

► Mirosław Bielecki

Stop nieprzyjemnym zapachom z kanalizacji

Filtry antyodorowe Ecol-Unicon



Budowa nowych sieci kanalizacyjnych i modernizacja systemów istniejących stawiają nowe wymagania dotyczące neutralizacji odorów kanalizacyjnych. Lotne związki o przykrym zapachu powstają zarówno podczas transportu i magazynowania, jak i procesów oczyszczania ścieków. Ich skład chemiczny obejmuje substancje organiczne i nieorganiczne, często bardzo toksyczne, np. siarkowodór, tiosiarczki, merkaptany. Uwalniane ze ścieków gazy (zapachowe i bezzapachowe) często występują w stężeniach, które stanowią bezpośrednie zagrożenie tak dla zdrowia ludzi, jak i dla środowiska naturalnego.

■ Skąd biorą się odory kanalizacyjne?

W ostatnich latach mamy do czynienia z intensywną rozbudową sieci kanalizacyjnych, szczególnie na terenach wiejskich oraz osiedlach oddalonych od centrów miast. Skutkiem tego jest konieczność przepompowywania ścieków oraz budowy coraz dłuższych kolektorów.

Jednocześnie modernizacja gospodarstw domowych oraz rosnąca świadomość ekologiczna i względy ekonomiczne powodują spadek zużycia wody. Prowadzi to do znacznego wydłużenia czasu pozostawiania ścieków w urządzeniach kanalizacyjnych przed dotarciem do oczyszczalni. Efektem tego jest zagniwanie ścieków skutkujące intensywnym wydzielaniem się odorów.

UWAGA! Często stosowanym rozwiązaniem problemu jest **uszczelnienie źródła** odoru (np. uszczelnienie włazu studni). Nie jest to prawidłowe rozwiązanie, przesuwając tylko problem w inne miejsce.

Co więcej, takie działanie może być niebezpieczne, ponieważ szkodliwe gazy mogą uwalniać się np. w budynkach, wywierając w jeszcze większym stopniu negatywny wpływ na ludzi.

Ecol-Unicon wychodząc naprzeciw problemowi odorów kanalizacyjnych, oferuje 4 typy filtrów antyodorowych. W zależności od potrzeb można wybrać filtry: podwłazowe, zintegrowane, rurowe oraz wkłady kominkowe. Każdy typ filtra może być wypełniony wkładem filtracyjnym z węgla aktywnego (Carbo) lub z materiału biofiltracyjnego (Bio).

Zastosowanie

Filtry antyodorowe znajdują zastosowanie w miejscach, gdzie z kanalizacji wydostają



się przykre zapachy. Potencjalnym źródłem odorów kanalizacyjnych są ścieki komunalne i ścieki technologiczne (szczególnie pochodzące z produkcji spożywczej np. mięsnej, rybnej, piekarniczej).

Źródła przykrych zapachów, na których stosuje się filtry antyodorowe to:

- studzienki kanalizacyjne (np. w miejscach o szczególnym znaczeniu turystycznym i reprezentacyjnym),
- pompownie ścieków,
- studnie rozprężne,
- oczyszczalnie ścieków,
- separatory tłuszczu,
- zbiorniki bezodpływowe do ścieków (szamba),
- komory zlewne.

Charakterystyka

Nowoczesne i wytrzymałe konstrukcje filtrów podwłazowych oraz kominków filtracyjnych w całości wykonane są z materiałów charakteryzujących się dużą odpornością na substancje agresywne występujące w instalacjach kanalizacyjnych.

W zależności od modelu, zastosowanym materiałem obudowy jest stal nierdzewna lub polietylen HDPE.

Parametry techniczne

- Skuteczność usuwania odorów zależy od ich składu chemicznego. Dla lotnych związków siarki wynosi min. 95%.

Typy filtrów antyodorowych

Filtr podłazowy EMF przeznaczony jest do montażu wewnątrz studni, bezpośrednio pod włazem. Dostępny jest w 2 rozmiarach do zastosowania pod włazami Ø 600/625 mm oraz Ø 800 mm.

