



23.4.2025

Tutkimustiedote

Kerromme tässä tutkimustiedotteessa tutkimuksesta, sen tavoitteista, toteutuksesta ja tulosten raportoinnista. Liitteenä olevassa tietosuojaselosteessa kerrotaan henkilötietojesi käsittelystä tässä tutkimuksessa. Emme kerää tai käsittele henkilötietojasi tutkimukseen liittyvän *"Kaupallisten kalastajien näkemykset datan hyödyntämisestä kalatalouden kehittämisessä"* -kyselyn osalta. Tämä tutkimus liittyy hankkeessa toteutettavaan kalatalouden kokeiluun. Hankkeen aikana toteutetaan eri toimialoilla datan hyödyntämisen sekä datan jakamisen teknologiakokeiluja yhdessä yritysten ja muiden organisaatioiden kanssa ja edistetään data-avaruuksien muodostumista.

Sisällysluettelo

Tutkimuksen tekijät.....	2
Pyyntö osallistua tutkimukseen	2
Vapaaehtoisuus.....	3
Tutkimuksen kulku	3
Tutkimusaineiston käsittely	4
Tutkimustulokset ja niistä tiedottaminen	5
Tutkimuksen mahdolliset hyödyt sekä haitat/riskit ja niihin varautuminen	5
Tutkimuksen korvaukset tutkittavalle	5
LIITTEET	6



23.4.2025

Tutkimuksen tekijät

Joni Hokkanen, projektipäällikkö
Iina Hyytiäinen, ohjelmistosuunnittelija
Antti Kiviniemi, ohjelmistosuunnittelija
Jani Saari, TKI-asiantuntija
Tero Ojanen, tutkimusinsinööri

Xamk - Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu,
Digitalia - Digitaalisen tiedonhallinnan tutkimus- ja kehittämiskeskus,
Patteristonkatu 3, 50100 Mikkeli

Yhteyshenkilö tutkimukseen liittyvissä kysymyksissä:

Joni Hokkanen, projektipäällikkö
Puh. +358 50 303 9867
joni.hokkanen@xamk.fi

Tutkimuksen nimi: Kalatalouden kehittäminen dataa hyödyntämällä

Aloitus- ja lopetuspäivämäärä: 23.4.2025 – 31.12.2025. Mikäli rahoittajan päätöksellä hankkeen toteuttamisajankohta muuttuu tai rahoittaja myöntää hankkeen toteutukseen jatkoaikaa, tutkimuksen kesto jatkuu automaattisesti jatkoaikaa vastaavasti.

Rahoittaja ja rahoituslähde: Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, EAKR
Hankkeen nimi: Etelä-Savon datatalouden kiihdyttämö: Jaettu data yhteisenä menestystekijänä (DAME)

Hankkeen aikana toteutettavaan kalatalouden kokeiluun osallistuvat tahot:
Antti Kinnunen, projektipäällikkö, Xamk - Kalastuksen kehittämisohjelma (KaKe) -hanke (hankeyhteistyö)
Juha Piilola, toiminnanjohtaja, SSAK - Suomen sisävesiammattikalastajien liitto ry
Pekka Sahama, aktivaattori, Itä-Suomen Kalaleader / SavonLuotsi Leader ry
Jouko Nieminen, asiantuntija, NFleet Oy (logistiikan optimointi)

Pyyntö osallistua tutkimukseen

Pyydämme sinua osallistumaan Etelä-Savon datatalouden kiihdyttämö: Jaettu data yhteisenä menestystekijänä (DAME) -hankkeen toteuttamaan tutkimukseen *"Kalatalouden kehittäminen dataa hyödyntämällä"*. Tutkimuksen tarkoituksena on edistää kalatalouteen liittyvän datan hyödyntämistä ja jakamista sekä tutkia mitä lisäarvoa tällä voitaisiin tuottaa kaupallisille kalastajille sekä kalatalouden alalle. Tutkimuksen tavoitteena on saada parempi ymmärrys kaupallisten kalastajien näkemyksistä sektorin haasteiden osalta ja millä datan hyödyntämiseen liittyvillä toimenpiteillä he näkisivät arvoa omassa toiminnassaan. Lisäksi tavoitteena on selvittää miten datan hyödyntäminen ja jakaminen voisi edistää kalatalouden sektorin toimintaa yleisesti. Testien avulla tavoitteena on saada parempi ymmärrys Järvikala-sovelluksen tietojen hyödyntämisestä kalastajien elinkeinon ja liiketoiminnan edistämiseksi sekä logistiikan optimoimiseksi. Tavoitteena on myös edistää kalatalouden uudistumista ja monipuolistumista, sekä kasvattaa kaupallisten kalastajien sekä alan muiden toimijoiden liiketoiminnan kehittämisen ja kansainvälistymisen edellytyksiä datan avulla. Tutkimuksen perusteella voidaan



