

12 stycznia 2014



Gympie Regional Council – Rainbow Beach STP

Oceanic Bio (dystrybutor Eco Tabs™) spotkał się z zarządem oczyszczalni Rainbow Beach w dniu 10 października 2013 r.

Charakterystyka oczyszczalni i pobliskiej infrastruktury

- Wielkość przepływu: 1000 m³ ścieków dziennie
- Spienianie ścieków i gromadzenie się osadów przy wlocie do oczyszczalni
- Silne odory na wejściu ścieków surowych
- Wzrastający poziom amoniaku w ściekach surowych
- Pracowały dwa aeratory (100% mocy)
- Ścieki surowe dopływają z 2-óch przepompowni
- Ścieki płyną grawitacyjnie z przepompowni oddalonych o 5 i 6 km od oczyszczalni ścieków

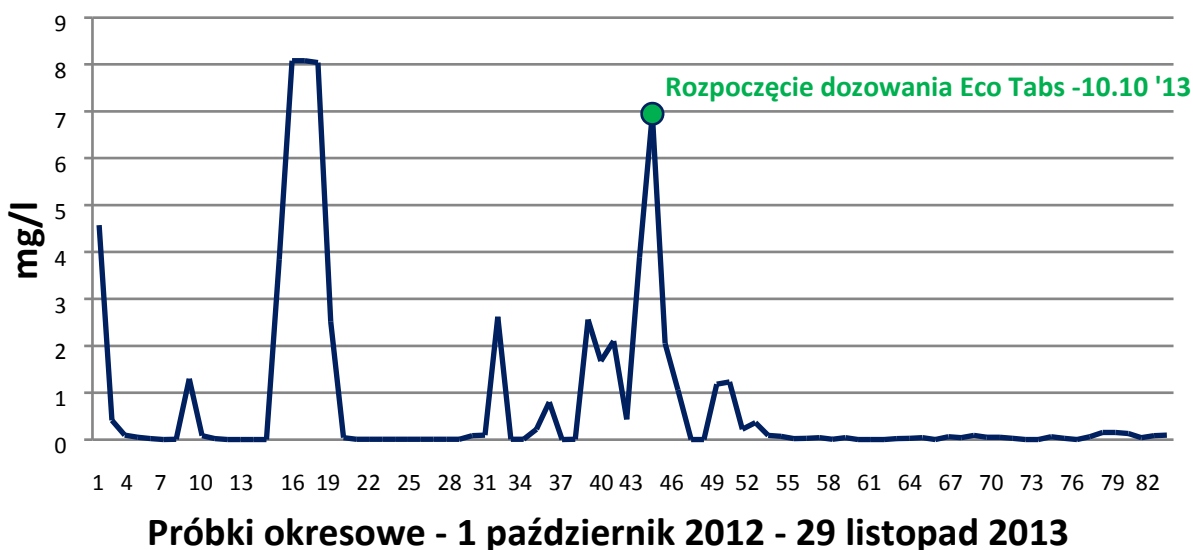


ZALECENIA I CELE

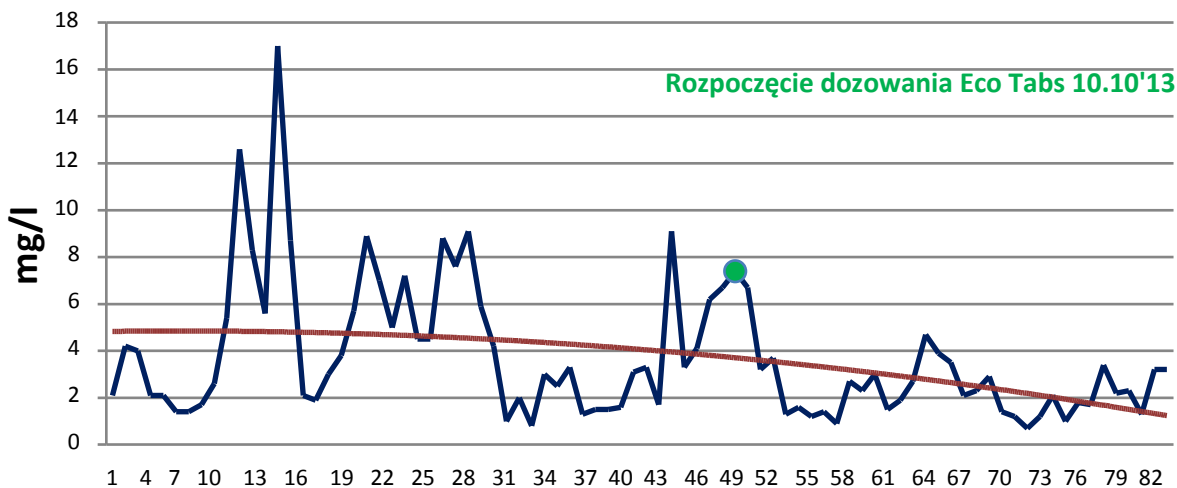
Za zgodą Zarządu oczyszczalni 10 października 2013 roku zaczęto stosować produkty Eco Tabs™. Pracownicy oczyszczalni ścieków zostali przeszkoleni w zakresie dozowania produktów Eco Tabs™ (tabletek i saszetek), do dwóch głównych przepompowni, które zasilają oczyszczalnię. 6-cio tygodniowy proces miał na celu redukcję amoniaku w ściekach oczyszczonych, poprawę właściwości ścieków surowych oraz ogólną poprawę efektywności oczyszczalni.

Rezultaty

Amoniak w ściekach oczyszczonych



AZOTANY w ściekach oczyszczonych

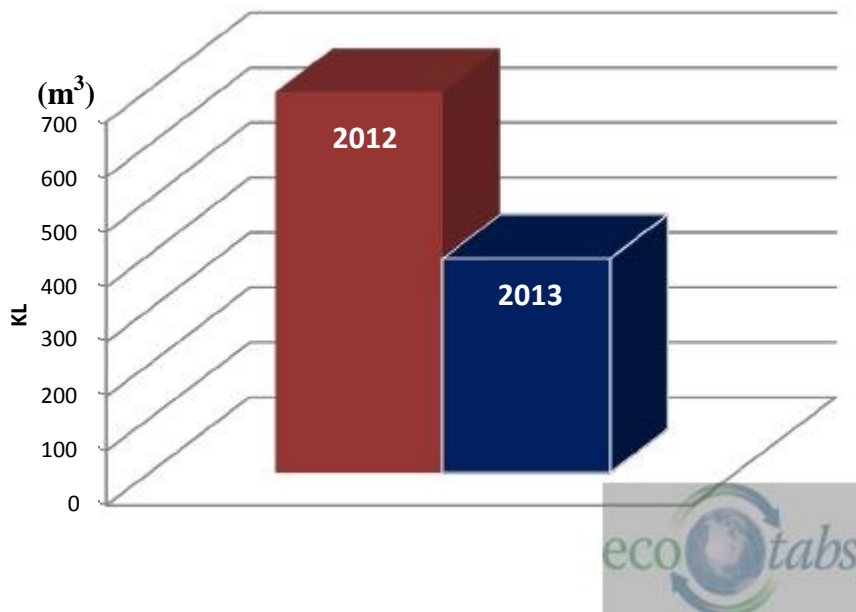


Próbki okresowe – 1 październik 2012 - 29 listopad 2013

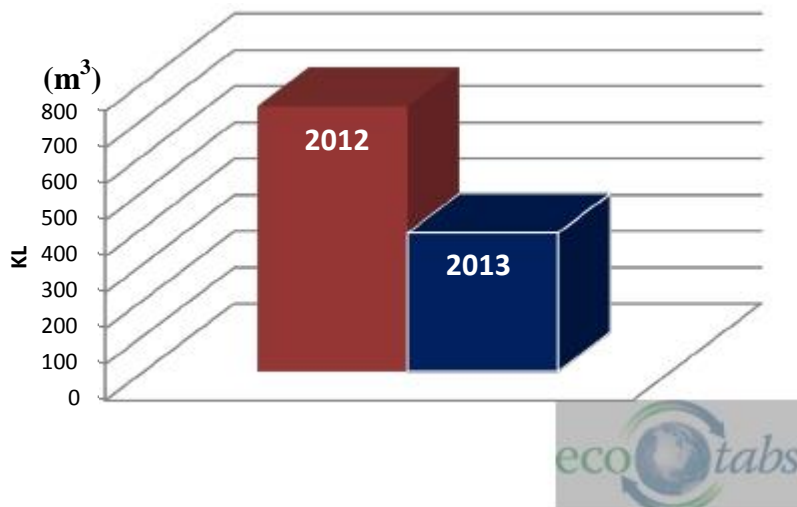
Podsumowanie

Otrzymane wyniki całkowicie potwierdziły skuteczność działania Eco Tabs™. Nie tylko zredukowano amoniak prawie do zera, ale zanotowano poprawę we wszystkich aspektach działania oczyszczalni. Pienienie, zapach i zgromadzony osad na wejściu oczyszczalni został wyeliminowany. Obie przepompownie były oczyszczone i zanotowano wzrost przepływu z 3 l/s do 9 l/s. Poniższe wykresy