



OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW



n ZASTOSOWANIE

BIO-HYBRYDA jest przydomową oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną przeznaczoną do oczyszczania ścieków bytowych z budynków jednorodzinnych, w zabudowie bliźniaczej, małych lokali usługowych itp. Jest to unikalna pięciokomorowa konstrukcja oparta na przepływowym zbiorniku wyposażonym w fludalne, aktywne, samooczyszczające się złożo biologiczne, niskoobciążony osad czynny, oraz układ napowietrzania drobnopęcherzykowego. System ten łączy pozytywne cechy złoża biologicznego i osadu czynnego, eliminując przy tym wady oczyszczalni opartych wyłącznie na technologii osadu czynnego. W przypadku tej technologii w zbiorniku zachodzą obie fazy oczyszczania ścieków: tlenowa i beztlenowa co sprawia, że skuteczność oczyszczalni jest bardzo wysoka (97% sprawności). Dodatkowo zaletą oczyszczalni BIO-HYBRYDA jest fakt, że oczyszczoną wodę pościekową możemy, zgodnie z obowiązującym prawem, odprowadzić bezpośrednio do rowu, rzeki, poletka rozsączającego czy też wykorzystać ją np. do nawadniania ogrodu.

Ze względu na szeroką gamę możliwych do zastosowania odbiorników oczyszczonych ścieków oczyszczalnia BIO-HYBRYDA jest urząd-

zeniem niezwykle uniwersalnym i w odpowiedniej konfiguracji może efektywnie pracować w każdych warunkach wodno-gruntowych. Dzięki swojej kompaktowej budowie zajmuje mało miejsca. Charakteryzuje się solidnym i estetycznym wykonaniem, a zastosowanie małych zielonych pokryw sprawia, iż idealnie wkomponowuje się w otoczenie ogrodu. Prawdłowo zaprojektowana i zainstalowana oczyszczalnia BIO-HYBRYDA4000 gwarantuje bardzo wysoką jakość ścieków oczyszczonych. Zbiorniki wytwarzane są w technologii laminatów poliestrowych tzn. z żywicy poliestrowych zbrojonych włóknem szklanym. Dzięki zastosowaniu takiego materiału uzyskuje się trwałe i odporne na uszkodzenia mechaniczne wyroby charakteryzujące się dodatkowo niewielkim ciężarem. Co ważne, są one w stu procentach szczelne, więc nie ma możliwości, aby nieoczyszczone ścieki przedostały się do gruntu i wód gruntowych.

n ZALETY

- | Nowoczesny produkt o najwyższych standardach jakościowych.
- | W oczyszczalni zastosowano najnowszą technologię oczyszczania opartą na hybrydowym połączeniu złoża biologicznego i osadu

czynnego, co gwarantuje bardzo wysoką skuteczność przy zachowaniu niskich kosztów eksploatacji.

- | Parametry oczyszczania BIO-HYBRYDY4000 to 97% redukcji zanieczyszczeń. (BZT5 – 97%, ChZT – 86%, Zawiesina ogólna – 92%).
- | BIO-HYBRYDA to rozwiązanie możliwe do zastosowania w każdych warunkach gruntowo-wodnych tj. nawet w gruntach słabo przepuszczalnych (gliniastych) i przy wysokim poziomie wód gruntowych. Oczyszczone ścieki można rozsącać w gruncie za pośrednictwem poletka rozsączającego lub poletka rozsączającego w nasypie (w przypadku niesprzyjających warunków), a także do wód powierzchniowych tj. do rowów melioracyjnych potoków, rzek itp.
- | Długi okres użytkowania i niezawodność – dziesięcioletnia gwarancja producenta obejmuje zbiornik i wszystkie zamontowane w nim podzespoły (dmuchawa, dyfuzor, układ napowietrzania i recyrkulacji). Samodzielny montaż nie powoduje utraty gwarancji.
- | Dzięki zastosowaniu niezawodnych powietrznych podnośników cieczy możliwe było wyeliminowanie awaryjnych elementów ruchomych.
- | Certyfikowana jakość: zgodność z Normą PN EN 12566-3 (znakowanie europejskim znakiem bezpieczeństwa CE), oraz wiele wyróżnień i certyfikatów.
- | Niewielka waga zbiornika pozwala na montaż bez użycia ciężkiego sprzętu budowlanego.
- | Zbiornik oczyszczalni BIO-HYBRYDA nie wymaga obsypki piaskowo-cementowej, co optymalizuje czasochłonność i koszt montażu.
- | Oczyszczalnia wykonana jest z wytrzymałego, twardego i odpornego na działanie substancji agresywnych GRP.
- | Płaszcz zbiornika posiada ożebrowanie, które wzmacnia konstrukcję i gwarantuje odporność na nacisk gruntu.
- | Szybki montaż i bezproblemowe uruchamianie urządzenia uzyskane dzięki zastosowaniu standardowych połączeń systemowych.
- | Niewielkie koszty utrzymania – małe zużycie prądu i konieczność usuwania osadów tylko raz w roku.

n 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



Biologiczna oczyszczalnia ścieków BIO-HYBRYDA

Jeśli w pobliżu działki istnieje ciek wodny, to warto zastanowić się nad możliwością wykorzystania go do odprowadzania ścieków oczyszczonych w biologicznej oczyszczalni typu BIO-HYBRYDA. Odprowadzenie do cieku wodnego jest rozwiązaniem wymagającym najmniejszych nakładów inwestycyjnych i zajmującym najmniejszą powierzchnię potrzebną pod budowę – przy oczyszczalni BIO-HYBRYDA 2500 jest to zaledwie 3,5 m².



Biologiczna oczyszczalnia BIO-HYBRYDA z poletkiem rozszczajającym

Na małe działki wymagające maksymalnie skondensowanej formy rozszczajania wody pościekowej polecamy instalację oczyszczalni biologicznej typu BIO-HYBRYDA z poletkiem rozszczajającym. Warunkiem dla zastosowania tego rozwiązania jest występowanie na działce gruntów dobrze lub średnio wodoprzepuszczalnych takich jak żwir, piasek, czy lessy. Poletko rozszczajające to warstwowe złożo chłonne zbudowane z pospółki piaskowo-żwirowej i żwiru płukanego we frakcji 16-32 mm.



Biologiczna oczyszczalnia BIO-HYBRYDA z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków za pomocą poletka rozszczajającego w nasypie

Na małej działce, gdzie grunt jest słabo przepuszczalny lub podmokły doskonale sprawdzi się BIO-HYBRYDA z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków za pomocą poletka rozszczajającego w nasypie (z przepompownią ścieków oczyszczonych). Poprzez podniesienie ścieków uzyskujemy możliwość skutecznego odprowadzania ścieków oczyszczonych nawet w niesprzyjających warunkach gruntowych.