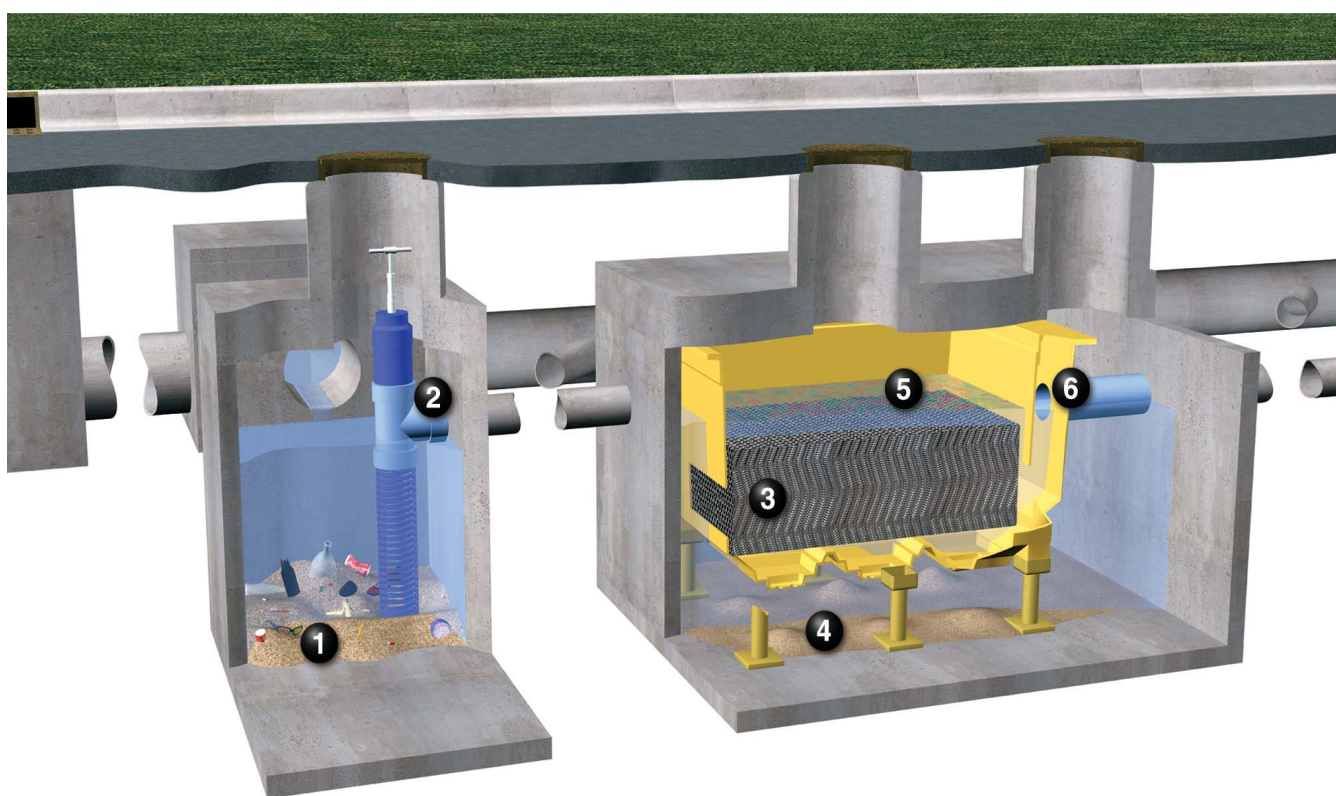


Prosty, modułowy, skuteczny.

BioSTORM™ to gotowy do użytku system oczyszczania wód burzowych, przeznaczony do usuwania z odpadów, osadu, oleju oraz innych zanieczyszczeń. Unikalna konstrukcja bazująca na przepływie części wody, obejmuje opatentowane, samoczyszczące sito StormTEE™ oraz modułowy zespół do separacji/koagulacji, umieszczone w łatwo dostępnych prefabrykowanych betonowych zbiornikach. Uniwersalność systemu umożliwia zarówno niezależne wykorzystanie jego elementów, jak i połączenie ich w jeden, kompletny system BioSTORM. W zależności od wielkości oczyszczalni oraz uwarunkowań środowiskowych, dostępne są systemy o różnych rozmiarach.



Zasada działania

Woda deszczowa przepływająca przez nieprzepuszczalne powierzchnie zabiera ze sobą różne zanieczyszczenia, w tym osad, olej, gruz oraz innego rodzaju substancje. Zanieczyszczenia te wpływają do kanału burzowego, a następnie są kierowane do systemu BioSTORM™.

