



# IZAZOVI SPROVOĐENJA MONITORINGA PREKOGRANIČNIH VODOTOKOVA – EU I SRBIJA

dr Nebojša Veljković, dipl. inž. građ.





## THE EUROPEAN ENVIRONMENT STATE AND OUTLOOK 2015

ASSESSMENT OF GLOBAL MEGATRENDS

European Environment Agency



Ευρωπαϊκό Γραφείο Περιβάλλοντος



Climate change and global pollution levels also exert direct pressures on European freshwater quantity and quality. Drought and resulting water scarcity related to climate change are expected to increase considerably in southern Europe, where 80% of national water abstraction is already used for agricultural irrigation (EEA, 2013b). In contrast, western and northern Europe are likely to face increased flood damage (Rojas et al., 2012). Moreover, the transboundary transport of pollutants emitted outside Europe is anticipated to play an increasing role in the future, with potentially adverse impacts for European freshwater quality, such as water acidification (HTAP, 2010).

# Status Stokholmske konvencije:

**Potpisana:** Srbija (SCG) je potpisala konvenciju 2. maja 2002.

**Ratifikovana:**

REPUBLICA SRBIJA  
MINISTARSTVO FINANSIJA  
UPRAVA CARINA

Početna Vesti Putnici Poslo

Uprava Carina > Međunarodna saradnja > Međunarodne konvencije > Stokholmska konvencija o dugotrajnim organskim zagađujućim supstancama

**STOKHOLMSKA KONVENCIJA O DUGOTRAJNIM ORGANSKIM ZAGAĐUJUĆIM SUPSTANCAMA**

Na osnovu preventivnog pristupa utvrđenog u Principu 15 Deklaracije iz Rija o životnoj sredini i razvoju, cilj ove Konvencije je zaštita zdravlja ljudi i životne sredine od dugotrajnih organskih zagađujućih supstanci.

Zakon o potvrđivanju Stokholmske konvencije o dugotrajnim organskim zagađujućim supstancama donet je u Službenom glasniku RS - Međunarodni ugovori, br. 42/2009.

Ovaj zakon se primenjuje kroz Zakon o hemikalijama ("Službeni glasnik RS", br. 36/2009) i Zakon o biocidnim proizvodima ("Službeni glasnik RS", br. 36/2009).

Bazelska konvencija o prekograničnom kretanju otpada

CITES konvencija o međunarodnom prometu ugroženih vrsta divlje flore i faune

Montrealski protokol o supstancama koje oštećuju ozonski omotač

Stokholmska konvencija o dugotrajnim organskim zagađujućim supstancama

Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju-ADR



## POPs hemikalije

POPs hemikalije

Šta je PCB?

Gde se PCB može naći?

Uticaj PCB jedinjenja na zdravlje

## POPs hemikalije – osnovne informacije

POPs hemikalije (Persistent Organic Pollutants) predstavljaju dugotrajne organske zagađujuće supstance odnosno organska jedinjenja koja su toksična po ljude i ostali živi svet, bioakumulativna i perzistentna u životnoj sredini. Ova jedinjenja su otporna na fotolitičku, hemijsku i biološku degradaciju, što omogućava da u životnoj sredini ostanu nepromenjena dugo vremena. POPs hemikalije su slabo rastvorne u vodi, a veoma dobro u mastima, pa lako prolaze kroz fosfolipidne strukture bioloških membrana, nakon čega se deponuju u masnom tkivu i drugim tkivima sa visokim sadržajem lipida. POPs hemikalije su obično delimično isparljive, što omogućava njihov atmosferski transport na velike udaljenosti. Sve ove osobine obezbeđuju široku rasprostranjenost ovih jedinjenja u životnoj sredini, čak i u onim regijama u kojima nikada nisu bile korišćene.

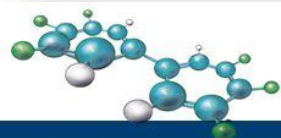
Ova svojstva POPs hemikalija čine da one postanu jedna od glavnih tema u oblasti zaštite životne sredine za koje je prepoznata potreba za strateškom akcijom na globalnom nivou. Kao odgovor međunarodne zajednice za sistemsko globalno rešenje problema POPs hemikalija, doneta je Stokholmska konvencija o POPs hemikalijama koja je stupila na snagu 2004. godine.

Osnovni cilj Stokholmske konvencije o dugotrajnim organskim zagađujućim supstancama (POPs) je zaštita zdravlja ljudi i životne sredine od POPs hemikalija. Države potpisnice ove Konvencije imaju obavezu da utvrde, zabrane ili ograniče proizvodnju, promet i korišćenje POPs, kao i obavezu da smanje, odnosno eliminišu emisije 22 POPs hemikalije (aldrin, hlordan, DDT, dieldrin, endrin, heptahlor, heksahlorobenzen (HCB), mireks, toksafen, PCB, PCDD/PCDFs i dr.) u životnu sredinu.

U tabeli su prikazane stare i nove POPs hemikalije:

**Tabela 1.** Nove i stare POPs hemikalije

Grupa POPs-ova	12 starih POPs	10 novih POPs
POPs pesticidi	aldrin, hlordan, DDT, dieldrin, endrin, heptahlor, heksahlorobenzen (HCB), mireks i toksafene	lindan ( $\gamma$ -HCH), hlordekon, pentahlorobenzen, $\alpha$ -HCH, $\beta$ -HCH i endosulfan
Industrial POPs	PCBs	PFOS, heksabromobifenil PBDEs (tetrabromodifeiyl eter i pentabromodifenil eter; heksabromodifenil eter i heptabromodiphenyl ether)



## Uticaoj PCB jedinjenja na zdravlje

POPs hemikalije

Šta je PCB?

Gde se PCB može naći?

Uticaoj PCB jedinjenja na zdravlje

## Uticaoj PCB jedinjenja na zdravlje ljudi i životnu okolinu

Pored svojih dobrih namena PCB jedinjenja karakteriše i izuzetna toksičnost što ga svrstava u grupu izuzetno opasnih i štetnih materija. PCB jedinjenja imaju sve karakteristike opasnog otpada u koji se ubrajaju ne samo zbog svoje toksičnosti, već i kancerogenosti, teratogenosti i mutagenosti, odnosno biohazardnih karakteristika i kao takav negativno utiče na zdravlje ljudi i biosistema i predstavlja naglašeni rizik zagađenja životne sredine, vode, vazduha i zemljišta. Neadekvatno i rizično postupanje, kao i upravljanje otpadom predstavlja jedan od najvećih problema u oblasti zaštite životne sredine.

Prema Bazelskoj konvenciji polihlorovani bifenili (Y10, Y45) pripadaju kategoriji opasnih otpadnih materija i podležu posebnom postupku karakterizacije i propisanom načinom upravljanja njihovim tokovima od nastanka, transporta, prerade, do konačnog uništenja.

### Uticaoj PCB na zdravlje ljudi

Iako se PCB lako apsorbuju u telo, oni se sporo metabolišu i izlučuju, a sve veći broj studija ističe ozbiljan uticaoj PCB-ija na zdravlje ljudi.

**Akutni toksični efekti:** Ljudi koji su direktno izloženi direktno visokim koncentracijama PCB-a, bilo putem kože, hrane ili vazduha, iskusili su iritacije nosa i pluća, iritacije kože kao što su teške akne (hlorakne) i osip, i probleme sa očima.

**Rak:** Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC), u okviru Svetske zdravstvene organizacije (SZO), meri kancerogeni rizik različitih hemikalija i PCB-ija i stavlja ih u grupu 2 B: verovatno kancerogene za ljude sa „slabije ustanovljenim“ naučnim dokazima.

**Bolesti srca:** PCB uzrokuju povećani rizik od kardiovaskularnih bolesti, hipertenzije i dijabetesa.

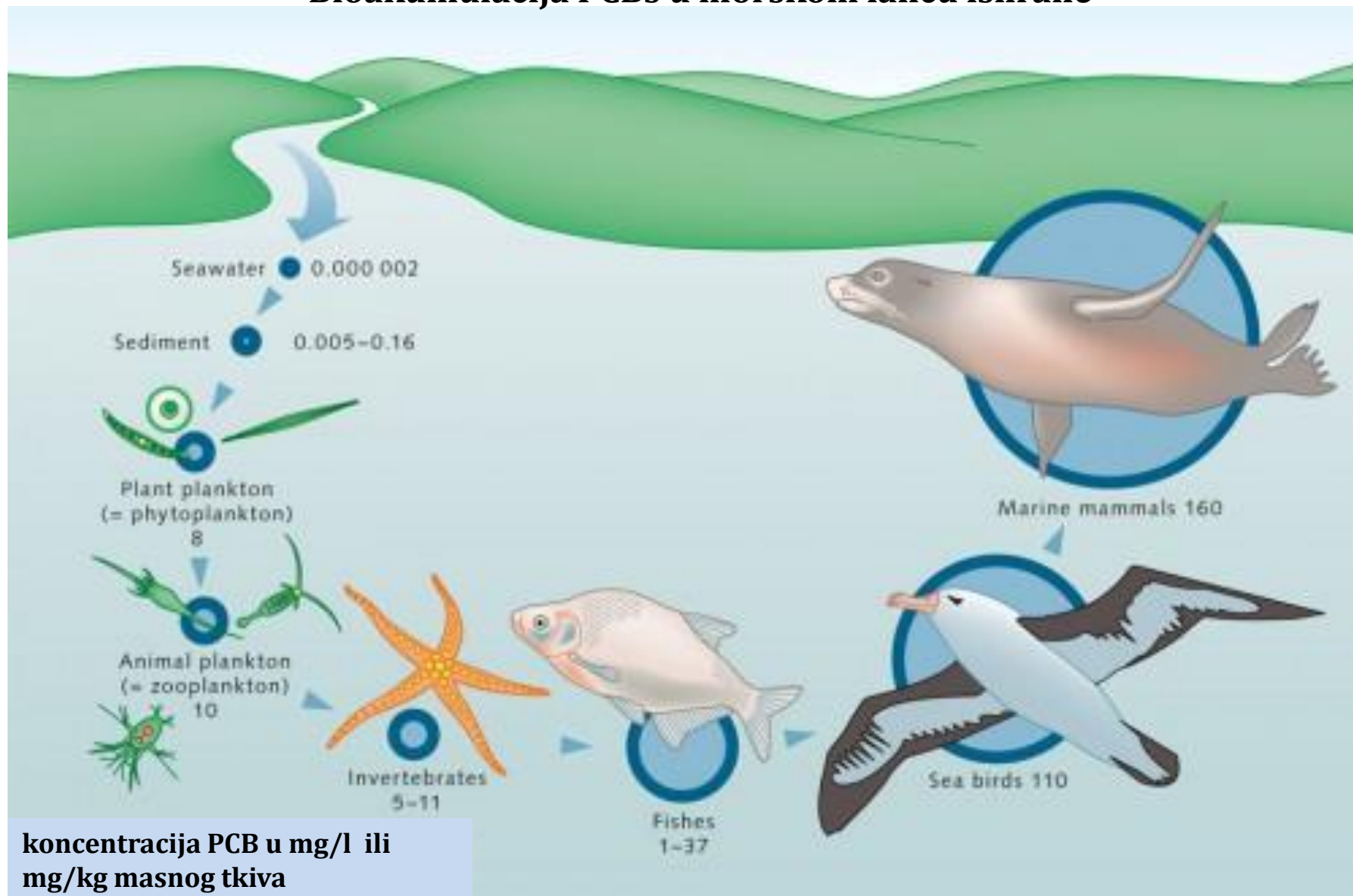
**Uticaoji na hormone:** PCB utiču na sistem polnih i utvrđeno je da smanjuju doba kada devojčice dostižu pubertet i mogu smanjiti nivo muškog polnog hormona, testosterona.

**Astma:** PCB uzrokuju povećani rizik od astme i drugih infektivnih bolesti respiratornih organa. Preciznije, deca imaju povećan rizik od astme i drugih infektivnih bolesti disajnih puteva kada su izložena trajnim organskim zagađivačima, uključujući PCB.

**Težina novorođenčadi i motoričke veštine dece:** Bebe žena koje su bile izložene polihlorovanim bifenilima se rađaju lakše u odnosu na bebe žena koje nisu bile izložene. Takođe, žene koje su jele hranu kontaminiranu polihlorovanim bifenilima rađaju decu koja postižu niže rezultate na testovima ponašanja odojčadi, i imaju motoričke probleme i smanjenje kratkoročne memorije.

**Sposobnost učenja:** Polihlorovani bifenili su povezani sa kognitivnim problemima i smanjivanjem sposobnosti da se uči i pamti. Druge studije pokazuju da se polihlorovani bifenili dovode u vezu sa smanjenom budnošću i povećanim umorom.

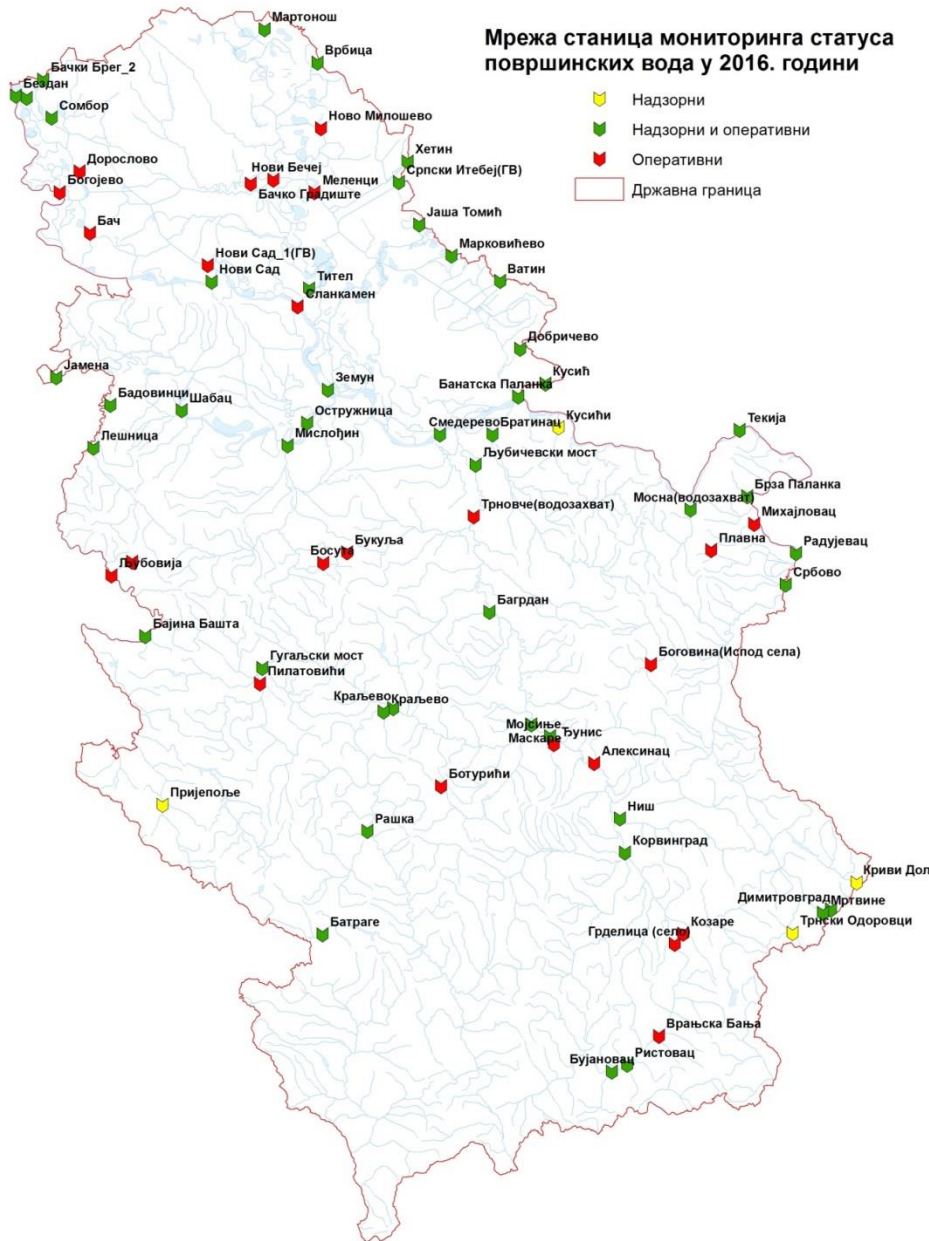
## Bioakumulacija PCBs u morskom lancu ishrane



# Pregled elemenata kvaliteta za procenu statusa

Opšta procena statusa zasniva se na :

- Proceni ekološkog statusa (biološki elementi kvaliteta, prateći fizičko-hemijski i hidromorfološki elementi kvaliteta)
- Proceni hemijskog statusa za specifične zagađujuće supstance (prioritetne supstance i ostale supstance za koje je utvrđeno da se ispuštaju u vodna tela u značajnim količinama)



- UREDBA O GRANIČNIM VREDNOSTIMA PRIORITETNIH I PRIORITETNIH HAZARDNIH SUPSTANCI KOJE ZAGAĐUJU POVRŠINSKE VODE I ROKOVIMA ZA NJIHOVO DOSTIZANJE, „Sl.glasnik RS“ br.35/11.
- PRAVILNIK O PARAMETRIMA EKOLOŠKOG I HEMIJSKOG STATUSA POVRŠINSKIH VODA I PARAMETRIMA HEMIJSKOG I KVANTITATIVNOG STATUSA PODZEMNIH VODA, "Sl. glasnik RS", br. 74/2011.
- UREDBA O GRANIČNIM VREDNOSTIMA ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA U POVRŠINSKIM I PODZEMNIM VODAMA I SEDIMENTU I ROKOVIMA ZA NJIHOVO DOSTIZANJE, "Službeni glasnik RS", br. 50/2012.



## Влада Републике Србије



## Вести



## Влада Србије

- Најаве и обавештења
- Активности премијера
- Активности потпредседника
- Активности Владе
- Саопштења Владе
- Саопштења министарстава
- Документи
- Конференције за новинаре
- Интервјуи
- Косово и Метохија
- Економија
- Политика
- Стоп корупцији
- Култура и вера
- Спорт
- Линкови
- Издвојене теме







## Најаве и обавештења

- 20.06.2018.  
Брнабић у посети  
Смедереву
- 20.06.2018.  
Потписивање Протокола о  
сарадњи у области  
унапређења дигиталне  
писмености
- 20.06.2018.  
Ђорђевић обилази радове  
на реконструкцији  
Споменика захвалности  
Француској

Почетна страна > Вести > Влада Србије > Документи > Седнице Владе за време  
мандата Владе Републике Србије изабране 29. јуна 2017. године > 66. седница Владе  
Републике Србије, 26. април 2018. године

Верзија за штампу   
Пошаљите страну 

## 66. седница Владе Републике Србије, 26. април 2018. године

-  Предлог закона о измени и допуни Закона о државној управи
- .....
-  Предлог закона о изменама и допунама Закона о локалној самоуправи
- .....
-  Предлог закона о потврђивању Споразума о зајму (Други програмски зајам за развојне политике у области јавних расхода и јавних предузећа) између Републике Србије и Међународне банке за обнову и развој
- .....
-  Предлог закона о потврђивању Споразума између Републике Србије и Републике Италије о олакшању примене Европске конвенције о екстрадицији од 13. децембра 1957. године
- .....
-  Предлог закона о потврђивању Споразума између Републике Србије и Републике Италије о олакшању примене Европске конвенције о међусобном пружању правне помоћи у кривичним стварима од 20. априла 1959. године
- .....
-  Уредба о условима давања на зајам и у закуп појединих врста роба из робних резерви и условима за издавање у закуп непокретности
- .....
-  Уредба о изменама Уредбе о извршавању Закона о порезу на додату вредност на територији Аутономне покрајине Косово и Метохија за време важења Резолуције Савета безбедности ОУН број 1244

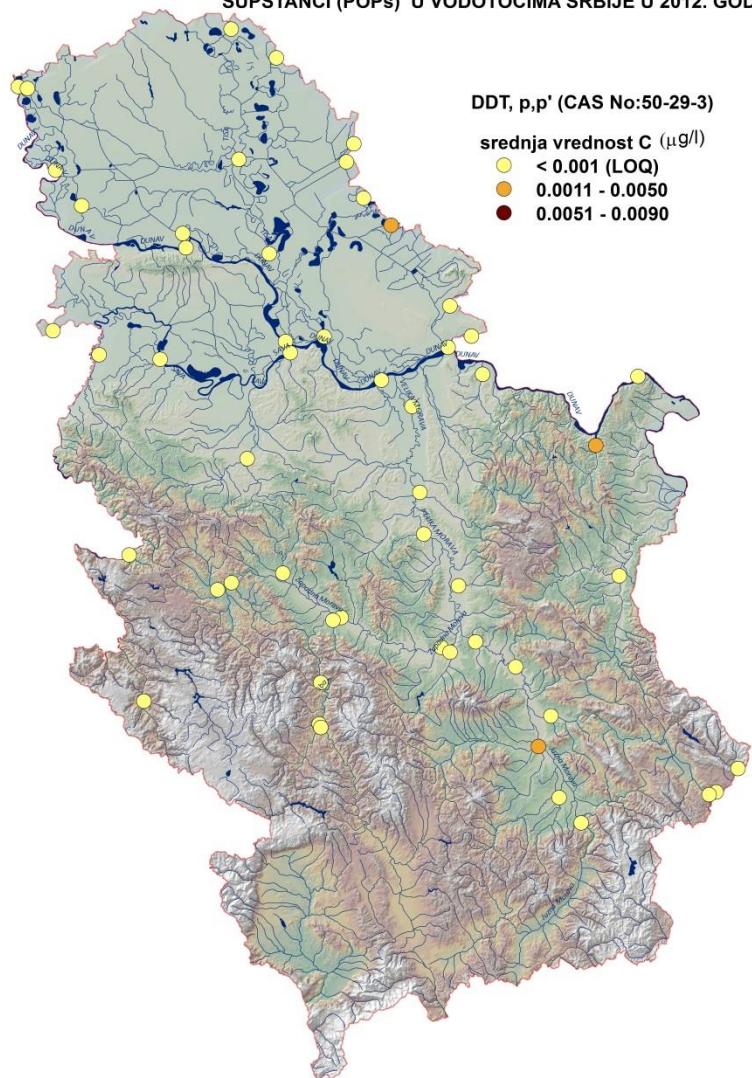
 Уредба о утврђивању Годишњег програма мониторинга статуса вода за 2018. годину

