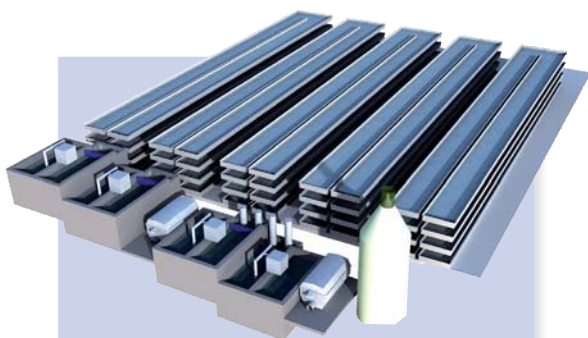


Rozwiązania w zakresie branży AKWAKULTURY

Zwiększenie produktywności i zyskowności

System Recyrkulacji dla Akwakultury (Recirculating Aquaculture System - RAS) został zaprojektowany w celu zwiększenia produktywności i zyskowności. Elementy systemu służące do uzdatniania wody są przystosowane do pracy przy dużej ilości podawanego pokarmu, wysokim wskaźniku wzrostu i gęstości hodowli, wymaganych do zapewnienia ekonomicznej opłacalności działalności.

- Zwiększona produkcja, niższa śmiertelność i wydajniejsze wykorzystanie zbiorników z rybami
- Zastosowanie w hodowli różnego rodzaju gatunków
- Zmniejszone koszty instalacji, obsługi, zasilania
- Zmniejszona powierzchnia niezbędna do zainstalowania systemu



- zużycie wody od 250 do 500 litrów na każdy kilogram wyhodowanych ryb
- Ponowne wykorzystanie wody na poziomie 99% dzięki zastosowaniu zamkniętego obiegu
- Zmniejszenie zużycia wody i węgla
 - ▶ zmniejszony wpływ na środowisko
- Spełnienie najsurowszych przepisów

... w zrównoważony sposób

Zastosowanie zrównoważonego rozwiązania RAS autorstwa Veolia pozwala na zmniejszenie zużycia wody, ponowne wykorzystanie wody poprzez stałe uzdatnianie i przesył, umożliwiając hodowlę wielu różnorodnych gatunków, w tym ciepłowodnych, zimnowodnych, słodkowodnych i słonowodnych.

System RAS usuwa materię organiczną, azot amonowy, zawiesiny, CO₂, N₂ i szkodliwe bakterie/wirusy, a także optymalizuje pH i zasadowość.



**Ponowne
wykorzystanie
wody do 99%**

Zapewnienie najwyższych standardów

Dzięki światowej klasy technologiom oczyszczania wody i posiadanej wiedzy Veolia Water Technologies oferuje szeroki wachlarz rozwiązań, z możliwością ich dostosowania do wymagań klientów w celu spełnienia najwyższych standardów w dostarczaniu wysokiej jakości energooszczędnych i łatwych w obsłudze systemów uzdatniania wody.

Od ponad 20 lat nasze **zespoły doświadczonych specjalistów** dostarczają branży akwakultury rozwiązania i technologie uzdatniania zaprojektowane do uzyskania wysokiej jakości wody. Nasze możliwości na polu prac **badawczo-rozwojowych** oraz globalna sieć lokalnych oddziałów umożliwia nam współpracę z klientami na każdym etapie projektu, od tworzenia koncepcji, przez jej realizację, aż na wsparciu posprzedażowym kończąc.

Najnowocześniejsze rozwiązanie technologiczne

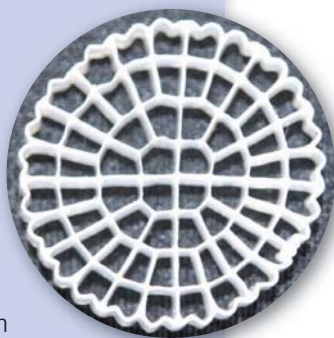
Nasz system półzamkniętego obiegu **Kaldnes®RAS**, wyposażony w funkcje aeracji i usuwania cząstek, zaprojektowany został z myślą o maksymalizacji produktywności, przy jednoczesnym zmniejszeniu zanieczyszczeń i zużycia wody.

Oczyszczanie biologiczne

Nasz **AnoxKaldnes™ MBBR** (Moving Bed Biofilm Reactor) umożliwia wzrost mikroorganizmów na osłoniętych powierzchniach znajdujących się wewnątrz ruchomych, plastikowych nośników, powodując powstanie stałego procesu tworzenia się błony biologicznej bez ryzyka zatykania i konieczności płukania wstecznego.

Proces MBBR jest zwarty i wyjątkowo przydatny w uzdatnianiu przepływów wody o dużej objętości, a jednocześnie stabilny, łatwy w obsłudze i wymagający jedynie minimalnych nakładów pracy w celu konserwacji.

Proces MBBR został opracowany przez AnoxKaldnes w 1985 r. Obecnie w użyciu znajduje się ponad 500 instalacji w ponad 50 krajach.



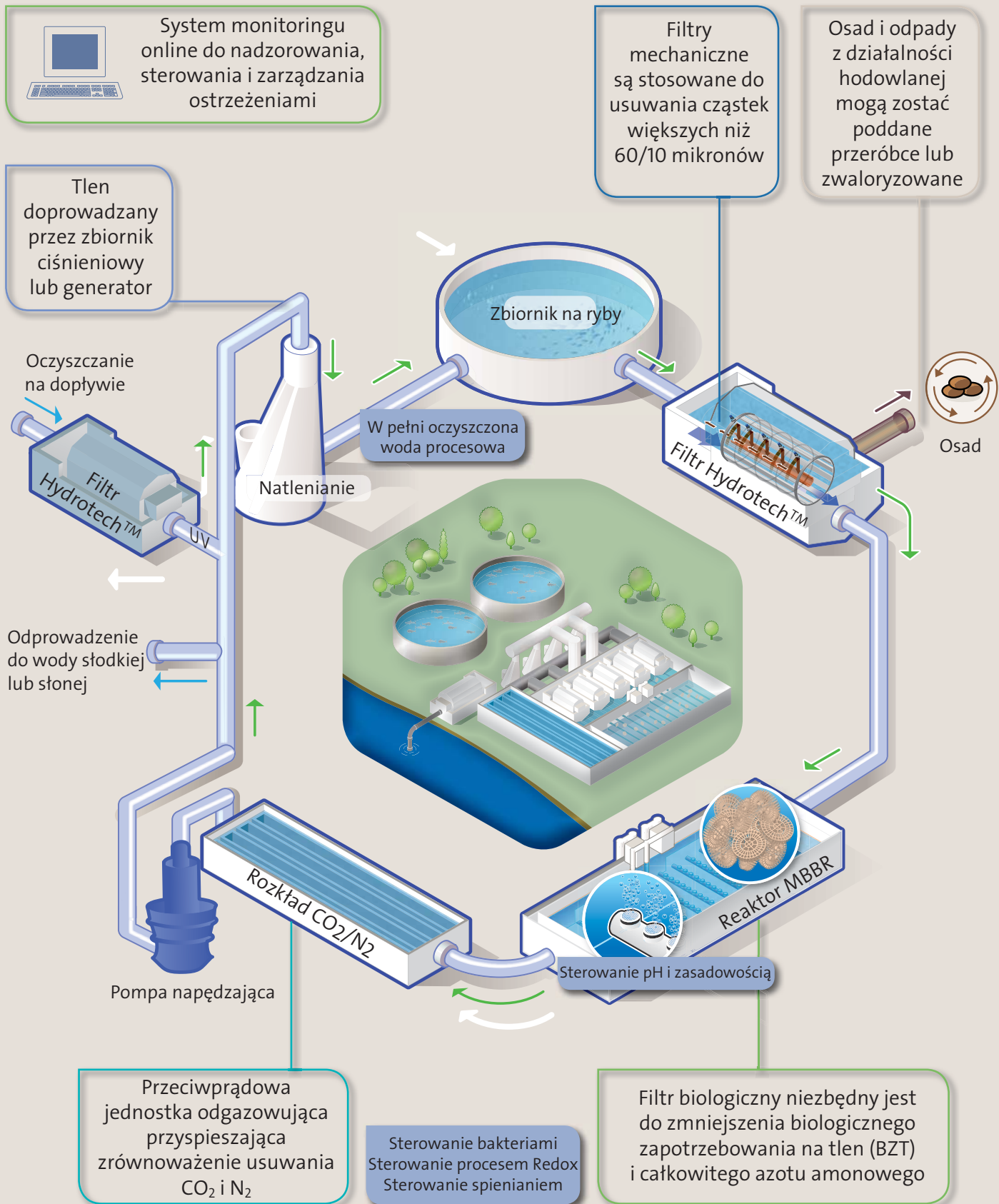
Usuwanie substancji stałych

Po oczyszczeniu biologicznym, separacja cząstek następuje przy użyciu naszych uznawanych na całym świecie filtrów bębnowych **Hydrotech™**, zaprojektowanych specjalnie z myślą o zastosowaniach w branży akwakultury, wprowadzonych na rynek ponad 25 lat temu.

Filtry Hydrotech™ są wiodącym produktem na rynku akwakultury, a na całym świecie zainstalowane zostały w ponad tysiącu obiektów. Filtry Hydrotech™ charakteryzują się wysoką pojemnością hydrauliczną, są łatwe w obsłudze i niezawodne.



Unikalna kombinacja systemu dla uzyskania imponującej wydajności



Veolia: ekspert w branży akwakultury

Branża akwakultury jest niezwykle ważnym źródłem pożywienia, umożliwiającym spełnienie obecnych i przyszłych światowych potrzeb żywnościowych. Dla miliarda ludzi na całym świecie ryby stanowią główne źródło protein zwierzęcych. Branża akwakultury dostarcza pożywienia z przemysłowych hodowli w miejsce ryb pozyskiwanych z dziko żyjących ławic o spadającej liczebności i w ten sposób zapewnia ponad połowę z całkowitej liczby ryb spożywanych dziś przez ludzkość na całym świecie.

