

1. ПОВРШИНСКЕ ВОДЕ

ДУНАВ

Испитивање квалитета воде реке Дунав у 2005. години вршено је на следећим профилима (иза сваког профила је дата утврђена класа квалитета воде): Бездан-гранични профил (III/IV), Апатин (-), Богојево (-), Бачка Паланка (III), Нови Сад (III), Сланкамен (-), Чента (-), Земун (III), Панчево (III), Београд-Винча (III), Смедерево (III), Банатска Паланка (III), Велико Градиште (III), Добра (III), Текија (III), Брза Паланка (III) и Радујевац (III).

На основу резултата извршених анализа може се констатовати да квалитет воде, на свим контролним профилима, није у потпуности одговарао условима захтеване II класе квалитета вода (Уредба о категоризацији водотока *Сл.гласник СРС бр.5/68*).

Дуж тока овог реципијента на потезу Бездан-Чента, карактеристична је појава суперсатурације кисеоником (III и IV), као и повремена појава повишених вредности БПК-5 (III). рН вредност воде, на овом делу тока, кретала се у опсегу 7.7-8.7, тако да је повремено одговарала III класи квалитета вода. Вредности суспендованих материја су се често кретале у границама за III, а повремено и IV класу квалитета вода. На профилима Бездан, регистрована је повишена вредност нитритног азота (III/IV).

Од опасних и штетних материја на овом потезу регистрована је појава испарљивих фенола, чије вредности су незнатно прелазиле МДК (максимално допуштене концентрације) за II класу квалитета вода. На појединим профилима регистрована је повишена концентрација мангана-Mn. На профилима Бездан, у два случаја концентрација живе је одговарала ВК (ван класе) стању вода, док је на профилима Нови Сад и Чента у по једном случају регистрована повећана вредност површински анјонски активних супстанци (III/IV).

На потезу Земун-Радујевац, вредности процента засићења воде кисеоником кретале су се у границама за II и III, а повремено и IV класу квалитета вода. Повишене вредности БПК-5 повремено су регистроване на потезу Добра-Радујевац (III). Вредности суспендованих материја повремено су одговарале III, односно IV класи квалитета и ВК стању. Скоро на свим профилима повремено су регистроване повишене вредности нитритног азота (III/IV). Од опасних и штетних материја, у појединим случајевима на појединим профилима где се врши осматрање квалитета воде реке Дунав, забележене су повећане концентрације: испарљивих фенола (III/IV), гвожђа-Fe (III/IV), мангана-Mn, шестовалентног хрома-Cr⁶⁺ и живе-Hg (ВК стање).

Сапробиолошка испитивања квалитета воде реке Дунав показују да у свим периодима испитивања у водотоку доминирају центричне силикатне алге. Зелене алге се интензивније развијају у летњем периоду док се представници осталих раздела алги јављају повремено, или са малом релативном бројношћу. У водотоку доминирају организми индикатори бета и алфа-мезосапробне зоне. Вредности индекса сапробности, на свим профилима, указивале су на присуство умереног органског загађења водотока и II класу квалитета воде.

ТИСА

Испитивање квалитета воде реке Тисе у 2005. години вршено је на следећим профилима (иза сваког профила је дата утврђена класа квалитета воде): Мартонош-гранични профил (III/IV), Падеј (-), Нови Бечеј (III/IV), Жабал (-) и Тител (III/IV). Према Уредби о категоризацији водотока *Сл.гласник СРС бр.5/68*, Тиса је разврстана у II класу квалитета вода. На основу резултата извршених анализа може се констатовати да квалитет воде, на свим контролним профилима, није одговарао условима захтеване класе.

Дуж тока овог реципијента на потезу Мартонош-Тител, уочава се појава дефицита кисеоника

(III класа). Вредности БПК-5 на профилу Падеј повремено су припадале III класи квалитета вода.

За реку Тису карактеристичан је висок садржај суспендованих материја, тако да су се вредности овог показатеља кретале у границама III и IV класе и ВК стања. На профилима Мартонош и Нови Бечеј нитритни азот ($\text{NO}_2\text{-N}$) је, у по једном случају, припадао III/IV класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја повремено су забележене повећане концентрације: испарљивих фенола (III/IV класа) и мангана (Mn).

Сапробиолошке анализе воде реке Тисе на профилима: Мартонош, Падеј, Нови Бечеј, Жабал и Тител указује на умерено органско оптерећење водотока. У испитиваним узорцима доминирали су индикатори β и α -мезосапробне зоне. У периоду испитивања добијене вредности индекса сапробности кретале су се у границама II класе квалитета вода. На профилу Мартонош, у испитивању вршеном у новембру, запажено је повећано органско оптерећење када је индекс сапробности одговарао II/III класи квалитета вода.

БАЈСКИ КАНАЛ

Испитивање квалитета воде Бајског канала врши се на граничном профилу код Бачког Брега.

Вредности раствореног O_2 и процента засићења воде O_2 су повремено одговарале III и IV класи, док су вредности БПК-5 у три случаја припадале III класи квалитета вода.

На профилу Бачки Брег, у већини случајева, забележене су повећане концентрације исперљивих фенола (III/IV класа).

Сапробиолошка испитивања квалитета воде, на профилу Бачки Брег, показују да је водоток оптерећен умереним органским загађењем. У испитиваним узорцима доминирали су представници *Bacillariophyta* и *Chlorophyta*, претежно организми индикатори β -мезосапробне зоне. Добијене вредности индекса сапробности кретале су се у границама II класе квалитета вода.

ПЛАЗОВИЋ

Испитивање квалитета воде канала Плазовић врши се на граничном профилу код Бачког Брега.

Регистроване вредности раствореног O_2 и процента засићења воде O_2 указују на појаву дефицита кисеоника (ВК стање). Измерене вредности ХПК_{Mn} повремено су одговарале III класи квалитета вода.

На профилу Бачки Брег, у већини случајева, забележена је повишена концентрација испарљивих фенола (III/IV класа).

Сапробиолошке анализе воде на профилу Бачки Брег, указују на умерено органско оптерећење водотока. У испитиваним узорцима доминирају организми индикатори β и α -мезосапробне зоне из групе силикатних алги. Добијене вредности индекса сапробности кретале су се у границама II класе квалитета вода.

САВА

Током године квалитет воде реке Саве контролисан је на следећим профилима (иза сваког профила је дата утврђена класа квалитета воде): Јамена-гранични профил (III), Сремска Митровица (II), Шабац (II/III) и Остружница (II/III). Према Уредби о категоризацији водотока *Сл.гласник СРС бр.5/68*, Сава је разврстана у II категорију вода. На основу резултата извршених анализа може се констатовати да је квалитет воде на профилима Јамена, Шабац и Остружница одступао од захтеване класе.

На профилима Јамена и Шабац вредности процента засићења воде O_2 повремено су одговарале

III класи, док су повећане вредности суспендованих материја забележене у појединим серијама на свим контролним профилима (III, IV класа и ВК стање). Вредност нитритног азота ($\text{NO}_2\text{-N}$) на профилу Остружница, у једном случају, одговарала је III/IV класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја, на појединим профилима у по једном случају, регистроване су повишене концентрације мангана-Mn.

Сапробиолошка анализа квалитета воде реке Саве показује да се водоток карактерише умереним органским загађењем. Доминирају организми индикатори β -мезосапробне зоне из група *Bacillariophyta* и *Chlorophyta*. У јесењем периоду констатовано је нешто веће присуство модрозелених алги у водотоку. На свим профилима и у свим периодима испитивања, индекс сапробности се кретао у границама β -мезосапробне зоне, односно II класе квалитета вода.

БОСУТ

Узорковање воде реке Босут врши се код Батровца (гранични профил). На основу резултата извршених анализа може се констатовати да је квалитет воде одговарао IV класи. У једном случају током узорковања регистрована је појава видљивих отпадних материја.

Вредности процента засићења воде O_2 повремено су одговарале IV класи и ВК стању, док су вредности БПК-5 одговарале III и IV класи. Измерене рН вредности су у појединим серијама испитивања одговарале III и IV класи квалитета вода.

Опасне и штетне материје нису регистроване у повишеним концентрацијама.

Сапробиолошке анализе воде, на профилу Батровци, указују на умерено органско загађење водотока. У периоду испитивања вредности индекса сапробности кретале су се од 2.0 до 2.1 што одговара II класи квалитета вода.

СТУДВА

Узорковање воде реке Студве врши се код Моровића (гранични профил). На основу резултата извршених анализа може се констатовати да је квалитет воде одговарао IV класи. Током узорковања уочене су промене органолептичких особина, односно боја воде је одговарала III класи.

Вредности раствореног O_2 повремено су одговарале III класи, процента засићења воде O_2 – III и IV класи и ВК стању, БПК-5 – III и IV класи, док је ХПК_{Mn} у једном узорку одговарала III класи. Измерене рН вредности повремено су одговарале III класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја регистроване су повишене концентрације испарљивих фенола у једном случају, као и повишене вредности живе Hg (ВК стање) и мангана (Mn).

Сапробиолошка анализе воде на профилу Моровић указују на умерено органско загађење водотока. У испитиваним узорцима доминирали су организми индикатори из група *Cyanophyta* и *Bacillariophyta*. У свим периодима испитивања, индекс сапробности је био у границама β -мезосапробне зоне, односно II класе квалитета вода.

ЗЛАТИЦА

Испитивање квалитета воде водотока Златица врши се на профилу Врбица (гранични профил). Вредности раствореног кисеоника и процента засићења воде O_2 у појединим серијама одговарале су III и IV класи и ВК стању.

Вредности ХПК_{Mn} и суспендованих материја повремено су припадале III класи, док су вредности БПК-5 одговарале III и IV класи. На профилу Врбица, у две серије испитивања регистрована је повећана вредност нитритног азота ($\text{NO}_2\text{-N}$) што је одговарало III/IV класи квалитета вода.

На профилу Златица, забележена је повишена концентрација испарљивих фенола (III/IV класа) и површински анјонски активних супстанци (III/IV класа).

Сапробиолошке анализе реке, на профилу Врбица, указују на променљиво лимносапробно стање водотока. Доминирали су организми индикатори α -мезосапробне и полисапробне зоне што указује на присуство повећаног органског загађења у водотоку. На основу добијених вредности индекса сапробности, квалитет воде је варирао од II до II/III класе квалитета вода.

СТАРИ БЕГЕЈ

Квалитет воде се испитује на граничном профилу Хетин. Регистроване вредности раствореног O_2 и процента zasiћења воде O_2 повремено су одговарале III класи (дефицит кисеоника), XPK_{Mn} – III класи, док су суспендоване материје у два случаја одговарале III класи и у једном случају ВК стању. Регистрована вредност нитритног азота (NO_2-N) у три случаја одговарале су III/IV класи.

На профилу Хетин, забележена је повишена концентрација испарљивих фенола (III/IV класа) и површински анјонски активних супстанци (III/IV класа).

Сапробиолошке анализе воде, на профилу Хетин, указују на умерено органско загађење водотока. У испитиваним узорцима доминирали су организми индикатори β и α -мезосапробне зоне из групе силикатних алги. Вредности индекса сапробности одговарале су II класи изузев у испитивању вршеном у месецу јулу, када је запажено нешто повећано органско оптерећење а добијене вредности индекса сапробности припадале II/III класи квалитета вода.

