

## Sybimar Oy aikoo kasvattaa maalla olevissa altaissa kalaa 400.000 kiloa vuodessa

Aluesanommat

Uusikaupunkilainen Sybimar Oy aikoo rakentaa kaupungilta vuokraamalleen kiinteistölle Välttitien varrelle kalankasvatustilaksi, jossa kasvatetaan maalla olevissa altaissa kalaa jopa 400.000 kiloa vuodessa. Seitsemän kasvatusaltaan ja poikasaltaiden tilavuus on yhteensä noin 5.000 kuutiometriä. Laitoksessa kasvatetaan ensin siikaa ja myöhemmin kuhaa sekä muita lämpimän veden kalalajeja.

Sybimar hakee parhaillaan ympäristölupaa Etelä-Suomen aluehallintovirastolta, joka on pyytänyt lausuntoa Uudenkaupungin ympäristö- ja lupalautakunnalta.

Jätevedet tulee tarvittaessa käsitellä laitoksella ennen viemäriin johtamista.

Kalanviljelylaitos hyödyntää lämmityksessään läheisellä kaatopaikalla syntyvää kaasua ja rakentaa kiinteistölle sähköä ja lämpöä tuottavan voimalan. Raakavesi tulee Uudenkaupungin makeanvedenaltaalta käsittelemättömänä laitoksen raakavesialtaisiin. Vesimäärä on enimmillään 400 kuutiometriä vuorokaudessa. Laitoksen poistovesi johdetaan selkeytyskaivoon, jonka pohjalle laskeutunut liete kuljetetaan biokaasulaitokseen ja pinnasta otettava ravinnepitoinen vesi hyödynnetään kalankasvatustilaksi toiseen kerrokseen rakennettavan kasvihuoneen kasteluvetenä ja levänkasvatustilassa. Jätevedet johdetaan viemäriverkkoon.

Sybimar kasvattaa kalaa enintään 400.000 kiloa vuodessa. Kuivarehua laitos käyttää noin 480.000 kiloa, joka määrä sisältää fosforia noin 4.800 kiloa ja typpeä noin 36.000 kg. Kasvaviin kaloihin sitoutuva fosforimäärä on noin 1.900 kiloa ja typpimäärä noin 13.200 kiloa. Flotaatiokäsittelyllä saadaan jäteveden fosforista poistettua noin 60 prosenttia. Osa ravinnepitoisesta vedestä käytetään kasteluvetenä, jolloin fosforia poistuu laitokselta viemäriin enintään 1.000 kiloa vuodessa. Myös kasvihuone- ja levänkasvatukseen sitoutuu ravinteita.

Kasvatustilaksi kasvatetaan ensin siikaa ja myöhemmin kuhaa sekä muut lämpimän veden lajit. Laitoksella on mahdollisuus verestää kalat, mutta perkaus tapahtuu muualla. Kuolleet kalat käsitellään omalla biokaasulaitoksella.

Ympäristö- ja lupalautakunta ohjeistaa ympäristölupaviranomaista avi-keskusta muun muassa jätteiden ja jätevesien esikäsittelyn ja käsittelyn osalta vesihuoltolaitoksen toimintaa tai vesiensuojelua ajatellen. Myös

**Sybimar Oy on uusikaupunkilainen** elintarviketuotannon sivuvirroista biodieseliä valmistava yritys. Sybimar rakentaa parhaillaan uudenlaista bioenergiakonseptia Uuteenkaupunkiin: suljetun kierron energiaratkaisua, jossa ravinteet, vesi ja hiilidioksidi hyödynnetään energian- ja elintarvikkeiden tuotannossa. 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. Suljetun kierron malli perustuu siis ravinteiden, energian ja hiilidioksidin kierrättämiseen tuotantoyksiköiden välillä. Samalla jätteiden määrä vähenee. Hanke toteutetaan 2010 - 2013 yhteistyössä Biolinja Oy:n ja Biota Tech Oy:n kanssa.

Lisätty ke 20.10.2010 | [6 kommenttia](#)

Lähde: 21.10.2010 [<http://www.aluesanommat.fi/uutiset.php?id=693>]