

HYDROPATH

Hodowla ryb - zastąpienie lamp UV urządzeniami z technologią Hydropath



Civitavecchia Fish Farm

W mieście Civitavecchia, 50 km od Rzymu znajduje się rybne gospodarstwo hodowlane. Gospodarstwo funkcjonuje w oparciu o stosowanie wody morskiej bogatej biologicznie w różne formy życia. Głównym celem wprowadzenia systemu Hydropath było zastąpienie mało efektywnej i ekonomicznej metody naświetlania wody promieniami UV inną metodą, która zapobiegałaby infekcjom bakteryjnym i wirusowym u ryb.

Dotychczas stosowano dezynfekcję wody dostarczanej do gospodarstwa hodowlanego za pomocą lamp UV. W systemie recyrkulacji, również stosowano naświetlanie UV.

Wybrano urządzenia AgriFLOW (aktualnie model HydroFLOW i) ze względu na niższe koszty eksploatacji i dużo większą skuteczność w porównaniu do uzdatniania wody za pomocą promieni UV.



Widok obiektu hodowlanego w miejscowości Civitavecchia

HYDROPATH



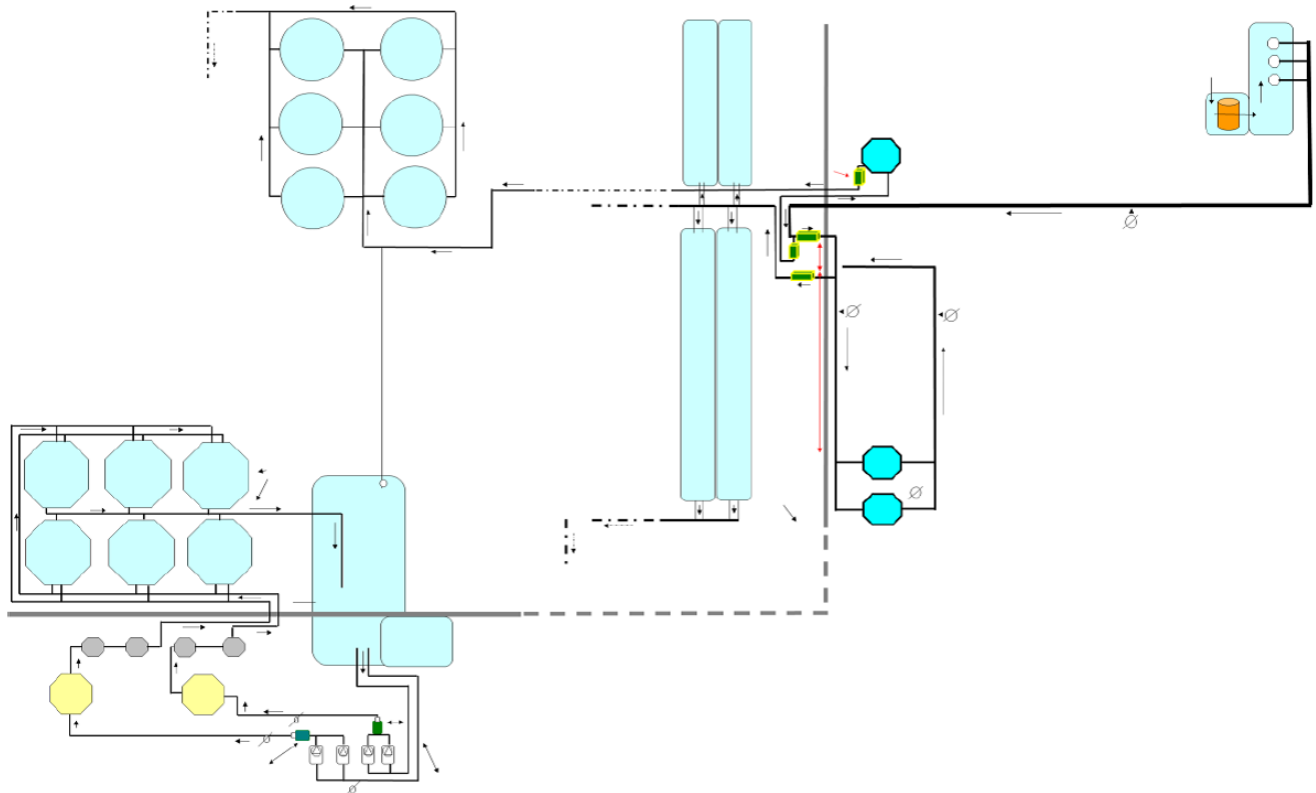
Zdjęcia powyżej przedstawiają zainstalowane urządzenia AgriFLOW

Instalację urządzeń zrealizowano dwuetapowo.