ПЛОВНИ БЕГЕЈ

Узорковање воде водотока Пловни Бегеј врши се на профилима: Српски Итебеј (гранични профил), Клек (заједнички ток канала ДТД и Пловног Бегеја) и Стајићево (гв).

Дуж тока кроз нашу земљу регистрован је дефицит раствореног O_2 . Вредности XPK_{Mn} и БПК-5 повремено су одговарале III и IV класи, док је вредност БПК-5 на профилима Клек и Стајићево, у по једном случају, одговарала и ВК стању. Вредности суспендованих материја повремено су одговарале III класи. Регистрован је повишени садржај амонијачног азота (NH_4-N) и нитритног азота (NO_2-N) што је одговарало III/IV класи квалитета.

Дуж целог тока забележена је појава повишених концентрација испарљивих фенола (III/IV класа) и површински анјонски активних супстанци (III/IV класа).

Сапробиолошка анализе воде на профилима Српски Итебеј, Клек и Стајићево указују на променљиво лимносапробно стање водотока. У узорцима доминирају индикатори α -мезосапробне и полисапробне зоне што указује на присуство јачег органског загађења. Добијене вредности индекса сапробности у току испитивања кретале су се од II до II/III класе.

ТАМИШ

Узорковање воде реке Тамиш врши се на профилима: Јаша Томић (гранични профил), Ботош и Панчево.

Измерене вредности раствореног O_2 , процента zasiћења воде O_2 , XPK_{Mn} и БПК-5, на појединим профилима и у појединим серијама испитивања, припадале су III и IV класи, док су вредности суспендованих материја такође припадале III, IV класи и ВК стању. Садржаји амонијачног азота (NH_4-N) и нитритног азота (NO_2-N) повремено су припадали III/IV класи.

Дуж целог тока забележена је појава повишених концентрација испарљивих фенола (III/IV класа) и површински анјонски активних супстанци (III/IV класа).

Сапробиолошке анализе воде на профилима Ботош и Панчево показују да је водоток оптерећен умереним органским загађењем. У испитиваним узорцима доминирају организми индикатори β и α -мезосапробне зоне. У свим периодима испитивања индекс сапробности је одговарао II класи квалитета вода.

Квалитет воде на профилу Јаша Томић указује на променљиво лимносапробно стање и повремено присуство јачег органског загађења. У периоду испитивања добијене вредности индекса сапробности кретале су се у границама од II до II/III класе.

БРЗАВА

Квалитет воде водотока Брзава прати се на профилу Марковићево (гранични профил).

Вредности проценат засићења воде O_2 у једном случају одговарале су III класи, док је ХПК_{Мн} повремено одговарала III класи и ВК стању. Такође констатовано је повећано присуство суспендованих материја (III класа и ВК стање). Измерене вредности нитритног азота (NO_2-N) повремено су припадале III/IV класи квалитета вода.

Забележена је појава повишених концентрација испарљивих фенола (III/IV класа) и у једном случају површински анјонски активних супстанци (III/IV класа).

Сапробиолошка анализа воде на профилу Марковићево показује да је водоток оптерећен умереним органским загађењем. У испитиваним узорцима доминирају организми индикатори β и α -мезосапробне зоне из групе силикатних алги. У свим периодима испитивања индекс сапробности је одговарао II класи квалитета вода.

МОРАВИЦА

Испитивање квалитета воде водотока Моравица врши се на граничном профилу Ватин.

Одступање од захтеване класе регистровано је у појединачним случајевима код раствореног кисеоника O_2 и процента засићења воде O_2 (III класа и ВК стање), ХПК_{Мн} (III и IV класа) и суспендованих материја (III класа и ВК стање). Измерене вредности нитритног азота (NO_2-N) у једном случају су припадале III/IV класи квалитета вода.

На профилу Ватин, забележена је појава повишених концентрација испарљивих фенола (III/IV класа) и површински анјонски активних супстанци (III/IV класа).

Сапробиолошка анализа воде, на профилу Ватин, указује на умерено органско загађење водотока. У свим периодима испитивања запажено је присуство врста из групе *Bacillariophyta*, биоиндикатора β и α -мезосапробне зоне. Индекс сапробности је одговарао II класи квалитета вода.

КАРАШ

Испитивање квалитета воде водотока Караш врши се на граничном профилу Добричево.

Одступање од захтеване класе регистровано је повремено код суспендованих материја (III, IV класа и ВК стање). Измерене вредности нитритног азота (NO_2-N), у два случаја су припадале III/IV класи квалитета вода.

На профилу Добричево, забележена је повишена концентрација испарљивих фенола (III/IV класа).

Сапробиолошка испитивања квалитета воде, на профилу Добричево, показују да је водоток оптерећен умереним органским загађењем. У свим периодима испитивања запажа се присутност таксона из групе *Bacillariophyta*, биоиндикатора β и α -мезосапробне зоне. Вредности индекса сапробности одговарале су II класи изузев у испитивању вршеном у јуну, када је запажено повећано

органиско оптерећење када је добијена вредност индекса сапробности припадала II/III класи квалитета вода.

НЕРА

Квалитет воде се прати на профилу код Кусића.

Вредности суспендованих материја повремено су одговарале III и IV класи и ВК стању.

На профилу Кусић, повремено су регистроване повишене концентрације испарљивих фенола (III/IV класа) и површински анјонски активних супстанци (III/IV класа).

Сапробиолошка анализа воде, на профилу Кусић, показује да је водоток оптерећен умереним органичким загађењем. У испитиваним узорцима доминирају организми индикатори β и α - мезосапробне зоне из групе силикатних алги. У свим периодима испитивања индекс сапробности је одговарао II класи квалитета вода.

КРИВАЈА

Квалитет воде се прати на профилима Мали Иђош и Србобран.

Одступање од захтеване класе регистровано је код: раствореног O_2 , процента засићења воде O_2 , (измерене вредности кретале су се од III класе до ВК стања). Вредности ХПК_{Mn} и суспендованих материја повремено су одговарале III класи, док се БПК-5 кретала од III до IV класе. Такође су констатовани повишени садржаји амонијачног азота (NH_4-N), нитратног азота (NO_3-N) и нитритног азота (NO_2-N) чије су се измерене вредности кретале у границама за III/IV класу и ВК стање.

Дуж тока, на потезу Мали Иђош-Србобран, забележена је појава повишених концентрација испарљивих фенола (III/IV класа) и површински анјонски активних супстанци (III/IV класа).

Сапробиолошка испитивања квалитета воде указују на променљиво лимносапробно стање водотока. У испитиваним узорцима доминирали су организми индикатори β и α - мезосапробне зоне из групе силикатних алги. На основу добијених вредности индекса сапробности квалитет воде је варирао од II до II/III класе квалитета вода.

КЕРЕШ

Квалитет воде водотока Кереш прати се на профилу код Суботице.

На основу резултата извршених испитивања констатовано је да су вредности раствореног O_2 и процента засићења воде O_2 повремено одговарале III и IV класи и ВК стању, док су се вредности БПК-5 и ХПК_{Mn} кретале у оквирима III и IV класе квалитета вода. Регистроване су повишене вредности суспендованих материја (III класа), амонијачног азота (NH_4-N) (III/IV класа) и нитритног азота (NO_2-N) (III/IV класа).

На профилу Суботица, забележена је појава повишених концентрација испарљивих фенола (III/IV класа), површински анјонски активних супстанци (III/IV класа) и сулфида (ВК стање).

Сапробиолошке анализе воде на профилу Суботица указују на умерено органичко загађење водотока. Највећи број присутних таксона припада групи *Bacillariophyta*. У периоду испитивања вредности индекса сапробности одговарале су II класи квалитета вода.

ДУНАВ-ТИСА-ДУНАВ – ДТД

Током 2005. године настављено је систематско испитивање квалитета вода на утврђеним профилима у основној каналској мрежи (ОКМ) хидросистема ДТД, на следећим потезима:

- потез Врбас-Бездан, на профилима Сомбор, Мали Стапар, Врбас I (узводно од уставе) и ВрбасII (низводно од уставе),
- потез Бечеј-Богојево, на профилима Српски Милетић и Бачко Градиште,
- потез Нови Сад-Савино Село, на профилима Нови Сад,
- потез Бачки Петровац-Каравуково, на профилима Бач и Бачки Петровац,
- Јегрички канал на профилима Жабаљ I,
- Кикиндски канал на профилима Ново Милошево, и
- потез Банатска Паланка-Нови Бечеј, на профилима Меленци, Влајковац и Кајтасово.

Према Уредби о категоризацији водотока, потези канала ОКМ ДТД разврстани су у Па и Пб класу, осим Кикиндског канала, на потезу Банатска Паланка-Нови Бечеј, који је изграђен после ступања на снагу Уредбе (1968. године).

За канале је карактеристично да су формирано као споротекући водотоци са врло слабом аерацијом, чиме се објашњава променљив садржај раствореног O_2 од појаве суперсатурације до малих концентрација, односно дефицита. Због ових појава долази до формирања макрофитске вегетације, која касније, у процесу разградње, повећава оптерећеност воде органским биоразградљивим материјама.

На појединим профилима регистровано је повећано органско оптерећење (XPK_{Mn} је прелазила оквир захтевне II класе), као и концентрације амонијачног и нитритног азота. Измерене рН вредности на профилима Бачко Градиште, Жабаљ I и Врбас II, повремено су одговарале III и IV класи, док су се суспендоване материје, на већини профила, повремено, кретале у оквирима III и IV класе и ВК стање.

Током 2005. године у води каналске мреже забележена је појава повишених концентрација испарљивих фенола (III/IV класа), површински анјонски активних супстанци (III/IV класа) и сулфида (ВК стање).

Сапробиолошка испитивања квалитета воде, на профилима Сомбор, Врбас 1, Српски Милетић, Нови Сад, Кајтасово, Меленци, Мали Стапар, Бач и Бачки Петровац указују на умерено органско загађење водотока. Највећи број таксона и највећу бројност имале су алге из групе *Bacillariophyta*. У свим периодима испитивања, индекс сапробности је одговарао β -мезосапробној зони, односно II класи квалитета вода.

Квалитет воде на профилима Врбас 2 и Влајковац указује на повремено присуство јачег органског загађења. У испитиваним узорцима доминирали су организми индикатори α -мезосапробне зоне. Добијене вредности индекса сапробности кретале су се у границама од II до II/III класе квалитета вода.

Сапробиолошка анализа воде на профилима Жабаљ указује на умерено органско загађење водотока. У испитиваном периоду запажено је присуство врста из групе *Bacillariophyta* и *Euglenophyta* индикатора β и α -мезосапробне зоне. Индекс сапробности је одговарао II класи квалитета вода.

Сапробиолошка испитивања квалитета воде на профилима Ново Милошево указују на променљиво лимноссапробно стање водотока. У испитиваним узорцима доминирају организми индикатори β и α -мезосапробне зоне. Добијене вредности индекса сапробности кретале су се у границама од II до II/III класе квалитета вода.