Veolia Water Technologies oferuje wiodące rozwiązania, umożliwiające prowadzenie działalności w branży akwakultury w sposób odpowiedzialny i zrównoważony.



**Zwiększenie
produktywności
o 30%**

Wyzwania dla branży

Dostępność gruntów i wody

Dobrostan i produktywność zwierząt

Warunki działania i ryzyko techniczne

Wpływ na podtrzymywalność produkcji oraz ryzyka związane z kwestiami prawnymi i konsumenckimi

Zyskowność



Odpowiedź Veolii

- Znacznie zmniejszone zużycie wody
- Mniejsze zapotrzebowanie na grunt z uwagi na zmniejszone rozmiary
- Zdrowsze i odporniejsze na choroby ryby
- Większy dobrostan ryb dzięki ogólnej poprawie warunków
- Zmniejszona podatność na wpływy zewnętrzne
- Większa kontrola nad produktywnością biologiczną
- Zmniejszone ryzyko techniczne
- Zmniejszony wpływ na środowisko naturalne i jego obciążenie
- Odzyskiwanie osadów i ścieków
- Mniejsza emisja CO₂ i ograniczenie miejsca
- Ograniczenie ryzyka prawnego i konsumenckiego
- Ograniczenie kosztów instalacji i obsługi
- Zmniejszenie kosztów energii



KONTAKT

43-100 Tychy, ul. Metalowa 3
tel. +48 32 217 82 06 • fax: +48 32 329 13 49
e-mail: poland.service@veolia.com

Veolia Water Technologies Sp. z o.o.

- 02-566 Warszawa, ul. Puławska 2
tel. +48 22 568 83 00
- 30-149 Kraków, ul. Balicka 48
tel. +48 12 423 38 66
- 43-100 Tychy, ul. Metalowa 3
tel. +48 32 217 82 06

Resourcing the world

Veolia Water Technologies Sp. z o.o.

ul. Puławska 2 • 02-566 Warszawa, Polska

tel. +48 22 568 83 00 - fax: +48 22 568 83 04 - info.poland@veolia.com

www.veoliawatertechnologies.pl