



Inteligentna komora przelewu burzowego



Problematyka zrzutów z przelewów burzowych kanalizacji ogólnospławnej

- Nieprecyzyjne przepisy regulujące problem zrzutów burzowych
- Przepisy skupione na krotności zrzutów, nie na ich objętości czy jakości.
- Fikcyjne wartości do obliczania Q_{hmax}
- Pozwolenia wodnoprawne wydawane na coraz krótsze okresy

Korzyści z instalacji inteligentnej komory przelewu burzowego:



Ograniczenie liczby zrzutów burzowych poprzez regulację spiętrzenia wody



Poprawa jakości zrzucanych ścieków – ścieki są wstępnie podczyszczone



Oszczędność finansowa wynikająca z mniejszych opłat oraz nie narażaniu się na kary finansowe



Ekologia – dzięki bardziej świadomemu zarządzaniu zrzutami zmniejszamy negatywny wpływ na jakość wód w Polsce

Poznaj proponowane przez nas rozwiązania

Ruchoma krawędź przelewu burzowego pozwoli ograniczyć krotność załączania przelewu bez upośledzenia jego podstawowej funkcji jako zabezpieczenia na wypadek deszczy nawalnych.

- Zastosuj wariantowe rozwiązania budowy ruchomej krawędzi przelewu wraz z opcjonalną funkcją podczyszczania.
- Ogranicz krotność zrzutu z przelewu do 10 i zredukuj objętości zrzutu.
- Nie narażaj się na kary.

Oferujemy pełne wsparcie techniczne w trakcie procesu doboru urządzeń w fazie projektowej. Pomagamy w doborze podstawowych warunków sterowania krawędzią. Po wykonaniu instalacji dostaniesz szczegółową instrukcję obsługi wraz z rozpisanymi warunkami sterowania urządzeń dla konkretnego przypadku.

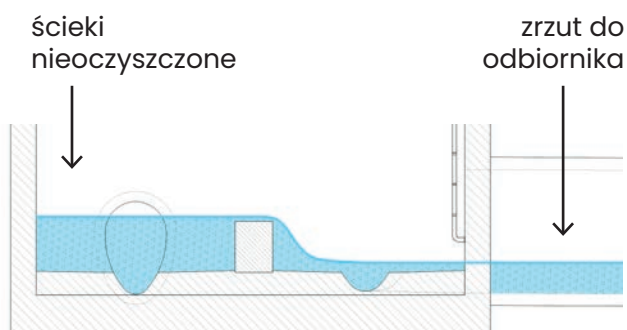
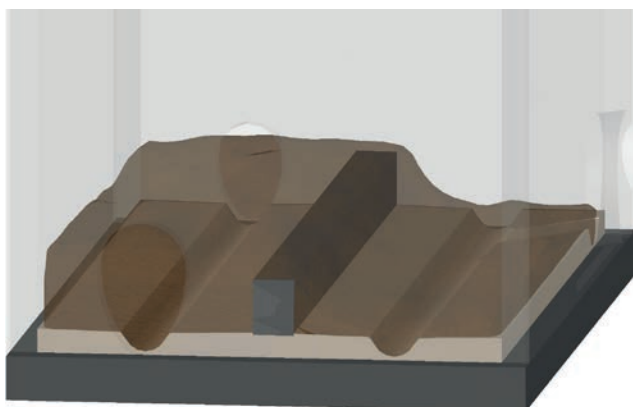


Twój przelew burzowy pod pełną kontrolą z korzyścią dla środowiska!

