

Zasada działania oczyszczalni SOFT SBR

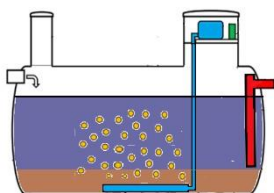
Oczyszczalnia SOFT SBR pracuje w technologii porcjowego oczyszczania ścieków (SBR). Proces oczyszczania składających się z kilku po sobie następujących sekwencji kontrolowanych przez komputer sterujący, który zarządza procesem napowietrzania, sedymentacji i flotacji oraz pompowania ścieków przez pompę mamutową.

Oczyszczalnia SOFT SBR przeznaczona jest do oczyszczania ścieków bytowych. Ścieki oczyszczone mogą być odprowadzane do środowiska.

Proces oczyszczania ścieków SOFT SBR

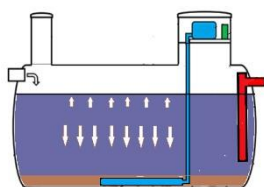
Oczyszczalnia SOFT SBR łączy w sobie dwie technologie to jest: prostotę rozwiązań stosowanych w oczyszczalniach typu przepływowego oraz system sekwencyjnego oczyszczania jaki jest w oczyszczalniach SBR. Oczyszczalnia jest zaprojektowana do oczyszczania ścieków w sposób sekwencyjny, poprzez kombinacje nityfikacji i denityfikacji ścieków.

SOFT SBR składa się z jednego lub dwóch zbiorników (liczba zależna od przepustowości dobowej oczyszczalni).



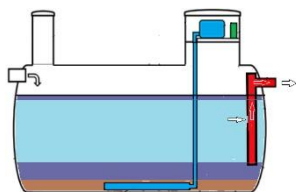
Faza 1

Podczas cyklu ścieki są napowietrzane za pomocą dyfuzora (napowietrzanie drobno cząsteczkowe). W komorze oczyszczalni tworzy się osad czynny który miesza się ze ściekiem surowym. System sterowania oczyszczalni odpowiednio kierując tym procesem doprowadza do oczyszczania ścieku



Faza 2

W tej fazie komputer wyłącza napowietrzanie i następuje proces sedymentacji i flotacji. Wówczas osad czynny osadza się na dnie oczyszczalni zaś części flotujące na powierzchni oczyszczonego ścieku. Oczyszczone ścieki gromadzą się w górnej części komory bioreaktora.



Faza 3

Ścieki oczyszczone są w tej fazie wyrzucane za pomocą pompy mamutowej do układu rozsączenia w gruncie np. drenaż, tunele, studnia chłonna. System wypompowujący ścieki oczyszczone jest zaprojektowany w sposób, w którym zarówno ściek flotujący i sedymentujący nie jest zasysany przez pompę mamutową