

Zwiększanie produkcji

- zastosowanie niskokosztowych
recyrkulatów

Rumia 2012
Anders Falk Andreasen



World Class Fish Feed

Jeśli korzystamy z wody rzecznej:

- Zmniejszamy zapotrzebowanie na wodę
 - Zwiększamy produkcję
 - Polepszamy bezpieczeństwo hodowli w przypadku
 - niskich stanów wody
 - pogorszenia się jakości wody
 - Zanieczyszczeń wód
- Stabilizujemy temperaturę wody gdy mam dostęp do wody źródlanej
 - Zwiększamy możliwość produkcyjne zarówno latem, jak i zimą
- Stabilizujemy jakość wody poprzez wpływ na;
 - tlen
 - pH
 - żelazo
- W łatwiejszy sposób możemy oczyszczać i kontrolować wodę poprodukcyjną.



Dodatkowo, gdy mamy dostęp do wody źródlanej.....

- Uzyskujemy temperaturą wody stabilną w przeciągu całego roku
 - Stabilną produkcję
 - Przewidywalne terminy odstaw ryb
- Stabilną jakość wody
- Mamy lepszą kontrolę nad chorobami
- Pasożytami
- Drapieżnikami, jeśli występują



Prosta droga do większej i bardziej stabilnej produkcji



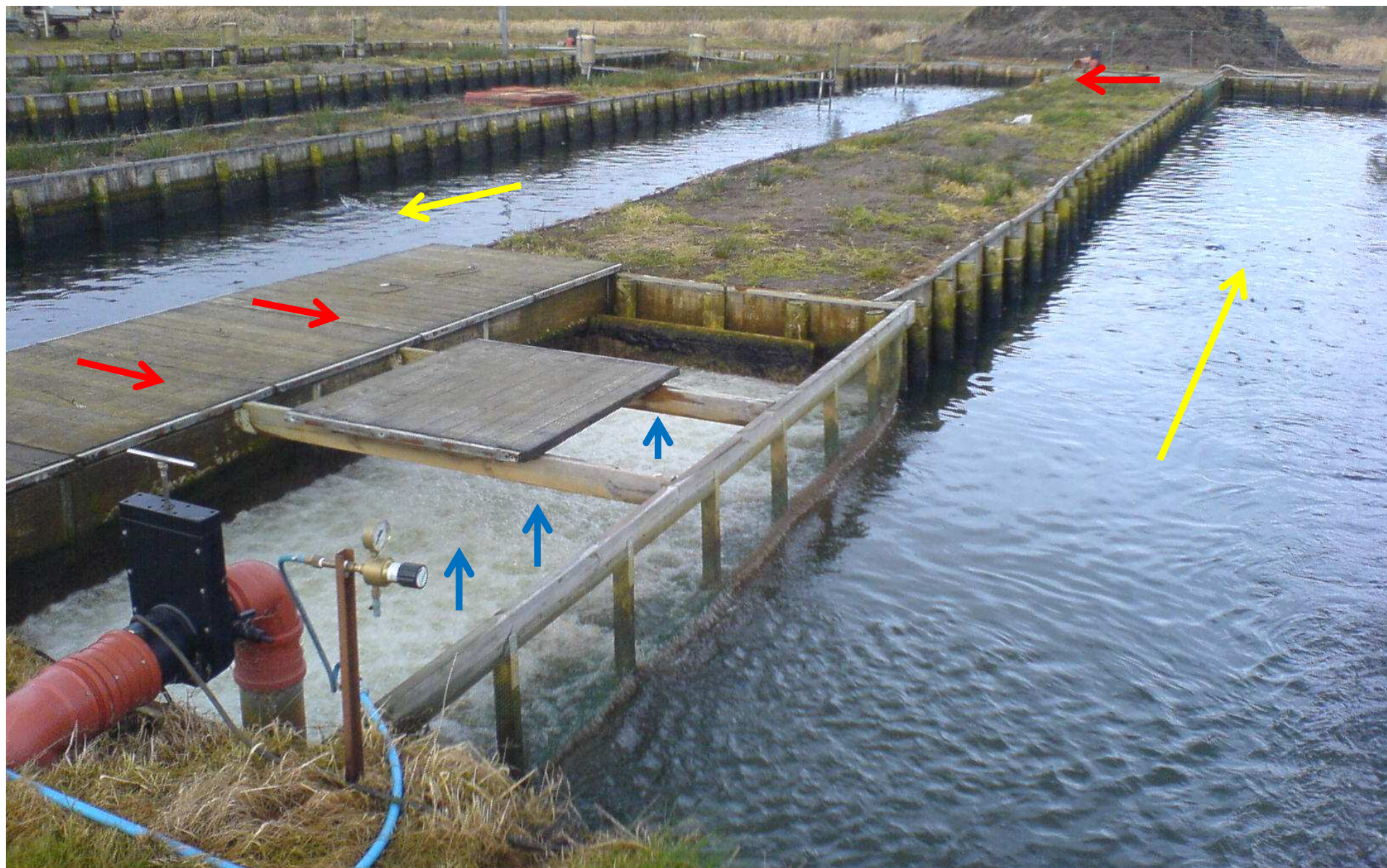
Hodowla działająca obecnie może wyglądać tak...

