
aalloilta  ateriaksi

Kalaruoan omavaraisuusaste
on hälyttävän alhainen:

Haluamme lisätä kotimaisen kalan tarjontaa

aalloilta  ateriaksi

Kotimaisen kirjolohen kysyntä ylittää tarjonnan

Mari Heikkilä, Markkinointiviestintäpäällikkö

Kalaneuvos Oy

Kalaneuvos Oy

- Suomalainen perheyryitys
- Perustettu vuonna 1975, Sastamalassa, Pohjoismaiden suurin kalansavustaja
- Kalanjalostusta, kalan tukkukauppaa, maahantuontia ja -vientiä sekä kalankasvatusta
- Kalaneuvos-konserniin kuuluu myös silakanjalostusyritys Martin Kala Turussa ja Kaskisissa
- Kalaneuvos-konserni vuonna 2019
 - liikevaihto 80 miljoonaa euroa
 - 155 työntekijää
 - Käsittelee n. 12 miljoonaa kiloa kalaa vuodessa
- Kalankasvatus konserni Nordic Fish / Nordic Trout
 - liikevaihto noin 34 miljoonaa euroa
 - 120 työntekijää
 - Käsittelee n. 10 miljoonaa kiloa kalaa vuodessa



Alle 20 % suomalaisten syömästä kalasta on kotimaista

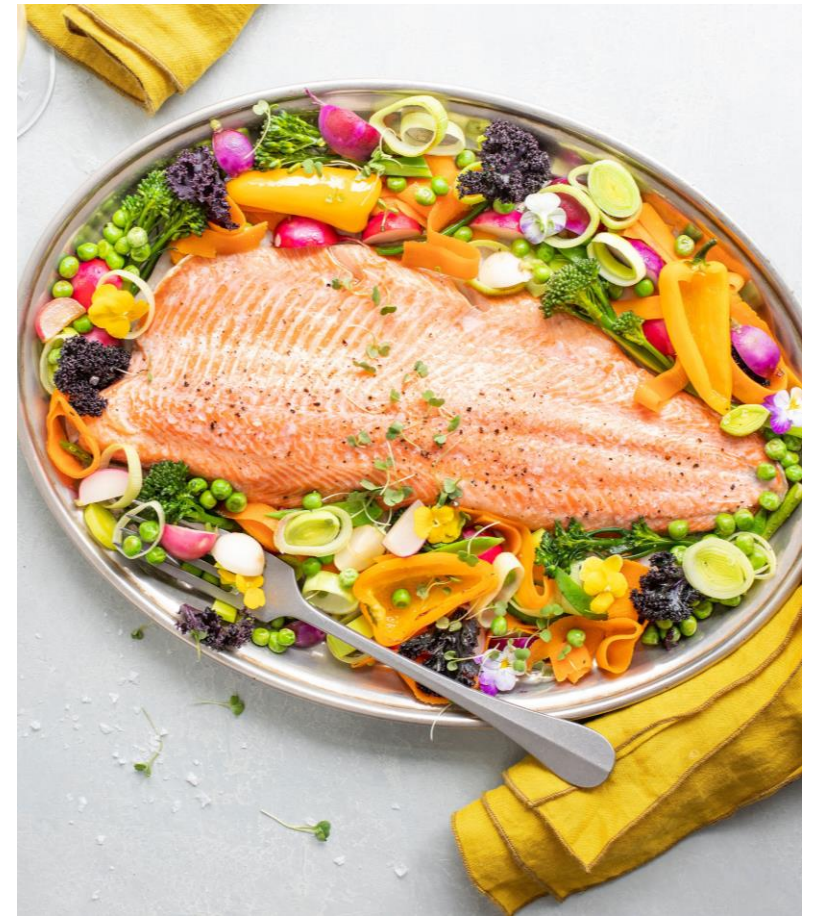
86 %

Haluaisi ostaa enemmän suomalaista kalaa, mutta esteeksi muodostuu kotimaisen kalan hinta ja saatavuus.

Alle 20 %

Suomalaisten syömästä kalasta on kotimaista, sillä kotimaisen kalan saatavuus on vähäistä.

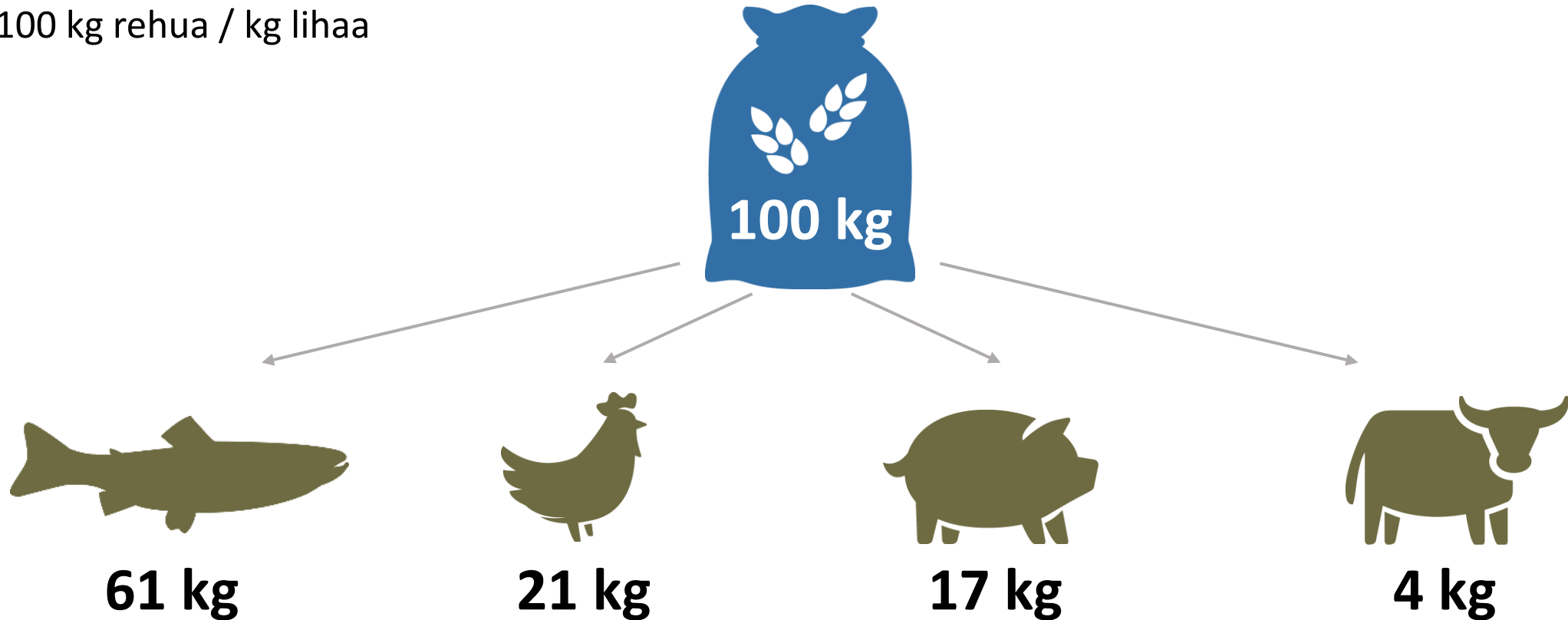
15.3.2021



aalloilta  ateriaksi

Kala on rehutehokkuuden näkökulmasta tehokkain tapa tuottaa eläinproteiinia

100 kg rehua / kg lihaa



Lähde: Luke

Kotimainen kasvatettu kala on ympäristöystävällisin eläinproteiinin lähde

Vedenkulutus (l/kg lihaa):



2 000



4 300



6 000



15 400

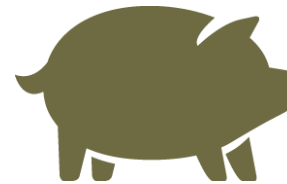
Hiilijalanjälki (CO²/kg):