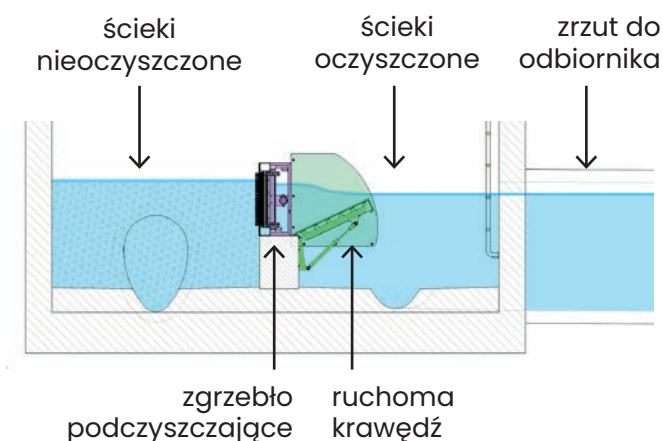
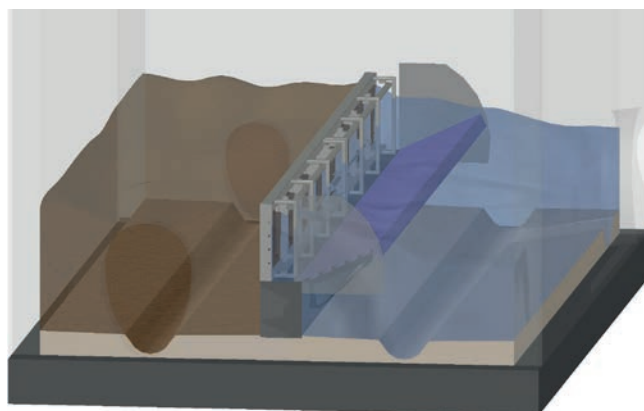
Zasada działania inteligentnego przelewu

Dzięki temu, że zamontowana krata we współpracy z ruchomą krawędzią zarówno podczyszcza, jak i reguluje poziom spiętrzenia wody, daje użytkownikowi większą kontrolę nad zrzutem. Można ograniczyć częstość załączeń przelewów burzowych i redukcję objętości zrzucanych do odbiornika niepodczyszczonych ścieków.

Układ bez wstępnego podczyszczania oraz sterowania



Układ inteligentnej komory przelewu burzowego



Krata HSR-Screen

HSR-Screen to nowoczesna krata przeznaczona do montażu na przelewach burzowych kanalizacji ogólnospławnej. Jest to w pełni automatycznie działający system zatrzymywania pływających zanieczyszczeń i ciał stałych wewnątrz kanału kanalizacyjnego. Jej zadaniem jest ochrona przed zrzutem zanieczyszczeń pływających do odbiornika wodnego bez oczyszczenia. HSR-Screen pomaga zmniejszyć ilość szkodliwych substancji, które są wypuszczane do naszych wód naturalnych w trakcie awaryjnych przelewów.

Korzyści ze stosowania kraty HSR-Screen

- **Ochrona przed zrzutem szkodliwych związków do środowiska wodnego**
- **Zmniejszenie ilości szkodliwych substancji**
- **Automatyczne czyszczenie** – stała wydajność pracy, dzięki automatycznemu oczyszczaniu
- **Bezpieczeństwo** dzięki stałemu monitoringowi i alarmowaniu
- **Kompatybilność** – możliwość wpięcia do istniejącego systemu Scada lub zastosowanie dedykowanego systemu Bumerag Smart Overflow

Korzyści ze stosowania ruchomej krawędzi

- Ograniczenie częstości załączeń przelewów burzowych i redukcje objętości zrzucanych do odbornika niepodczyszczonych ścieków
- Obniżenie stężeń i ograniczenie całkowitego ładunku zanieczyszczeń docierających do odbornika
- Retencjonowanie najbardziej zanieczyszczonych ścieków z przelewów i ich kierowanie na oczyszczalnię po zakończonym opadzie

Zastosowanie:



Zbiorniki
retencyjne



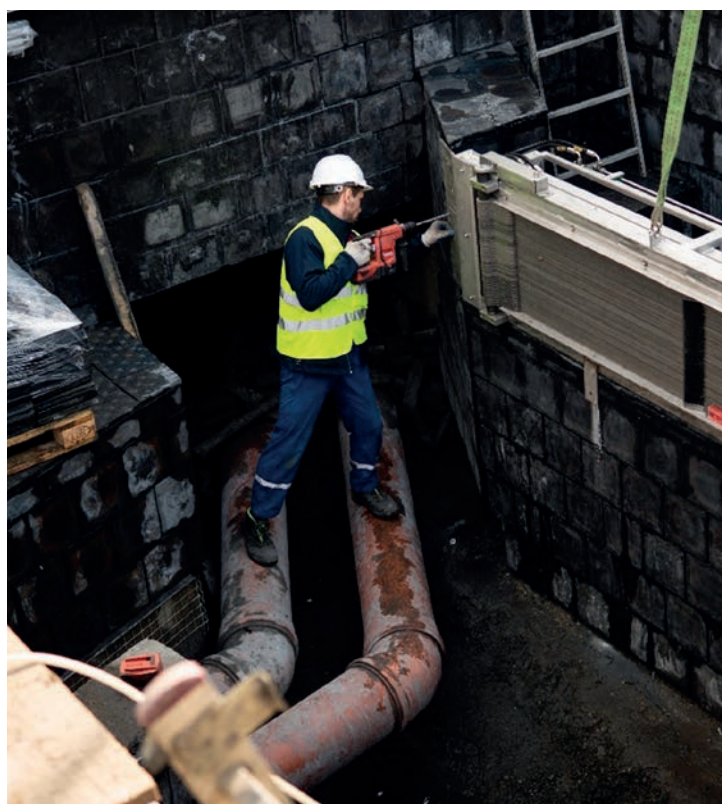
Przelewy
burzowe
kanalizacji
ogólnospławnej



Dowolna
struktura
przepływowa

Nasze realizacje

W kwietniu 2022 roku wspólnie z Wodociągami Miasta Krakowa oraz przy współpracy z naszym partnerem firmą HST zamontowaliśmy pilotażową kratę na przelewie burzowym „Żaglowa”. Zastosowane rozwiązanie ma na celu na ograniczenie zrzutu ładunku zanieczyszczeń oraz poprawę jakości wody w tych rzekach, wykorzystywanych coraz częściej do celów rekreacji i turystyki.



