ČISTIČKY ODPADNÍCH VOD

Vypracovaly:

: Soňa Durdová

: Romana Sváčková

Čistička odpadních vod (čovka, čistírna)

- moderní
- ekologický způsob

likvidace odpadních vod a dokáže s velkou účinností čistit odpadní vodu

S čističkami se setkáváme

- v blízkosti různých provozů, kde slouží k čištění průmyslových vod a odpadních vod ze zemědělské výroby
- u rodinných domů
- u měst a obcí, kde čistí vody komunální a smíšené

Čističky mohou být mnoha typů

Rozdělují se podle:

- velikosti
- typu čistírenského procesu

Nejčastějším typem používaných ČOV v ČR je **mechanicko biologická čistírna odpadních vod**.

- velké čistírny kombinují většinou všechny dostupné čisticí procesy
- patří sem mechanické, biochemické a chemické procesy

Biologické čističky odpadních vod

Většina čističek odpadních vod pořizovaných k rodinným domům či rekreačním objektům jsou **Biologické čističky odpadních vod**

Výhodou:

- nízká pořizovací cena
- nízké provozní náklady
- a zároveň vysoká spolehlivost

Mechanické čističky odpadních vod

- dalším druhem čističek odpadních vod
- vyšší pořizovací cena
- složitější technologie a nutnost odborného seřízení a servisu netěší takové oblibě jako biologické čističky
- čištění je využíváno u centrálních čistíren s větší kapacitou, kam je sváděna voda z celé obce či města

- čistírna odpadních vod funguje jako předčištění a dočištění probíhá v recipientu tj. v přirozeném vodním toku
- v rámci čistírny jsou zřizovány další objekty na likvidaci vzniklých kalů a látek jako jsou kalová a plynová hospodářství

Člověk, který nemá možnost napojení na obecní kanalizaci, se musí o odpadní vody nějak postarat sám

- má tři možnosti řešení:
- žumpu
- septik s biologickým stupněm čištění
- domovní čistírnu odpadních vod.

Děkujeme za pozornost ☺