

Aquamar: nowa metoda rekultywacji wód

LGR: Pojezierze Bytowskie
Województwo pomorskie

Omówienie projektu

Dzięki udzielonemu przez LGR wsparciu technicznemu i finansowemu kreatywny koordynator projektu zrealizował swoją koncepcję innowacyjnego i dochodowego ekobiznesu oferującego usługi rekultywacji wód skierowane do rybaków i właścicieli farm rybnych.



Pan Andrzej jest prezesem pomorskiego przedsiębiorstwa połowowego Aquamar Sp. z o.o. gospodarującego na łącznej powierzchni 300 ha stawów rybnych i jezior. Na skutek eutrofizacji i wynikającego z niej wyczerpania zasobów tlenu wody wielu jezior stały się nieprzyjaznym środowiskiem do hodowli cennych gatunków ryb, takich jak pstrąg, sieja czy sielawa. Na przestrzeni dziesięciu lat pan Andrzej przetestował wiele metod rekultywacji wód oferowanych przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwa, ale wszystkie te metody okazały się zbyt kosztowne i zbyt inwazyjne. Bazując na zdobytej w ten sposób

obszernej wiedzy i doświadczeniu, pan Andrzej wraz z synem Marcinem zaczął eksperymentować z bardziej ekologicznymi metodami biologicznymi. Lata eksperymentów zaowocowały opracowaniem nowej metody rekultywacji wód opartej na wprowadzaniu do wody określonych szczepów bakterii, które wchłaniają i przetwarzają substancje organiczne (wykorzystane w procesie bakterie nie zmniejszają stężenia tlenu w wodzie i nie wytwarzają związków toksycznych). Bakterie są dawkiwane w formie tabletek, które opadają do dolnych partii jeziora lub stawu, gdzie gromadzi się muł i inne substancje organiczne. Kiedy tabletki rozpuszczają się w wodzie, bakterie rozpoczynają proces oczyszczania wody. Technologia produkcji tabletek była ważnym elementem metody pana Andrzeja, dlatego w 2011 roku została opatentowana.

Nowe rozwiązanie okazało się bardzo skuteczne, a przy tym 5 do 6 razy tańsze w porównaniu z dostępnymi na rynku metodami chemicznymi. Metodę można z łatwością stosować w jeziorach i stawach rybnych, dlatego pan Andrzej założył nową działalność oferującą usługi rekultywacji wód dla sektorów rybołówstwa i akwakultury.

Dzięki osi priorytetowej 4 przedsiębiorstwo Aquamar mogło skompletować laboratorium wyposażone w spektrofotometr, pH-metr, sondę akustyczną oraz echosondę rybacką. Niektóre z tych urządzeń można montować w furgonetkach, a inne na małych motorówkach. Mobilne laboratorium umożliwia przeprowadzanie na miejscu pomiarów i analiz niezbędnych do zaplanowania lub monitorowania procesu rekultywacji wody.

Najważniejsze doświadczenia

- › **Odniesienie do kategorii tematycznych FARNET:** dywersyfikacja, innowacyjność, środowisko naturalne
- › **Rezultaty:** projekt umożliwił firmie Aquamar rozpoczęcie nowej działalności i zdywersyfikowanie źródeł dochodów. Ponieważ sukces mobilnego laboratorium skłonił Aquamar do przeznaczenia 100 000 € na maszyny i wyposażenie dla średniej wielkości zakładu produkcji tabletek wykorzystywanych w procesie rekultywacji wód, pojawiły się także dodatkowe inwestycje z sektora prywatnego. Nowa metoda cieszy się rosnącym zainteresowaniem klientów z kraju i zagranicy, a w ciągu kilku miesięcy od startu przedsięwzięcia Aquamar pozyskał pięć kontraktów na rekultywację wód w stawach i jeziorach. W czasie tworzenia tego tekstu Aquamar ubiegał się o kolejny kontrakt na Litwie. W ramach projektu utworzono jedno nowe miejsce pracy, a z dużym prawdopodobieństwem w przyszłości powstaną kolejne.
- › **Możliwość przenoszenia doświadczeń w inne warunki:** LGR mogą odgrywać ważną rolę w identyfikowaniu innowacyjnych pomysłów i wspieraniu promotorów w skutecznej realizacji projektów. Mimo że innowacyjność i nowe technologie są zazwyczaj uznawane za domenę profesjonalistów z sektora badawczo-rozwojowego, opisany przez nas projekt jest przykładem na to, że zmotywowani i doświadczeni fachowcy mają duże możliwości opracowywania nowych rozwiązań dla problemów branży rybołówstwa i akwakultury.
- › **Podsumowanie:** opisany projekt obrazuje przydatność osi priorytetowej 4 w rozwiązywaniu poważnych problemów sektora rybołówstwa. Bliski kontakt z promotorem projektu umożliwił LGR ocenienie zdolności promotora do zrealizowania przedsięwzięcia, co zminimalizowało ryzyko porażki.

Całkowity koszt i dofinansowanie z EFR

Całkowity koszt projektu: 71 700 €

- › Oś 4 EFR: 26 250 €
- › Współfinansowanie krajowe/regionalne: 8 750 €
- › Inne/prywatne: 36 700 €

Informacje o projekcie

Nazwa: *Aquamar: nowa metoda rekultywacji wód*

Czas trwania: maj 2013 r. – kwiecień 2014 r.

Data studium przypadku: maj 2014 r.

Promotor projektu:

Andrzej Marczyński

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

Dane na temat LGR

LGR „Pojezierze Bytowskie”

biuro@lgrpb.pl | +48 59 822 12 50 | www.lgrpb.pl | [Arkusz informacyjny LGR](#)

Wydawca: Komisja Europejska, Dyrekcja Generalna ds. Gospodarki Morskiej i Rybołówstwa, Dyrektor Generalny.

Zastrzeżenie: Dyrekcja Generalna ds. Gospodarki Morskiej i Rybołówstwa odpowiada za całościowe wydanie niniejszego dokumentu, jednak nie odpowiada za jego treść ani nie gwarantuje poprawności danych.