

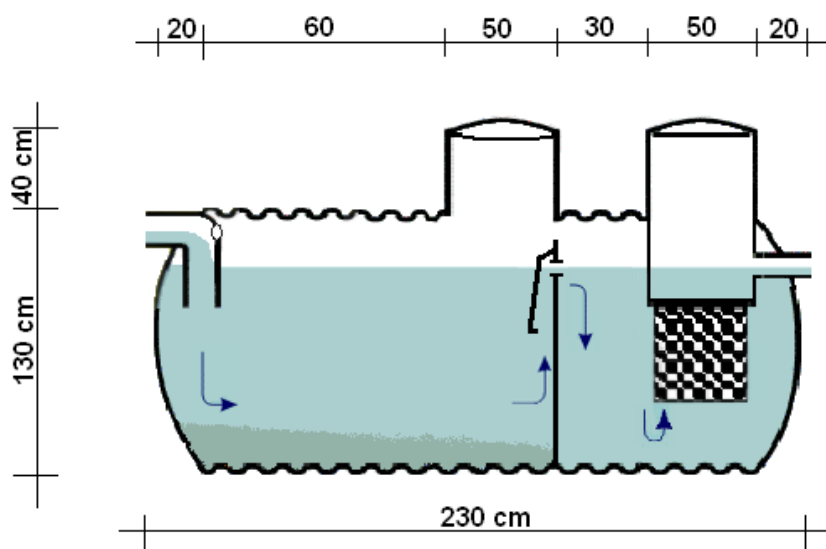
Opis techniczny i zasada działania oczyszczalni ekologicznej

Oczyszczalnie EKO produkowane są z żywicy poliestrowych i włókna szklanego. Materiał ten zapewnia całkowitą szczelność i wysoka wytrzymałość konstrukcji oraz dużą odporność na działanie wszystkich substancji chemicznych znajdujących się w ściekach.

Ekologiczna oczyszczalnia ścieków EKO jest urządzeniem, które oczyszcza ścieki w 70 %.

Można ją montować wyłącznie z drenażem rozsączającym, dalsze doczyszczanie następuje w tymże drenażu.

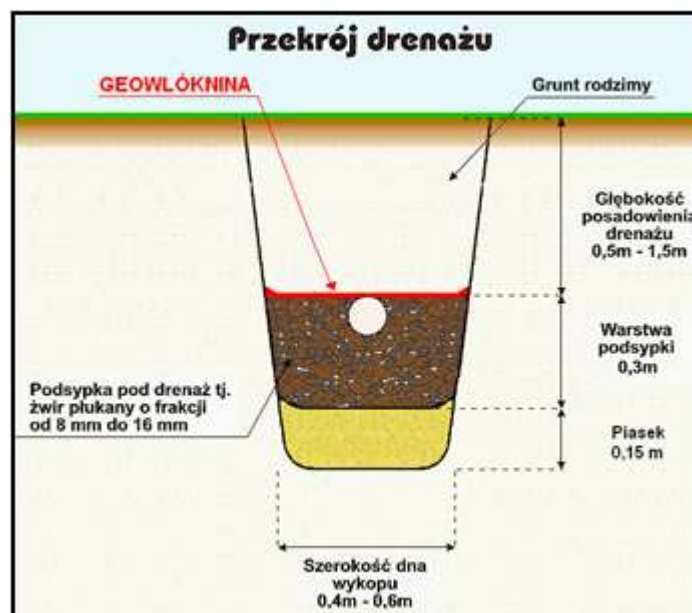
Technologia oczyszczalni ekologicznych oparta jest o dwu lub trzy komorowy osadnik gnilny z wbudowanym separatorem tłuszczu i filtrem osadzonym w ostatniej komorze zbiornika.



Występują tutaj dwa procesy oczyszczania: beztlenowy w osadniku gnilnym i tlenowy w drenażu rozsączającym.

