

„Aquamar“: naujas vandens valymo būdas

FLAG: Bytuvo ežero rajonas
Pamario vaivadija, Lenkija

Projekto apžvalga

Techninė ir finansinė FLAG parama kūrybingam projekto sumanytojui padėjo sumanyimą paversti novatorišku ir pelningu ekologišku verslu, siūlančiu vandens valymo paslaugas žvejams ir vandens ūkiams.



Andrew dirbo vadybininku „Aquamar Ltd.“, Pamaryje veikiančiame vandens ūkyje, turinčiame daugiau kaip 300 ha bendro ploto žuvivaisos tvenkinių ir ežerų. Nemažai ežerų tapo netinkami žuvivaisai dėl prastos vandens kokybės, kurią nulėmė eutrofikacija, todėl tokiuose vandens telkiniuose dėl deguonies trūkumo neįmanoma auginti vertingų žuvų, kaip antai upėtakių, sykių ir seliavų. Per dešimt metų Andrew išbandė ne vieną vandens valymo būdą, siūlomą profesionalų įmonių, tačiau visi jie pasirodė esą pernelyg brangūs ir invaziniai. Remdamasis įgytomis gausiomis žiniomis ir patir-

timi Andrew kartu su savo sūnumi Marcinu pradėjo eksperimentuoti ir ieškoti aplinkai palankesnių biologinių būdų. Po ne vienus metus trukusių eksperimentų jis išrado savą vandens valymo būdą, paremtą tuo, kad vandenyje veisiamos tam tikrų rūšių bakterijos, kurios absorbuoja ir perdirba organines medžiagas (šių rūšių bakterijos nemažina deguonies kiekio vandenyje ir neišskiria toksinių medžiagų). Bakterijos vandenyje dozuojamos tabletėmis: jos įmetamos į ežero arba tvenkinio dugną, kur ir kaupiasi dumblas bei kitos organinės medžiagos. Tabletėmis ištirpus vandenyje, bakterijos pradeda vandens valymo procesą. Šių tablečių gamybos technologija – svarbi Andrew metodo dalis ir 2011 m. ji buvo užpatentuota.

Naujasis būdas pasirodė esąs labai veiksmingas ir 5–6 kartus pigesnis už rinkoje siūlomus cheminius valymo būdus. Jis lengvai pritaikomas ežeruose ir žuvivaisos tvenkiniuose, todėl Andrew nusprendė pradėti naują šiuo metodu paremtą verslą, siūlantį vandens valymo paslaugas žvejams ir vandens ūkiams.

4 krypties programai skirta parama padėjo įrengti laboratoriją, kurią sudaro spektrometras, pH matuoklis, deguonies analizatorius, echolotas ir žvejybinis sonaras. Kai kuriuos iš šių matavimo prietaisų galima įrengti autofurgone, kitus – nedidelėje motorinėje valtyje. Mobilioji laboratorija leidžia vietoje atlikti matavimus ir tyrimus, kurie būtini planuojant ir (arba) stebint vandens valymo procesus.

Svarbiausios pamokos

- › **Sąsajos su FARNET temomis:** įvairinimas, naujovės, aplinka
- › **Rezultatai.** Šis projektas leido „Aquamar“ imtis visiškai naujos ekonominės veiklos ir rasti įvairesnių pajamų šaltinių. Jis taip pat paskatino papildomas investicijas į privatųjį sektorių, nes, gavusi teigiamų mobiliosios laboratorijos projekto rezultatų, „Aquamar“ dar 100 000 eurų investavo į mechanizmus ir įrenginius, reikalingus įrengti vidutinio dydžio gamyklai, kurioje gaminamos tabletės, naudojamos taikant „Aquamar“ vandens valymo būdą. Naujasis metodas jau sulaukė klientų iš Lenkijos ir užsienio susidomėjimo; per pirmuosius kelis mėnesius nuo verslo pradžios „Aquamar“ sudarė penkias sutartis dėl vandens tvėnkiniuose ir ežeruose valymo. Rengiant šią publikaciją kaip tik buvo tariamasi dėl dar vienos sutarties Lietuvoje. Šis projektas sukūrė vieną darbo vietą ir, tikėtina, ateityje jų bus sukurta daugiau.
- › **Perkeliamumas.** FLAG gali planuoti savo vaidmenį ieškant novatoriškų idėjų ir remiant projektų vykdytojus, kad jų projektai būtų sėkmingi. Nors paprastai naujovės ir naujosios technologijos laikomos mokslinių tyrimų ir plėtros srityje dirbančių specialistų dominija, šis projektas parodė, kad motyvuoti ir patyrę profesionalai gali prisidėti ieškant naujų žuvininkystės ir vandens ūkio srities problemų sprendimų.
- › **Baigiamasis komentaras.** Šis projektas puikiai parodo, kaip 4 krypties programa gali prisidėti sprendžiant dideles žuvininkystės sektoriaus problemas. Glaudus bendradarbiavimas su projekto sumanytoju leido FLAG įvertinti jo galimybes įgyvendinti projektą ir sumažinti nesėkmės tikimybę.

Bendros išlaidos ir EŽF įnašas

Bendros projekto išlaidos: 71 700 eurų

- › EŽF 4 krypties programa: 26 250 eurų
- › Nacionalinis / regioninis bendras finansavimas: 8 750 eurai
- › Kitos / asmeninės lėšos: 36 700 eurai

Projekto informacija

Pavadinimas: „Aquamar“: naujas vandens valymo būdas

Trukmė: 2013 m. gegužė–2014 m. balandis

Problemos nagrinėjimo data: 2014 m. gegužė

Projekto vykdytojas

Andrzej Marczyński

aquamar@aquamar.com.pl | +48 59 857 21 43 | www.aquamar.com.pl

FLAG duomenys

Bytow Lake District FLAG

biuro@lgrpb.pl | +48 59 822 12 50 | www.lgrpb.pl | [FLAG faktų suvestinė](#)

Redaktorius: Europos Komisijos Jūrų reikalų ir žuvininkystės direktorato generalinis direktorius.

Garantijų atsisakymas: nors Žuvininkystės ir jūrų reikalų generalinis direktoratas atsako už šio dokumento parengimą, jis neatsako už jo turinį ir negarantuoja duomenų tikslumo.