

Lisa 5: Projekti lühikokkuvõtte vorm

PROJEKTI LÜHIKOKKUVÕTE

Saaremaa kalanduspiirkonna strateegia 2021-2029

1. Üldandmed

Projekti nimi	Ruhnu Eksperimentaalne Vetikafarm – looduskeskkonna uuringud.
Projekti esitamise aeg	26.06.2024 a.
Strateegia tegevussuund, mille elluviimist projekt toetab	Looduskeskkonna tingimuste parendamine
Taotleja nimi ja kontaktandmed	MTÜ Ruhnu Kultuuriruum kultuuriruum@ruhnu.ee
Projekti elluviimise aadress	Ruhnu
Toetuse määr (%)	100%
Projekti elluviimise kulud KOKKU (koos mitte-abikõlblike kuludega (€))	17 256 €
Taotletav toetuse suurus (€)	17 256 €
Omafinantseeringu suurus (€)	0 €
Omafinantseeringu allikad	

2. Lühikokkuvõtte (kuni 2 lk)

Ruhnu Eksperimentaalne Vetikafarm näitab kuidas on võimalik kunagisel hülgeküttide saarel merega seotud pärandkultuuris leida võimalusi kestlikuks ja sinimajandusele tuginevaks tänapäevaseks edulooks areneva. Kohalike suurvetikate - põisadru (*Fucus vesiculosus*) ja rohevetika (*Ulva intestinalis*) - liikide kultiveerimiseks ehitatav Ruhnu eksperimentaalfarm aitab mõõta vetikakasvatusest tulenevat kasu ja sinimajandusliku mudeli ülesehitamise kasumlikkust, kutsub üles kaasamisele ja koostööle, et tulevane kestlik majandusmudel töötaks samaaegselt ka looduskeskkonna tingimuste parendajana. Läänemerd on aastakümnete jooksul toitainetega rikastatud, mis on põhjustanud mitmeid keskkonnaprobleeme nagu eutrofeerumine ja vee kvaliteedi halvenemine. Merekarpi ja suurvetikate kasvatamine on osutunud paljulubavaks lähenemiseks selle keskkonnasurve ohjamiseks, kuna nende abil saab mereveest efektiivselt eemaldada suuri koguseid toitaineid, parandades samal ajal mereelupaikade seisundit. Siiski ei sobitu Läänemere lääneosas ja Põhjamerel kasutatavad kultiveerimistehnoloogiad Eesti rannikumere väiksema soolsuse ning

karpide ja merevetikate erineva geneetilise taustaga. Käesolevas projektis uurime ja testimegi eksperimentaalse vetikafarmi keskkonna mõjusid.

Käesoleva projektiga sooviks Eestis esmakordselt rajatava vetikakasvatuse rajamise jaoks läbiviidavate looduskeskkondlike uuringute rahastust. Rajatava vetikafarmi tulemused-õppetunnid on kasutatavad ka Euroopa Liidu ookeanide ja magevete taastamise missiooni rakendusplaani ellu viimisel aga aitavad ka mõista ning analüüsida paremini tulevaste tuuleparkidega koostoimimismudelite välja töötamise võimalusi. Samas soovime ka vetikafarmi rajamisega uurida kasvatuse panuse ulatust koelmealade parandamisele ja keskkonna tervendamise suunas, kus eesmärgiks on läbi vetikafarmi rajamise ka parandada kalade kudemiseks merepõhja elupaikade seisundit. Lühidalt - meil on olemas rahastus eksperimentaalse vetikafarmi rajamiseks, vajame vahendeid ka looduskeskkonna uuringutele, mis aitavad enne kasvatuse rajamist, disaini protsessis ning kasvatuse ajal aidata parandada looduskeskkonda ning mõõta ka selle mõju ulatust.

Projekti on kaasatud Eesti juhtiv mereteadlane, Jonne Kotta, kellel on ainukesena õnnestunud meie rannikumeres väikestes pilootfarmides suurvetikaid, Ulva't ja põisadru kinnitamata vormi, kasvatada. J. Kottal on ulatuslikud mereökoloogia ja keskkonnamõjude hindamise kogemused, mis võimaldab farmide tehnoloogiliste lahenduste arendamisel kasutada selliseid inseneerialahendusi, mis võimendaks maksimaalselt vetikakasvatuste positiivset keskkonnamõju.