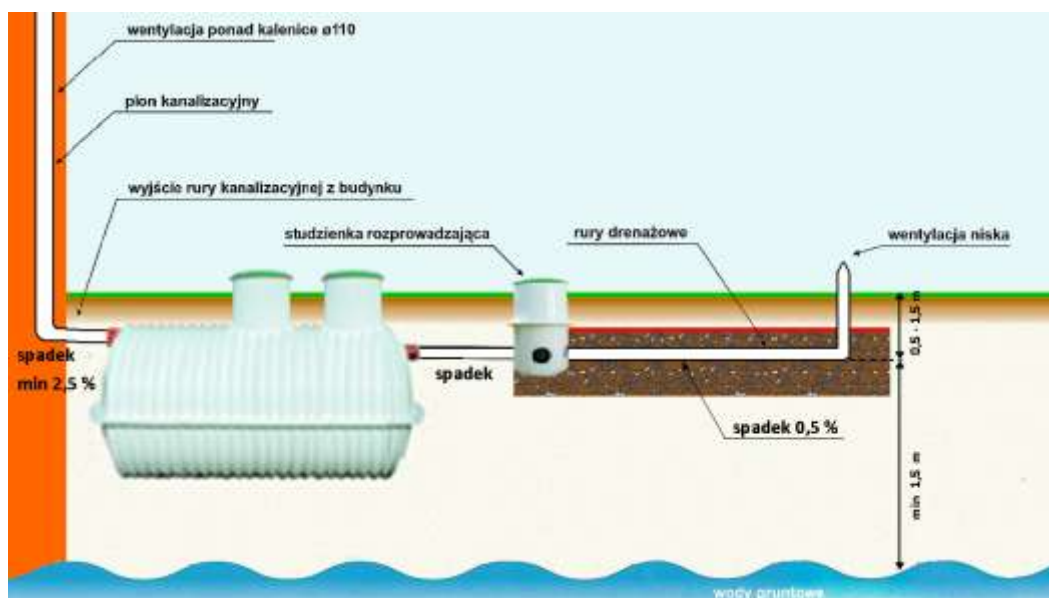
Oczyszczalnia ekologiczna EKO współpracuje wyłącznie z drenażem rozsączającym.

Drenaż rozsączający stanowi układ podziemnych drenów równomiernie wprowadzających wstępnie podczyszczone ścieki z osadnika gnilnego do gruntu, gdzie następuje ich dalsze biologiczne oczyszczenie. Ścieki muszą dopływać do rowów drenarskich w małych dawkach. Jest to warunek ich dalszego skutecznego unieszkodliwienia. Dlatego też drenaż rozsączający ma długość proporcjonalną do ilości ścieków i przepuszczalności gruntu. Maksymalna długość nitki drenażowej to 25 m. Rura drenarska jest perforowana tylko na odcinkach prostych między studzienką rozdzielczą a studzienką napowietrzającą. Na różnych odcinkach drenażu otwory te znajdują się na różnych wysokościach.

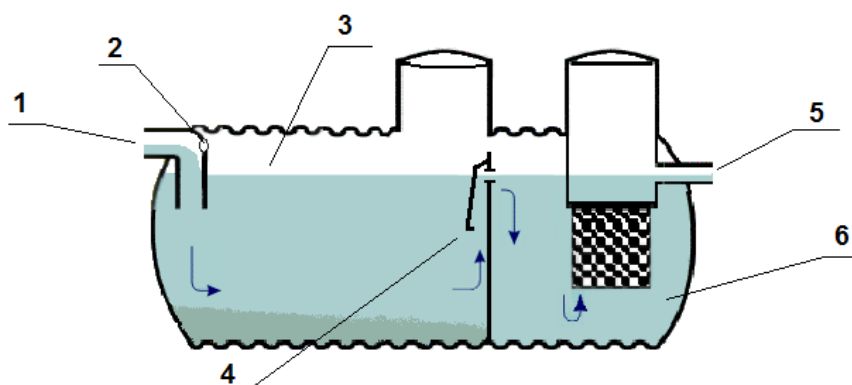


Prawidłowe zastosowanie elementów systemu:

Przydomowa oczyszczalnia ścieków (EKO 2500) wraz z drenażem rozsączającym



Oczyszczalnie ekologiczne stosuje się wyłącznie w dobrych warunkach gruntowo - wodnych (grunt dobrze lub średnio przepuszczalny, wody gruntowe 1,5 m poniżej nitki rozsączającej).



