

## Čistírna odpadních vod Nechanice

zprovozněná v roce 2003 je určena pro čištění splaškových vod z obce Nechanice, Staré Nechanice a Lubno a z průmyslových areálů napojených na místní veřejnou kanalizaci. Jedná se o mechanicko-biologickou čistírnu s oběhovou aktivací. V roce 2017 proběhlo technické zhodnocení ČOV.

Odpadní voda z kanalizace natéká přes česlicový koš do čerpací stanice odpadní vody. Z ní je voda čerpána na mechanické předčištění, které se sestává s jemných strojně stíraných česlí a z lapáku písku. Z mechanického předčištění odpadní voda odtéká do tzv. anoxického selektoru, do kterého je kromě odpadní vody zaveden také vratný kal. Z anoxického selektoru je směs odpadní vody a vratného kalu vedena do oběhové aktivace. Tato nádrž je vybavena provzdušňovacími elementy a míchadlem a probíhá zde hlavní část biologického čištění. Z oběhové aktivace natéká aktivovaný kal do dosazovací nádrže. Vratný kal je ze dna odčerpáván mamutkou do selektoru. Přebytečný kal se odčerpává do zahušťovací nádrže, zahuštěný kal se vyváží fekálním vozem na jinou ČOV k dalšímu zpracování. Dovážené odpadní vody jsou fekálními vozy stáčeny do svozové jímky. Z této jímky pak natékají do čerpací stanice ČOV.

Vyčištěná odpadní voda odtéká přepadovými hranami přes šachtu s měrným objektem do řeky Bystřice.

Kapacita čistírny je 2025 EO.