## Најновије вести

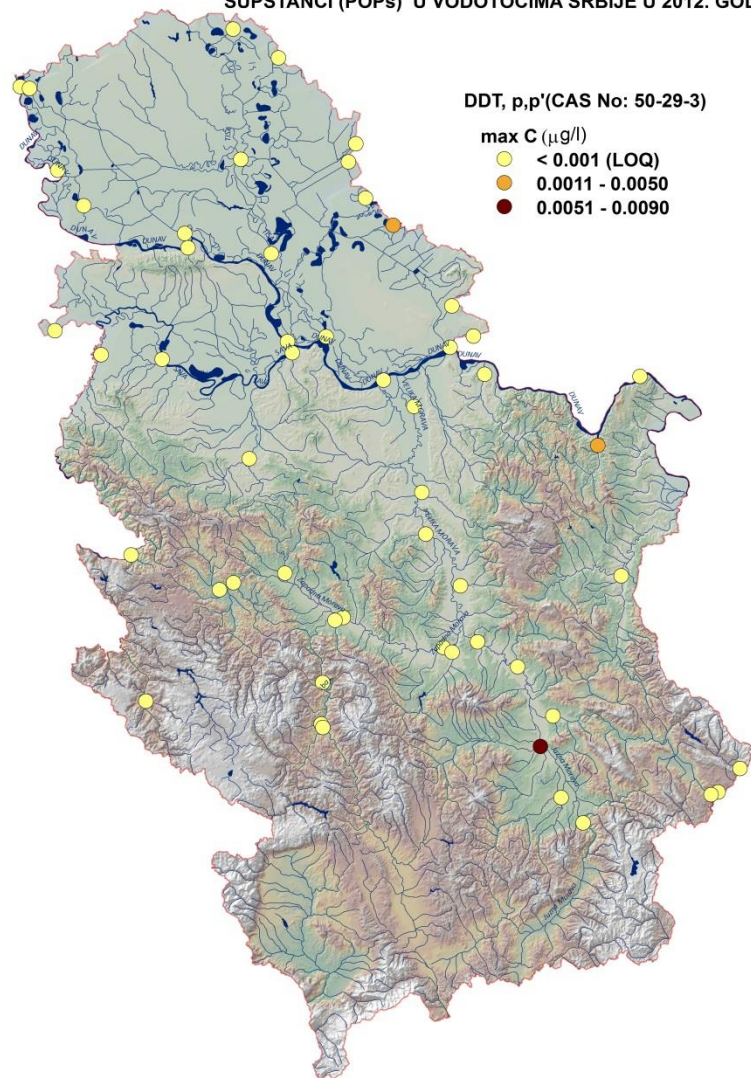
- Саопштења министарстава  
Унапређење сарадње са  
Румунијом у области  
одбране | 19.06.2018.
- .....
- Саопштења министарстава  
Симпо поново производи  
кревете за децу |  
19.06.2018.
- .....
- Активности потпредседника  
У Сићевачкој клисури  
почели радови на  
асфалтирању ауто-пута |  
19.06.2018.
- .....
- Економија  
Агротехничке мере кључне  
за сигурне приносе у  
пољопривреди | 19.06.2018.
- .....
- Економија  
Отклонити поремећаје у  
откупу малине | 19.06.2018.
- .....
- Саопштења министарстава  
Пуна посвећеност државе  
побољшању положаја  
избеглица | 19.06.2018.
- .....
- Економија  
Српска привреда трећу  
годину заредом у плусу |  
19.06.2018.



REZULTATI MONITORINGA DUGOTRAJNIH ORGANSKIH ZAGAĐUJUĆIH SUPSTANCI (POPs) U VODOTOCIMA SRBIJE U 2012. GODINI



REZULTATI MONITORINGA DUGOTRAJNIH ORGANSKIH ZAGAĐUJUĆIH SUPSTANCI (POPs) U VODOTOCIMA SRBIJE U 2012. GODINI



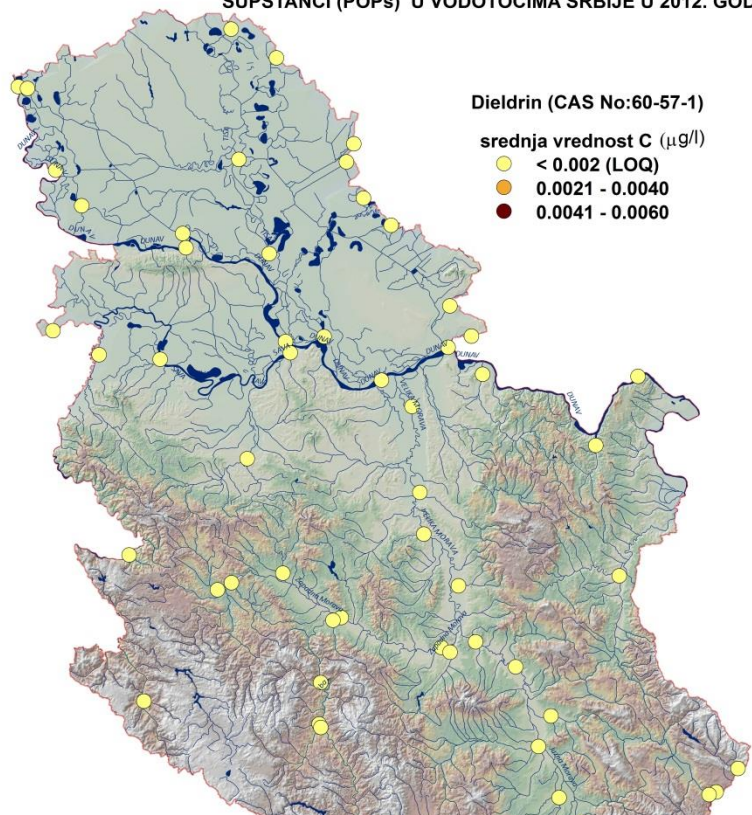
Granične vrednosti za prioritetne i prioritetne hazardne supstance u površinskim vodama

Uredba (Sl.gl. 35/2011)

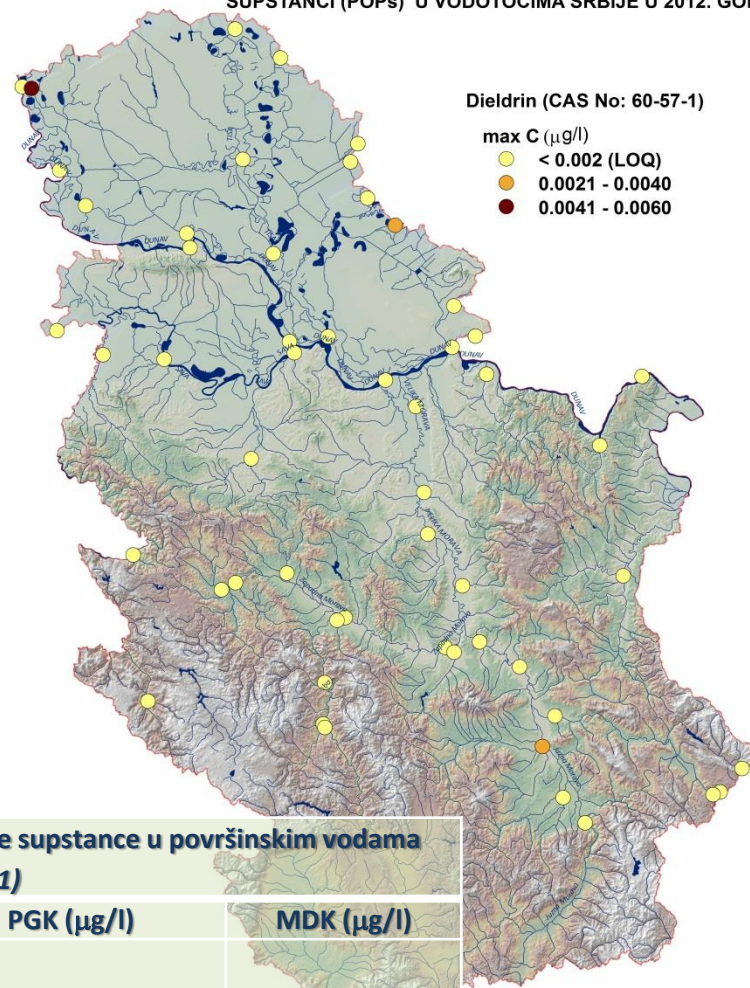
Naziv supstance	CAS No.	PGK ( $\mu\text{g/l}$ )	MDK ( $\mu\text{g/l}$ )
para-para-DDT	50-29-3	0.01	-

PGK- prosečna godišnja koncentracija  
MDK – maksimalno dozvoljena koncentracija

REZULTATI MONITORINGA DUGOTRAJNIH ORGANSKIH ZAGAĐUJUĆIH SUPSTANCI (POPs) U VODOTOCIMA SRBIJE U 2012. GODINI



REZULTATI MONITORINGA DUGOTRAJNIH ORGANSKIH ZAGAĐUJUĆIH SUPSTANCI (POPs) U VODOTOCIMA SRBIJE U 2012. GODINI



Granične vrednosti za prioritetne i prioritetne hazardne supstance u površinskim vodama

