

На основу члана 111. став 3. Закона о водама („Службени гласник РС”, број 30/10),

Министар пољопривреде, трговине, шумарства и водопривреде и министар животне средине, рударства и просторног планирања доносе

ПРАВИЛНИК
о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода

"Службени гласник РС", број 74 од 5. октобра 2011.

1. Уводне одредбе

Члан 1.

Овим правилником прописују се параметри еколошког и хемијског статуса за реке и језера, параметри еколошког потенцијала за вештачки водна тела и значајно измењена водна тела и параметри хемијског и квантитативног статуса подземних вода, на основу којих се за водна тела површинских и подземних вода врши оцена статуса.

Члан 2.

Поједини изрази који су употребљени у овом правилнику имају следеће значење:

- 1) *биолошки елементи квалитета* су индикативни параметри еколошког статуса или потенцијала који се односе на појаву и распрострањеност живих организама водених екосистема (микроорганизми, алге, водене макрофите, водени бескичмењаци и рибе);
- 2) *еколошки потенцијал* је статус значајно измењеног, или вештачког водног тела;
- 3) *елементи квалитета* су индикатори који се користе приликом оцене статуса водних тела површинских вода и обухватају три групе елемената: биолошке, хидроморфолошке и хемијске и физичко-хемијске;
- 4) *значајан и сталан узлазни тренд* је сваки статистички и за животну средину значајан пораст концентрације загађујуће супстанце, групе загађујућих супстанци или индикатора загађивања у подземној води, за који је идентификован преокрет тренда као неопходан;
- 5) *категорије површинских вода* су реке, језера, вештачка водна тела и значајно измењена водна тела;
- 6) *специфичне загађујуће супстанце* су приоритетне супстанце и приоритетне хазардне супстанце за које је утврђено да се испуштају у водно тело и остале загађујуће супстанце за које је утврђено да се испуштају у водно тело у значајним количинама;
- 7) *хемијски статус* показује да ли је водно тело под утицајем загађивања приоритетним и приоритетним хазардним супстанцама, као и другим загађујућим супстанцама.

2. Еколошки статус, еколошки потенцијал и хемијски статус површинских вода

а) Еколошки статус и еколошки потенцијал

Члан 3.

Еколошки статус и еколошки потенцијал одређују се на основу параметара разврстаних у следеће елементе квалитета:

- 1) биолошке;
- 2) хемијске и физичко-хемијске који су од значаја за биолошке елементе за дату категорију површинске воде и дати тип водног тела површинских вода;
- 3) хидроморфолошке који су од значаја за биолошке елементе за дату категорију површинске воде и дати тип водног тела површинских вода.

Члан 4.

Еколошки статус за реке и језера класификује се као одличан (I), добар (II) и умерен (III), на начин дат у Прилогу 1. – А) КЛАСИФИКАЦИЈА ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА РЕКА И ЈЕЗЕРА, који је одштампан уз овај правилник и чини

његов саставни део.

Еколошки потенцијал за вештачка водна тела и значајно измењена водна тела класификује се као максималан (I), добар (II) и умерен (III) на начин дат у Прилогу 1. – Б) КЛАСИФИКАЦИЈА ЕКОЛОШКОГ ПОТЕНЦИЈАЛА ЗА ВЕШТАЧКА И ЗНАЧАЈНО ИЗМЕЊЕНА ВОДНА ТЕЛА, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

Све површинске воде које имају еколошки статус или еколошки потенцијал нижи од умереног класификују се као слабе (IV) или лоше (V).

Воде које показују знаке већих промена вредности биолошких елемената квалитета за дати тип површинских вода и у којима релевантне биолошке заједнице знатно одступају од уобичајених за тај тип вода у непоремећеним условима, класификују се као слабе.

Воде које показују врло велике промене вредности биолошких елемената квалитета за дати тип површинских вода и у којима не постоје велики делови релевантних биолошких заједница уобичајених за тај тип вода, класификују се као лоше.

Члан 5.

Оцена еколошког статуса и еколошког потенцијала врши се за сва водна тела површинских вода разврстана у типове дате у Прилогу 2. – Типови и припадајућа водна тела, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

Вредности параметара којима се одређују границе између класа еколошког статуса и границе између класа еколошког потенцијала из члана 4. овог правилника дате су у Прилогу 3. – Границе класа еколошког статуса и границе класа еколошког потенцијала за типове површинских вода, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

За оцену еколошког потенцијала за вештачка водна тела и значајно измењена водна тела, максималан и добар еколошки потенцијал из члана 4. став 2. овог правилника се комбинују и класификују као „добар и бољи“, па се граница између максималног и доброг еколошког потенцијала не одређује.

Ако вредност параметра еколошког статуса, односно еколошког потенцијала из става 2. овог члана одговара вредности на граници између класа из Прилога 3. овог правилника, водно тело површинских вода класификује се у лошију класу.

Ако један или више параметара еколошког статуса или еколошког потенцијала прекорачују граничне вредности доброг статуса, еколошки статус или еколошки потенцијал површинских вода може бити класификован највише као умерен.

Члан 6.

Оцена еколошког статуса и еколошког потенцијала водних тела површинских вода у класе еколошког статуса или еколошког потенцијала врши се у складу са законом којим се уређују воде, уз обавезну назнаку нивоа поузданости.

Ниво поузданости из става 1. овог члана утврђује се на основу критеријума датих у Прилогу 4. – Критеријуми за процену нивоа поузданости статуса водних тела површинских вода, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

Оцена еколошког статуса и еколошког потенцијала водних тела површинских вода се приказује на начин дат у Прилогу 5. – Приказ оцене статуса површинских и подземних вода, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

б) Хемијски статус површинских вода

Члан 7.

Хемијски статус површинских вода се одређује у односу на граничне вредности приоритетних и приоритетних хазардних супстанци и граничне вредности других загађујућих супстанци које су од значаја за хемијски статус водног тела површинских вода.

Граничне вредности приоритетних и приоритетних хазардних супстанци прописане су актом којим се утврђују граничне вредности за приоритетне и приоритетне хазардне супстанце, у складу са законом.

Граничне вредности других загађујућих супстанци из става 1. овог члана прописане су актом којим се утврђују граничне вредности загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту, у складу са законом.

Члан 8.

Хемијски статус водних тела оцењује се на основу резултата мониторинга, као добар статус и није постигнут добар статус.

Хемијски статус водних тела оцењује се као: „није постигнут добар статус“, у случају да је прекорачена макар једна гранична вредност прописана актима из члана 7. ст. 2. и 3. овог правилника.

Оцена хемијског статуса врши се уз обавезну назнаку нивоа поузданости на основу критеријума датих у Прилогу 4. овог правилника.

Оцена хемијског статуса водних тела површинских вода се приказује на начин дат у Прилогу 5. овог правилника.

3. Хемијски статус и квантитативни статус подземних вода

Члан 9.

Хемијски и квантитативни статус подземних вода одређују се за водна тела подземних вода, или за групе водних тела, при чему сва водна тела унутар групе морају имати исти статус.

За потребе одређивања хемијског и квантитативног статуса водно тело подземних вода које заузима велику површину или је хетерогено по питању типа аквифера, може се поделити на мање, хомогене целине.

а) Хемијски статус

Члан 10.

Параметри за одређивање хемијског статуса су све загађујуће супстанце које могу да доведу у ризик постизање циљева животне средине у погледу подземних вода.

Члан 11.

Хемијски статус подземних вода се одређује на основу резултата мониторинга, као добар или слаб.

Члан 12.

Водно тело подземних вода има добар хемијски статус када:

1) резултати праћења параметара статуса показују да је хемијски састав подземне воде такав да се ни на једном мерном месту на водном телу или групи водних тела не прелазе вредности граничне вредности концентрације загађујућих супстанци;

2) концентрације загађујућих супстанци не указују на продор високоминерализованих вода;

3) концентрације загађујућих супстанци не угрожавају еколошки и хемијски статус површинских вода повезаних са водним телом подземне воде;

4) не долази до негативних утицаја на копнене и акватичне екосистеме повезане са водним телом;

5) није значајно угрожена могућност коришћења водног тела за људску употребу.

Хемијски статус водног тела подземних вода одређује се као добар када је вредност средње годишње концентрације (СГК) за сваку загађујућу материју у подземној води на свим мерним местима мања или једнака граничним вредностима концентрације (ГВК) утврђених посебним прописом, у складу са законом којим се уређују воде.

Члан 13.