- Prosty montaż pod dowolny typ włazu Ø 600 i Ø 800.
- Wyposażony w zasyfonowane odprowadzenie wody deszczowej.
- Prosta eksploatacja, dzięki wymiennym wkładom filtracyjnym.

Kominek zintegrowany EZK łącząc w 1 obudowie funkcje nawiewu i wywiewu, stanowi innowacyjne rozwiązanie na polskim rynku.

- Rozwiązanie zastrzeżone prawem ochrony wzoru użytkowego łączące w jednym kominku funkcje nawiewu i wywiewu.
- Dostępne w dwóch wielkościach, z otworami montażowymi Ø 110 i Ø 160.
- Prosta eksploatacja, dzięki wymiennym wkładom filtracyjnym.

Kominek rurowy KF to proste rozwiązanie z wypełnieniem filtracyjnym. Do zastosowania w tradycyjnym układzie z dwoma kominkami (nawiew/wywiew).

- Skuteczna, antyodorowa alternatywa dla tradycyjnych kominków wentylacyjnych.
- Dostępne w dwóch średnicach Ø 110 i Ø 160.

- Prosta eksploatacja, dzięki wymiennym wkładom filtracyjnym.

Wkład kominkowy KFW błyskawicznie zmienia kominek wentylacyjny w filtr antyodorowy. Przeznaczony do montażu w najczęściej spotykanych kominkach o średnicach 100, 110, 150 i 160 mm wykonanych z PCV, PE i stali kwasoodpornej.

- Do zastosowania w istniejących kominkach.
- Dostępne w dwóch średnicach Ø 90 i Ø 140.
- Prosty montaż i eksploatacja.



- Zakres temperatury pracy: węgiel aktywny od -20 do 50°C, materiał biofiltracyjny od 0°C do 40°C.
- Czas pracy wkładu filtracyjnego: złożo biologiczne/węgiel aktywny: 2-4 lata.

Eksploatacja

Filtry podłazowe oraz kominki filtracyjne pracują bezobsługowo. Konstrukcja urządzeń przewiduje skuteczne nawilżanie złoża biofiltracyjnego dla zapewnienia najwyższej sku-

teczności pracy. Eksploatacja filtrów antyodorowych polega na okresowej wymianie wkładu filtracyjnego, która dzięki odpowiedniej konstrukcji, może być wykonywana samodzielnie w prosty i bezpieczny sposób. ■

Pierwsza dotacja na zbiorczą kanalizację w NFOŚiGW

W Narodowym Funduszu podpisano pierwszą umowę dotacji w programie „Dofinansowanie przydomowych oczyszczalni ścieków i podłączeń budynków do zbiorczego systemu kanalizacyjnego”. Jako pierwsza, ze środków NFOŚiGW na ten cel, skorzysta podkarpacka gmina Padew Narodowa. Podpis pod pierwszą umową dotacji dla projektu realizowanego w tym programie złożyła pani Małgorzata Skucha, zastępca prezesa Zarządu, która w czasie uroczystości w Warszawie powiedziała, że niewielka, ale ambitna gmina z Podkarpacia była również pierwszą przy składaniu wniosku w tym programie. W skali Narodowego Funduszu finansowa wielkość inwestycji nie jest może duża, ale dla niewielkiej Padwi (położonej nad Wisłą między Mielcem a Sandomierzem) realizacja tego projektu ma olbrzymie znaczenie. Dotacja 0,5 mln zł z NFOŚiGW pozwoli na podłączenie prawie trzystu budynków do budowanej zbiorczej sieci kanalizacyjnej i za kilka miesięcy wszyscy mieszkańcy aglomeracji przyłączeni zostaną do zbiorczej kanalizacji – powiedział wójt gminy Kazimierz Popiołek. Skanalizowanie i oczyszczenie ścieków na tym terenie stanowi priorytet w wypełnieniu wymogów Traktatu Akcesyjnego, a aglomerację wpisano do Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych. Znaczna część terenu objętego przedsięwzięciem położona jest na obszarze Natura 2000.