

Aquamar: uus veepuhastusmeetod

FLAG: Bytowi järve rajoon
Pomorze piirkond, Poola

Projekti ülevaade

FLAGi tehniline abi ja finantstugi aitavad nupukal projektiomanikul muuta oma idee uuenduslikuks ja kasumlikuks ökoettevõtteks, mis pakub kalameestele ja vesiviljeluse farmidele veepuhastusteenuseid.



Andrzejle kuulub vesiviljeluse ettevõtte Aquamar Ltd, mis tegutseb Pomeranias ja mille kogupindala hõlmab üle 300 ha kalatiike ja järvi. Paljud järved olid eutrofeerumisest põhjustatud madala veekvaliteedi tõttu kaotanud oma väärtuse kalatootmiskohtadena, kuna pideva hapnikupuuduse tõttu ei saanud neis enam kasvatada väärtuslikke kalaliike, nagu näiteks forelli, siiga ja räbbist. Andrzej katsetas kümme aastat mitmeid veepuhastusmeetodeid, mida pakkusid talle erinevad professionaalsed ettevõtted, kuid need osutusid liiga kalliteks ja agressiivseteks.

Tuginedes laialdastele teadmistele ja kogemustele, alustas Andrzej koos oma poja Marciniga keskkonnasõbralikumate bioloogiliste meetodite katsetamist. Pärast aastaid katsetusi leiutas ta isikliku veepuhastusmeetodi, mis tugineb valitud, orgaanilisi aineid adsorbeerivate ja töötlevate bakteriliikide vette viimisel (meetodis kasutatavad bakterid ei vähenda vees oleva hapniku hulka ja need ei tooda toksilisi aineid). Baktereid lisatakse pillides, mis vajuvad järve või tiigi põhja, kuhu on kogunenud muda ja muud orgaanilised ained. Kui pillid on vees lahustunud, alustavad bakterid vee puhastamist. Pillide tootmise tehnoloogia oli oluline osa Andrzej meetodist ja see patenteeriti 2011. aastal.

Meetod osutus väga tõhusaks ja 5–6 korda soodsamaks kui turul pakutavad keemilised meetodid. Seda saab lihtsalt kasutada järvedes ja kalatiikides, mistõttu otsustas Andrzej alustada uut, omaenda meetodil baseeruvat ettevõtet, mis pakub kalameestele ja vesiviljelejatele veepuhastusteenust.

4. telje toel sai Aquamar soetada laboratooriumivarustuse, mis koosneb spektrofotomeetrist, pH-mõõturist, hapnikuanalüsaatorist, kajaloodist ja kalade hüdrolokaatorist. Mõned mõõtmisseadmed saab paigaldada mikrobussi, teised väiksesse mootorpaati. Mobiilne laboratoorium võimaldab kohapeal teha mõõtmisi ja analüüse, mis on vajalikud vee puhastusprotsesside plaanimiseks ja/või jälgimiseks.

Olulisemad järeldused

- › **FARNETi teemade tähtsus:** mitmekesistamine, uuenduslikkus, keskkond
- › **Tulemused:** projekt võimaldas Aquamaril alustada uue majandustegevusega, mis mitmekesistab ettevõtte sis-
setulekuallikaid. Lisaks on see julgustanud tegema muid erasektori investeeringuid, kuna Aquamar investeeris
tänu mobiilse laboratooriumi projektile lisaks veel 100 000 eurot masinatesse ja varustusse, mis võimaldab
Aquamari veepuhastusmeetodis kasutatavate pillide tootmiseks asutada keskmise suurusega vabriku. Uus
meetod on juba tekitanud huvi Poola ja välisklientides ning viis kuud pärast äri alustamist on Aquamar sõl-
minud juba viis veepuhastuslepingut tiikide ja järvede vee puhastamiseks. Selle artikli kirjutamise ajal oodati
ühe lepingu sõlmimist Leedus. Projektiga loodi üks töökoht ning tulevikus on edasiste töökohtade lisandumine
väga tõenäoline.
- › **Ülekantavus:** FLAGid võivad mängida olulist rolli uuenduslike ideede otsimises ja projekti edendajate toetami-
ses edukate projektide läbiviimisel. Kuigi innovatsiooni ja uusi tehnoloogiaid peetakse tihti uurimis- ja arendus-
sektori professionaalide valdkonnaks, näitab see projekt, et motiveeritud ja kogunud professionaalid võivad
olla väga võimekad kalanduse ja vesiviljeluse sektorit mõjutavatele probleemidele lahenduste leidmisel.
- › **Viimane märkus:** see projekt on näide selle kohta, kuidas 4. telg saab aidata lahendada keerulisi kalandussek-
torit mõjutavaid probleeme. Tihe suhtlus projekti edendajaga võimaldas FLAGil hinnata tema projekti realisee-
rimispotentsiaali, viies läbikukkumiskriisi seega miinimumini.

Kogumaksumus ja Euroopa Kalandusfondi toetus

Projekti kogumaksumus: 71 700 eurot

- › Euroopa Kalandusfondi 4. telg: 26 250 eurot
- › Riiklik/regionaalne kaasrahastamine: 8 750 eurot
- › Muu/erasektor: 36 700 eurot

Projekti andmed

Nimetus: Aquamar: uus veepuhastusmeetod

Kestus: mai 2013 – aprill 2014

Juhtumiuuringu kuupäev: mai 2014

Projekti elluviija

Andrzej Marczyński

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

FLAGi kontaktid

Bytow Lake District FLAG

biuro@lgrpb.pl | +48 59 822 12 50 | www.lgrpb.pl | [FLAGi teabeleht](#)

Toimetaja: Euroopa Komisjon, Merendus- ja kalandusajade peadirektooraat, peadirektor.

Vastutuse välistamine: ehkki Merendus- ja kalandusajade peadirektooraat vastutab väljaande avaldamise eest üldiselt, ei vastuta ta selle sisu eest ega taga andmete õigsust.