SCHWANDER® POLSKA

Oczyszczalnia ścieków w Starej Wsi

Oczyszczalnia przyszłości

Oczyszczalnia ścieków w najbardziej zaawansowanej technologii oczyszczania ścieków i odzysku wody na świecie - MBR (bioreaktor membranowy).

Obiekt pracuje w trybie automatycznym. Procesami biologicznymi steruje oprogramowanie w oparciu o pomiary online w czasie rzeczywistym. Pracownicy mają zdalny dostęp do oprogramowania z dowolnego urządzenia posiadającego dostęp do Internetu.

SCHWANDER POLSKA

Certyfikacja UE

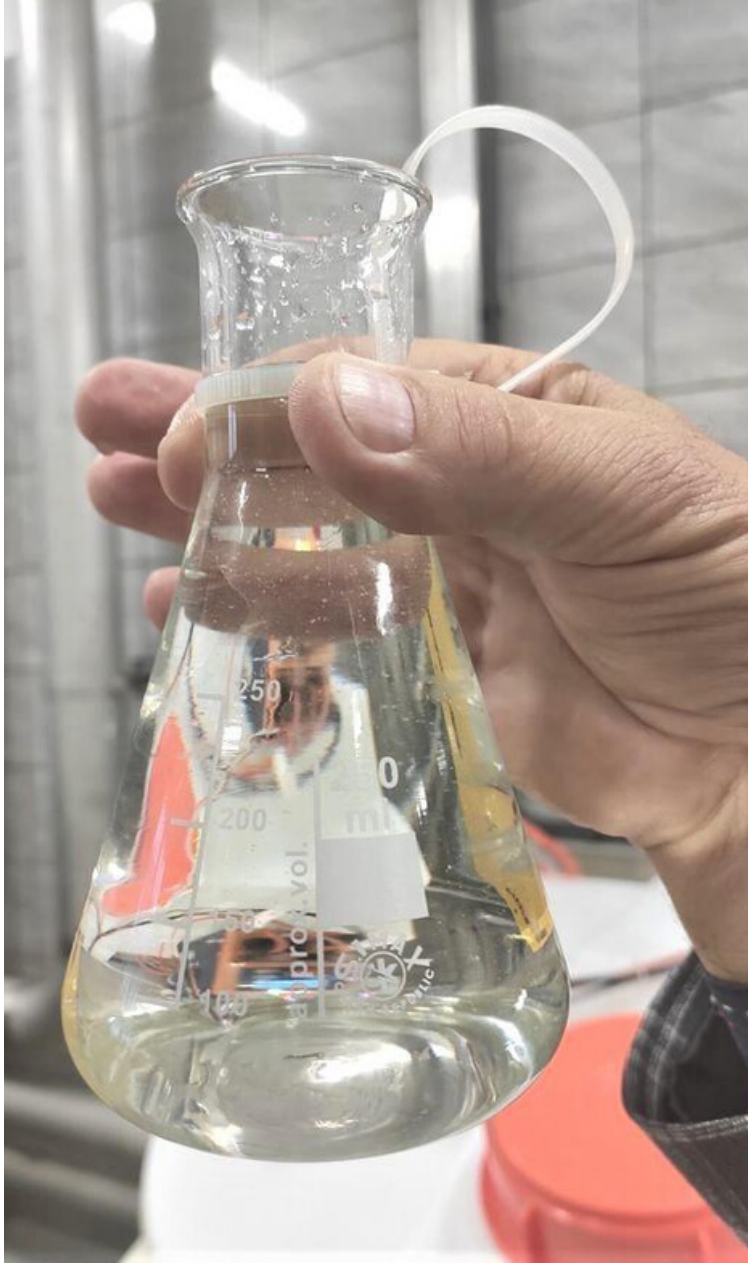
Dzięki zastosowaniu dodatkowego filtra membranowego na końcu układu, ścieki po oczyszczeniu spełniają najbardziej rygorystyczne wymogi, znacznie przewyższające obecne normy krajowe.