ДРИНА

Квалитет воде реке Дрине прати се на следећим профилима (иза сваког профила је дата утврђена класа квалитета воде у 2005. години): Бајина Башта (II), Љубовија (II), Јелав (II/III) и Бадовинци (II).

Вредности процента засићења воде O_2 на профилима Љубовија и Бадовинци повремено су одговарале III класи, док су суспендоване материје на профилима Јелав, у једном случају, одговарале III класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја регистроване су, у по једном случају, повишене концентрације: испарљивих фенола (III/IV) и мангана (Mn).

Сапробиолошка испитивања квалитета воде, на профилима показују да је водоток оптерећен умереним органским загађењем. Запажа се доминација силикатних алги, али се врсте јављају углавном појединачно или са малом релативном бројношћу. Индекс сапробности се кретао у границама β -мезосапробне зоне, односно II класе квалитета вода.

ЈАДАР

Квалитет воде реке Јадар контролише се на профилима Лешница, у 2005. години одговарао је II/III класи. Током узорковања, у једном случају, уочена је промена органолептичких особина, односно вода је имала слабо приметну боју.

Вредност процента засићења воде O_2 у једном случају одговарао је III класи вода, док су вредности суспендованих материја повремено припадале III класи и ВК стању.

Од опасних и штетних материја регистрована је повишене концентрација гвожђа (Fe).

Сапробиолошка анализа воде, на профилима Лешница, показује да је водоток оптерећен умереним органским загађењем. У испитиваним узорцима доминирају организми индикатори β и α -мезосапробне зоне из групе силикатних алги. У свим периодима испитивања индекс сапробности је одговарао II класи квалитета вода.

ЛИМ

Квалитет воде реке Лим контролише се на следећим профилима: Пријеполје (II/III) и Прибој (II/III).

Вредности суспендованих материја на профилима Пријеполје, у једном случају је одговарала III класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја на профилима Пријеполје је регистрована повишена концентрација испарљивих фенола (III/IV), гвожђа Fe(III/IV) и мангана Mn, док је на профилима Прибој, у једном случају регистрована повишена концентрација живе (Hg) која је одговарала ВК стању.

Сапробиолошка испитивања квалитета воде реке Лим на профилима Пријеполје и Прибој, показују да је водоток оптерећен умереним органским загађењем. Доминирају биоиндикатори из група *Bacillariophyta*, *Gastropoda* и *Insecta*. Индекс сапробности се кретао у границама β -мезосапробне зоне, односно, II класе квалитета вода.

УВАЦ

Квалитет воде реке Увац контролише се на профилима Прибој, и у 2005. години је одговарао II класи.

Показатељи кисеоничног режима и органског оптерећења кретали су се у границама за II класу квалитета вода.

Опасне и штетне материје нису регистроване у повишеним концентрацијама.

Сапробиолошка испитивања квалитета воде на профилима Прибој, показују да је водоток оптерећен умереним органским загађењем. У њему доминирају биоиндикатори β -мезосапробне зоне из група *Bacillariophyta* и *Insecta* (*Ephemeroptera* и *Trichoptera*). Индекс сапробности се кретао у границама β -мезосапробне зоне, односно II класе квалитета вода.

КОЛУБАРА

Квалитет воде реке Колубаре контролисан је на следећим профилима (иза сваког профила је дата утврђена класа квалитета воде): Словац (II/III), Бели Брод (III) и Дражевац (III).

Током узорковања, на свим профилима повремено се уочава промена органолептичких особина, односно боја воде је одговарала III класи. Вредност процента засићења воде O_2 на профилу Бели Брод, у једном случају је одговарала III класи квалитета вода. Такође, вредности суспендованих материја одговарале су III, IV класи и ВК стању.

Од опасних и штетних материја на профилу Дражевац регистрована је повишена концентрација испарљивих фенола (III/IV класа), а на профилима Бели Брод и Дражевац и мангана (Mn).

Сапробиолошка испитивања квалитета воде на профилима Словац, Бели Брод и Дражевац, показују да је водоток оптерећен умереним органским загађењем. Доминирају организми индикатори β и α -мезосапробне зоне, представници силикатних и зелених алги. На свим профилима и у свим периодима испитивања индекс сапробности кретао се у границама β -мезосапробне зоне, односно, II класе квалитета вода.

ЉИГ

Испитивање квалитета воде реке Љиг вршено је на профилу Боговађа.

Квалитет воде одговарао је III класи. Током узорковања, повремено, се уочава промена органолептичких особина, односно боја воде је одговарала III класи. Вредности суспендованих материја су припадале III класи и ВК стању.

Од опасних и штетних материја регистрована је појава повишених вредности мангана (Mn).

Сапробиолошка испитивања квалитета воде, на профилу Боговађа, показују да је водоток оптерећен умереним органским загађењем. У њему доминирају организми индикатори β и α -мезосапробне зоне, представници силикатних алги, који се јављају појединачно или са малом релативном бројношћу. У свим периодима испитивања вредности индекса сапробности одговарале су II класи квалитета вода.

ПЕШТАН

Испитивање квалитета воде реке Пештан вршено је на профилу Вреоци. Квалитет воде је одговарао III класи. Током узорковања, повремено је уочавана промене органолептичких особина, односно боја воде је одговарала III класи.

Вредности раствотеног O_2 и процента засићења воде O_2 , у једном случају, одговарале су III класи, док су суспендоване материје повремено припадале III класи и ВК стању.

Од опасних и штетних материја регистрована је повишена концентрација гвожђа (Fe) (III/IV), површински анјонски активних супстанци (III/IV) и мангана (Mn).

Сапробиолошка испитивања квалитета воде, на профилу Вреоци, показују да је водоток оптерећен умереним органским загађењем. У њему доминирају организми индикатори β и α -мезосапробне зоне, представници *Bacillariophyta*. У свим периодима испитивања индекс сапробности је одговарао II класи квалитета вода.

ТОПЧИДЕРСКА РЕКА

Испитивање квалитета воде Топчидерске реке вршено је на профилу Раковица.

Квалитет воде је одговарао ВК стању. Током узорковања уочена је промене органолептичких особина, тако да су видљиве отпадне материје, мирис и боја повремено одговарали ВК стању.

Измерене вредности раствореног O_2 , проценат засићења воде O_2 , БПК-5 и ХПК_{Мп} повремено су припадале III класи, док су вредности суспендованих материја одговарале III класи и ВК стању. Регистроване рН вредности повремено су одговарале III класи и ВК стању.

Вредности нитритног (NO_2-N) и амонијачног азота (NH_4-N) припадале су III/IV класи и ВК стању.

Од опасних и штетних материја у појединим случајевима регистроване су повишене концентрације испарљивих фенола (III/IV), живе (Hg) (ВК стање) и мангана (Mn).

Сапробиолошка испитивања квалитета воде Топчидерске реке, на профилу Раковица, указују на присуство јаког органског загађења водотока. У испитиваним узорцима доминирају организми индикатори α -мезосапробне и полисапробне зоне из група *Bacillariophyta* и *Ciliata*. У периоду испитивања добијене вредности индекса сапробности кретале су се у границама од II до III класе квалитета вода.

ВЕЛИКА МОРАВА

Испитивање квалитета воде реке Велике Мораве вршено је на профилима (иза сваког профила је дата утврђена класа квалитета воде): Варварин (III/IV), Багрдан (III/IV), Трновче (III/IV) и Љубичевски Мост (III/IV).

Током узорковања на појединим профилима и у појединим серијама уочена је промена органолептичких показатеља, односно, боја воде и видљиве отпадне материје су одговарале III и IV класи и ВК стању.

Вредности процента засићења воде O_2 повремено су припадале III класи, а на профилу Багрдан и ВК стању. Измерене вредности суспендованих материја повремено су одговарале III и IV класи и ВК стању. На профилу Багрдан у три случаја БПК-5 се кретала у границама за III класу вода. Измерене рН вредности на појединим профилима и појединим серијама припадале су III и IV класи.

Од опасних и штетних материја, на појединим профилима и појединим серијама испитивања, регистроване су повишене концентрације гвожђа (Fe) (III/IV класа), живе (Hg) (ВК стање) и мангана-Mn.

Сапробиолошка испитивања квалитета воде указују на умерено органско оптерећење водотока. У периоду испитивања запажена је доминација силикатних алги. Добијене вредности индекса сапробности на испитиваним локалитетима кретале су се у границама II класе квалитета вода. Одступање од прописане друге класе било је само у априлу месецу на профилу Багрдан када је вредност индекса сапробности одговарала II/III класи квалитета вода.

ЦРНИЦА

Испитивање квалитета воде реке Црнице вршено је на профилу Параћин. Програмом систематског испитивања квалитета воде, предвиђено је да се испитивање врши четири пута годишње. Собзиром на мали обим испитивања није могуће извршити класификацију.

Измерене вредности процента засићења воде O_2 повремено су припадале III класи.

Опасне и штетне материје нису регистроване у повишеним концентрацијама.

Сапробиолошке анализе квалитета воде на профилу Параћин показују да је водоток оптерећен

умереним органским загађењем. У испитиваним узорцима доминирали су организми индикатори β и α -мезосапробне зоне. У периоду испитивања индекс сапробности је одговарао II класи квалитета вода.

ЛУГОМИР

Испитивање квалитета воде водотока Лугомир вршено је на профилу Јагодина.

Програмом систематског испитивања квалитета воде, предвиђено је да се испитивање врши четири пута годишње. Собзиром на мали обим испитивања није могуће извршити класификацију.

Током узорковања уочена је промена органолептичких особина, тако да је боја повремено одговарала III класи. Измерене рН вредности повремено су припадале III класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја регистрована је повишена концентрација живе (Hg) (ВК стање).

Сапробиолошка испитивања квалитета воде, на профилу Јагодина, показују да је водоток оптерећен умереним органским загађењем. У њему доминирају организми индикатори β и α -мезосапробне зоне пре свега из групе *Bacillariophyta*. У свим периодима испитивања добијене вредности индекса сапробности су одговарале II класи квалитета вода.

БЕЛИЦА

Квалитет воде реке Белице контролише се на профилу Јагодина.

Програмом систематског испитивања квалитета воде, предвиђено је да се испитивање врши четири пута годишње. Собзиром на мали обим испитивања није могуће извршити класификацију.

Током узорковања уочена је промена органолептичких особина, односно мирис и видљиве отпадне материје одговарали су ВК стању, док је боја одговарала III класи квалитета вода.

Вредности раствореног кисеоника, процента засићења воде O_2 кретале су се у оквирима III, IV класе и ВК стања. У појединим серијама вредности БПК-5 и суспендованих материја одговарале су III класи. Амонијачни азот (NH_4-N) у једном случају припадао је III/IV класи.

Од опасних и штетних материја регистрована је повишена концентрација живе (Hg) (ВК стање) и мангана (Mn).

ЛЕПЕНИЦА

Током године квалитет воде реке Лепенице контролисан је на профилу Рогот. Квалитет воде је одговарао IV класи.

Током узорковања воде уочена је промена органолептичких особина, тако да је боја воде одговарала III класи. Вредности раствореног O_2 у појединим случајевима одговарале су III класи и ВК стању, док су се проценат засићења воде O_2 и суспендоване материје кретале у оквирима III и IV класе. Вредности БПК-5 и ХПК_{Mn} повремено су припадале III класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја регистрована је, у једном случају, повишена концентрација мангана (Mn).

