

## Pískový zemní filtr plastový

### Výhody plastového filtru

- nízká cena
- jednoduchá konstrukce
- jednoduchá rychlá montáž
- možnost svépomocné výstavby
- bezobslužný provoz
- žádné pohyblivé ani elektrické součásti vyžadující údržbu
- nevadí jim přerušovaný ani sezónní provoz (výhoda zejména u rekreačních objektů)
- životnost při dodržení technologického postupu minimálně 50 let

### Charakteristika

Pískový zemní filtr slouží jako druhý stupeň čištění odpadních splaškových vod malých izolovaných zdrojů znečištění, jako jsou rodinné domky, malé penziony, rekreační objekty, chatky v zahrádkářských koloniích apod. Zařazuje se za tříkomorový septik nebo štěrbínovou nádrž.

Septik s filtrem se hodí zejména k rekreačním objektům, které jsou navštěvované nepravidelně.

Biologické znečištění, které projde prvním stupněm čištění (septikem...), ve filtru rozkládají organismy, které žijí ve filtrační pískové vrstvě.

### Popis

Voda ze septiku natéká do rozvodového potrubí a protéká vrstvou písku, na které se vytvoří mikrobiální vrstva. Vyčištěná voda odtéká sběrným potrubím.

Filtrační lože (vrstva přibližně 0,6 m až 1,0 m) musí být z tříděného stálého materiálu (obvykle šterku nebo písku) o průměru zrn 2 až 4 mm.

Těleso zemního filtru je uloženo v plastové nádrži a od okolního prostředí je vodotěsně odděleno.

Rozvodné potrubí musí být uloženo ve šterkovém obsypu. Sběrný drén je opatřen odvětrávacím potrubím, které je vyvedeno nejméně 0,5 m nad úroveň terénu a je opatřeno stříškou bránící znečištění potrubí.

Výškový rozdíl nátoky a odtoku u filtru je obvykle 0,8 - 1,1 m, průměr nátokového a odtokového potrubí je DN100.

### Kvalita vyčištěné vody

Kvalita vyčištěné vody na odtoku za septikem se zemním filtrem je srovnatelná s hodnotami u aktivační čistírny odpadních vod.

BSK<sub>5</sub> 8 - 25 mg/l

NL 8 - 25 mg/l

CHSK<sub>CR</sub> 20 - 80 mg/l

Skutečné hodnoty znečištění na odtoku závisejí na zatížení a dodržování provozního řádu.

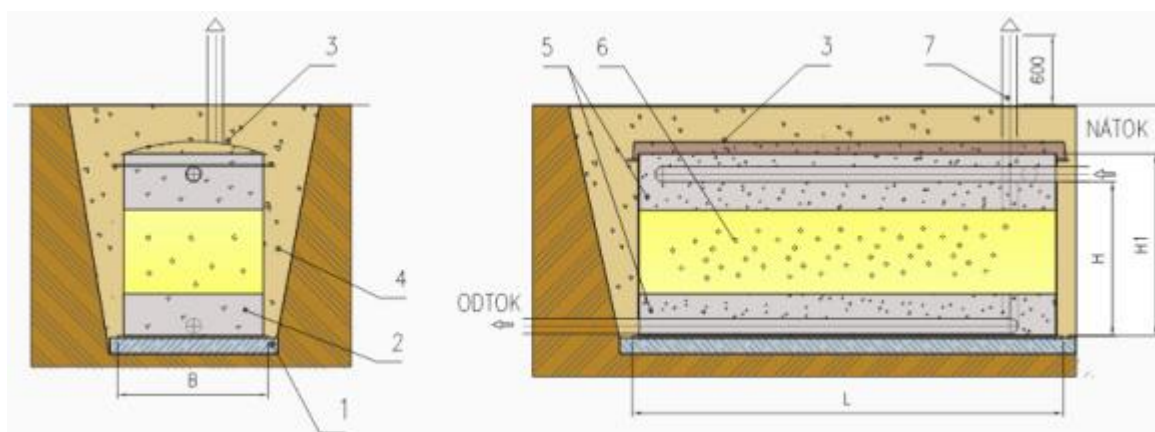
## Montáž

Před montáží pískového filtru je vhodné zajistit stavební jámu proti spodní vodě drenáží. Plastová nádrž filtru se osadí na betonovou podkladní desku nebo pískové lože. Rozvodné potrubí se postupně obsypává štěrkem (pískem) potřebné frakce. Je třeba dbát, aby stříška odvětrávacího potrubí byla dostatečně vysoko nad úroveň budoucího terénu – podle místních podmínek (obvyklá výška sněhové pokrývky v zimě) minimálně však 50 cm. Nejvyšší vrstva obsypu filtru se vytvaruje do zaoblené stříšky a přikryje geotextílií tak, aby srážkové vody stékaly z filtru do okolního terénu.

## Za cenu filtru je dodáno:

plastová nádrž filtru s rozvodovým, sběrným a odvětrávacím potrubím

Dodávka neobsahuje geotextilii, písek a štěrk náplně filtru.



## LEGENDA:

1. Pískové lože nebo betonová základová deska
2. Nádrž zemního filtru
3. Geotextilie
4. Zásyp vykopanou zeminou
5. Štěrk
6. Filtrační vrstva písku
7. Odvětrání