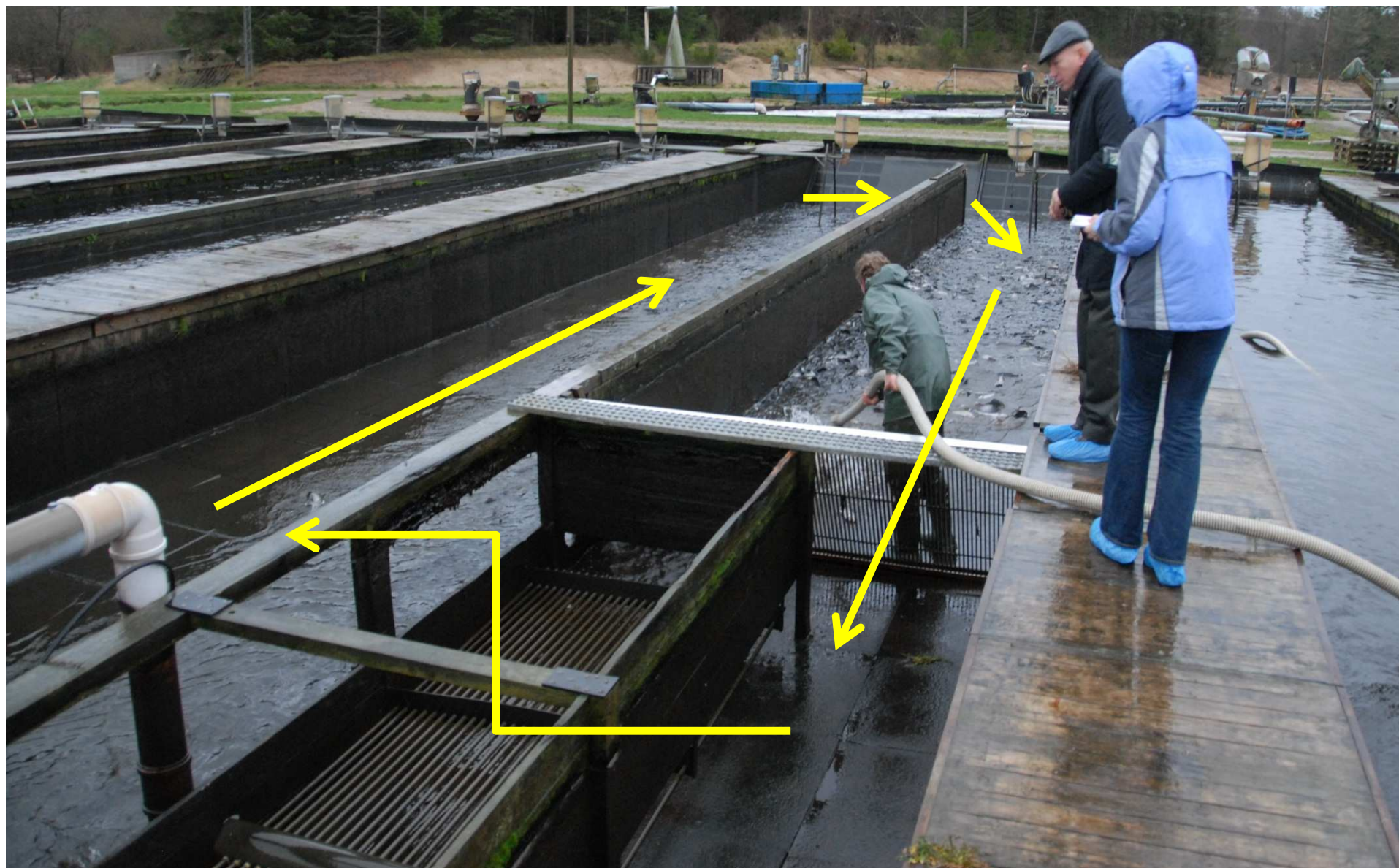




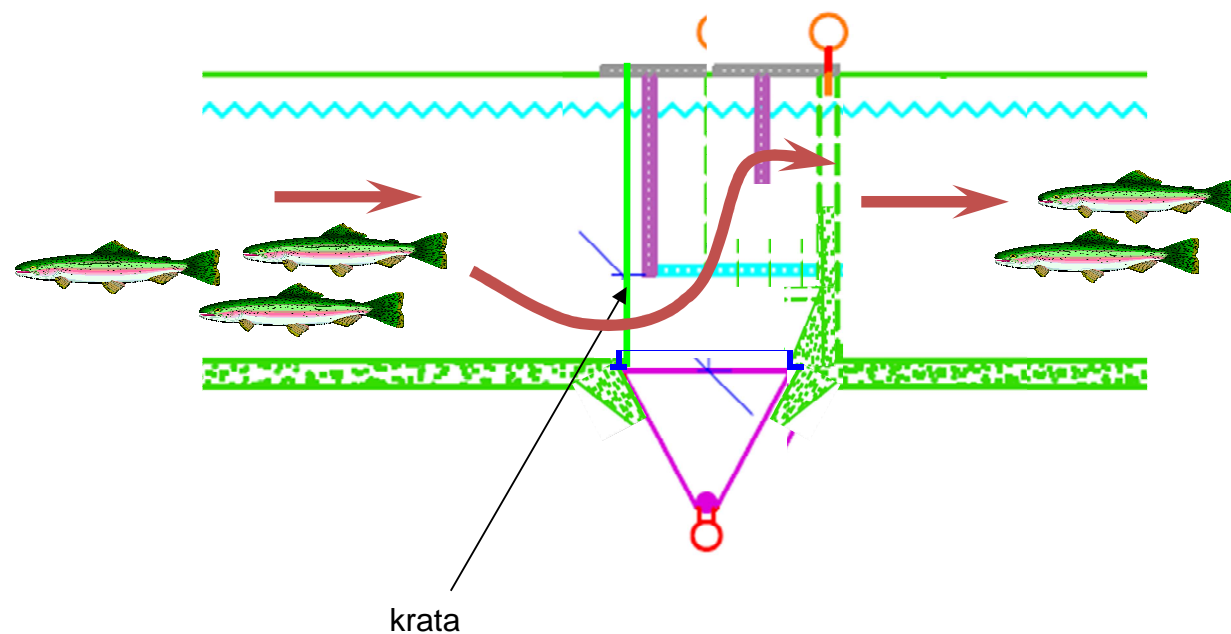


... ale może być też zaprojektowany w sposób tańszy i prostszy





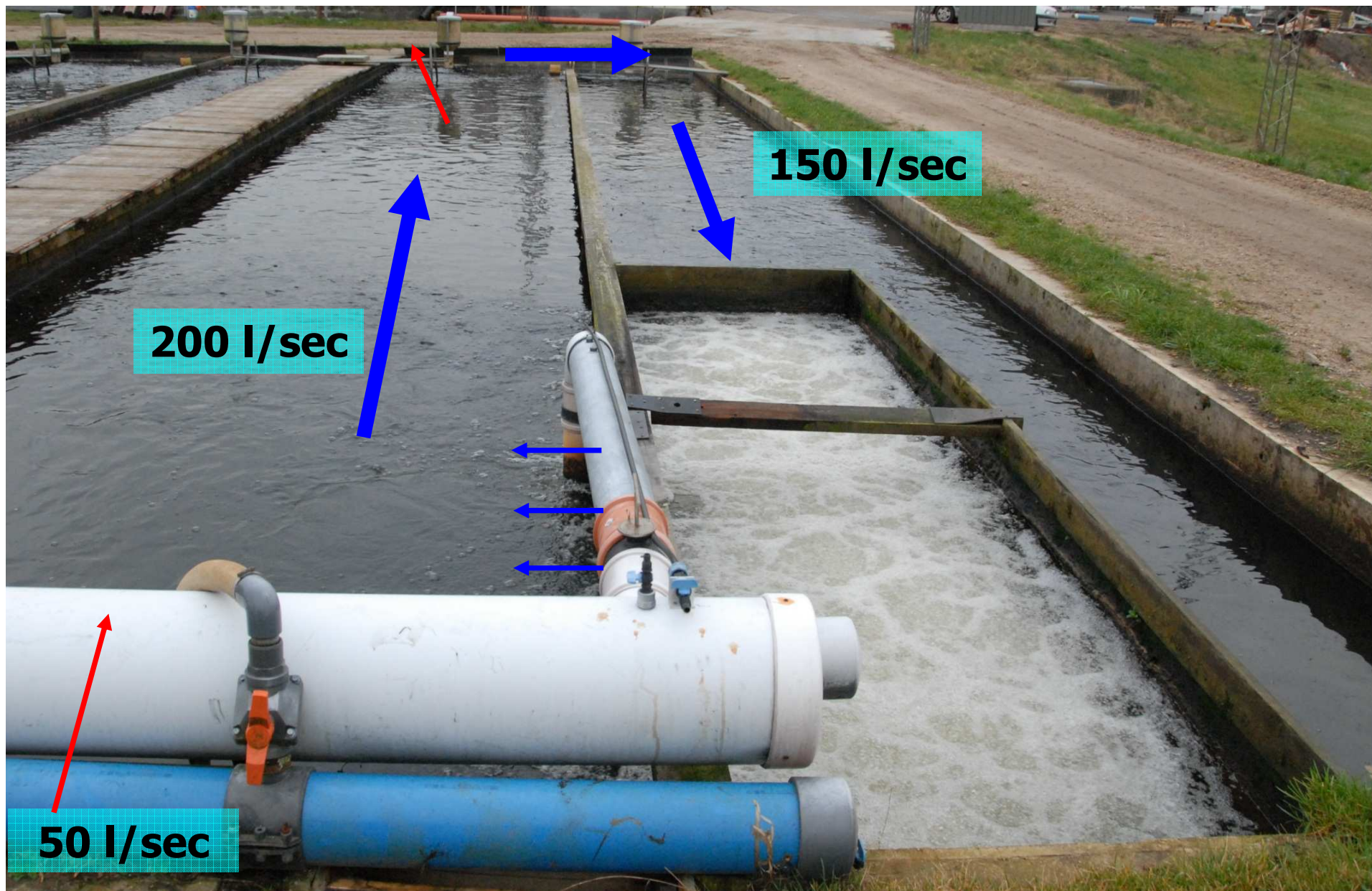
Dyfuzor na głębokości 0,8 m



