



Uusi ohjelmakausi ja innovaatio-ohjelmien jatko

Timo Halonen
Maa- ja metsätalousministeriö



Ohjelmakausi 2021-2027

- Euroopan meri-, kalatalous- ja vesiviljelyrahasto (EMKVR) 2021-2027
 - Suomen ohjelman rahoitus: n. 140 milj. euroa
 - Rahoitus kattaa kalatalouden arvoketjun investoinnit ja kehittämistoimet, viranomaistoimet, ympäristötoimet ja meripolitiikan.
 - Rahoitus käynnistymässä
 - Lisätietoja: www.merijakalatalous.fi
- Keskeisiä muutoksia
 - Kotimaisen kalan edistämishjelma 2035 (politiikkaohjelma)
 - Toimialan rahoituspohjan laajentuminen (yrittäjätili)



Tilannekuva 2022

- Toimialan kehityksessä edelleen merkittäviä haasteita
- Korona ja Venäjän hyökkäyssodan aiheuttama tuotantokustannusten nousu uusina haasteina
- Ennustettavuus heikentynyt ja epävarmuudet lisääntyneet
- Myös positiivista kehitystä

TULEVAISUUDEN RUOKAJÄRJESTELMÄ

Mitä huomenna syödään?
Tuotetaan, tarjotaan ja syödään
sitä, mitä ihmiset tarvitsevat
voidakseen hyvin, luonnon ehdoilla.

ENEMMÄN KALAA JA KASVIKUNNAN TUOTTEITA

- + terveys ja hyvinvointi
- + pienempi hiilijalanjälki

Kotimaiset kaudenmukaiset vihannekset,
palkokasvit ja marjat ovat kestävä valinta.
Kotimaista luonnonkalaa voi hyödyntää
paljon nykyistä laajemmin. Kalan syönteä
poistaa ravinteita vesistöistä ja vähentää
rehevoitymistä. Kalankasvatus on
tehokas tapa tuottaa eläinproteiinia
ravinnoksi.



ENEMMÄN
KALAA JA
KASVIKUNNAN
TUOTTEITA



SIVUVIRRAT
TEHOKKAASTI
HYÖDYKSI



KOHTUUDELLA
LIHAA JA
MAITO-
TUOTTEITA



KOHTUUDELLA LIHAA
JA MAITOTUOTTEITA

- + terveys ja hyvinvointi
- + pienempi hiilijalanjälki

Kotieläintuotanto ja
eläinten tuottama lanta
ovat olennainen osa hiilen
ja ravinteiden kiertoa
maataloudessa. Lanta yllä-
pitää peltomaan kasvukykyä
ja laidunnus edistää
monimuotoisuutta.