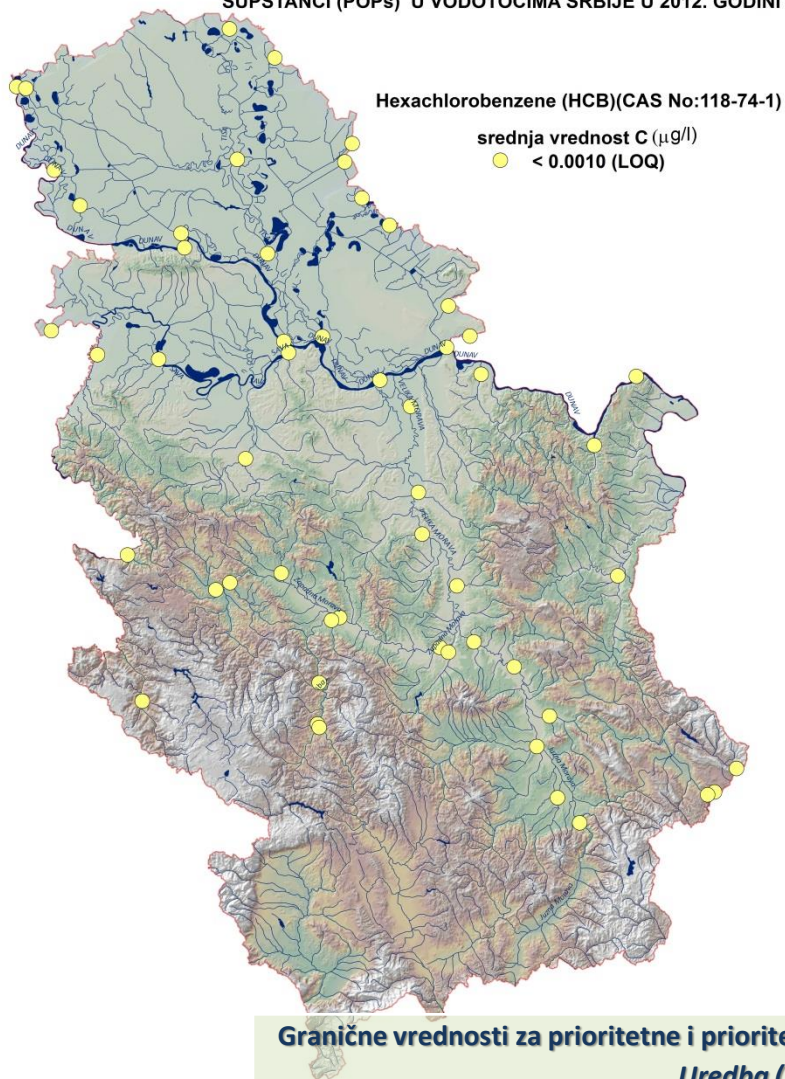
Uredba (Sl.gl. 35/2011)

Naziv supstance	CAS No.	PGK ( $\mu\text{g/l}$ )	MDK ( $\mu\text{g/l}$ )
<b>Ciklodienski pesticidi:</b>			
Aldrin	309-00-02	Suma 0.01	
<b>Dieldrin</b>	60-57-1		
Endrin	72-20-8		
Izodrin	465-73-6		

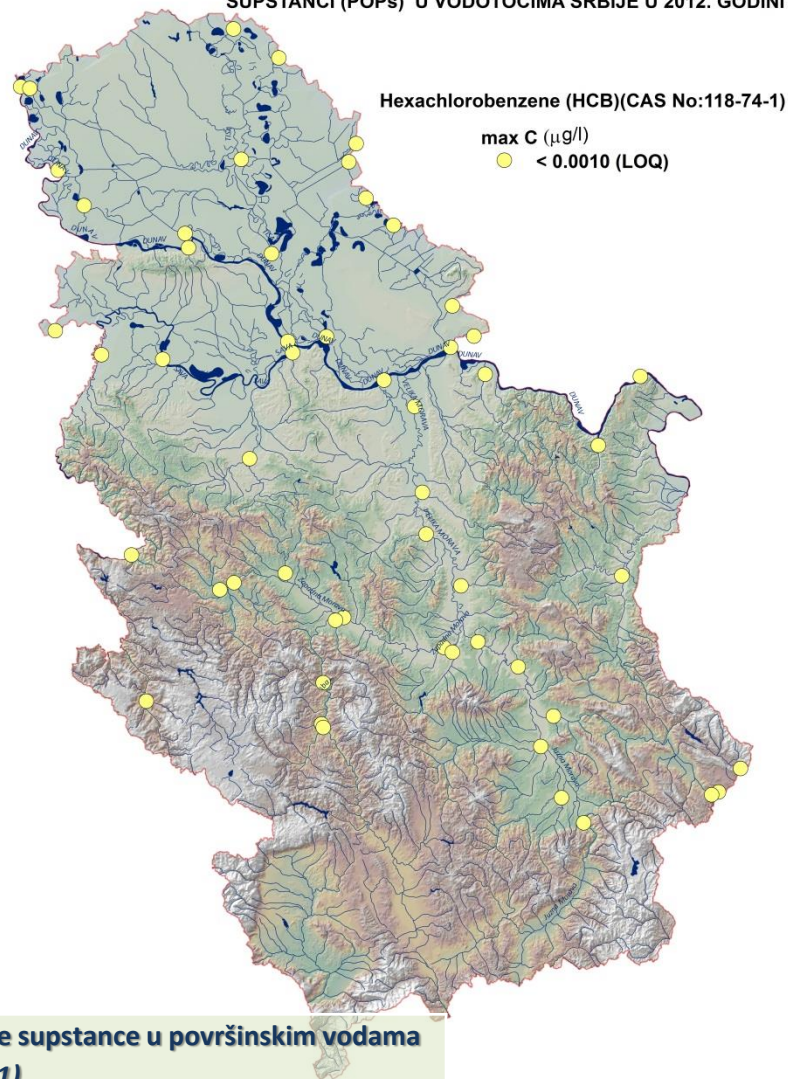
PKG- prosečna godišnja koncentracija

MDK – maksimalno dozvoljena koncentracija

REZULTATI MONITORINGA DUGOTRAJNIH ORGANSKIH ZAGAĐUJUĆIH SUPSTANCI (POPs) U VODOTOCIMA SRBIJE U 2012. GODINI



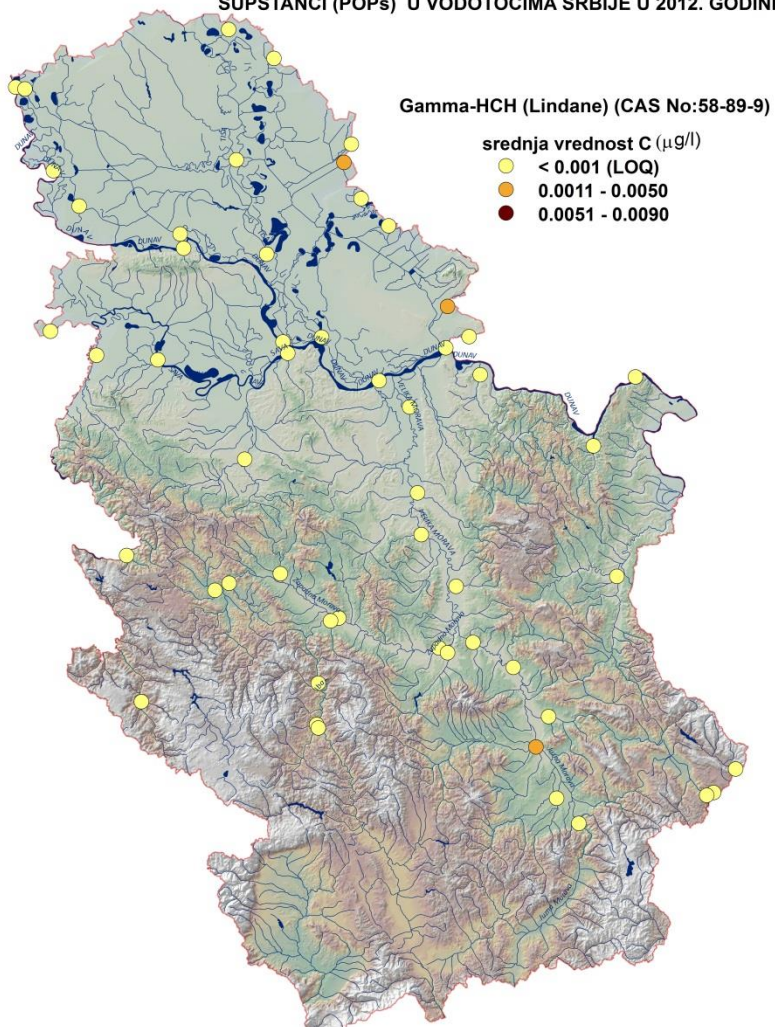
REZULTATI MONITORINGA DUGOTRAJNIH ORGANSKIH ZAGAĐUJUĆIH SUPSTANCI (POPs) U VODOTOCIMA SRBIJE U 2012. GODINI



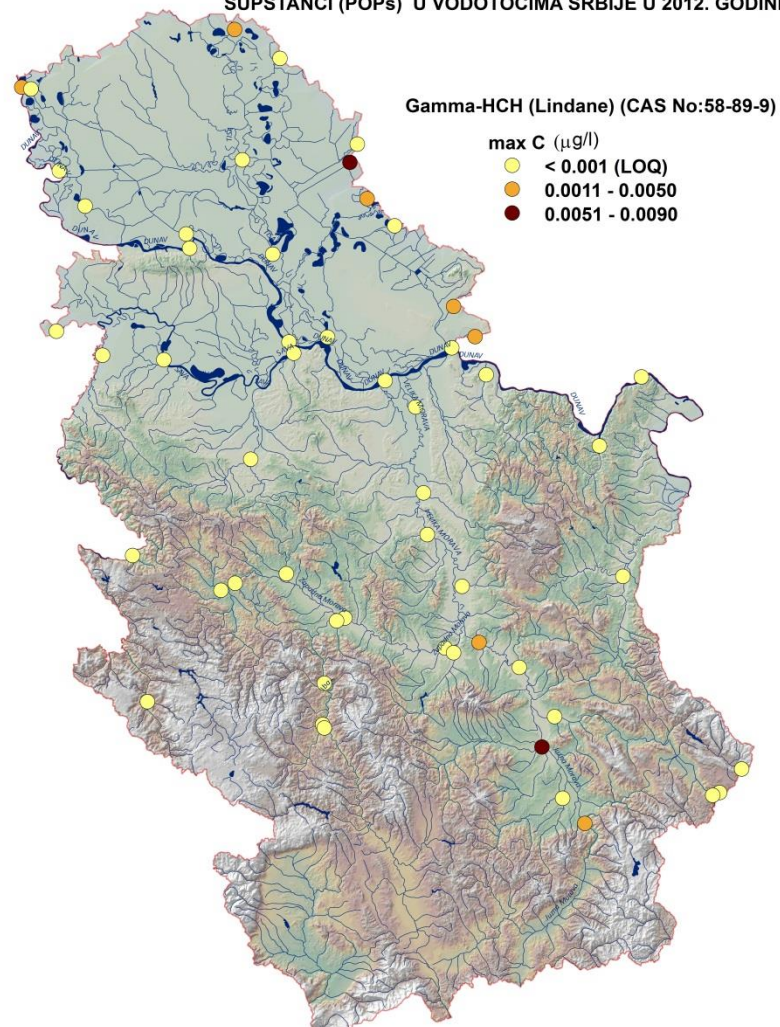
**Granične vrednosti za prioritete i prioritetne hazardne supstance u površinskim vodama**  
**Uredba (Sl.gl. 35/2011)**

Naziv supstance	CAS No.	PGK ( $\mu\text{g/l}$ )	MDK ( $\mu\text{g/l}$ )
Heksahlorobenzen	118-74-1	0.01	0.05
PGK- prosečna godišnja koncentracija			
MDK – maksimalno dozvoljena koncentracija			

