

Montážní návod – zemní pískový filtr

Pro osazení zemního filtru se provede stavební výkop o půdorysných rozměrech filtru (dno x hloubka). **Zemní pískový filtr není vhodný do míst, kde se vyskytuje spodní voda.**

Nádrž filtru se osadí do výkopu na ztvrdlou betonovou desku a tloušťce 15 cm a propojí se s nátokem od septiku a dále se napojí na odtokové potrubí u filtru.

Počet obyvatel	Délka (m)	Šířka (m)	Výška H1(m)	Výška H2 (m)
3-5	3,4	1,2	1,2	2,0
6-9	4,2	1,2	1,2	2,0
10-14	5,7	1,2	1,2	2,0
15-17	6,7	1,2	1,2	2,0

Filtrační náplně:

Pro obsypání spodního drenážního potrubí se použije štěrk o frakci 16 – 32 mm. Tuto vrstvu nasypeme do výšky cca 25cm od dna. Překryje se geotextilií. Na tuto vrstvu nasypeme praný písek o zrnitosti 2 - 4mm a to do výšky cca 70cm od spodní štěrkové vrstvy. Opět se překryje separační geotextilií. **Současně se obsypává i okolí filtru, aby nedocházelo k jeho deformaci tlakem filtrační náplně.**

Vrchní drenážní potrubí se opět zasype štěrkem o frakci 16 – 32 mm a to do výšky 25 cm od praného písku.

Po vyplnění filtrační nádoby filtračními náplněmi obsypeme zbytek filtru po obvodu zeminou. Nakonec se filtr překryje separační geotextilií. Nyní se může filtr zasypat zeminou do úrovně okolního terénu. Napovrch vystupují dva komíny - šachty, jeden slouží k odvětrávání a druhý je kontrolní – k odběru vzorků vody. Vzhledem k tomu, že materiál (polypropylen), ze kterého je nádrž filtru vyrobena, s klesající teplotou křehne, **nedoporučujeme manipulaci při nižších teplotách než je 5 st. Celsia.**

Pískový filtr se skládá z:

- plastová samonosná nádrž (materiál polypropylen)
- rozvodové potrubí
- rozdělovací T profil (2ks)
- kontrolní šachta (komín) , odvětrávací šachta (komín)
- nátok a odtok

Potřebný další materiál:

- separační geotextilie
- štěrk frakce 16/32,
- písek frakce 2/4

