

Wysokoefektywne usuwanie azotu ze ścieków-

Technologia „Biogradex”[®] - ostatnie doświadczenia

Prelegent : Andrzej Gólcz

BIOGRADEX[®] Holding Sp. z o.o.



Technologia „Biogradex[®]” – stosowana dla oczyszczania ścieków metodą osadu czynnego z jego próżniowym odgazowaniem.

Technologia stosuje odgazowanie osadu czynnego przed jego odprowadzeniem do osadnika wtórnego. Pozwala to na pracę z koncentracją osadu czynnego do 8,500 mg/l. Zabieg pozwala na zaprojektowanie obiektu o mniejszych kubaturach komór osadu i osadników wtórnych, co zmniejsza koszty budowy i eksploatacji. Zmniejsza się również oddziaływanie na środowisko całego obiektu.

Zastosowanie: istniejące i nowe oczyszczalnie ścieków, które mają problemy z uzyskaniem wymaganych wyników na odpływie w azocie i fosforze oraz mają problemy z „puchnięciem” osadu czynnego i jego wymywaniem.



MINISTRY
OF THE ENVIRONMENT

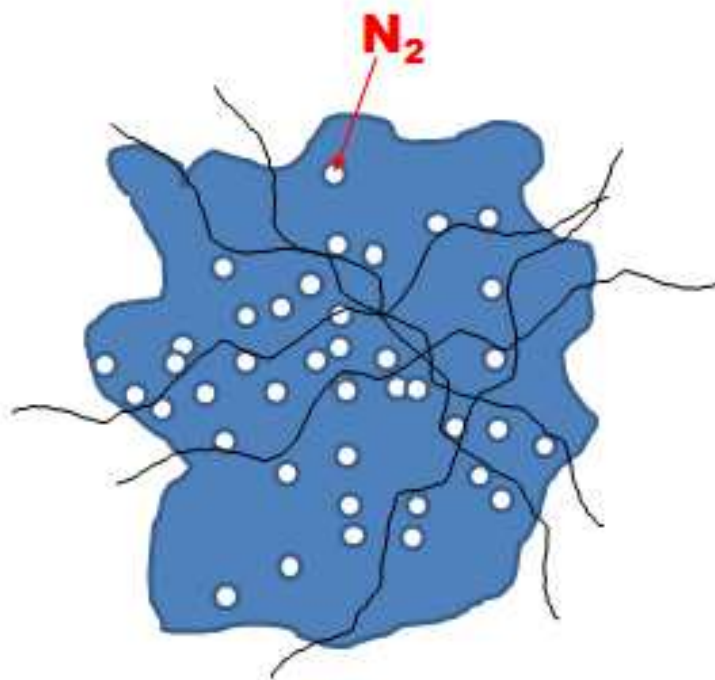


Co-financing by National Fund for
Environmental Protection and
Water Management

GREENEV[©]
TECHNOLOGY ACCELERATOR

BIOGRADEX[®] Holding Sp. z o.o.

Efekty odgazowania



MINISTRY
OF THE ENVIRONMENT



Co-financing by National Fund for
Environmental Protection and
Water Management

GREENEV©
TECHNOLOGY ACCELERATOR

BIOGRADEX® Holding Sp. z o.o.

Efekty i korzyści odgazowania

- ⊙ Natychmiastowa eliminacja wypływania osadu czynnego z osadnika wtórnego
- ⊙ Praca ze stężeniem osadu czynnego w procesie 6,500 - 8,500 mg/l
- ⊙ Podniesienie technicznej wartości każdej istniejącej oczyszczalni o 40-80% w zakresie przepływu i/lub obciążenia ładunkiem
- ⊙ Stabilna praca oczyszczalni ścieków bez względu na wahania napływu

Przykład zastosowania technologii

Częstochowa Q=55,000 m³/d



Co osiągnięto?

- ⦿ zwiększenie koncentracji osadu czynnego z 3000 mg/l do 7500 mg/l
- ⦿ zdecydowane polepszenie jakości odpływu – azot ogólny średniorocznie- 6,5 mg/l w odpływie
- ⦿ Wyeliminowano ucieczkę osadu czynnego z osadników wtórnych
- ⦿ Likwidacja kożucha na osadnikach wtórnych
- ⦿ Stabilna praca oczyszczalni w przeciągu całego roku.



Przykład zastosowania technologii Gorzów Wlkp.



MINISTRY
OF THE ENVIRONMENT



Co-financing by National Fund for
Environmental Protection and
Water Management

GREENEV®
TECHNOLOGY ACCELERATOR

BIOGRADEX® Holding Sp. z o.o.



Przykład zastosowania technologii Lubliniec



MINISTRY
OF THE ENVIRONMENT



Co-financing by National Fund for
Environmental Protection and
Water Management

GREENEV®
TECHNOLOGY ACCELERATOR

BIOGRADEX® Holding Sp. z o.o.

Przykład zastosowania technologii

Pekin / Chiny $Q=480,000\text{m}^3/\text{d}$



osadnik wtórny z technologią Biogradex



osadnik wtórny bez technologii Biogradex



MINISTRY
OF THE ENVIRONMENT



Co-financing by National Fund for
Environmental Protection and
Water Management

GREENEV[©]
TECHNOLOGY ACCELERATOR

BIOGRADEX[®] Holding Sp. z o.o.

Następne zastosowania technologii

- Irlandia
- Ameryka Północna
- Szwecja





Dziękuję za uwagę!
www . biogradex. pl

Andrzej Gólcz + 48 55 2394300; e-mail: biogradex @ biogradex.pl

