

Montážní návod samonosného produktu - zemní pískový filtr

Zemní pískový filtr (ZPF) – jedná se o samonosnou plastovou nádrž, kterou usadíte za tříkomorový septik a ta představuje 2. stupeň přečištění odpadních a užitkových vod, které odchází ze septiku

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

Zemní pískový filtr nedoporučujeme v místech, kde se vyskytují vyšší hladiny spodní vody, protože odchozí odpadní voda by neměla prostor pro vsakování na pozemku, tím by docházelo k jejímu podmáčení a zemní filtr by se stal neúčinným.

Usazení produktu

Vyhloubíte stavební otvor o rozměrech instalovaného produktu, který zvětšíte min. o 10-20cm z každé strany pro snadnější manipulaci.

Na dno stavebního otvoru po celé ploše zhotovíte betonovou desku s obsahem armatury (kari sítě o síle min. 8mm) pro zpevnění o výšce 15cm a necháte vytvrdnout. Tato deska musí být vodorovná, rovná (s tolerancí max. 5mm na 2m) a nesmí mít žádné výstupky ani ostré hrany, které by mohly danou nádrž poškodit. Poté usadíte nádrž filtru na betonovou desku a napojíte na nátokové potrubí septiku a odtokové potrubí pískového filtru.

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) musíte zcela zasypat štěrkem frakce (8/16 mm a 16/32 mm), vnitřní část náplně tvoří praný filtrační písek (bílý filtrační písek zbavený jílu frakce 2/4). Doporučujeme proložit vrstvy mezi štěrkem a písekem geotextilií. Po obsypání zakryjete filtr taktéž geotextilií a poté zahrnete zeminou do požadované výše.

Způsob přečištění odpadní vody v ZPF

Zemní pískový filtr se skládá z plastové nádoby, drenážního potrubí a filtrační náplně (štěrk, písek). Způsob čištění je dán v protékání přečištěné vody ze septiku drenážním potrubím filtru, kde gravitačně stéká a přečišťuje se přes filtrační náplň. Následně je voda spodním drenážním potrubím zachycena a odváděna z ZPF do kanalizace, trativodu, vsaku apod. Pro správnou funkci přečištění je ZPF opatřen revizním komínem a odvětrávacím komínem.

Hodnoty zemního pískového filtru

Zemní pískový filtr se osazuje za biologický (tříkomorový) septik jako druhý stupeň přečištění odpadních a užitkových vod. Pokud dodržíte správné užívání septiku i ZPF, můžete dosáhnout hodnot uvedených v příloze č. 1 nařízení vlády č. 416/2010 Sb.

Skutečné hodnoty kontrolované vody se odvíjí od dodržení provozních podmínek septiku a ZPF a také na jeho zatížení. Při výběru vhodné velikosti ZPF, je potřeba přihlédnout k počtu užívajících osob. Nesmí se do zemního pískového filtru vypouštět odpadní vody z okapů, ropné látky nebo tuky.

Filtr splňuje

- ČSN 75 6402

- ČSN 75 0905

- NV č. 416/2010

Ukazatel	Dosahované hodnoty
BSK5	15-25
CHSKcr	80-100
NL	15-20
N-NH4	/
Pcelk	/

Výměna náplně pískového filtru

Náplň pískového filtru se mění dle potřeby. Asi po 10-15 letech užívání a poznáte to podle zhoršené kvality vytékající vody.

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.