



Čistírna odpadních vod tříkomorový septik SK1-EK + pískový(zemní) filtr ZF4-EK (2-5 osob)

Stavební a technické podmínky k instalaci

Účel použití:

Biologický tříkomorový septik v kombinaci s pískovým filtrem plní funkci čistírny odpadních vod (mechanicko-biologické) u rekreačních objektů, penzionů, provozoven, objektů s nízkým zatížením apod. Využití nachází především tam, kde je produkce odpadní vody nízká a velmi nepravidelná. Kombinace septiku s filtrem nahrazuje běžnou čistírnu vod tam kde nelze zajistit pravidelný přítok odpadních vod a látkové zatížení je nižší než u běžného provozu RD. Přecházející odpadní vody lze vypouštět dle místních podmínek do vodoteče, dešťové kanalizace, zachytávat do jímky a využít v době vegetace pro zavlažování, příp. na základě povolení odvádět do vsakovací studny, tunelů nebo drenáže.

Popis zařízení:

Septik a filtr jsou plastové samonosné nádrže osazené pod terén pro obsyp pískem (jemnou zeminou), bez nutnosti obetonování.

Plášť nádob jsou vyztuženy masivním žebrováním, které zajišťuje mimořádnou tuhost a samonosnost celé konstrukce.

Septik je opatřen přítokovým hrdlem DN160 a odtokovým potrubím DN110. Filtr přítokovým hrdlem DN110 a odtokovým potrubím DN110

Septik a filtr nekorodují, snadno se čistí, spoje jsou mimořádně pevné a těsné.

Biologický septik je vyroben jako tříkomorová nádrž, kde dochází v jednotlivých komorách k oddělení a sedimentaci nerozpustných látek, k anaerobní stabilizaci kalu a zachycení plovoucích nečistot. Středový vstupní otvor umožňuje kontrolu stavu v septiku a přístup k odčerpání kalu z jednotlivých komor.

Předčištěná voda ze septiku natéká přes rozdělovací potrubí do pískového lože kde dochází k procesu čištění. Rozdělovací potrubí zajišťuje průtok celou plochou filtru. Přecházející vodu zachytává sběrné potrubí, kterým odtéká přes revizní šachtu dále odtokovým potrubím. Revizní šachta je vhodná také k odběru kontrolních vzorků. Rozdělovací potrubí a revizní šachta jsou vybaveny potrubím pro odvětrání a přísátí vzduchu do úrovně terénu.

Technické provedení septiku a filtru může být upraveno pro konkrétní podmínky (směrové umístění nátokového a odtokového potrubí, příp. úprava výšky dle místních podmínek).

Septik je uzavřen pochozím poklopem. Filtr není uzavřen poklopem z důvodu usnadnění případné výměny náplně což zpravidla bývá 1 x za 10-15. let a to dle zatížení a provozování filtru.

Stavební část:

Výkop pro nádobu viz. výkres (výška montážního vstupu a revizní šachty proměnná dle skutečnosti)

Betonáž dna septiku o tl. 100 - 150 mm a podsyp dna filtru o tl. 50 - 100 mm.

Umístění septiku na vyzrálé betonové dno zbavené ostrých výstupků a nečistot.

Umístění filtru na ztuhlenné dno ...výkop doporučeno spádovat 1-2 cm na délku filtru směrem k odtoku.

Septik :

Napuštění celého septiku vodou nebo jiné vytvoření protitlaku před zásypem. **POZOR !!!**

Obsyp septiku prosátou zeminou nebo pískem.

Septiky typu SK1-EK jsou samonosné a pochozí, nelze však přejíždět vozem, pro případ pojezdu je nutno obetonovat a použít betonové nebo litinové pojezdové záklopy.

V případě výskytu spodní vody je nutné septik obetonovat a na tuto skutečnost upozornit výrobce.

Tam kde bude na plastovém krytu septiku větší vrstva zeminy než 700 mm se použije strop nádrží jako falešné bednění pod armovaný beton tl. 150 mm.

Betonový strop je v tomto případě nutné vynést armaturou do rostlého terénu nebo provést na celkové obetonování nádrží.

Filtr :

Rovnoměrné plnění filtrační hmotou (1.vrstva kamenivo, 2. vrstva písek a 3.vrstva opět kamenivo). **POZOR nikdy mezi vrstvy nevkładat geotextilii !!!**

Obsyp filtru prosátou zeminou nebo pískem současně s plněním filtru po vrstvách 30-50 cm.

Vrch filtru překryt nepropustnou geotextilií nebo nopovou fólií pro zabránění vniku okolní vody z dešťů ap.

Zásyp nad filtrem prosátou zeminou nebo pískem.

Filtr po zásypu do úrovně terénu je mimo plastové víko revizní šachty považován za plně pojezdný.



