

AKKE-HANKEHAKEMUKSEN ESITTELYMUISTIO

2.12.2024

- Hanke: Ravinteiden sieppaus Saaristomeren valuma-alueella tyrni-istutusten avulla (TYRNIRAKI)
- Hakija: Turun yliopisto (Elintarviketieteet, Bioteknologian laitos)
- Kesto: 1.4.2025-31.3.2027
- Toteutusalue: Varsinais-Suomi
- Yhteys maakuntaohjelmaan Hanke edistää ympäristö- ja ilmastokestävää maataloutta Saaristomeren valuma-alueella; yhteistyö maakunnan maatalousyrittäjien kanssa (osallistaminen); ympäristövastuullisia uusia ratkaisuja; valuma-alueen seuranta ja tutkimus; ekosysteemipalvelu (lähiruoka, ravinteiden kierto, eroosiontorjunta, hiilensidonta, virkistys, terveys); sopeutuminen muuttuvaan ilmastoon; edistää luonnon monimuotoisuutta; ympäristö- ja ruokatietoisuuden lisääminen; tutkittua tietoa päätöstenteon pohjaksi; (tekniikan) koulutus; maakunnan ruokasektorin lisäarvoistaminen; vahvistaa maakunnan erikoiskasviosaamista (marjantuotanto) ja jatkojalostustoimintaa; elintarvike- ja Life Science-alat.
- Kuvaus: Tavoitteena on fosfori- ja typpiravinteiden peltovalumien vähentäminen sekä ravinteiden ja hiilen sidonta valuma-alueen jokivarsien tyrni-istutusten avulla. 2020 alkaneeseen hankkeeseen kuuluu neljä tyrnikoealaa Saaristomeren valuma-alueilla Varsinais-Suomessa (2 kpl Paattistenjoki, 1 kpl Vahdonjoki, 1 kpl Kiskonjoki). Koealat on perustettu yhteistyössä paikallisten maatalousyrittäjien kanssa peltojen ja jokien väliin vähentämään pelloilta vesistöihin päätyvää ravinnekuormitusta.
- Toimenpiteet: Koealoilta kerätään vuosittain maaperä- ja kasvibiomassanäytteitä 10 vuoden seurantatutkimukseen tyrni-istutusten vaikutuksista. Maaperänäytteistä tutkitaan ravinnetilaa ja mikrobistoa ja näiden muutoksia tyrnien kasvun myötä. Kasvinäytteistä tutkitaan ravinteiden ohella mm. aineenvaihduntatuotteita sekä marjojen laatua. Koealojen paikallissäätä ja maaperän lämpötilaa seurataan pienoissääsämien avulla.
- Kustannusmalli: Flat rate 7 %
- AKKE-määräraha: AKKE _, AIKO _, ALKE-keskustelut X

Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Kustannukset €	
Palkat	62 538
Ostopalvelut	26 000
Matkakustannukset	2 400
Kone- ja laitehankinnat	
Toimisto- ja vuokratkustannukset	
Muut kustannukset	2 500
Välilliset kustannukset (flat rate)	6 542
Kustannukset yhteensä	99 980

Rahoitus €	
Haettu AKKE	69 986
Kunta	
Muu julkinen	29 994
Yksityinen	
Kokonaisrahoitus	99 980
Tulot	0
Nettorahoitus	99 980

Tulot	0
Nettokustannukset	99 980

Arviointikriteerit

Perustuu maakuntaohjelmaan ja/tai tukee TKI-tiekartan toimeenpanoa	+++
Edistää suoraan tai välillisesti elinkeinoelämän toimintaedellytyksiä tai työllisyyttä tai	+
Edistää osaamiseen ja innovaatioihin perustuvaa elinkeinorakenteen uudistumista tai	+
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 22.11.2024.

Perustelut: Hakijatahon tyrimitutkimus on korkealaatuista. Hanke varmistaa tarpeeksi pitkän aikavälin seurantatutkimustuloksia tyrimitutusten vaikutuksista. Sisältö edistää suoraan aluekehittämiskeskustelujen Saaristomeriteeman toteuttamista. Hanke toteutetaan yhteistyössä paikallisten maatalousyrittäjien kanssa.

Valmistelijan arvio: Rahoitettava hanke.