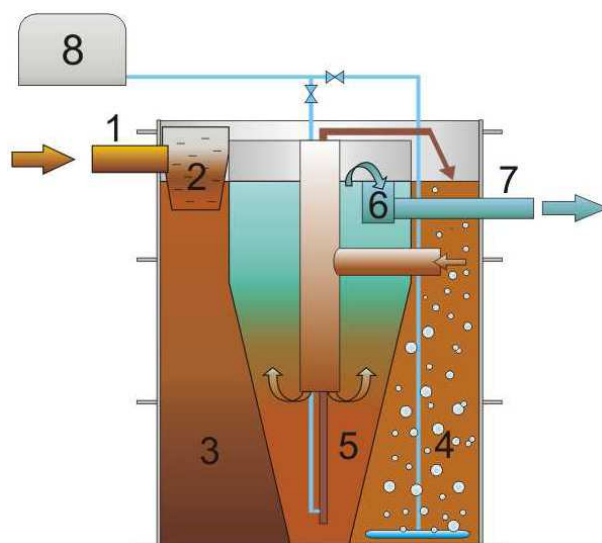


Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o., Píšť'ovy 820, 537 01 Chrudim III

Funkce čistírny odpadních vod pro EO 1 - 20

- Splašková odpadní voda z objektu natéká do čistírny odpadních vod přívodním potrubím přes separátor shrabků do sedimentační nádrže čistírny
- V sedimentační nádrži čistírny odpadních vod pomocí norné stěny dochází k zachycení a akumulaci plovoucích a usaditelných látek
- Předčištěná odpadní voda ze sedimentační nádrže přepadá do aktivační nádrže
- V aktivační nádrži při intenzivním míchání a provzdušnění dochází k biologickému čištění odpadní vody mikroorganismy ve formě tzv. aktivního kalu
- Činností těchto mikroorganismů dochází k odstranění znečišťujících látek z odpadní vody při současné spotřebě kyslíku a nárůstu hmoty aktivního kalu
- Směs aktivního kalu a odpadní vody natéká do dosazovací nádrže
- V dosazovací nádrži dochází k odsazení kalu u dna nádrže a vyčištěná odpadní voda odtéká odtokovým zařízením do odtokového potrubí
- Před potrubím odtoku je přelivný žlab pro zachycení plovoucích nečistot na hladině
- Aktivní kal sedimentující ve spodní části dosazovací nádrže je průběžně odčerpáván mamutkou zpět do nádrže

Schéma funkce čistírny odpadních vod pro EO 1 - 20

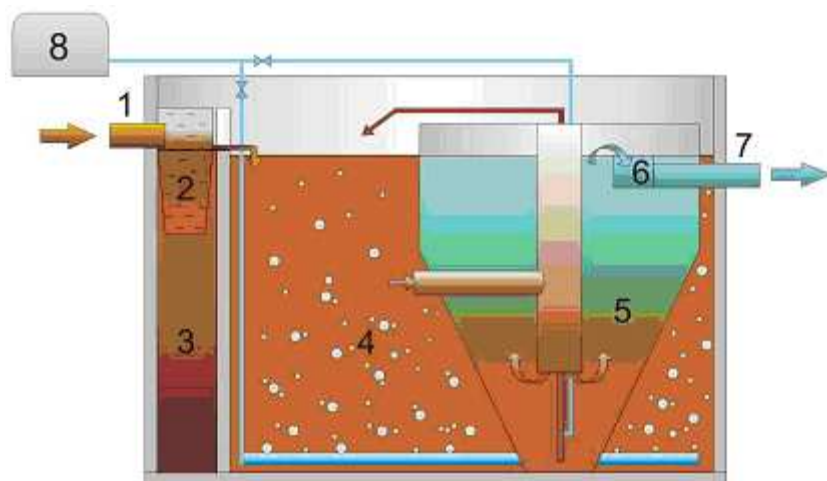


1. Přítok odpadních vod
2. Separátor shrabků
3. Sedimentační nádrž
4. Aktivační nádrž
5. Dosazovací nádrž
6. Přelivný žlab
7. Odtokové potrubí
8. Dmychadlo

Funkce čistírny odpadních vod pro EO 35 - 125

- Nátokovým potrubím do **sedimentační nádrže** natéká odpadní voda
- Vnější nádrž je vyrobena ze stěnových prvků polypropylenu
- Vnější nádrž je uvnitř rozdělena stěnou na sedimentační prostor (**sedimentační nádrž**) – **sedimentační stupeň čištění (mechanický)**. Norná stěna zachycuje plovoucí nečistoty
- Ve vnější nádrži je vložena osmiboká nádrž s dolní jehlanovou částí – **dosazovací nádrž**
- V **dosazovací nádrži** je kalový mrak, vratný kal je odváděn pomocí mamutky (poháněná vzduchem dmychadla)
- Prostor mezi dosazovací a sedimentační nádrží je **aktivační nádrž** – **biologický stupeň čištění**
- Provzdušňování v **aktivační nádrži** je zajištěno pomocí bezmazého dmychadla a jemnobublinných aeračních elementů s pružnou membránou
- Odtok vyčištěné odpadní vody zajištěn přelivným žlabem a odtokovým potrubím
- Případný plastový nástavec na čistírnu odpadních vod je dodáván samostatně dle objednávky
- Případný plastový nástavec na čistírnu odpadních vod je dodáván včetně pochůzného víka z polypropylenu

Schéma funkce čistírny odpadních vod pro EO 35 - 125



1. Přítok odpadních vod
2. Separátor shrabků
3. Sedimentační nádrž
4. Aktivační nádrž
5. Dosazovací nádrž
6. Přelivný žlab
7. Odtokové potrubí
8. Dmychadlo