

Jätemateriaalien hyödyntäminen

Jyväskylän yliopiston kemian laitokselle on hankittu metallien talteenottoon pilot-laitteisto, jolla voidaan tutkia jätteen hyötykäyttöä isommassa mittakaavassa. Laitteistolla tehtävä tutkimus mahdollistaa laboratoriossa kehitettyjen menetelmien skaalaamisen tulevaisuudessa aina teolliseen toimintaan asti. Toisena tutkimuskohteena on vihreän kemian menetelmien kehittäminen akku- ja magneettijätteen käsittelyyn. Menetelmien etuna on etenkin väkevien happojen käytön välttäminen, joko hyödyntämällä lämpökäsittelyä tai laimeita orgaanisia happoja. Kehitetyt menetelmät tuovat Keski-Suomeen ainutlaatuista osaamista elektroniikkajätteen hyödyntämiseksi.

Luonnonvarojen ehtyessä ja omavaraisuuden korostuessa on tärkeää löytää vaihtoehtoisia lähteitä metalleille, joita tarvitaan siirryttäessä vihreämpien teknologioiden käyttöön.

Käyttämällä Suomen sisäisiä jätevirtoja hyödyksi, voidaan esimerkiksi tuulivoimaloihin tarvittavia neodyymimagneetteja valmistaa omista raaka-aineista.



Kuva: Siiri Perämäki on valmistanut jätemagneeteista puhdasta neodyymituotetta, jonka tutkimista tullaan jatkamaan kuvan pilot-laitteistolla.

KIERTOTALOUDEN TUTKIMUSALUSTA KITA

HANKKEEN KESTO:
1.1.2019-31.12.2020

**RAHOITUS: EAKR,
KESKI-SUOMEN LIITTO**

HANKKEEN TOTEUTTAJAT:
JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO

LISÄTIETOJA:
<https://www.jyu.fi/science/fi/kemia/tutkimus/kemian-kiertotalous/metallien-talteenotto-ja-analytiikka>



KESKI-SUOMEN LIITTO
REGIONAL COUNCIL OF CENTRAL FINLAND



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto