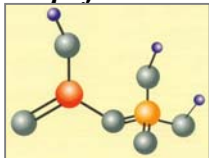


## *Лабораторија - историјат*



Лабораторија РХМЗ-а основана је 1965. године за испитивања у оквиру мониторинга квалитета површинских вода у Републици Србији.

Мониторинг квалитета површинских вода је рађен на 40 профила и обухватао је испитивање органолептичких, физикохемијских, хемијских, микробиолошких и сапробиолошких индикатора квалитета вода ( 12 основних и 34 проширена показатеља). Испитивање се вршило четири пута годишње до 1967.године.

У периоду 1968/69. године, програм испитивања проширен је на седам серија годишње на 41 речном профилу са 26 параметара показатеља квалитета површинских вода.

Почетком седамдесетх програм мониторинга квалитета површинских вода проширује се на 77 профила, у осам годишњих серија, 28 показатеља који су проширени и на испитивање фенолних материја и укупне бета радиоактивности.

Крајем седамдесетих проширују се испитивања на остатке перзистентних пестицида и тешких метала у речним водама на целој територији Републике Србије, обухватајући и каналску мрежу у Војводини и мале водотоке на Косову и Метохији.

У току осамдесетих био је интензивни развој програмских активности, кадровска попуна и набављена је нова савремена лабораторијска опрема и пратећи капацитети за мониторинг квалитета вода.

2001 год. Програмски задаци системског испитивања квалитета вода планирани су на 159 профила у Републици Србији.

Данас програм мониторинга обухвата 159 профила и 28 акумулација и 117 станица подземних вода и 35 профила изворишта првог ранга. Учесталост испитивања је од једног до 12 годишњег осматрања и обухватају органолептичке особине, физикохемијске показатеље, опасне материје, биолошке и микробиолошке индикаторе.

Међународне обавезе спровођења мониторинг програма квалитета површинских вода проистичу из ратификационих закона о усвајању међународних конвенција о заштити и одрживом коришћењу воде у међународним водотоцима као што су Дунав, Сава, Тиса и тд.

Лабораторија РХМЗ-а анализира узорке воде реке Дунава и Тисе по билатералној сарадњи са Мађарском и Дунава и банатских водотока према билатералној сарадњи са Румунијом.

Програми мониторинга установљени и развијени у оквиру мултилатералних тела, истовремено, поред тога што су обавеза, значе рационални прилаз програму праћења стања квалитета воде, хармонизацији и примени савремених поступака и метода.

У лабораторији се анализирају 24 часовни узорци ваздуха који се прикупљају на 19 метеоролошких станица у Србији. Узорци ваздуха се испитују на три параметра . На седам станица у Србији се прикупљају падавине и испитују у лабораторији на десет параметара..

Лабораторија РХМЗ-а од 2002.године учествује у контроли квалитета аналитичког рада у Програму **Qualko-Danube** у организацији **ICPDR**-а који спроводи Институт **VITUKI** из Будимпеште. У интеркалибрацији учествују 37 НРЛ лабораторија из 12 земаља подунавског слива. У октобру 2003. је почела преко организације **JICA**, међународна сарадња са јапанском владом на увођењу савремене лабораторијске опреме и унапређењу аналитичког рада. У периоду 2002. -2004. године је у лабораторији набављена савремена лабораторијска опрема и инструменти. У новембру 2004. године у у лабораторији су покренуте активности за акредитацију лабораторије.