

Plastový zemní filtr pískový PZFP 4 - 16

Všeobecně:

Plastové zemní filtry pískové jsou navrženy dle ČSN 75 6402. Osazují se jako druhý stupeň čištění odpadních vod za čistírnu odpadních vod nebo septik. Plastové zemní filtry PZFP 4 - 16 slouží k dočištění odpadních splaškových vod malých zdrojů znečištění (rodinné domy, rekreační objekty apod.).

Popis:

Zemní filtr tvoří hranatá plastová nádrž, která je od okolního horninového prostředí nepropustně oddělena. Předčištěná splašková voda natéká z ČOV nebo septiku na zemní filtr rozvodným potrubím (v jedné až čtyřech řadách). Rozvodné potrubí je uloženo ve štěrkovém obsypu frakce 8/16 mm, 16/32 mm. Z rozvodného potrubí natéká voda na vlastní filtrační náplň praného písku, frakce 2/4 mm. Vyčištěná voda odtéká sběrným potrubím uloženým ve štěrkovém obsypu frakce 8/16 mm, 16/32 mm. Sběrné potrubí je vyvedeno min. 50 cm nad upravený terén a je zakončeno větrací hlavici. Vlastní těleso zemního filtru je zakryto geotextilií a zasypáno vytěženou zeminou. Zemní filtr je dodáván bez štěrkové a pískové náplně.

Osazení:

Plastový zemní filtr se osazuje do stavební jámy na betonovou podkladní desku nebo pískové lože. Základová deska má být trvale nad hladinou spodní vody. Těleso filtru se obsype vytěženým materiálem. Variantou osazení je komplet tvořící zemní filtr a plastová revizní (čerpací) šachtička, sloužící event. ke kontrolním odběrům vzorků vody.

Výhody plastových zemních filtrů:

- vysoká životnost,
- bezobslužný provoz,
- žádná elektroinstalace,
- nízké pořizovací náklady,
- nízká hmotnost,
- jednoduchá montáž.

Účinnost:

Účinnost soustav septik (ČOV) + zemní pískový filtr snižuje hodnoty BSK5 až o 90% a NL až o 85%.

Označení	Počet obyvatel EO	Délka filtru L (mm)	Šířka filtru B (mm)	Výška V1 (mm)	Výška V2 (mm)	Filtrační vrstva písku (m3)	Štěrkový obsyp (m3)
PZFP 4	4 (6)	4000	1500	1200	900	4,2	3,0
PZFP 8	8 (10)	5000	2000	1200	900	7,0	5,0
PZFP 12	12 (14)	6000	2400	1200	900	10,1	7,2
PZFP 16	16 (18)	7000	2500	1200	900	12,25	8,7

Poznámka: Profil d1, d2 světlosti 125 mm (150mm), event. dle přání zákazníka. Hodnoty v závorce platí pro objekty obývané pouze přechodně.

