

MICRO-STEP

Biologiczne przydomowe oczyszczalnie ścieków



- Trzy wielkości oczyszczalni: do 4, 6 i 8 mieszkańców.
- **ROTH MICRO-STEP nie wymaga obligatoryjnego zastosowania drenażu rozsączającego.**
- Proces pełnego biologicznego oczyszczania odbywa się wyłącznie wewnątrz zbiorników.
- Dzięki swej konstrukcji oczyszczalnia nie wymaga przestrzegania bardzo rygorystycznych warunków gruntowych, jak w przypadku, gdy doczyszczanie ścieków odbywa się w systemie drenażowym.
- Ścieki oczyszczone za pomocą oczyszczalni ROTH MICRO-STEP mogą być odprowadzane do rzek, potoków lub innych cieków wodnych.
- Można je również wykorzystać wtórnie, np. do podlewania ogrodu.
- Wysoką jakość oczyszczalni ROTH MICRO-STEP potwierdza Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie w Aprobacie Technicznej AT/2010-08-0238/A1.
- producent: ROTH INDUSTRIES GmbH & Co. KG.

Biologiczne przydomowe oczyszczalnie ścieków ROTH MICRO-STEP znajdują zastosowanie na terenach, gdzie nie ma możliwości doprowadzenia sieci kanalizacyjnej lub wybudowania centralnej oczyszczalni ścieków bytowych pochodzących z niewielkich gospodarstw domowych (do 8 RLM).



fot. 1



Zalety:

- zbiorniki są wykonane z polietylenu wysokiej gęstości PE-HD; są całkowicie szczelne i w 100 % podlegają recyklingowi;
- starannie opracowana technologia oczyszczania znacznie ogranicza nakłady na okresowe przeglądy i konserwację;
- dodawanie środków biologicznych (fot. 1) ułatwia i przyspiesza neutralizację zanieczyszczeń;
- oczyszczalnia wytwarza niewielkie ilości osadów ściekowych;
- zajmuje niewielką powierzchnię i nie wymaga obowiązkowego zastosowania drenażu rozsączającego;
- praca układu jest sterowana automatycznie za pomocą urządzenia sterującego MICRO-STEP UNIT (fot. 2).

Schemat działania oczyszczalni ROTH MICRO-STEP:



1. KOMPRESOR 2. MICRO-STEP UNIT 3. OSADNIK WSTĘPNY 4. OSADNIK MICRO-STEP 5. NAPONIEWIETRZACZ 6. OSADNIK KOŃCOWY 7. STUDZIENKA

Pakiet startowy (biopreparaty, napowietrzacz, kompresor).



Charakterystyka:

- beztlenowo-tlenowy proces oczyszczania ścieków, wspomagany biopreparatami;
- podczas uruchamiania oczyszczalni do osadnika wstępnego należy dodać preparat LIKEFIAN, a do osadnika MICRO-STEP preparat LIBAC i BAC-PLUS;
- w osadniku wstępnym następuje flotacja i sedymentacja zanieczyszczeń nierozpuszczalnych, a następnie upłynnienie składników stałych za pomocą enzymów dostarczanych w preparacie LIKEFIAN;
- później ścieki kierowane są do osadnika MICRO-STEP, w którym zachodzi główny proces tlenowy ich oczyszczania z wykorzystaniem osadu czynnego;
- ostatni etap ma miejsce w osadniku końcowym i polega na oddzieleniu resztek osadu od oczyszczonych ścieków;
- w trakcie eksploatacji oczyszczalni, 3 lub 4 razy w roku (w zależności od wielkości oczyszczalni), należy dodawać LIKEFIAN do osadnika wstępnego i BAC-PLUS do osadnika MICRO-STEP;
- raz w roku lub raz na dwa lata należy wybrać i wywieźć osad ściekowy.