Сапробиолошке анализе воде, на профилу Рогот, указују на променљиво стање водотока. У испитиваним узорцима доминирали су организми индикатори α -мезосапробне и полисапробне зоне што указује на присуство јачег органског загађења. Добијене вредности индекса сапробности кретале су се у границама од II до II/III класе квалитета вода.

РЕСАВА

Испитивање квалитета воде реке Ресаве вршено је на профилу Свилајнац. Квалитет воде је одговарао III/IV класи.

Током узорковања воде уочена је промена органолептичких особина, односно боја воде је одговарала III класи. Вредност раствореног O_2 , у једном случају, одговарао је III класи, док су вредности процента засићења воде O_2 , повремено припадале III и IV класи. Суспендоване материја су повремено припадале III класи и ВК стању, док је БПК-5 у два случаја одговарала III класи. Измерена вредност нитритног азота (NO_2-N), у једном случају, одговарала је III/IV класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја регистрована је повишена концентрација гвожђа (Fe) (III/IV), и мангана (Mn).

Сапробиолошка испитивања квалитета воде, на профилу Свилајнац, указују на умерено органско загађење водотока. У испитиваним узорцима доминирали су организми индикатори β и α -мезосапробне зоне. У периоду испитивања добијене вредности индекса сапробности одговарале су II класи квалитета вода.

ЈАСЕНИЦА

Током године квалитет воде реке Јасенице контролисан је на профилу Орашје.

Програмом систематског испитивања квалитета воде, предвиђено је да се испитивања врше четири пута годишње. Собзиром на мали обим испитивања није могуће извршити класификацију.

Вредности раствореног O_2 и процента засићења воде O_2 повремено су одговарале III класи и ВК стању. Вредност БПК-5 је у два случаја одговарала III класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја регистроване су повишене концентрације испарљивих фенола (III/IV).

Сапробиолошка испитивања квалитета воде, на профилу Орашје, показују да је лимносапробно стање водотока променљиво. Доминирали су организми индикатори индикатори α -мезосапробне и полисапробне зоне што указује на присуство јачег органског загађења. У периоду испитивања добијене вредности индекса сапробности одговарале су II и II/III класи квалитета вода према важећој категоризацији.

ВЕЛИКИ ЛУГ

Током године квалитет воде реке Велики Луг контролисан је на профилу Младеновац.

Програмом систематског испитивања квалитета воде, предвиђено је да се испитивање врши четири пута годишње. Собзиром на мали обим испитивања није могуће извршити класификацију.

Приликом узорковања констатоване су промене органолептичких особина воде, односно у већини случајева видљиве отпадне материје, мирис и боја су одговарали ВК стању. Вредности процента засићења воде кисеоником су припадале III класи, док су суспендоване материје у једном случају такође одговарале III класи.

Од опасних и штетних материја у појединим серијама испитивања регистроване су повишене концентрације: испарљиви феноли (III/IV), живе (Hg) (ВК стање) и мангана (Mn).

ЗАПАДНА МОРАВА

Квалитет воде реке Западне Мораве испитује се на профилима (иза сваког профила је дата утврђена класа квалитета воде): Гугаљски Мост (III), Кратовска Стена (III), Краљево (III), Јасика

(III/IV) и Маскаре (III/IV).

Током узорковања воде уочена је промена органолептичких особина, тако да је боја воде повремено одговарала III класи.

Вредности процента засићења воде O_2 на профилима Јасика и Маскаре повремено су припадале III и IV класи, док су суспендоване материје на појединим профилима повремено припадале III класи и ВК стању. Измерене рН вредности, на појединим профилима и у појединим серијама припадале су III и IV класи. БПК-5 је на профилима Кратовска Стена у два случаја припадала III класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја, у једном случају на профилима Јасика, регистрована је појава повишене вредности укупног раствореног хрома (Cr).

Сапробиолошка испитивања квалитета воде на профилима: Гугаљски мост, Чачак, Краљево, Јасика и Маскаре, показују да су у водотоку доминирали организми – индикатори β и α -мезосапробне зоне. Вредности индекса сапробности упућују на присуство умереног органског оптерећења. Констатована је доминација силикатних алги. Субдоминантне су зелене алге. Индекс сапробности се кретао у границама II класе квалитета вода.

Квалитет воде на профилима Кратовска стена, у периоду испитивања, указивао је на повремено присуство јачег органског загађења. Добијене вредности индекса сапробности кретале су се у границама од II до II/III класе квалитета вода.

ЂЕТИЊА

Током године квалитет воде реке Ђетиње контролисан је на профилима Горобиље. Квалитет воде је одговарао III класи.

Вредности процента засићења воде O_2 повремено су одговарале III класи. У једном случају вредност БПК-5 припадала је III класи квалитета вода.

Опасне и штетне материје нису регистроване у повишеним концентрацијама.

Сапробиолошка испитивања квалитета воде на профилима Горобиље указују на умерено органско загађење водотока. У испитиваним узорцима доминирали су организми индикатори β -мезосапробне зоне. Добијене вредности индекса сапробности показују да је у свим периодима испитивања квалитет воде одговарао II класи.

СКРАПЕЖ

Током године квалитет воде реке Скрапеж контролисан је на профилима Ужичка Пожега. Квалитет воде је одговарао III класи.

Током узорковања у два случаја боја воде је била слабо приметна. Вредности суспендованих материја повремено су припадале III класи квалитета вода.

Опасне и штетне материје нису регистроване у повишеним концентрацијама.

Сапробиолошка испитивања квалитета воде на профилима Пожега указују на променљиво лимноссапробно стање водотока. У водотоку су доминирале силикатне алге, које су се у пролећном периоду јављале са већом релативном бројношћу, док су у осталим периодима године присутне углавном појединачно или са малом релативном бројношћу. Добијене вредности индекса сапробности кретале су се у границама од II до II/III класе квалитета вода.

МОРАВИЦА

Током године квалитет воде реке Моравице контролисан је на профилима Градина. Квалитет воде

је одговарао III класи.

Током узорковања уочене су промене органолептичких особина, односно боја воде је одговарала III класи.

У два случаја, регистроване рН вредности одговарале су III класи, док су вредности суспендованих материја повремено припадале III класи квалитета вода.

Опасне и штетне материје нису регистроване у повишеним концентрацијама.

Сапробиолошка испитивања квалитета воде, на профилу Градина, указују на променљиво лимносапробно стање водотока. У испитиваним узорцима доминирају организми индикатори β и α -мезосапробне зоне. Добијене вредности индекса сапробности кретале су се у границама од II до II/III класе квалитета вода.

БЈЕЛИЦА

Током године квалитет воде реке Бјелице контролисан је на профилу Лучани. Квалитет воде је одговарао IV класи.

У једном случају током узорковања регистрована је појава видљивих одпадних материја, док је вода повремено имала слабо приметну и приметну боју.

Вредности процента засићења воде O_2 су у два случаја припадале III класи, док су суспендоване материје одговарале ВК стању. Вредности нитратног азота (NO_3-N) повремено су припадале III/IV класи и ВК стању квалитета вода.

Опасне и штетне материје нису регистроване у повишеним концентрацијама.

Сапробиолошка испитивања квалитета воде реке Бјелице, на профилу Лучани, указују на променљиво лимносапробно стање водотока. У испитиваним узорцима доминирали су организми индикатори α и β -мезосапробне зоне. Добијене вредности индекса сапробности одговарале су II и II/III класи квалитета вода.

ЧЕМЕРНИЦА

Током године квалитет воде реке Чемернице контролисан је на профилу Прељина. Квалитет воде одговарао је III класи.

У два случаја, током узорковања, регистрована боја воде је била слабо приметна. Измерена рН вредност, такође је у два случаја, одговарала III класи квалитета вода.

Вредности суспендованих материја повремено су припадале III класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја, у једном случају, регистрована је повишена концентрација шестовалентног хрома (Cr^{6+}).

Сапробиолошке анализе воде, на профилу Прељина, показују да је водоток оптерећен умереним органским загађењем. У испитиваним узорцима доминирали су организми индикатори β -мезосапробне зоне. Добијене вредности индекса сапробности одговарале су II класи квалитета вода.

ДЕСПОТОВИЦА

Током године квалитет воде реке Деспотовице контролисан је на профилу Брђани. Квалитет воде одговарао је III класи.

Током узорковања, у по једном случају, регистроване су појава видљивих одпадних материја и приметна боја.

Вредности процента засићења воде O_2 и суспендованих материја повремено су припадале III класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја у једном случају регистрована је повишена концентрација мангана (Mn).

Сапробиолошка испитивања квалитета воде на профилу Брђани показују да је водоток оптерећен умереним органским загађењем. У свим периодима испитивања у њему су углавном присутни таксони из групе силикатних алги, биоиндикатори β и α -мезосапробне зоне. Индекс сапробности је одговарао II класи квалитета вода.

ИБАР

Испитивање квалитета воде реке Ибар вршено је на следећим профилима (иза сваког профила је дата утврђена класа квалитета воде): Батраге (-), Рашка (III), Ушће (III) и Краљево (III/IV).

Током узорковања на појединим профилима, повремено је регистрована слабо приметна и приметна боја.

Измерене рН вредности, на свим профилима, повремено су одговарале III класи квалитета вода.

Вредности процента засићења воде O_2 на профилу Рашка повремено су припадале III класи квалитета вода.

Вредности суспендованих материја су у појединим серијама на профилима Рашка и Краљево одговарале III, IV класи и ВК стању.

Од опасних и штетних материја регистроване су, у појединим случајевима, и на појединим профилима повишене концентрације мангана (Mn) и шестовалентног хрома (Cr^{6+}).

Сапробиолошка испитивања квалитета воде реке Ибар на профилу Батраге и Краљево указују на присуство умереног органског загађења у водотоку. У испитиваним узорцима доминирали су организми индикатори β -мезосапробне зоне из групе Bacillariophyta. Индекс сапробности је одговарао II класи квалитета вода.

Квалитет воде на профилима Ушће и Рашка указује на повремено присуство јачег органског загађења. У испитиваним узорцима доминирали су организми индикатори α -мезосапробне зоне. Добијене вредности индекса сапробности кретале су се у границама од II до II/III класе квалитета вода.

РАШКА

Током године квалитет воде реке Рашке контролисан је на профилу Рашка. Собзиром на редуковани обим извршених анализа није одређена стварна класа квалитета.

Приликом узорковања констатована је промена органолептичких особина воде, односно вода је повремено имала слабо приметну боју.

Вредности процента засићења воде O_2 на профилу Рашка повремено су припадале III класи (дефицит кисеоника). Измерена рН вредност, у једном случају, одговарала је III класи квалитета вода. Вредности суспендованих материја су повремено припадале III класи и ВК стању.

Опасне и штетне материје нису регистроване у повишеним концентрацијама.

Сапробиолошка испитивања квалитета воде, на профилу Рашка, показују да је водоток оптерећен умереним органским загађењем. У свим периодима испитивања у њему су углавном присутни таксони из групе силикатних алги, биоиндикатори β и α -мезосапробне зоне. Индекс сапробности је одговарао II класи квалитета вода.

СТУДЕНИЦА

Током године квалитет воде реке Студенице контролисан је на профилу Ушће. Калитет воде одговарао је II/III класи.

Измерене рН вредности, повремено су одговарале III класи, док су вредности суспендованих материја у једном случају припадале III класи квалитета вода.

Опасне и штетне материје нису регистроване у повишеним концентрацијама.

Сапробиолошка испитивања квалитета воде, на профилу Ушће, показују да је водоток оптерећен умереним органским загађењем. У њему су доминирали организми индикатори β -мезосапробне зоне из групе силикатних алги. У свим периодима испитивања индекс сапробности је био у границама II класе квалитета вода.

РАСИНА

Током године квалитет воде реке Расине контролисан је на профилу Бивоље. Калитет воде одговарао је III класи.

Приликом узорковања констатована је промена органолептичких особина воде, односно вода је повремено имала слабо приметну боју.

Процент засићења воде O_2 је у три случаја, а суспендованих материја у једном случају припадао III класи квалитета вода. Измерена рН вредност, у једном случају, одговарала је III класи квалитета вода.

Опасне и штетне материје нису регистроване у повишеним концентрацијама.

Сапробиолошка испитивања квалитета воде на профилу Бивоље, показују да је водоток оптерећен умереним органским загађењем. У њему су доминирали организми индикатори β и α -мезосапробне зоне из групе силикатних алги. У свим периодима испитивања индекс сапробности је био у границама β -мезосапробне зоне, односно II класе квалитета вода.

ЈУЖНА МОРАВА

Током године, испитивање квалитета воде реке Јужне Мораве вршено је на профилима: Ристовац (-), Владичин Хан (-), Грделица (-), Алексинац (-) и Мојсиње (-), са редукованим бројем узорака и обимом анализа.

Приликом узорковања на профилима Алексинац и Мојсиње, у по једном случају констатована је промена органолептичких особина воде, односно вода је имала слабо приметну боју.

Вредности раствореног кисеоника и процента засићења воде кисеоником повремено су одговарале III, IV класи и ВК стању.

На основу извршених анализа констатује се да су на појединим профилима и у појединим серијама уочене повишене вредности суспендованих материја (III класа) и у једном случају нитратног азота (III/IV класа).

Од опасних и штетних материја регистроване су, у по једном случају, и на појединим профилима повишене концентрације: гвожђа (Fe) (III/IV), мангана (Mn) и шестовалентног хрома (Cr^{6+}).

Сапробиолошка испитивања квалитета воде, на профилима Ристовац, Владичин Хан, Алексинац и Мојсиње показују да је водоток оптерећен умереним органским загађењем. У свим периодима испитивања у њему су углавном присутни таксони из групе *Bacillariophyta*, биоиндикатори β и α -мезосапробне зоне. Индекс сапробности је одговарао II класи квалитета вода.

Одступање се јавља само у априлу месецу, на профилу Владичин Хан, када је индекс сапробности одговарао II/III класи квалитета вода.

ВЛАСИНА

Током године од планираних дванаест, реализовано је шест испитивања квалитета воде реке Власине на профилу Власотинце са редукованим бројем узорака и анализа.

Приликом узорковања констатована је промена органолептичких особина воде, односно вода је повремено имала слабо приметну боју.

Прегледом резултата извршених анализа уочава се да су у по једном случају регистроване повишене вредности суспендованих материја (ВК стање) и процента засићења воде O_2 (ВК стање). Измерена рН вредност, у једном случају, одговарала је III класи квалитета вода.

Опасне и штетне материје нису регистроване у повишеним концентрацијама.

Сапробиолошка испитивања квалитета воде реке Власине, на профилу Власотинце, указују на умерено органско оптерећење водотока. У испитиваним узорцима доминирали су организми индикатори β -мезосапробне зоне. Индекс сапробности у свим периодима испитивања одговарао је II класи квалитета вода.

ВЕТЕРНИЦА

Током године од планираних дванаест, реализовано је осам испитивања квалитета воде реке Ветернице на профилу Лесковац са редукованим бројем узорака и анализа.

Приликом узорковања констатована је промена органолептичких особина воде, односно вода је повремено имала приметну боју. Вредност процента засићења воде O_2 , у једном случају, одговарала је IV класи квалитета вода.

У више случајева вредност суспендованих материје одговарале су III класи и ВК стању.

Од опасних и штетних материја регистроване су, у по једном случају повишене концентрације: гвожђа (Fe) (ВК стање), испарљивих фенола (III/IV), мангана (Mn) и шестовалентног хрома (Cr^{6+}).

Сапробиолошка испитивања квалитета воде реке Ветернице, на профилу Лесковац, указују на умерено органско оптерећење водотока. У испитиваним узорцима доминирали су организми индикатори бета-мезосапробне зоне. Индекс сапробности у свим периодима испитивања одговарао је II класи квалитета вода.

ЈАБЛАНИЦА

Током године од планираних дванаест, реализовано је седам испитивања квалитета воде реке Јабланице на профилу Печењевци са редукованим бројем узорака и анализа.

У два случаја током узорковања регистрована боја воде је била слабо приметна.

Вредности процента засићења воде O_2 , у једном случају, одговарао је ВК стању. Вредности суспендованих материје, у два случаја, припадале су III класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја регистроване су повишене концентрације мангана (Mn).

Сапробиолошка испитивања квалитета воде на профилу Печењевци показују да је водоток оптерећен умереним органским загађењем. У свим периодима испитивања у њему су углавном присутни таксони из групе *Bacillariophyta*, биоиндикатори β -мезосапробне зоне. Добијене вредности индекса сапробности кретале су се у границама II класе квалитета вода.

ПУСТА РЕКА

Током године од планираних дванаест, реализовано је четири испитивања квалитета воде реке Пусте на профилу Брестовац са редукованим бројем узорак и анализа.

Прегледом резултата извршених анализа уочава се да су се показатељи кисеоничног режима и органског оптерећења кретали у границама за II класу квалитета вода.

Опасне и штетне материје нису регистроване у повишеним концентрацијама.

Сапробиолошка испитивања квалитета воде на профилу Брестовац показују да је у водотоку присутно умерено органско оптерећење. У испитиваним узорцима доминирали су организми индикатори β -мезосапробне зоне. Индекс сапробности, у свим периодима испитивања, одговарао је II класи квалитета вода.

ТОПЛИЦА

Током године квалитет воде реке Топлице контролисан је на профилима: Пепељевац (-) и Дољевац (-) са редукованим бројем узорак и анализа.

На оба профила вода реке Топлице повремено је имала слабо приметну боју, док је код Пепељевца регистрована појава слабо приметаног и приметног мириса, а у једном случају и видљивих отпадних материја.

Вредности раствореног кисеоника и процента засићења воде кисеоником на профилу Пепељевац повремено су припадале III и IV класи (дефицит кисеоника), док је вредност БПК-5 у два случаја одговарала III класи квалитета вода. Измерене вредности суспендованих материја на оба профила повремено су припадале III класи и ВК стању.

Сапробиолошка испитивања квалитета воде на профилу: Пепељевац показују да у водотоку доминирају организми индикатори умереног органског загађења из групе силикатних алги. Добијене вредности индекса сапробности кретале су се у границама II класе квалитета вода.

БАЊСКА

Током године од планираних дванаест, реализовано је пет испитивања квалитета воде реке Бањске на профилу Куршумлија са редукованим бројем узорак и анализа.

Приликом узорковања констатована је промена органолептичких особина воде, односно вода је повремено имала слабо приметну и приметну боју, приметан мирис и појаву видљивих отпадних материја.

На основу резултата извршених анализа може се констатовати да су вредности раствореног O_2 и процента засићења воде кисеоником, повремено припадале III и IV класи, као и ВК стању (дефицит кисеоника). У појединим случајевима вредности БПК-5 припадале су III и IV класи, док су ХПК_{Mn} и вредност суспендованих материја у по једном случају одговарала III класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја регистроване су повишене концентрације испарљивих фенола (III/IV), мангана (Mn) и шестовалентног хрома (Cr^{6+}).

Сапробиолошка испитивања квалитета воде, на профилу Куршумлија, показују да је водоток оптерећен јаким органским загађењем. У њему су доминирали организми индикатори α -мезосапробне и полисапробне зоне. Индекс сапробности је одговарао II/III класи квалитета вода према важећој категоризацији.

НИШАВА

Испитивање квалитета воде реке Нишаве врши се на следећим профилима: Димитровград-гранични профил (III), Бела Паланка (III) и Ниш (-).

Вредности процента засићења воде O_2 на потезу Димитровград-Ниш у појединим серијама испитивања одговарале су III класи квалитета вода. Измерене вредности суспендованих материја на свим профилима, у појединим серијама, одговарале су III, IV класи и ВК стању. Прегледом резултата извршених анализа уочава се, на профили Бела Паланка, у једном случају појава повишених вредности нитритног азота (III/IV класа), а на профили Димитровград вредност XPK_{Mn} је одговарала III класи.

Од опасних и штетних материја регистроване су у по једном случају повишене вредности мангана (Mn) и шестовалентног хрома (Cr^{6+}).

Сапробиолошка испитивања квалитета воде на профилима Димитровград и Бела Паланка, указују на умерено органско загађење водотока. У испитиваним узорцима доминирали су организми индикатори β -мезосапробне зоне. Индекс сапробности, у свим периодима испитивања, одговарао је II класи квалитета вода.

ГАБЕРСКА

Испитивање квалитета воде реке Габерске врши се на граничном профили Мртвине. На основу резултата извршених анализа може се констатовати да је квалитет воде одговарао II класи квалитета вода.

Опасне и штетне материје нису регистроване у повишеним концентрацијама.

Сапробиолошка испитивања квалитета воде на профили Мртвине показују да је водоток оптерећен умереним органским загађењем. У свим периодима испитивања запажа се присутност таксона из групе *Bacillariophyta*, биоиндикатора β -мезосапробне зоне. Добијене вредности индекса сапробности одговарале су II класи квалитета вода.

ЈЕРМА

Испитивање квалитета воде реке Јерме врши се на граничном профили Трнски Одоровци. На основу резултата извршених анализа може се констатовати да је квалитет воде реке Јерме одговарао II класи квалитета вода.

Вода је повремено имала слабо приметну боју и у једном случају појаву повишених вредности суспендованих материја и БПК-5 (III класа).

Опасне и штетне материје нису регистроване у повишеним концентрацијама.

Сапробиолошка испитивања квалитета воде на профили Трнски Одоровци указују на присуство умереног органског оптерећења водотока. У испитиваним узорцима доминирали су организми индикатори β -мезосапробне зоне. Индекс сапробности у свим периодима испитивања одговарао је II класи квалитета вода.

ВИСОЧИЦА

Испитивања квалитета воде реке Височице врши се на граничном профили Криви Дол. На основу резултата извршених анализа може се констатовати да је квалитет воде реке Височице одговарао II класи квалитета вода.

Опасне и штетне материје нису регистроване у повишеним концентрацијама.

Сапробиолошка испитивања квалитета воде, на профилу Криви Дол, показују да је водоток оптерећен умереним органским загађењем. У свим периодима испитивања у њему су углавном присутни таксони из групе *Bacillariophyta*, биоиндикатори β-мезосапробне зоне. Индекс сапробности одговарао је II класи квалитета вода.

МЛАВА

Испитивање квалитета воде реке Млаве врши се на профилу Петровац. Квалитет воде у 2005. години одговарао је III класи квалитета вода.

Током узорковања воде реке Млаве уочена је промена боје воде, која је одговарала III класи. Вредности суспендованих материја повремено су припадале III класи и ВК стању. Добијене вредности БПК-5 и нитритног азота (NO₂-N) у по једном случају одговарале су III класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја у два случаја су регистроване повишене вредности шестовалентног хрома (Cr⁶⁺).

Сапробиолошка испитивања квалитета воде, на профилу Петровац, указују на умерено органско загађење водотока. У испитиваним узорцима доминирали су организми индикатори β-мезосапробне зоне, мада су били присутни и организми индикатори јачег органског загађења. Индекс сапробности у свим периодима испитивања одговарао је II класи квалитета вода.

ПЕК

Осматрање квалитета воде реке Пек врши се на профилима Кучево (-) и Кусићи (III).

Током узорковања воде реке Пек уочена је промена органолептичких особина воде, односно вода је имала слабо приметну и приметну боју.

Вредности процента засићења воде O₂ повремено су припадале III и IV класи (суперсатурација), док су вредности суспендованих материја одговарале III, IV класи и ВК стању. Вредности БПК-5 у једном случају одговарале су III класи, а нитритног азота (NO₂-N) III/ IV класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја у једном случају је регистрована повишена вредност мангана (Mn).

Сапробиолошка испитивања квалитета воде реке Пек на профилима Кучево и Кусићи показују да је у водотоку присутно умерено органско загађење. Запажено је присуство организама индикатора β и α-мезосапробне зоне. Вредности индекса сапробности кретале су се у границама друге класе квалитета вода.

ПОРЕЧКА РЕКА

Испитивање квалитета воде Поречке реке врши се на профилу Мосна. Квалитет воде у 2005. години одговарао је III класи квалитета вода.

Током узорковања воде Поречке реке, повремено је уочена промена органолептичких особина воде, односно вода је имала слабо приметну боју.

Вредности суспендованих материја повремено су одговарале III и IV класи, док је БПК-5 у једном случају одговарала III класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја регистрована је у једном случају повишена вредност шестовалентног хрома (Cr⁶⁺).

Сапробиолошка испитивања квалитета воде на профилу Мосна указују на променљиво лимносапробно стање водотока. У испитиваним узорцима доминирају организми индикатори β и α-

мезосапробне зоне. Добијене вредности индекса сапробности кретале су се у границама од II до II/III класе.

ВЕЛИКИ ТИМОК

Испитивање квалитета воде реке Велики Тимок вршен је на профилу Брусник са редукованим бројем узорака и анализа.

На основу резултата извршених анализа може се констатовати да су вредности процента засићења воде O₂ у два случаја, а суспендованих материја у једном случају припадале III класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја регистрована је у једном случају повишена вредност мангана (Mn).

Сапробиолошка испитивања квалитета воде на профилу Брусник указују на умерено органско оптерећење водотока. У испитиваним узорцима доминирали су организми индикатори β-мезосапробне зоне. У периоду испитивања индекс сапробности кретао се у границама II класе.

БЕЛИ ТИМОК

Током године од планираних дванаест, реализовано је седам испитивања квалитета воде реке Бели Тимок на профилу Зајечар са редукованим бројем узорака и анализа.

Током узорковања регистрована је промена органолептичких особина, односно боја воде је повремено одговарала III класи квалитета вода, док је у једном случају регистрована појава видљивих отпадних материја. Вредности процента засићења воде O₂ повремено су одговарале III и IV класи и ВК стању (суперсатурација). Вредност суспендованих материја, у једном случају, одговарала је ВК стању. Измерена рН вредност, у једном случају, одговарала је III класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја регистрована је у једном случају повишена вредност мангана (Mn).

Сапробиолошка испитивања квалитета воде на профилу Зајечар показују да је водоток оптерећен умереним органским загађењем. У свим периодима испитивања у њему су углавном присутни таксони из групе *Bacillariophyta*, биоиндикатори β-мезосапробне зоне. Индекс сапробности у свим периодима испитивања одговарао је II класи квалитета вода.

ЦРНИ ТИМОК

Током године од планираних дванаест, реализовано је седам испитивања квалитета воде реке Црни Тимок на профилу Зајечар са редукованим бројем узорака и анализа.

Боја воде је у већини случајева одговарала III класи, док су вредности процента засићења воде O₂ и суспендованих материја повремено одговарале III класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја регистрована је у једном случају повишена вредност мангана (Mn).

Сапробиолошка испитивања квалитета воде на профилу Зајечар показују да је водоток оптерећен умереним органским загађењем. У испитиваним узорцима доминирали су организми индикатори β-мезосапробне зоне из групе силикатних алги. Индекс сапробности је одговарао II класи квалитета вода.

ДРАГОВИШТИЦА

Током године од планираних дванаест, реализовано је седам испитивања квалитета воде реке Драговиштице на профилу Рибарце са редукованим бројем узорака и анализа.

Током узорковања регистрована је промена органолептичких особина, односно боја воде је у једном случају одговарала III класи квалитета вода, док је проценат засићења воде O_2 одговарао ВК стању.

Сапробиолошка испитивања квалитета воде, на профилу Рибарци, показује да је у водотоку присутно умерено органско загађење. Доминирали су организми индикатори β -мезосапробне зоне. У свим периодима испитивања квалитет воде је одговарао II класи квалитета вода.

2. АКУМУЛАЦИЈЕ

ГРУЖА

Узорковање воде акумулације Гружа извршено је 14. 6. 2005. године код бране на три дубине у тачкама: А-1 (0.5 m), А-2 (12.0 m), А-3 (25.0 m), на средини језера на три дубине у тачкама: Б-1 (0.5 m), Б-2 (7.5 m), Б-3 (15.0 m), и на почетку језера на три дубине у тачкама: В-1 (0.5 m), В-2 (3.0 m) и В-3 (6.0 m).

У површинском слоју (тачке А-1, Б-1 и В-1) вода показује алкалну реакцију, рН вредности су одговарале III/IV класи квалитета вода. Запажа се пад садржаја раствореног кисеоника по дубини сва три испитивањем обухваћена водена стуба, односно суперсатурација у површинским узорцима А-1, Б-1 и В-1 (III класа и ВК стање) и ниске вредности раствореног O_2 односно дефицит кисеоника у тачкама А-3 и Б-3 и В-3 (III и IV класа).

Показатељи органског загађења, ХПК_{Mn} и БПК-5, указују на повећан садржај органских материја у дубљим слојевима акумулације, односно ХПК_{Mn} је у узорцима А-3 и Б-3, а БПК-5 у узорцима А-2 и В-3 припадала III класи квалитета вода. Анализом добијена вредност нитритног азота (NO_2-N) у узоку В-3 одговарала је III/IV класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја, у појединим узорцима, регистрована је повишена вредност (Mn).

БОВАН

Узорковање воде акумулације Бован извршено је 05. 7. 2005. године код бране на три дубине у тачкама: А-1 (0.5 m), А-2 (10.0 m), А-3 (20.0 m), на средини језера на три дубине у тачкама Б-1 (0.5 m), Б-2 (7.0 m), Б-3 (13.0 m), и на почетку језера на три дубине у тачкама: В-1 (0.5 m), В-2 (1.0 m) и В-3 (2.0 m).

У узорку А-3 регистрован је дефицит кисеоника, вредност раствореног O_2 припадала је III класи квалитета вода, док је у узорцима В-1 и В-2 регистрована суперсатурација (III класа). Измерена вредност суспендованих материја у узорку В-3 одговарала је III класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја, у појединим узорцима (А-3, Б-2 и Б-3), регистрована је повишена вредност мангана (Mn).

ЋЕЛИЈЕ

Узорковање воде акумулације Ћелије извршено је 07. 7. 2005. године код бране на три дубине у тачкама: А-1 (0.5 m), А-2 (15.0 m), А-3 (30.0 m), на средини језера на три дубине у тачкама Б-1 (0.5 m), Б-2 (6.5 m), Б-3 (13.0 m), и на почетку језера на три дубине у тачкама: В-1 (0.5 m), В-2 (1.5 m) и В-3 (3.0 m).

У узорцима (А-1, Б-1, В-1), рН вредност показује алкалну реакцију, па према том показатељу прпада III класи квалитета вода. Такође, запажају се ниске вредности раствореног O_2 односно дефицит кисеоника у узорцима А-3, и Б-3 (III класа). Вредност суспендованих материја у тачки Б-3 одговарала је III класи квалитета вода. Вредности нитритног азота (NO_2-N) у узорцима узетим на почетку језера, тачка В-1 и В-2, одговарале су III/IV класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја, у једном узорку (А-3), регистрована је повишена вредност мангана (Mn).

ГРЛИШТЕ

Узорковање воде акумулације Грлиште извршено је 14. 9. 2005. године код бране на три дубине у тачкама: А-1 (0.5 m), А-2 (10.0 m), А-3 (20.0 m), на средини језера на три дубине у тачкама Б-1 (0.5 m), Б-2 (6.0 m), Б-3 (10.0 m), и на почетку језера на три дубине у тачкама: В-1 (0.5 m), В-2 (1.0 m) и В-3 (1.5 m).

Према резултатима извршених физичко-хемијских анализа узорака воде могу се констатовати ниске вредности раствореног O_2 односно дефицит кисеоника у узорцима А-2, А-3, Б-2 и Б-3 (IV класа). рН вредност у узорку В-1 одговарала је III класи. Измерене вредности нитритног азота (NO_2-N) у површинском слоју у тачкама А-1 и Б-1 одговарале су III/IV класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја, у појединим узорцима, регистроване су повишене вредности мангана (Mn).

ВРУТЦИ

Узорковање воде акумулације Врутци извршено је 07. 9. 2005. године код бране на три дубине у тачкама: А-1 (0.5 m), А-2 (10.0 m), А-3 (20.0 m), на средини језера на три дубине у тачкама Б-1 (0.5 m), Б-2 (8.0 m), Б-3 (12.0 m), и на почетку језера на три дубине у тачкама: В-1 (0.5 m), В-2 (1.0 m) и В-3 (2.0 m).

У узорцима А-1, Б-1, В-1, В-2 и В-3, рН вредност показује алкалну реакцију, па према том показатељу прпада IV класи квалитета вода. Такође, запажа се дефицит кисеоника у тачки А-3, растворени O_2 одговарао је III класи, док је проценат засићења воде кисеоником припадао IV класи квалитета вода. Појава суперсатурације регистрована је у тачки Б-1 (IV класа). Вредности нитритног азота (NO_2-N) у узорцима узоркованим на почетку језера, тачке В-1, В-2 и В-3 одговарале су III/IV класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја, у појединим узорцима, регистроване су појава сулфида (S^{2-}) (III/IV класа) и повишена вредности мангана (Mn).

