



VAHEARUANNE
Projekti nimetus „Vesiviljeluse piirkondlike kavade koostamine võimaliku keskkonnasurve ohjamiseks“

2018 aasta 2. etapp

Projekti läbiviiv organisatsioon: Tartu Ülikool
Vastutav täitja: Jonne Kotta
E-mail: jonne@sea.ee
Tel.: 5056583

1. Ülevaade tehtud töödest

Aruandlusperioodil koondati teaduskirjandusest ning juba lõppenud ja käimasolevate projektide tulemustest kokku varasemad teadmised ja andmed (reaalsed mõõtmised ja metaandmed analüüsides tulemustest) merevetikate ja –karbiliikide vesiviljeluse meetodite ja vesiviljeldavate liikide kohta, mis on sobilikud Eesti rannikumere tingimustesse nii majandusliku potentsiaali kui ka keskkonnariskide maandamise osas. Lisaks alustati olulisemate vesiviljelusliikide kasvukiiruse ja toitainete eemaldamise potentsiaali modelleerimisega, mõõdistati eksperimentaalselt perspektiivsete vesiviljelusliikide kasvukiirusest ning analüüsiti valdkondlikke teadmiste lünki.

2. Katkestused ja häiringud tavapärasel tööl

Häiringud töös puuduvad.

3. Lühikokkuvõtte saadud tulemustest

Olemasoleva teaduskirjanduse ja projektiraportite alusel koostati projekti esimeses etapis lühiülevaade Eesti oludesse sobivate vesiviljeldavate merevetika- ja karbiliikide kasvupotentsiaali, toitainete omastamise efektiivsuse ning kultiveerimismeetodite kohta. Lisaks koondati ühtsesse andmebaasi kogu olemasolev informatsioon potentsiaalselt väärtuslike vesiviljelusliikide produktsiooni ja kasvukiiruse kohta. Seda andmebaasi kasutati projekti teisese etapis, et modelleerida oluliste vesiviljelusliikide kasvukiirust ja

hinnata nende võimet eemaldada veekogudest liigseid toitaineid. Modelleerimine veel käib ning vastavalt lepingule peab see tegevus valmis saama mais 2019. Projekti teises etapis jätkati eksperimentaaltöödega, mille käigus mõõdetakse kõrge perspektiivsusega vesiviljelusaladel merevetikate ja –karpide kasvukiirust ning erinevate materjalide sobivust kasvusubstraadina. Esialgsed tulemused näitavad, et substraadist tingitud karbikiiruste kasvuerinevused on üldises plaanis oluliselt väiksemad kui erinevused piirkondlikke keskkonnatingimuste tõttu. Kevadel selgub, kas talvetormidest tingitud häiring võib anda osadele substraatidele siiski mingi kasutuseelise. Projekti teises etapis alustati ka teadmiste lünkade analüüsi koostamisega. Analüüs veel käib ning vastavalt lepingule peab see tegevus valmis saama mais 2019.

4. Järgmiseks vahearuande perioodiks kavandatavad tegevused

Anda ülevaade järgmiste teemade all tehtud töödest:

Teadmiste lünkade analüüs ning soovitused nende lünkade täitmiseks (lõpp-tähtaeg 20. mai 2019);

Võimalike vesiviljelustegevuste keskkonnamõju Eesti rannikumere erinevate piirkondade kohta (lõpp-tähtaeg 20. mai 2019);

Mudelid erinevate mahtudega vesiviljelustegevuste mõju kohta rannikumere seisundile erinevate toitainete koormuste juures (lõpp-tähtaeg 20. mai 2019);

Piirkondlikud soovitused vesiviljeluse arendamiseks Eesti rannikumeres, arvestades nii majanduslikku efekti kui positiivset mõju rannikumere keskkonnaseisundile (lõpp-tähtaeg 20. mai 2019);

Erinevate Eesti merepiirkondade jaoks vesiviljeluseks sobivate liikide ja tegevuste nimekirjad koos nende kasulike omaduste iseloomustusega (lõpp-tähtaeg 20. mai 2019);

Soovitused sobivate meetodikate ja vesiviljelusalgatuste ruumilise paiknemise kohta, et maksimeerida majanduslikku kasu ja merekeskkonna seisundi parandamise efekti (lõpp-tähtaeg 20. mai 2019).

5. Võimalikud riskid ja tegevused riskide maandamiseks

Riskid puuduvad. Olemasolevad vesiviljelusalased andmed on kokku koondatud ning nende hulk on piisav projekti eesmärkide täitmiseks. Samuti on saadud ligipääs kõigile modelleerimiseks vajalikele keskkonnaandmetele ning katsetamisel on parimad modelleerimismetoodikad, et analüüsida vesiviljelustegevuste mõju kohta rannikumere seisundile erinevate toitainete koormuste juures.

6. Asjaolud, millega pole arvestatud lepingu sõlmimisel ja ettepanekud nende lahendamiseks

Ettenägematud asjaolud puuduvad

Aruande koostaja: Jonne Kotta
Esitamise kuupäev: 19.02.2019