



Euroopan unionin
osarahoittama

RESINA - Resurssiviisaat energiavarastot -hankkeen uutiskirje 1

Tervetuloa ensimmäisen RESINA-uutiskirjeen pariin!

RESINA - Resurssiviisaat energiavarastot -hankkeen päätavoitteena on kehittää jätteitä, teollisuuden sivuvirtoja ja ei-neitseellisiä materiaaleja hyödyntävä toimintamalli hukkalämpöenergian varastointiin. Hankkeessa tutkitaan materiaalien sopivuutta lämpövarastoihin ja simuloidaan erilaisia versioita lämpövarastosta. Lisäksi hankkeen aikana toteutetaan pilotti-lämpövarasto yhteistyökumppanin toimesta. RESINA-hanke on alkanut 1.7.2025 ja se kestää 31.12.2027 saakka.

Hankkeen toimenpiteet ovat nyt vauhdissa. Centria Ammattikorkeakoulu on aloittanut lämpövarastomateriaalien ominaisuuksien tutkimukset laboratorio-olosuhteissa. Olemme saaneet yhteistyökumppaneilta (mm. HSY ja Suomen Erityisjäte Oy) jäte- ja sivuvirtamateriaalinäytteitä tutkimuksiin - lämmin kiitos heille niistä. Hanke on kiinnostunut materiaaleista, joiden saatavuus on hyvä (ts. hinta on halpa ja jotka ovat tasalaatuisia) ja joiden ominaisuudet sopivat lämpövarastointiin. Lähtökohtaisesti tarvitsemme sekä suuren ominaislämpökapasiteetin materiaaleja lämmön varastointiin että lämpöeristemateriaaleja. Myös materiaalien stabiilisuutta ja liukenevuutta tutkitaan. Jos mieleesi tulee hyvä materiaalikandidaatti, ota yhteyttä!

Turun Ammattikorkeakoulussa on aloitettu lämpövarastokonseptin termodynaamisen mallin ja pilotoinnin suunnittelu. Aloitimme yhdessä hankkeen yhteistyökumppanin Suomen Erityisjäte Oy:n kanssa pilotoinnin valmistelun jo keväällä, mutta mutka matkaan ilmeni, kun lämpövarasto-demon koetoimintalupa jätealueella ei mennyt läpi, vaikka tarkoitus olikin käyttää lämpövarastossa jo jätealueella olevia kiinteitä jätteitä. Tekeväälle sattuu! Nyt projektiryhmä on ideoimassa vaihtoehtoja tapaa toteuttaa pilointi, ja onneksi siinä ollaan edistymässä. Työ on kuitenkin vasta alussa. Pidämme kuitenkin käytännön pilointeja tärkeänä hankkeessa.

Green Net Finland on perustanut hankkeen viiteriymän, järjestänyt aloitustilaisuuden Kokkolassa ja esitellyt hanketta yhdessä hanketoteuttajien kanssa mm. viranomaistaholle ja tutkijoille.

RESINA-hankkeen seuraajille mielenkiintoinen tilaisuus on 12.12.2025 kello 9-12 järjestettävä Energiatoteutustoimenpiteiden edistäminen ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen -seminaari/webinaari, jonka toteutuksesta vastaa valtakunnallinen vihreän siirtymän koordinaatiohanke: [Lisätietoa tilaisuudesta](#). RESINA-hanke on myös mukana Business Turun vetämässä Turun seudun energiaverkoston tapaamisessa tammikuussa 2026 Turussa.

Hyvää joulun odotusta kaikille!

*terveisin Ilkka Aaltio, GNF:n RESINA-projektipäällikkö
ilkka.aaltio(at)gnf.fi, puhelin 0505513633.*

<https://gnf.fi/fi/gnf/resina/> Voit myös seurata hanketta LinkedInissä #resinahanke.

RESINA – Resurssiviisaat Energiavarastot – R-01802

Hankkeen kesto: 1.7.2025-31.12.2027

Hankkeen toteuttajat: Green Net Finland ry, Turun Ammattikorkeakoulu, Centria Ammattikorkeakoulu. Hanke on Euroopan Unionin osarahoittama. GNF:n osuutta osarahoittaa myös rahoittaa myös Helsingin seudun ympäristöpalvelut kuntayhtymä – HSY.