КОКИН БРОД

Узорковање воде акумулације Кокин Брод извршено је 20. 9. 2005. године код бране на три дубине у тачкама: А-1 (0.5 m), А-2 (30.0 m), А-3 (60.0 m), на средини језера на три дубине у тачкама: Б-1 (0.5 m), Б-2 (20.0 m), Б-3 (40.0 m), и на почетку језера на три дубине у тачкама: В-1 (0.5 m), В-2 (1.0 m) и В-3 (2.0 m).

У узорцима (А-1 Б-1, В-2 и В-3), рН вредност показује алкалну реакцију, па према том показатељу прпада III класи квалитета вода. Такође, запажају се ниске вредности раствореног O_2 односно дефицит кисеоника у узорцима А-3 и Б-3 (III и IV класа). Вредност нитритног азота (NO_2-N) у тачки А-1 одговарала је III/IV класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја, у појединим узорцима регистроване су повишене концентрације сулфида (S^{2-}) (III/IV класа), а у једном узорку, повишене концентрације укупних нафтних угљоводоника (III/IV класа).

РАДОИЊА

Узорковање воде акумулације Радоиња извршено је 21. 9. 2005. године код бране на три дубине у тачкама: А-1 (0.5 m), А-2 (10.0 m), А-3 (20.0 m), на средини језера на три дубине у тачкама Б-1 (0.5 m), Б-2 (9.0 m), Б-3 (15.0 m), и на почетку језера на три дубине у тачкама: В-1 (0.5 m), В-2 (1.0 m) и В-3 (1.5 m).

У површинским узорцима (А-1 и Б-1), рН вредност показује алкалну реакцију, па према том

показатељу припада III и IV класи квалитета вода. Процент засићења воде кисеоником у узорцима А-2, А-3, Б-2 и Б-3, одговарао је III односно IV класи квалитета вода. Измерене вредности нитритног азота ($\text{NO}_2\text{-N}$) у тачкама А-2, А-3 и Б-1 кретале су се у границама за III/IV класу квалитета вода.

Од опасних и штетних материја регистроване су повишене концентрације сулфида (S^{2-}) (III/IV класа).

БОР

Узорковање воде акумулације Бор извршено је 13. 9. 2005. године код бране на три дубине у тачкама: А-1 (0.5 m), А-2 (25.0 m), А-3 (50.0 m), на средини језера на три дубине у тачкама: Б-1 (0.5 m), Б-2 (10.0 m), Б-3 (20.0 m), и на почетку језера на три дубине у тачкама: В-1 (0.5 m), В-2 (1.0 m) и В-3 (2.0 m).

Према резултатима извршених физичко-хемијских анализа узорака воде могу се констатовати ниске вредности раствореног O_2 односно дефицит кисеоника у узорцима А-2, А-3 и Б-3 (III и IV класа). рН вредност у узорцима В-1, В-2 и В-3 одговарале су III класи квалитета вода. Вредности нитритног азота ($\text{NO}_2\text{-N}$) у узорцима узоркованим на почетку језера, тачке В-1, В-2 и В-3 одговарале су III/IV класи и ВК стању вода.

Од опасних и штетних материја регистроване су повишене концентрације сулфида (S^{2-}) (III/IV класа).

СЈЕНИЦА

Узорковање воде акумулације Сјеница извршено је 28. 9. 2005. године код бране на три дубине у тачкама: А-1 (0.5 m), А-2 (40.0 m), А-3 (80.0 m), на средини језера на три дубине у тачкама: Б-1 (0.5 m), Б-2 (20.0 m), Б-3 (40.0 m), и на почетку језера на три дубине у тачкама: В-1 (0.5 m), В-2 (5.0 m) и В-3 (10.0 m).

У узорку А-3, рН вредност је одговарала III/IV класи квалитета вода. Према резултатима извршених физичко-хемијских анализа узорака воде може се констатовати дефицит кисеоника у тачкама А-3 и Б-3 (III класа), као и суперсатурација ($\%\text{O}_2$) у тачкама В-1 и В-2 (III класа и ВК стање). Вредности нитритног азота ($\text{NO}_2\text{-N}$) у узорцима узетим на почетку језера, тачке В-1, В-2 и В-3 одговарале су III/IV класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја, у по два узорка, регистроване су повишене вредности испарљивих фенола, које су незнатно прелазиле МДК за II класу квалитета вода, и мангана Мп.

ПОДПЕЋ

Узорковање воде акумулације Подпећ извршено је 27. 8. 2005. године код бране на три дубине у тачкама: А-1 (0.5 m), А-2 (11.0 m), А-3 (22.0 m), на средини језера на три дубине у тачкама Б-1 (0.5 m), Б-2 (7.5 m), Б-3 (15.0 m), и на почетку језера на три дубине у тачкама: В-1 (0.5 m), В-2 (2.0 m) и В-3 (4.5 m).

Према резултатима извршених физичко-хемијских анализа узорака воде може се констатовати дефицит кисеоника у тачки А-3 (III класа квалитета вода).

Опасне и штетне материје нису регистроване у повишеним концентрацијама.

БАЈИНА БАШТА

Узорковање воде акумулације Бајина Башта извршено је 04. 10. 2005. године код бране на три дубине у тачкама: А-1 (0.5 m), А-2 (22.0 m), А-3 (45.0 m) и на средини језера на три дубине у тачкама Б-1 (0.5 m), Б-2 (13.0 m), Б-3 (25.0 m).

Према резултатима извршених физичко-хемијских анализа узорака воде може се констатовати дефицит кисеоника (% O₂) у тачкама А-3 и Б-3 (III класа квалитета вода).

Опасне и штетне материје нису регистроване у повишеним концентрацијама.

ЗВОРНИК

Узорковање воде акумулације Зворник извршено је 06. 10. 2005. године код бране на три дубине у тачкама: А-1 (0.5 m), А-2 (6.0 m), А-3 (12.0 m), на средини језера на три дубине у тачкама Б-1 (0.5 m), Б-2 (2.5 m), Б-3 (5.0 m), и на почетку језера на три дубине у тачкама: В-1 (0.5 m), В-2 (1.5 m) и В-3 (3.0 m).

Према резултатима извршених физичко-хемијских анализа узорака воде може се констатовати да су се показатељи кисеоничног режима кретали у границама за I класу квалитета вода.

Од опасних и штетних материја, у узорку В-3, регистрована је повишена вредност гвожђа (Fe) која би одговарала III/IV класи квалитета вода.

ЗЛАТИБОРСКО ЈЕЗЕРО

Узорковање воде акумулације Златибор извршено је 06.08.2005. године код бране на три дубине у тачкама: А-1 (0.5 m), А-2 (12.0 m), А-3 (22.0 m), на средини језера на три дубине у тачкама Б-1 (0.5 m), Б-2 (8.0 m), Б-3 (14.0 m), и на почетку језера на три дубине у тачкама: В-1 (0.5 m), В-2 (1.0 m) и В-3 (1.5 m).

Према резултатима извршених физичко-хемијских анализа узорака воде може се констатовати појава повишене вредности рН (III класа) у узорцима Б-1 и В-2, као и дефицит кисеоника у тачкама А-3 и Б-3 (III класа). Добијене вредности БПК-5 у тачкама А-2, А-3, Б-2 и Б-3 кретале су се у границама за III класу квалитета вода, док је вредност нитритног азота (NO₂-N) у узорку А-1 одговарале III/IV класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја, у појединим узорцима, регистроване су повишене концентрације сулфида (S⁻) (III/IV класа), мангана (Mn) и никла (Ni) (III/IV класа), као и повећана вредност укупне β радиоактивности у узорцима А-2 и А-3.

ОВЧАР БАЊА

Узорковање воде акумулације Овчар Бања извршено је 13. 10. 2005. године код бране на три дубине у тачкама: А-1 (0.5 m), А-2 (3.0 m), А-3 (6.0 m), и на почетку језера на три дубине у тачкама: В-1 (0.5 m), В-2 (1.0 m) и В-3 (2.0 m).

Према резултатима извршених физичко-хемијских анализа узорака воде може се констатовати да су се показатељи кисеоничног режима кретали у границама за I класу квалитета вода .

Од опасних и штетних материја, у по једном узорку, регистроване су повишене концентрације укупних нафтних угљоводоника (III/IV класа) и танина (III/IV класа) .

МЕЂУВРШЈЕ

Узорковање воде акумулације Међувршје извршено је 11. 10. 2005. године код бране на три дубине у тачкама: А-1 (0.5 m), А-2 (4.0 m), А-3 (8.0 m), на средини језера на три дубине у тачкама Б-1 (0.5 m), Б-2 (2.0 m), Б-3 (4.0 m), и на почетку језера на три дубине у тачкама: В-1 (0.5 m), В-2 (1.0 m) и В-3 (2.0 m).

Према резултатима извршених физичко-хемијских анализа узорака воде може се констатовати дефицит кисеоника у тачки А-3 (III класа).

Од опасних и штетних материја, у појединим узорцима, регистроване су повишене концентрације мангана (Mn).

ВЛАСИНА

Узорковање воде акумулације Власина извршено је 28. 6. 2005. године код бране на три дубине у тачкама: А-1 (0.5 m), А-2 (12.0 m), А-3 (24.0 m); на средини језера на три дубине у тачкама Б-1 (0.5 m), Б-2 (6.0 m), Б-3 (12.0 m), и на почетку језера на три дубине у тачкама: В-1 (0.5 m), В-2 (2.0 m) и В-3 (4.0 m).

Према резултатима извршених физичко-хемијских анализа узорака воде може се констатовати појава дефицита кисеоника у тачкама А-3 и Б-3 (III класа квалитета вода).

Од опасних и штетних материја, у два узорка регистрована је повишена вредност мангана (Mn).

ЗАВОЈ

Узорковање воде акумулације Завој извршено је 26. 6. 2005. године код бране на три дубине у тачкама: А-1 (0.5 m), А-2 (20.0 m), А-3 (40.0 m), на средини језера на три дубине у тачкама Б-1 (0.5 m), Б-2 (10.0 m), Б-3 (20.0 m), и на почетку језера на три дубине у тачкама: В-1 (0.5 m), В-2 (3.0 m) и В-3 (6.0 m).

Према резултатима извршених физичко-хемијских анализа узорака воде може се констатовати појава повишене рН вредности у тачки А-1 (III класа квалитета вода), као и дефицит кисеоника у тачки А-3 и Б-3 (III и IV класа квалитета вода).

Опасне и штетне материје нису регистроване у повишеним концентрацијама.

ГАРАШИ

Узорковање воде акумулације Гараши извршено је 26. 7. 2005. године и то код бране на три дубине у тачкама: А-1 (0.5 m), А-2 (8.0 m), А-3 (15.0 m), на средини језера на три дубине у тачкама Б-1 (0.5 m), Б-2 (7.0 m), Б-3 (15.0 m), и на почетку језера на три дубине у тачкама: В-1 (0.5 m), В-2 (4.0 m) и В-3 (8.0 m).

Према резултатима извршених физичко-хемијских анализа узорака воде може се констатовати појава повишене рН вредности у површинским узорцима А-1 и Б-1 (III класа квалитета вода). Измерена вредност раствореног O₂ у тачки А-3 одговарала је III класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја, у појединим узорцима, регистроване су повишене концентрације мангана (Mn).