Technologia Schwander Polska przechodzi obecnie proces nadania unijnego certyfikatu dla technologii środowiskowych - ETV UE, potwierdzającego spełnienie wyśrubowanych wymogów odnośnie efektów oczyszczania i usuwania mikrozanieczyszczeń ze ścieków.

Odzysk wody

Oczyszczalnie w technologii MBR oczyszczają ścieki do jakości pierwszej klasy czystości wód płynących.

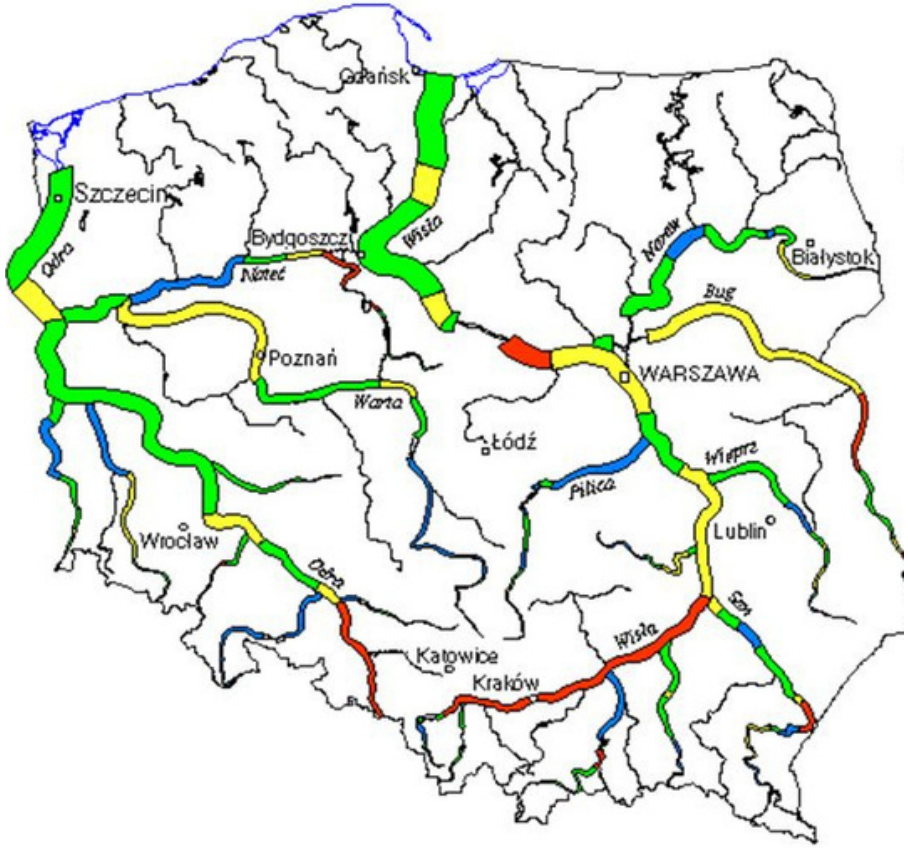
Dzięki temu, po dodatkowej dezynfekcji UV, możliwe jest ponowne wykorzystanie ścieków oczyszczonych (filtratu) do **nawadniania, utrzymania czystości, ochrony przeciwpożarowej, podlewania upraw w rolnictwie itp.**

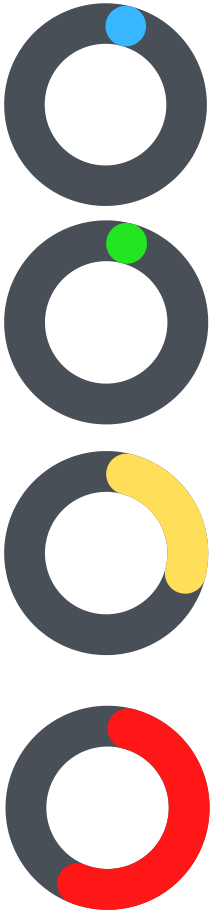


1 %

TYLKO 1% WÓD W POLSCE SPEŁNIA WYMOGI PIERWSZEJ KLASY CZYSTOŚCI

Klasy czystości wód w Polsce





Klasa pierwsza - 1%
Tylko (!) takie wody nadają się do zaopatrywania ludności w wodę do picia

