

Kainuun sanomat
7.5.2015

SUSANNA KINNUNEN

SUUNNITELMA

Majasaaren biokaasulaitos

- **Majasaarenkankaan** ohella laitoksen sijaintivaihtoehtoina on tarkasteltu Peuraniemeä, Parkinniemeä ja Seppälää. Muualla paitsi Majasaarenkankaalla hajuhaitat häiritsisivät asukkaita.
- **Kajaanin Veden** ja Sotkamon kunnan jätevedenpuhdistamolietteen jatkokäsittelyt päättyvät tämän vuoden lopussa.
- **Majasaarenkankaalla** kaatopaikan kaasu voidaan hyödyntää yhdessä tuotetun biokaasun kanssa.
- **Ekokympin** oma sähköenergiankulutus on tulevaisuudessa arviolta 200 MWh.
- **Biokaasuprosessista** suunnitellaan 2-linjaista: Se käsittelee erillisissä linjastoissaan jakeita, jotka mahdollistavat mädätysjäännöksen hyödyntämisen luomutuotannossa ja jakeita, jotka soveltuvat tavanomaiseen tuotantoon.
- **Ottaa** vastaan syötteitä 35 000 tonnia vuodessa.



HANKKEENA 10 miljoonan euron investointi on niin iso, että Ekokympin omistajat eli Kainuun kunnat puntaroinevat sitä tarkoin.

Majasaareen suunnitteilla biokaasulaitos

- Ekokympin kaasulaitoksen vuosituotanto kattaisi 5 000 kerrostaloasunnon vuotuisen sähköntarpeen.
- Toiminnassa aikaisintaan vuonna 2020.

Jorma Moilanen

● Kainuun jätehuollon kuntayhtymä harkitsee 10 miljoonan euron hintaisen biokaasulaitoksen rakentamista Majasaarenkankaan kaatopaikan yhteyteen Kajaaniin. Energianlähteenään laitos käyttäisi pääasiassa jätevesien puhdistuksen yhteydessä syntyviä lietteitä. Biokaasulaitoksen vuosituotanto voisi olla jopa 10 gigawattituntia. Kyseinen energiamäärä vastaa yli 5000 kerrostaloasunnon vuotuista sähkökulutusta. Tuotettavan kaasun käyttökohteita ei ole tarkemmin määritetty. Yhtenä vaihtoehtona voisi olla biometaanin käyttö liikennepolttoaineena. Tuolloin tankkausasema olisi kannattavinta rakentaa Majasaareen tai sen lähistölle.

AJATUS biokaasulaitoksen raken-

tamisesta virisi kaatopaikan lupaehtojen uusimistarkastelun yhteydessä.

Uudet lupaehdot sallisivat Majasaaressa myös puhdistamolietteen käsittely, mikä ei vielä ole luvallista.

Hankkeena 10 miljoonan euron investointi on niin iso, että Ekokympin omistajat eli Kainuun kunnat puntaroinevat sitä tarkoin.

– On varmaan aika pitkälle omistajakuntien poliittinenkin päätös osittain, kuka sen tekee ja mitä siellä ruvetaan käsittelemään, Ekokympin toimitusjohtaja Jukka Oikarinen sanoo.

Pois ei liene suljettu sitäkään mahdollisuutta, että hankkeen loppulinen toteuttaja olisi jokin yksityinen yritys.

PUHDISTAMOLIETE tuotaisiin Majasaareen ensimmäisessä vaihees-

sa Kajaanin ja Sotkamon puhdistamoilta, myöhemmin kaikkialta maakunnasta.

Jätevesien biologis-kemiallisessa prosessissa syntyy ylijäämälietettä, joka kuivataan 15–25 prosenttiseksi.

Kyseisen lietteen jatkokäsittelyyn on haettu nyt lupaa Majasaarenkankaan jätekeskukselle, jonka nykyinen ympäristölupa on voimassa kuluvan vuoden loppuun saakka.

– Tähän asti Kajaanin kaupunki on kompostoinut oman lieteensä Auralan alueella. Samassa paikassa on kompostoitu myös Sotkamon puhdistamoliete. Muiden kuntien osalta käsitteletyt tapahtuvat kuntien omilla kompostikentillä, kertoo Ekokympin ympäristöpäällikkö Eero Piirainen.

JÄTEHUOLLON kuntayhtymän teet-

tämässä selvityksessä biokaasulaitoksen rakentaminen on vaihtoehtoja vain yksi.

Lupaa haetaan myös muun muassa lietteen ja toisen jättemateriaalin eli tuhkan sekoittamiseen. Seos käytettäisiin maanparannusaineeksi.

Mädätysmenetelmä eli bioreaktorin rakentaminen olisi uutta Ekokympin toiminnassa, mutta ei Kainuussa.

Maakunnan alueella on jo kolme biokaasulaitosta. Niistä kaksi toimii Suomussalmella maatilojen yhteydessä tuottaen karjanlannasta sähköä tilojen omiin tarpeisiin. Maatalouden tutkimuslaitoksella on Sotkamossa oma biokaasulaitoksensa.

Ekokympin nykyisin käyttämä kompostointi tuottaa hiilidioksidia, vettä ja lämpöä, jotka karkaavat taivaalle.