

Jak rozwiązać problem zagniwania ścieków

CECHA	CHEMIA	BTS
Zasada działania	<p>Metoda stosowana powszechnie, polegające na aplikacji środków chemicznych w miejscu, w którym dochodzi do zagniwania ścieków. Eliminuje problem siarkowodoru niebezpiecznego dla zdrowia i życia, jednak nie wpływa na inne związki, mogące powodować uciążliwe zapachy; działa w danej przepompowni (punktowo).</p> <p>Typu Ferrox (sole żelaza): wiążą powstały już H₂S w formy nierozpuszczalne – nie zapobiegają powstawaniu siarkowodoru - (siarczek żelaza).</p> <p>Typu Nutriox (azotany): Zapobiega powstawaniu siarkowodoru, poprzez dostarczenie dodatkowego tlenu związanego chemicznie.</p>	<p>Przedmuch ścieków w rurociągu – eliminacja przyczyny zagniwania, a nie maskowanie skutków.</p> <p>Zasada działania oparta jest o dynamiczny i inteligentny algorytm modelujący przepływ powietrza i ścieków w rurociągu tłocznym oraz utrzymujący pompę w zakresie dopuszczalnej pracy.</p> <p>Dodatkowo bardzo skuteczne czyszczenie rurociągu tłocznego.</p>
Logistyka	Umieszczenie stacji dozującej w miejscu, w którym występuje problem, dowóz chemikaliów, konieczność dodatkowego miejsca na składowanie	Produkt prefabrykowany w formie kontenera, nie wymagający trwałego związania z gruntem. Instalacja na niewielkiej powierzchni, najczęściej w obrębie działki przepompowni
Koszty	Jednorazowy koszt związany z zakupem stacji dozującej; okresowe koszty związane z zakupem chemikaliów	Jednorazowy koszt związany z zakupem urządzenia oraz opłata za abonament (w przypadku zakupu monitoringu)
Wpływ na środowisko	Substancje żrące i niebezpieczne – w przypadku przedostania się do środowiska	Technologia przyjazna dla środowiska
Obsługa	Zautomatyzowana stacja dozująca, konieczność dostarczenia chemii	Urządzenie w pełni zautomatyzowane, zdalny nadzór nad obiektem
Wpływ na proces oczyszczania ścieków	Powstałe osady mają niekorzystny wpływ na proces oczyszczania ścieków	Ścieki trafiające do oczyszczalni po przedmuchu mają mniejszy ładunek zanieczyszczeń
Optymalizacja zużycia energii	Nie dotyczy	Zmniejszenie oporów poprzez wyczyszczenie rurociągu, a tym samym przywrócenie sprawności systemu, co zmniejsza zużycie energii Często łączne zużycie energii przepompowni i BTS mniejsze niż przepompowni przed zainstalowaniem systemu przedmuchu