Zobacz video
z montażu Kraty HSR Screen



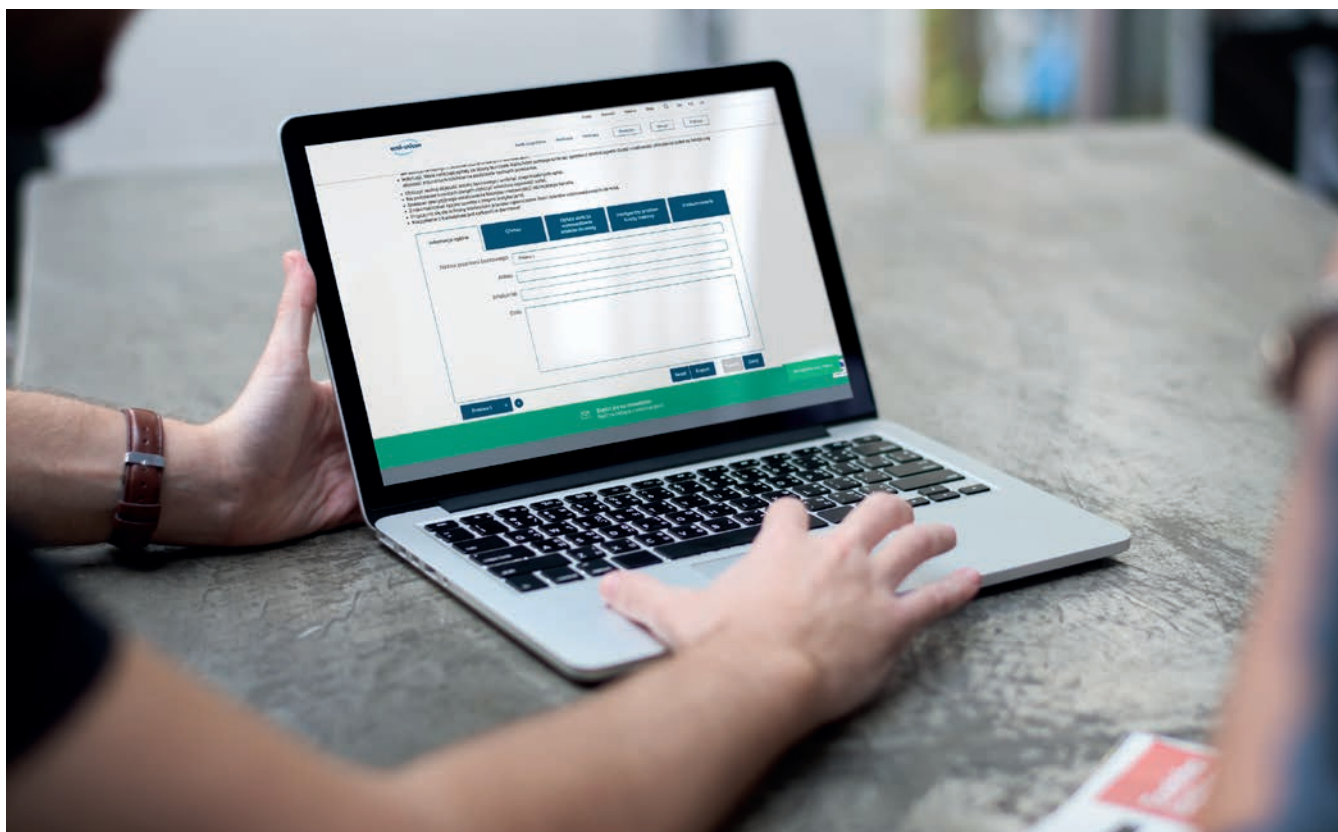
Kalkulator Przelewu Burzowego

Chcesz dowiedzieć się, jaka jest przepustowość Twojego przelewu? A może ile zapłacisz za kilka lat użytkowania przelewu burzowego w swoim przedsiębiorstwie? Możesz zmodernizować swój przelew i oszczędzać z korzyścią dla środowiska! Sprawdź odpowiedzi na swoje pytania korzystając z naszego kalkulatora przelewu burzowego!

Kalkulator pomoże Ci w doborze inteligentnych rozwiązań dla Twojego przelewu tak, aby za odprowadzenie ścieków do odbiornika zapłacić jak najmniej – z korzyścią dla środowiska.

Dzięki skorzystaniu z Kalkulatora Przelewu Burzowego możesz:

- Obliczyć teoretyczną przepustowość kanału burzowego,
- Na podstawie twardych danych obliczyć właściwą wysokość należności,
- Dokonać oszacowania kosztów modernizacji istniejącego przelewu lub zaprojektować nowy przelew,
- Zminimalizować ryzyko sporów z innymi instytucjami,
- Ograniczyć częstość zrzutów,
- Ograniczyć objętość i ładunek zrzutu,
- Przyczynić się do ochrony środowiska poprzez ograniczenie ilości ścieków odprowadzanych do wód.



Zastosowanie

Kalkulator przelewów burzowych to rozwiązanie przydatne dla:

- Wodociągów.
- Instytucji, które naliczają opłaty za zrzuty burzowe.
- Osób odpowiedzialnych za modernizację przelewów burzowych.



Przetestuj narzędzie i przekonaj się jakie to proste
www.ecol-union.com/kalkulator

Korzystanie z Kalkulatora jest całkowicie darmowe!



Ecol-Unicon Sp. z o.o.
ul. Równa 2
80-067 Gdańsk
M: +48 721 178 555
e-mail: bok@ecol-unicon.com



www.ecol-unicon.com