

Sybimar Oy – suljetun kierto-vesikasvatuksen yritys-konsepti

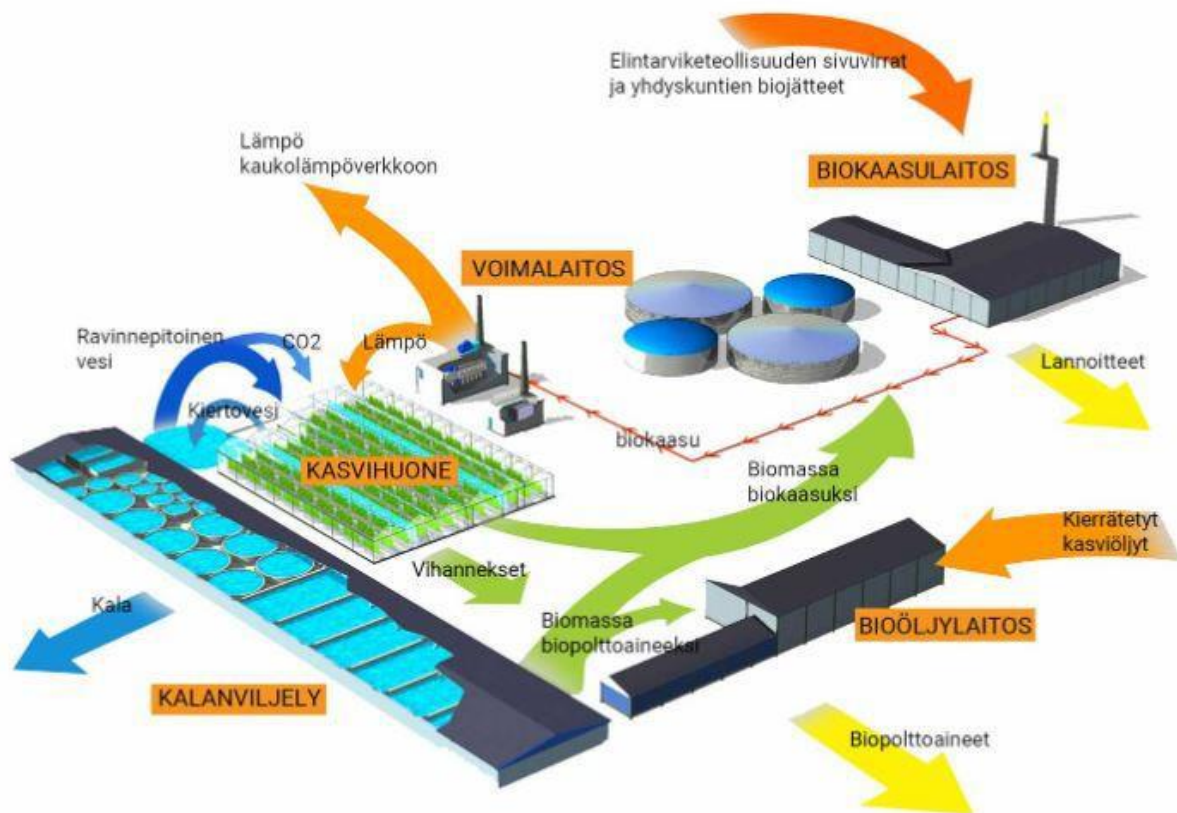
Aika: ke 12.2.2020

Paikka: Uusikaupunki

Asiasanat: kiertotalous, kierto-vesikasvatus, kalankasvatus, sivuvirtojen hyötykäyttö

Lisätiedot: Maiju Tiiri, maju.tiiri@satafood.net, puh. 050-3450274, Kaija Vesänen, kaija.vesanen@satafood.net, puh. 050-5994102 ja Jari Lehmusvaara, puh. 050 556 6519, email: jari.lehmusvaara@satafood.net