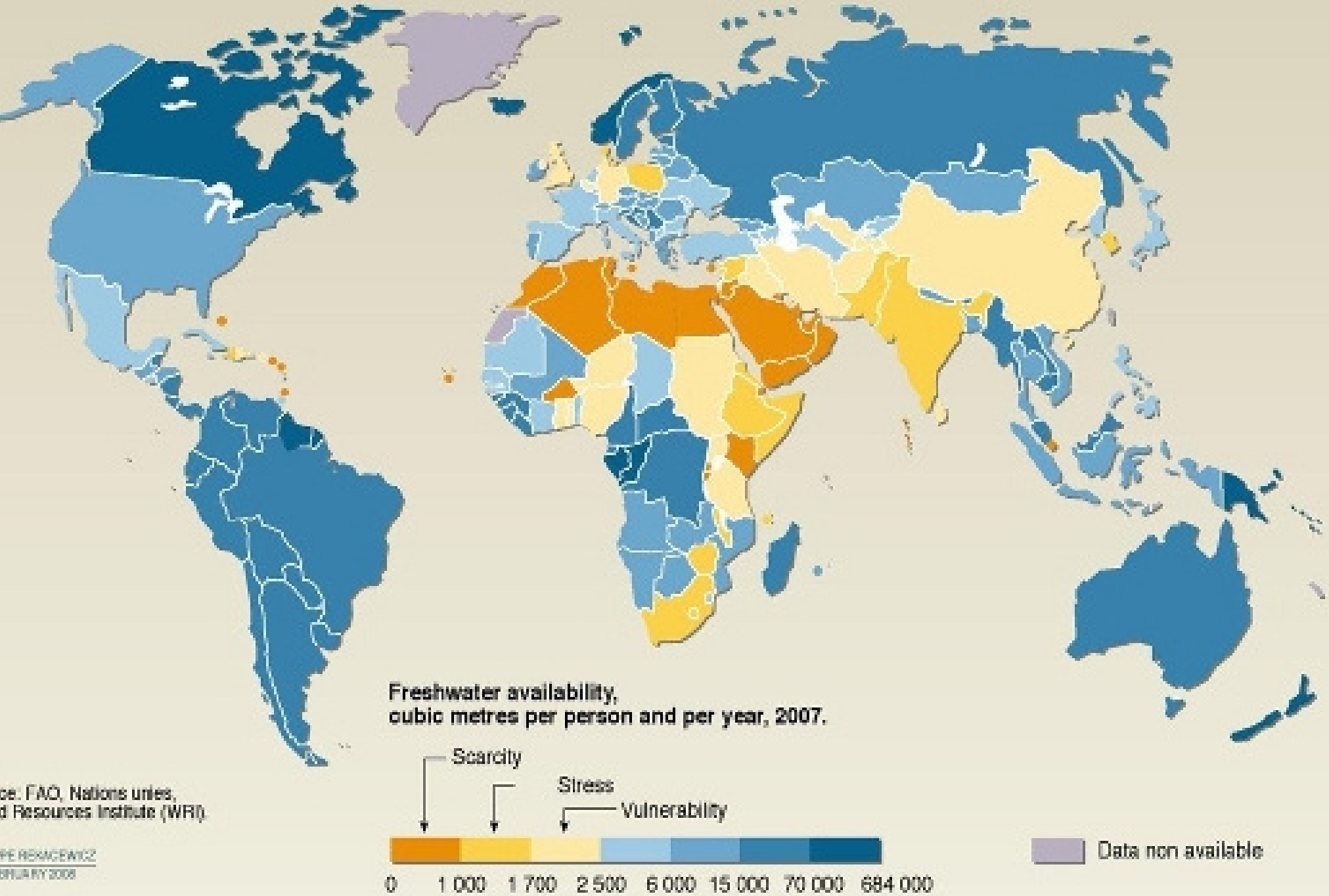
Klasa druga - 6%
Wody nadające się do:
Chowu i hodowli zwierząt
Celów rekreacyjnych

Klasa trzecia - 33%
Wody nadające się do:
Zaopatrywania zakładów przemysłowych
Nawadniania pól

Wody pozaklasowe - 60%
Wody nieodpowiadające żadnym (nawet polskim) normom

STRES WODNY

ZASOBY WODY PITNEJ W POLSCE NALEŻĄ DO JEDNYCH Z NAJNIŻSZYCH W EUROPIE I SĄ PORÓWNYWALNE DO KRAJÓW AFRYKAŃSKICH


Freshwater availability,
cubic metres per person and per year, 2007.
Scarcity
Stress
Vulnerability
0
1 000
1 700
2 500
6 000
15 000
70 000
684 000
Data non available
ce: FAO, Nations unies,
d Resources Institute (WRI).
PE RENACEWICZ
BRUARY 2008

Brak mikroplastiku

Moduły membranowe zastosowane w Starej Wsi, zgodnie z badaniami Aarhus Univeristy z Danii, zatrzymują aż 100% mikroplastiku o wielkości do 50 µm, chroniąc środowisko wodne przed niebezpiecznymi drobinami.

Brak farmaceutyków

Antybiotyki, leki przeciwzapalne czy środki antykoncepcyjne przedostają się do ścieków i środowiska wodnego z gospodarstw domowych, szpitali oraz hodowli zwierząt. Szkodzą one organizmom wodnym powodując problemy z płodnością oraz groźne mutacje.

Technologia MBR jako jedyna wykazuje niemal 100% skuteczność usuwania wszystkich popularnych farmaceutyków stosowanych w Polsce, nie dopuszczając do akumulacji farmaceutyków w wodach.

Pełna dezodoryzacja

Oczyszczalnie ścieków MBR Schwander Polska są zhermetyzowane i wyposażone w systemy dezodoryzacji.

Obiekt nie emituje uciążliwych odorów, które byłyby problemem dla okolicznych mieszkańców czy przechodniów.

Pewna przyszłość

W wielu krajach Europy już zaostrzono wymogi dotyczące jakości ścieków oczyszczonych.

W UE trwają obecnie prace nad nową dyrektywą, która będzie wymagała potwierdzenia skuteczności usuwania mikrozanieczyszczeń, takich jak np. farmaceutyki ze ścieków. Zmiany wejdą w życie w ciągu najbliższych kilku lat.

Wyłącznie technologia MBR będzie w stanie spełnić przyszłe wymogi unijne - jest to zatem rozwiązanie, które pozwoli uniknąć kosztownej modernizacji obiektu w przyszłości.

Międzynarodowe uznanie

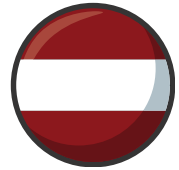
Autorska technologia Schwander Polska jest doceniana przez specjalistów z branży wodno-ściekowej na całym świecie.

Jakość wykonania instalacji oraz osiągane parametry ścieków zostały docenione przez specjalistów oraz delegacje rządowe i ambasady z następujących krajów:

Finlandia

Dania

Rosja



Łotwa

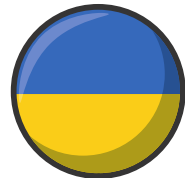
Norwegia

Indie

Chorwacja

Serbia

Mongolia



Ukraina

Bośnia i Hercegowina

Zj. Emiraty Arabskie

Dziękujemy za uwagę

Odwiedź nas na Facebooku i portalu LinkedIn!

SCHWANDER®
POLSKA

e-mail: biuro@schwander.pl

www.schwander.pl