

# Oczyszczalnie ścieków EKOPOL



## ZASTOSOWANIE

**Oczyszczalnie biologiczne** – możliwość instalacji w każdych warunkach gruntowo-wodnych; ze względu na wysoki stopień oczyszczania ściek można odprowadzić bezpośrednio do: cieku wodnego (rzeka, rów), studni chłonnej, poletka rozsączającego lub wykorzystać do celów gospodarczych np. do podlewania terenów zielonych.

**Oczyszczalnie ekologiczne** – możliwość instalacji tylko w specyficznych warunkach gruntowo-wodnych (grunt dobrze lub średnio przepuszczalny, poziom wód gruntowych minimum 1,5 m poniżej nitki rozsączającej); ze względu na stopień oczyszczania (60%) ściek można odprowadzić wyłącznie poprzez z drenaż rozsączający.

## ZALETY

- Istnieje możliwość głębokiego posadowienia zbiorników, aż 1,2 m pod powierzchnią gruntu bez dodatkowych zabezpieczeń.
- Urządzenia posiadają teleskopowe węży rewizyjne (zakres regulacji od 40 do 100 cm), co umożliwi wygodne dopasowanie ich wysokości do terenu.
- Z oczyszczalni nie wydobywają się uciążliwe zapachy i dźwięki.
- Na wszystkie produkty udzielana jest dziesięcioletnia gwarancja, jest ona zachowana również w przypadku samodzielnego montażu przez klienta.

## CHARAKTERYSTYKA

### OCZYSZCZALNIE BIOLOGICZNE

#### BIO-HYBRYDA o pojemności 2500 l do 40000 l

**Zasada działania:** oczyszczalnia biologiczna BIO-HYBRYDA pracuje na trójkomorowym, przepływowym zbiorniku wyposażonym w rotujące złoża biologiczne i osad czynny, napowietrzane poprzez dyfuzor drobnopęcherzykowy i dmuchawę – w zbiorniku zachodzą obie fazy oczyszczania: tlenowa i beztlenowa, co sprawia, że skutecz-

ność oczyszczalni jest bardzo wysoka, 97% sprawności

- w komorze pierwszej zbiornika (osadnik wstępny) odbywa się beztlenowe oczyszczanie ścieków

- w komorze drugiej znajduje się reaktor biologiczny, który pracuje w oparciu o pompę powietrza (w bioreaktorze znajduje się zintegrowana skrzynka sterująca, zawierająca sprężarkę membranową, gniazdo 230 V oraz elektroniczny sterownik pracy oczyszczalni); dyfuzor drobnopęcherzykowy, wolno pływający osad czynny i złożo biologiczne (zbudowane z niewielkich kształtek PE, na których gromadzą się mikroorganizmy; złożo pozostaje w ciągłym ruchu napędzane pęcherzykami powietrza wydostającymi się z dyfuzora

- w komorze trzeciej (osadnik wtórny) zachodzi proces klarowania, cząstki osadu oddzielają się od wody i zmierzają w dół komory, a oczyszczona woda w górę, natomiast nadmiar wody wypływa grawitacyjnie poza obręb oczyszczalni; pompa mamutowa zbiera z dna osad i transportuje go wraz z wodą do komory pierwszej

#### **Eksplotacja:**

- konieczność zapewnienia dostępu do energii elektrycznej
- konieczność usuwania raz w roku osadu nagromadzonego w pierwszej komorze

### OCZYSZCZALNIE EKOLOGICZNE – kompletne zestawy o pojemności od 2500 l do 8000 l do oczyszczania ścieków socjalnobytowych

**Zasada działania:** dwa procesy oczyszczania: beztlenowy w osadniku gnilnym (dwu- lub trzykomorowy osadnik gnilny z wbudowanym separatorem tłuszczów oraz demontowalnym filtrem doczyszczającym osadzonym w ostatniej komorze zbiornika) i tlenowym w drenażu rozsączającym

#### **Eksplotacja:**

- konieczność usuwania co dwa lata osadu nagromadzonego w pierwszej komorze oczyszczalni

- konieczność stosowania preparatów bakteriowych, które dozują się raz w miesiącu poprzez muszlę klozetową

## INFORMACJE DODATKOWE

**Aprobaty i Certyfikaty:** Deklaracja Zgodności z normą PN EN 12566-3; Aprobata techniczna IOŚ nr AT/2010-08-0334 – oczyszczalnia biologiczna, Aprobata techniczna IOŚ nr AT/2009-08-0330 – osadniki i zbiorniki bezodpływowe, Atesty Higieniczne PZH nr HK/W/0013/01/2010 i nr HK/W/0013/02/2010

**Usługi:** nieodpłatny transport wyrobów na terenie całego kraju, kompleksowy montaż oczyszczalni

**Pozostała oferta:** zbiorniki bezodpływowe (szamba) typu EKO, studnie chłonne, preparaty bakteriacyjne, wyposażenie do drenażu



Bronno 32, 99-100 Łęczyca  
tel./faks 24 722 43 67  
tel. kom. 604 730 484  
www.oczyszczalnie.pl  
www.ekopol.pl

e-mail: ekopol@oczyszczalnie.pl