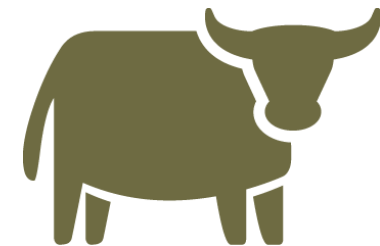
2,7



2,9



5,9

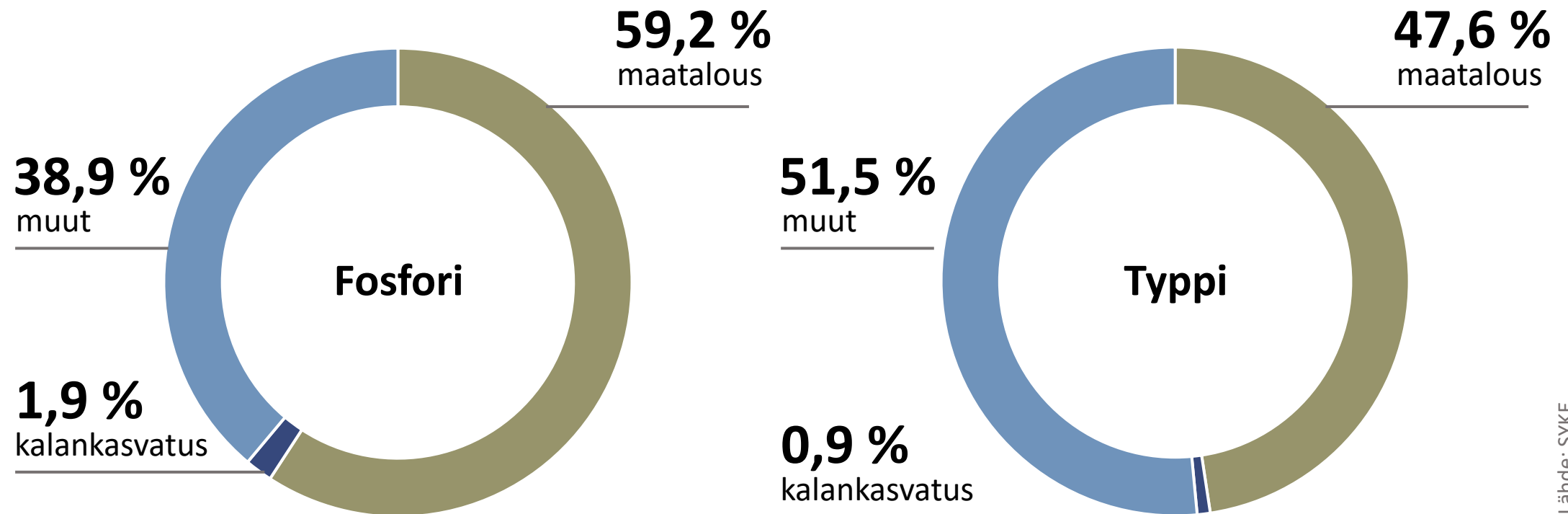


30

Kalaneuvos®

Lähde: Luke

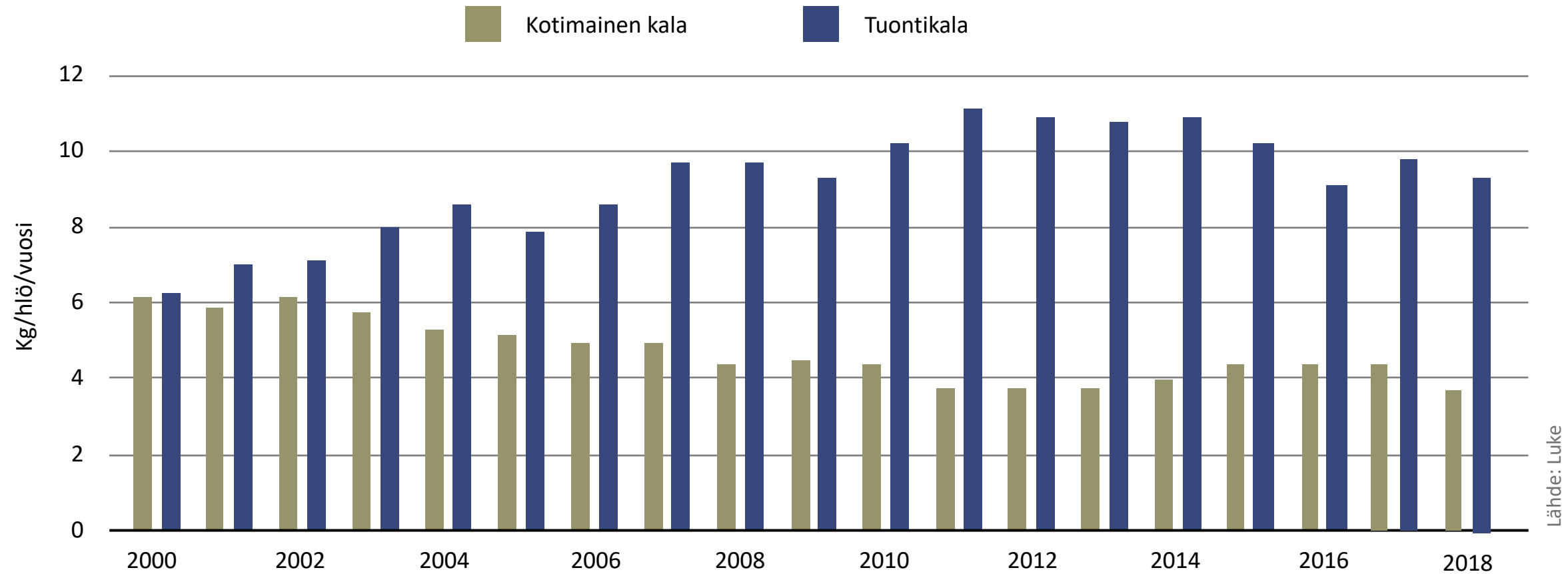
Kalankasvatuksen osuus Suomen Itämeren ravinnekuormituksesta on häviävän pieni



Lähde: SYKE



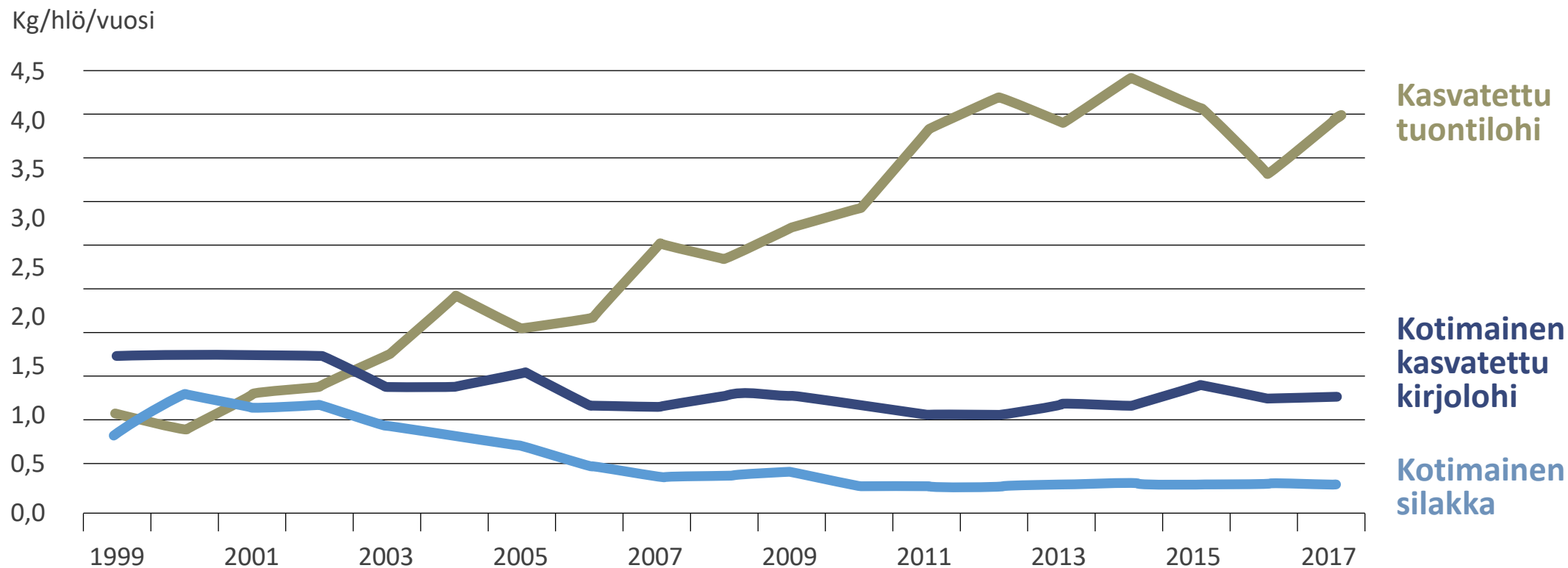
Tuontikala on syrjäyttänyt kotimaisen kalan suomalaisten lautaselta



