

Aquamar: jauna ūdens attīrīšanas metode

FLAG: Bitovas ezera apgabals
Pomožes vojevodiste, Polija

Projekta pārskats

FLAG tehniskais un finansiālais atbalsts ļāva kādam radošam projekta autoram īstenot savu ideju, uzsākot novatorisku un ienesīgu ekoloģisko uzņēmējdarbību, kuras ietvaros zvejniekiem un akvakultūras saimniecībām tiek piedāvāti ūdens attīrīšanas pakalpojumi.



Andrejs (*Andrew*) vadīja *Aquamar Ltd.* — akvakultūras uzņēmumu Pomerānijā. Zivju diķu un ezeru kopējā platība šajā reģionā ir 300 ha. Eitrofikācijas izraisītās zemās ūdens kvalitātes iespaidā, daudzi ezeri ir zaudējuši savu i zivju ražošanas kapacitāti. Turklāt no šī procesa izrietošā skābekļa trūkuma dēļ tajos vairs nav iespējams audzēt tādas vērtīgas zivju sugas kā foreles, sīgas un repšus. Desmit gadu garumā Andrejs izmēģināja profesionālu uzņēmumu piedāvātās ūdens attīrīšanas metodes, bet tās visas bija pārāk dārgas un atstāja pārāk negatīvu ietekmi uz vidi. Izmantojot savas zināšanas un

gūto pieredzi, Andrejs kopā ar savu dēlu Marcinu sāka eksperimentēt ar videi draudzīgākajām bioloģiskajām metodēm. Pēc vairākus gadus ilgiem eksperimentiem Andrejs izgudroja pats savu ūdens attīrīšanas metodi, kurā tiek izmantotas konkrētu sugu baktērijas. Tās tiek audzētas ūdenī, kur tās absorbē un pārstrādā organiskās vielas (metodē izmantotās baktērijas nesamazina skābekļa daudzumu ūdenī un nerada indīgas vielas). Baktērijas ūdenī tiek nogādātas ar kapsulu palīdzību. Kapsulas nogrimst līdz ezera vai diķa dibenam, kur sakrājušies dubļi un citas organiskās vielas. Kad kapsulas izšķīst ūdenī, baktērijas uzsāk ūdens attīrīšanas procesu. Kapsulu ražošanas tehnoloģija bija būtiska Andreja metodes sastāvdaļa, kas tika patentēta 2011. gadā.

Jaunā metode izrādījās ļoti efektīva un 5-6 reizes lētāka nekā tirgū piedāvātās ķīmiskās metodes. To ļoti viegli varēja pielietot ezeros un zivju diķos, un tāpēc Andrejs uz šīs metodes pamata nolēma uzsākt jaunu biznesu, piedāvājot ūdens attīrīšanas pakalpojumus zvejniekiem un ūdens kultūru audzētājiem.

Axis 4 palīdzēja aprīkot *Aquamar* laboratoriju ar spektrofotometru, pH līmeņa mērītāju, skābekļa analizatoru, eholoti un hidrolokatoru zivju meklēšanai. Dažas no šīm mērierīcēm var uzstādīt autofurgonā, bet citas — nelielā motorlaivā. Šī pārvietojamā laboratorija ļauj uz vietas veikt mērījumus un analīzes, kas nepieciešamas, lai plānotu un/vai uzraudzītu ūdens attīrīšanas procesus.

Galvenās atziņas

- › **Saistība ar FARNET tēmām:** diversifikācija, inovācijas, vide
- › **Rezultāti:** Šis projekts sniedza *Aquamar* iespēju uzsākt jauna veida saimniecisko darbību un dažādot tā ienākumu avotus. Tas ir arī veicinājis papildu ieguldījumus privātajā sektorā. Proti, tā kā pārvietojamās laboratorijas projekts uzrādīja pozitīvus rezultātus, *Aquamar* investēja papildu 100 000 eiro iekārtās un aprīkojumā, lai izveidotu vidēja izmēra fabriku, kurā ražot *Aquamar* ūdens attīrīšanas metodē izmantojamās kapsulas. Jaunā metode jau piesaista Polijas un ārvalstu klientu interesi, un dažu mēnešu laikā pēc biznesa uzsākšanas *Aquamar* noslēdza piecus līgumus par ūdens attīrīšanu dīķos un ezeros. Šī raksta tapšanas laikā notika sarunas par vēl viena līguma noslēgšanu Lietuvā. Projekta ietvaros ir radīta viena darbavieta ar lielu iespējamību nākotnē radīt arī citas.
- › **Nodošanas iespēja:** FLAG grupas var sniegt nozīmīgu ieguldījumu inovatīvu ideju meklēšanā un projektu iniciatoru atbalstā, palīdzot veiksmīgi īstenot projektus. Lai arī inovācijas un jaunas tehnoloģijas bieži tiek uzskatītas par pētniecības un attīstības nozares speciālistu darbības jomu, šis projekts liecina, ka arī motivēti un pieredzējuši speciālisti lieliski spēj izgudrot jaunus risinājumus problēmām, kas skar zivsaimniecības un akvakultūras sektoru.
- › **Noslēguma komentārs:** Šis projekts parāda, kā *Axis 4* var palīdzēt risināt nopietnas problēmas, kas skar zivsaimniecības sektoru. Ciešā sadarbība ar projekta iniciatoru ļāva FLAG novērtēt viņa potenciālu īstenot šo projektu, tā līdz minimumam samazinot projekta izgāšanās risku.

Kopējās izmaksas un EZF ieguldījums

Projekta kopējās izmaksas: € 71 700

- › EZF Axis 4: € 26 250
- › Valsts/reģiona līdzfinansējums: € 8 750
- › Citi/privāti: € 36 700

Projekta informācija

Nosaukums: *Aquamar*: jauna ūdens attīrīšanas metode

Ilgums: no 2013. gada maija līdz 2014. gada aprīlim

Lietas izpētes datums: 2014. gada maijs

Projekta atbalstītājs

Andrejs Marcinskis (*Andrzej Marczyński*)

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

FLAG informācija

Bitovas ezera apgabala FLAG

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

Redaktors: Eiropas Komisija, Jūrlietu un zivsaimniecības ģenerāldirektorāts, ģenerāldirektors.

Atruna: Kaut arī Jūrlietu un zivsaimniecības ģenerāldirektorāts ir atbildīgs par šā dokumenta vispārējo izveidi, tomēr tas nav atbildīgs par dokumenta saturu un negarantē datu precizitāti.