przedstawiają poprawę poziomu ChZT, zużycia energii elektrycznej, ilości zużywanych środków chemicznych oraz zredukowanie dużej ilości osadu nadmiernego. Codzienne wizyty pracowników oczyszczalni na przepompowniach zostały ograniczone do wizyt raz w tygodniu. Wszystkie te elementy przyczyniły się do obniżenia kosztów eksploatacyjnych oczyszczalni.

OSAD NADMIERNY - Październik '12 / '13

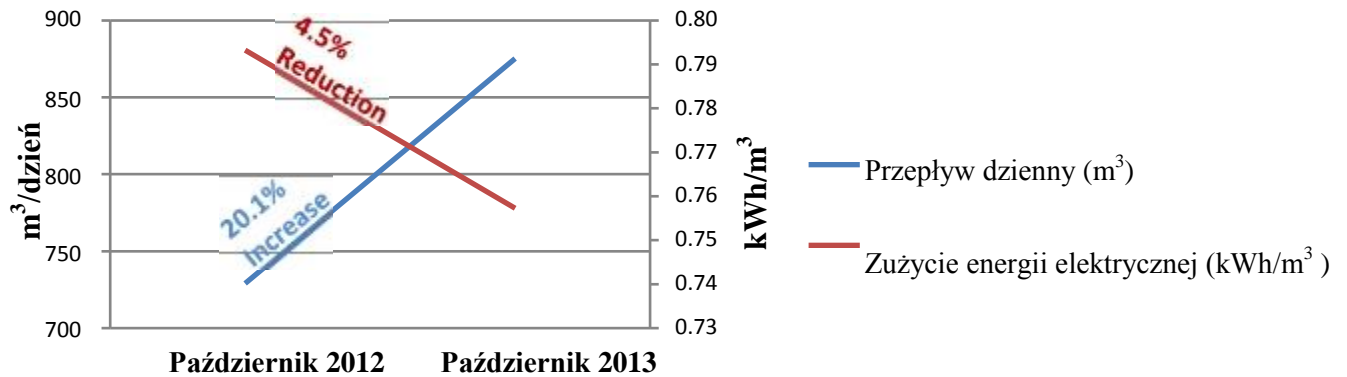


OSAD NADMIERNY - Listopad '12 / '13



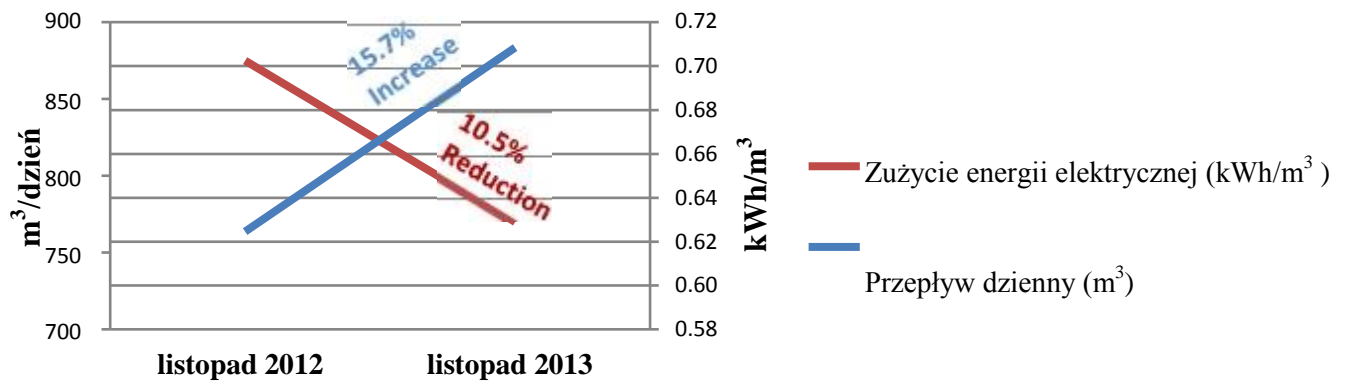
PRZEPIY W VS ZUZYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Październik '12 - Październik '13