23.4.2025

tehdä suosituksia datan hyödyntämisen ja jakamisen parantamiseksi kalatalouden sektorilla, mikä tukee alan kehitystä ja kilpailukykyä.

Tutkimukseen voivat osallistua kaikki Suomessa toimivat kaupalliset kalastajat sekä tässä tutkimustiedotteessa aiemmin mainitut hankkeeseen osallistuvat tahot. Myös kaupalliset kalastajat, jotka ovat jo lopettaneet yritystoimintansa esimerkiksi eläköitymisen johdosta, voivat osallistua tutkimukseen. Muut kuin edellä mainitut toimijat eivät voi osallistua tutkimukseen ja tällaisen poissulkukriteerin täyttävien tahojen vastauksia ei tulla huomioimaan lopullisissa tutkimustuloksissa.

Vapaaehtoisuus

Tutkimukseen osallistuminen on täysin vapaaehtoista. Voit kieltäytyä osallistumasta tutkimukseen, keskeyttää tutkimukseen osallistumisesi tai peruuttaa jo antamasi suostumuksen syytä ilmoittamatta milloin tahansa tutkimuksen aikana eikä siitä koidu sinulle kielteisiä seurauksia. Otathan tällöin yhteyttä tutkimuksen yhteyshenkilöön, jonka yhteystiedot löytyvät tämän tutkimustiedotteen kohdasta *"Tutkimuksen tekijät"*.

Henkilötietojen käsittelyperuste on **yleinen etu**: Sinulla on oikeus saada pääsy tietoihin, oikeus oikaista tietoja, oikeus rajoittaa tietojen käsittelyä ja oikeus vastustaa henkilötietojen käsittelyä. Keskeyttäessäsi tutkimukseen osallistumisesi, sinusta siihen mennessä kerättyjä henkilötietoja, näytteitä ja muita tietoja voidaan käyttää osana tutkimusaineistoa.

Emme kerää tai käsittele henkilötietoja tutkimukseen liittyvän *"Kaupallisten kalastajien näkemykset datan hyödyntämisestä kalatalouden kehittämisessä"* -kyselyn osalta.

Henkilötietojen käsittelystä kerrotaan tarkemmin liitteenä olevassa tietosuojaselosteessa.

Tutkimuksen kulku

Tutkimus aloitetaan hankkeessa toteutetusta kyselystä *"Kaupallisten kalastajien näkemykset datan hyödyntämisestä kalatalouden kehittämisessä"*. Kyselyyn vastaamisen arvioitu kesto on noin 5 minuuttia. Kyselyn tarkoituksena on kerätä kaupallisten kalastajien näkemyksiä ja kokemuksia kalatalouden sektorin haasteista, joita voitaisiin ratkaista datan tehokkaamman hyödyntämisen ja jakamisen avulla. Haluamme ymmärtää, millaisia ongelmakohtia kaupalliset kalastajat kohtaavat ja miten datan käyttö voisi tuoda lisäarvoa sekä yksittäisille kaupallisille kalastajille, että koko kalatalouden sektorille. Kyselyn tavoitteena on:

1. Tunnistaa kaupallisten kalastajien näkökulmasta kalatalouden sektorin suurimmat haasteet, jotka voitaisiin ratkaista datan avulla.
2. Selvittää, millä datan hyödyntämiseen liittyvillä toimenpiteillä kaupalliset kalastajat näkisivät eniten arvoa omassa toiminnassaan.
3. Kerätä kaupallisten kalastajien näkemyksiä siitä, miten datan käyttö ja jakaminen voisi parantaa kalatalouden sektorin toimintaa yleisesti.