REZULTATI MONITORINGA DUGOTRAJNIH ORGANSKIH ZAGAĐUJUĆIH SUPSTANCI (POPs) U VODOTOCIMA SRBIJE U 2012. GODINI



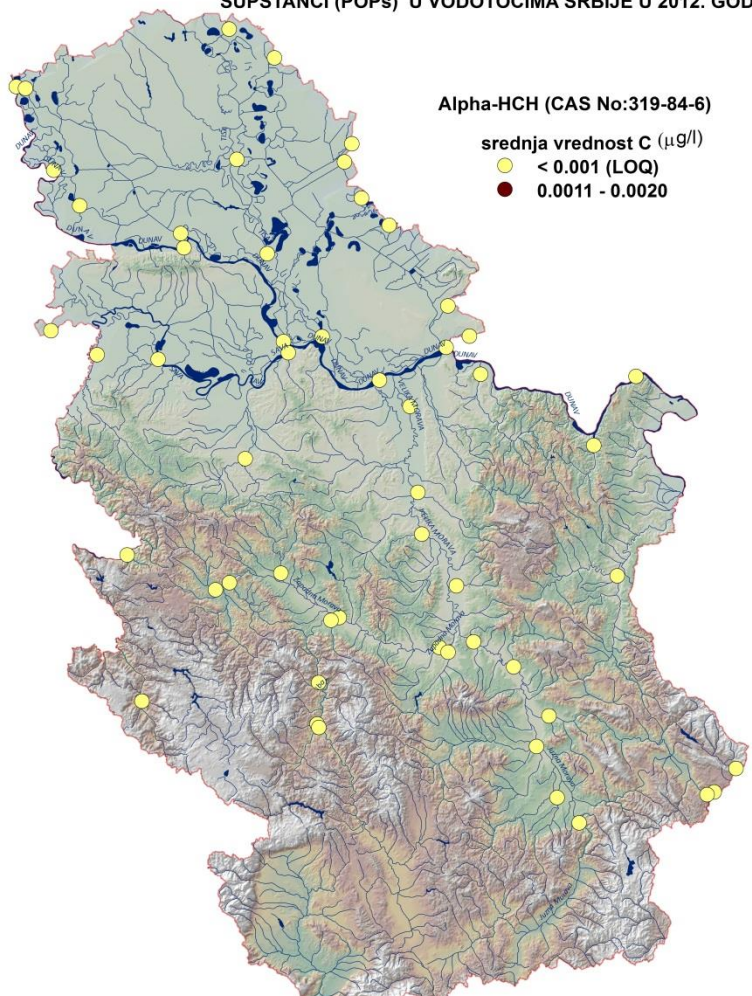
REZULTATI MONITORINGA DUGOTRAJNIH ORGANSKIH ZAGAĐUJUĆIH SUPSTANCI (POPs) U VODOTOCIMA SRBIJE U 2012. GODINI



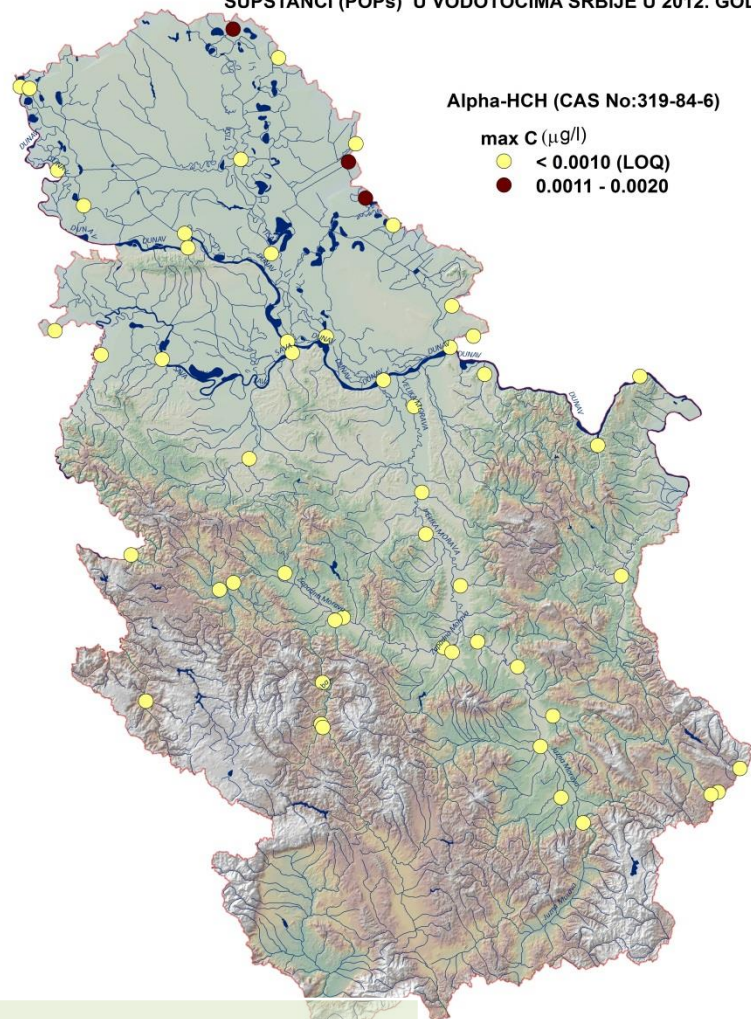
Granične vrednosti za prioritne i prioritne hazardne supstance u površinskim vodama  
Uredba (Sl.gl. 35/2011)

Naziv supstance	CAS No.	PGK (µg/l)	MDK (µg/l)
-	-	-	-
PGK- prosečna godišnja koncentracija			
MDK – maksimalno dozvoljena koncentracija			

REZULTATI MONITORINGA DUGOTRAJNIH ORGANSKIH ZAGAĐUJUĆIH SUPSTANCI (POPs) U VODOTOCIMA SRBIJE U 2012. GODINI



REZULTATI MONITORINGA DUGOTRAJNIH ORGANSKIH ZAGAĐUJUĆIH SUPSTANCI (POPs) U VODOTOCIMA SRBIJE U 2012. GODINI



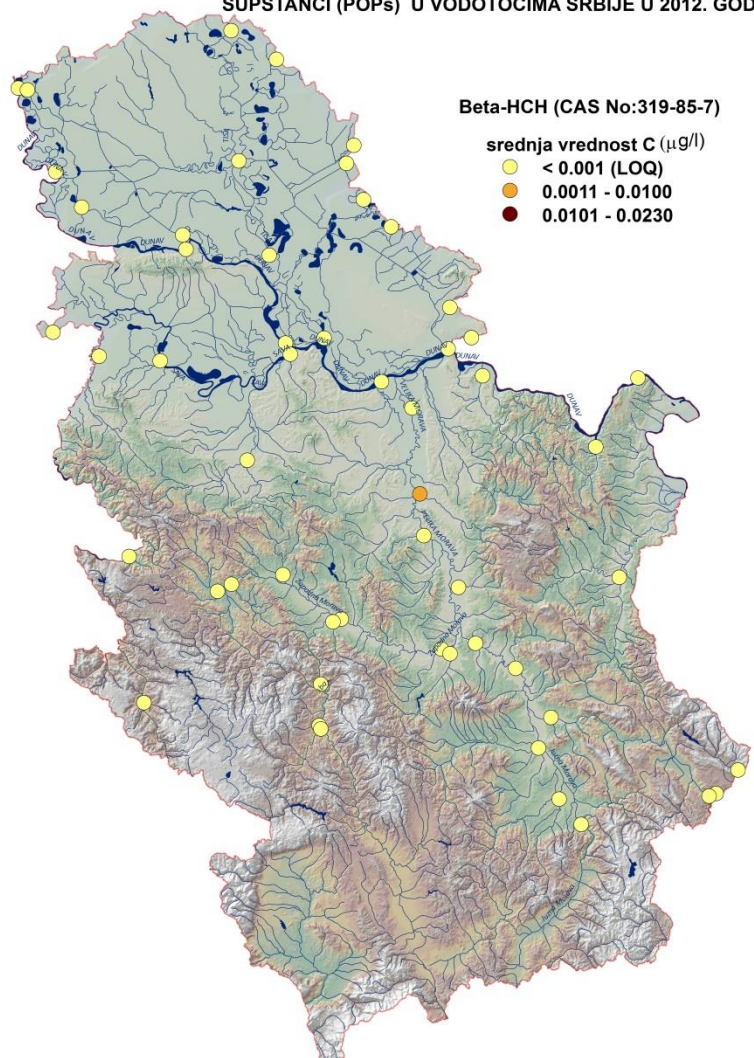
Grafične vrednosti za prioritne i prioritne hazardne supstance u površinskim vodama Uredba (Sl.gl. 35/2011)

Naziv supstance	CAS No.	PGK ( $\mu\text{g/l}$ )	MDK ( $\mu\text{g/l}$ )
-	-	-	-

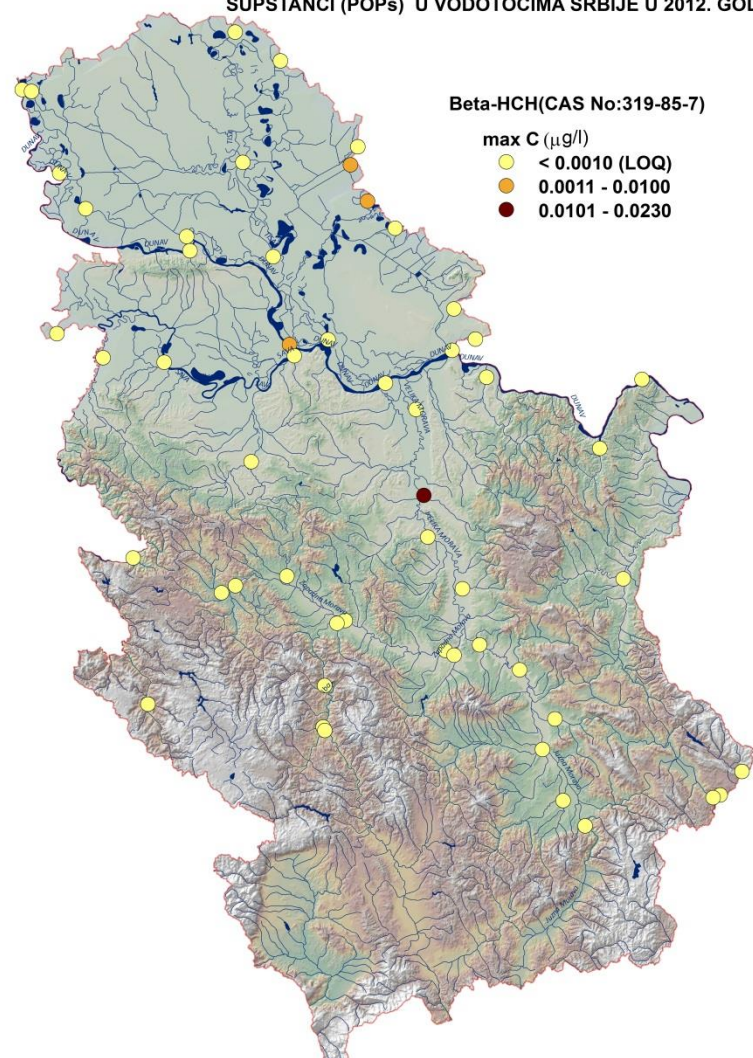
PGK- prosečna godišnja koncentracija

MDK – maksimalno dozvoljena koncentracija

REZULTATI MONITORINGA DUGOTRAJNIH ORGANSKIH ZAGAĐUJUĆIH SUPSTANCI (POPs) U VODOTOCIMA SRBIJE U 2012. GODINI



REZULTATI MONITORINGA DUGOTRAJNIH ORGANSKIH ZAGAĐUJUĆIH SUPSTANCI (POPs) U VODOTOCIMA SRBIJE U 2012. GODINI



**Granične vrednosti za prioritetne i prioritetne hazardne supstance u površinskim vodama**

*Uredba (Sl.gl. 35/2011)*

Naziv supstance	CAS No.	PGK (µg/l)	MDK (µg/l)
-	-	-	-

PGK- prosečna godišnja koncentracija

MDK – maksimalno dozvoljena koncentracija

## Подаци и услуге

[Квалитет ваздуха](#)[Алергени полен](#)[Квалитет вода](#)[Информације о прекорачењима и хаваријама](#)[Ваздух](#)[Воде](#)

## Тематске области

[Вода](#)[Ваздух](#)[Климатске промене](#)[Закон о водама \(Сл. Гласник РС бр. 30/2010\)](#)[Члан 106. Праћење хаваријског загађења](#)<http://www.sepa.gov.rs>[Привредне активности](#)[Економски инструменти](#)[Бука](#)

## Национални регистар извора загађивања

[Законска регулатива](#)[Активности](#)[Извештавање](#)[Подаци](#)[Дозволе за управљање отпадом](#)[ГИС портал - управљање отпадом»](#)[Достављање података за НРИЗ»](#)[Планови управљања отпадом](#)

## Информације о хаваријском загађењу вода

На основу Закона о водама "Сл.гласник РС 30/2010" у случају ванредног загађења организује се ванредни мониторинг и спроводи од тренутка пријема информације о акциденту. Испитивање квалитета вода у оваквом случају подразумева мерење и осматрање на локацијама где се догодило загађење.

Поред закона о водама, на снази су и други подзаконски акти који уређују ову област:

- Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање Сл.гласник РС, бр. 50/2012
- Уредба о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање Сл.гласник РС, бр. 35/2011
- Правилника о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, Сл. Гласник РС бр. 96/2010
- Уредба о класификацији вода Сл.гласник СРС бр.5/68

## Прва информација о хаваријском загађењу

Коначни извештај

	Прва информација о хаваријском загађењу	Коначни извештај
15.1.2018	Дана 12.01.2018. године у 14:00 часова, обавештени смо од стране начелника Одељења водне инспекције Марије Новаковић, дипл. инж, АП Војводина, Покрајински секретаријат за пољопривреду, водoprивреду и шумарство, да је регистровано хаваријско загађење воде реке Плазовић на територији општине Сомбор (Риђица). Представници Агенције за заштиту животне средине, у присуству водног инспектора Чеодмира Челића, дипл. инж, извршили су узорковање вода реке Плазовић на два локалитета. Ванредни мониторинг квалитета воде реке Плазовић настављен је и дана 13.01.2018.године, представници Агенције за заштиту животне средине извршили су заједничко узорковање вода реке Плазовић са представницима Мађарске, а у складу са важећим Правилником. Узорци вода су допремљени у лабораторију на даљу анализу.	
18.12.2017	Дана 15.12.2017.године у 10:45 часова, обавештени смо од стране начелника Одељења водне инспекције Краљево Слађане Пашајлић, дипл.инж.грађ, Министарство пољопривреде, шумарства и водoprивреде, Републичка дирекција за воде, да је дошло до хаваријског загађења воде реке Ибар на територији општине Рашка. Представник Агенције за заштиту животне средине, у присуству водног инспектора Слађане Пашајлић, дипл.инж.грађ, извршио је узорковање вода реке Ибар на четири локалитета. Узорци су допремљени у лабораторију на даљу анализу.	

# ЗАБРИЊАВАЈУЋЕ! ОТКРИВЕНИ ТРАГОВИ АНТИБИОТИКА! Лекови у Сави могу бити фатални! Супстанца опасна по здравље људи!

Надлежни за испитивање река у Србији нису открили присуство антибиотика у Сави зато што редован мониторинг, који су радили, и не показује присуство антибиотика, сазнаје Курир.

**Nebojša Veljković:** Uzorci će se raditi na osnovne fizičko – hemijske pokazatelje i ciljano na ostatke antibiotika, što nije redovni parametar. On nije sadržan ni u jednom redovnom programu monitoringa, ne samo kod nas nego ni u Evropi.

**Voditeljka:** Kad stižu ti rezultati?

**Nebojša Veljković:** Rezultati će biti gotovi i objavljeni na sajtu Agencije u petak.





Република Србија  
Министарство заштите животне средине  
АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ  
Тел.: +381 11/63 56 770, Факс: +381 11/28 61 065  
office@sepa.gov.rs

Број: 353-00-1/2017-03  
Датум: 24.11.2017.год.

Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,  
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ  
Немањина бр.22-26  
11 000 БЕОГРАД  
Факс: 011/31 12 816

Предмет: Информација о хаваријском загађењу воде реке Саве на територији општине Шид.

Дана 19.11.2017. у 09:30 часова, обавештени смо од стране начелника Одељења водне инспекције Марије Новаковић, дипл.инж., АП Војводина, Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, да је потребно извршити узорковање воде реке Саве на профилу Јамена (Општина Шид).

На основу Закона о водама (Сл.Гласник РС 30/2010), представник Агенције за заштиту животне средине, Златибор Бојковић, хидр.тех. (19.11.2017.г.), извршио је узорковање воде реке Саве:

- Узорак бр.1 (19.11.2017.г. у 13:00 часова) ..... Профил\_1, Јамена, хидрометријски профил, лева обала, 50 см испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка 3\_253\_2017)
- Узорак бр.2 (19.11.2017.г. у 07:00 часова) ..... Профил\_2, Јамена, хидрометријски профил, лева обала, 50 см испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка 3\_254\_2017)

На основу резултата извршених физичко-хемијских и хемијских анализа воде реке Саве може се констатовати:

**Узорак ИБ 3\_253\_2017** Резултати испитивања показатеља квалитета вода (кисеонични режим, садржај нутријената, показатељи минерализације) кретали су се у границама прописаних вредности за I и II класу квалитета површинских вода. (Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл.гласник РС, бр. 50/2012; Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање, Сл.гласник РС, бр. 24/2014).

Измерена концентрација азитромицина била је мања од границе квантификације примењене методе (LOQ <0.020 µg/l).

**Узорак ИБ 3\_254\_2017** Резултати испитивања показатеља квалитета вода (кисеонични режим, садржај нутријената, показатељи минерализације) кретали су се у границама прописаних вредности за I и II класу квалитета површинских вода. (Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл.гласник РС, бр. 50/2012; Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање, Сл.гласник РС, бр. 24/2014).

Измерена концентрација азитромицина била је мања од границе квантификације примењене методе (LOQ <0.020 µg/l).

**Коментар:** Azitromicin из групе Makrolidnih antibiotika није уврштен у листу параметара: (1) Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС, бр. 50/2012) и (2) Уредбе о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање, (Сл.гласник РС, бр. 24/2014).

Обе добијене вредности Azitromicina су мање од  $PNEC_{\text{ne}}=0.090 \mu\text{g/l}$  (eng. predicted no-effect concentration - предвиђене концентрације без ефекта), према „Analytical methods for possible WFD 1<sup>st</sup> watch list substances“, Directive 2013/39/EU amending the Environmental Quality Standards Directive 2008/105/EC under the European Water Framework Directive (WFD), p.26.

**Напомена:** Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, (Сл. Гласник РС бр. 96/2010) река Сава је разврстана:

Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
56	Сава од ушља Дрине до државне границе са Хрватском	Сава	Значајно измењено водно тело	SA_3	Срем

Прилог: -Извештај бр. 3\_253\_2017 (3/3 стране)  
-Извештај бр. 3\_254\_2017 (3/3 стране)

С поштовањем,

ДИРЕКТОР  
Филип Радовић

## Apatin: Rečica Plazović kod Riđice i dalje zagađena

Prošlo je više od mesec dana otkako je patrola Pogranične policije u blizini somborskog sela Riđica, koje na nekoliko mesta preseca rečicu Plazović, otkrila zagađenje vode u delu toka duž granice sa Mađarskom u dužini od oko jednog kilometra prema ovom selu.

INFO 26.02.2018. |



Od tada do danas stanje je nepromenjeno, navodi Radio Dunav.

Prema rečima Vladislava Miloševa, direktora VDP "Zapadna Bačka", o ovom događaju su odmah obavestene nadležne inspekcije. Agencija za zaštitu životne sredine i druge nadležne institucije u Srbiji, koje su alarmirale nadležne u susednoj Mađarskoj sa zahtevom da se odgovori o kakvom je zagađenju reč i šta se preduzima da se zagađenje otkloni.

On dodaje da su nadležni iz Srbije i Mađarske 25. januara obišli lokaciju na kojoj je zagađenje uočeno. Konstatovano je da se zagađivač nalazi na području Bačkobađa, da je zagađenje organskog porekla, te da mađarske inspekcijske službe redovno sankcionišu zagađivača, ali je situacija na Bačokodskom kraku Plazovića nepromenjena.

Štab za vanredne situacije grada Sombora je odlučio da se obrate Ministarstvu poljoprivrede, odnosno Republičkoj direkciji za vode, sa zahtevom da se sa od nadležnih mađarskih institucija zatraži odgovor na pitanje zašto već mesec dana Plazovićem teče zagađena voda i šta se preduzima da se zagađenje otkloni. Voda u rečici Plazović poslednji put je uzrokovana 7. februara, a rezultati se još se čekaju.

Iz lokalne samouprave apeluju na žitelje da iz Bačbokotskog kanala i rečice Plazović ne koriste vodu.

Autor: Radio Dunav



Република Србија  
Министарство заштите животне средине  
АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ  
Тел.: +381 11/63 56 770, Факс: +381 11/28 61 065,  
office@sepa.gov.rs

Број: 353-00-1/1/2018-02  
Датум: 16.01.2018.год.

Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,  
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ  
Дирекција за воде  
11 070 НОВИ БЕОГРАД  
Бул. Уметности бр. 2а  
Факс: 011/ 20 13 353

Предмет: Ванредно узорковање воде реке Плазовић на подручју Општине Сомбор (Риђица).

Дана 12.01.2018. у 14:00 часова, обавештени смо од стране начелника Одељења водне инспекције Марије Новаковић, дипл. инж., АП Војводина, Позрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, да је потребно извршити узорковање воде реке Плазовић на подручју Општине Сомбор (место Риђица). На основу Закона о водама (Сл.Гласник РС 30/2010), а у присуству водног инспектора Чедомира Челића, дипл. инж., представника Агенције за заштиту животне средине, Милуна Џоговић, хем.тех. и Ержебет Фабијан, хем.тех., извршили су узорковање воде реке Плазовић. Ванредни мониторинг квалитета воде реке Плазовић постављен је и дана 13.01.2018. године, када су представници Агенције за заштиту животне средине извршили симултано узорковање воде реке Плазовић са представницима Мађарске, а у складу са важећим Правилником.

Узорковање воде реке Плазовић је извршено на следећим профилима:

- Узорак бр. 1 (12.01.2018.г. у 18:00 часова).....Профил 1, Риђица, Плазовић, улазни профил реке Плазовић из Мађарске, гр.камен Е-115, лева обала, 30см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка 3\_4\_3\_16\_2018).
- Узорак бр. 2 (12.01.2018.г. у 18:20 часова)..... Профил 2, Риђица, Плазовић, изводни профил (око 2 км изводно од Профила 1), гр.камен Е-122, лева обала, 30см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка 3\_5\_3\_17\_2018).
- Узорак бр. 3 (13.01.2018.г. у 14:00 часова).....Профил 1, Риђица, Плазовић, улазни профил реке Плазовић из Мађарске, гр.камен Е-115, лева обала, 30см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка 3\_6\_3\_18\_2018).

На основу резултата извршених физичко-хемијских и хемијских анализа узорака воде реке Плазовић, може се констатовати следеће:

Узорак ИБ 3\_4\_3\_16\_2018 Током узорковања уочена је промена органолептичких показатеља, односно видљиве отпадне материје, мирис и боја воде били су приметни. Добијене вредности параметара кисеоничног режима, проценат zasiћења воде кисеоником ( $\%O_2$ ) и растворени кисеоник ( $O_2$ ), указују на дефицит кисеоника у води ( $O_2-V$  класа,  $O_2-V$  класа). Анализом добијене вредности одступале су од граничних вредности за I и II класу квалитета површинских вода за следеће параметре: амонијачни азот  $NH_4-N$  (V класа), укупни азот  $N_{uk}$  (IV класа), ортофосфати  $PO_4-P$  (V класа), укупни фосфор  $P_{uk}$  (V класа), електропроводљивост (IV класа), хемијска потрошња кисеоника  $HPK_{Mn}$  (IV класа), хемијска потрошња кисеоника  $HPK_C$  (V класа), укупни органски угљеник  $TOC$  (V класа), фенолни индекс (IV класа). Анализом добијена вредност раствореног никла ( $NI_{uk}$ ) одговарала је III/IV класи квалитета површинских вода.

## Прекогранично загађење вода

Спречавање, контрола и смањење загађивања прекограничних водотокова је најзначајнији циљ у унапређивању међународне сарадње у области заштите и коришћења прекограничних водотокова.



Фото: Агенција за заштиту животне средине, 13.01.2018.

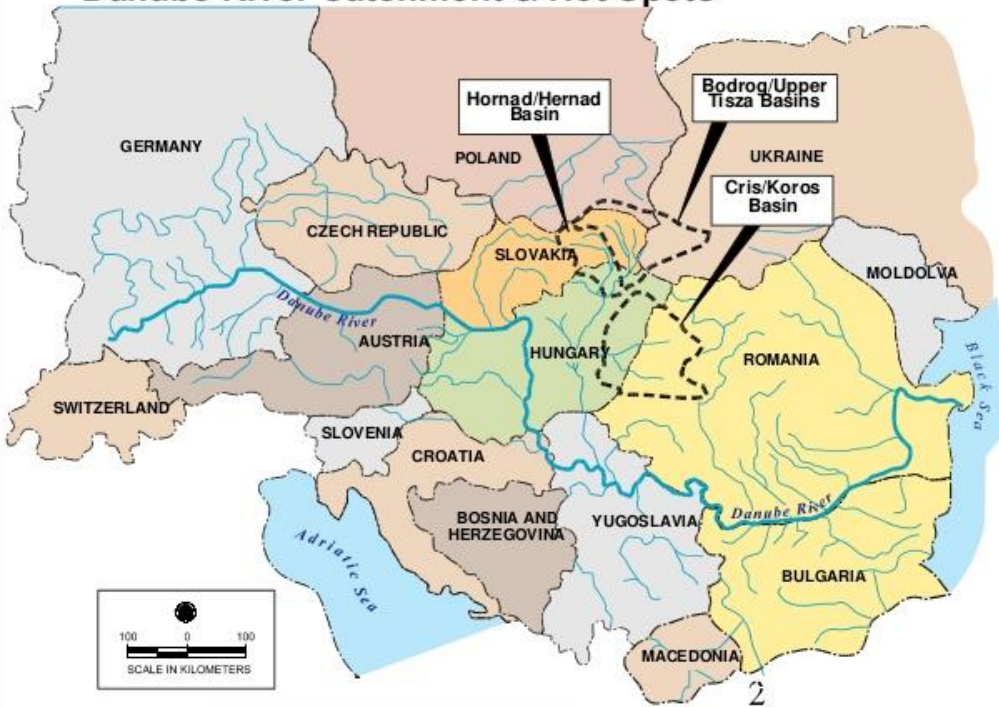
„Јуче у раним јутарњим сатима од стране патроле Пограничне полиције примећен је непријатан мирис у реци Плазовић у делу тока дуж границе са Републиком Мађарском у дужини од око једног километра према селу.

О догађају су обавештене надлежне инспекције које су у року од два сата изашле на терен и извршиле увиђај на делу тока Бач Бокотског канала који долази са територије Републике Мађарске и код граничног камена 115 улази у Републику Србију, а код граничног камена 125 се улива у Плазовић“, каже се у званичном саопштењу Градске управе Сомбор.

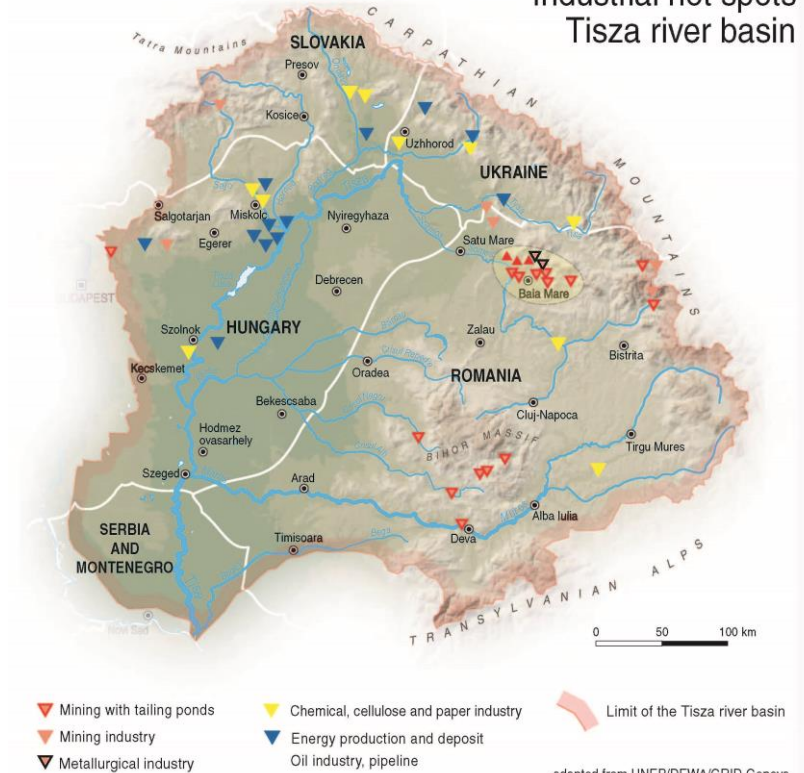
14.01.2018 • Извор: Dnevnik.rs

Успостављање мониторинга квалитета је стратегијски најзначајнија мера у спречавању загађивања вода и било каквог прекограничног утицаја. Јачање институција и целог система управљања водним ресурсима је недељиво од јачања државног мониторинга квалитета вода. Више о садашњим резултатима мониторинга квалитета прекограничних водотокова Србије и даљем развоју билатералне сарадње са земљама Европске уније можете видети у презентацији [ОВДЕ](#).

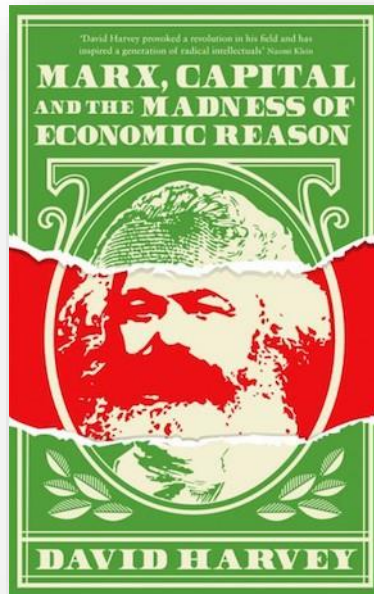
## Danube River Catchment & Hot Spots



## Industrial hot spots Tisza river basin



adapted from UNEP/DEWA/GRID Geneva  
Source: Tisza River Assessment, UNEP 2004



Proizvod „ludosti ekonomskog uma“!

„Logika razmene ide svojim putem, pleše sopstveni ljudi ples, ne obazirući se na stvarne potrebe stvarnih ljudi“.

Slavoj Žižek, slovenački filozof

*ЕУ промовише снажно деловање у области климе, одрживи развој и заштиту животне средине. Право ЕУ садржи одредбе које се односе на климатске промене, квалитет воде и ваздуха, управљање отпадом, заштиту природе, индустријско загађење, хемикалије, буку и цивилну заштиту.*

Србија је постигла **известан ниво припремљености** у овој области. Остварен је **известан напредак** у даљем усклађивању политика и законодавства са правним тековинама ЕУ у области отпада, заштите природе и климатских промена. Србија је побољшала стратешко планирање и основала Зелени фонд, што су биле кључне препоруке у 2015. У наредном периоду, Србија треба нарочито да:

→ повећа административне и финансијске капацитете јачањем мониторинга и извештавања које спроводи Агенција за заштиту животне средине, обезбеђујући адекватна средства за нови инструмент за финансирање деловања у области животне средине (Зеленом фонду) и побољша међуинституционалну координацију на централном и локалном нивоу;



## Foto/Ekološka katastrofa u Lukavcu: Došlo do većeg onečišćenja tla i rijeke Spreče uslijed provale brane zida taložnice bazena Sisecam Soda Lukavac: Apel građanima da ne koriste vodu iz rijeke...

