

Biologický septik kruhový (tříkomorový)

Od firmy



Typová řada SK – EK (1÷22 EO)

Použití:

Biologický septik plní funkci mechanicko-biologického předčištění splaškových odpadních vod z domácností, rekreačních objektů, penzionů, provozoven, apod. Využití nachází především tam, kde je produkce odpadní vody velmi nepravidelná. Za septik se doporučuje osadit zemní filtr jako další stupeň čištění odpadní vody. 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:

Septiky jsou vyráběny, jako plastové samonosné nádrže osazované pod terén s obsypem pískem (jemnou zeminou), bez nutnosti obetonování. 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. K zakrytí nádrže slouží plastový pochůzný poklop. Na odtoku je proveden normý přepad, kde je možno odebírat vzorky odpadní vody. Nátok a odtok je proveden, dle požadavku na kanalizační potrubí DN 100 ÷ 150.

Technické provedení septiku může být upraveno pro konkrétní podmínky (směrové umístění nátokového a odtokového potrubí, příp. úprava výšky montážního vstupu nádrže).

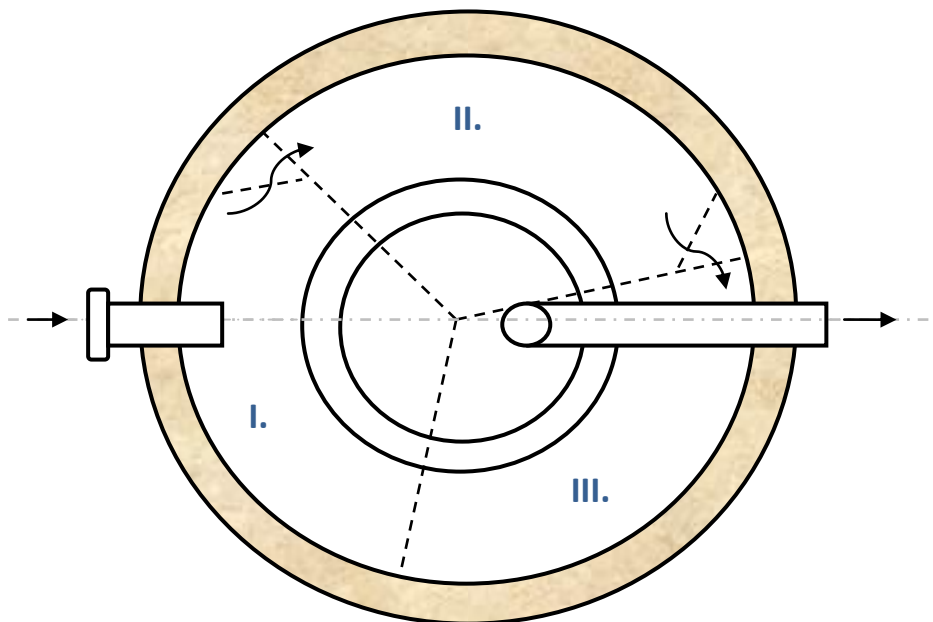
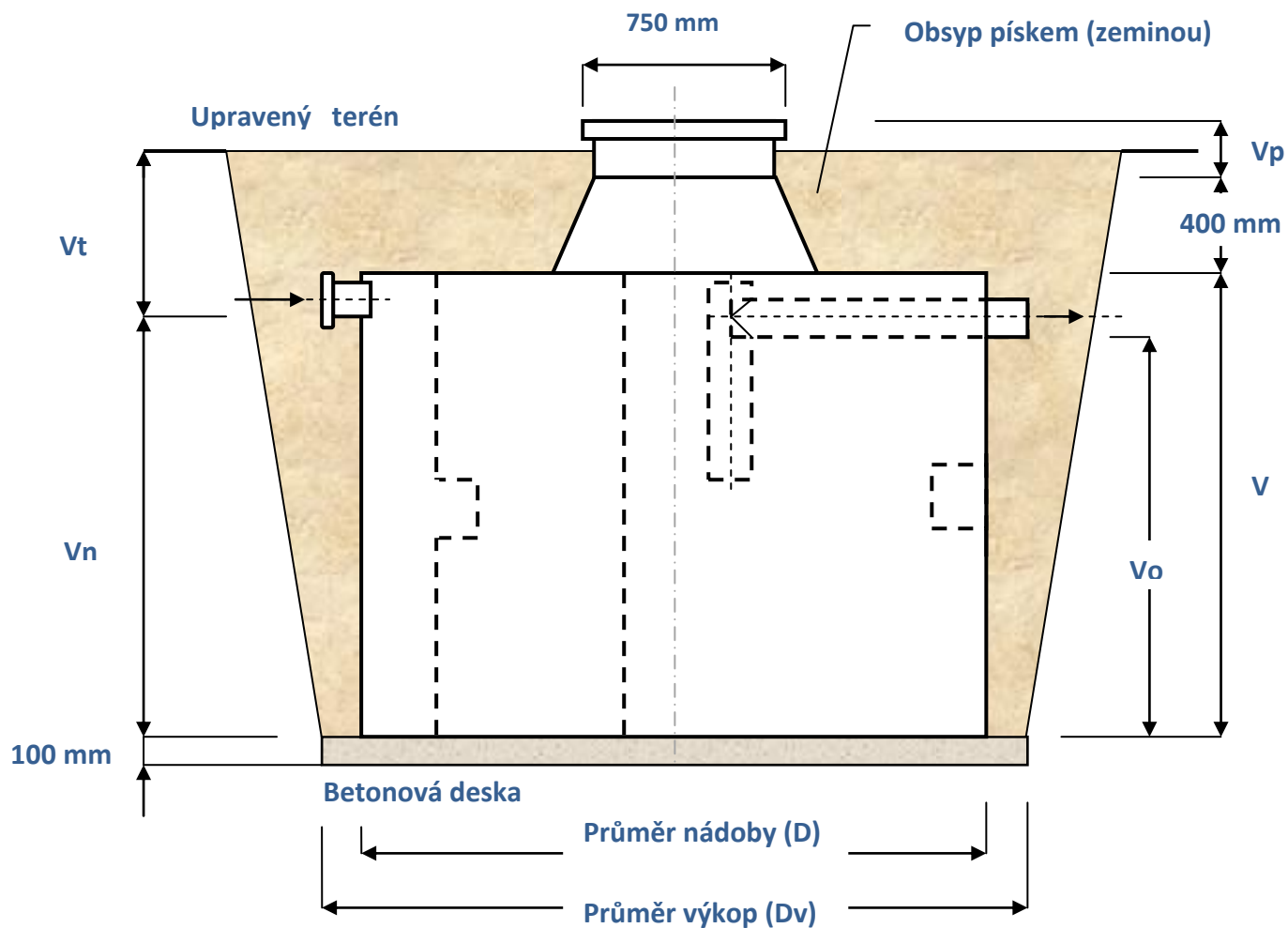
Osazení septiku:

Pro osazení septiku se provede stavební jáma o půdorysných rozměrech - průměr nádrže + min 20 cm a hloubce v závislosti na hloubce nátokové kanalizace. Na dně se upraví do roviny betonová deska o tloušťce cca 10-15 cm. Nádrž septiku se osadí do jámy a za postupného napouštění vodou se provádí postupný, rovnoměrný obsyp a zásyp po obvodě nádrže, a to pískem, příp. vytěženou zeminou o menší zrnitosti. V případě vysoké hladiny spodní vody je nutno nádrž obetonovat (nutno konzultovat s výrobcem). Při výšce zásypu nad 70 cm je nutné nad zastropení nádrže cca 5÷10 cm osadit např. systém bet. panelů a PZD desek s uložením na rostlém terénu nebo nádrž obetonovat a provést železobetonovou stropní desku. Základní provedení nádrží není pojezdné, proto je nutno dodržovat odstup od kraje nádrží, a to min. 2 m!!! Pro úpravu pojezdné nádrže je nutno provést osazení systémem stropních panelů nebo nádrž obetonovat a provést železobetonovou stropní desku s pojezdným poklopem (provedení dle zatížení nutno konzultovat s výrobcem).

Provozování septiku:

Doporučuje se min. 1x za tři měsíce provést vizuální kontrolu hladin v septiku, příp. odstranit plovoucí nečistoty v poslední komoře a normém 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 využit v zemědělství.

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



Legenda:

V.....výška nádrže

Vt.....výška od terénu do nátokového potrubí

Vn.....výška od dna nádrže do nátokového potrubí

Vo.....výška od dna nádrže do odtokového potrubí

Vp.....výška prodloužení (montážní vstup)

D.....průměr nádoby

Dv.....průměr výkop

Technické parametry:

Typ	Počet	Objem	Rozměry						Hmotnost
	EO	m ³	D	V	Vt	Vn	Vo	Vp	kg
			m						
SK1-EK	2÷6	3	1,60	1,5	0,5÷0,7	1,35	1,3	0,1÷0,3	140
SK2-EK	6÷10	5	2,10	1,5	0,5÷0,7	1,35	1,3	0,1÷0,3	220
SK3-EK	10÷14	8	2,60	1,5	0,5÷0,7	1,35	1,3	0,1÷0,3	310
SK4-EK	14÷18	10	2,55	2,0	0,5÷0,7	1,85	1,8	0,1÷0,3	390
SK5-EK	18÷22	12	2,75	2,0	0,5÷0,7	1,85	1,8	0,1÷0,3	450

SK-EK..septik kruhový

Vt.....0,5 ÷ 0,7 m platí pro standardní provedení

Vt.....nad 0,7 m nestandardní provedení, viz popis osazení septiku

Účinnost čištění septiku:

Dosahované hodnoty účinnosti čištění odpadní vody při správně provozovaném septiku:

Ukazatel	Dosažené hodnoty
BSK	cca 30%
CHSK	cca 50%
NL	cca 70%

Kvalita vyčištěné odp. vody na odtoku za zemním filtrem:

Dosahované hodnoty vyčištěné odpadní vody na odtoku při správně provozovaném septiku a dočištěním na zemním pískovém filtru a přípustné hodnoty dle NV č. 416/2010:

Ukazatel	Dosahované hodnoty	p	m
BSK5	Pod 25 mg/l	30 mg/l	40 mg/l
CHSK	Pod 100 mg/l	120 mg/l	150 mg/l
NL	Pod 20 mg/l	30 mg/l	40 mg/l

Septik splňuje:

ČSN EN 12566-1:2001+A1:2005 – Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel – Část 1: Prefabrikované septiky

CENOVÝ LIST:

Typ	SK1-EK	SK2-EK	SK3-EK	SK4-EK	SK5-EK
Počet EO	2-6	6-10	10-14	14-18	18-22
Cena	15 900,-	23 500,-	32 700,-	38 500,-	41 900,-

Ceny bez DPH

Kontakt:

EKOCIS, spol. s r.o.

Bubovice 61, 267 18 Karlštejn, tel. 311/672 513 mob. 731/583 818

Email: objednavky@ekocis.cz

Zapsána v obchodním rejstříku Krajského obchodního soudu v Praze dne 23. 12. 1991, oddíl C, vložka 6305.

www.ekocis.cz