DANE TECHNICZNE:

Opis techniczny:

1. Dopływ ścieków – przyłącze standardowe \varnothing 160.
2. Otwór wentylacyjny \varnothing 70.
3. Warstwa tłuszczów.
4. Osłona stabilizacji przepływu i separator tłuszczu.
5. Rura odprowadzająca oczyszczoną wodę poza obręb oczyszczalni \varnothing 110.
6. Kosz filtracyjny. Filtr zbudowany jest z kształtek polietylenowych PE.

PODSTAWOWE DANE ZBIORNIKÓW			
Typ oczyszczalni	EKO 2500	EKO 4000	EKO 8000
Przepustowość dobową	830	1330	2660
Masa (kg)	130	170	240
Średnica części walcowej (cm)	130	130	160
Długość całkowita (cm)	230	350	450
Średnica wlot/wylot (mm)	160/110	160/110	160/110
Średnica włączów (mm)	500	500	500
Wysokość wlotu od dna (cm)	110	110	140
Wysokość wylotu od dna (cm)	100	100	130
Liczba użytkowników	5	10	20

ZALETY OCZYSZCZALNI EKOLOGICZNEJ:

Nasza technologia gwarantuje:

- Dużą wytrzymałość oczyszczalni (w trakcie montażu nie wymagamy zalewania zbiorników wodą i obsypki piaskowo-cementowej).
- Możliwość posadowienia oczyszczalni pod wjazdem do garażu (auta osobowe).
- Możliwość głębokiego posadowienia zbiornika – 1,2 m gruntu nad zbiornikiem.

- Możliwość wydobycia zamontowanej oczyszczalni i przeniesienie jej w inne miejsce np. podczas rozbudowy budynku.
- Wygodne dopasowanie do terenu w trakcie montażu dzięki standardowo wysokim włączom rewizyjnym.

Odległości jakie należy zachować podczas montażu oczyszczalni:

- Minimalna odległość pola rozsączającego od studni: 30m
- Minimalny rozstaw nitek drenażu rozsączającego: 1,5m (zalecany 2m)
- Maksymalna długość jednej nitki drenażu rozsączającego: 25m
- Zalecany spadek przyłącza z budynku do oczyszczalni: 2% do 3%
- Zalecany spadek drenażu rozsączającego: 0,5%
- Jednym z warunków prawidłowego działania oczyszczalni jest sprawne działanie systemu wentylacji wysokiej, która powinna być zainstalowana jak najwyżej, najlepiej w kalenicy budynku, a jej średnica nie powinna być mniejsza niż $\varnothing 110$. Równie ważna jest wentylacja niska, która powinna się znajdować tylko i wyłącznie na końcu drenażu rozsączającego i nie powinna być niższa niż 0,5m nad poziomem gruntu. W przypadku oczyszczalni biologicznej, np. z odprowadzeniem wody do rowu, wentylacja niska powinna być zainstalowana bezpośrednio przy wyjściu wody ze zbiornika.
- Ze względu na przewidziany w warunkach Aprobaty Technicznej nacisk gruntu, maksymalne zagłębienie wynosi 1,2 m gruntu nad powierzchnią zbiornika. W przypadku konieczności głębszego posadowienia, firma EKOPOL odpłatnie wzmacnia konstrukcję umożliwiając zwiększenie dopuszczalnego nacisku.
- Minimalna odległość nitki rozsączającej od poziomu wód gruntowych: 1,5m
- Minimalne zagłębienie nitki rozsączającej: 0,5m
- Maksymalne zagłębienie nitki rozsączającej: 1,5m
- Minimalna odległość od drzew i krzewów: 3m

Firma EKOPOL udziela wsparcia merytorycznego w zakresie samodzielnego montażu. Instalacje wykonane samodzielnie zachowują 10 letnią gwarancję oraz wszelkie warunki certyfikacji.