

Nr ref. sprawy: RZ/NE/243/2025

Realizację zadania edukacyjno-informacyjnego na potrzeby realizacji Projektu pn.: "Safe sewerage for healthy environment: cross-border solutions of Lutsk and Białystok" ("Bezpieczna kanalizacja dla zdrowego środowiska: rozwiązania transgraniczne Łucka i Białegostoku"), realizowanego w ramach Programu Interreg NEXT Polska-Ukraina 2021-2027.

Informacje dotyczące procesu przesyłu ścieków i tego, czego nie można wrzucać do kanalizacji.

Celem kampanii „Kanalizacja to nie śmietnik” jest podniesienie świadomości ekologicznej szczególnie wśród dzieci (5-12 lat) poprzez naukę i kształtowanie dobrych nawyków w zakresie dbałości o środowisko a przede wszystkim w zakresie prawidłowego użytkowania kanalizacji. Realizacja zadania edukacyjno-informacyjnego będzie elementem kampanii edukacyjnej pt. „Kanalizacja to nie śmietnik”.

Pośrednio kampania dotyczy rodzin dzieci, czyli ich: rodziców, starszego rodzeństwa i dziadków.

Ważne jest uświadomienie adresatom, jak duży wpływ na prawidłowe działanie systemu kanalizacji sanitarnej mają codzienne złe nawyki i nieprzemyślane korzystanie z urządzeń sanitarnych w domach. Zmiana podejścia użytkowników, polegająca na eliminacji wyrzucania do toalet, zlewów i umywalek: śmieci, resztek żywności i materiałów, które nigdy nie powinny tam trafić, może mieć duży wpływ na ograniczenie problemów eksploatacji domowych urządzeń sanitarnych i awarii urządzeń kanalizacji sanitarnej a także wpływać na poprawę stanu środowiska, w szczególności wód gruntowych.

Bardzo ważne jest, aby dzieci i ich rodzice, świadomie korzystali z domowych urządzeń, w szczególności, aby do toalety wrzucali tylko to, co można, czyli papier toaletowy a do zlewów i umywalek tylko wodę, pochodzącą z kąpieli, mycia rąk i twarzy oraz zmywania naczyń kuchennych.

Należy pamiętać, że nawet takie małe przedmioty jak: chusteczki nawilżane, waciki, torebki foliowe, opakowania papierowe, gazety, nitki dentystyczne, włosy, tłuszcz, resztki zup i inne resztki jedzenia, mogą zatykać rury i sprawić, że kanalizacja domowa i oczyszczalnia ścieków nie będą działać dobrze.

Z powodu nieprawidłowego korzystania z kanalizacji, pracownicy wodociągów walczą z zatorami na sieci kanalizacji sanitarnej, awariami tłoczni, przepompowni i samych pomp, co zwiększa koszty utrzymania sieci a także powoduje powstawanie awarii i niekontrolowanych wycieków ścieków.

Czego nie powinniśmy wrzucać ani wlewać do domowych urządzeń sanitarnych?

Chusteczki nawilżane: nie rozpuszczają się. Łączą się w „kłaki”. Powodują zatory. Trudno je usunąć.

Inne odpady higieniczne: patyczki do uszu, waciki, chusteczki, pieluchy jednorazowe, ręczniki papierowe, torebki foliowe – pęcznieją, łączą się z innymi odpadami, zbijają się, tworząc zatory

Resztki jedzenie – kości, ogryzki jabłek, obierzyny ziemniaków i innych warzyw, skórki bananów, pozostałości zup przyciągają szczury i myszy. Szczury często budują gniazda w kanałach, studniach, powodując nieszczelności, a następnie zapadnięcia nawierzchni, chodników, dróg. Szczury i myszy wchodzi do mieszkań przez toalety.

Rozpuszczalniki, oleje, farby, ropa, tłuszcze kuchenne: Olej domowy, podobnie jak oleje samochodowe i farby, sztywnieją i powodują zatory w kanalizacji. 1 kropla ropy zatruwa 1000 L wody.

Resztki materiałów budowlanych: cement, gips, kleje, rozbite fragmenty: cegieł, parapetów – wszystkie te materiały zmniejszają średnice przewodów i kanałów sanitarnych, powodując zatory

Strzykawki jednorazowe, leki i inne środki chemiczne: strzykawki stanowią zagrożenie dla pracowników czyszczących sieci sanitarne, leki i inne środki chemiczne zabijają florę bakteryjną, utrudniając proces rozkładu ścieków

Żwirek: żwirki silikonowe, jak i bentonitowe, wchłaniają kocie odchody, ale ze względu na ich skład (np. wypełniacze silikonowe) w żadnym wypadku nie mogą być wyrzucane do toalety.

Papierosy lub filtry papierosowe – toksyczne związki, będące składnikami papierosów i filtrów, zatruwają bakterie na oczyszczalniach oraz zatruwają wody gruntowe, faunę i florę.

Plastry opatrunkowe i bandaże: plastry są wykonane z nieulegającego biodegradacji plastiku, przez co powodują zatory kanalizacyjne. Bandaże, podobnie jak szmaty, tworzą liczne zatory.

Inne odpady stałe - butelki szklane i plastikowe, naczynia, rowery, meble, wózki, taczki, zabawki.

Proces odprowadzania i oczyszczania ścieków obejmuje szereg etapów, które mają na celu bezpieczne usuwanie zanieczyszczeń z wód używanych przez ludzi w różnych celach.

Główne etapy tego procesu:

1. Zbieranie ścieków

Ścieki powstają w wyniku działalności człowieka i są to m.in. woda zużyta do mycia, prania, gotowania, sprzątnia, woda z toalet. Zbiera się je poprzez system kanalizacji sanitarnej, który odprowadza ścieki np. z domów, budynków, fabryk.

2. Transport ścieków

Ścieki zbierane z różnych źródeł są transportowane przez sieć kanalizacyjną. Kanalizacja jest podziemnym systemem rur, które prowadzą ścieki do oczyszczalni ścieków.

Ścieki w kanalizacji są transportowane grawitacyjnie lub ciśnieniowo za pomocą pomp. Przepompownie ścieków występują w miejscach, gdzie spływ grawitacyjny i względne rozwiązania zapewniające taki spływ, są niemożliwe lub nieracjonalne.

3. Przyjęcie ścieków w oczyszczalni

Poprzez system kanalizacyjny ścieki trafiają do oczyszczalni ścieków. Do oczyszczalni trafiają też ścieki pochodzące ze zbiorników szczelnych (tzw. szamb) oraz przydomowych oczyszczalni ścieków. Są one dowożone przez firmy asenizacyjne do stacji zlewnej

nieczystości płynnych, zlokalizowanej na terenie oczyszczalni ścieków w Białymstoku. Ścieki ze stacji zlewnej trafiają na oczyszczalnię i są oczyszczane razem ze ściekami dopływającymi systemem kanalizacyjnym.

4. Oczyszczanie ścieków w oczyszczalni

Proces technologiczny oczyszczania ścieków składa się z trzech ciągów technologicznych:

- oczyszczania mechanicznego,
- oczyszczania biologicznego,
- przeróbki osadów pościekowych powstających w procesach mechanicznego i biologicznego oczyszczania ścieków.

5. Odprowadzanie oczyszczonych ścieków

Po zakończeniu wszystkich procesów oczyszczania ścieki są odprowadzane do odbiornika ścieków oczyszczonych.

Jakość ścieków surowych i oczyszczonych jest badana przez Laboratorium Badania Ścieków.

Proces odprowadzania i oczyszczania ścieków ma zapewnić, że woda (oczyszczone ścieki) z powrotem trafia do środowiska w sposób bezpieczny, nie zanieczyszczając go i nie zagrażając zdrowiu ludzi i innych organizmów.

PROKURENT

Maciej Dąbrowski

