



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

Provozní řád

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. Přečištěné 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. Přečištěnou 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.

Provozování tříkomorového septiku v kombinaci s biologickým filtrem :

V případě **septiku** se doporučuje min. 1x za tři měsíce provést vizuální kontrolu hladin v septiku, příp. odstranit plovoucí nečistoty v poslední komoře a normem přepadu. Při běžném provozním zatížení provést vyčerpání obsahu jednotlivých komor min. 1x ročně, např. cisternovým vozem a likvidovat vhodným způsobem v souladu s platnou legislativou, např. odvozem na větší ČOV nebo využít v zemědělství.

Při vyklízení septiku se ponechá v komorách na dně vrstva cca 0,15 m vyhnílého kalu jako očkovací kal.

Pro správný chod **filtru** je doporučeno vypouštět přes něj pouze odpadní vodu přečištěnou a množství odpovídající velikosti tříkomorového septiku.

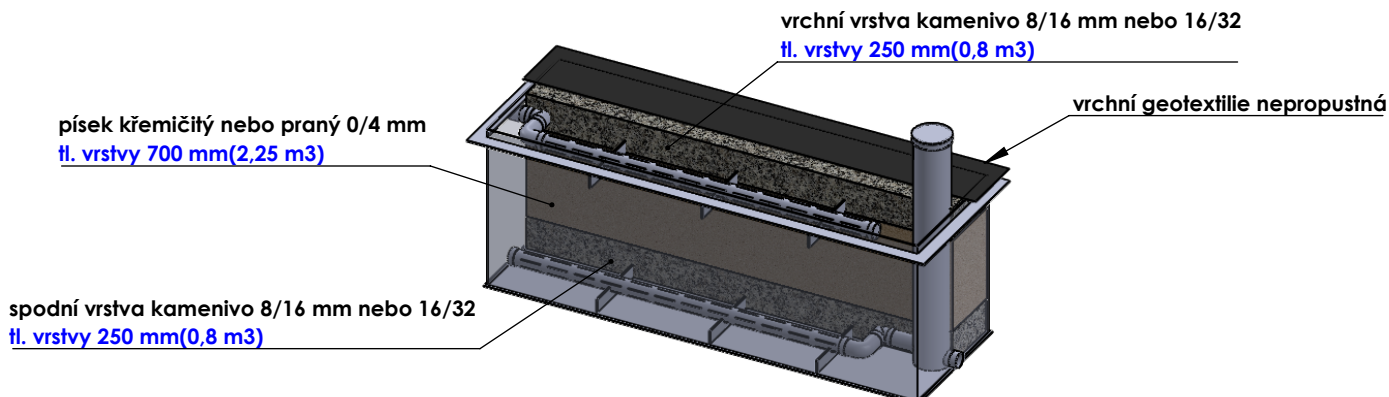
Přes filtr lze vypouštět pouze vodu odpadní nelze vypouštět vodu dešťovou ani jinou (voda z praní písku filtrací ap.)

Zemní(pískový) filtr je bezúdržbový ! a postačí pouze vizuální kontrola průtoku čisté vody přes revizní šachtu.

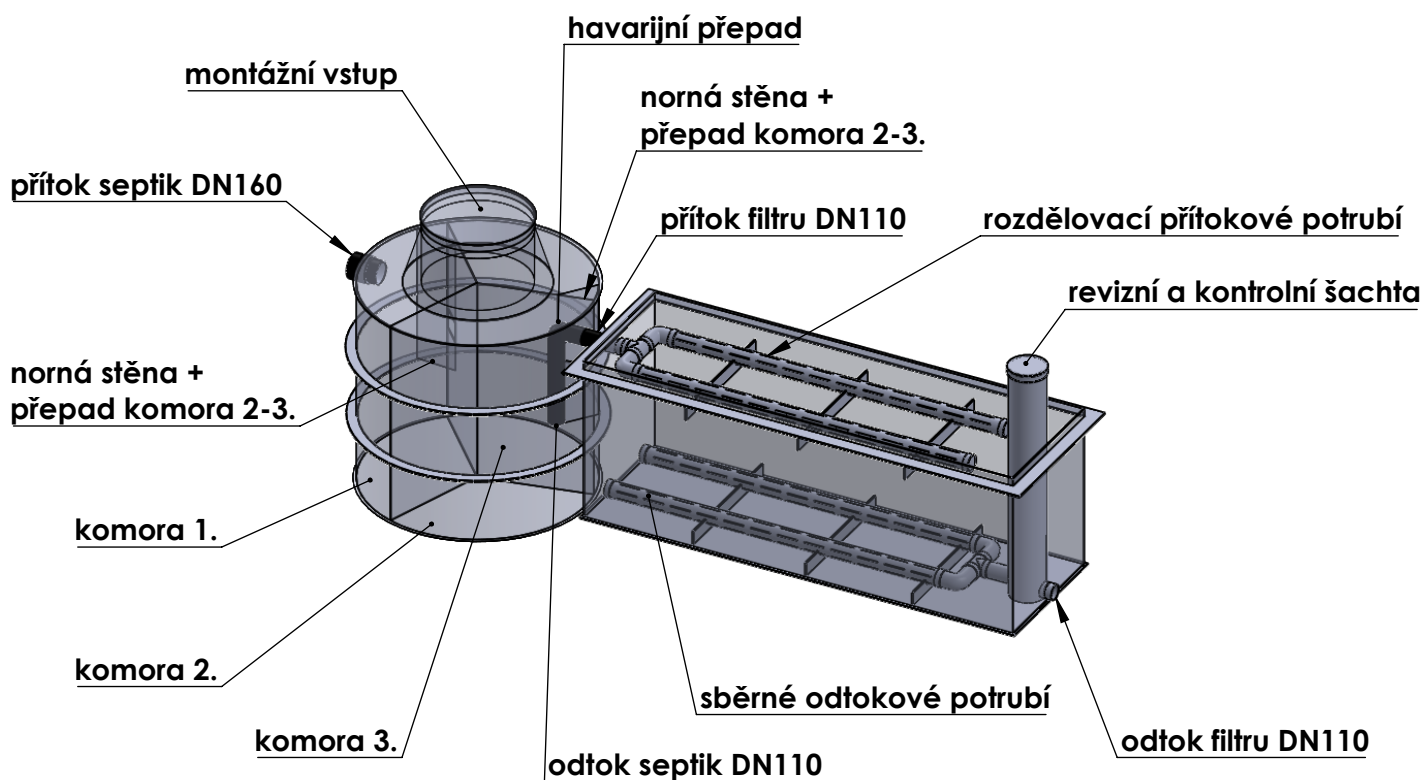
V případě, že voda revizní šachtou neprotéká je filtr ucpaný a je doporučeno nejprve přes odvětrací potrubí nebo revizní šachtu se pokusit tlakovou vodou pročištit otvory rozvodného a sběrného potrubí.

Pokud toto nepomůže je třeba skrýt zeminu nad filtrem ... sejmut vrchní krycí geotextilii a odtěžit z filtru veškerý písek a kamenivo.

Následně prázdnou nádobu filtru vypláchnout vodou a opět filtr naplnit dle původního návodu viz. obrázky níže.



Tříkomorový septik SK1-EK + pískový filtr ZF4-EK



EKOCIS spol.s r.o.

Bubovice 61, Karlštejn 267 18

E.mail: kancelar@ekocis.cz

Tel: +420 311 672 513

WWW.EKOCIS.CZ