



## OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW



### ZASTOSOWANIE

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

**Oczyszczalnia ekologiczna** – 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 włazy rewizyjne (zakres regulacji od 40 do 100 cm), co umożliwia 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 złożo biologiczne i osad czynny, napowietrzane poprzez dyfuzor drobnopęcherzykowy i dmuchawę – w zbiorniku zachodzą obie fazy oczyszczania: tlenowa i beztlenowa, co sprawia, że skuteczność 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

**Eksploatacja:** 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 socjalno-bytowych

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

#### Eksploatacja:

- konieczność usuwania co dwa lata osadu nagromadzonego w pierwszej komorze oczyszczalni
- konieczność stosowania preparatów bakteriacyjnych, które dozuje się raz w miesiącu poprzez muszlę klozetową

### INFORMACJE DODATKOWE

**Aprobata i Certyfikaty:** Deklaracja Zgodności z normą PN EN-125663; 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:** oczyszczalnia biologiczna z osadem czynnym typu BIO-OSAD, zbiorniki bezodpływowe (szamba) typu EKO, przepompownie ścieków typu EKO-PS, tunele rozsączające, studnie chłonne, preparaty bakteriacyjne, wyposażenie do drenażu



#### EKOPOL

Bronno 32, 99-100 Łęczycza

tel./faks 24 722 43 67, tel. kom. 604 730 484, www.oczyszczalnie.pl, www.ekopol.pl, e-mail: ekopol@oczyszczalnie.pl