



AS-MONOCOMP

Przydomowa oczyszczalnia ścieków bytowych dla 2 do 50 RLM-ów

oczyszczalnia typu SBR z usuwaniem osadu nadmiernego

ZASADA DZIAŁANIA:

Oczyszczalnia typu Monocomp K jest oczyszczalnią biologiczną z napowietrzaniem pracującą w sposób sekwencyjny.

Proce oczyszczania składa się z następujących faz :

1. Faza napowietrzania – podczas tej fazy następuje proces oczyszczania ścieków. Pływające mikroorganizmy oczyszczają ścieki z organicznych zanieczyszczeń poprzez napowietrzanie i konwertują je do biomasy. W pewnej fazie napowietrzanie jest prowadzone w sposób umożliwiający dodatkowo denitryfikację poprzez pulsacyjne podawanie powietrza.
2. Faza sedymentacji – w tej fazie oczyszczania napowietrzanie jest wstrzymane i mikroorganizmy w postaci kłaczków mogą sedymentować.
3. Faza zrzutu czystej wody – po czasie oddzielenia czystej wody od osadu biologicznego pompa powietrzna pompuje czystą wodę do wylotu z urządzenia.



Ścieki są w sposób ciągły doprowadzane do sekcji wlotowej do zbiornika oczyszczalni ścieków, która jest oddzielona od pozostałych sekcji urządzenia przegrodą. Na wlocie separowane są grube zanieczyszczenia w kracie koszowej, który jest formą wstępnego oczyszczania ścieków. Aby rozbić zanieczyszczenia na kracie koszowej dodatkowa pompa powietrzna pompuje ścieki w określonych okresach na kratę koszową. Dzięki temu grube zanieczyszczenia są rozbijane i łatwiej degradowalne.

Po wypompowaniu czystej wody z urządzenia następuje usuwanie osadu nadmiernego z układu zgodnie z nastawionym programem.

Oczyszczalnia Monocomp ma bardzo prostą budowę co znacznie ułatwia jej obsługę przez niewykwalifikowany personel.

MAR AGENCY

ul. Kasprzaka 6, 91-083 Łódź, tel. +48 42 236 22 00
biuro@maragency.pl www.maragency.pl



GŁÓWNE CECHY:

- Pewna i trwała konstrukcja zbiornika z kilkoma wariantami
- Możliwość odprowadzenia oczyszczonego ścieku do rzeki, cieku wodnego, rowu lub do gruntu
- Prosta technologia ze sprawdzoną wysoką sprawnością działania oraz wysokimi redukcjami zanieczyszczeń
- Rozwiązany problem osadów nadmiernych poprzez niedrogą utylizację zmineralizowanych osadów
- Możliwe wersje z usuwaniem fosforu lub higienizacją oczyszczonego ścieku
- Możliwość wykorzystania oczyszczonej wody do podlewania (z wyłączeniem upraw produktów spożywczych)
- Możliwość zdalnej kontroli stanu oczyszczalni
- Niskie nakłady eksploatacyjne
- Wsparcie klienta i serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski

ZALETY:

Oczyszczalnia AS-Monocomp jako nieliczna całkowicie załatwia kwestie osadów nadmiernych. Dzieje się to przy pomocy wydzielonej komory, w której umieszczany jest specjalny worek tekstylny służący odwodnieniu pompowanych do niego osadów nadmiernych w fazie po sedymentacji. Tam następuje stabilizacja osadu, który może zostać następnie zutylizowany.

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI I PARAMETRY OCZYSZCZANIA:

Oczyszczalnie typoszeregu Varicomp są zgodne z normą EN PN 12566-3 + A1:2009. Skuteczność oczyszczania jest potwierdzona przez badania przeprowadzone przez akredytowane laboratorium badawcze. Parametry uzyskane podczas tych badań są następujące :

BZT5 = 2,7 mg/l	efektywność 99,1 %
ChZT = 27,7 mg/l	efektywność 96,1 %
Zawiesina ogólna = 6,5 mg/l	efektywność 98,1 %
N-NH4 = 4,0 mg/l	efektywność 93,2 %
N cał = 11,6 mg/l	efektywność 85,1 %
P cał = 2,7 mg/l (przy chemicznym strącania fosforu)	efektywność 71,3 %

DOSTĘPNE WIELKOŚCI OCZYSZCZALNI:

RLM	4	8	12	16	20	30	40	50
IŁOŚĆ OSÓB	2 - 5	5 - 9	6 - 13	8 - 18	10 - 23	15 - 34	20 - 44	25 - 55
Q [m ³ /dzień]	0,60	1,20	1,80	2,40	3,00	4,50	6,00	7,50
BZT ₅ [kg/dzień]	0,24	0,48	0,72	0,96	1,20	1,80	2,40	3,00

MAR AGENCY

ul. Kasprzaka 6, 91-083 Łódź, tel. +48 42 236 22 00
biuro@maragency.pl www.maragency.pl