- 1 W pierwszej kolejności wykorzystywane jest sito StormTEE™, umożliwiające odseparowanie z przepływających wód burzowych odpadów oraz większych ciał stałych.
- 2 Wody zawierające mniejsze części stałe przepływają przez sito StormTEE, a następnie trójnik wylotowy i wpadają do głównej komory oczyszczania z modułowym zespołem separacyjnym, lub z powrotem do burzowego kanału ściekowego.
- 3 Moduł separacyjny systemu BioSTORM składa się ze środków koagulacyjnych, odpowiedzialnych zarówno za odseparowanie cieczy od ciał stałych, jak i wody od oleju.
- 4 Mniejsze osady są wylapywane w labiryncie przypominającym swoją budową plaster miodu i ostatecznie opadają na dno zbiornika, skąd są w prosty sposób usuwane.
- 5 Wpadające do systemu oleje ulegają koagulacji (łączenie się cząstek koloidalnych w większe zespoły) i wypływają na powierzchnię wody, skąd są w prosty sposób usuwane.
- 6 Czysta woda deszczowa jest następnie kierowana do przegrody wylotowej oraz rury ściekowej, skąd łączy się ponownie z główną siecią wód burzowych lub jest oddawana do środowiska.

Zróżnicowane przepływy, stałe oczyszczanie

Niezależnie od tego, czy pada mały deszcz czy występuje ulewa, zatrzymywanie zanieczyszczeń przez system BioSTORM pozostaje na niezmiennym poziomie. Unikalna konstrukcja systemu, nie bazująca na prędkości przepływu/cząstek, pozwala na utrzymanie stałego, wysokiego poziomu separacji wody/olejów. Jeśli wielkość systemu jest odpowiednio dostosowana do lokalnego zapotrzebowania, skuteczność usuwania cząstek nie zmienia się, niezależnie od gwałtowności przepływu oraz szybkości cząsteczek.

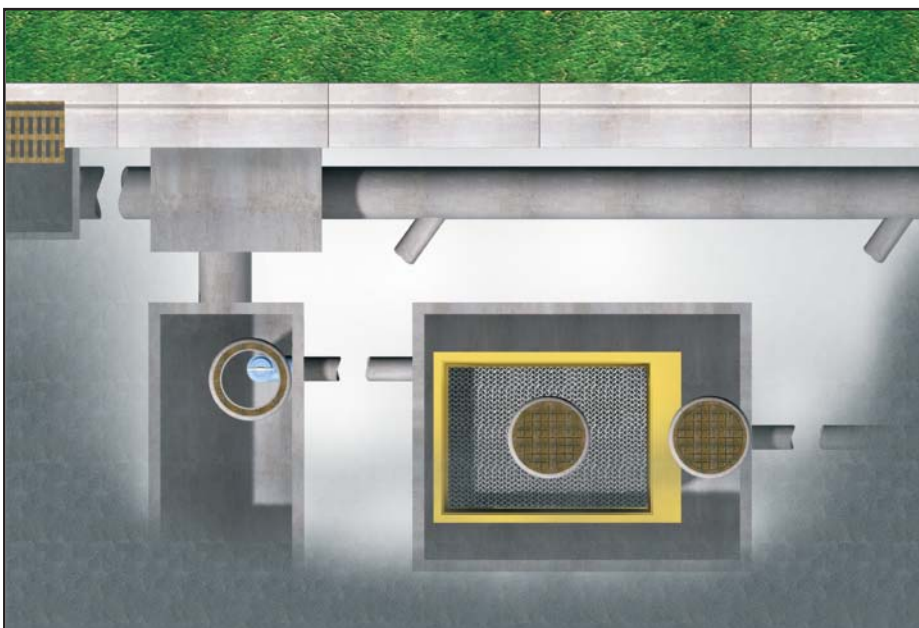
W przypadku intensywnych przepływów wód burzowych, przekraczających możliwości danego systemu, nadmiar wody omija system BioSTORM, zapewniając tym samym pełen przepływ wody przez kanał ściekowy. Pomimo faktu, iż nadmiar wody omija system, część przez niego przepływająca uwalniana jest z zanieczyszczeń i oczyszczana zgodnie z jego możliwościami.

Prosta konserwacja

System BioSTORM nie wymaga skomplikowanych zabiegów konserwacyjnych. Należy po prostu zdjąć pokrywę włazu, umieścić w nim wąż ciśnieniowy i odpompować ciała stałe z każdego zbiornika/przedziału, a także olej pływający wewnątrz modułu separacyjnego BioSTORM.

Zalety systemu BioSTORM™

- Gotowy do użytku system usuwa odpady, osady, olej oraz inne zawieszone ciała stałe.
- Skuteczność oczyszczania niezależna od intensywności przepływów.
- Unikalna modułowa konstrukcja zapewnia wydajną separację cieczy/ciał stałych oraz oleju/wody.
- Prosty w instalacji - łatwy montaż w prefabrykowanych zbiornikach.
- Prosty w konserwacji – wymaga jedynie okresowego usuwania odpadów.
- Możliwość dostosowania wielkości systemu do stopnia zapotrzebowania.



W związku z ciągłym rozwojem technologicznym, wszystkie produkty mogą ulegać zmianom konstrukcyjnym lub materiałowym bez uprzedzenia.



Tel.: (913) 422-0707 • Faks: (913) 422-0808
E-mail: onsite@biomicrobics.com
URL: www.biomicrobics.com