**Niskociśnieniowy dyfuzor
Wydajne odgazowanie CO₂**



Zwiększony przepływ









Od stawów ziemnych





World Class Fish Feed



Zwiększenie możliwości produkcyjnych poprzez przebudowę stawów betonowych



World Class Fish Feed

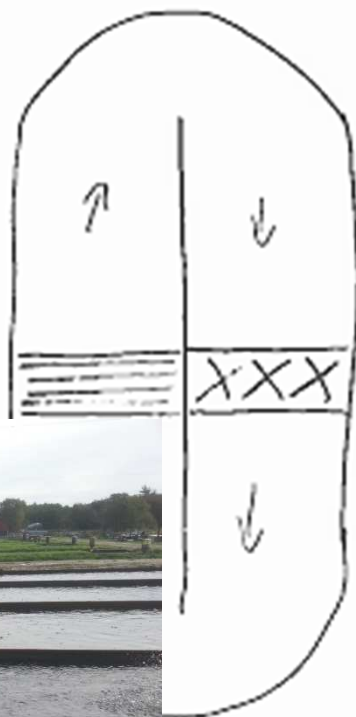
Wersja mini

Wersja max

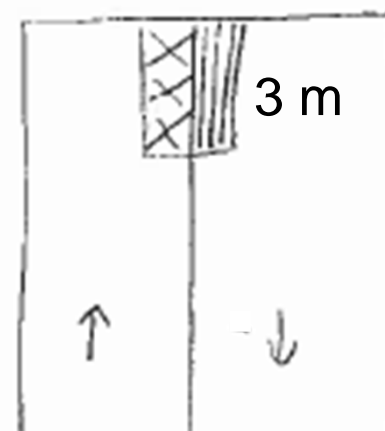


7-12 m

5-7 m



6-8 m



15-25 m



Głębokość wody 1,10

World Class Fish F



Zwiększenie możliwości produkcyjnych na bazie obecnie istniejących stawów betonowych – pływające dyfuzory