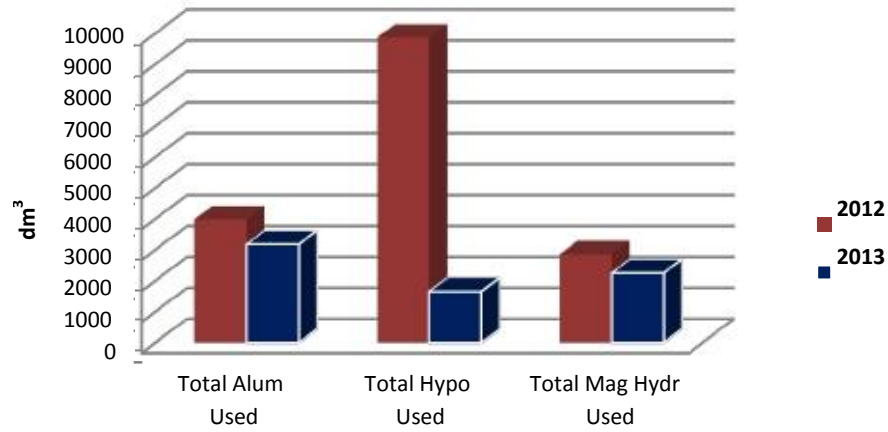


PRZEPIY W VS ZUZYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ

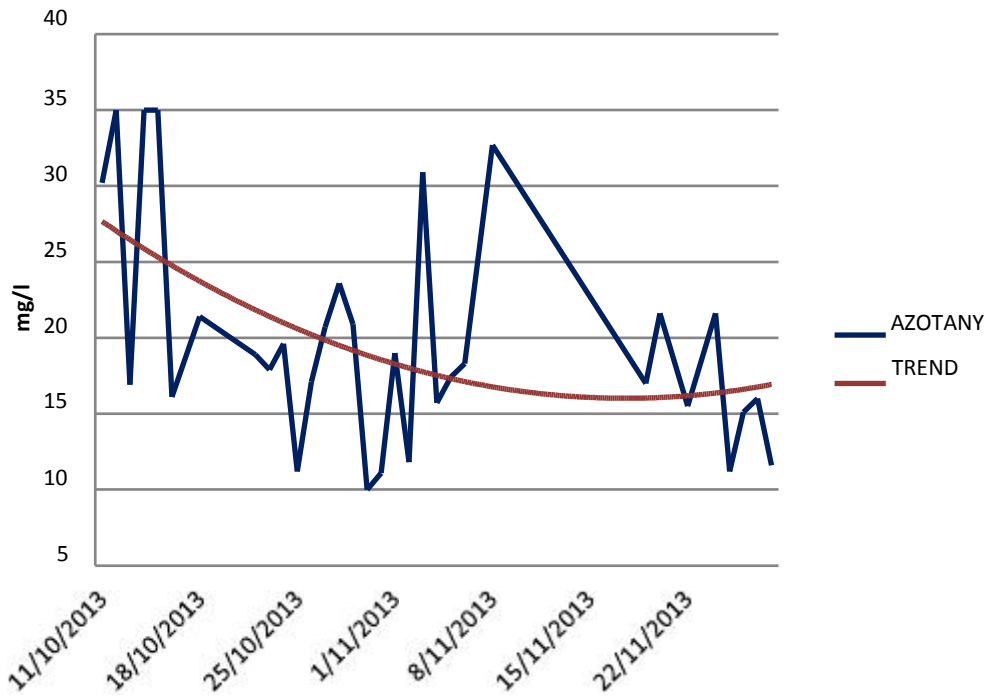