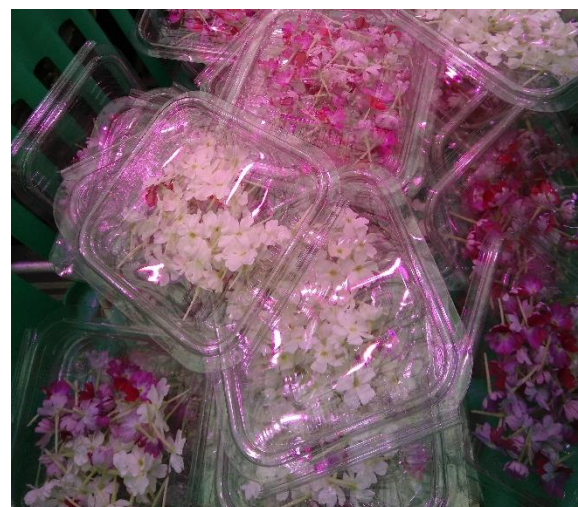
Yritysvierailulla Sybimar Oy:n kierto-vesikasvatustiloihin liiketoimintajohtaja **Ville Jussila** esitteli laitoksen toimintaa. Laitoksen alueella toimii useita eri yrityksiä, joiden toiminnot tukevat toisiaan: toiminnan ytimessä on kierto-vesikasvatukseen perustuva "kuivan maan" kalankasvatustila, mutta alueella toimivat myös kasvihuone sekä biokaasu- ja bioöljylaitokset. Näiden laitosten välillä ravinteet, vesi ja energia kiertävät tehokkaasti. Sybimar Oy on osa Aura Mare -sijoitusyhtiötä, joka kuuluu laivanvarustamoyhtiö Meriaura Groupiin.



Sybimar on tuotannoltaan suomen suurin kuivan maan kalankasvatuslaitos, ja vuonna 2019 kalan vuosituotanto oli 250 tonnia. Kasvatusaltilaita on lukuisia, ja niiden yhteenlaskettu tilavuus on 15 000 m³. Tuotettavat kalalajit ovat siika ja kirjolohi, vaikkakin siista ollaan lähiaikoina luopumassa. Kalat myydään pääosin kalatukuille, josta ne myydään eteenpäin jalostajille. Kalojen kasvatus altaissa kestää vuoden verran ja on näin ollen huomattavasti nopeampaa kuin kasvatus luonnonolosuhteissa merivedessä, jossa kasvuun kuluu kaksi vuotta. Nopean kasvatuksen ja puhtaiden olosuhteiden ansiosta kalat pysyvät terveinä eikä lääkitykselle useinkaan ole tarvetta.



Useimmat muut kuivan maan kalankasvatuslaitokset perustuvat veden läpivirtaukseen, mutta Sybimarilla vesi puhdistetaan säännöllisesti kiintoaineesta ja ravinteista ja palautetaan takaisin kalanviljelykäyttöön. Puhdistuksesta jäljelle jäävä liete käytetään Biolinja Oy:n bio-kaasulaitoksen syötteenä. Kalankasvattamon hiilidioksidi ja osa ravinnepitoisista vesistä hyödynnetään kasvien tuotannossa. Kalankasvatuslaitoksen yläkerrassa sijaitsee Mimis Kotipelion puutarha, jossa kasvatetaan syötäviä kukkia ja versoja.



Biokaasulaitos sijaitsee n. puolen kilometrin päässä kalankasvatustaloksesta, ja toimintaa meille esitteli käyttöpäällikkö **Ari Murtoniemi**. Biokaasulaitoksessa käsitellään Sybimarin kalankasvatustaloksen sekä Kotipellon puutarhan kasvihuoneen orgaanisia sivutuotteita, Lounais-Suomen alueen kotitalouksien biojätteitä sekä teollisuuden orgaanisia sivutuotteita. Biokaasulla tuotetaan energiaa 2 500 MWh/v Vakka-Suomen voiman kaukolämpöverkkoon.



Biokaasulaitoksen mädätysjännös on luomuhyväksyttyä ja se hyödynnetään peltojen ravinteena kauppanimellä Biolinjan kasvuvoimavesi.

VG EcoFuel Oy valmistaa teollisuuden sivutuotteina syntyvistä öljyistä ja kalanperkuujätteistä biopolttoainetta Sybimarin teollisuusalueella. Bioöljylaitokselle kerätään Sybimarin kalankasvatuksen sivutuotteena syntyvien kalaöljyjen lisäksi mm. ravintoloiden paistorasvoja koko Suomen alueelta. Bioöljylaitos tuottaa vuositasolla n. 2000 t bioöljyä ja se hyödynnetään Mariauran laivojen rikkivapaana polttoaineena.