**Montážní návod pro samonosný**

 ***Zemní pískový filtr***

*Filtr je konstruován dle ČSN 756402, s účinností dle ČSN EN 12 566-1 85 až 96%.*

***Popis:***

*Zemní pískový filtr (ZPF) je samonosná plastová nádrž, která se usazuje za tříkomorový septik a představuje 2. stupeň přečištění odpadních a užitkových vod, které ze septiku odchází.*

*Zemní pískový filtr není vhodný do míst s výskytem vyšší hladiny spodní vody, neboť odchozí odpadní voda by se neměla na pozemku kam vsakovat, docházelo by k podmáčení pozemku a zemní filtr by byl neúčinný.*

***Usazení produktu:***

***1.*** *Vyhloubíme stavební otvor o rozměrech instalovaného produktu zvětšený o 10-20cm z každé strany pro manipulaci.*

***2.*** *Na dně stavebního otvoru se po celé ploše zhotoví betonová deska s obsahem armatury (kari sítě o síle min. 8mm) pro zpevnění o výšce 15cm a nechá se vytvrdnout.*

*Vytvrdlá deska musí být vodorovná, rovná s tolerancí max. 5mm na 2m a nesmí obsahovat žádné výstupky a ostré hrany, které by mohly polypropylénový zemní pískový filtr poškodit.*

***3.*** *Nádrž filtru se usadíme na betonovou desku a napojíme na nátokové potrubí septiku a odtokové potrubí pískového filtru.*

***4.*** *Plnění ZPF probíhá za současného obsypu nádrže přesátou zeminou tak, aby nedošlo vlivem tlaků obsypu a náplně k poškození nádrže. Drenážní potrubí (spodní i vrchní) musí být zcela zasypáno štěrkem frakce (8/16 mm a 16/32 mm) , vnitřní část náplně tvoří praný filtrační písek (bílý filtrační písek zbavený jílu frakce 2/4).*

***5.*** *Vrstvy mezi štěrkem a pískem se doporučuje proložit geotextilií. Po obsypání provedeme zakrytí filtru geotextilií a potom zahrneme zeminou do požadované výše.*

***Způsob přečištění odpadní vody v ZPF:***

*Zemní pískový filtr je složen z plastové nádoby, drenážního potrubí a filtrační náplně (štěrk, písek). Princip čištění spočívá v protékání přečištěné vody ze septiku drenážním potrubím filtru, kde gravitačně stéká a přečišťuje se skrze filtrační náplň. Poté je spodním drenážním potrubím zachycena a odváděna z ZPF do kanalizace, vsaku, trativodu apod. Pro správnou funkci přečištění je ZPF opatřen kromě revizního i dvěma odvětrávajícími komíny.*

***Hodnoty zemního pískového filtru:***

*Zemní pískový filtr se osazujeme za biologický (tříkomorový) septik jako druhý stupeň přečištění odpadních a užitkových vod. V případě dodržení správného užívání septiku i ZPF je možné dosáhnout hodnot uvedených v příloze č. 1 nařízení vlády č. 416/2010 Sb.*

*Skutečné hodnoty kontrolované vody jsou závislé kromě dodržení provozních podmínek septiku a ZPF i na jeho zatížení. Při výběru vhodné velikosti ZPF zohledníme i počet osob užívajících ZPF. Do filtru není povoleno vypouštět odpadní vody z okapů, ropné látky či tuky.*

***Výměna náplně pískového filtru****:*

*Náplň pískového filtru je měněna dle potřeby cca. po 10 - 15 letech užívání, přičemž signálem pro výměnu náplně je zhoršená kvalita vytékající vody.*

***Filtr splňuje:***

***- ČSN 75 6402***

***- ČSN 75 0905***

***- NV č. 416/2010***

***Důležité upozornění:***

***Dodávaný sortiment je z polypropylenu, který jako většina plastů je citlivý na změny teplot (v teple měkne a v zimě křehne). Z tohoto důvodu se nedoporučuje manipulace při teplotách pod 5°C ,aby nedošlo k poškození nádrže.***