listopad '12 - listopad '13



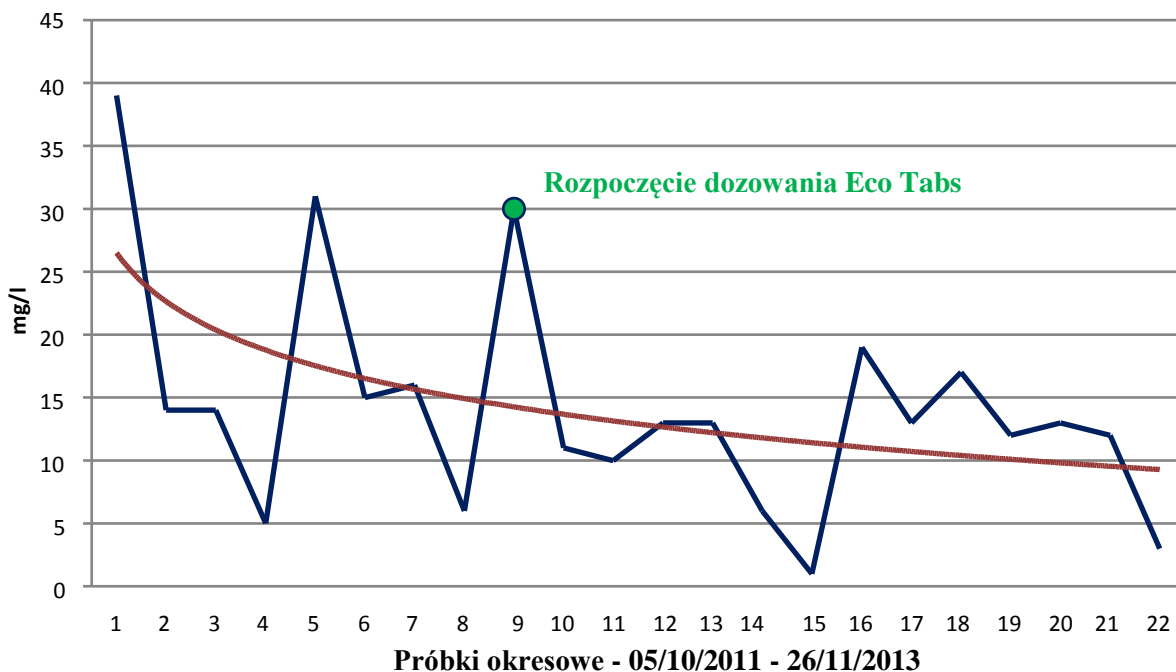
Zużycie środków chemicznych - Październik '12 / '13



