

Aquamar – en ny metod för att rena vatten

FLAG: Bytow sjöområde
Pomorskieregionen, Polen

Projektöversikt

Tekniskt bistånd och ekonomiskt stöd från FLAG hjälpte en kreativ projektinnehavare att omsätta sin idé i ett innovativt och lönsamt miljöföretag som erbjuder fiskare och vattenbruksanläggningar vattenreningstjänster.



Andrew var chef för Aquamar Ltd., ett vattenbruksföretag verksamt i Pommern med en total yta på mer än 300 hektar fiskdammar och sjöar. Många av sjöarna hade förlorat sitt fiskproduktionsvärde på grund av låg vattenkvalitet orsakad av eutrofiering. Den syrebrist som blev följden medförde att de blev värdelösa för produktion av värdefulla fiskarter som röding, sik och siklöja. Andrew prövade i tio år många metoder för att rena vatten som företag i branschen erbjöd honom, men fann dem alla för dyra och för störande. Med utgångspunkt i de omfattande kunskaper och erfarenheter han skaffat sig började

Andrew, tillsammans med sin son Marcin experimentera med de mer miljövänliga biologiska metoderna. Efter år av experiment uppfann han sin egen metod för vattenrening, som grundas på att tillföra utvalda bakteriearter i vattnet för att absorbera och bearbeta organiska ämnen (de bakteriearter som används i metoden reducerar inte mängden syre i vattnet och ger inte upphov till några giftiga ämnen). Bakterierna tillsätts vattnet i form av piller som faller ned till sjöns eller dammens bottenområde, där gytta och annat organiskt material ansamlas. När pillren löses upp i vattnet sätter bakterierna i gång vattenreningprocessen. Tekniken för att tillverka pillren utgjorde en viktig del av Andrews metod och patenterades 2011.

Den nya metoden visade sig vara mycket effektiv och 5–6 gånger billigare än de kemiska metoder som finns på marknaden. Den är lätt att tillämpa på sjöar och fiskdammar, så Andrew bestämde sig för att starta ett nytt företag baserat på sin metod för att erbjuda den till fiskare och vattenbruksproducenter.

Område 4 stödde Aquamar genom att utrusta ett laboratorium innefattande spektrofotometer, pH-mätare, syreanalysator, ekolod och fiskesonar. En del av denna mätapparatur kan monteras i en skåpbil, andra i en liten motorbåt. Det mobila laboratoriet ger möjlighet att göra de mätningar och analyser på plats som krävs för att planera för och/eller övervaka vattenreningprocesser.

Viktiga erfarenheter

- › **Relevans för Farnet-teman:** diversifiering, innovation, miljö
- › **Resultat:** Projektet gjorde att Aquamar kunde börja med ett nytt slags näringsverksamhet och diversifiera sina inkomstkällor. Det har också uppmuntrat till ytterligare investeringar inom den privata sektorn eftersom Aquamar, mot bakgrund av de positiva resultaten för projektet med mobilt laboratorium, investerade ytterligare 100 000 € i maskiner och utrustning för att kunna upprätta en fabrik i medelstor skala för att tillverka de piller som används i Aquamars vattenreningsmetod. Den nya metoden väcker redan intresse från kunder i Polen och andra länder och några månader efter att verksamheten startats tog Aquamar hem fem kontrakt för rening av vattnet i dammar och sjöar. I skrivande stund är man nära ännu ett kontrakt i Litauen. Projektet har skapat ett jobb och sannolikheten att det blir fler i framtiden är stor.
- › **Överförbarhet:** FLAG kan planera för en viktig roll i sökandet efter innovativa idéer och stödja projektansvariga att genomföra framgångsrika projekt. Samtidigt som innovation och ny teknik ofta anses vara något som angår fackmän inom forsknings- och utvecklingssektorn, visar detta projekt att motiverade och erfarna yrkesmän kan ha en fantastisk kapacitet att uppfinna nya lösningar på problem som berör fiskeri- och vattenbrukssektorn.
- › **Avslutande kommentar:** Detta projekt är ett exempel på hur Område 4 kan bidra till att lösa allvarliga problem som berör fiskerisektorn. Nära kontakt med den projektansvarige gjorde att FLAG kunde bedöma hans potential för att förverkliga projektet och därmed minska risken för att det skulle misslyckas.

Totalkostnad och EFF-bidrag

Total projektkostnad: 71 700 €

- › EFF-område 4: 26 250 €
- › Nationell/regional medfinansiering: 8 750 €
- › Övrigt/privat: 36 700 €

Projektinformation

Rubrik: Aquamar – en ny metod för att rena vatten

Längd: Maj 2013 – april 2014

Dag för fallstudien: Maj 2014

Projektansvarig

Andrzej Marczyński

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

Närmare uppgifter om FLAG

FLAG Bytow sjöområde

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

Utgivare: Europeiska kommissionen, Generaldirektoratet för havsfrågor och fiske, generaldirektören.

Ansvarsfriskrivning: Medan generaldirektoratet för havsfrågor och fiske ansvarar för den övergripande framställningen av detta dokument, ansvarar det inte för innehållet och garanterar inte heller att uppgifterna är exakta.