Tutkimuksen toisessa vaiheessa järjestetään erilaisia testejä datan hyödyntämiseen liittyen, joihin on kerätty vapaaehtoisia osallistujia Suomessa toimivista kaupallisista kalastajista. Testeistä kiinnostuneiden



23.4.2025

tahojen yhteystiedot kerätään erillisen ilmoittautumislomakkeen perusteella kyselyn toteutuksen yhteydessä. Yhteystiedot kerätään, jotta voimme olla vapaaehtoiseksi ilmoittautuneisiin yhteydessä myöhemmin testeihin liittyen. Yhteystietojen jättäminen ei kuitenkaan velvoita osallistumaan testeihin. Testien tarkoituksena on edistää kalatalouteen liittyvän datan hyödyntämistä ja jakamista sekä tutkia mitä lisäarvoa tällä voitaisiin tuottaa kaupallisille kalastajille sekä kalatalouden alalle. Tutkimuksen ja kalatalouteen liittyvän kokeilun aikana on mahdollista osallistua seuraaviin testeihin:

1. Kokeilun aikana selvitetään ja voidaan testata Järvikala -sovelluksesta saatavien tietojen hyödyntämistä kalastajien elinkeinon ja liiketoiminnan edistämiseksi.
2. Kokeilun aikana on mahdollisuus osallistua testiin, jossa Järvikala -sovelluksen ja mahdollisten lisätietojen avulla selvitetään logistiikan optimointia I ryhmän kaupallisten kalastajien tuottamaa dataa hyödyntämällä. Tämän testin logistiikan optimoinnin arviointiin tarvitsisimme vähintään muutamia kalastajia samalta alueelta.
3. Kokeilun aikana I ja II ryhmän kaupallisilla kalastajilla on myös mahdollisuus testata paperisten kalastuspäiväkirjojen siirtämistä sähköiseen tai digitaaliseen sekä koneluettavaan muotoon. Testissä tutkitaan myös näiden tietojen mahdollista jatko hyödyntämistä. Tavoitteena on testata hiljaisen tiedon taltioimista tuleville sukupolville ja kaupallisille kalastajille, jotta arvokas tieto ei häviä Suomesta.

Tutkimuksen kolmannessa vaiheessa hankehenkilöstö toteuttaa lisäksi muita selvityksiä datan hyödyntämiseen ja jakamiseen liittyen kalatalouden kehittämiseksi.

Tutkimusaineiston käsittely

Tutkimusaineisto tarkoittaa kaikkea sitä dataa ja aineistoa, jota kerätään tutkimuksen aikana, kuten kyselyvastaukset. Tutkimusaineisto on siis raaka data, kun taas tutkimustulokset ovat siitä johdettuja oivalluksia ja suosituksia.

Tutkimuksessa käytetään tietoturvallisia tiedonkeruu- ja tallennusmenetelmiä. Tutkimuksen aikana tiedostoja käsitellään ja säilytetään Xamkin tietojärjestelmissä (Office 365 -ympäristö/OneDrive). Tutkimuksen aikana näissä järjestelmissä tietoja käsittelevät vain ne henkilöt, joilla on työnsä puolesta niihin oikeus. Hanketoiminnassa tutkimusaineistoa säilytetään rahoittajan edellyttämän arkistointiajan mukaan. Hankkeen aineistot ja materiaalit, jotka saattavat sisältää myös henkilötietoja, arkistoidaan Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulun sähköiseen järjestelmään. EU-hankkeissa säilytysaikavelvollisuus on 10 vuotta ohjelmakauden päättymisestä.

Emme kerää tai käsittele henkilötietoja tutkimukseen liittyvän *"Kaupallisten kalastajien näkemykset datan hyödyntämisestä kalatalouden kehittämisessä"* -kyselyn osalta. Testien toteuttamiseksi keräämme henkilötietoja erillisellä ilmoittautumislomakkeella vapaaehtoisilta osallistujilta, jotta voimme olla vapaaehtoiseksi ilmoittautuneisiin yhteydessä myöhemmin testeihin liittyen. Yhteystietojen jättäminen ei kuitenkaan velvoita osallistumaan testeihin. Henkilötietojen käsittely on kuvattu tarkemmin liitteenä olevassa tietosuojaselosteessa.

