

OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW – WARIANT 2

Proces technologiczny oczyszczalnia ścieków jest oparty na technologii osadu czynnego. Oczyszczalnie są produkowane w dwóch wariantach. Wariant 1 i Wariant 2 są produkowane kompletnie w naszym zakładzie w Pionkach w zbiornikach poziomych o średnicy do 2.5 m i długości do 12 m i wydajności do 100 m³/dobę, jeden zespół. Dwa lub trzy zespoły oczyszczalni mogą być użyte do łącznej wydajności do 300 m³/dobę. Zbiornik są niekorozyjne, wykonane z włókna szklanego i żywicy epoksydowej.

Oczyszczalnia ścieków - Wariant 2, może być zaprojektowana o wydajności 100 m³/dobę, 200 m³/dobę i 300 m³/dobę przy użyciu jednego, dwóch lub trzech Bio-Reaktorów. Załączony RYS – OSB 2 pokazuje oczyszczalnię o wydajności do 100 m³/dobę i składa się z Osadnika Zawiesin z Napowietrzaniem – Zbiornik Nr. 1 i Bio-Reaktora z Osadnikiem Wtórnym – Zbiornik nr. 2. RYS – OSB 2A pokazuje oczyszczalnię o wydajności 200 m³/dobę, która posiada Osadnik Zawiesin z Napowietrzaniem – Zbiornik Nr. 1 i dwa Bio-Reaktory – Zbiornik Nr. 2 i Zbiornik Nr. 3. Oczyszczalnia o wydajności do 300 m³/dobę będzie posiadała trzy Bio-Reaktory.

W/w zespoły technologiczne zapewniają duży stopień oczyszczenia ścieków w granicach do 10 mg/l BZT₅ i 10 mg/l zawiesina. Te podstawowe zespoły technologiczne mogą być przystosowane do wyższego stopnia oczyszczania włączając usuwanie fosforu i azotu oraz filtracji i dezynfekcji oczyszczonych ścieków w celu dalszego wykorzystania ścieków oczyszczonych.

Cechą charakterystyczną naszej technologii oczyszczania ścieków jest system napowietrzania i recyrkulacji osadu czynnego z osadnika wtórnego do komory napowietrzania i usuwania nadmiernego osadu czynnego do osadnika pierwotnego. Wszystkie te czynności są wykonywane przez system napowietrzania i recyrkulacji który, składa się z pompy, zasysacza-mieszacza powietrza i odpowiednio zaprojektowanego układu hydraulicznego rur do napowietrzania i recyrkulacji ścieków w komorze napowietrzania i w osadniku wtórnym i pierwotnym. Każdy system napowietrzania posiada co najmniej dwa zespoły napowietrzania. W naszych systemach nie występuje gromadzenie się piany w komorze napowietrzania lub w osadniku wtórnym. Nie ma również produkcji odoru. W naszych projektach nie używamy dmuchaw powietrza i dyfuzorów powietrza w komorach napowietrzania oraz nie używamy zgarniaczy osadu w osadnikach wtórnych i pierwotnych.

Nasze innowacyjne rozwiązania technologiczne poważnie obniżają koszty inwestycyjne i operacyjne.

Praca oczyszczalni jest automatyczna i jest kontrolowana przez panel zasilania i sterowania umieszczony z boku oczyszczalni bez budynku. Zbiorniki technologiczne są umieszczone pod ziemią na głębokości do 1 metra, bez budynku. Włazy do zbiorników są umieszczone nad każdą komorą technologiczną co umożliwia wejście do komór technologicznych.

Nasze oczyszczalnie są budowane na technologii polskiej i powstają w całości w Polsce. Dostarczane są z kompletnym serwisem w czasie instalacji na budowę jak i w czasie użytkowania.