Lähde: Luke



Kalan käyttö elintarvikkeeksi



Lähde: Luonnonvarakeskus, Kalan kulutus



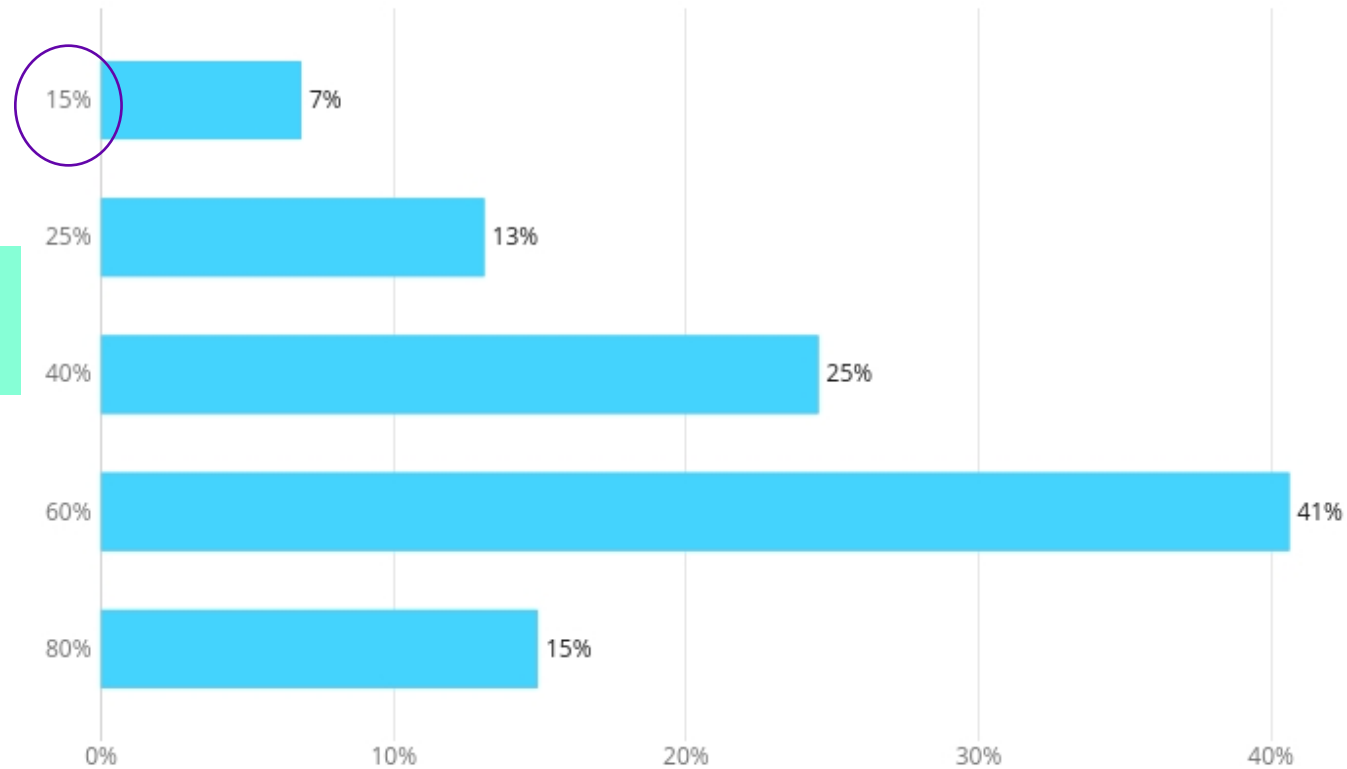
Kuluttajatutkimus toukokuu 2020

Yleistä tutkimuksesta

- Tutkimuksen tavoitteena oli kartoittaa vastaajien näkemyksiä kalankasvatuksesta Suomessa sekä Itämeren kuormituksesta.
- Tutkimus toteutettiin paneelikyselynä toukokuussa 2020.
- Kohderyhmän muodostivat kalatuotteita käyttävät kuluttajat Suomessa. Kohderyhmä vastaa aluejakaumaltaan Suomen väestörakennetta.
- Tutkimus perustuu 1200 vastaukseen.
- Tämä raportti sisältää tutkimuksen keskeiset havainnot. Kaikki tutkimustulokset rajausmahdollisuuksineen esitetään Innolinkin tutkimusjärjestelmässä.

Omavaraisuusaste

Arvioi kotimaisen kasvatetun kalan omavaraisuusaste Suomessa? 1 199 vastausta



Vastaajalle
esitetyt
vaihtoehdot

N:

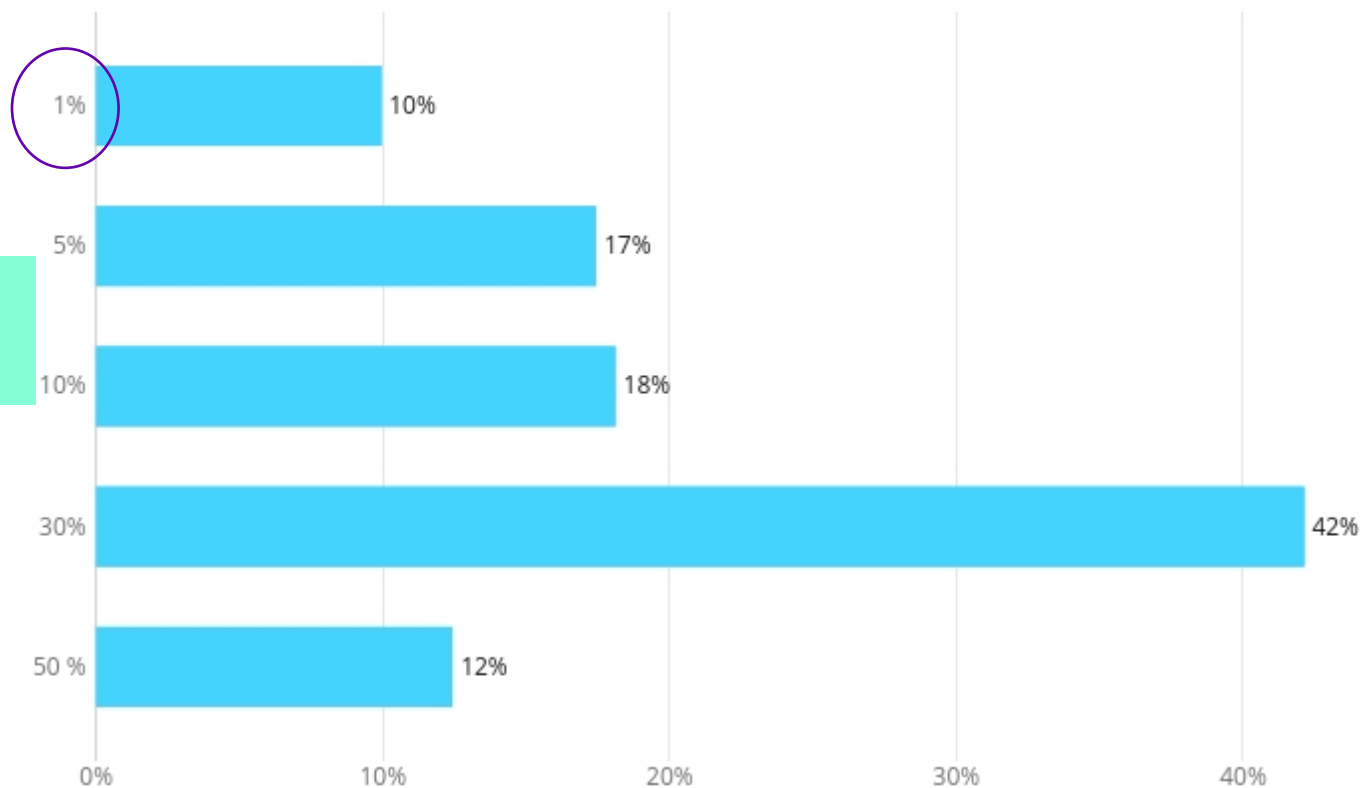
15 % = 82
25 % = 157
40 % = 294
60 % = 487
80 % = 179

Suurin osa
vastaajista
(93%) arvioi
omavaraisuus-
asteen liian
korkeaksi.

Oikea vastaus: 15 %. Vastaajalle paljastettiin
oikea vastaus kysymyksen jälkeen, eikä vastaaja
päässyt vaihtamaan vastaustaan.

