

### Aquamar: o nouă metodă de purificare a apei

**FLAG: Districtul lacului Bytów**  
Regiunea Pomorskie, Polonia

#### Prezentarea proiectului

**Asistența tehnică și sprijinul financiar din partea FLAG-ului au ajutat promotorul unui proiect, care a dat dovadă de creativitate, să-și transforme ideea într-o eco-afacere inovatoare și profitabilă, oferind servicii de purificare a apei către pescari și firme de acvacultură.**



Andrew era managerul Aquamar Ltd., o companie de acvacultură din Pomerania cu o suprafață totală de peste 300 de hectare de iazuri de pescuit și lacuri. Multe dintre lacuri își pierduseră capacitatea de a produce pește din cauza calității scăzute a apei din motive de eutrofizare, devenind nepropice pentru producerea unor specii valoroase de pește precum păstrăvul comun sau păstrăvul argintiu din cauza lipsei de oxigen aferente. Timp de zece ani, Andrew a testat multe metode de purificare a apei care i-au fost furnizate de companii profesionale, dar pe toate le considera prea scumpe și prea invazive.

Pe baza cunoștințelor și a experienței bogate dobândite și împreună cu fiul său Marcin, Andrew a început să experimenteze metode biologice, mai ecologice. După ani de experimente, și-a inventat propria metodă de purificare a apei, bazată pe instalarea unor anumite specii de bacterii în apă pentru a absorbi și procesa substanțele organice (speciile de bacterii utilizate în cadrul acestei metode nu reduc cantitatea de oxigen din apă și nu produc substanțe toxice). Bacteriile sunt introduse în apă sub formă de pilule, care coboară spre fundul lacului sau al iazului, unde se acumulează nămol și alte materiale organice. Când pilulele se dizolvă în apă, bacteriile inițiază procesul de purificare a apei. Tehnologia producției de pilule a reprezentat o parte importantă a metodei lui Andrew și a fost brevetată în 2011.

Noua metodă s-a dovedit foarte efecace și de 5-6 ori mai ieftină decât metodele chimice existente pe piață. Metoda poate fi aplicată cu ușurință în lacuri și iazuri, drept care Andrew a decis să demareze o nouă afacere bazată pe metoda sa, oferind pescarilor și producătorilor din acvacultură servicii de purificare a apei.

Axa 4 a sprijinit compania Aquamar să-și echipeze un laborator care cuprinde un spectrofotometru, un pH metru, un analizator de oxigen, o sondă acustică și un sonar de localizare a peștilor. Unele dintre aceste dispozitive de măsurare pot fi instalate într-un vehicul utilitar, altele pe o mică ambarcațiune cu motor. Laboratorul mobil furnizează măsurători și analize de la fața locului necesare pentru a planifica și/sau monitoriza procesele de purificare a apei.

## Lecții-cheie

- › **Relevanța pentru temele FARNET:** diversificare, inovare, mediu
- › **Rezultate:** Proiectul a permis Aquamar să demareze un nou tip de activitate economică și să-și diversifice sursele de venit. De asemenea, a încurajat noi investiții din sectorul privat deoarece, în urma rezultatelor pozitive ale proiectului laboratorului mobil, Aquamar a investit încă 100 000 EUR în utilaje și echipamente pentru a pune în funcțiune o fabrică de dimensiuni medii pentru fabricarea pilulelor utilizate în metoda Aquamar de purificare a apei. Noua metodă atrage deja interesul unor clienți din Polonia și din străinătate și, la câteva luni de la demararea afacerii, Aquamar a încheiat cinci contracte de purificare a apei pentru iazuri și lacuri. În momentul redactării acestui text, un alt contract era în discuție în Lituania. Proiectul a creat un loc de muncă, cu probabilitatea ridicată de a mai crea altele în viitor.
- › **Transferabilitate:** FLAG-urile pot juca un rol important la identificarea unor idei inovatoare și susținerea promotorilor de proiecte pentru realizarea cu succes a proiectelor. Deși se consideră adesea că inovația și noile tehnologii sunt domenii aparținând profesioniștilor din sectorul cercetării și dezvoltării, acest proiect demonstrează că profesioniștii motivați și experimentați pot dispune de o capacitate importantă de inventare a unor soluții noi pentru probleme care afectează sectorul pescuitului și al acvaculturii.
- › **Comentariu final:** Acest proiect este un exemplu al modului în care Axa 4 poate contribui la rezolvarea unor probleme grave care afectează sectorul pescuitului. Contactele strânse cu promotorul proiectului au permis FLAG-ului să-i evalueze potențialul de realizare a proiectului, reducând astfel la minimum riscul de eșec al proiectului.

## Costuri totale și contribuție FEP

**Costul total al proiectului:** 71 700 EUR

- › Axa 4 a FEP: 26 250 EUR
- › Cofinanțare națională/regională: 8 750 EUR
- › Alte surse/surse private: 36 700 EUR

### Informații privind proiectul

**Titlu:** Aquamar: o nouă metodă de purificare a apei

**Durată:** mai 2013 – aprilie 2014

**Data studiului de caz:** mai 2014

#### Promotorul proiectului

Andrzej Marczyński

[aquamar@aquamar.com.pl](mailto:aquamar@aquamar.com.pl) | +48 59 857 21 43 | [www.aquamar.com.pl](http://www.aquamar.com.pl)

#### Informații despre FLAG

FLAG Districtul lacului Bytów

[biuro@lgrpb.pl](mailto:biuro@lgrpb.pl) | +48 59 822 12 50 | [www.lgrpb.pl](http://www.lgrpb.pl) | [Fișa informativă a FLAG-ului](#)

**Editor:** Comisia Europeană, Direcția Generală Afaceri Maritime și Pescuit, Directorul general.

**Clauză de nerespabilitate:** Direcția Generală Afaceri Maritime și Pescuit este responsabilă pentru elaborarea generală a acestui document, dar nu este responsabilă pentru conținutul ei și nici nu garantează acuratețea datelor.