

Mechanicko-biologická ČOV Černilov

byla uvedena do provozu v roce 1992. Princip kompletního čištění odpadních vod z obce je založený na biologickém čištění jednotným heterogenním biologickým kalem udržovaným ve vznosu, s předřazenou denitrifikací. Zdrojem uhlíku pro procesy denitrifikace je zde samotné znečištění odpadní vody. V roce 2016 proběhlo technické zhodnocení ČOV.

Odpadní vody z obce jsou po mechanickém předčištění čerpány do denitrifikační části ČOV, kde po okamžitém smíchání s aktivovaným kalem dochází k biochemickým procesům čištění. Potřebné množství aktivovaného kalu je zajištěno jeho přívodem z regenerace kalu. Aktivační směs natéká prostupem v dělicí přičce do aktivační - nitrifikační části s intenzivním okysličováním, dále přes uklidňovací a odplyňovací válec do prostoru dosazovací nádrže, kde dochází k sedimentaci kalu a jeho oddělení od vyčištěné vody. Přebytková biomasa aktivovaného kalu se z procesu čištění odstraňuje jeho odběrem přes přelivnou hranu do kalové akumulární jímky.

Vyčištěná voda odtéká do Černilovského potoka.

Kapacita čistírny je 1500 EO.

ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD ČERNILOV CELKOVÝ SITUAČNÍ VÝKRES 1:200

Seznam stavebních objektů:

- SO 01 Hrubé předčištění a čerpání
- 01.1 Železná síť
- 01.2 Sedimentací jímka
- 01.3 Čerpací stanice
- SO 02 Biologické čištění
- 02.1 Denitrifikační nádrž
- 02.2 Nitrifikační nádrž I
- 02.3 Nitrifikační nádrž II
- 02.4 Dosazovací nádrže
- 02.5 Odkalovací jímka
- SO 03 Kalová hospodářství
- 03.1 Kalová panna
- 03.2 Ukliďovací nádrž kalu
- SO 04 Rozvodný sítí napájecí sítí
- 04.1 Připravná sítí
- 04.2 Vodotrubní řada
- 04.3 Rozvod zářivkové osvětlení
- 04.4 Kabelové trasy
- 04.5 Venkovní osvětlení
- SO 05 Přívodní zářivky
- 05.1 Přívodní osvětlení, sociální zařízení
- 05.2 Sítí odřáb
- 05.3 Dřevina
- SO 06 Komunikace a zpevněné plochy
- SO 07 Terasy a sadové úpravy
- SO 08 Opatření, vlna a vlnky
- SO 09 Úpravy na kanalizační sítí
- SO 10 Demolie