27.04.2018 21:34



Do većeg onečišćenja tla i rijeke Spreče došlo je u petak oko 15 sati uslijed odrona, tj. provale brane zida taložnice na lokaciji bazena Sisecam Soda Lukavac na tzv. 'Bijelom moru'. Kako TIP saznaje u Tužilaštvu TK, došlo je do iscurenja baza i velikog onečišćenja tla i rijeke Spreče. Apeluje se na građane da ne koriste vodu iz rijeke Spreče i ne uključuju pumpe za navodnjavanje, kako bi se spriječilo daljnje onečišćenje, ali i izbjegli kvaravi na uređajima za navodnjavanje.

## TUZLARIJE - VIJESTI

02.05.2018. u 13:05 Broj citanja: 9796

### **Spreča kod Gračanice snimljena iz putničkog aviona**

Prema jučer objavljenim procjenama danas bi hemikalije koje su istekle iz taložnika fabrike "Sisecam Soda" u Lukavcu, trebale rijekom Bosnom da stignu do Save. To ne znači da je "problem" otekao niz Spreču. Onečišćenje Spreče se i dalje vidi golim okom, a što potvrđuje i snimak čitatelja T.A. kojeg je jučer prijepodne snimio iz aviona u blizini Gračanice na letu Dortmund - Tuzla.



Hrvatske vode u priopćenju su pojasnile kako „postupaju sukladno Državnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda te Operativnom planu mjera Hrvatskih voda za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.“ Hrvatske vode razmjenjuju i informacije sa Glavnim međunarodnim centrom za uzbunjivanje u Bosni i Hercegovini, i – prema posljednjim informacijama koje su dobivene od tog centra – „nastalo onečišćenje rijeke Spreče je minimalizirano te su vrijednosti izmjerenih pokazatelja u vodi unutar dopuštenih granica.“

Državni tajnik u Ministarstvu zaštite okoliša i energetike Mario Šiljeg je u Saboru ocijenio kako je **uzbuna oko zagađenja iz Lukavca – završena.**


2. maj/svibanj, 2018.

<https://www.slobodnaevropa.org/a/zagadjenje-lukavac-sava-rijeka-hrvatska-bih/29204681.html>



I DALJE PRATE STANJE

# Provedeno uzorkovanje rijeke Save: dobiveni rezultati ne ukazuju na onečišćenje ili pogoršanje kakvoće

🕒 03.05.2018 13:54  Vijesti.hr

NAKON PUKNUĆA BRANE

## **STIGLI REZULTATI ISPITIVANJA VODE RIJEKE SAVE NAKON ONEČIŠĆENJA U BiH 'Izmjerene vrijednosti su u uobičajenim rasponima'**

AUTOR: Jutamji.hr OBJAVLJENO: 03.05.2018. u 14:37

## Društvo

Nadležni uveravaju da otrovna materija iz Bosne i Hercegovine još uvek nije stigla do vodnih tokova u Srbiji

# Kako sprečiti загаđenje vode za piće u Srbiji?

Nadležni državni organi još uvek nisu preduzeli nikakve konkretne mere da zaustave otrovnu materiju koja iz Bosne i Hercegovine dolazi ka postrojenjima za preradu vode na reci Savi u Srbiji, iako postoje ozbiljne indicije da će ova ekološka katastrofa doplivati u Srbiju.

Поделити 14 Твитујте G+  

0 | Пише: A. Popović | 04. maja 2018. 13.30 Izmenjeno: 14.09



Република Србија  
Министарство заштите животне средине  
АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ  
Тел.: +381 11/28 61 065, Факс: +381 11/28 61 077,  
[office@zema.gov.rs](mailto:office@zema.gov.rs)

Број: 353-00-1/2018-02  
Датум: 04.05.2018.год.

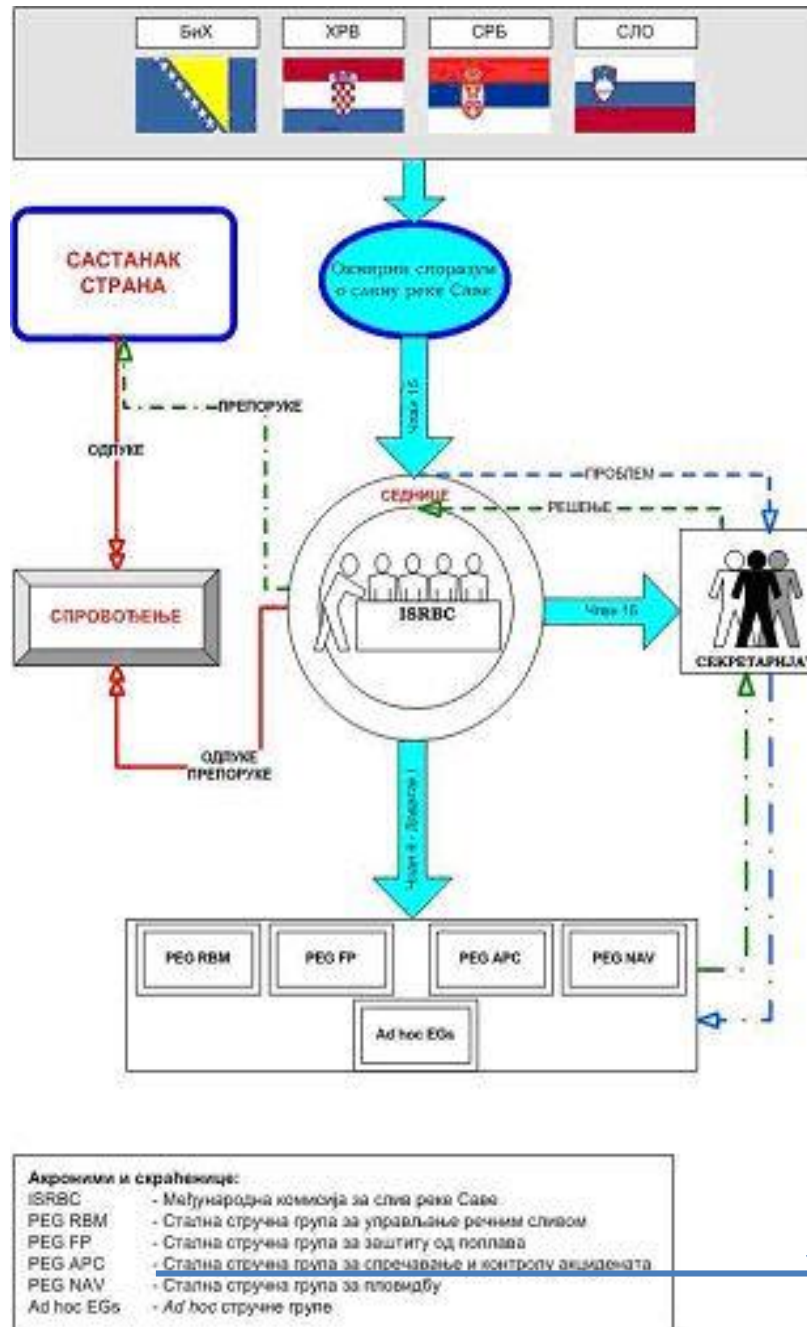
Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,  
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ  
Дирекција за воде  
11 070 НОВИ БЕОГРАД  
Бул. Уметности бр. 2а

**Предмет:** Ваљредно узорковање воде реке Саве на подручју СО Шид, СО Шабач и ГО Чукарица

Дана 02.05.2018. у 14:00 часова, обавештени смо од стране водног инспектора Марије Новаковић, дипл.инж., (Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, Водна инспекција), да је дошло до хаваријског загађења воде реке Саве на територији БиХ и да је потребно дана 02.05.2018. извршити узорковање воде реке Саве на подручју СО Шид (гранични профил Јамена).  
На основу Закона о водама (Сл.Гласник РС 30/2010), а у присуству водног инспектора Марије Новаковић, дипл.инж., представници Агенције за заштиту животне средине, Биљана Гребеш, хидр.тех. (02.05.2018.г.), Сивиша Добл, дипл.инж., Мирјана Бабић, хем.тех., Душанка Ђирковић, хем.тех., Гордана Николић, хем.тех. (03.05.2018.г.) извршили су узорковање воде реке Саве на следећим профилима:

- Узорак бр. 1 (02.05.2018.г. у 18:40 часова)..... Профил\_1, Јамена, река Сава, лева обала, 50см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка 3\_94\_2018).
- Узорак бр.2 (03.05.2018.г. у 13:30 часова)..... Профил\_1, Јамена, река Сава, лева обала, 50см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка 3\_95\_2018).
- Узорак бр. 3 (03.05.2018.г. у 17:15 часова)..... Профил\_1, Јамена, река Сава, лева обала, 50см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка 3\_96\_2018).
- Узорак бр. 4 (03.05.2018.г. у 13:30 часова)..... Профил\_2, Шабач, река Сава, десна обала, 50см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка 3\_97\_2018).
- Узорак бр. 5 (03.05.2018.г. у 17:20 часова)..... Профил\_3, Остружница, река Сава, десна обала, 50см испод површине воденог огледала (ид.бр. узорка 3\_99\_2018).

На основу резултата извршених физичко-хемијских и хемијских анализа узорака воде реке Саве са идентификационим бројевима: 3\_94\_2018, 3\_95\_2018, 3\_96\_2018, 3\_97\_2018 и 3\_99\_2018, може се констатовати да су се сви параметри обухваћени анализом кретали у границама за I и II класу вода према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинском и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл.гласник РС, бр. 50/2012;



Међународна комисија за слив реке Саве (ISRBC) је заједничко тело са међународном правном способношћу успостављена да омогући сарадњу страна у реализацији, осим осталих, **мера за спречавање или ограничавање опасности и инцидента који обухватају супстанце штетне по воду.** Седиште Савске комисије је у Загребу, Република Хрватска.

## ZAKLJUČAK - ZAHTEVI BUDUĆEG IZVEŠTAVANJA

- Agencija za zaštitu životne sredine obezbeđuje blagovremene i pouzdane podatke i informacije potrebne za procenu stanja kvaliteta površinskih voda Srbije. Te informacije pomažu nadležnima da donose kvalitetne odluke i primene adekvatne mere i procene efekte sprovedenih politika u oblasti zaštite voda.
- Posebno mesto zauzima bilateralna i multilateralna saradnja sa susednim državama u oblasti korišćenja voda, zaštite od voda i zaštite kvaliteta voda. Dosadašnja bilateralna saradnja u oblasti voda između Srbije, Rumunije i Mađarske zasniva se na sporazumima o vodoprivrednim pitanjima potpisanih još 1956. godine, koji su prevaziđeni i moraju se inovirati u skladu sa Okvirnom direktivom o vodama (WFD).
- ❖ **Sporazume u okviru bilateralne vodoprivredne saradnje treba zaključiti sa svim državama Evropske Unije sa kojima delimo državnu granicu koju čine ili presecaju reke, sa Bugarskom, Hrvatskom, Rumunijom i Mađarskom, u skladu sa Okvirnom direktivom o vodama (WFD).**



**THANK YOU**  
for your  
**ATTENTION!**