

AKKE-HANKEHAKEMUKSEN ESITTELYMUISTIO

15.4.2024

Hanke: Saaristomeren valuma-alueen ja rannikon ympäristöseurantajärjestelmä

Hakija: Turun Ammattikorkeakoulu

Kesto: 1.10.2024-31.12.2025

Toteutusalue: Varsinais-Suomi

Yhteys maakuntaohjelmaan Hanke tarjoaa innovatiivisen, kattavan, pysyvän ja avoimen seurantajärjestelmän, jonka avulla voidaan seurata kaupunkien, niiden lähialueiden ja rannikon vedenlaatua, näissä tapahtuvia muutoksia, ja eri kuormituksen vähentämistoimien vaikutuksia (tavoite 3, toimenpide 7). Hankkeessa edistetään tietoon pohjautuvaa päätöksentekoa ja ympäristötietoisuutta (tavoite 13; toimenpiteet 31, 32). Järjestelmä edistää alueen yhteistä TKI-toimintaa ja tukee uusien palvelujen tai tuotteiden kehittämistä mittauskokeilualustan kautta (tavoite 14; toimenpiteet 31, 32, 34). Hanke tukee myös alueellisen TKI-tiekartan toteuttamista alueellisten korkeakoulujen, yritysten ja julkisten palveluiden välisen yhteistyön edistämiseksi. Kehittämällä uusimpia seurantaratkaisuja ja kouluttamalla opiskelijoita niihin, edistää hanke myös maakunnan älykkään erikoistumisen strategiaa.

Kuvaus: Hanke edistää ympäristöseurantajärjestelmien digitalisointia ja avoimen, helposti saavutettavan tiedon saattamista julkisten organisaatioiden, yritysten ja kansalaisten käyttöön. Tavoitteena on tukea kestävästä kaupunkikehityksestä ja ympäristön ennallistamistoimia helpottamalla ja edistämällä tietoon perustuvaa päätöksentekoa. Hankkeessa luodaan jatkuvatoiminen ympäristön tilan seurantajärjestelmä ja tietoaalusta. Järjestelmä tulee sisältämään alueellisten tutkimus- ja koulutuslaitosten ylläpitämät mittauslaitteet, tulosten tiedonkäsittelyjärjestelmän, tuotetun seuranta-aineiston ja näiden visualisointityökalun. Järjestelmä luodaan kehittämällä ja laajentamalla Turun AMK:n vesi- ja ympäristötekniikan tutkimusryhmän ylläpitämää järjestelmää (<https://vesijaymparisto.turkuamk.fi/reaaliaikainen-seuranta/>).

Toimenpiteet: Parannetaan tiedonsiirtoa mittauslaitteista LoRAWANin kautta tietokantaan tunnistamalla signaalin voimakkuutta haittaavat olosuhteet (yhteistyössä DIGITA:n kanssa). Kehitetään tietokannan koneluettava rajapinta tietotuotteiden ja -palveluiden kehittämisen edistämiseksi. Kartoitetaan yhteistyökumppaneidemme vaatimukset järjestelmän monikäyttöisyyden ja laajentamisen- varmistamiseksi. Kehitetään tietojen mukautettua visualisointia. Kartoitetaan toimintamalleja, joiden avulla järjestelmä saatettaisiin pysyväksi tutkimusinfrastruktuuriksi, esimerkiksi palvelupohjaisen rahoitusmallin tai pysyvän tutkimusrahoituksen avulla.

Kustannusmalli: FR 40 %

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

Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Kustannukset €	
Palkat	48 413

Rahoitus €	
Haettu AKKE	47 444

Ostopalvelut	
Matkakustannukset	
Kone- ja laitehankinnat	
Toimisto- ja vuokrakustannukset	
Muut kustannukset	
Väiilliset kustannukset (flat rate)	19 365
Kustannukset yhteensä	67 778
Tulot	0
Nettokustannukset	67 778

Kunta	20 334
Muu julkinen	
Yksityinen	
Kokonaisrahoitus	67 778
Tulot	0
Nettorahoitus	67 778

Arviointikriteerit

Perustuu maakuntaohjelmaan ja/tai tukee TKI-tiekartan toimeenpanoa	++
Edistää suoraan tai välillisesti elinkeinoelämän toimintaedellytyksiä tai työllisyyttä tai	0
Edistää osaamiseen ja innovaatioihin perustuvaa elinkeinorakenteen uudistumista tai	0
Edistää pienimuotoisia kokeiluja ja pilotointeja	+
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 maakuntaohjelman toteuttamista sekä tiedon hyödyntämisen että Saaristomerien tilan parantamisen osalta. Vaikka hanke keskittyy kaupunkialueiden rannikkovesiin, niin ne ovat kuormittuneimpia ja huonosti tunnettuja, joten kyseisten vesialueiden seuranta on erityisen tärkeää. Jatkuvuutta hankkeen jälkeen varmistaa tukeutuminen Turun AMK:n vesi- ja ympäristötekniikan seurantajärjestelmään.

Valmistelijan arvio: Rahoitettava hanke.