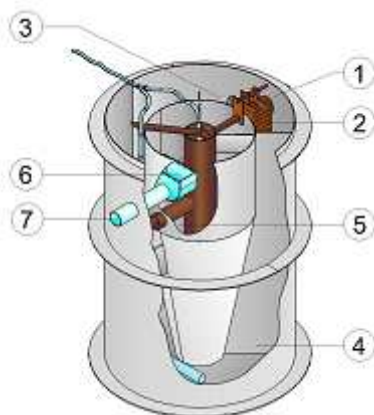


Popis čistírny odpadních vod pro EO 4-20:

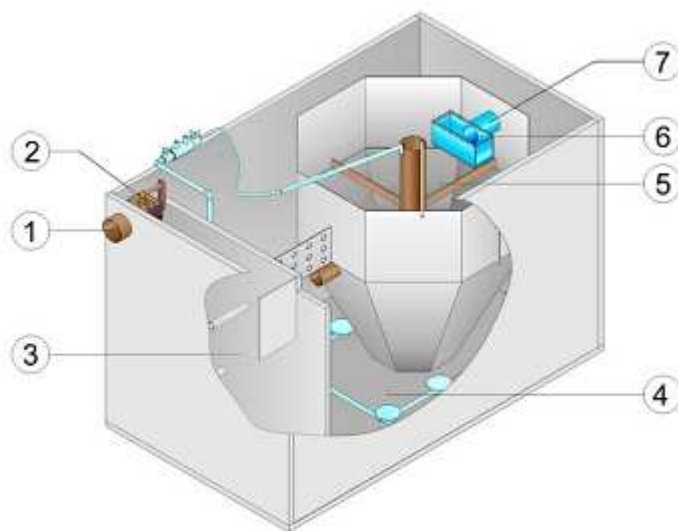
- Čistírna odpadních vod mechanicko-biologická s jemnobublinnou aerací
- čistírna je tvořena vnější válcovou nádrží z polypropylenu
- ve vnější nádrži čistírny odpadních vod je vložena válcová nádrž (**dosazovací nádrž**) s kuželovou dolní částí
- meziprostor mezi nádržemi čistírny odpadních vod (dosazovací a vnější) je rozdělen stěnami na část **sedimentační** (mechanické čištění – sedimentační stupeň čištění) a **aktivační** (biologický stupeň čištění)
- **dosazovací nádrž**, mamutka (zajišťuje cirkulaci kalu)
- **sedimentační stupeň** čistírny odpadních vod je opatřen nornou stěnou pro zachycení plovoucích nečistot a přepážkou pro zachycení a akumulaci kalu
- **biologický stupeň** čistírny odpadních vod je koncipován jako dlouhodobá aktivace se stabilizací kalu a oddělenou dosazovací nádrží
- **aktivační nádrž čistírny odpadních vod**, je provzdušňována výkonným magnetickým dmychadlem a jemnobublinným elementem s pružnou membránou. Dmychadlo zároveň zajišťuje potřebné množství vzduchu pro pohon mamutky instalované v dosazovací nádrži k přečerpávání vratného kalu
- **dosazovací nádrž** čistírny odpadních vod slouží pro usazení kalu, který je přečerpáván mamutovým čerpadlem zpět. V dosazovací nádrži je přelivný žlab odkud odtéká vyčištěná voda z čistírny odpadních vod
- dmychadlo je magnetické membránové, výrobek japonské firmy Secoh Sangyo. Zajišťuje provzdušnění odpadní vody a dostatek vzduchu pro mamutové čerpadlo
- přítokové potrubí odpadních vod je do čistírny odpadních vod zaústěno v prostoru sedimentační nádrže
- plastový nástavec je dodáván včetně pochůzného uzamykatelného víka z polypropylenu
- vzhledem k variabilitě konstrukce čistírny je možno zajistit různé umístění přívodního a odpadního potrubí. Odtokové potrubí může svírat úhel 90°, 180° = přímý směr potrubí a 270°.



1. přítok odpadních vod
2. separátor shrabků
3. sedimentační nádrž
4. aktivační nádrž
5. dosazovací nádrž
6. přelivný žlab
7. odtokové potrubí z ČOV

Popis čistírny odpadních vod pro EO 35-125:

- čistírna odpadních vod mechanicko-biologická s jemnobublinnou aeraací
- čistírna odpadních vod se skládá z vnější nádrže ze stěnových prvků polypropylenu
- do vnější nádrže je instalována dosazovací nádrž s kuželovou spodní částí s kalovým mrakem s nucenou cirkulací vratného kalu pomocí mamutky
- meziprostor mezi těmito nádržemi je pomocí vnitřní stěny rozdělena na aktivační část a část sedimentační
- do sedimentační části čistírny odpadních vod je zaústěno nátokové potrubí
- sedimentační stupeň pomocí normé stěny zachycuje plovoucí nečistoty, pomocí přepážky zachycuje a akumuluje kal
- biologický stupeň čištění – aktivace se stabilizací kalu a oddělená dosazovací nádrž
- provzdušňování v aktivační nádrži čistírny odpadních vod je zabezpečeno bezmazým dmychadlem a pomocí aeračních elementů s pružnou membrámou
- vzduch z dmyhadla také pohání mamutku v dosazovací nádrži čistírny odpadních vod
- předivný žlab a odtokové potrubí zajišťuje odtok vyčištěné odpadní vody
- případný plastový nástavec je dodávám včetně pochůzného víka z polypropylenu.



1. přítok odpadních vod
2. separátor shrabků
3. sedimentační nádrž
4. aktivační nádrž
5. dosazovací nádrž
6. přelivný žlab
7. odtokové potrubí z ČOV