

Biologická čistírna odpadních vod Chaloupky

byla uvedena do provozu v roce 2000 a slouží k čištění odpadních vod splaškového charakteru z obytné zóny obce Chaloupky, místní části města Hradec Králové.

Čištění odpadních vod probíhá biologickým způsobem v železobetonové nádrži – biologickém reaktoru. Vybudovanými vestavbami je vytvořen prostor aktivační, denitrifikační a dosazovací – separační. Oddělování vloček kalu od vyčištěné vody probíhá v dosazovací nádrži. Mechanické předčištění odpadní vody je zajištěno pomocí jemných provzdušňovaných česlí, které jsou umístěny na přítokovém potrubí. Proces čištění je nízkozatížená aktivace s úplnou stabilizací aktivovaného kalu.

V roce 2007 byla ČOV doplněna o kalové hospodářství – o zahušťovací nádrž a příslušné strojní a technologické zařízení. Přebytečný aktivovaný kal je čerpán do zvláštní kruhové kalové nádrže, kde je pomocí dalšího dmyhadla udržován v oxickém stavu. Nádrž je dále vybavena míchadlem a slouží také pro zahušťování kalu. Výsledkem procesu je biologicky aerobně stabilizovaný kal, který je odvážen k další likvidaci na ČOV Hradec Králové.

Vyčištěná voda odtéká do Chaloupecké svodnice.

Kapacita čistírny je 150 EO.