ГРОШНИЦА

Узорковање воде акумулације Грошница извршено је 10. 6. 2005. године код бране на три дубине у тачкама: А-1 (0.5 m), А-2 (10.0 m), А-3 (17.0 m), на средини језера на три дубине у тачкама Б-1 (0.5 m), Б-2 (5.0 m), Б-3 (10.0 m), и на почетку језера на три дубине у тачкама: В-1 (0.5 m), В-2 (1.0 m) и В-3 (2.0 m).

Према резултатима извршених физичко-хемијских анализа узорака воде може се констатовати појава повишене рН вредности у узорцима А-1, Б-1 и Б-2 (III класа квалитета вода), дефицит кисеоника у тачкама А-3 и Б-3 (III класа квалитета вода), као и суперсатурација у тачки Б-1 (III класа квалитета вода).

Опасне и штетне материје нису регистроване у повишеним концентрацијама.

ДИВЧИБАРЕ

Узорковање воде акумулације Дивчибаре извршено је 27. 7. 2005. године код бране на три дубине у тачкама: А-1 (0.5 m), А-2 (6.0 m), А-3 (12.0 m), на средини језера на три дубине у тачкама Б-1 (0.5 m), Б-2 (4.0 m), Б-3 (8.0 m), и на почетку језера подповршински у тачки: В-1 (0.5 m).

Током узорковања воде уочена је промена органолептичких особина, односно вода је имала приметну боју, па је према овом показатељу одговарала ВК стању.

Према резултатима извршених физичко-хемијских анализа узорака воде може се констатовати појава повишених рН вредности у узорцима А-1 и Б-1 (III класа квалитета вода), као и дефицит кисеоника у тачкама А-3, Б-3 (III класа квалитета вода).

Од опасних и штетних материја, у свим узорцима регистрована је појава повишених вредности гвожђа (Fe) (III/IV класа), никла (Ni) (III/IV класа) и танина (III/IV класа квалитета вода).

БОЈНИК

Узорковање воде акумулације Бојник извршено је 12. 7. 2005. године код бране на три дубине у тачкама: А-1 (0.5 m), А-2 (10.0 m), А-3 (20.0 m), на средини језера на три дубине у тачкама Б-1 (0.5 m), Б-2 (6.0 m), Б-3 (12.0 m); и на почетку језера на три дубине у тачкама: В-1 (0.5 m), В-2 (1.0 m) и В-3 (1.5 m).

Према резултатима извршених физичко-хемијских анализа узорака воде може се констатовати појава суперсатурације у тачкама А-1, А-2, Б-1, В-1, В-2 и В-3 (III класа квалитета вода).

Од опасних и штетних материја, у по два узорка, регистрована је појава повишених вредности гвожђа (Fe) (III/IV класа квалитета вода) и мангана (Mn).

БАРЈЕ

Узорковање воде акумулације Барје извршено је 17. 7. 2005. године код бране на три дубине у тачкама: А-1 (0.5 m), А-2 (15.0 m), А-3 (28.0 m), на средини језера на три дубине у тачкама: Б-1 (0.5 m), Б-2 (8.0 m), Б-3 (15.0 m); и на почетку језера на три дубине у тачкама: В-1 (0.5 m), В-2 (1.0 m) и В-3 (1.5 m).

Према резултатима извршених физичко-хемијских анализа узорака воде може се констатовати појава повишених рН вредности у узорцима А-1, Б-1 и В-1 (III класа квалитета вода), док је проценат zasiћења воде кисеоником у тачкама А-2 и А-3 одговарао је III класи квалитета вода.

Опасне и штетне материје нису регистроване у повишеним концентрацијама.

ПРИДВОРИЦА

Узорковање воде акумулације Придворица извршено је 30. 8. 2005. године код бране на три дубине у тачкама: А-1 (0.5 m), А-2 (12.0 m), А-3 (25.0 m) и на почетку језера на три дубине у тачкама: В-1 (0.5 m), В-2 (1.0 m) и В-3 (1.5 m).

Према резултатима извршених физичко-хемијских анализа узорака воде може се констатовати појава повишених рН вредности у узорцима А-1, В-1 и В-2 (III класа квалитета вода), као и дефицит кисеоника у тачкама А-2 и А-3 (III класа - ВК стање).

Од опасних и штетних материја, у два узорка, регистрована је појава повишених вредности мангана (Mn), а у једном узорку повишена вредности испарљивих фенола која је незнатно прелазила

МДК за II класу квалитета вода.

БРЕСНИЦА

Узорковање воде акумулације Бреснице извршено је 01. 9. 2005. године код бране на три дубине у тачкама: А-1 (0.5 m), А-2 (10.0 m), А-3 (18.0 m) на средини језера на три дубине у тачкама Б-1 (0.5 m), Б-2 (8.0 m), Б-3 (15.0 m), и на почетку језера на три дубине у тачкама: В-1 (0.5 m), В-2 (2.0 m) и В-3 (4.0 m).

Према резултатима извршених физичко-хемијских анализа узорака воде може се констатовати појава дефицита кисеоника у тачкама А-2, А-3, Б-2 и Б-3 (III и IV класа). Вредности нитритног азота ($\text{NO}_2\text{-N}$) у узорцима А-1, Б-1, В-1, В-2 и В-3 одговарале су III/IV класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја, у узорку В-2 регистрована је повишена вредност сулфида (S^{2-}) (III/IV класа квалитета вода), док су повишене вредности мангана (Mn) регистроване у узорцима А-2, А-3, Б-2 и Б-3.

КРАЈКОВАЦ

Узорковање воде акумулације Крајковац извршено је 31. 8. 2005. године код бране на три дубине у тачкама: А-1 (0.5 m), А-2 (2.0 m), А-3 (5.0 m).

Према резултатима извршених физичко-хемијских анализа узорака воде може се констатовати појава повишене рН вредности у сва три узорка (III класа квалитета вода), као и повишене вредности суспендованих материја у тачки А-3 (III класа квалитета вода).

Од опасних и штетних материја, у узорцима А-1, А-2 и А-3 регистроване су повишене вредности гвожђа (Fe) (III/IV класа) и мангана (Mn) у тачки А-3.

ПАЛИЋ

Узорковање воде језера Палић извршено је 11. 8. 2005. године у једној тачки у површинском слоју воде на дубини 0.5 m.

Вода показује алкалну реакцију, а рН вредност је у ВК стању. Прегледом резултата мерења констатовано је високо органско оптерећење ХПК_{Mn} (IV класа), БПК-5 (ВК стање). Вредност суспендованих материја одговарала је IV класи квалитета вода.

Опасне и штетне материје нису регистроване у повишеним концентрацијама.

ЛУДОШ

Узорковање воде језера Лудош извршено је 11.08.2005.године у једној тачки у површинском слоју воде на дубини 0.5 m.

Вода показује алкалну реакцију, а рН вредност је одговарала ВК стању. Прегледом резултата мерења констатована је висока оптерећеност органским биоразградљивим материјама, ХПК_{Mn} (IV класа квалитета вода), БПК-5 (IV класа квалитета вода). Вредност суспендованих материја одговарала је III класи квалитета вода, док је проценат zasiћења воде O_2 припадао ВК стању (суперсатурација).

Од опасних и штетних материја регистрована је повишена вредност испарљивих фенола која је незнатно прелазила МДК за II класу квалитета вода.

ЗОБНАТИЦА

Узорковање воде језера Зобнатица извршено је 11. 8. 2005. године у једној тачки у површинском слоју воде на дубини 0.5 m.

Вода показује алкалну реакцију. Показатељи кисеоничног режима кретали су се у границама за I класу квалитета вода. Прегледом резултата мерења констатовано је повећана вредност ХПК_{Mn} (III класа квалитета вода).

Опасне и штетне материје нису регистроване у повишеним концентрацијама.

ГРАДСКО ЈЕЗЕРО

Узорковање воде Градског језера извршено је 18. 8. 2005. године у једној тачки у површинском слоју воде на дубини 0.5 m.

Прегледом резултата мерења констатовано је да су се показатељи кисеоничног режима кретали у границама за I односно II класу квалитета вода. Вредности нитритног азота (NO₂-N) одговарала је III/IV класи квалитета вода.

Опасне и штетне материје нису регистроване у повишеним концентрацијама.

3. СЕКТОРИ ПОДЗЕМНИХ ВОДА

Код оцене квалитета подземних вода у приобаљима великих река, посвећена је пажња опасним материјама чије је присуство било раније установљено у водама тих река.

ВЕЛИКА МОРАВА

У узорцима воде неких пијезометара у приобаљу Велике Мораве установљене су повишене вредности: нитратног азота ($\text{NO}_3\text{-N}$) (III/IV класа квалитета вода до ВК стања), гвожђа Fe (III/IV класа квалитета вода), живе (Hg) и мангана (Mn).

ЗАПАДНА МОРАВА

У узорцима воде неких пијезометара у приобаљу Западне Мораве установљене су повишене вредности: нитратног азота ($\text{NO}_3\text{-N}$) (III/IV класа квалитета вода), живе (Hg) (ВК стања) и мангана (Mn).

ЈУЖНА МОРАВА

У узорцима воде неких пијезометара у приобаљу Јужне Мораве установљене су повишене вредности нитратног азота ($\text{NO}_3\text{-N}$) (ВК стања).

КОЛУБАРА

У узорцима воде неких пијезометара у Посавини и приобаљу Колубаре установљене су високе вредности гвожђа (Fe) (III/IV класа квалитета вода до ВК стања) и мангана (Mn).

МАЧВА

У узорцима воде неких пијезометара у Мачви установљене су повишене вредности нитратног азота ($\text{NO}_3\text{-N}$) (ВК стања), нитритног азота ($\text{NO}_2\text{-N}$) (ВК стање), гвожђа (Fe) (III/IV класа квалитета вода), живе (Hg) и мангана (Mn).

БАЧКА

У узорцима воде неких пијезометара на подручју Бачке установљене су повишене вредности амонијум јона ($\text{NH}_4\text{-N}$) (III/IV класа), нитратног азота ($\text{NO}_3\text{-N}$) (ВК стања), нитритног азота ($\text{NO}_2\text{-N}$) (ВК стање), испарљивих фенола (III/IV класа квалитета вода), површински анјонски активних супстанци (III/IV класа квалитета вода).

БАНАТ

У узорцима воде неких пијезометара на подручју Баната установљене су повишене вредности амонијум јона ($\text{NH}_4\text{-N}$) (III/IV класа квалитета вода), нитритног азота ($\text{NO}_2\text{-N}$) (III/IV класа), нитратног азота ($\text{NO}_3\text{-N}$) (ВК стања), испарљивих фенола (III/IV класа квалитета вода) и површински анјонски активних супстанци (III/IV класа квалитета вода).

СРЕМ

У узорцима воде неких пијезометара на подручју Срема установљене су повишене вредности амонијум јона ($\text{NH}_4\text{-N}$) (III/IV класа квалитета вода), нитратног азота ($\text{NO}_3\text{-N}$) (III/IV класа квалитета вода) и мангана (Mn).