

Zintegrowany system oczyszczania ścieków oraz praktyczne przykłady działania



www.ecolifesystem.com.pl

Zakwit sinic w Bałtyku, zdjęcie wykonane za pomocą instrumentu OLI satelity Landsat 8. Credits. ©NASA

REALIZACJA RAMOWEJ DYREKTYWY WODNEJ (2000/60/WE)
I DYREKTYWY ŚCIEKOWEJ (91/271/EWG)
SPROWADZA SIĘ DO **REDUKCJI NADWYŻKI ILOŚCI BIOGENÓW
ORGANICZNYCH** W ŚCIEKACH ORAZ ZEUTROFIZOWANYCH
ZBIORNIKACH WODNYCH



TECHNOLOGIA ECO-TABS™ ZREDUKUJE NADWYŻKĘ BIOGENÓW ORGANICZNYCH (AZOT, FOSFOR) W MIEJSCU:

- **ICH POWSTANIA**- HOTELE, CENTRA HANDLOWE
- **PRZESYŁU** - SIEĆ KANALIZACYJNA - PRZEPOMPOWNIE
- **REDUKCJI** - OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW
- **OSADZANIA SIĘ** -ZBIORNIKI WODNE- TECHNOLOGIA KOBIOMIK



TECHNOLOGIA Eco-Tabs

TO MINI-OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W SIECI KANALIZACYJNEJ

Produkty Eco-Tabs

- Donor tlenu cząsteczkowego O_2 ,
- Technologia Separacji Microdot (TSM),
- Natleniają ścieki, wspomagając procesy mineralizacyjne materii organicznej.
- Koszt $0,2-0,4 \text{ zł/m}^3$ ścieków
- Ferrox niszczy kanalizację wykonaną z betonu, powoduje korozję rur, przyczynia się do przyrostu osadu na oczyszczalni,
- Przy stężeniu 200-300 ppm, należy zastosować środek w ilości ok. $200 - 350\text{g/m}^3$ ścieków
- Koszt produktu wynosi ok. 850 zł za tonę,
- Koszt jednostkowy dla 1 m^3 ścieków wynosi $0,18 - 0,3 \text{ zł}$
- Koszt instalacji dozującej wynosi ok. $20\ 000 \text{ zł}$.



(źródło: K. Krzaczkowski, Prezentacja 09. 2012)

TYM WIĘKSZA SKUTECZNOŚĆ ECO-TABS, IM WCZEŚNIEJ JE ZAAPLIKUJEMY DO SYSTEMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW.

Możliwe miejsca dozowania:
BUDYNKI MIESZKALNE, HOTELE,
CENTRA HANDLOWE, SZPITALE

- Koszt aplikacji: **200 – 2000 zł** miesięcznie
- Przykład – Hotel Kuracyjny w Gdyni
- Finansowanie – oszczędności na stosowanej chemii, mechanicznym czyszczeniu sieci kanalizacyjnej, utylizacji tłuszczu.



DZIAŁANIE W OCZYSZCZALNIACH ŚCIEKÓW

- Koszt aplikacji: 1- 3-ci miesiąc 40 - 50 gr /m³
- Kolejne miesiące 20 - 30 gr /m³
- Finansowanie – oszczędności w zużyciu energii elektrycznej, PIX-u, braku kar za przekroczenie parametrów, wyższa sucha masa odwodnionego osadu.



ECO TABS™

- **LEPSZY** WSKAŹNIK EKOLOGICZNY
- **REDUKCJA** CHZT, BZT₅, AMONIAKU, FOSFORU I ZAWIESINY
 - **DOBRE** SĄSIEDZTWO
 - **REDUKCJA** SIARKOWODORU
 - **NIŻSZE** RACHUNKI ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ
- **OGRANICZENIE** MECHANICZNEGO DOTLENIANIA
 - **MNIEJSZE** ZUŻYCIE PIX-ÓW I POLIMERÓW
- **REDUKCJA** OSADU NADMIERNEGO I SKŁADNIKÓW BIOGENNYCH
 - **KONTROLA** KOSZTÓW EKSPLOATACJI OCZYSZCZALNI



POPRAWA STANU WÓD POWIERZCHNIOWYCH

- KOBIOMIK- Kompleksowa Bioremediacja Mikrobiologiczna
- CYANOXIDE- natlenianie wody i osadów w celu przeciwdziałania zakwitom sinic oraz wytwarzania cyjanotoksyn w zbiornikach wodnych.