HYDROPATH

Pierwszy etap instalacji obejmował wylęgarnię i basen rozrodczy.

Wylęgarnia w gospodarstwie hodowlanym funkcjonuje w oparciu o wodę, która krąży w obiegu zamkniętym. System składa się z sześciu dużych zbiorników nazywanych inkubatorami, dwóch filtrów, dwóch pomp i grupy zbiorników magazynowych.



Rysunek przedstawia lokalizację urządzeń AgriFLOW w obiekcie



Zdjęcie z lewej przedstawia zestaw pomp zasilających wylęgarnię (zdjęcie z prawej). Urządzenie AgriFLOW 60.

Uzdatnianie wody przed instalacją urządzeń z technologią Hydropath, przeprowadzane było za pomocą czterech modułów z lampami UV. W pierwszym etapie instalacji, zamontowano dwa urządzenia **AgriFLOW 60**, bezpośrednio przy układzie pomp obiegowych.

HYDROPATH

Sześć basenów służących do rozmnażania jest zasilane wodą w obiegu otwartym. Do uzdatniania wody w tym obiegu zostały wykorzystane dwa urządzenia **AgriFLOW 100**, jedno zainstalowane przed filtrami a drugie za filtrami.

Zadaniem urządzenia zainstalowanego przed filtrami jest flokulacja cząstek zanieczyszczeń w celu zwiększenia wydajności filtracji. Zadaniem drugiego urządzenia, które jest zainstalowane za filtrem jest ograniczenie rozwoju mikroorganizmów w tym bakterii i grzybów w basenie reprodukcyjnym.

Po dwóch miesiącach od zrealizowania etapu pierwszego, użytkownicy dokonali oceny skuteczność urządzeń **AgriFLOW**. Wynik oceny był bardzo dobry i w pełni odpowiadał oczekiwaniom klienta. Zdecydowano więc, że zrealizowany zostanie etap drugi modernizacji instalacji dezynfekcji.

Drugi etap obejmował halę główną



Zdjęcie powyżej przedstawiają halę główną

Do uzdatniania wody wchodzącej do głównej hali system zasilania został wyposażony w dwa dodatkowe filtry piaskowe i dwa urządzenia **AgriFLOW CUSTOM** (średnica zewnętrzna rury zasilającej w hali głównej wynosi 300 mm). Podobnie, jak w układzie basenów służących do rozmnażania jedno urządzenie zamontowano przed filtrami, a drugie - po filtrach.

HYDROPATH

Wyniki:

Gospodarstwo hodowlane całkowicie wyeliminowało naświetlanie promieniami UV do uzdatniania (dezynfekcji) wody.

Obserwacje w ciągu 2,5 roku od wprowadzenia nowego systemu pokazały wyraźną poprawę zdrowotności ryb.

OD CZASU URUCHOMIENIA URZĄDZEŃ AGRIFLOW NIE BYŁY ODNOTOWANE PRZYPADKI BAKTERYJNYCH LUB WIRUSOWYCH ZAKAŻEŃ U RYB.

POPRAWIŁA SIĘ WYRAŹNIE SZYBKOŚĆ WZROSTU I WAGA RYB, ODNOTOWANO TO ZWŁASZCZA DLA RYBY GATUNKU AVANOTTERIA.

Aktualnie z technologii Hydropath przy hodowli ryb korzystają takie firmy jak: Colmans i Britvic, HP Bulmer i wiele innych w tym firmy hodowlane w Polsce.

Kilka lat po realizacji instalacji w opisywanym obiekcie hodowlanym, firma Hydropath zmodernizowała i unowocześniła urządzenia AgriFLOW. Aktualnie oferowane są odpowiadające urządzeniom AgriFLOW urządzenia HydroFLOW i.

W mniejszych instalacjach (wydzielone baseny hodowli narybku) można stosować urządzenia **HydroFLOW K40** (maksymalna śr. zewnętrzna rury do 63mm)

Na podstawie materiałów Hydropath Technology Ltd i Hydrocoffee, dystrybutora urządzeń HydroFLOW we Włoszech.