

Rozmowa z Wojciechem Suchańskim, dyrektorem Oddziału Technologii Wody i Ścieków Brenntag Polska Sp. z o.o.

Klienta

traktujemy indywidualnie



- **Postrzegani jesteście Państwo jako czołowy na polskim rynku dystrybutor surowców chemicznych. Skąd zainteresowanie firmy kompletnymi, specjalistycznymi rozwiązaniami technologicznymi?**

Nasza firma to nie tylko logistyka i sieć magazynów na terenie całego kraju, lecz przede wszystkim know-how, czyli produkt z kompletnym wsparciem technologicznym. Do każdego klienta podchodzimy indywidualnie – analizujemy potrzeby, przygotowujemy najlepsze rozwiązanie i zapewniamy jego prawidłowe wdrożenie. Od lat wdrażamy zaawansowane technologicznie, kompletne systemy zapewnienia jakości wody pitnej, takie jak Clarifos i technologia dezynfekcji dwutlenkiem chloru. W przypadku tej ostatniej, jako jedyni na polskim rynku zapewniamy klientom opatentowane metodyki pomiarowe producenta chłodyny sodu, stosowanego w tej technologii.

- **Co oznacza dla procesu wykorzystywanie tych procedur pomiarowych?**

Przede wszystkim oszczędności finansowe i ułatwienie kontroli procesu dezynfekcji. To, co do niedawna można było osiągnąć wyłącznie

przy użyciu chromatografii jonowymiennej, obecnie można wykonać na praktycznie każdym spektrofotometrze.

- **Oba te rozwiązania dotyczą wyłącznie przesyłu wody pitnej – a co z równie ważną gospodarką ściekową?**

Szybko zmieniająca się w tym zakresie sytuacja, związana z budową nowych sieci kanalizacyjnych i oczyszczalni ścieków, jest źródłem wielu problemów eksploatacyjnych wcześniej praktycznie niewystępujących w naszym kraju.

- **Jakie konkretnie są to problemy?**

Jednym z nich jest zmniejszająca się ilość ścieków i co za tym idzie – wydłużony czas przesyłu ścieków do oczyszczalni. Efekt – zagniwanie i wszystkie związane z tym zjawiskiem komplikacje.

- **Tak, każde rozwiązanie ma swoje dobre i złe strony...**

Choć trudno uznać za wadę doskonalszy system odbioru ścieków, to jednak zagniwanie ścieków może powodować powstawanie odorów uciążliwych dla mieszkańców. Jest to zresztą kwestia nie tylko komfortu,

lecz także bezpieczeństwa pracy, ponieważ powstający w sieci siarkowodor jest gazem wysoko toksycznym, nie wspominając już o wpływie na korozję kolektorów i armatury kanalizacyjnej. Problem ten można jednak wyeliminować.

- **Myśli Pan o neutralizacji zapachów?**

Chemiczna neutralizacja zapachów to likwidacja skutków – my staramy się eliminować przyczyny. Od lat w ofercie Brenntag Polska dostępne są środki, które z powodzeniem można wykorzystać do neutralizacji zapachów sieci kanalizacyjnych. Jednak dzisiaj idziemy o krok dalej – oferowana na polskim rynku technologia Nutriox to rozwiązanie firmy Yara bazujące na procesach biologicznych, a nie czysto chemicznych – nie tylko zapewniające wysoką efektywność, lecz także przyjazne środowisku.

- **Jaką przewagę ma ta technologia nad stosowanymi dotychczas systemami?**

Nutriox to nie tylko preparat, ale również skomplikowany i niezawodny system monitoringu sieci kanalizacyjnej, zapewniający pełną kontrolę i optymalizację zachodzących w niej procesów – od pomiaru stężenia siarkowodoru, temperatury i przepływu ścieków – do precyzyjnego dozowania środka redukującego proces beztlenowej fermentacji ścieków.

- **Wdrożenie technologii to jednak tylko początek...**

Tak, po wdrożeniu i sprawdzeniu nowej technologii opadają emocje i wtedy liczy się głównie bezproblemowa współpraca na co dzień, co w przypadku uzdatniania wody i ścieków jest sprawą pierwszorzędnej wagi – system musi działać nieprzerwanie.