VÄHEMMÄN
RUOKA-
HÄVIKKIÄ



SESONKI-
PAINOTTEISTA
RUOKAA



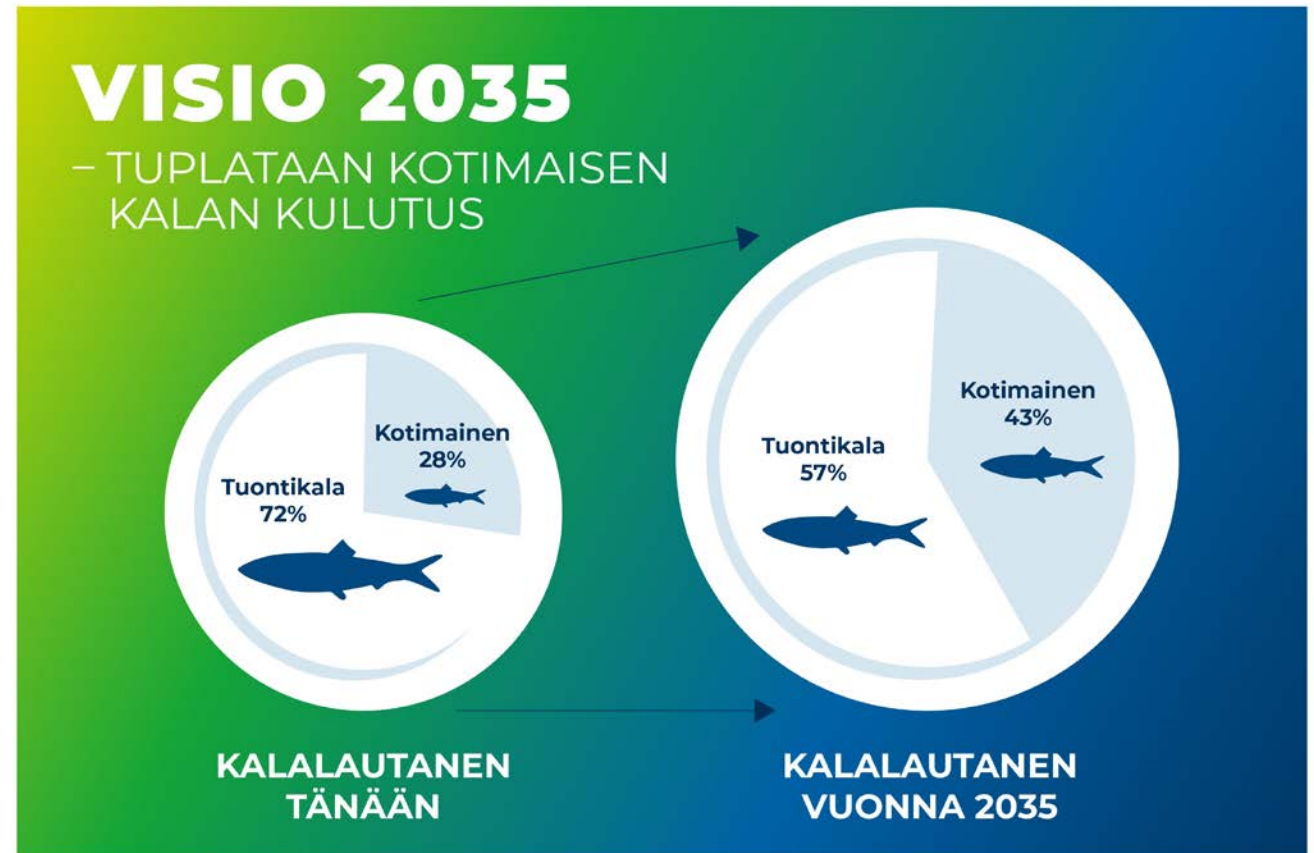
Maa- ja metsätalousministeriö



Kotimaisen kalan edistämishjelma

Suomalaiset syövät kalaa ravitsemussuositusten mukaisesti ja kotimaisen kalan kulutus on kaksinkertaistunut.

Kalatuotteiden viennin arvo on moninkertaistunut.



Kalansyönnin kasvun yhteiskunnalliset vaikutukset

Talousvaikutukset



Terveyshyödyt



Ilmastovaikutukset



#kotimainenkala

Kalastus poistaa tehokkaasti ravinteita vesistöistä:

Fosfori: 800 000 kg, Typpi: 4 500 000 kg. Ravinteiden poiston arvo yli 120 milj. euroa.



Huoltovarmuuden merkitys korostunut

- Valtioneuvoston huoltovarmuusselonteko 15.9.2022

*”...tavoitteena on turvata riittävä alkutuotanto (maa- ja puutarhatalous, **kalatalous** ja luonnontuotteet) ja kotimaisten tuotantopanosten tuotanto, elintarviketeollisuuden jalostuskapasiteetti, toimiva teollisuuden ja kaupan jakelujärjestelmä kuluttajille sekä vähittäiskauppaverkoston ja ruokapalveluiden toiminta. Kannattava alkutuotanto on elintarvikehuollon turvaamisen perusedellytys.”*

- Kalatalous huomioitu kevään alkutuotannon tukipaketissa (5 milj. euroa)



Tutkimus ja kehittämistoiminta

- Rahoituslähteet monipuolistuneet, aiheen relevanssi korkeampi
- Yksityisen ja julkisen sektorin kumppanuudet vahventuneet
- Toimialan yhteistyöverkostot laajentuneet ja syventyneet

=> Mahdollisuudet ja kyvykkyydet ratkaista keskeisiä haasteita ovat paremmat kuin aikaisemmin.



Teknologian nopean kehittymisen

Figure 6. The impact of AI on profits by industry

Share-of-profit increase per industry between baseline in 2035 and AI steady state in 2035 (%)



Datan hyödyntäminen

- Logistiikan tehostaminen
- Lisäarvon luominen kuluttajalle
- Tuotannon optimointi
- Ennakointi
- ...

Uudet teknologiat

- Etämonitorointi ja hallinnointi
- Toimintojen automatisointi
- ...

Sijoittajien kiinnostus toimialaan kasvanut



Great foods from by-catch fish

Hailia (FIN) turns the under-utilized by-catch from the Baltic Sea into tasty, healthy, and sustainable food. Hailia is bringing in new technology enabling food production from small fish that currently is used as feed, or even treated as waste. NFT.VC was the lead investor at seed-round.



Published: 2021-10-25 08:30:00 CEST



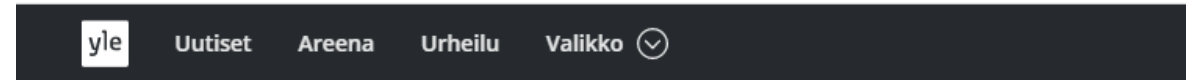
Nasdaq Nordic
Investor News

Nasdaq Helsinki welcomes Fifax to Nasdaq First North Growth Market Finland

25 Oct 2021 – Nasdaq (Nasdaq: NDAQ) announces that trading in Fifax Plc shares (short name: FIFAX) commence today on Nasdaq First North Growth Market Finland. The company belongs to Consumer Staples sector. Fifax is the 156th company to be admitted to trading on Nasdaq's Nordic markets* in 2021, and it represents the 21st listing on Nasdaq Helsinki in 2021.

Fifax's vision is to be a forerunner in large-scale sustainable fish farming with a minimal impact on the environment, so that locally and sustainably produced fish can be enjoyed by its customers all year round. Fifax's production facility in Eckerö is one of the largest operational land-based fish farming production facilities in the Northern Europe, measured by production capacity. Fifax was founded in 2012, and the company's headquarters are located in Eckerö, Åland. For more [information](#)

"Consumers are increasingly interested in new ways of producing familiar food products in a



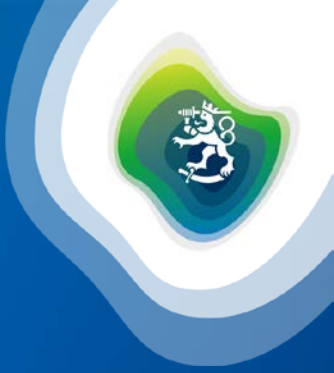
KIRJOLOHI

Finnforel kolminkertaistaa kirjolohentuantonsa Varkaudessa – investointien arvo 45 miljoonaa euroa

Kiertovesialtaissa kirjolohia kasvattava Finnforel nostaa tuotantomääränsä kolmeen miljoonaan kiloon vuodessa. Yhtiö laajentaa Varkauden kalankasvattamoaan sekä rakentaa Hollolaan poikaslaitoksen.



