

Technologia Minimalizacji Osadu PROTE-MOS

Obecnie stosowane na oczyszczalniach technologie wymuszają przebieg określonych procesów na przepływających przez nie ściekach zgodnie z założeniami projektowymi. Te następujące po sobie reakcje biochemiczne osadu czynnego powodują oczyszczanie ścieków.

Powszechnie wiadomo, że na oczyszczalniach ścieków, które w ostatnich latach nie zostały zmodernizowane, mogą występować trudności w doczyszczeniu ścieków zgodnie z pierwotnymi założeniami oraz sterowaniu procesem technologicznym (w wyniku braku odpowiedniej automatyki). Oczyszczalnie nowe lub zmodernizowane zapewniają lepsze parametry ścieków oczyszczonych, co powoduje jednak generowanie większych ilości komunalnych osadów ściekowych.

Biologiczne oczyszczanie ścieków wiąże się z przemianami biochemicznymi, w których podstawową rolę odgrywają mikroorganizmy. Wykorzystane w Technologii PROTE-MOS autorskie rozwiązania pozwalają na stworzenie optymalnych warunków dla rozwoju mikroflory i zintensyfikowanie procesów biologicznego oczyszczania.

Dzięki optymalnemu sterowaniu procesem technologicznym, zwiększamy różnorodność mikrobiologiczną w ekosystemie oczyszczalni, powodując dominację organizmów silniejszych i łatwiej adaptujących się do stworzonych przez nas warunków – nazywamy to **modyfikacją osadu czynnego**.

Technologia Minimalizacji Osadu PROTE-MOS jest wynikiem wieloletniej pracy i doświadczeń międzynarodowego grona naukowców, której głównymi, mierzalnymi efektami są: **zmniejszenie ilości powstającego osadu nadmiernego, poprawa jakości ścieków oczyszczonych** (zwłaszcza w odniesieniu do pierwiastków biogenych) metodą wyłącznie biologiczną, **zmniejszenie zużycia reagentów chemicznych**, w tym możliwe **całkowite zaprzestanie dozowania reagenta PIX** oraz podniesienie stabilności pracy oczyszczalni – wzrost odporności obiektu na zmienny ładunek zanieczyszczeń.

Technologia PROTE-MOS nie wymaga przebudowy funkcjonującej oczyszczalni ścieków oraz nie narusza jej założeń projektowych. W przypadku planowania modernizacji oczyszczalni, oferujemy konsultacje na etapie projektowym, które mogą znacząco przyczynić się do poprawy wydajności pracy obiektu. Oczyszczalniom zmodernizowanym pomagamy w dotrzymaniu wskaźników zawartych w umowach o dofinansowanie.

Modyfikujemy pracę oczyszczalni poprzez dobór oraz utrzymanie indywidualnych i bezpiecznych dla każdego obiektu parametrów procesu technologicznego. **Wymierne efekty, m.in. finansowe, uzyskujemy już od pierwszego miesiąca stosowania Technologii, w większości przypadków jej wdrożenie nie wymaga ponoszenia kosztów inwestycyjnych.**

Zachęcamy do kontaktu z nami, jesteśmy gotowi odpowiedzieć na wszelkie pojawiające się pytania. Niezobowiązująco podejmiemy się analizy możliwości implementacji Technologii PROTE-MOS na Państwa oczyszczalni ścieków.

Technologia PROTE-MOS jest opatentowana, a jej wyłącznym dystrybutorem na terenie naszego kraju jest Spółka PROTE.