Arvio kokonaisravinnekuormituksesta

Arvioi kalankasvatuksen osuus Itämeren kokonaisravinnekuormituksesta? 1 199 vastausta



Vastaajalle
esitetyt
vaihtoehtot

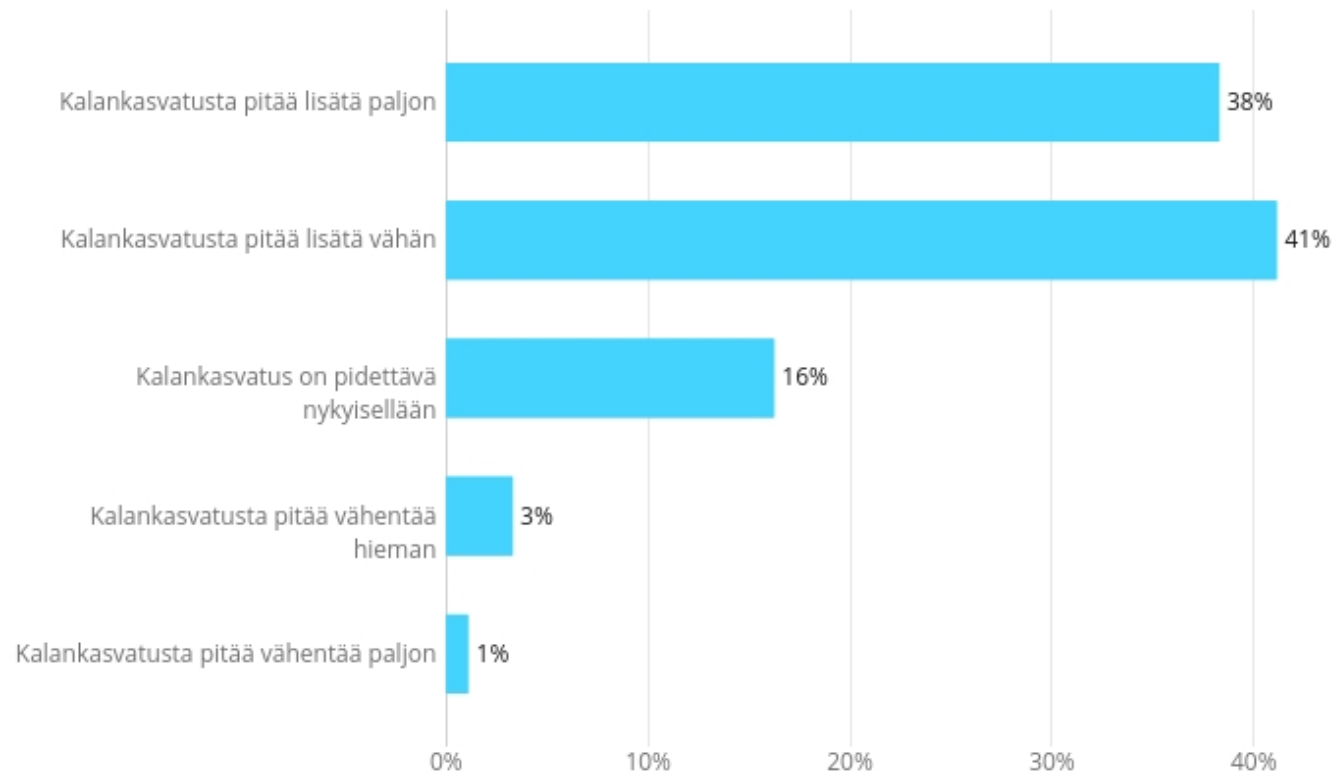
N:
1 % = 119
5 % = 209
10 % = 217
30 % = 505
50 % = 149

Suurin osa
vastaajista (90%)
arvioi
kokonaisravinne-
kuormituksen liian
korkeaksi.
Huomio: esitetään
kuvaajassa
prosenttiyksikön
tarkkuudella

Oikea vastaus: 1 %. Vastaajalle paljastettiin oikea
vastaus kysymyksen jälkeen, eikä vastaaja päässyt
vaihtamaan vastaustaan.

Kalankasvatuksen lisääminen

Mitä mieltä olet kalankasvatuksen lisäämisestä 1 189 vastausta

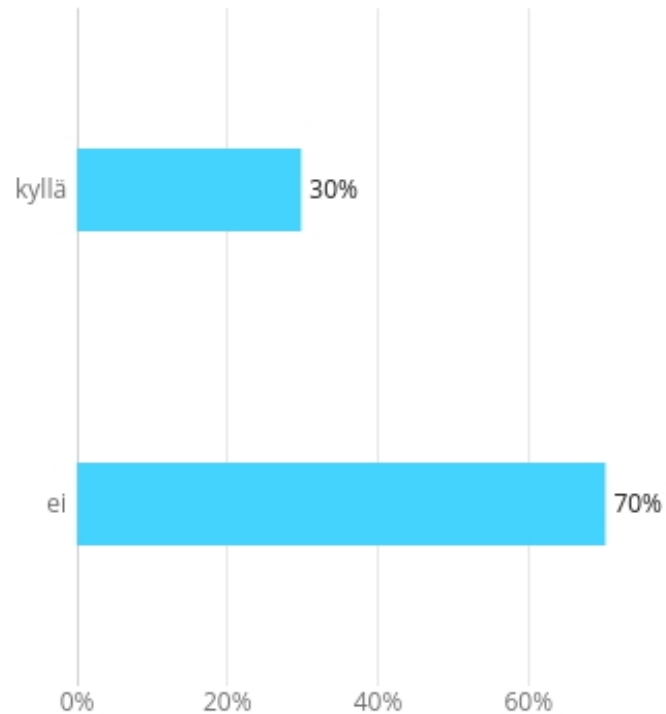


N:
 Lisätä paljon = 455
 Lisätä vähän = 489
 Ennallaan = 193
 Vähentää hieman = 39
 Vähentää paljon = 13

79 % vastaajista toivoo kalankasvatusta lisättävän.

Kalaravinnon hyvistä puolista puhuminen

Puhutaanko Suomessa riittävästi
kalaravinnon hyvistä puolista? 1 179
vastausta



N:
kyllä = 351
ei = 828

70 % vastaajista kokee,
että kalaravinnon
hyvistä puolista ei
keskustella tarpeeksi

Kuluttajatutkimus, Innolink toukokuu 2020

Arvioi kotimaisen kasvatetun kalan omavaraisuusaste Suomessa?

- Suurin osa vastaajista (93%) arvioi kalankasvatuksen omavaraisuusasteen liian korkeaksi.
- 56% arvioi omavaraisuuden olevan 60% tai enemmän. Vain 7% arvioi omavaraisuuden oikein.
 - Kalankasvatuksen omavaraisuusaste on alle 15%.

Arvioi kalankasvatuksen osuus Itämeren kokonaisravinnekuormituksesta?

- Suurin osa vastaajista (90%) arvioi kokonaisravinnekuormituksen liian korkeaksi.
- 54% arvioi kuormituksen olevan 30% tai enemmän.
 - Kokonaisravinnekuormitus on noin 1%.

Mitä mieltä olet kalankasvatuksen lisäämisestä?

- 79 % vastaajista toivoo kalankasvatusta lisättävän.

Kalatalouden omistus, tuotto ja työpaikat virtaavat ulkomaille

- Kalan kauppataase on 357 miljoonaa euroa alijäämäinen.
- Suomeen tuodaan joka päivä keskimäärin 1 miljoonalla eurolla enemmän kalaa kuin viedään.
- Suomalainen kauppa ja jalostus ovat riippuvaisia Norjan ja Ruotsin kalantuotannosta.
- Kalataloudella on Suomessa korkean kysynnän ja erinomaisten olosuhteiden takia suuri kasvun mahdollisuus.



Kotimaisen kalan omavaraisuusaste on hälyttävän alhainen

Syrjäseutujen alkutuotanto ansaitsee paremmat
toimintaedellytykset

Alf-Håkan Romar, toimitusjohtaja

Nordic Trout Ab

Nordic Trout Ab

- Suomen ja Ruotsin suurin kirjolohen kasvattaja
- Kalankasvatus konserni Nordic Trout – yli 30 kalankasvatusyksikköä, sijainnit: Manner-Suomi, Ahvenanmaa ja Ruotsi
- Kasvattaa pääasiassa kirjolohta
- Aloittanut jo 60-luvulla kalankasvatuksen ja vienyt kalanpoikasia mm. Norjaan
- Liikevaihto noin 34 miljoonaa euroa 2019
- Yhteensä n. 120 työntekijää
- Käsittelee n. 10 miljoonaa kiloa kalaa



Suomalaisen kasvatetun kalan omavaraisuusaste on alle 15 prosenttia

- Jo ennen Koronaviruskriisiä kotimaisen kalan kysyntä on ylittänyt tarjonnan.
- Huoltovarmuus edellyttää kalaruoan omavaraisuusasteen pikaista nostamista. Kalankasvatus Suomessa on erittäin tehokas tapa nostaa Suomen eläinproteiinin tuotantoa ja huoltovarmuutta.
- Kalanjalostus yritykset, HoReCa, tukku, kauppa ja kuluttajat haluavat käyttöönsä nykyistä enemmän kotimaista kalaa. Liikatuotannon riskiä ei ole.

Suomella on erinomaiset olosuhteet kestävään kalankasvatukseen

- Puhtaan ja hyvän veden tilan saavuttaminen on meille elintärkeää! Tuotantolaitoksemme sijaitsevat vedessä.
- Puhtaat vesistöt, tuotannon vastuullisuus, turvallinen tuote ja raaka-aineen terveellisyys ovat kilpailutekijöitä myös ulkomaankaupassa.



Kalankasvatus lupaprosessi on pitkä, kallis ja epävarma projekti

- Kasvatusluvan saamiseksi haetaan sekä ympäristölupaa että vesitalouslupaa.
- Käytännössä luvanhakuprosessi kestää vuosia ja maksaa yritykselle vähintään 100 000 euroa riippumatta siitä myönnetäänkö lupa vai ei.
- Vaikka syrjäseuduilla työllistävä kalankasvatuksen alkutuotanto on elintarviketuotantoa, niin olemattomasta ravinnekuormituksesta huolimatta kalankasvatustoiminta rinnastetaan mm. kaivos- ja kemianteollisuuteen.

Kalankasvatus on saavuttanut vesiensuojelun tavoiteohjelman asettamat ympäristötavoitteet

- Rehutehokkuus on ympäristönsuojelua parhaimmillaan.
- Suosimalla kalansyöntiä voimme vähentää merkittävästi ilmaston kuormitusta.
- Kotimainen kirjolohi on ollut vuodesta 2014 WWF:n kalaoppaassa vihreiden kalojen listalla.



Syrjäseutujen alkutuotanto ansaitsee paremmat toimintaedellytykset

- Kalankasvatuksen suorat työllisyysvaikutukset ulottuvat kalankasvatuslaitoksiin, perkaamoihin, kalanjalostukseen, tukkuihin, kalarehuntuotantoon ja vähittäismyyntijakeluun.
- Kalankasvatustoimiala ei saa tuotantotukia ja toimii kansainvälisesti markkinaehtoisesti.



Poliittinen tavoite ja virkamiehen toimet eivät kohtaa

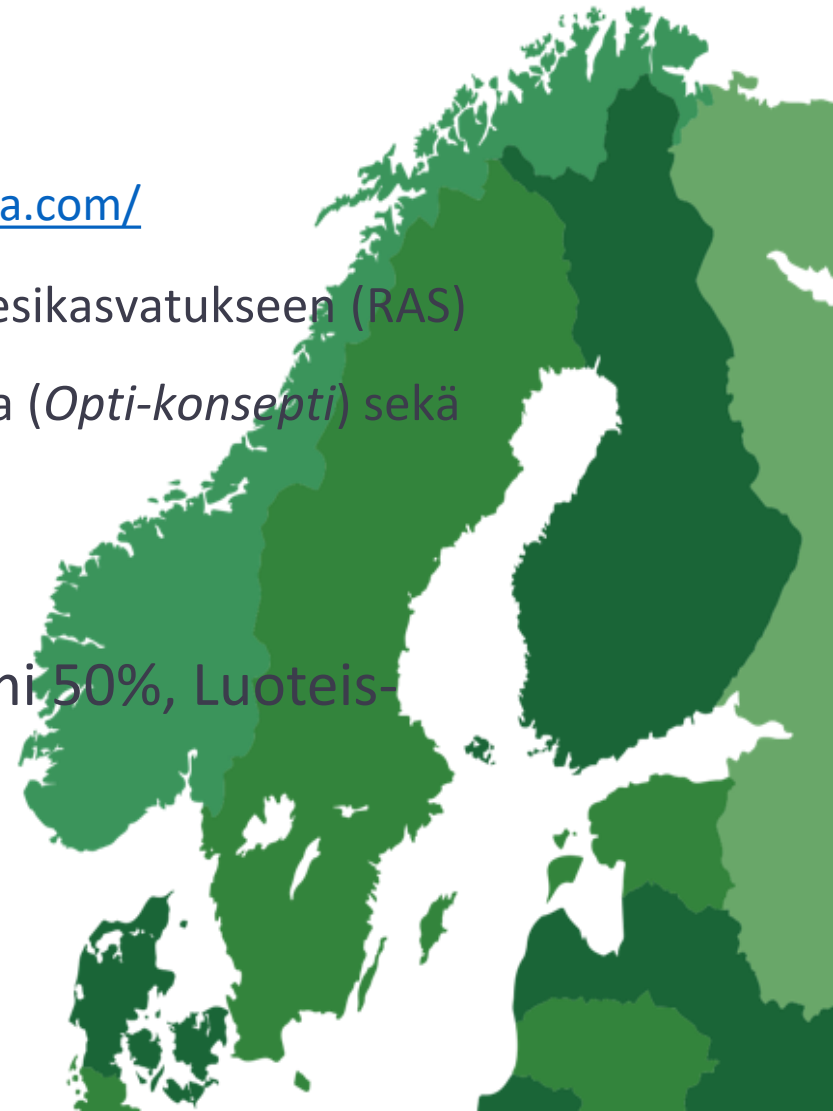
- Kalankasvatukselle asetettu strateginen kasvutavoite vuodelle 2022 on edennyt äärimmäisen hitaasti. Manner-Suomen tuotanto on tällä hetkellä n. 6.000 tonnia, tavoite 2022 on vähintään 20.000 tonnia.
- Luvantulkitsemistavat vaihtelevat eripuolilla Suomea.
- Ala kokee, että maalia siirretään sitä mukaa kun edetään.

Isonkuvan tarkastelu puuttuu elintarviketuotantoa syrjäseudulla arvioitaessa

- Tämä johtuu suurimmalta osin siitä, että Euroopan Unionin Vesipuidedirektiivin sovittaminen osaksi ympäristölupajärjestelmää on edelleen avoinna.
- Mikään toiminta ei saa vaarantaa hyvän tilan luokituksen saavuttamista, mutta lähtökohdan käytännön soveltaminen lupia myönnettäessä sekä taakanjako hajakuormituksen ja pistemäisten luvanvaraisten kuormittajien välillä on vielä auki.
- Tietoa luokituksen herkkyydestä ei ole saatavilla ja luokitusjärjestelmä ei ole läpinäkyvä ja jäljitettävissä koska se sisältää manuaalisia vaiheita ja yksittäisten henkilöiden tekemiä linjauksia.
- Ympäristöministeriö on velvollinen ohjeistamaan sekä luvanmyöntävää, että luvanvalvovaa viranomaista.
- Kalankasvatus on rinnastettava muuhun elintarviketuotantoon.

Kotimainen ja vientivetoinen Raisioaqua on osa Raisio-konsernia ja vastaa paikallisiin tarpeisiin ja haasteisiin

- Raisioaqua on edelläkävijä ympäristöystävällisissä rehuissa, ruokintaratkaisuihin ja lisäarvopalveluissa <https://www.raisioaqua.com/>
 - Rehut: kirjolohi, siika, kuha, sampi, nieriä sekä erikoisrehut kiertovesikasvatukseen (RAS)
 - Ruokintaratkaisut: EPA- ja DHA -rasvahappojen optimointiin kalassa (*Opti-konsepti*) sekä Itämeren ympäristökuormituksen alentamiseen (*Baltic Blend*)
 - Lisäarvopalvelut: kalankasvattajalle (*Benella* ja *Kasvuluotain*)
- Markkinaosuutemme päämarkkinoilla (kirjolohirehut): Suomi 50%, Luoteis-Venäjä (Karjala) 45%, Latvia ja Viro noin 20%





RAISIO aqua

BALTIC BLEND

VESIVILJELY ON ELINTARVIKETUOTANTO MUIDEN RINNALLA !

(MIKÄÄN ELINTARVIKETUOTANTO EI TAPAHDU ILMAN YMPÄRISTÖVAIKUTUKSIA)



YMPÄRISTÖMINISTERIÖN NÄKÖKULMA

- ▶ **Kalankasvatuksen ympäristönsuojeluohjeessa (YM 2013) suositellaan kompensaation huomioimista ympäristöluvissa:**
 - ▶ *”Mikäli kalankasvatusta koskevassa ympäristölupahakemuksessa esitetään kalojen pyyntiä tai simpukoiden viljelyä laitoksen vaikutusalueella, näiden ja kalankasvatuksen kokonaisvaikutukset ympäristöön tulee selvittää. Lupaharkinnassa ja lupamääräyksissä voidaan ottaa huomioon toiminnasta aiheutuvia haittoja ja vahinkoja vähentävät toimenpiteet, jos ne toteutetaan ympäristönsuojelulain periaatteiden mukaisesti ja niiden vaikutukset tunnetaan.”*

VESIVILJELYOHJELMA, VESIVILJELYSTRATEGIA JA YM HANKERYHMÄN TOIMENPIDE-EHDOTUS

- ▶ **Kansallisessa vesiviljelyohjelmassa 2015 (valtioneuvoston periaatepäätös) todetaan, että:**
 - ▶ *”Ympäristölupaharkinnassa pyritään ottamaan huomioon yrittäjien vapaaehtoiset toimet ravinteiden vähentämiseksi laitosten vaikutusalueelta tai Itämeren ulkopuolelta tulevien ravinteiden korvaamiseksi”.*
- ▶ **Vesiviljelystrategiassa 2022 (4.12.2014) todetaan seuraavaa:**
 - ▶ *”Valmistellaan viranomaisten ja sidosryhmien yhteistyönä ratkaisumalli, jolla kannustetaan viljelylaitoksia vapaaehtoisten ravinnepäästöjen kompensointia koskevien ja samalla kilpailukykyä lisäävien toimien ja erityisesti Itämerirehun käyttöönottoon.”*
- ▶ **YM hankeryhmän Vesienhoidon toimenpiteiden suunnittelu vuosille 2016 – 2021 -raportti, jossa todetaan:**
 - ▶ *”Rehujen kehittämisessä tavoitteena tulisi olla, että kaikki merikasvatuksessa käytetty rehu olisi peräisin Itämeren kalasta. Tällöin kalankasvatus kierrättäisi Itämeren alueen ravinteita eikä Itämereen tulisi uutta ravinnekuormitusta alueen ulkopuolelta.”*

