

LEHDISTÖTIEDOTE – *Julkaisuvapaa tiistaina 30.3.2010 klo 10 alkaen.*

ENERGIA, RAVINTEET JA HIILIDIOKSIDI KIERTOON

Sybimar Oy rakentaa bioenergiakonseptin Uuteenkaupunkiin.

Elintarviketeollisuuden sivuvirroista biopolttoaineita tuottava yritys, laitteistovalmistaja Sybimar Oy kehittää toimintaansa ja suunnittelee Uuteenkaupunkiin suljetun kierron energiaratkaisua, jossa ravinteet, vesi ja hiilidioksidi hyödynnetään energian- ja elintarvikkeiden tuotannossa.

Energiantuotanto:

Lämpö- ja sähköenergiaa tuotetaan biopolttoaineita hyödyntävässä voimalaitoksessa. Pääasiallinen energianlähde on biokaasu, jonka lisäksi voimalaitoksessa kyetään hyödyntämään myös kiinteitä ja nestemäisiä biopolttoaineita. Biopolttoaineet valmistetaan elintarviketeollisuuden sivutuotteista ja muusta eloperäisestä jätteestä. Projektin yhteydessä myös Uudenkaupungin kaatopaikkakaasut tullaan ottamaan hyötykäyttöön, kun kaasujen avulla varmistetaan biokaasulaitoksen lämpöenergian tarve. Tällä tavoin tuotettu energia tukee niin yhteisiä ilmasto- kuin jätteen hyödyntämistavoitteitamme.

Elintarviketuotanto:

Koko konsepti perustuu mahdollisimman pitkälle vietyyn kierrätykseen. Yhdistämällä elintarvike- ja bioenergian tuotanto saadaan monia hyötyjä: voimalaitoksen hiilidioksidipäästöt ohjataan kasvihuoneeseen, jolloin hiilidioksidi saadaan hyötykäyttöön biomassan kasvua kiihdyttävänä elementtinä. Voimalaitoksen lämmöntuotanto hyödynnetään kalanviljelylaitoksen vesien lämmityksessä ja kalanviljelyn ravinnepitoiset vedet hyödynnetään edelleen kasvihuoneen kasvuravinteina. Kalanviljelyn ja kasvihuoneen biojäte voidaan vielä toimittaa biokaasun, biopoltonesteiden ja ravinnepitoisten maanparannusaineiden valmistukseen.

Suljettu kierto:

Suljetun kierron malli perustuu siis ravinteiden, energian ja hiilidioksidin kierrättämiseen tuotantoyksiköiden välillä. Samalla jätteiden määrä vähenee. Suljetun kierron periaate soveltuu moniin eri olosuhteisiin kaikkialla maailmassa.

Hankkeen toimet tapahtuvat 2010 - 2013 välisenä aikana. Suljetun kierron konseptia toteutetaan yhteistyössä Biolinja Oy:n ja Biota Tech Oy:n kanssa.