Kaupallisilta kalastajilta saatua aineistoa voidaan hyödyntää hankkeen aikana toteutettavassa kalatalouden kokeilussa sekä siihen liittyvässä kyselyssä, testeissä sekä selvityksissä. Tutkimukseen osallistuva



23.4.2025

kaupallinen kalastaja päättää tutkimusaineistoa luovuttaessaan ja luvittaessaan aineiston mahdollisesta jatkokäytöstä. Kaupallisilta kalastajilta saatua tutkimusaineistoa ei tulla julkaisemaan avoimesti saataville ilman erillistä suostumusta. Kyselyn vastaukset voidaan kuitenkin julkaista avoimesti saataville anonymisoituna. Anonymisoitu aineisto ei enää sisällä henkilötietoja eli yksittäistä elossa olevaa henkilöä ei ole kohtuullisella vaivalla mahdollista tunnistaa aineiston sisältämistä suorista tai epäsuorista tiedoista.

Hankkeen toteutuksen aikana ainoastaan tutkimuksen tekijät, jotka työskentelevät hankkeella käsittelevät kaupallisilta kalastajilta saatua ns. raakadataa, jos kaupallinen kalastaja ei ole antanut muuhun erillistä suostumusta. Hankkeen aikana toteutettavaan kalatalouden kokeiluun osallistuvat tahot, jotka on kuvattu tarkemmin kappaleessa "Tutkimuksen tekijät", voivat tarkastella aineistoa joko pseudonymisoituna tai anonymisoituna, jos kaupallinen kalastaja ei ole antanut muuhun erillistä suostumusta. Pseudonymisointi tarkoittaa, että suorien tunnisteiden lisäksi datasta poistetaan tietosuojasuojatoimena ns. vahvat epäsuorat tunnisteet, jotka eivät suoraan mahdollista henkilön tunnistamista, mutta jotka yhdistettynä keskenään tai henkilöstä muualla julkisesti saatavilla olevaan tietoon voivat todennäköisesti johtaa henkilön tunnistamiseen.

Tutkimustulokset ja niistä tiedottaminen

Tutkimustulokset ovat analysoituja ja tulkittuja johtopäätöksiä, jotka saadaan tutkimusaineiston perusteella. Tutkimuksen tulokset julkaistaan hankkeen aikana avoimesti saataville. Tutkimukseen osallistuneet sekä muut tahot voivat täten avoimesti tarkastella tutkimustuloksia. Tutkimustuloksia voidaan käyttää ja hyödyntää tutkimuksen jälkeen sellaisessa muodossa, jossa yksittäistä tutkittavaa ei voida tunnistaa, mikäli tutkittava ei ole antanut tähän erillistä suostumusta. Tutkimuksen tuloksia voidaan hyödyntää Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulussa TKI-toimenpiteiden suunnittelussa ja toteutuksessa, opetuksessa ja muussa ammattikorkeakoulun toiminnassa sekä viestinnässä. Koska tutkimustulokset julkaistaan avoimesti saataville, voivat myös muut tahot hyödyntää niitä.

Tutkimuksen mahdolliset hyödyt sekä haitat/riskit ja niihin varautuminen

Tutkimuksen toteuttaminen edistää kalatalouden kehittämistä datan avulla ja sillä on potentiaalia edistää kalataloutta niin kansallisesti kuin kansainvälisestikin. Tutkimus ei sisällä merkittäviä riskejä tutkimukseen osallistuville eikä yhteiskunnalle. Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoululla on varauduttu mahdollisiin tietoturvariskeihin ja tutkimusaineiston käsittelyä sekä säilytystä on kuvattu tarkemmin kappaleessa "Tutkimusaineiston käsittely". Henkilötietojen käsittelyä ja säilytystä on kuvattu tarkemmin liitteenä olevassa tietosuojaselosteessa.

Tutkimuksen korvaukset tutkittavalle

Tutkimukseen osallistumisesta ei makseta palkkiota.

Tutkittavan oikeudet on kuvattu tietosuojaselosteessa ja tässä tiedotteessa.



