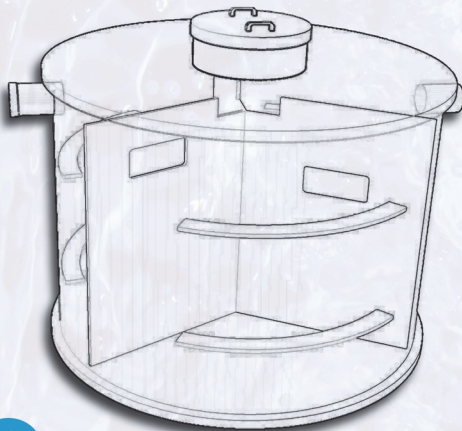


? Použití

Biologický septik slouží k předčištění splaškových odpadních vod z rodinných domů, rekreačních zařízení, menších provozoven apod. Zařízení je možné využít i u objektů s nepravidelnou produkcí odpadní vody, protože čistící proces není závislý na jejím pravidelném přísunu. Válcové septiky jsou samonosné i k obetonování. Základní nabídka obsahuje válcové septiky pro 1 až 10 osob. Na přání lze vyrobit septik atypického tvaru nebo pro více osob.



i Popis

Septik je vyroben jako tříkomorová plastová nádrž z polypropylenových desek o tloušťce 5 až 15 mm dle statického zatížení na jednotlivé části výrobku. Při výrobě jsou používány materiály prvotřídní kvality od renomované německé značky Röchling svářené pomocí moderní technologie, což zaručuje vysokou odolnost, vodotěsnost a tím i dlouhou životnost výrobku.

V jednotlivých komorách septiku dochází k mechanicko-biologickému čistícímu procesu, který umožňuje oddělení a sedimentaci nerozpustných látek, zachycení plovoucích nečistot, rozklad organických látek a stabilizaci kalu činností anaerobních bakterií, které zde žijí.



Účinnost čištění

Účinnost biologických septiků se běžně pohybuje mezi 30 až 40%. Vzhledem k této účinnosti je třeba doplnit septik o druhý stupeň čištění v podobě zemního štěrkopískového filtru, který zajistí dosažení požadovaných ukazatelů kvality vyčištěné vody dle NV 416/2010 Sb. Takto vyčištěnou vodu lze pak dle místních podmínek vypouštět do vodoteče, dešťové kanalizace, zasakovat nebo také využívat pro zavlažování.



Výhody

- Jednoduchá montáž
- Minimální nároky na obsluhu
- Minimální provozní náklady
- Nízké pořizovací náklady
- Nepotřebuje elektrickou energii
- Zaručená vodotěsnost
- Dlouhá životnost
- Nízká hmotnost



Obsah dodávky

Kompletní výrobek obsahuje samotnou plastovou nádrž včetně norných stěn, přípojovacího potrubí a plastového poklopu. Součástí je technická dokumentace, která obsahuje provozní řád, prohlášení o vlastnostech výrobku a protokol o nepropustnosti nádrže. Variabilní provedení zahrnuje možnost instalace komínového nástavce, límce proti vztlaku spodní vody, pochůzný poklop revizního otvoru a možnost v určitém rozmezí upravit směr a průměr vtokového nebo výtokového potrubí. Dále je možné poskytnout odborné poradenství včetně servisu, zajistit projektovou dokumentaci, dovoz výrobku, jeho osazení a montáž.



Údržba

Údržba septiku spočívá pouze v odstraňování přebytečného kalu minimálně 1x ročně, nebo v případě že jeho množství dosahuje 1/3 užitečného objemu. Kal je třeba odstranit ze všech 3 komor, přičemž je nutné na dně septiku ponechat vrstvu kalu minimálně 15 cm.



Osazení a montáž

Samonosný septik se osazuje pod zem do předem vyhloubené jámy na vodorovnou betonovou desku o tloušťce 15 až 20 cm co nejbližší ke zdroji odpadní vody. Hloubka výkopu závisí na hloubce nátoky kanalizace, průměr jámy je o 40 cm větší než průměr septiku. Po osazení septiku do jámy a jeho napojení na potrubí se za současného napouštění vodou provádí rovnoměrný hutněný obsyp pískem případně zeminou jemné zrnitosti a to maximálně 50 cm nad stop septiku. Při vyšším nájspu než 50 cm nad stropem septiku je nutné využít překlad v podobě PZD desek apod.

V případě nesamonosného septiku, výskytu vysoké hladiny podzemní vody, nebo požadavku na pojízdné provedení je třeba septik obetonovat polosuchým hutněným betonem B15 a to nejméně 3 cm nad úroveň stropu septiku. Následně se na betonový límeček položí PZD desky nebo vytvoří betonová monolitická deska. Před betonáží prostoru nad stropem septiku je nutné jeho zabezpečení proti deformaci vzepřením v několika bodech. Pokud je hladina podzemní vody výše než podkladová deska, je třeba hladinu před obetonováním dočasně snížit odčerpáním pod úroveň základové spáry.



Technické parametry

Označení septiku	Max. počet obyvatel (EO)	Max. zatížení BSK (kg/d)	Celkový objem (m ³)	Užitkový objem (m ³)	Rozměry (mm)		Výška (mm)		Hmotnost (kg)
					Průměr DN	Výška	Vtoku	Odtoku	
BSCP 1A 3EO	4	0,20	3,0	2,5	1600	1500	1315	1240	90
BSCP 1A 3EO samonosný									130
BSCP 1A 6EO	6	0,30	4,7	3,9	2000	1500	1315	1240	130
BSCP 1A 6EO samonosný									200
BSCP 1A 8EO	8	0,40	6,2	5,2	2300				150
BSCP 1A 10EO	10	0,50	8,0	6,6	2600				180



Normy

- ČSN EN 12566 - 1
- ČSN 75 64 02
- ČSN 75 09 05

