

## 1. УВОД

Потреба за рекреацијом као једним од начина одржавања психо-физичког здравља и радне способности је битна потреба савременог човека. Због тога се данас у развијеном свету велика пажња посвећује квалитету вода за рекреацију. Чине се напори да се комплетно светско знање стави у функцију управљања квалитетом воде за рекреацију и то:

1. постављањем стандарда квалитета воде,
2. проналажењем начина да се тај квалитет произведе, очува и побољша.

Основни разлог оваквом приступу је заштита здраља људи, односно купача.

Први прописи из области квалитета амбијенталних вода на савезном нивоу донешени су 1978. године ( Уредба о класификацији вода међурејубличких водотока, међудржавних вода и вода обалног мора Југославије, Службени лист СФРЈ 6/78 и Одлука о максимално допуштеним концентрацијама радионуклида и опасних материја у међурејубличким водотоцима, међудржавним водама и водама обалног мора Југославије, Службени лист СФРЈ 8/78 ) када су међудржавне и међурејубличке воде сходно квалитету ( бонитету ) подељене у четири класе.

Амбијентална вода која се користи за купање и рекреацију грађана, као и за спортове на води, у смислу Уредбе из 1978., треба да задовољи II класу квалитета дефинисану постојећим прописима, а која гласи: „II класа – Воде које су подесне за купање, рекреацију и спортове на води, за гајење мање племенитих врста риба ( ципринида ), као и воде које се уз стандардне методе обраде ( коагулација, флокулација и дезинфекција ) могу употребљавати за снабдевање насеља водом за пиће и у прехранбеној индустрији“.

Данас, по прописима из 2012. ( Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл. гласник РС бр. 50/2012 ), површинске воде се на основу еколошког и хемијског статуса деле у класе: класа I ( одличан еколошки статус ), II ( добар еколошки статус ) и III ( умерен еколошки статус ) омогућују купање и рекреацију на води. Површинска вода која се користи за купање и рекреацију грађана у смислу прописа, треба да задовољи минимално III класу статуса, а која између осталог наводи: „III класа – Површинске воде које припадају овој класи обезбеђују на основу

граничних вредности елемената квалитета услове за живот и заштиту ципринида и могу се користити у следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз претходни третман коагулацијом, флокулацијом, филтрацијом и дезинфекцијом, купање и рекреацију, наводњавање, индустријску употребу ( процесне и расхладне воде )“.

Светска здравствена организација ( СЗО ) је 2003. године објавила „Guidelines for safe recreational water environments“ ( „Водич за безбедну воду за рекреацију у животној средини“ ) којим је истакнуто да ризик од купалишта не потиче само од воде, односно од загађења микроорганизмима показатељима фекалног загађења, алгама, цијанобактеријама, различитим хемијским штетним материјама, већ и од радијације ( ултраљубичасто зрачење ), климатских промена, повреда и др. Препоруке СЗО представљају преглед различитих врста здравствених хазарда ( микробилошки и хемијски квалитет воде, физичке повреде, дејство топлоте и сунца ), који се могу дешавати на купалиштима, било да се ради о природним водама или пак о базенима.

Здравствени проблеми који се могу јавити код људи који се купају, рекреирају или се баве спортом у/на површинској води јавних купалишта неодговарајућег статуса могу бити бројни: директни контакт делова тела ( очи, уши, усне, грло ) са цијанобактеријама, тровање токсинима микроалги, акцидентно гутање воде, удисање испарења воде или инхалацијом капи које садрже токсичне елементе, повреде, угушења, утопљења, сунчаница и др.

Препорука је да се опсежан санитарни надзор купалишта обави пре почетка сезоне уз проверу специфичних услова током редовног праћења квалитета.

Према Директивама Европске Уније ( ЕУ ) сматра се да је за праћење статуса вода за рекреацију и утврђивања потенцијалне опасности њеног загађења, неопходно описати и процес развоја профила плажа, уз квантификацију и локацију сваког потенцијалног извора загађења у близини купалишта и у самом купалишту.