

AKKE-HANKEHAKEMUKSEN ESITTELYMUISTIO

15.4.2024

Hanke: Saariston kuva

Hakija: Turun yliopisto

Kesto: 1.1.-31.12.2025

Toteutusalue: Saaristomeri

Yhteys maakuntaohjelmaan Hanke tukee Varsinais-Suomen TKI-tiekartan ja maakuntaohjelman tavoitteita parantaen Saaristomeren tilaa ja edistäen ympäristön sekä ilmaston kestävyttä. Se tuo digitalisaation ja erityisosaamisen avulla uusia keinoja Saaristomeren tilan seurantaan ja ravinnekuormituksen vähentämiseen sekä arvokasta tietoa päätöksenteon tueksi. Kuvadata-analyysi mahdollistaa mm. valuma-alueiden tarkan seurannan ja auttaa tunnistamaan kestäväen viljelyn kannalta kriittisiä alueita, tuottaen tietoa suojelutoimien suunnitteluun ja ympäristövaikutusten vähentämiseen.

Kuvaus: Hankkeen tavoitteena on kehittää ja testata edistyneitä kuva-analyysimenetelmiä Saaristomeren rehevöitymisen tilan seurantaan ja tuottaa siten uutta tietoa saariston vesienhoidon toimenpiteiden suunnitteluun, kohdentamiseen ja rehevöitymisen hillitsemiseen. Menetelmien kehityksessä hyödynnetään koneoppimista ja tekoälyä, joiden avulla voidaan analysoida suuria datamääriä nopeasti ja tunnistaa trendejä sekä vähemmän ilmeisiä muutoksia. Kehitettäviä menetelmiä voidaan soveltaa esimerkiksi drone- ja ilmakuviin, satelliittikuviin ja kaukokartoitustekniikoihin. Hankkeen päätyttyä kehitettyjä kuva-analyysimenetelmiä voidaan soveltaa ympäristönhallintatyökaluina ja hyödyntää esimerkiksi rannikkoseutujen ruokaliiketoiminnan edistämässä. Näin hanke tähtää paitsi saariston ravinnekuormituksen vähentämiseen ja kohentuneeseen ekologiseen tilaan, myös osaltaan parantamaan saariston kunnossapitoon liittyvän liiketoiminnan edellytyksiä.

Toimenpiteet: Toimenpiteet:
1) sidosryhmäkartoitus ja verkoston rakentaminen
2) tunnistetaan keskeiset ongelmakohdat, joihin kuva-analyysi voi tuoda uusia ratkaisuja ja joita voidaan hyödyntää hankkeen erityisinä case-projekteina (2–3 kpl)
3) kehitetään case-projektien pohjalta mahdollisimman laajasti sovellettavia, kuvadatan lähteestä riippumattomia analyysimenetelmiä
4) viestitään hankkeesta ja siinä kehitetyistä menetelmistä mahdollisimman laajasti sidosryhmille

Kustannusmalli: FR 40 %

AKKE-määräraha: AKKE _, AIKO _, ALKE-keskustelut X

Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Kustannukset €	
Palkat	61 435
Ostopalvelut	

Rahoitus €	
Haettu AKKE	60 206
Kunta	

Matkakustannukset	
Kone- ja laitehankinnat	
Toimisto- ja vuokrakustannukset	
Muut kustannukset	
Väiilliset kustannukset (flat rate)	24 574
Kustannukset yhteensä	86 009
Tulot	0
Nettokustannukset	86 009

Muu julkinen	25 803
Yksityinen	
Kokonaisrahoitus	86 009
Tulot	0
Nettorahoitus	86 009

Arviointikriteerit

Perustuu maakuntaohjelmaan ja/tai tukee TKI-tiekartan toimeenpanoa	++
Edistää suoraan tai väiillisesti elinkeinoelämän toimintaedellytyksiä tai työllisyyttä tai	+
Edistää osaamiseen ja innovaatioihin perustuvaa elinkeinorakenteen uudistumista tai	+
Edistää pienimuotoisia kokeiluja ja pilotoiteja	++
Aluekehittämiskeskusteluhankkeet: edistää teemojen Saaristomeri tai Osaava työvoima maakunnan TKI-toiminnan takaajana toteuttamista	+++

- täyttää kriteerin erittäin hyvin +++, täyttää kriteerin hyvin ++, täyttää kriteerin jonkin verran +
- ei vaikutusta o
- ei täytä kriteeriä -, kriteerin kannalta kielteisiä vaikutuksia --, kriteerin kannalta erittäin kielteisiä vaikutuksia ---

Välitoimenpiteet: Hakemus on käsitelty maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristössä 15.3.2024.

Perustelut: Hanke tukee hyvin maakuntaohjelman tavoitteita. Hankkeessa on mielenkiintoinen ja uusi kuvantamisen metodologioita hyödyntävä lähestymistapa Saaristomeren tilan seurantaan. Tekoälymenetelmien kehittäminen voi mahdollistaa reaaliaikaiseen seurantaan uusia kustannustehokkaita menetelmiä. Ympäristönhallintatyökalun lisäksi hanke voi parantaa myös saariston kunnossapitoon liittyvän liiketoiminnan edellytyksiä.

Valmistelijan arvio: Rahoitettava hanke.