

CECHY URZĄDZENIA

PROCES OCZYSZCZANIA	Oparty na ruchu wirowo - śrubowym
EFEKT OCZYSZCZANIA	Max. 100 mg/l zawiesiny ogólnej na wylocie. Zwiększone efekt separacji zawiesiny
ZBIORNIK	Korpus z betonowych i/lub żelbetowych elementów, min. klasa betonu C35/45, W8, F150.
DOKUMENT ODNIESIENIA	Krajowa ocena techniczna nr ITB-KOT-2022/2182
CERTYFIKAT	ECO-friendly potwierdzający ekologiczną i bezpieczną pracę osadnika.
OPCJE	Sygnalizacja alarmowa (sonda osadu, sonda przepelnienia)

ZAKRES STOSOWANIA I ZASADA DZIAŁANIA

Osadnik wirowy PURABLU[®] WIRS o hydraulicznie zoptymalizowanym przepływie wirowo – śrubowym przeznaczony jest do zatrzymywania zawiesiny ogólnej z wód deszczowych i roztopowych tj. zawiesiny gruboziarniste (żwiru i piaski), jak również zawiesiny drobnoziarniste (organiczne, ilaste i pyły). Dzięki swojej konstrukcji zatrzymuje również częściowo substancje ropopochodne.

Zanieczyszczone wody docierające przez deflektor wirowy do zbiornika osadnika, dzięki zastosowaniu technologii wirowo – śrubowej następuje wydłużenie drogi strugi wód deszczowych oraz uspokojenie przepływu. Pozwala to na osiągnięcie dużo wyższej sprawności w stosunku do osadników grawitacyjnych. Badania skuteczności oczyszczania wykazały efektywną pracę osadnika nawet dla najdrobniejszych frakcji $d \leq 63 \mu\text{m}$.

Wyniki badań osadnika WIRS dowodzą, że badany osadnik „pracował” z właściwą sprawnością, na co wskazują pomierzone wartości stężeń zawiesiny w odpływie z urządzenia, gdzie wartości średnie z przebadanych próbek wynosiły poniżej 100 mg/l.

Uzyskane wyniki obliczeń efektywności usuwania zawiesiny potwierdzają wysoką sprawność technologiczną analizowanego, wirowego osadnika. W zastosowanym rozwiązaniu konstrukcyjnym z kierunkowym deflektorem spełnione są wymogi co do odpływu zanieczyszczenia z urządzenia według obowiązującego aktu prawnego, Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r., w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy odprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska naturalnego. Dz. U. 2019 poz. 1311.

CZĘŚCI SKŁADOWE

- / Zbiornik prefabrykowany z płytą przykrycia;
- / Właz o odpowiedniej klasie obciążenia;
- / Deflektor wirowy na wlocie;
- / Deflektor na wylocie.