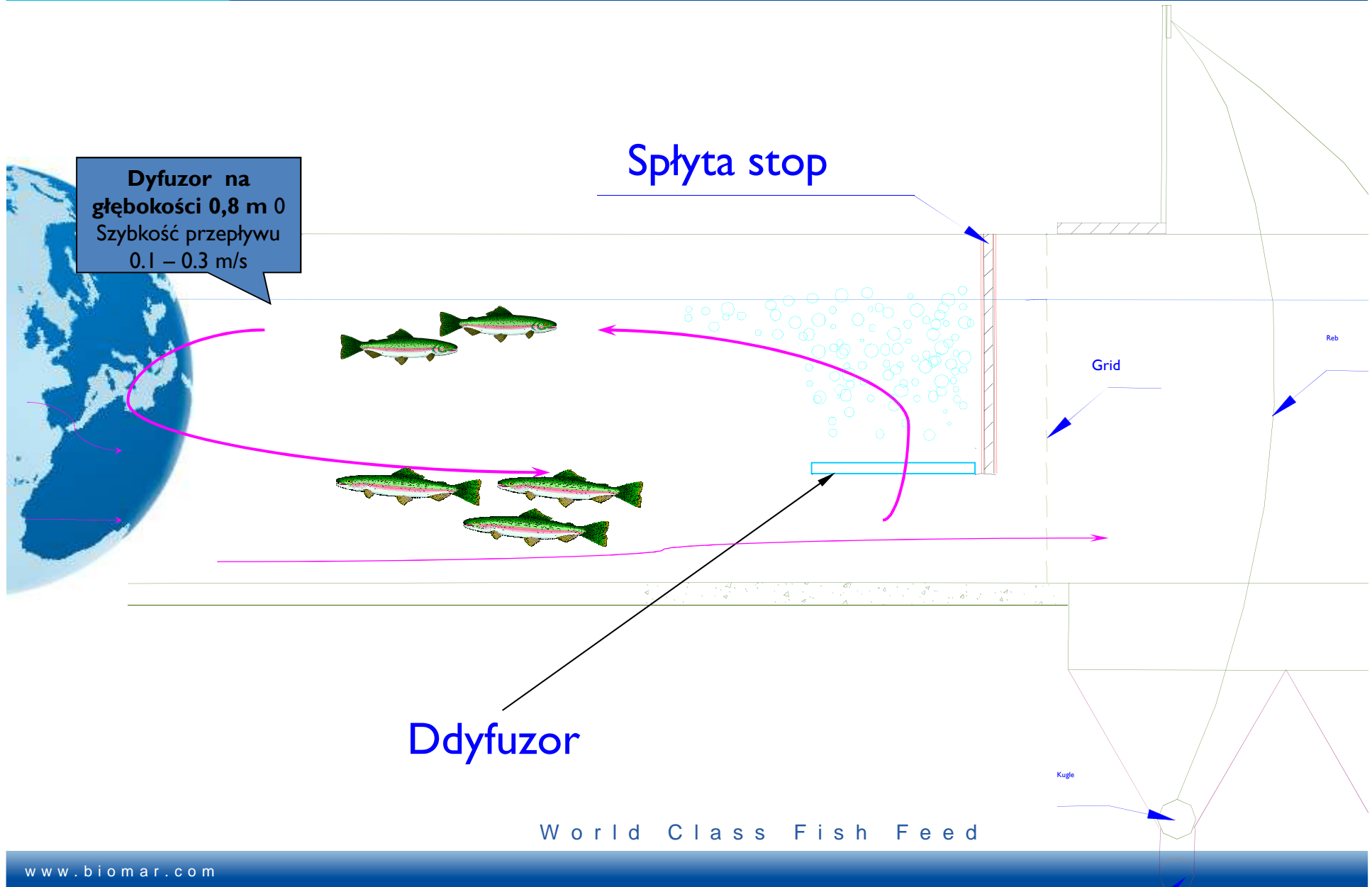
Dyfuzor na głębokości 0,8 m 0
Szybkość przepływu 0.1 – 0.3 m/s



World Class Fish Feed



Zwiększenie możliwości produkcyjnych na bazie obecnie istniejących stawów betonowych





	"Wersja max"
Produkcja roczna	20 tons
Obsada	6 tons
Biomasa	40 kg/m ³
Dzienna dawka paszy	66 kg
Pobór wody	10 l/sec
Przepływ	100-150 l/sec
Ruszt	2 x 3 m ²
Powierzania kolektorów	2 x 3 m ²
Wydajność dmuchawy	400 m ³ /h
Zapotrzebowanie energetyczne	1.5 – 2 kW



	€
Urządzenia:	
- Stożki ściekowe	1,600
- Kraty, elementy konstrukcyjne etc.	5,900
- Rożen z zaworami , montażem etc.	3,900
- Dmuchawa (Trzeba zaplanować nadmiar mocy, nie ujęty w tym zestawieniu)	3,500
	14,900
Pozostałe koszty:	
- Rury do kolektora	?
- Rury do dmuchawy	?
- Ścianki / inne elementy ?	?
- Koszty montażu, praca elektryka etc.	?



	€
Koszty inwestycji	14,900
Amortyzacja 10 lat	1,490
Koszty kredytu 5% p.a.	375
Roczne koszty finansowe	1,865
Koszty finansowe na 1 kg wyprodukowanej ryby	0.09

Dodatkowym zyskiem może być lepsze wykorzystanie skarmianej paszy dzięki lepszym warunkom hodowlanym.

Ryba, która pływa, rośnie lepiej!



Dziękuję za uwagę