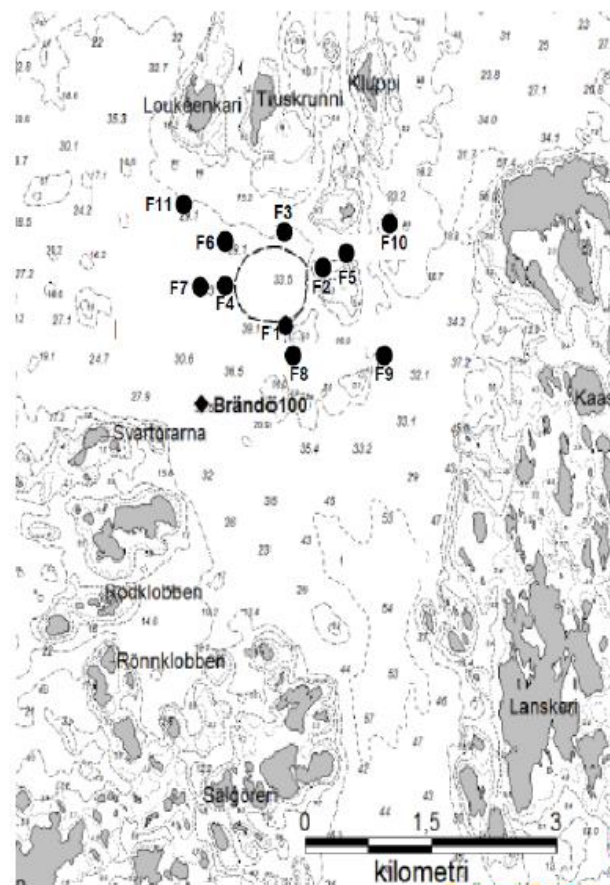
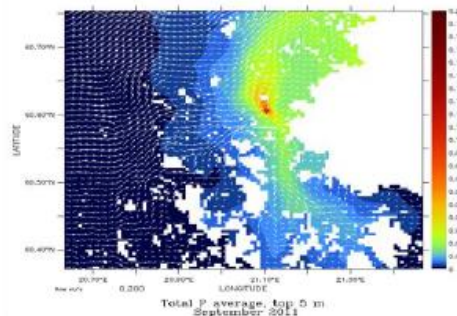
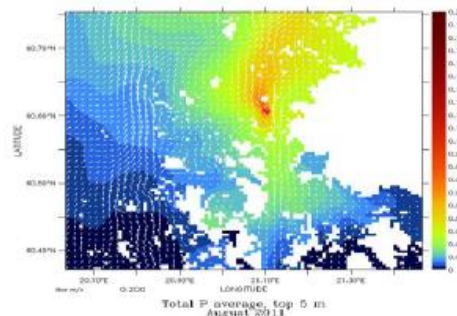
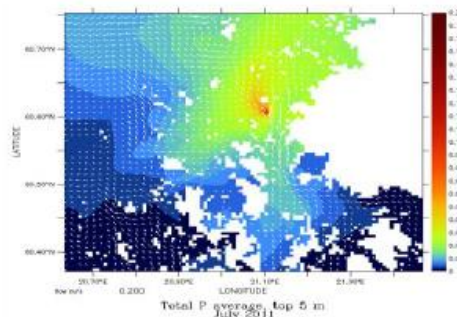
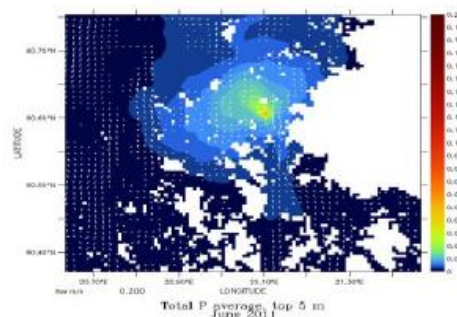
RAVINNEKUORMITUS

- ▶ Väitetään että kalankasvatus on saaristomeren suurin kuormittaja (onko?)
- ▶ Fosfori:
 - ▶ Aurajoen keskimääräinen vuotuinen fosforimäärä on 67 tonnia fosforia (vedessä keskimäärin 200 mikrogrammaa/litra)
 - ▶ Saaristomeren kalankasvatuksen vuotuinen kuormitus saaristomereen on noin 15 tonnia, fosforitaso saaristomerellä 15-20 mikrogrammaa/l.
 - ▶ Fosforikuormitus per tuotettu kalakilo on noin 4 grammaa, koko suomen kalankasvatuksen P kuormitus siis noin 60 tonnia, josta osa sedimentoituu koska on liukenemattomassa muodossa
 - ▶ Syken mukaan Suomen kuormitus on noin 3900 tonia P, kalankasvatus siis 1,5 %
 - ▶ Lisäksi on sisäinen kuormitus joka on vähintään yhtä iso kun ihmisen
 - ▶ Pistekuormitus

Ympäristötehokas kalankasvatus ja seurantamenetelmien kehittäminen

Ympäristövaikutusten arviointi ja seurantamenetelmän kehittäminen

1. Tehostettu vaikutusarviointi Loukeenkarilla
=> ei havaintoja
2. Ravinteiden liukeneminen virtausten mukaan;
Esim mikrogrammaa P/litra eri kuukausina



Skaala 0-0,2 mikrogrammaa/litra!

Natural Resources Institute Finland

Luke
NATURAL RESOURCES
INSTITUTE FINLAND

TYPPI

- ▶ Typpikuormitus on noin 40 grammaa per tuotettu kalakilo
- ▶ Suomen kalankasvatusken (12.500 tn) kuormitus Itämereen (ja sisävesiin) on noin 500 tonnia (laskettu niin ettei mitään sedimentoituu eikä hajoaa)
- ▶ Suomen suoranainen kuormitus on 82.000 ton
- ▶ Ilman kautta tulee Itämereen Suomen aluesille 6-7000 ton (Syke)
- ▶ Tämän lisäksi sinilevät sitoavat 400-600 000 ton/vuosi (Helcom: The sixth pollution load compilation)

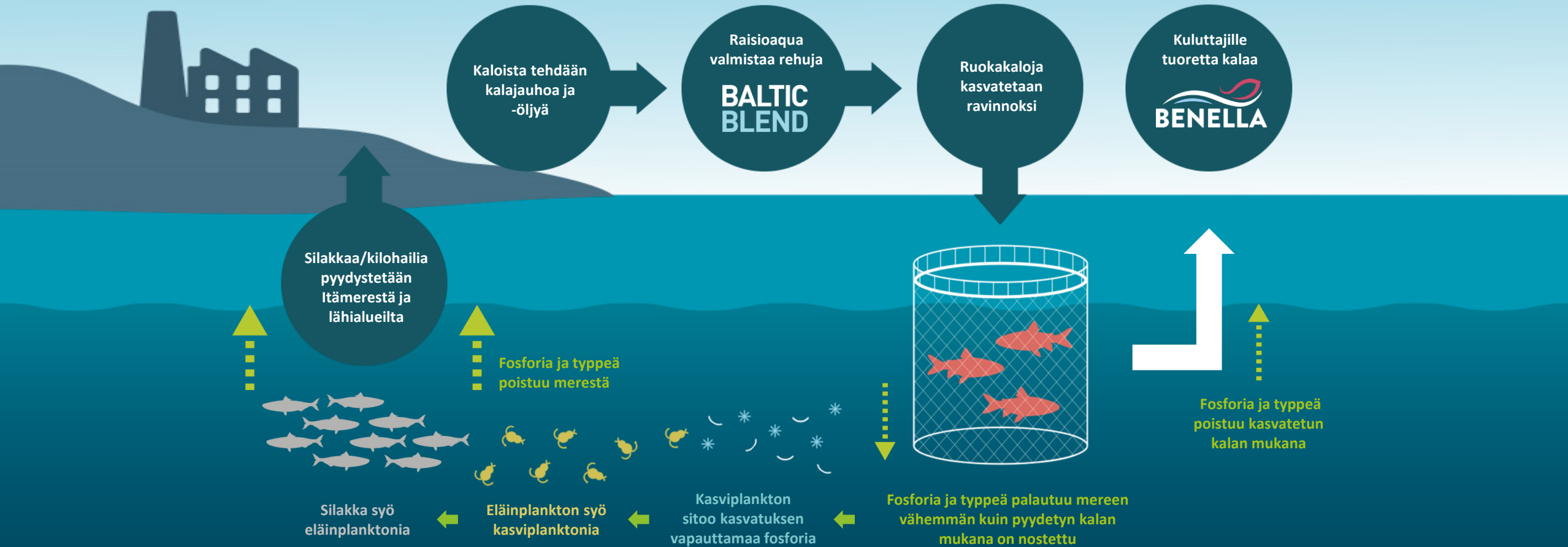
RAVINTOAINEIDEN KIERRÄTYS HALLITUSOHJELMASSA