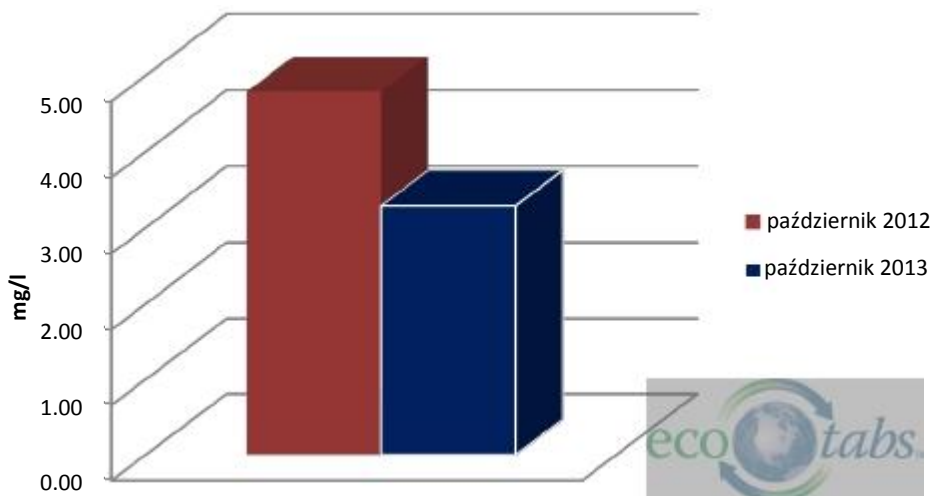
AZOTANY w ściekach surowych



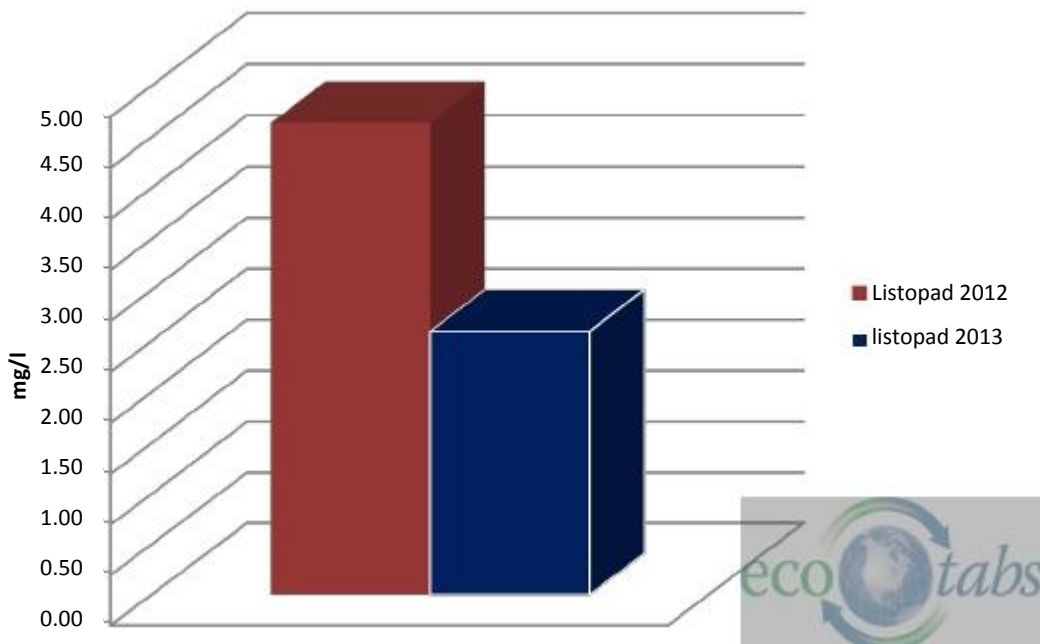
ChZT w ściekach oczyszczonych



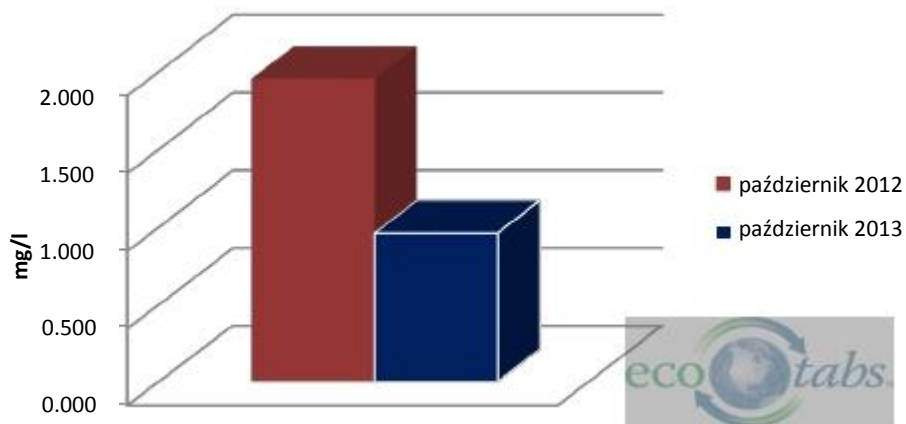
Październik '12 / '13 – ścieki oczyszczone AZOTANY



Listopad '12 / '13 – ścieki oczyszczone AZOTANY



Październik '12 / '13 ścieki oczyszczone AMONIAK



Korzyści z całorocznego dozowania Eco Tabs™

- Możliwość redukcji 75% osadu nadmiernego przy całorocznym stosowaniu Eco Tabs™
 - Redukcja zużycia środków chemicznych i polimerów o 50%
 - Ograniczenie zużycia energii elektrycznej
 - Ograniczenie czasu przy oczyszczaniu przepompowni
 - Ograniczenie korozji infrastruktury
 - W 100% przyjazne środowisku

