelleenkäytölle on, ettei nykyistä rakennuskantaa ole suunniteltu purettavaksi ehjänä.

Luotolampi tiivistää rakennusten kierrätyksen sanomalla, että alkää purkako, ellei ole pakko ja jos puratte, miettikää, mitä voisi säästää ja toimittaa uudeelleenkäyttöön soveltuvat materiaali-
asiannukaisesti jätehuolto-yhtiön jatkokäsitteilyyn.

Kiolo-hanke toimii Etelä-Savon maakunnassa ja kestää kevääseen 2025. Mikse ja Mikkelin ja Xamkin yhteishanke kannustaa käytännön kokeiluun, joilla parannetaan rakennusmateriaalien uudelleenkäyttöä.



UUSIA NÄKÖKULMIA



**UUTIS-
MEDIAN
LIITTO**

Katso lähelle, näe kauas. Uutismedian avulla pysyt ajan tasalla niin pienistä kuin suuristakin tapahtumista: uutisista, ihmisistä, ympäristöstä, kulttuurista, tieteen ja taiteen saavutuksista. Uutismedia kulkee mukana mobiilisti tai painettuna, missä menetkin.

Luotettavan uutismedian tunnistat tästä nimestä

MikkelinKaupunkilehti →