

Pracovní list ČOV Modřice

Byla postavena v roce a rekonstruována v roce Má kapacitu pro obyvatel.

Vyčištěná voda odtéká do

Čistí především odpadní vodu z, z centra města sem přitéká i voda

..... Průmyslové podniky mají své čistírny, jejich znečištěná voda sem přitéká jen v případě mimořádných událostí.

Čištění probíhá v několika stupních:

Mechanické:

a) odstraní písek a štěrk – využívá se proces

b) zachytí se a odstraní všechny pevné části větší nežmm (např.)

Biologické:

organická hmota je rozkládána působením Voda je kvůli jejich dobrému působení (v nádrži bychom se snadno utopili – proč?)

Takovýmto způsobem se odstraňují **organické látky a sloučeniny dusíku**.

Aktivovaný kal pod mikroskopem – nákres:

Chemické:

Přídavkem chemikálií se rozpuštěné nežádoucí látky přemění na nerozpustné a odstraní filtrací. Takto se v ČOV v Brně odstraňují hlavně rozpustné sloučeniny – přidává se síran železitý nebo síran hlinitý.

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČR

Normy EU pro množství P a N a průměrné množství ve vypouštěné vodě:

P: vypouštěná voda obsahuje průměrně:

N: vypouštěná voda obsahuje průměrně:

Zajímavosti z ČOV Modřice:



Co je na obrázku? Z kolika procent je ČOV energeticky soběstačná?

Proč se tuk z pánvičky nemá vylévat do dřezu nebo do záchodu?

Jsou ekologické drtiče odpadků?

Jak se vypuštění jedů může projevit na fungování ČOV?

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČR