

ČOV Šumperk

Klára Kolková a Leontýna Mertová

Co to vlastně ČOV je ?

Čistírna odpadních vod (ČOV) je zařízení, ve kterém dochází k čištění odpadních vod. Setkáváme se s nimi jednak v blízkosti různých provozů, kde slouží k čištění průmyslových vod, odpadních vod ze zemědělské výroby, a dále u měst a obcí, kde čistí vody komunální a smíšené, tedy komunální s průmyslovými.



Druhy ČOV

Čistírny mohou být mnoha typů. Rozdělují se hlavně podle velikosti a typu čistírenského procesu. Nejčastějším typem používaných ČOV v ČR je mechanicko-biologická čistírna odpadních vod. Zvláštním případem může být např. čistírna radioaktivního odpadu. Velké čistírny kombinují většinou všechny dostupné čisticí procesy. Patří sem mechanické, biochemické a chemické procesy.

Historie

Tento princip čištění odpadních vod byl poprvé proveden v Manchesteru v roce 1913. Ve stejné době začaly vznikat první čistírny odpadních vod i v našich zemích, mnohá města se bez nich obešla až do 2. poloviny 20. století.



A jak to vlastně funguje?

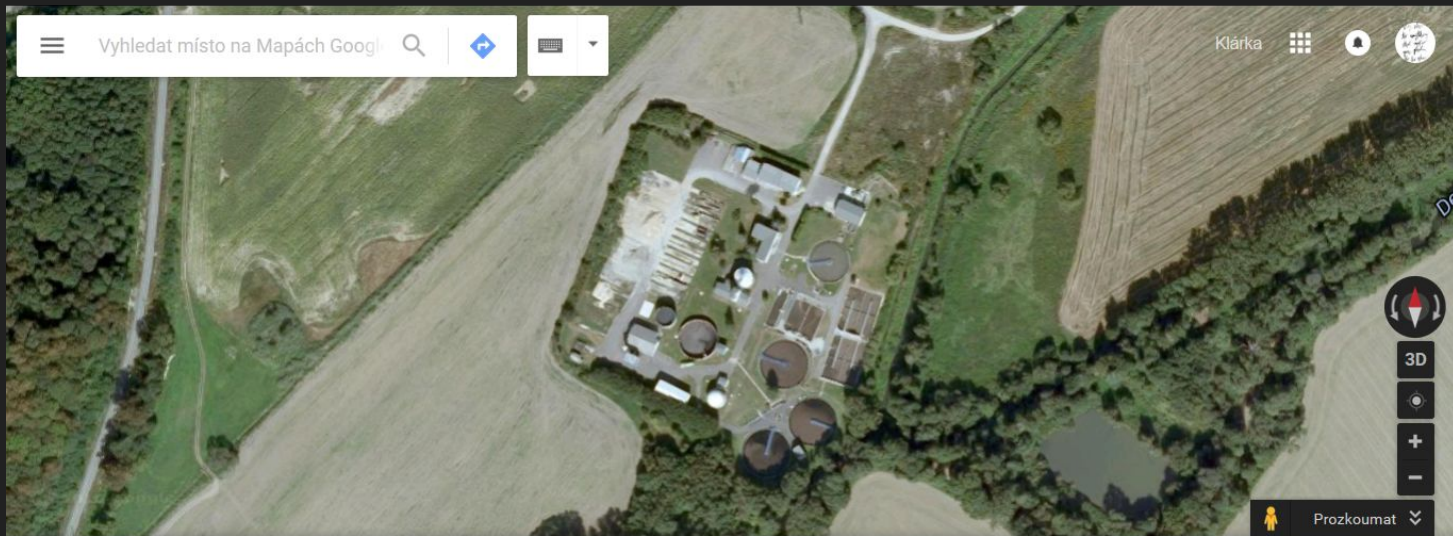
Mechanický stupeň.



Na přítoku do čistírny prochází voda mechanickým stupněm. Nejprve jsou využity česle, kde dochází k odstranění hrubých nečistot. Tento hrubší odpad bývá skladován, nebo spalován při vyšších teplotách. Následuje lapák písku, kde je z vody odstraněn písek jdoucí na skládku. Další částí mechanického stupně je I. sedimentace. Odpadní voda je zde rozdělena na 3 frakce. Na dno sedimentuje tzv. surový kal, který je odčerpáván a odváděn do anaerobního stupně. Uprostřed se nachází mechanicky vyčištěná voda obsahující pouze 10 % nečistot. Tato voda postupuje do biologického stupně. Zcela na povrchu se nachází lehké usazeniny, které jsou shrnovány a skladovány či páleny.

A kde ČOV v Šumperku najdete?

Přesnou adresu ČOV Šumperk nemá ale najdete ji snadno. Najdete ji směr ulice Jesenická blízko hřbitova.



Výlet se nám velmi líbil i když to tam trošku
smrdělo...



Dokonce jsme se i zahřáli...





KONEC