Водно тело подземних вода може имати добар хемијски статус и у случају када су граничне вредности концентрације загађујућих супстанци прекорачене на једном или више мерних места, уколико додатна испитивања покажу да:

1) концентрације загађујућих супстанци, које прелазе граничне вредности концентрација, не угрожавају животну средину у мери да није могуће достићи циљеве животне средине за подземне воде утврђене у Плану управљања водама, узимајућу у обзир, тамо где је то потребно, у ком обиму је водно тело под утицајем загађења;

2) су испуњени сви други услови из члана 12. овог правилника;

3) је спречено погоршање квалитета водних тела подземних вода која су значајна за захватање подземних вода за потребе снабдевања водом;

4) загађење не умањује у значајној мери могућност коришћења водног тела подземних вода за људску употребу;

5) концентрације загађујућих супстанци које прелазе граничне вредности концентрација нису последица загађења већ природних карактеристика аквифера.

Члан 14.

Водно тело подземних вода има слаб хемијски статус уколико не испуњава све критеријуме за постизање доброг хемијског статуса из члана 12. овог правилника, изузев у случајевима из члана 13. овог правилника.

Члан 15.

Значајни и стални узлазни трендови концентрације загађујућих супстанци се утврђују за све параметре који могу угрозити достизање циљева животне средине.

Члан 16.

Полазна концентрација за заустављање и преокрет сталних и значајних узлазних трендова загађујућих супстанци представља 75% граничне вредности концентрације за тај параметар.

Изузетно од става 1. овог члана може се усвојити да полазна концентрација буде нижа или виша од 75% граничне вредности концентрације загађујућих супстанци када:

- 1) се захтева нижа полазна концентрација да би се мерама за промену тренда загађења спречило или умањило свако даље погоршање квалитета подземних вода на економски исплатив начин;
- 2) је избор друге полазне концентрације оправдан, односно када границе детекције не дозвољавају да се одреди промена тренда загађења у висини од 75% вредности параметра;
- 3) је степен повећања и промене тренда загађења такав да би се за вишу полазну концентрацију за промену тренда загађења увек лако примениле мере које би спречиле или ублажиле сваку даљу деградацију квалитета подземних вода, на економско исплатив начин.

Одабрана виша полазна концентрација из става 2. овог члана не сме утицати на кашњење при достизању циљева животне средине за подземне воде у складу са Планом управљања водама.

б) Квантитативни статус

Члан 17.

Квантитативни статус водног тела подземних вода одређује се на основу следећих параметара:

- 1) ниво подземних вода;
- 2) количине захваћених вода;
- 3) издашност извора;
- 4) количина воде за вештачко прихрањивање.

Зависно од типа аквифера, за одређивање квантитативног статуса водног тела подземних вода могу се користити и следећи параметри:

- 1) протицај и водостај на водотоцима;
- 2) падавине, инфилтрација и испаравање;
- 3) температура воде;
- 4) специфична електрична проводљивост као показатељ продора високоминерализованих вода.

Члан 18.

Оцена квантитативног статуса водних тела подземних вода се врши на основу:

- 1) прорачуна биланса подземних вода, на основу резултата осматрања параметара квантитативног статуса из члана 17. овог правилника на одабраним мерним местима;
- 2) података о повезаности водних тела подземних вода са површинским водама и копненим екосистемима директно зависних од подземних вода.

Члан 19.

Водно тело подземне воде има добар квантитативни статус ако:

- 1) средње вишегодишње захватање подземних вода не превазилази расположиви ресурс подземне воде;
- 2) на више од 70% површине водног тела није регистрован тренд опадања нивоа подземних вода;
- 3) на више од 70% површине водног тела је средњи ниво подземне воде виши од критичног нивоа процењеног на основу тромесечног вишегодишњег минимума нивоа;
- 4) промена нивоа и количина подземних вода која се захвата за људске потребе:
 - (1) не угрожава достизање циљева животне средине за површинске воде које су повезане са водним телом подземних вода,
 - (2) не проузрокује значајну деградацију стања површинских вода повезаних са водним телом подземних вода,

(3) не проузрокује значајне и неповољне утицаје на копнене екосистеме зависне од водних тела подземних вода.

Члан 20.

Водно тело подземних вода има слаб квантитативни статус уколико не испуњава све услове за добар квантитативни статус из члана 19. овог правилника.

в) Оцена и приказ статуса водних тела подземних вода

Члан 21.

Оцена укупног статуса водних тела подземних вода врши се на основу утврђеног хемијског статуса и квантитативног статуса, узимајући лошији од ова два.

Оцена статуса водних тела подземних вода се приказује на начин дат у Прилогу 5. овог правилника.

4. Завршна одредба

Члан 22.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије“.

Број 110-00-00191/2011-07

У Београду, 23. септембра 2011. године

Министар,

Душан Петровић, с.р.

Министар,

Оливер Дулић, с.р.

Прилог I.

А) КЛАСИФИКАЦИЈА ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА РЕКА И ЈЕЗЕРА

	ОДЛИЧАН (I)	ДОБАР (II)	УМЕРЕН (III)
БИОЛОШКИ ЕЛЕМЕНТИ КВАЛИТЕТА			
ОПШТИ УСЛОВИ	Вредности биолошких параметара површинских вода одражавају типичне вредности за тај тип вода у непоремећеним условима, односно показују веома мала, или никаква одступања.	Вредности биолошких параметара указују на низак ниво промена изазваних људском активношћу, и незнатно одступају од вредности уобичајених за дати тип површинских вода у непоремећеним условима.	Вредности биолошких параметара квалитета умерено одступају од вредности уобичајених за дати тип површинских вода у непоремећеним условима. Вредности показују умерена одступања, која су последица људских активности, а поремећаји су знатно већи него у условима доброг статуса.
ФИТОПЛАНКТОН	Таксономски састав фитопланктона потпуно, или готово потпуно, одговара непоремећеним условима. Структура заједнице фитопланктона потпуно, или готово потпуно, одговара непоремећеним условима. Заједница фитопланктона не утиче значајно на услове прозирности за дати тип вода.	Бележе се мале промене у саставу и структури заједнице фитопланктона у односу на заједнице типичне за непоремећене услове. Те промене не утичу повећање продукције алги, које би довело до поремећаја равнотеже у заједницама, или до промена физичко-хемијског квалитета воде или наноса. Могуће је повремено, краткотрајно цветње планктона.	Састав планктона умерено се разликује од типичних заједница. Абунданца умерено одступа од оне која је типична за непоремећене услове и може изазвати поремећаје вредности других биолошких и физичко-хемијских елемената квалитета. Могуће је умерено повећање учесталости и интензитета цветања планктона. Могућа је појава дуготрајног цветања у летњим месецима.
ФИТОБЕНТОС И ВОДЕНЕ МАКРОФИТЕ	Таксономски састав потпуно, или готово потпуно, одговара непоремећеним условима. Нема приметних промена просечне заступљености макрофита и фитобентоса у односу на заједницу типичну за дати тип вода у непоремећеним условима.	Бележе се мале промене у саставу и структури заједница макрофита и фитобентоса, у односу на заједнице које су типичне за дати тип вода у непоремећеним условима. Те промене не указују на повећан интензитет обраштаја фитобентоса, или повремену продукцију макрофита, који могу довести до промена у структури и функционалности воденог екосистема, или до промена физичко-хемијског квалитета воде, или наноса. Заједница фитобентоса није изложена негативном утицају обраштаја	Састав заједница макрофита и фитобентоса умерено се разликује од заједница типичних за непоремећене услове, а знатно је јаче нарушен него у добром статусу. Очигле су умерене промене просечне заступљености макрофита и фитобентоса. Фитобентосна заједница може бити под утицајем бактеријског обраштаја, које настају као последица антропогенних активности, али у ограниченим подручјима.

	ОДЛИЧАН (I)	ДОБАР (II)	УМЕРЕН (III)
		бактерија, насталог као последица антропогене активности.	
ВОДЕНИ МАКРОБЕСКИЧМЕЊАЦИ	Таксономски састав и структура заједница потпуно, или готово потпуно, одговарају оним у неповређеним условима. Разноврсност не одступа, или минимално одступа, од оне која је карактеристична за неповређене услове. Број таксона осетљивих на притиске не одступа, или минимално одступа, у односу на онај који је типичан за неповређене услове.	Бележе се мале промене у односу на таксономски састав и структуру заједница у односу на оне који одговарају потпуно, или готово потпуно, неповређеним условима. Разноврсност мало одступа од оне која је карактеристична за неповређене услове. Број таксона осетљивих на притиске мало одступа у односу на онај који је типичан за неповређене услове.	Састав и структура заједнице умерено се разликују од оних које су типичне за неповређене услове. Таксономске групе које су типичне за заједнице неповређених услова могу одсуствовати. Однос осетљивих и неосетљивих таксономских елемената и степен разноврсности знатно су нижи од типичних за неповређене услове.
РИБЕ	Таксономски састав и структура заједница потпуно, или готово потпуно, одговарају оним у неповређеним условима. Разноврсност не одступа, или минимално одступа, од оне која је карактеристична за неповређене услове. Присутне су све врсте осетљиве на поремећаје, а које су типичне за дати тип вода. Старосна структура рибљих заједница показује мало знакова антропогенних поремећаја и не указује на прекид у репродукционом или развојном ланцу било које рибље врсте.	Постоје мале промене састава и заступљености врста у односу на типичне заједнице, које се могу приписати антропогеном утицају. Старосна структура рибљих заједница показује знакове поремећаја, који се могу приписати антропогеном утицају и који, у појединим случајевима, указују на прекид у репродукционом или развојном циклусу одређене врсте, до те мере да поједине старосне категорије могу недостајати.	Састав и заступљеност рибљих врста умерено се разликују од типичних заједница, што се може приписати антропогеном утицају. Старосна структура рибљих заједница показује веће знаке поремећаја, до те мере да је део типичних врста одсутан, или веома заступљен са ниском абунданцом.
ХЕМИЈСКИ И ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИ ЕЛЕМЕНТИ КВАЛИТЕТА			
ОПШТИ УСЛОВИ	Вредности хемијских и физичко-хемијских параметара потпуно или готово потпуно одговарају неповређеним условима. Концентрација нутријената остају у границама уобичајеним за неповређене услове.	Вредности хемијских и физичко-хемијских параметара не превазилазе вредности које утичу на функционалност екосистема и развој заједнице која одговара датом статусу. Концентрације нутријената не прелазе нивое успостављене да обезбеде функционисање екосистема и постизање горе наведених вредности	Услови одговарају вредностима биолошких параметара који су типични за дати статус.

	ОДЛИЧАН (I)	ДОБАР (II)	УМЕРЕН (III)
		биолошких елемената квалитета.	
ХИДРОМОРФОЛОШКИ ЕЛЕМЕНТИ КВАЛИТЕТА			
ХИДРОЛОШКИ РЕЖИМ	Количина воде и динамика тока ¹ , као и повезаност с подземним водама, потпуно или готово потпуно одражавају неповређено стање.	Услови одговарају вредностима биолошких параметара који су типични за дати статус.	Услови одговарају вредностима биолошких параметара који су типични за дати статус.
КОНТИНУИРАНОСТ РЕЧНОГ ТОКА²	Континуираност речног тока није нарушена антропогеним активностима и дозвољава неповређену миграцију акватичних организама и пронос наноса. ³	Услови одговарају вредностима биолошких параметара који су типични за дати статус.	Услови одговарају вредностима биолошких параметара који су типични за дати статус.
МОРФОЛОШКИ УСЛОВИ	Облик корита, варијације ширине и дубине, брзина тока, стање речног дна, као и структура и стање приобала, потпуно или готово потпуно одговарају неповређеним условима. Варијације дубине језера, количина и структура наноса као и структура и стање приобалне зоне језера потпуно или готово потпуно одговарају неповређеним условима. ⁴	Услови одговарају вредностима биолошких елемената квалитета који су типични за дати статус.	Услови одговарају вредностима биолошких елемената квалитета који су типични за дати статус.

Б) КЛАСИФИКАЦИЈА ЕКОЛОШКОГ ПОТЕНЦИЈАЛА ЗА ВЕШТАЧКА И ЗНАЧАЈНО ИЗМЕЊЕНА ВОДНА ТЕЛА

	МАКСИМАЛАН (I)	ДОБАР (II)	УМЕРЕН (III)
БИОЛОШКИ ЕЛЕМЕНТИ КВАЛИТЕТА			
ОПШТИ УСЛОВИ	Вредности одговарајућих биолошких параметара одражавају, колико је то могуће, стање уобичајено за тип водног тела површинских вода, који је, по општим условима, најсличнији	Вредности одговарајућих биолошких параметара указују на низак ниво промена изазваних људском активношћу и незнатно одступају од вредности уобичајених за тип вода	Вредности одговарајућих биолошких параметара умерено одступају од вредности уобичајених за тип вода који је, по општим условима, најсличнији вештачком, или значајно измењеном

¹ Динамика тока, као параметар, није релевантна за стајаће воде.

² Континуираност речног тока није релевантан параметар за стајаће воде.

³ Став важи само за текуће воде.

⁴ Став важи само за стајаће воде.

	МАКСИМАЛАН (I)	ДОБАР (II)	УМЕРЕН (III)
	вештачком, или значајно измењеном водном телу за које се одређује потенцијал.	који је, по општим условима, најсличнији вештачком, или значајно измењеном водном телу за које се одређује потенцијал.	водном телу за које се одређује потенцијал.
ХЕМИЈСКИ И ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИ ЕЛЕМЕНТИ КВАЛИТЕТА			
ОПШТИ УСЛОВИ	Вредности физичко-хемијских параметара потпуно, или готово потпуно, одговарају непоремећеним условима за тип вода који је, по општим условима, најсличнији вештачком, или значајно измењеном водном телу за које се одређује потенцијал.	Вредности физичко-хемијских параметара не превазилазе вредности које утичу на функционалност екосистема и развој заједнице која одговара оној која се бележи у непоремећеним условима за тип вода који је, по општим условима, најсличнији вештачком, или значајно измењеном водном телу за које се одређује потенцијал.	Услови одговарају вредностима биолошких параметара који су типични за дати статус за тип вода који је, по општим условима, најсличнији вештачком, или значајно измењеном водном телу за које се одређује потенцијал.
ХИДРОМОРФОЛОШКИ ЕЛЕМЕНТИ КВАЛИТЕТА			
ОПШТИ УСЛОВИ	Хидроморфолошки услови одговарају само оним притисцима на водно тело површинске воде који настају као последица основних особина вештачки створених или значајно измењених водних тела, након што су предузете све мере за обезбеђење услова који одговарају онима који су типични за природно водно тело површинске воде које је, по својим особинама, најсличније водном телу за које се одређује потенцијал, а има одличан еколошки статус. У случају значајно измењених водних тела, одличан еколошки потенцијал могу имати она водна тела за која су предузете све мере за обезбеђење миграције фауне и очување одговарајућих мрестилишта и гнездилишта.	Услови одговарају вредностима биолошких параметара који су типичне за одговарајућ статус за тип вода који је, по општим условима, најсличнији вештачком, или значајно измењеном водном телу за које се одређује потенцијал.	Услови одговарају вредностима биолошких параметара који су типичне за одговарајућ статус за тип вода који је, по општим условима, најсличнији вештачком, или значајно измењеном водном телу за које се одређује потенцијал.

Прилог 2.

ТИПОВИ И ПРИПАДАЈУЋА ВОДНА ТЕЛА

Тип 1 – велике низијске реке, доминација финог наноса

D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10, TIS_1, TIS_2, BEG, STBEG, TAM_1, TAM_2, VMOR_1, VMOR_2, SA_1, SA_2 и SA_3;

Тип 2 – велике реке, доминација средњег наноса, изузев река подручја Панонске низије

NER_1, NER_2, ML_1, ML_2, ML_3, ML_ST, PEK_1, PEK_2, PEK_3, PEK_4, TIM_1, TIM_2, TIM_3, TIM_4, CTIM_1, CTIM_2, CTIM_3, BTIM_1, BTIM_2, BTIM_3, VMOR_3, ZMOR_1, ZMOR_2, ZMOR_3, ZMOR_4, IB_1, IB_2, IB_3, IB_4, IB_5, IB_6, JAS_1, JAS_2, JMOR_1, JMOR_2, JMOR_3, JMOR_4, JMOR_5, JMOR_6, NIS_1, BOS, DR_1, DR_2, DR_3, DR_4, LIM_1, LIM_2, LIM_3, LIM_4, KOL_1, KOL_2, KOL_3, KOL_4, KOL_5, KOL_6 и KLD_1;

Тип 3 – мали и средњи водотоци, надморска висина до 500 м, доминација крупне подлоге

BOL_1, BOL_3, ML_4, ML_5, ML_6, ML_7, BUS_1, BUS_2, BUS_3, KORN_1, KORN_2, KORN_3, COK_1, COK_2, TISN_1, VIT_1, VIT_2, VIT_3, VIT_4, PEK_5, VPEK, POR_1, POR_2, SAS_1, SAS_2, SLAT, ZAM_1, ZAM_2, CTIM_4, ZLOT, BREST_1, ARN, BOR_1, BOR_2, KRIV_1, KRIV_2, KRIV_3, GLOG_1, SIKOL_1, SIKOL_2, STIM_1, STIM_2, STIM_3, GRL_1, GRL_2, TTIM, ALD, DJ_1, DJ_2, SKR_1, SKR_2, KLDR, LUZ_1, KAM, CEM_1, CEM_2, DIC, DESP, GRU_1, GRU_2, GRU_3, CUK, MOR_1, MOR_2, MOR_3, VRZ_1, VRZ_2, MRZ_1, BJEL_1, RSK_1, BRV, STU_1, LOP, JOSIB_1, RIBN, PEP, RAS_1, RAS_2, RAS_3, BLAT, KAL_1, KAL_2, LUG_1, LUG_2, DUL, ZUP, BEL_1, BEL_2, OSA_1, OSA_2, LEP, RPO_1, RPO_2, RPO_3, UGLJ_1, UGLJ_2, GROSN_1, GROSN_2, GROSN_3, RACA_1, RACA_2, RACA_3, JAS_3, KUBR_1, KUBR_2, VLUG_1, VLUG_2, MLT, JEZ_1, JEZ_2, KONJ, RALJ, VET_1, VET_2, VET_3, VET_4, JBL-JM_1, JBL-JM_2, JBL-JM_3, JBL-JM_4, TUL, BANJ-JBL, SUM, PUS_1, PUS_2, PUS_3, TOP_1, TOP_2, TOP_3, TOP_4, BACK, JOSTOP_1, JUGB, BANJ-TOP, KOSAN, BEJ, KRAJ_1, KRAJ_2, TUR-JM, RIBR_1, RIBR_2, BANJ-JM, VRL_1, KOZ_1, VL_1, VL_2, VL_3, LUZVL_1, LUZVL_2, MURG, PUSVL, NIS_2, NIS_3, GAB, JER_1, KORTN_1, KORTN_2, KORTN_3, KUT, TEM, TPN_1, TPN_2, SOKMOR_1, SOKMOR_2, SOKMOR_3, SOKMOR_4, JOV_1, JOV_2, JOV_3, CRN_1, CRN_2, CRN_3, GRZ, RAV_1, RAV_2, RES_1, RES_2, RES_3, SID_1, SID_2, SID_3, KUDO_1, KUDO_2, KUDO_3, BORK_1, BORK_2, BORK_3, POBL_1, UV_1, ROG_1, ROG_2, TRES_1, LJUB_1, LJUB_2, KRUP, KOLAR_1, KOLAR_2, KOLAR_3, RDLJ_1, JAD_1, JAD_2, JAD_3, LIK_1, LIK_2, LIK_3, CERN_1, CERN_2, LESN_1, LESN_2, LESN_3, DUM_1, DUM_2, DOBR_1, DOBR_2, MLAK, VUK, OB_1, OB_2, KLD_2, KLD_3, KLD_4, KLD_5, KLD_6, TAMN_1, TAMN_2, UB_1, UB_2, JAB_1, JAB_2, JAB_3, GRAD, RIB_1, RIB_2, RIB_3, LEPKOL_1, LEPKOL_2, TOPKOL_1, TOPKOL_2, LJIG_1, LJIG_2, LJIG_3, LJIG_4, DRAG, KAC, PEST_1, PEST_2, TUR_1, TUR_2, BELJ_1, BELJ_2, BARAJ, DUPOT_1, DUPOT_2, DUPOT_3, TOPC_1, TOPC_2, BREKA_1, BREKA_2, BREKA_3, PRGZ_1, PRGZ_2 и PRGZ_3;

Тип 4 – мали и средњи водотоци, надморска висина преко 500 м, доминација крупне подлоге

TISN_2, BREST_2, BREST_3, STIM_4, DJ_3, DJ_4, DJ_5, DJ_6, SKR_3, SKR_4, LUZ_2, SUS_1, SUS_2, MOR_4, MOR_5, NOS_1, NOS_2, VRZ_3, MRZ_2, MRZ_3, BJEL_2, VIDR, RSK_2, LJUD, DEZ, JOSRSK, STU_2, STU_3, BRUS, JOSIB_2, RAS_4, TRNOV, VET_5, TOP_5, JOSTOP_2, LUKTOP, KRAJ_3, RIBR_3, BANJJM_2, BANJJM_3, VRL_2, VRL_3, VRL_4, KOZ_2, KOZ_3, VL_4, VL_5, VL_6, GRADS, JER_2, JER_3, VIS_1, VIS_2, VIS_3, DOJK_1, DOJK_2, TOPLD, RES_4, POBL_2, MIL_1, MIL_2, UV_2, UV_3, UV_4, UV_5, UV_6, UV_7, VAP, CRZ_1, CRZ_2, CRZ_3, CRZ_4, CRZ_5, BERZ_1, BERZ_2, ROG_3, TRES_2, TRES_3, LJUB_3, LJUB_4 и OB_3;

Тип 5 – водотоци подручја Панонске низије, изузев водотока сврстаних у ТИП 1

MRTIS, ZLA, KER, CIK_1, CIK_2, CIK_3, PLAZ, KRIVJ_1, KRIVJ_2, KRIVJ_3, JEGR, NADL, BRZ, MORBAN, ROJ, MES_1, MES_2, MES_3, KAR и BOL_2;

Тип 6 – мали водотоци изван подручја Панонске низије који нису обухваћени ТИПОМ 3 и 4, као и водотоци који нису обухваћени Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода („Службени гласник РС”, број 96/10)

CRNAJ_1, CRNAJ_2, RAD_1, GLOG_2, VAL, KORIT, SECA_1, SECA_2, RBZ, LUC, RCVU, CRPOT_1, CRPOT_2, GRAS_1, GRAS_2, DRGS, BRESN_1, BRESN_2, BRESN_3, RAST_1, RAST_2, RAST_3, TEG_1, TEG_2, CRV, RDLJ_2, RDLJ_3, RDLJ_4, PEC, BKLJ_1, BKLJ_2, VBKLJ_1, VBKLJ_2, VBKLJ_3, DUPOT-AR_1 и DUPOT-AR_2.

Прилог 3.

ГРАНИЦЕ КЛАСА ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА И ГРАНИЦЕ КЛАСА ЕКОЛОШКОГ ПОТЕНЦИЈАЛА ЗА ТИПОВЕ ПОВРШИНСКИХ ВОДА

РЕКЕ
ТИП 1

Параметар	Јединице	Границе између класа еколошког статуса			
		I-II	II-III	III-IV	IV-V
ХЕМИЈСКИ И ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА¹					
pH вредност		6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	<6,5 ; >8,5
Растворени кисеоник	mg l ⁻¹	8,5 ²	7,0	5,0	4,0
БПК ₅	mg l ⁻¹	2,0	5,0	8,0	20,0
Укупни органски угљеник (ТОС)	mg l ⁻¹	2,0	5,0	9,0	23,0
Амонијум јон (NH ₄ -N)	mg l ⁻¹	0,1	0,3	0,8	1,0
Нитрати (NO ₃ -N)	mg l ⁻¹	1,00	3,00	6,00	15,00
Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg l ⁻¹	0,02	0,1	0,2	0,5
Укупни растворени фосфор (P)	mg l ⁻¹	0,05	0,2	0,4	1,0
Хлориди	mg l ⁻¹	50	100		
БИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА					
водени макробескичмењаци					
сапробни индекс (метода Zelinka & Marvan)		2,10	2,65	2,90	3,20
BMWP скор		50,00	40,00	30,00	10,00
ASPT скор		5,00	4,00	3,00	2,00
индекс диверзитета (метода Shannon-Weaver)		2,20	1,50	1,20	0,50
укупан број таксона		17,00	10,00	9,00	5,00
BNBI индекс		3,50	2,80	2,10	1,40
учешће Oligochaeta-Tubificidae	%	10,00	25,00	40,00	70,00
број врста шкољки			3,00		
број врста Gastropoda			4,00		
број осетљивих таксона			3,00		
фитобенгос					
IPS индекс		14	10	8	6
CEE индекс		12	9	7	5
фитопланктон					
CYA	%	2,50	5,00	10,00	20,00
EUG	%	2,50	5,00	10,00	15,00
абунданца	ћелија/ml	2000	5000	15000	25000
биомаса фитопланктона, хлорофил а	µg/l	25,0	50,0	100,0	250,0
макрофите					
индекс диверзитета (метода Shannon-Weaver)		2,4	1,6	0,8	0,5
укупан број таксона		15	10,0	7,0	2,0
МИКРОБИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА					
укупни колиформи	број / 100 ml	500	10000	100000	1000000
фекални колиформи	број / 100 ml	100	1000	10000	100000
фекалне ентерококе	број / 100 ml	40	400	4000	40000
однос олиготрофних и хетеротрофних бактерија – ОБ/ХБ		10	1		
број аеробних хетеротрофа (метода Kohl)	број / 1 ml	500	10000	100000	750000

¹ Вредност параметара за годишња/вишегодишњи период одређује се као С80 (80 перцентиле) осим за растворени кисеоник који се одређује као С10 (10 перцентил).

² Може бити и мања ако је природна вредност мања.

ТИП 2

Параметар	Јединице	Границе између класа еколошког статуса			
		I-II	II-III	III-IV	IV-V
ХЕМИЈКИ И ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА¹					
pH вредност		6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	<6,5 ; >8,5
Растворени кисеоник	mg l ⁻¹	8,5	7,0	5,0	4,0
БПК ₅	mg l ⁻¹	1,8	4,5	6,0	20,0
Укупни органски угљеник (ТОС)	mg l ⁻¹	2,0	5,0	7,0	23,0
Амонијум јон (NH ₄ -N)	mg l ⁻¹	0,05	0,1	0,8	1,0
Нитрати (NO ₃ -N)	mg l ⁻¹	1,50	3,00	6,00	15,00
Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg l ⁻¹	0,02	0,1	0,2	0,5
Укупни растворени фосфор (P)	mg l ⁻¹	0,05	0,2	0,4	1,0
Хлориди	mg l ⁻¹	50	100		
БИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА					
водени макробескичмењаци					
сапробни индексе (метода Zelinka & Marvan)		2,00	2,50	3,00	3,20
BMWP скор		60,00	45,00	30,00	10,00
ASPT скор		6,00	5,00	4,00	3,00
индекс диверзитета (метода Shannon-Weaver)		2,20	1,50	1,20	0,50
укупан број таксона		17,00	10,00	9,00	5,00
BNBI индекс		3,50	2,80	2,10	1,40
учешће Oligochaeta-Tubificidae		10,00	25,00	40,00	70,00
EPT индекс		7,00	5,00	2,00	1,00
број осетљивих таксона			4,00		
фитобентос					
IPS индекс		16	14	12	9
CEE индекс		12	9	7	5
МИКРОБИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА					
укупни колиформи	број / 100 ml	500	10000	100000	1000000
фекални колиформи	број / 100 ml	100	1000	10000	100000
фекалне ентерококе	број / 100 ml	40	400	4000	40000
однос олиготрофних и хетеротрофних бастерија - ОБ/ХБ		10	1		
број аеробних хетеротрофа (метода Kohl)	број / 1 ml	500	10000	100000	750000

¹ вредност параметара за годишња/вишегодишњи период одређује се као С80 (80 перцентиле) осим за растворени кисеоник који се одређује као С10 (10 перцентил).

ТИП 3

Параметар	Јединице	Границе између класа еколошког статуса			
		I-II	II-III	III-IV	IV-V
ХЕМИЈКИ И ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА¹					
pH вредност		6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	<6,5 ; >8,5
Растворени кисеоник	mg l ⁻¹	8,5	7,0	5,0	4,0
БПК ₅	mg l ⁻¹	1,5	5,0	6,0	20,0
Укупни органски угљеник (ТОС)	mg l ⁻¹	2,0	6,0	7,0	23,0
Амонијум јон (NH ₄ -N)	mg l ⁻¹	0,05	0,1	0,8	1,0
Нитрати (NO ₃ -N)	mg l ⁻¹	1,50	3,00	6,00	15,00
Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg l ⁻¹	0,02	0,1	0,2	0,5
Укупни растворени фосфор (P)	mg l ⁻¹	0,05	0,2	0,4	1,0
Хлориди	mg l ⁻¹	50	100		
БИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА					
водени макробескнемењаци					
сапробни индекс (метода Zelinka & Margan)		1,70	2,20	2,80	3,20
BMWP скор		90,00	70,00	50,00	30,00
ASPT скор		7,00	5,00	4,00	3,00
индекс диверзитета (метода Shannon-Weaver)		2,20	1,50	1,20	0,50
укупан број таксона		20,00	15,00	10,00	5,00
BNBI индекс		5,00	4,00	3,00	2,00
учешће Oligochaeta Tubificidae	%		5,00		
EPT индекс		16,00	12,00	8,00	4,00
број фамилија		13,00	10,00	5,00	2,00
фитобентос					
IPS индекс		16	14	12	9
СЕЕ индекс		12	9	7	5
МИКРОБИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА					
укупни колиформи	број / 100 ml	500	10000	100000	1000000
фекални колиформи	број / 100 ml	100	1000	10000	100000
фекалне ентерококе	број / 100 ml	40	400	4000	40000
однос олиготрофних и хетеротрофних бактерија - ОБ/ХБ		10	1		
број аеробних хетеротрофа (метода Коџи)	број / 1 ml	500	10000	100000	750000

¹ Вредност параметра за годишњи / вишегодишњи период одређује се као С80 (80 перцентиле) осим за растворени кисеоник који се одређује као С10 (10 перцентил).

ТИП 4

Параметар	Јединице	Границе између класа еколошког статуса			
		I-II	II-III	III-IV	IV-V
ХЕМИЈСКИ И ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА ¹					
pH вредност		6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	<6,5 ; >8,5
Растворени кисеоник	mg l ⁻¹	8,5	7,0	5,0	4,0
БПК ₅	mg l ⁻¹	1,8	4,0	6,0	20,0
Укупни органски угљеник (ТОС)	mg l ⁻¹	2,0	5,0	7,0	23,0
Амонијум јон (NH ₄ -N)	mg l ⁻¹	0,1	0,3	0,8	1,0
Нитрати (NO ₃ -N)	mg l ⁻¹	1,50	3,00	6,00	15,00
Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg l ⁻¹	0,02	0,05	0,1	0,3
Укупни растворени фосфор (P)	mg l ⁻¹	0,05	0,1	0,2	0,5
Хлориди	mg l ⁻¹	50	100		
БИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА					
водени макробескичмењаци					
сапробни индекс (метода Zelinka & Marvan)		1,70	2,10	2,70	3,10
BMWP скор		90,00	70,00	50,00	30,00
ASPT скор		7,00	5,00	4,00	3,00
индекс диверзитета (метода Shannon-Weaver)		2,20	1,50	1,20	0,50
укупан број таксона		20,00	15,00	10,00	5,00
BNBI индекс		5,00	4,00	3,00	2,00
учешће <i>Oligochaeta Tubificidae</i>	%		5,00		
EPT индекс		18,00	14,00	10,00	6,00
број осетљивих таксона		5,00	4,00	3,00	2,00
фитобентос					
IPS индекс		16	14	12	9
SEE индекс		12	9	7	5
МИКРОБИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА					
укупни колиформи	број / 100 ml	500	10000	100000	1000000
фекални колиформи	број / 100 ml	100	1000	10000	100000
фекалне ентѐрококе	број / 100 ml	40	400	4000	40000
однос олиготрофних и хетеротрофних бактерија - ОБ/ХБ		10	1		
број аеробних хетеротрофа (метода Kofl)	број / l ml	500	10000	100000	750000

¹ Вредност параметара за годишња / вишегодишњи период одређује се као С80 (80 перцентиле) осим за растворени кисеоник који се одређује као С10 (10 перцентил).

ТИП 5

Параметар	Јединице	Границе између класа еколошког статуса			
		I-II	II-III	III-IV	IV-V
ХЕМИЈСКИ И ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА¹					
pH вредност		6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	<6,5 ; >8,5
Растворени кисеоник	mg l ⁻¹	8,0	6,0	5,0	4,0
БПК ₅	mg l ⁻¹	2,5	5,0	8,0	20,0
Укупни органски угљеник (ТОС)	mg l ⁻¹	3,0	6,0	9,0	23,0
Амонијум јон (NH ₄ -N)	mg l ⁻¹	0,2	0,4	0,8	1,0
Нитрати (NO ₃ -N)	mg l ⁻¹	1,50	3,00	6,00	15,00
Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg l ⁻¹	0,1	0,2	0,3	0,5
Укупни растворени фосфор (P)	mg l ⁻¹	0,15	0,3	0,4	1,0
Хлориди	mg l ⁻¹	50	100		
БИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА					
водени макробескичмењаш					
сапробни индекс (метода Zelinka & Margvan)		2,10	2,65	2,90	3,20
BMWP скор		50,00	40,00	30,00	10,00
ASPT скор		5,00	4,00	3,00	2,00
индекс диверзитета (метода Shannon-Weaver)		2,20	1,50	1,20	0,50
укупан број таксона		17,00	10,00	9,00	5,00
BNBI индекс		3,50	2,80	2,10	1,40
учешће Oligochaeta Tubificidae	%	10,00	25,00	40,00	70,00
број врста Gastropoda			4,00		
број осетљивих таксона			3,00		
фитобентос					
IPS индекс		14	10	8	6
SEE индекс		12	9	7	5
МИКРОБИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА					
укупни колиформи	број / 100 ml	500	10000	100000	1000000
фекални колиформи	број / 100 ml	100	1000	10000	100000
фекалне синерококе	број / 100 ml	40	400	4000	40000
однос олиготрофних и хетеротрофних бактерија - ОБ/ХБ		10	1		
број аеробних хетеротрофа (метода Kohl)	број / 1 ml	500	10000	100000	750000

¹ Вредност параметара за годишњи / вишегодишњи период одређује се као С80 (80 перцентиле) осим за растворени кисеоник који се одређује као С10 (10 перцентил).

ТИП 6

Параметар	Јединице	Границе између класа еколошког статуса			
		I-II	II-III	III-IV	IV-V
ХЕМИЈКИ И ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА¹					
pH вредност		6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	<6,5 ; >8,5
Растворени кисеоник	mg l ⁻¹	8,5	7,0	5,0	4,0
БПК ₅	mg l ⁻¹	1,5	4,0	8,0	20,0
Укупни органски угљеник (ТОС)	mg l ⁻¹	2,0	5,0	9,0	23,0
Амонијум јон (NH ₄ -N)	mg l ⁻¹	0,05	0,1	0,8	1,0
Нитрати (NO ₃ -N)	mg l ⁻¹	1,0	3,0	6,00	15,00
Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg l ⁻¹	0,02	0,1	0,2	0,5
Укупни растворени фосфор (P)	mg l ⁻¹	0,05	0,15	0,3	1,0
Хлориди	mg l ⁻¹	50	100		
БИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА					
водени макробескимењаци					
сапробни индекс (метода Zelinka & Marvan)		1,50	2,00	2,60	3,00
укупан број таксона		7,00	5,00	3,00	2,00
BNBI индекс		5,00	4,00	3,00	2,00
учешће Oligochaeta Tubificidae	%		5,00		
EPT индекс			2,00		
број осетљивих таксона			2,00		
фитобентос					
IPS индекс		14	10	8	6
МИКРОБИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА					
укупни колиформи	број / 100 ml	500	10000	100000	1000000
фекални колиформи	број / 100 ml	100	1000	10000	100000
фекалне ентерокоже	број / 100 ml	40	400	4000	40000
однос олиготрофних и хетеротрофних бактерија - Об/ХБ		10	1		
број аеробних хетеротрофа (метода Kohl)	број / 1 ml	500	10000	100000	750000

¹ Вредност параметара за годишњи / вишегодишњи период одређује се као С80 (80 перцентиле) осим за растворени кисеоник који се одређује као С10 (10 перцентил).

ЈЕЗЕРА

Језера надморске висине до 200 м.н.м, сва плитка језера (до 10 м дубине),
сви барско-мочварни екосистеми

Параметар	Јединице	Границе између класа еколошког статуса			
		I-II	II-III	III-IV	IV-V
ХЕМИЈИ И ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА¹					
pH вредност		6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	<6,5; >8,5
Растворени кисеоник	mg l ⁻¹	8,5 ²	7,0	5,0	4,0
БПК ₅	mg l ⁻¹	2,0	5,0	8,0	20,0
Укупни органски угљеник (ТОС)	mg l ⁻¹	2,0	6,0	9,0	23,0
Амонијум јон (NH ₄ -N)	mg l ⁻¹	0,1	0,3	0,8	1,0
Нитрати (NO ₃ -N)	mg l ⁻¹	1,00	3,00	6,00	15,00
Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg l ⁻¹	0,02	0,1	0,2	0,5
Укупни растворени фосфор (P)	mg l ⁻¹	0,05	0,2	0,4	1,0
Хлориди	mg l ⁻¹	50	100		
БИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА					
водени макробескичњаци					
сапробни индекс (метода Zelinka & Marvan)		2,10	2,65	2,90	3,20
BMWP скор		50,00	40,00	30,00	10,00
индекс диверзитета (метода Shannon-Weaver)		2,20	1,50	1,20	0,50
укупан број таксона		17,00	10,00	9,00	5,00
BNBI индекс		3,50	2,80	2,10	1,40
учешће Oligochaeta-Tubificidae	%	10,00	25,00	40,00	70,00
број врста шкољки			3,00		
број врста Gastropoda			4,00		
фитобентос					
IPS индекс		14	10	8	6
фитопланктон					
СУА	%	2,50	5,00	10,00	20,00
абунданца	ћелија/ml	2000	5000	15000	25000
биомаса фитопланктона, хлорофил а	µg/l	25,0	50,0	100,0	250,0
макрофите					
индекс диверзитета (метода Shannon-Weaver)		2,4	1,6	0,8	0,5
укупан број таксона		15	10,0	7,0	2,0
МИКРОБИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА					
укупни колиформи	број / 100 ml	<10000	10000	100000	1000000
фекални колиформи	број / 100 ml	<1000	1000	10000	100000
фекалне ентерококе	број / 100 ml	<400	400	4000	40000
однос олиготрофних и хетеротрофних бактерија - ОБ/ХБ		<1	1		
број аеробних хетеротрофа (метода Kohl)	број / 1 ml	<10000	10000	100000	750000
ТРОФИЧКИ СТАТУС					
TSI - индекс трофичности		40	50	70	100
провидност ³	m	4	2	0,5	0,25

¹ Вредност физичко-хемијских параметара одређује се као просечна вредност на три тачке по вертикали на средњим најдубљег дела водног тела и то : на 0,5м од површине, на дубини термоклине и на 10% дубине од дна.

² Може бити и мања ако је природна вредност мања.

³ Или до два.

Језера надморске висине преко 200 m.n.m, средње дубине (дубина 10-30 m)
и дубока (дубина >30m)

Параметар	Јединице	Границе између класа еколошког статуса			
		I-II	II-III	III-IV	IV-V
ХЕМИЈИ И ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА¹					
pH вредност		6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 -8,5	<6,5; >8,5
Растворени кисеоник	mg l ⁻¹	8,5 ²	7,0	5,0	4,0
БПК ₅	mg l ⁻¹	1,5	5,0	6,0	20,0
Укупни органски угљеник (ТОС)	mg l ⁻¹	2,0	6,0	7,0	23,0
Амонијум јон (NH ₄ -N)	mg l ⁻¹	0,05	0,1	0,8	1,0
Нитрати (NO ₃ -N)	mg l ⁻¹	1,50	3,00	6,00	15,00
Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg l ⁻¹	0,02	0,1	0,2	0,5
Укупни растворени фосфор (P)	mg l ⁻¹	0,05	0,2	0,4	1,0
Хлориди	mg l ⁻¹	50	100		
БИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА					
водени макробескичмењаци					
сапробни индекс (метода Zelinka & Marvan)		2,00	2,50	3,00	3,20
BMWP скор		60,00	45,00	30,00	10,00
ASPT скор		6,00	5,00	4,00	3,00
индекс диверзитета (метода Shannon-Weaver)		2,20	1,50	1,20	0,50
укупан број таксона		17,00	10,00	9,00	5,00
BNBI индекс		3,50	2,80	2,10	1,40
учешће Oligochaeta-Tubificidae	%	10,00	25,00	40,00	70,00
EPT индекс		7,00	5,00	2,00	1,00
број осетљивих таксона			4,00		
фитобентос					
IPS индекс		16	14	12	9
СУА	%	2,50	5,00	10,00	20,00
абунданца	ћелија/ml	2000	5000	15000	25000
биомаса фитопланктона, хлорофил а	µg/l	25,0	50,0	100,0	250,0
макрофите					
индекс диверзитета (метода Shannon-Weaver)		2,4	1,6	0,8	0,5
укупан број таксона		15	10,0	7,0	2,0
МИКРОБИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА					
укупни колиформи	број / 100	<10000	10000	100000	1000000
фекални колиформи	број / 100	<1000	1000	10000	100000
фекалне ентерококе	број / 100	<400	400	4000	40000
однос олиготрофних и хетеротрофних		<1	1		
број аеробних хетеротрофа (метода Kohl)	број / 1 ml	<10000	10000	100000	750000
ТРОФИЧКИ СТАТУС					
TSI - индекс трофичности		30	40	50	70
провидност	m	8	4	2	0,5

¹ Вредност физичко-хемијских параметара одређује се као просечна вредност на три тачке по вертикали на средњој најдубљег дела водног тела и то : на 0,5m од површине, на дубини термоклине и на 10% дубине од дна.

² Може бити и мања ако је природна вредност мања.

ЗНАЧАЈНО ИЗМЕЊЕНА ВОДНА ТЕЛА

Акумулације формиране на водним телима ТИПА I

Параметар	Јединице	Границе између класа еколошког потенцијала		
		II-III	III-IV	IV-V
ХЕМИЈКИ И ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ ПОТЕНЦИЈАЛА¹				
pH вредност		6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	<6,5 ; >8,5
Растворени кисеоник	mg l ⁻¹	7,0	5,0	4,0
БПК ₅	mg l ⁻¹	5,0	8,0	20,0
Укупни органски угљеник (ТОС)	mg l ⁻¹	5,0	9,0	23,0
Амонијум јон (NH ₄ -N)	mg l ⁻¹	0,30	0,80	1,0
Нитрати (NO ₃ -N)	mg l ⁻¹	3,0	6,0	15,0
Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg l ⁻¹	0,10	0,20	0,50
Укупни растворени фосфор (P)	mg l ⁻¹	0,20	0,40	1,00
Хлориди	mg l ⁻¹	50	100	
БИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ ПОТЕНЦИЈАЛА				
водени макробескичмењаци				
сапробни индекс (метода Zelinka & Marvan)		2,65	2,9	3,2
BMWP скор		40	30	10
индекс диверзитета (метода Shannon - Weaver)		1,5	1,2	0,5
укупан број таксона		10	9	5
BNBI индекс		2,8	2,1	1,4
учешће Oligochaeta-Tubificidae	%	25	40	70
број врста шкољки		3		
број врста Gastopoda		4		
фитобентос				
IPS индекс		10	8	6
фитопланктон				
CYA	%	5	10	20
абунданца	ћелија/ml	5000	15000	25000
биомаса фитопланктона, хлорофил- а	µg/l	50	100	250
макрофите				
индекс диверзитета (метода Shannon-Weaver)		1,6	0,8	0,5
укупан број таксона		10	7	2
МИКРОБИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ ПОТЕНЦИЈАЛА				
укупни колиформи	број/100 ml	10000	100000	1000000
фекални колиформи	број/100 ml	1000	10000	100000
фекалне ентерококе	број/100 ml	400	4000	40000
однос олиготрофних и хетеротрофних бактерија - ОБ/ХБ		1		
број аеробних хетеротрофа (метода Kohl)	број/l ml	10000	100000	750000

¹ Вредност физичко-хемијских параметара одређује се као просечна вредност на три тачке по вертикали на средњој најдубљој дељој водног тела и то : на 0,5m од површине, на дубини термоклине и на 10% дубине од дна.

Акумулације формиране на водним телима ТИПА 2

Параметар	Јединице	Границе између класа еколошког потенцијала		
		II-III	III-IV	IV-V
ХЕМИЈСКИ И ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ ПОТЕНЦИЈАЛА ¹				
pH вредност		6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	<6,5 ; >8,5
Растворени кисеоник	mg l ⁻¹	7,0	5,0	4,0
БПК ₅	mg l ⁻¹	4,5	6,0	20,0
Укупни органски угљеник (ТОС)	mg l ⁻¹	5,0	7,0	23,0
Амонијум јон (NH ₄ -N)	mg l ⁻¹	0,10	0,80	1,00
Нитрати (NO ₃ -N)	mg l ⁻¹	3,0	6,0	15,0
Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg l ⁻¹	0,10	0,20	0,50
Укупни растворени фосфор (P)	mg l ⁻¹	0,20	0,40	1,0
Хлориди	mg l ⁻¹	50	100	
БИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ ПОТЕНЦИЈАЛА				
водени макробескичменаци				
сапробин индекс (метода Zelinka & Marvan)		2,5	3	3,2
BMWP скор		45	30	10
индекс диверзитета (метода Shannon-Weaver)		1,5	1,2	0,5
укупан број таксона		10	9	5
BNBI индекс		2,8	2,1	1,4
учешће Oligochaeta-Tubificidae	%	25	40	70
EPT индекс		5	2	1
фитобентос				
IPS индекс		14	12	9
фитопланктон				
СУА	%	5	10	20
абунданца	ћелија/ml	5000	15000	25000
биомаса фитопланктона, хлорофил а	µg/l	50	100	250
макрофите				
индекс диверзитета (метода Shannon-Weaver)		1,6	0,8	0,5
укупан број таксона		10	7	2
МИКРОБИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ ПОТЕНЦИЈАЛА				
укупни колиформи	број/100 ml	10000	100000	1000000
фекални колиформи	број/100 ml	1000	10000	100000
фекалне ентерококе	број/100 ml	400	4000	40000
однос олиготрофних и хетеротрофних бактерија - ОБ/ХБ		1		
број аеробних хетеротрофа (метода Kohl)	број/1 ml	10000	100000	750000

¹ Вредност физичко-хемијских параметара одређује се као просечна вредност на три тачке по вертикали на средњој најдубљој део водног тела и то : на 0,5м од површине, на дубини термоклизе и на 10% дубине од дна

Акумулације формиране на водним телима ТИПА 3 И ТИПА 4

Параметар	Јединице	Границе између класа еколошког потенцијала		
		II-III	III-IV	IV-V
ХЕМИЈКИ И ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ ПОТЕНЦИЈАЛА¹				
рН вредност		6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	<6,5 ; >8,5
Растворени кисеоник	mg l ⁻¹	7,0	5,0	4,0
БПК ₅	mg l ⁻¹	4,0	6,0	20,0
Укупни органски угљеник (ТОС)	mg l ⁻¹	5,0	7,0	23,0
Амонијум јон (NH ₄ -N)	mg l ⁻¹	0,1	0,8	1,0
Нитрати (NO ₃ -N)	mg l ⁻¹	3,0	6,0	15,0
Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg l ⁻¹	0,05	0,1	0,3
Укупни растворени фосфор (P)	mg l ⁻¹	0,1	0,4	1,0
Хлориди	mg l ⁻¹	50	100	
БИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ ПОТЕНЦИЈАЛА				
водени макробескичменаци				
сапробни индекс (метода Zelinka & Marvan)		2,2	2,8	3,2
BMWP скор		70	50	30
индекс диверзитета (метода Shannon-Weaver)		1,5	1,2	0,5
укупан број таксона		10	9	5
ВНВН индекс		2,8	2,1	1,4
учешће Oligochaeta-Tubificidae	%	25	40	70
ЕРТ индекс		5	2	1
фитобентос				
IPS индекс		14	12	9
фитопланктон				
СУА	%	5	10	20
абунданца	ћелија/ml	5000	15000	25000
биомаса фитопланктона, хлорофил-а	µg/l	50	100	250
макрофите				
индекс диверзитета (метода Shannon-Weaver)		1,6	0,8	0,5
укупан број таксона		10	7	2
МИКРОБИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ ПОТЕНЦИЈАЛА				
укупни колиформи	број/100 ml	10000	100000	1000000
фекални колиформи	број/100 ml	1000	10000	100000
фекалне ентерококе	број/100 ml	400	4000	40000
однос олиготрофних и хетеротрофних бактерија - ОБ/ХБ		1		
број аеробних хетеротрофа (метода Kohl)	број/l ml	10000	100000	750000

¹ Вредност физичко-хемијских параметара одређује се као просечна вредност на три тачке по вертикали на средњим најдубљег дела водног тела и то : на 0,5m од површине, на дубини термоклине и на 10% дубине од дна.

Акумулације формиране на водним телима ТИПА 5 и ТИПА 6

Параметар	Јединице	Границе између класа еколошког потенцијала		
		II-III	III-IV	IV-V
ХЕМИЈКИ И ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ ПОТЕНЦИЈАЛА¹				
pH вредност		6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	<6,5 ; >8,5
Растворени кисеоник	mg l ⁻¹	5,0	3,0	2,0
БПК ₅	mg l ⁻¹	4,0	8,0	20,0
Укупни органски угљеник (ТОС)	mg l ⁻¹	5,0	9,0	23,0
Амонијум јон (NH ₄ -N)	mg l ⁻¹	0,4	0,8	1,0
Нитрати (NO ₃ -N)	mg l ⁻¹	4,0	6,0	15,0
Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg l ⁻¹	0,1	0,2	0,3
Укупни растворени фосфор (P)	mg l ⁻¹	0,15	0,3	0,5
Хлориди	mg l ⁻¹	50	100	
БИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ ПОТЕНЦИЈАЛА				
водени макробескичмењаци				
сапробни индекс (метода Zelinka & Marvan)		2,65	2,9	3,2
BMWP скор		40	30	10
индекс диверзитета (метода Shannon-Weaver)		1,5	1,2	0,5
укупан број таксона		10	9	5
BNBI индекс		2,8	2,1	1,4
учешће Oligochaeta-Tubificidae	%	25	40	70
фитобентос				
IPS индекс		10	8	6
фитопланктон				
СУА	%	5	10	20
абунданца	ћелија/ml	5000	15000	25000
биомаса фитопланктона, хлорофил а	µg/l	50	100	250
макрофите				
индекс диверзитета (метода Shannon-Weaver)		1,6	0,8	0,5
укупан број таксона		10	7	2
МИКРОБИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ ПОТЕНЦИЈАЛА				
укупни колиформи	број/100 ml	10000	100000	1000000
фекални колиформи	број/100 ml	1000	10000	100000
фекалне ентерококе	број/100 ml	400	4000	40000
однос олиготрофних и хетеротрофних бактерија - ОБ/ХБ		1		
број аеробних хетеротрофа (метода Kohl)	број/1 ml	10000	100000	750000

¹ Вредност физичко-хемијских параметара одређује се као просечна вредност на три тачке по вертикали на средњи најдубљи део водног тела и то : на 0,5м од површине, на дубини термослање и на 10% дубине од дна.

Додатни параметри за одређивање еколошког потенцијала акумулација

Акумулације формиране на водним телима ТИПА 1, ТИПА 5 и ТИПА 6

Параметар	Јединице	Границе између класа еколошког потенцијала		
		II-III	III-IV	IV-V
TSI - индекс трофичности		70	100	
провидност	m	0,5	0,25	

Акумулације формиране на водним телима ТИПА 2 површинских вода

Параметар	Јединице	Границе између класа еколошког потенцијала		
		II-III	III-IV	IV-V
TSI - индекс трофичности		50	70	100
провидност	m	1,0	0,5	0,25

Акумулације формиране на водним телима ТИПА 3 и ТИПА 4 површинских вода

Параметар	Јединице	Границе између класа еколошког потенцијала		
		II-III	III-IV	IV-V
TSI - индекс трофичности		40	70	100
провидност	m	2	1	0,25

ВЕШТАЧКА ВОДНА ТЕЛА

Параметар	Јединице	Границе између класа еколошког потенцијала		
		II-III	III-IV	IV-V
ХЕМИЈКИ И ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ ПОТЕНЦИЈАЛА ¹				
pH вредност	mg l ⁻¹	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	<6,5 ; >8,5
Растворени кисеоник	mg l ⁻¹	5,0	3,0	2,0
БПК ₅	mg l ⁻¹	6,0	9,0	20,0
Укупни органски угљеник (ТОС)	mg l ⁻¹	7,0	10,0	23,0
Амонијум јон (NH ₄ -N)	mg l ⁻¹	0,2	0,8	1,0
Нитрати (NO ₃ -N)	mg l ⁻¹	3,0	6,0	15,0
Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg l ⁻¹	0,2	0,3	0,5
Укупни растворени фосфор (P)	mg l ⁻¹	0,3	0,4	1,0
Хлориди	mg l ⁻¹	50	100	
БИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ ПОТЕНЦИЈАЛА				
водени микробескичмењаци				
сапробни индекс (метода Zelinka & Marvan)		2,65	2,9	3,2
BMWP скор		40	30	10
индекс диверзитета (метода Shannon-Weaver)		1,5	1,2	0,5
укупан број таксона		10	9	5
учешће Oligochaeta-Tubificidae		25	40	70
фитобентос				
IPS индекс		10	8	6
фитопланктон				
СУА	%	5	10	20
абунданца	ћелија/ml	5000	15000	25000
биомаса фитопланктона, хлорофил а	µg/l	50	100	250
макрофите				
индекс диверзитета (метода Shannon-Weaver)		1,6	0,8	0,5
укупан број таксона		10	7	2
МИКРОБИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ ПОТЕНЦИЈАЛА				
укупни колиформи	број / 100 ml	10000	100000	1000000
фекални колиформи	број / 100 ml	1000	10000	100000
фекалне ентерококе	број / 100 ml	400	4000	40000
однос олиготрофних и хетеротрофних бактерија - ОБ/ХБ		1		
број веробних хетеротрофа (метода Kohl)	број / 1 ml	10000	100000	750000

¹ Вредности параметара одређују се као С80 (80 перцентиле) осим за растворени кисеоник који се одређује као С10 (10 перцентил) за вишегодишњи период.

КРИТЕРИЈУМИ ЗА ПРОЦЕНУ НИВОА ПОУЗДАНОСТИ СТАТУСА ВОДНИХ ТЕЛА ПОВРШИНСКИХ ВОДА

ниво поузданости	Опис
ВИСОК	<ul style="list-style-type: none"> - за оцену статуса или потенцијала водног тела коришћени су сви индикативни биолошки параметри прописани овим правилником; - за оцену статуса или потенцијала водног тела коришћени су сви индикативни физичко-хемијски параметри прописани овим правилником; - учесталост мониторинга биолошких параметара на основу којег је вршена оцена еколошког статуса или потенцијала виша је, или једнака, минималној учесталости предвиђеној за оцену статуса или потенцијала; - учесталост мониторинга индикативних физичко-хемијских параметара на основу којих је вршена оцена еколошког статуса виша је, или једнака, минималној учесталости предвиђеној за оцену еколошког статуса или потенцијала; - за оцену хемијског статуса коришћено је више од 90% индикативних хемијских параметара; - учесталост мониторинга параметара хемијског статуса виша је, или једнака, минималној учесталости предвиђеној за оцену хемијског статуса.
СРЕДЊИ	<ul style="list-style-type: none"> - за оцену статуса или потенцијала водног тела нису коришћени сви индикативни биолошки параметри прописани овим правилником; - за оцену статуса или потенцијала водног тела нису коришћени сви индикативни физичко-хемијски параметри прописани овим правилником; - учесталост биолошког мониторинга на основу којег је вршена оцена еколошког статуса или потенцијала нижа је од минималне предвиђене за оцену еколошког статуса или потенцијала; - учесталост мониторинга индикативних физичко-хемијских параметара на основу којих је вршена оцена еколошког статуса или потенцијала нижа је од минималне предвиђене за оцену еколошког статуса или потенцијала; - за оцену хемијског статуса коришћено је мање од 90%, а више од 60% индикативних хемијских параметара; - учесталост мониторинга параметара хемијског статуса мања је од минималне учесталости предвиђене за оцену хемијског статуса.
НИЗАК	<ul style="list-style-type: none"> - за водно тело не постоје подаци о биолошким и физичко-хемијским параметрима који су индикативни за оцену еколошког статуса и еколошког потенцијала; - еколошки статус и еколошки потенцијал процењује се на основу анализе притисака и утицаја; - не постоје подаци о вредностима индикативних хемијских параметара.

ПРИКАЗ ОЦЕНЕ СТАТУСА ПОВРШИНСКИХ И ПОДЗЕМНИХ ВОДА

А) ПОВРШИНСКЕ ВОДЕ

Оцењен еколошки статус водних тела површинских вода приказује се бојама, табеларно и/или графички, на следећи начин:

оцена статуса	боја
одличан	плава
добар	зелена
умерен	жута
слаб	наранџаста
лош	црвена

Оцењен еколошки потенцијал водних тела површинских вода приказује се бојама, табеларно и/или графички, на следећи начин:

оцена потенцијала	боја	
	значајно измењена водна тела	вештачка водна тела
добар и бољи	једнаке зелене и тамно-сиве пруге	једнаке зелене и светло-сиве пруге
умерен	једнаке жуте и тамно-сиве пруге	једнаке жуте и светло-сиве пруге
слаб	једнаке наранџасте и тамно-сиве пруге	једнаке наранџасте и светло-сиве пруге
лош	једнаке црвене и тамно-сиве пруге	једнаке црвене и светло-сиве пруге

Црном тачком на карти се означавају водна тела у којима није постигнут добар еколошки статус или еколошки потенцијал због несагласности са једним или више стандарда квалитета животне средине одређених за та водна тела у односу на загађујуће супстанце.

Хемијски статус водних тела површинских вода се приказује бојама, на следећи начин:

оцена статуса	боја
добар	плава
није постигнут добар статус	црвена

Б) ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ

Оцењени хемијски статус, квантитативни статус и укупан статус водних тела подземних вода приказује се бојама, табеларно и/или графички, на следећи начин:

оцена статуса	боја
добар	зелена
слаб	црвена

Сва мерна места на водним телима на којима су регистроване више вредности концентрација загађујућих материја од граничних вредности, приказују се црвеним тачкама на топографским подлогама.

Водна тела подземних вода на којима постоји регистрован значајан и стални узлазни тренд загађујућих материја обележавају се црном тачком на топографским подлогама.