

ČIŠČENJE ODPADNIH VODA



- **Preprečevanje onesnaženja je ena izmed glavnih nalog okolju prijazne industrije. Vse več škodljivih snovi umikajo iz industrije in kmetijstva.**



- **Odpadna voda je zmes, ki vsebuje veliko različnih snovi.**



- Čišćenje odpadnih voda poteka v čistilnih napravah.



• Poznamo štiri stopnje čiščenja:

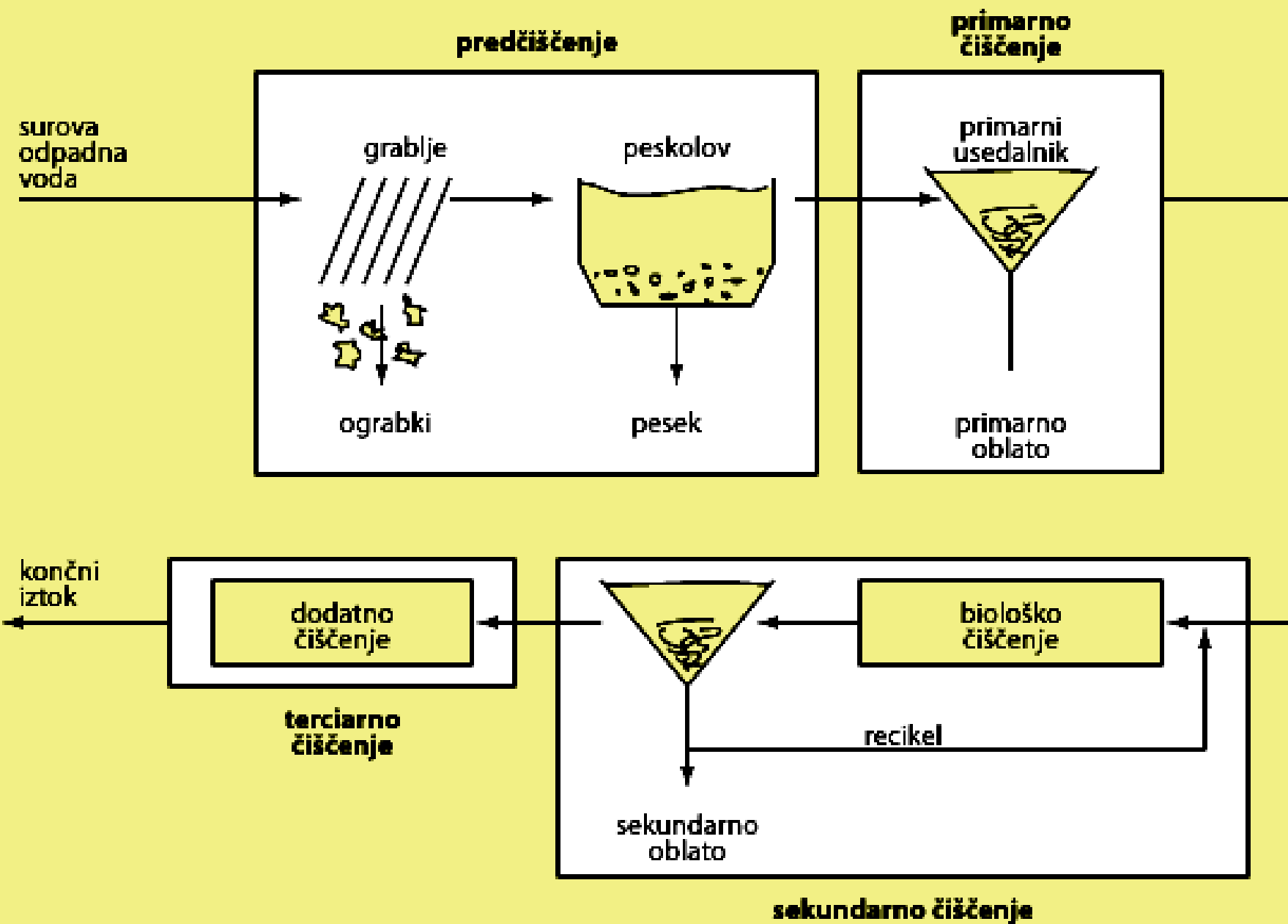
- mehansko,

- biološko,

- kemično,

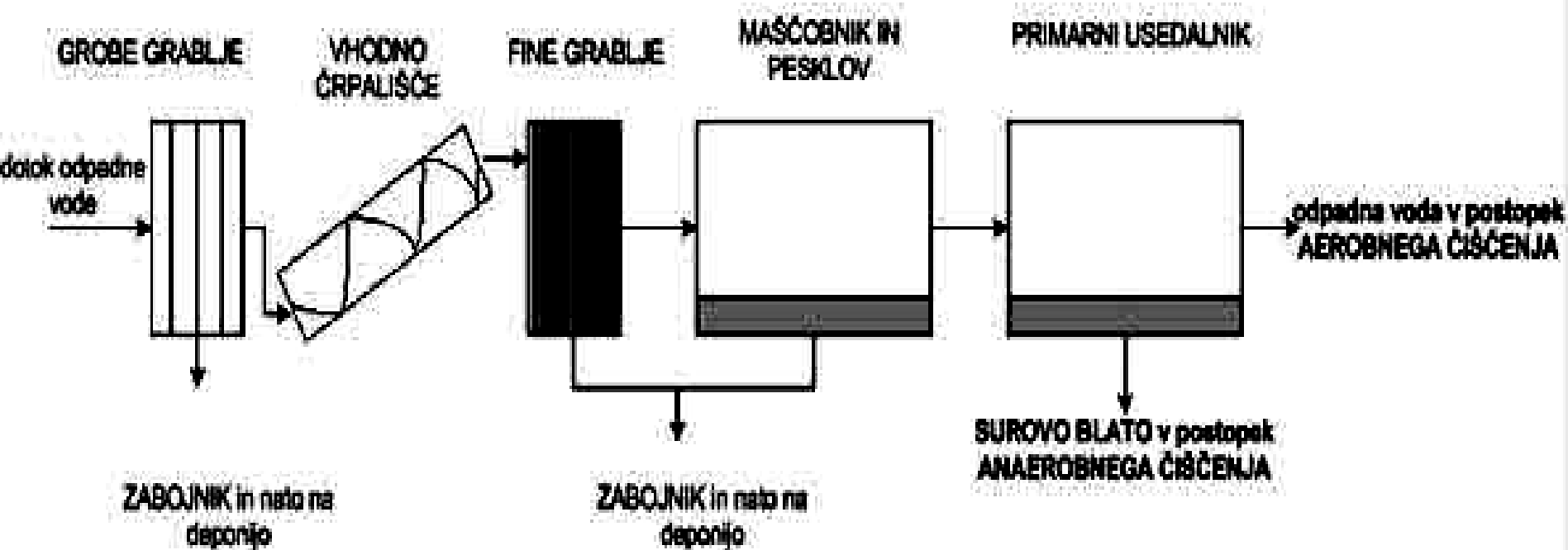
- razkuževanje.





Shema komunalne biološke čistilne naprave

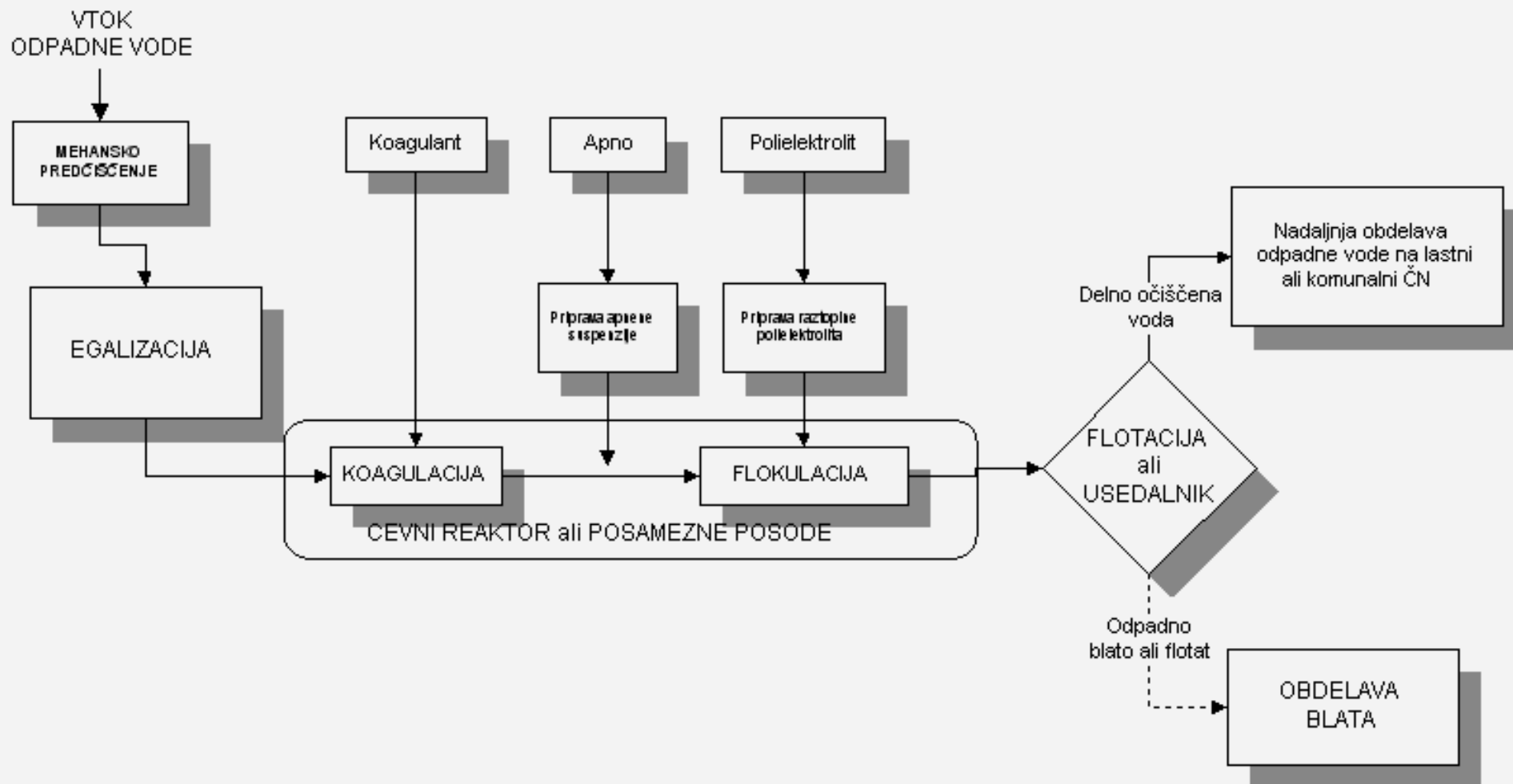
- Pri mehanskem čiščenju odstranjujejo pesek, blato in organske snovi, ki plavajo na površini.



- **Pri biološkem čiščenju naselijo v bazene mikroorganizme, ki se hranijo z organskimi snovmi in jih razkrojijo. Ker potrebujejo ti organizmi kisik, ga dovajajo v vodo.**



- Pri kemični stopnji dodajo vodi kemikalije, ki se vežejo z nečistočami v večje delce, ki jih odstranijo s filtriranjem.



- **Odpadne vode lahko čistimo tudi s pomočjo rastlin. Najpogosteje uporabljamo alge, trst in plavajoče rastline. Rastline črpajo strupene snovi kot hranila.**



- **Največji problem čistilnih naprav je blato.**





- **Prečiščeno odpadno vodo lahko vrnemo v naravo.**