

Na čistírně odpadních vod Librantice

uvedené do provozu v roce 1989 jsou čištěny odpadní vody z 11 přilehlých řadových domů a od roku 2009 také z lokality Zvonička – kde se postupně buduje 21 nových rodinných domů. Část těchto vod je přečerpávána kanalizační čerpací stanicí U Zvoničky. Ostatní odpadní vody přitékají na ČOV gravitačně splaškovou kanalizací.

Čištění odpadních vod technologií s aktivovaným kalem probíhá v betonových nádržích umístěných v dřevěném domku. Biologická linka se skládá z denitrifikační zóny, provzdušňované nitrifikační zóny a dosazovací nádrže. Prostor denitrifikace je opatřen pneumatickým mícháním a provzdušněním aeračním elementem. Do denitrifikace je zaústěn vratný kal čerpaný mamutkou z dosazovací nádrže. Ve střední části ČOV je provzdušňovaný nitrifikační prostor. Aktivační směs natéká do středového válce dosazovacího prostoru. Ze středu dna dosazovací nádrže vyspádováno do tvaru jehlanu je mamutkou odtahován vratný kal.

Vyčištěná odpadní voda odtéká do Librantického potoka.

Projektovaná kapacita čistírny je 250 EO.

Technologické schéma ČOV