23.4.2025

LIITTEET

LIITE 1: Eettinen suostumus osallistua tutkimukseen, jossa ei käsitellä henkilötietoja kyselyn osalta

LIITE 2: Eettinen suostumus tutkimukseen osallistumiseen

LIITE 3: [Tietosuojaseloste](#)



23.4.2025

LIITE 1: Eettinen suostumus osallistua tutkimukseen, jossa ei käsitellä henkilötietoja kyselyn osalta

Tutkimuksen nimi: Kalatalouden kehittäminen dataa hyödyntämällä

Tutkimuksen osa: "Kaupallisten kalastajien näkemykset datan hyödyntämisestä kalatalouden kehittämisessä" -kysely

Hankkeen nimi: Etelä-Savon datatalouden kiihdyttämö: Jaettu data yhteisenä menestystekijänä (DAME)

Tutkimuksen yhteyshenkilö:

Joni Hokkanen, projektipäällikkö

Puh. +358 50 303 9867

joni.hokkanen@xamk.fi

Tutkimustiedotteesta olen saanut riittävän selvityksen tutkimuksesta ja sen eri osista sekä tietojeni käsittelystä siten, että henkilötietojani tai epäsuoria tunnisteita, joista minut voitaisiin tunnistaa, ei käsitellä kyselyn osalta.

Ymmärrän, että osallistumiseni on vapaaehtoista ja että voin keskeyttää osallistumiseni tutkimukseen milloin tahansa. Tutkimuksen keskeyttämisestä ei aiheudu minulle kielteisiä seuraamuksia.

☐ Olen lukenut ja ymmärtänyt saamani tutkimustiedotteen ja haluan osallistua tutkimukseen.



23.4.2025

LIITE 2: Eettinen suostumus tutkimukseen osallistumiseen

Tietosuojaselosteessa henkilötietojen käsittelyn oikeusperuste on "yleinen etu". Tietojen käsittely on tarpeen tieteellistä tai historiallista tutkimusta taikka tilastointia varten ja se on oikeasuhtaista sillä tavoiteltuun yleisen edun mukaiseen tavoitteeseen nähden (Tietosuojalaki 4.1 § 3).

Tutkimuksen nimi: Kalatalouden kehittäminen dataa hyödyntämällä

Hankkeen nimi: Etelä-Savon datatalouden kiihdyttämö: Jaettu data yhteisenä menestystekijänä (DAME)

Tutkimuspaikka ja tutkimuksen toteuttaja:

Xamk - Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu,

Digitalia - Digitaalisen tiedonhallinnan tutkimus- ja kehittämiskeskus,

Patteristonkatu 3, 50100 Mikkeli

Tutkimuksen yhteyshenkilö:

Joni Hokkanen, projektipäällikkö

Puh. +358 50 303 9867

joni.hokkanen@xamk.fi

Olen saanut tutkimustiedotteen ja tietosuojaselosteen. Tutkimustiedotteesta olen saanut riittävän selvityksen tutkimuksesta ja tietosuojailmoituksesta tarkemman kuvauksen tutkimuksen yhteydessä suoritettavasta henkilötietojen käsittelystä. Ymmärrän, ketkä tietojani käsittelevät ja kuinka kauan. Kyselyn osalta tutkimuksessa ei kerätä henkilötietoja, joten ainoastaan kyselyn osalta tutkimukseen osallistuvilla on laadittu oma eettinen suostumuksensa *"Eettinen suostumus osallistua tutkimukseen, jossa ei käsitellä henkilötietoja kyselyn osalta"*.

Minulla on ollut mahdollisuus esittää kysymyksiä ja olen saanut riittävän vastauksen kaikkiin tutkimusta koskeviin kysymyksiini. Minulla on ollut riittävästi aikaa harkita osallistumistani tutkimukseen. Olen saanut riittävät tiedot oikeuksistani, tutkimuksen tarkoituksesta ja sen toteutuksesta sekä tutkimuksen mahdollisista hyödyistä ja riskeistä. Minua ei ole painostettu eikä houkuteltu osallistumaan tutkimukseen.

Ymmärrän, että osallistumiseni tutkimukseen on vapaaehtoista. Ymmärrän, että voin keskeyttää osallistumiseni tutkimukseen tai peruuttaa suostumukseni tutkimukseen osallistumisesta milloin tahansa



23.4.2025

syytä ilmoittamatta eikä siitä koidu minulle kielteisiä seurauksia. Olen tietoinen, että mikäli keskeytän tutkimuksen tai peruutan suostumuksen, minusta siihen mennessä kerättyjä henkilötietoja, näytteitä ja muita tietoja voidaan käyttää osana tutkimusaineistoa.

☐ Olen lukenut ja ymmärtänyt saamani tutkimustiedotteen, tietosuojaselosteen ja tämän suostumuksen tiedot, ja haluan osallistua tutkimukseen.