



Sustainable Blue
Economy Partnership

Kalojen ja matalatrofisten lajien yhteiskasvatus osana vesiviljelysektorin kestävää kasvua

Xavier Irz ja Fredrik Salenius
Helsingin yliopisto

BLUEBOOST - Aquaculture of low trophic
species to boost sustainable production of
Blue Foods and reduce environmental footprint



UNIVERSITY OF HELSINKI
FACULTY OF AGRICULTURE AND FORESTRY

BLUEBOOST



Co-funded by
the European Union

EUROPEAN PARTNERSHIP

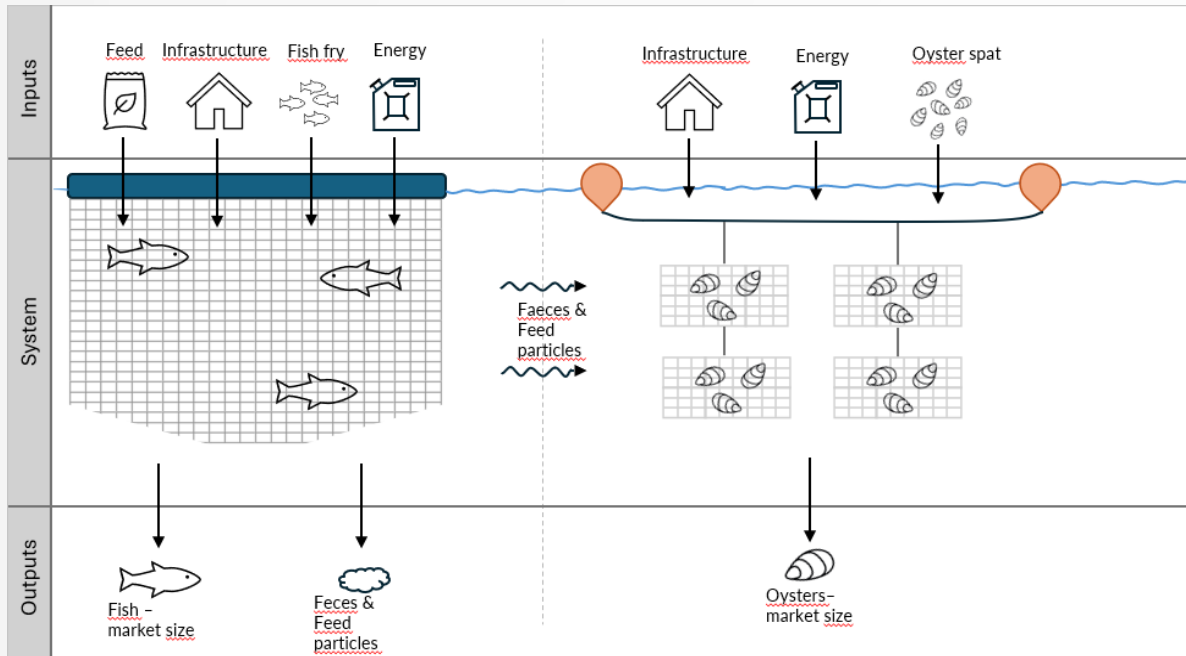


VESIVILJELYN KESKEISIÄ HAASTEITA:

- Keskittyminen korkean trofiatason lajeihin, mikä saattaa kuluttaa niukkoja resursseja (esim. luonnonvaraisten kalojen käyttö rehuna)
- Päästöt voivat heikentää vesiympäristön laatua (esim. kasvatus verkkoaltaissa ja läpivirtauslaitoksissa)
- Vesiviljelyn tuotannon kasvua rajoittavat huolet haitallisista ympäristövaikutuksista (esim. luvitus esteenä)



INTEGROITU MONTITROFINEN VESIVILJELY (IMTA)



Kuva: Yannic Wocken, RISE

Teoria:

- Alemman trofiatason eliöt hyödyntävät ylemmän tason eliön tuottamia päästövirtoja
- Pienentää vesiviljelyn ympäristöjalanjälkeä

Käytäntö:

- Ovatko ympäristöhyödyt todellisia ja onko toiminta taloudellisesti kannattavaa?



BLUEBOOST: KUUSI IMTA CASE-TUTKIMUSTA



- Kuusi pilottihanketta Euroopassa ja Brasiliassa
- Toteutetaan kaupallisen kasvatuksen yhteydessä osassa case:ssä
- Joukko eri kasvatusmenetelmiä sekä merellä että maalla
- Laaja valikoima lajeja (korkea- ja matalatrofisia)



ELINKAARI- JA KUSTANNUSHYÖTYANALYYSI

IMTA:n ympäristö- ja talousvaikutukset verrataan kunkin tapauksen vakiintuneeseen monokulttuurijärjestelmään:

1. Voidaanko osoittaa IMTA:lla olevan ympäristöhyötyjä (esim. parannus paikallisessa vedenlaadussa)?
2. Onko IMTA taloudellisesti kannattava yksityisen tuottajan näkökulmasta (vaikutukset kustannuksiin ja tuloihin)?
3. Onko IMTA kannattava yhteiskunnallisesta näkökulmasta, kun myös ympäristövaikutukset otetaan huomioon?



PROJEKTIN TUOTOS JA VAIKUTTAVUUS

- Tuotetaan tutkimukseen perustuvaa näyttöä, kuinka lisätä sinisen ruoan tuotantoa ja pienentää vesiviljelyn ympäristökuormaa
- Tulosten ja tiedon välittäminen eri sidosryhmille: tuottajille, päätöksentekijöille, kuluttajille ja tutkijoille
- Edesautetaan IMTA-järjestelmien laajemman käyttöönoton vesiviljelyssä eri puolilla maailmaa