

УВОД

Општи појам отпадних вода

Став човека да вода представља неисцрпно богатство, а са економског аспекта и јефтин ресурс је погрешан. Иако покрива 71% земљине површине, само 2,4% је слатка вода и може се употребити за задовољење већине људских потреба.

У савременој индустрији без воде, готово да нема никаквог процеса. Наручито је велика потрошња у прехранбеној и хемијској индустрији. Развој индустрије условио је већу потрошњу воде, а тиме и продукцију веће количине отпадних вода. У отпадним водама индустрије може се наћи велики број разноврсних загађујућих материја као нпр. Органске материје, неорганске соли, суспендоване материје, пливајуће чврсте и течне материје, боје, микроорганизми, токсичне и радиоактивне материје.

Највећи део воде која се употреби за одређене сврхе се враћа назад у природу као отпадна вода. У повоју развоја цивилизације, односно развоја технике и технологије, количина отпадних вода је била занемарљива у односу на количину воде у воденим ресурсима из којих је вода узета, тако да су отпадне воде практично без икаквих ограничења испуштале у нпр. веће реке или језера. Данас су, међутим, количине отпадака које оптерећују отпадне воде толике, да се чак ни океани не смеју посматрати као пријемници отпадних вода неограниченог капацитета, већ се морају предузети све могуће мере да се вода врати у природу у оном стању у коме је из ње и узета. У

супротном, неизоставно ће доћи до великих еколошких промена с обзиром на стање водних ресурса, које ће имати за последицу не само губитак датог ресурса као изворишта за снабдевање водом, већ ће довести у питање чак и сам опстанак човека на земљи. Велики проблем данас у свету чине загађене воде, које представљају посебан облик површинских вода које су промениле свој прво битан изглед и састав. То су воде најлошијег квалитета, веома су загађене и да би могле бити искоришћене у одређене сврхе морају се предходно пречистити. Наглим порастом стандарда становништва, као и повећањем постојећих и изградњом нових индустријских капацитета повећава се потрошња воде, расте загађеност реципијената, а смањује се резерва чисте воде у природи. Због тога је потребна изградња постројења за пречишћавање отпадних вода. Оваквим решењем не осигурава се смањење загађености терена, река, мора и језера већ и чистоћа извора нових количина како за потребе насеља тако и за индустрију. Успешан рад постројења за пречишћавање отпадних вода заснива се на контроли хемијских тј. Биохемијских процеса који се на оваквим постројењима примењују.

1

2. ОТПАНДЕ ВОДЕ

2.1 Порекло отпадних вода

Према пореклу отпадне воде се деле на:

- * Комуналне или воде из домаћинства
- * Индустријске
- * Атмосферске
- * Санитарне

Отпадне воде из домаћинства и јавних установа у заједничкој канализацијоној мрежи где је искључено присуство отпадних вода индустрије, чине комуналне отпадне воде. Комуналне отпадне воде представљају употребљену воду из домаћинства. Количина и састав комуналних отпадних вода релативне су константни у једном региону и зависе од животног стандарда и начина живљења становништва.

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com