- ▶ Kasvattaja/yrittäjä pyrkii tekemään mahdollisimman hyvän taloudellisen tuloksen niillä ehdoilla, jotka laki hänelle sallii, samoin myös rehujen valmistajat.
- ▶ Raaka-aineet kalanrehuun valitaan laadun, saatavuuden ja hinnan perusteella.
- ▶ Raaka-aineiden alkuperä ei tällä hetkellä tuo näkyvää lisäarvoa kasvattajalle.
- ▶ Mikäli halutaan, että Suomessa ja Itämerialueella käytetään Itämerialueelta peräisin olevia raaka-aineita, sen on oltava perusteltua!
- ▶ Mikä on "Itämerirehu" tai "Itämeri-raaka-aine"?
- ▶ Miten tätä huomioidaan ? (esimerkiksi green deal)

Itämerirehu

Itämeren tila paranee Benella-kala kerrallaan

”Meillä on mahdollisuus syödä Itämeri parempaan kuntoon”



Raisioaquan ostamalla kalajauhommäärällä 2019

Kasvatettu kalaa 15 700 tn/vuosi (15,7 milj. kg)

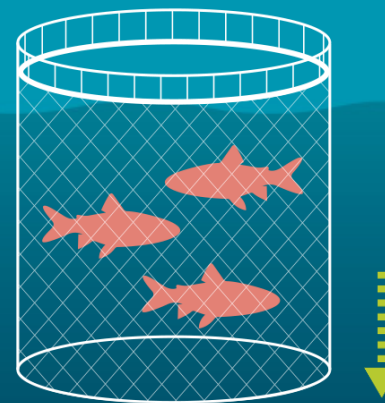
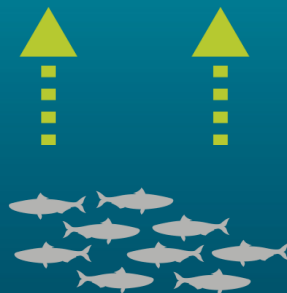
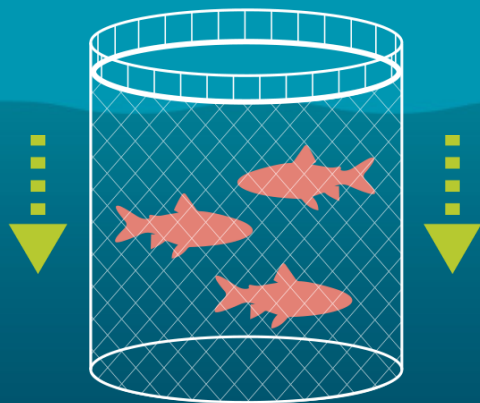
ENNEN

Fosfori 72 tn
Typpi 612 tn

ERO/VUOSI
Fosfori -91 tn
Typpi -455 tn

NYT (BALTIC BLEND)

Fosfori -19 tn
Typpi 157 tn



Kalankasvatuksen lisääminen ei kuormita lisää
vaan jopa vähentää fosforikuormitusta.

BALTIC BLEND - ITÄMERIREHU

Kotimaisen kalajauhon* mukana Raisioaqua on nostanut ravinteita Itämerestä

2016-2017	2018	2019	
79	75	91	tonnia fosforia
400	375	455	tonnia typpeä

**rehusilakka ja kilohaili*

Raision ostamalla kalajauhomäärällä 2016-2019

Kasvatettu kalaa 42 300 tn (42,3 milj. kg)

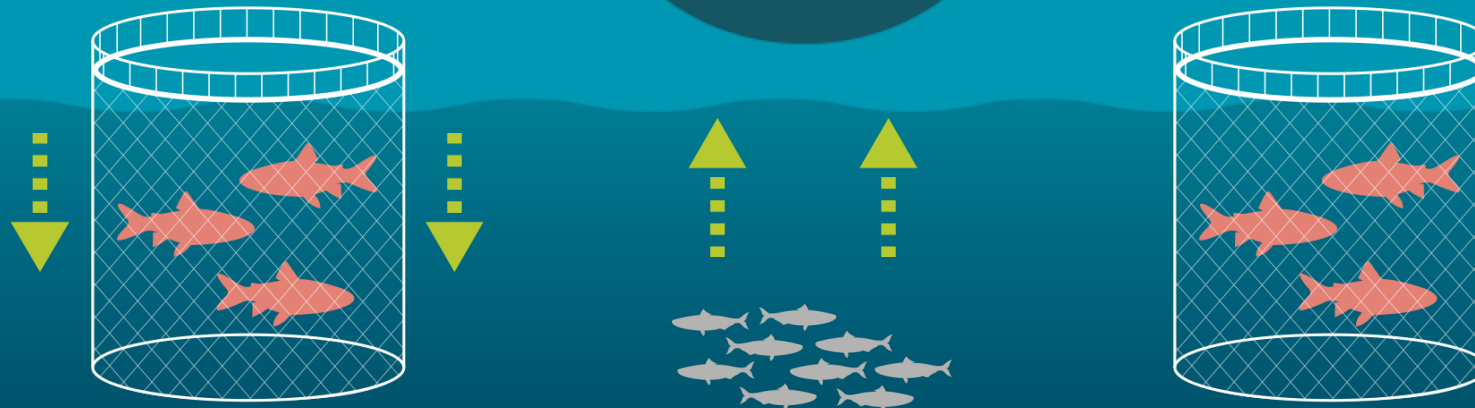
Kasvatus tuottanut

Fosfori 194 tn
Typpi 1 646 tn

Raaka-aine poistanut
Fosfori -245 tn
Typpi -1 230 tn

TASE (BALTIC BLEND)

Fosfori -50 tn
Typpi 416 tn



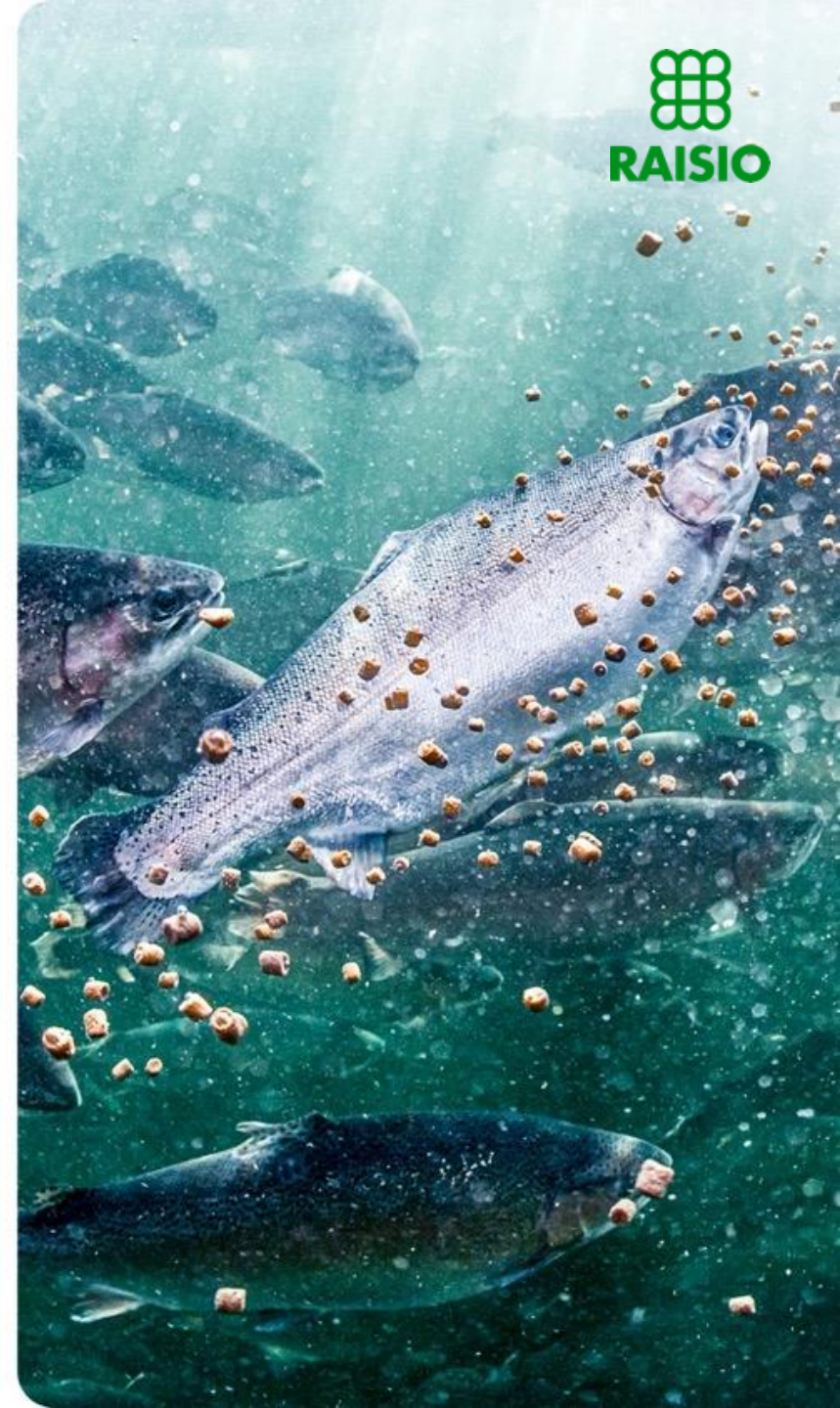
Kalankasvatuksen lisääminen ei kuormita lisää
vaan jopa vähentää fosforikuormitusta.

