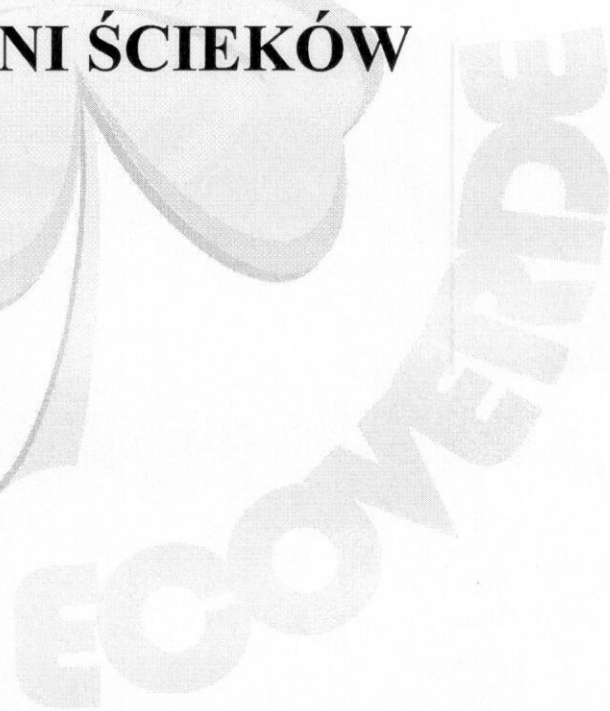




Biuro opracowań inżynierskich
ECOVERDE

**INSTRUKCJA EKSPLOATACJI
NATURALNEJ, PRZYDOMOWEJ
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW**



Eksploatacja oczyszczalni wymaga okresowej kontroli pracy całego układu oczyszczania oraz wykonania w ciągu roku następujących prac pielęgnacyjnych i konserwacyjnych:

1. Osadnik

Eksploatacja osadnika sprowadza się do jego opróżniania z częstotliwością zależną od ilości osób zamieszkujących gospodarstwo domowe. Osadnik należy opróżnić:

- Raz do roku w przypadku 5 -6 osób zamieszkujących budynek,
- Raz na dwa lata w przypadku 3 – 4 osób zamieszkujących budynek,
- Raz na trzy lat w przypadku poniżej 3 osób zamieszkujących budynek.
- Raz na pięć lat w przypadku stosowania preparatów bakteryjnych do rozkładu zanieczyszczeń.

Opróżnienie osadnika należy powierzyć firmie wywozowej posiadającej aktualną koncesję na wywóz nieczystości.

2. Przepompownia oraz system rozprowadzania ścieków po filtrze

Prawidłowa eksploatacja przepompowni i systemu rozprowadzania ścieków po filtrze sprowadza się do kontroli pracy pompy oraz drożności układu rozprowadzania. Zaleca się aby raz w tygodniu sprawdzić czy filtr roślinny jest równomiernie uwilgotniony. Jeżeli jest, wówczas oznacza to, że pompa pracuje, a system rur rozprowadzających ścieki jest drożny. W przypadku kiedy część filtra jest sucha szczególnie przy rurach rozprowadzających oznacza, że system rozprowadzający jest przytkany i należy rozłączyć rurki i przeczyścić je. W sytuacji kiedy cały filtr jest suchy oznacza to, że nastąpiła awaria pompy. Wówczas należy sprawdzić działanie pompy w osadniku. Przed okresem zimowym w czasie kontroli systemu rur również sprawdzić trzeba wy poziomowanie ich, aby po wyłączeniu pompy pozostałe ścieki w rurach spływały bez problemu do przepompowni. Ponadto co sześć miesięcy należy kontrolować stan przepompowni. Jeżeli w przepompowni pojawiać się będą osady, oznacza to również konieczność opróżnienia osadnika. Raz na kilka lat zaleca się oczyszczenie pompy i dna przepompowni.

3. Filtr roślinny

Filtr roślinny jest najważniejszym elementem oczyszczalni, jego sprawność oczyszczania oraz długotrwałość pracy zależy od sprawności rozprowadzania ścieków po filtrze o czym była mowa przy przepompowni oraz od rozwoju roślinności. Prawidłowo eksploatowany filtr powinien być w całości równomiernie porośnięty zastosowanymi roślinami czyli manną Mielec. Zależy to przede wszystkim od częstotliwości koszenia posadzonych roślin, które należy kosić (ścinać) przynajmniej dwa razy w roku. Pierwsze koszenie w lipcu drugie w październiku. Skoszone rośliny z pierwszego pokosu usuwamy, natomiast z drugiego pozostawiamy na zimę jako naturalną izolację. W przypadku kiedy na części filtra brakuje roślin, wówczas należy wykopać lub delikatnie wyrwać potrzebną ilość z tej części filtra gdzie roślin jest więcej i dosadzić w miejsca gdzie ich brakuje.

Ponadto należy dbać o skarpy, które trzeba również kosić, aby uzyskać ich jednolite zadarnienie na całej powierzchni skarp. Dzięki temu będą one stabilne i nie będą się obsuwać, przez co zagwarantują trwałości filtra.

4. Staw (złoże denitryfikacyjne)

Staw denitryfikacyjny odpowiada za doczyszczanie ścieków, mimo że w wyniku intensywnego rozwoju glonów woda staje się okresowo intensywnie zielona. Drugie ważne zadanie stawu polega na odprowadzaniu oczyszczonych ścieków przez skarpy do gruntu. Aby zapewnić poprawną eksploatację stawu należy dbać o rozwój roślinności szczególnie o tą część, która rośnie na skarpach stawu, aby te były w całości nimi porośnięte. W przypadku ich braku w którejś części należy je dosadzić. Rośliny na skarpach należy kosić dwa razy do roku w czerwcu i sierpniu. Natomiast rośliny które rosną w stawie wystarczy kosić raz do roku. Wiosną każdego roku należy wypompować wodę ze złoża i wyczyścić je z nagromadzonych tam części roślin i liści. W przypadku kiedy do złoża wrzucona będzie rzęsa wodna, należy jej część regularnie usuwać z powierzchni złoża.

Przed okresem zimowym należy zwrócić uwagę na końcówkę rury odprowadzającej ścieki oczyszczone z filtra do stawu, można ją zabezpieczyć poprzez nałożenie na nią np. części skoszonej roślinności z filtra. Zabezpieczenie rury odprowadzającej wykonać w taki sposób, aby nie utrudnić swobodnego przepływu w tym rurociągu. W przypadku nieprawidłowego zabezpieczenia końcówki rury należy w okresie silnych mrozów niszczyć lód powstający w miejscu wypływu wody z rury.