Innovaatio-ohjelmien jatko





EMKVR-ohjelman 2021-2027 strategia

”Innovaatio-ohjelmamallia jatketaan ja kehitetään. Ohjelmat perustuvat jatkossakin yksityisen ja julkisen sektorin vahvaan kumppanuuteen, ja käytännönläheiseen kehittämiseen tähtäävää toimintamallia jatketaan. Toimintamallia muutetaan aiempaa yrityslähtöisemmäksi, jotta ohjelmien välitön vaikuttavuus alan toimintaan kasvaisi.”



Nykyisen mallin kipupisteitä

- Hidas käynnistyminen
- Kehitystyö tutkimuslaitosvetoista. Velvoite kehitystyön yleishyödyllisyydestä rajoittaa yritysysteistyötä.
- Viestintä ja vuorovaikutus sekä avoimuus?
- Onko ohjelmaperusteisen kehittämisen vapausasteita pystytty hyödyntämään täysimääräisesti (=reagoitokyvykkyys ja jäykkyys)?



Yritysvetoisuuden ja osallistamisen lisääminen

- Uudet yritysten tk-rahoitustuotteet
 - Innovaatioseteli
 - Yritysten tk-hankkeet (max. 200 000 euroa, tuki 50%)
 - Yrityksen ja tutkimuksen kumppanuus nostaa 10% investointitukiprosenttia
=> Mahdollistavat yrityslähtöisen kehitystyön ja kytkennän innovaatio-ohjelmiin
- Yritysten ja sidosryhmien laajempi osallistaminen
 - Kuukausittaiset avoimet virtuaaliset ”innovaatiokahvit”?
 - Päivittyvä prioriteettilista alan keskeisimmistä tk-aiheista, mikä vaikuttaisi julkisen rahoituksen ja ohjelmien työn suuntaamiseen?
 - Muuta?



Viestintä ja vuorovaikutus

Edelliset innovaatio-ohjelmat

- Viestintä ja vuorovaikutus kunkin ohjelman vastuulla
- Ei yhteisiä resursseja/vastuita viestinnässä
- Viestintä perustunut yksittäisiin haasteisiin

Miten parannetaan?

- Avoimuuden ja läpinäkyvyyden lisääminen (tekeminen ja päätöksenteko)
- Määriteltävä vastuut, toimenpiteet ja tavoitteet
- Tuloksellisuus- ja vaikuttavuustavoitteet sekä mittarit. Säännöllinen vuosittainen raportointi.
- Kalaleadereiden ja innovaatio-ohjelmien yhteistyön tiivistäminen.
- Ohjelmille keskitetty tukipalvelu? Vastuu viestinnästä, vuorovaikutuksesta ja tulosten jalkauttamisesta?



Reagointikyvykkyys ja jäykkyys?

Edelliset innovaatio-ohjelmat

- Viisi erillistä ohjelmaa
- Ohjelmien rahoitus kokonaisuudessaan myönnetty monivuotisena rahoituksena
- Ohjelmien varat kiinnittyvät monivuotisiin hankeisiin = liikkumavara ja reagointikyky?

Miten voidaan parantaa?

- Yritysten tk-rahoitusmahdollisuus
- Kilpaillun julkisen hankerahoituksen suhteellisen osuuden lisääminen?
- Innovaatio-ohjelmien perusrahoituksen tiukempi kohdentaminen verkoston ydintoimintaan ja nopeisiin toimiin?
- Ohjelmien rakenne ja määrä?



Uusien innovaatio-ohjelmien valmistelu

Ohjelmien haku- ja valintaprosessi

1. Toimialan yritykset ja sidosryhmät osallistava suunnitteluvaihe
2. Käyttösuunnitelman laadinta ja avoin kuuleminen (MMM)
3. Hakumenettelyn avaaminen käyttösuunnitelman perusteella
4. Haku ja hankesuunnitelmien valmistelu
5. Hakemusten arviointi ja rahoituspäätökset



Kolme pointtia:

- 1. Innovaatio-ohjelmia jatketaan**
- 2. Toimivista käytännöistä pidetään kiinni**
- 3. Mallia uskallettava uudistaa**