Yle.fi 2.12.2019

Luonnonkalan käyttö poistaa sinilevää

- Laskentaperuste: 1 g fosforia tuottaa yhden kilon sinilevää
- Baltic Blend poistanut Itämerestä fosforia 50 000 kg
- => Baltic Blend ansiosta 50 000 000 kg^{*)} sinilevää jäänyt kasvamatta
-Kasvatetun kalan käyttö poistaa sinilevää, 50 milj. kg^{*)}

^{*)} Laskenta perustuu ostettuun kalajauhomäärään sen poistamaan ravinnemäärään ja kalajauholla kasvatettuun kalamäärään ja siitä koituvaan kuormitukseen



REHUT
ASC-SERTIFIROIDUN
KIRJOLOHEN TUOTANTOON

ASC-rehut Raisioaqualta 2020

- Rasion tehdas auditoitiin joulukuussa 2019
- Hyväksyntä uusimman juuri voimaan tulleen kirjolohen ASC –kasvatusstandardin mukaan
- Vihreä ASC-logo on osoitus toiminnan läpinäkyvyydestä ja avoimuudesta. ASC-tuotteiden alkuperä on jäljitettävissä läpi koko tuotantoketjun.



LETTER OF CONFORMANCE

Aquaculture Stewardship Council's
Freshwater Trout Standard, Version 1.2

Letter of Conformance No
19171201

Date of Assessment
28 October 2019

Declaration valid
17 December 2019 – 16 December 2020

Issued to

Raisioaqua Oy

Rasionkaari 55, 21200 Raisio, Finland

Standard	Product
Relevant sections of Chapter 5 of the ASC Trout standard V1.2	TROUT FEED

for the Issuing Unit:
DNV GL Business Assurance

A blue ink signature of Sander Buijs.

Sander Buijs
Management Representative

NÄYTÖN PAIKKA PÄÄTTÄJILLE:

- TAVOITE ON LISÄTÄ KALANKASVATUSTA, MUTTA LUPIA EI MYÖNNETÄ
- ITÄMERIREHUN AVULLA KALANKASVATUS EI TUO LISÄÄ RAVINTEITA
- OIKEIN SIOITETTU KALANKASVATUS EI LUO PISTEKUORMITUSTA
- ON JO OLEMASSA TIETEELISTÄ TUTKIMUSTUOSTA JOTA VOI HYÖDYNTÄÄ
- KALANKASVATUS ON AINOA ELINKEINO JOKA ONNISTUI VÄHENTÄMÄÄN KUORMITUS HELCOMIN TAVOITTEIDEN MUKAAN



Mitä tulee tehdä seuraavaksi?

- Kalankasvatus- ja jalostuselinkeinon edellytyksiä on parannettava.
- Johdonmukaistetaan kalankasvatuksen lupakäytäntöjä.
- Lisätään kalanviljelyä valtion merialueilla sinisen biotalouden tavoitteiden ja Metsähallituksen uuden lainsäädännön mukaisesti.
- Kohdellaan kalataloutta tasavertaisesti muun ruoan alkutuotannon kanssa.



Tavoitteena enemmän kotimaista meressä ja järvissä kasvatettua kalaa

Kestävän kasvatetun kalan omavaraisuus nostetaan nykyisestä alle 15 %:sta 50 %:iin

- 1. 2021 aikana nopeat ympäristöhallinnon linjaukset kasvatustupien pullonkaulan purkamiseksi:** kriteerit ympäristövaikutusten merkittävyydelle, suhteellisuusperiaatteen soveltaminen ja päästöperusteiset luvat
- 2. Lainsäädännön kehittäminen:** asetustasolla hyväksytään kiertotaloutta edistävien itämerirehujen laskenta osana päästöperusteisia lupia ja kokeilulupien volyymin nosto
- 3. Koko hallinto mukaan:** nykyisten lupien jatko ja kasvu, huoltovarmuuden näkökulma Metsähallituksen tulohajaukseen, kuntiin monistettava Uudenkaupungin malli kalatuotannon sijoittamisesta, julkisesti saatavilla oleva laadukas ympäristötieto ja tutkimus
- 4. MMM, YM ja TEM vastaavat sinisen biotalouden kasvusta meressä ja järvessä:** yhteinen vastuu varmistaa sinisen biotalouden kasvu, sininen biotalouden tulee olemaan osaa ruokapolitiikasta

Ympäristöluvanvaraiset toiminnot eivät ratkaise Itämeren tilaa. Taustakuormituksen, sisäisen kuormituksen ja ilmastonmuutoksesta aiheutuvan lisääntyvän sadannan aiheuttama kuormitus vaarantavat merellisen ruoantuotannon ja sen sivuvirtoihin perustuvan sinisen biotalouden. Hajakuormitus on saatava kuriin.

Suomen vesiviljelystrategian 2022 mukaisten lukujen saavuttamiseksi kalojen pitäisi olla jo kasvamassa. Tarvitaan uusi näkymä alan kasvuille ainakin vuoteen 2025 asti johon kaikki ministeriöt sitoutuvat. 50 % omavaraisuus kalan kasvattamisessa tarkoittaa 25 miljoonan kilon tuottamista vuodessa Manner-Suomessa ja sen edellyttämiä lainsäädännön muutoksia.

1. 2021 aikana nopeat ympäristöhallinnon linjaukset kasvatuslupien pullonkaulan purkamiseksi:

1. Tarvitaan ohjeet ja kriteerit vesistöjen ekologisen tilan arvioinnista osana lupahankkeita ja viranomaisen sitoutuminen näihin rajoihin. Viranomaisen tulee kertoa, millainen on merkittävä muutos, jonka katsotaan vaarantavan hyvän tilan saavuttamisen ja miten tämä mitataan?
2. YVA-asetuksen mukaiseen 1000 tonnin lisäkasvurajaan sitoutuminen tarveharkinnoissa ja avoimet linjaukset merkittävyyden arvioimiseksi
3. Ravinnetaseeseen perustuvat lupaehdot ja siihen liittyvän valvonnan pilotointi
4. Hajakuormituksen ja sisäisen kuormituksen merkityksen tuominen esiin vesienhoitosuunnitelmissa suhteessa pistekuormittajiin.

2. Lainsäädännön muuttaminen, jotta kasvatetun kalan omavaraisuus nousisi nykyisestä alle 15 %:sta 50 %:iin

1. Kiertotaloutta edistävien rehujen vieminen osaksi ravinnetaseeseen perustuvia lupia. Ravinnekierron taseen laskeminen toteutetaan ympäristön kannalta perustelluilla riittävillä marginaaleilla ja siten, että valvonta on mahdollista.
2. Määräaikaisten kokeilulupien salliman volyymin kasvattaminen tai rajan asettaminen kuormitukseen, eikä lisäkasvuun. Tämä tukee ruokintaan, rehuihin ja kiertotalouteen liittyvien innovaatioiden kehittämistä ja käyttöönottoa sekä esimerkiksi mahdollinen verkkokasvatuksen sijainnin kierrätys paikallisen kuormituksen vähentämiseksi

3. Omavaraisuuden merkittävä nostaminen poikkihallinnollisilla toimilla

1. Vesiviljelystrategian tavoitteet todeksi viimeistään 2025
2. Selkeät koko maan kattavat soveltamisohjeet ympäristösäädösten yhdenmukaisen tulkinnan mahdollistamiseksi
3. Nykyisten lupien jatko ja kasvu
4. Julkisten tutkimusresurssien riittävyys, ympäristötiedon julkinen saatavuus, julkisten ja yhtäläiset ohjeet vaikutusmallinnuksille
5. Huoltovarmuusnäkökulma ulotetaan metsähallituksen tulosohjaukseen nopeuttamalla ja laajentamalla valtion vesialueilla käynnistynyttä Kalavaltio-hanketta
6. Paraikaa rakennettavan Uudenkaupungin mallin monistaminen muihin kuntiin, jotka haluavat kehittää kalatalouttaan