- **...co sprowadza nas znowu do kwestii logistycznych?**

Otóż to. Dążymy do tego, żeby nasi klienci w ogóle nie odczuwali ciężaru związanego z logistyczną obsługą stosowanych przez siebie technologii. Wszystkie niezbędne w procesach surowce są przez nas magazynowane w warunkach i ilościach zapewniających ciągłą pracę systemu uzdatniania wody lub ścieków. Taka organizacja zaplecza surowcowego znacznie redukuje też koszty po stronie naszych partnerów.

- **Ostatnie pytanie – czy obserwuje Pan w branży zmiany, będące rezultatem wstąpienia Polski do Unii Europejskiej?**

Mówiąc najprościej: podnosi się bezpieczeństwo obrotu surowcami chemicznymi, co oznacza rosnącą liczbę nowych wymagań prawnych wobec uczestników tego obrotu, a są nimi przecież także przedsiębiorstwa branży wodociągowo-kanalizacyjnej. Jako czołowy dystrybutor surowców chemicznych mamy w sprawach administracyjno-prawnych ogromne doświadczenie, z którego coraz częściej korzystają nasi kontrahenci.

Rozmawiał: Sebastian Kasperek

Nutriox® – skuteczna eliminacja zapachu emitowanego przez ścieki

Koncepcja Nutriox® firmy Yara opiera się na wiedzy na temat przyczyn i konsekwencji zagniwania ścieków, na temat zapobiegania warunkom sprzyjającym gniciu oraz sprzętu kontrolującego dozowanie. Nutriox® to dozowanie specjalnie dostosowanego roztworu azotanu. Nutriox® nie jest toksyczny, nie jest korozyjny, ma obojętne pH i nie powoduje powstawania osadów w sieci kanalizacyjnej, bazując na naturalnym procesie biologicznym.

Gnijące ścieki zawierają pewną liczbę różnych lotnych składników, mających nieprzyjemny zapach, z których najłatwiej dostrzegalnym jest siarkowodor. Siarkowodor (H₂S) to gaz o zapachu zgnitych jaj oraz bardzo niskim progu wyczuwalności (0,002 - 0,2 ppm). Już przy małych stężeniach będzie wyczuwalny w dużej odległości od włazów do kanalizacji, zaworów powietrznych, stacji pomp oraz oczyszczalni.

Do gnicia dochodzi w ściekach w sieci kanalizacyjnej, gdzie rozpuszczony tlen zostaje zużyty przez bakterie, co prowadzi do powstania warunków anaerobowych (beztlenowych). Nutriox® jest używany przez bakterie występujące w przyrodzie i powoduje zmianę populacji bakterii żyjących w ściekach i osadach pokrywających kanalizację. Powstają kultury bakteryjne, które nie tylko usuwają już powstały H₂S, ale także zapobiegają tworzeniu się warunków sprzyjających gniciu poprzez powstrzymanie rozwoju bakterii anaerobowych i likwidację produkcji H₂S. Azotany są substancjami łatwo rozpuszczalnymi w wodzie. Nutriox® jest niezwykle skutecznym środkiem do obróbki ścieków i posiada bardzo długi czas retencji w sieciach kanalizacyjnych.

Stężenia H₂S mogą się znacznie zmieniać w ciągu 24 godzin. Dlatego też konieczna jest dynamiczna kontrola tego procesu. Oferowany system monitoringu sieci kanalizacyjnej pozwala na precyzyjne określenie miejsc powstawania odorów przed rozpoczęciem dozowania preparatu Nutriox®. Dozowanie zależy od różnych czynników – na przykład:

- zawartości substancji organicznych i siarkowodoru w ściekach,
- rozmiarów instalacji kanalizacyjnych,
- temperatury i natężenia przepływu ścieków.

Nutriox® należy stosować w kontrolowanych dawkach. Zostały opracowane niepowtarzalne systemy kontroli procesu dla zapewnienia optymalnego dozowania. Brenntag Polska Sp. z o.o. współpracuje ściśle z klientami dla zoptymalizowania koncepcji Nutriox®. Poszukuje najlepszych technologicznie oraz ekonomicznie rozwiązań dla każdego odbiorcy. Zapewnia rozwiązania bazujące na telemetrii, umożliwiające zdalne sterowanie procesem, dokumentację oraz zoptymalizowane podawanie produktu.