



# STRATEGIJSKI ZNAČAJ MONITORINGA U REČNOM PREKOGRANIČNOM KONTEKSTU - EU I SRBIJA

dr Nebojša Veljković<sup>1</sup>, Prof. dr Đorđe Jovanović<sup>2</sup>, Prof. dr Milan Matavulj<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Агенција за заштиту животне средине, Министарство заштите животне средине Р. Србије,

<sup>2</sup>Факултет за економију и инжењерски менаџмент, Нови Сад,

<sup>3</sup>PMF Нови Сад – Департаман за биологију и екологију



GREEN ECONOMY AND ENVIRONMENT PROTECTION

## ECOLOGICA

MEDUNARODNA NAUČNA KONFERENCIJA

**ZELENA EKONOMIJA I  
 ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE**

INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE  
 ON

**GREEN ECONOMY AND  
 ENVIRONMENT PROTECTION**

Beograd, 23 – 25. april 2018. godine

Institut ekonomskih nauka, Zmaj Jovina 12

About 1,000 miles (1,609 km) across

## STRATEGIJSKI ZNAČAJ MONITORINGA U REČNOM PREKOGRANIČNOM KONTEKSTU - EU I SRBIJA

dr Nebojša Veljković<sup>1</sup>, Prof. dr Đorđe Jovanović<sup>2</sup>, Prof. dr Milan Matavulj<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Agencija za zaštitu životne sredine, Ministarstvo zaštite životne sredine Srbije;

<sup>2</sup>Fakultet za ekonomiju i inženjerski menadžment, Novi Sad;

<sup>3</sup>PMF Novi Sad – Departman za biologiju i ekologiju.

**Sažetak:** Monitoring kao aktivnost od strateškog značaja na nivou Republike Srbije, treba da (kroz opšte ciljeve i akcioni plan) obezbjeđi donosiocima odluka, javnosti i međunarodnim organizacijama informacije o prisustvu zagađujućih i specifičnih zagađujućih materija u životnoj sredini i biološkim uzorcima. Kroz adekvatan monitoring i organizovan sistem prikupljanja podataka i izveštavanja, moguće je ostvariti i druge specifične ciljeve kao što su: urađeni novi ili izmenjeni/dopunjeni propisi za merenje ovih materija u medijima životne sredine, hrani i biološkim matriksima, kao i neposredno sproveden monitoring ovih materija u medijima životne sredine i biološkim uzorcima (uzorcima animalnog i humanog porekla) na način definisan pojedinim zakonima i programima. Sve ovo se odnosi kako na odredbe domaćeg zakonodavstva, tako i na obaveze Republike Srbije predviđene međunarodnim ugovorima i multilateralnim sporazumima.

Rečni prekogranični kontekst ovakve vrste monitoringa (definisan bilateralnim sporazumima sa svim zemljama sa kojima se Republika Srbija graniči i deli vodotokove duž državne granice ili koji su presečeni državnim granicom) je posebno značajan u cilju praćenja kvaliteta vodotokova a na osnovu poštovanja odredbi ovih međunarodnih pravnih dokumenata. U radu se na osnovu konkretnih primera zagađujućih i specifičnih zagađujućih materija, diskutuje strateški značaj monitoringa u rečnom prekograničnom kontekstu između zemalja EU - Republike Hrvatske i Mađarske i Republike Srbije.

**Ključne reči:** monitoring, rečni prekogranični kontekst, EU, Hrvatska, Mađarska, Republika Srbija

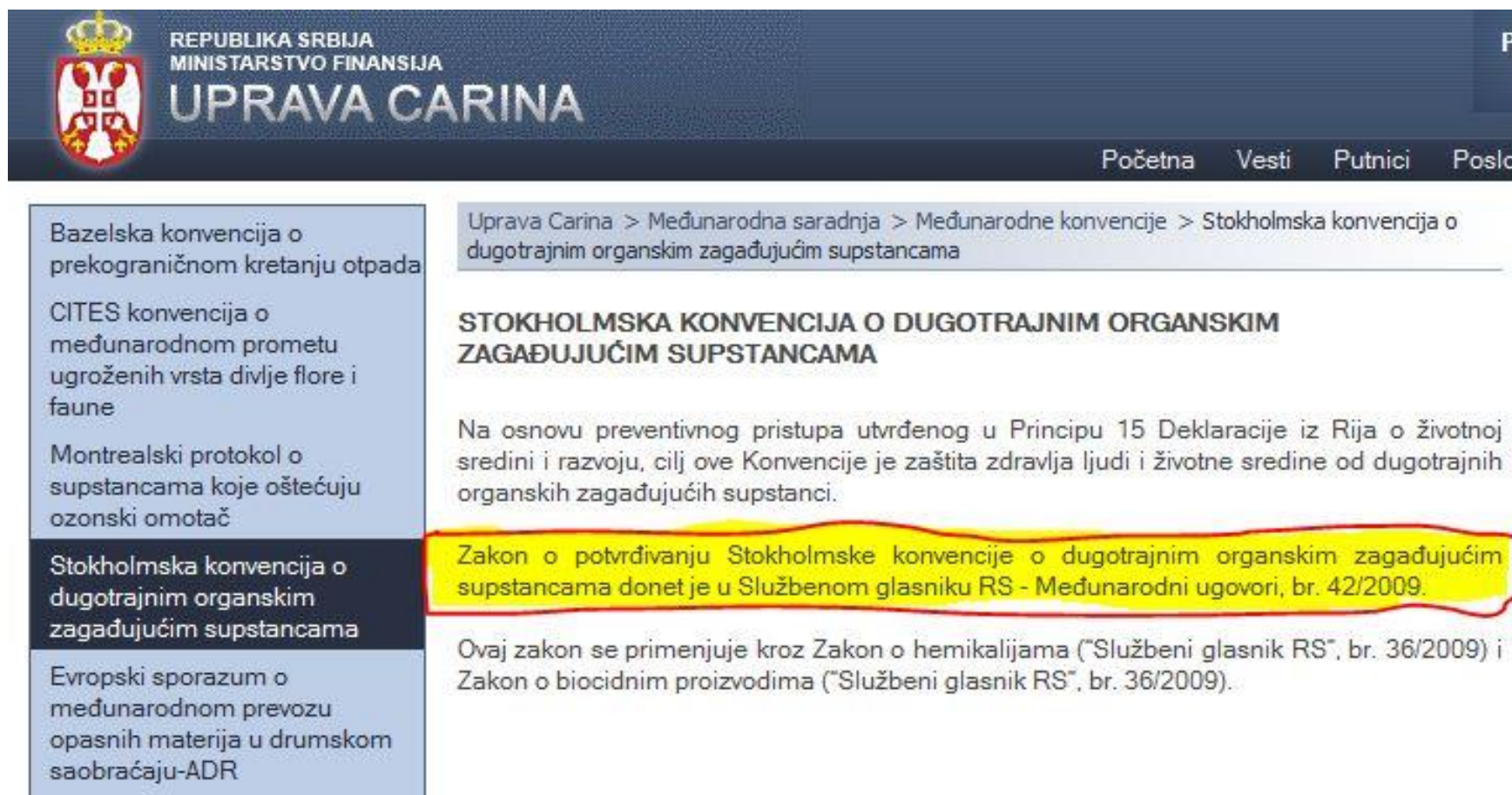


Climate change and global pollution levels also exert direct pressures on European freshwater quantity and quality. Drought and resulting water scarcity related to climate change are expected to increase considerably in southern Europe, where 80% of national water abstraction is already used for agricultural 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

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

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

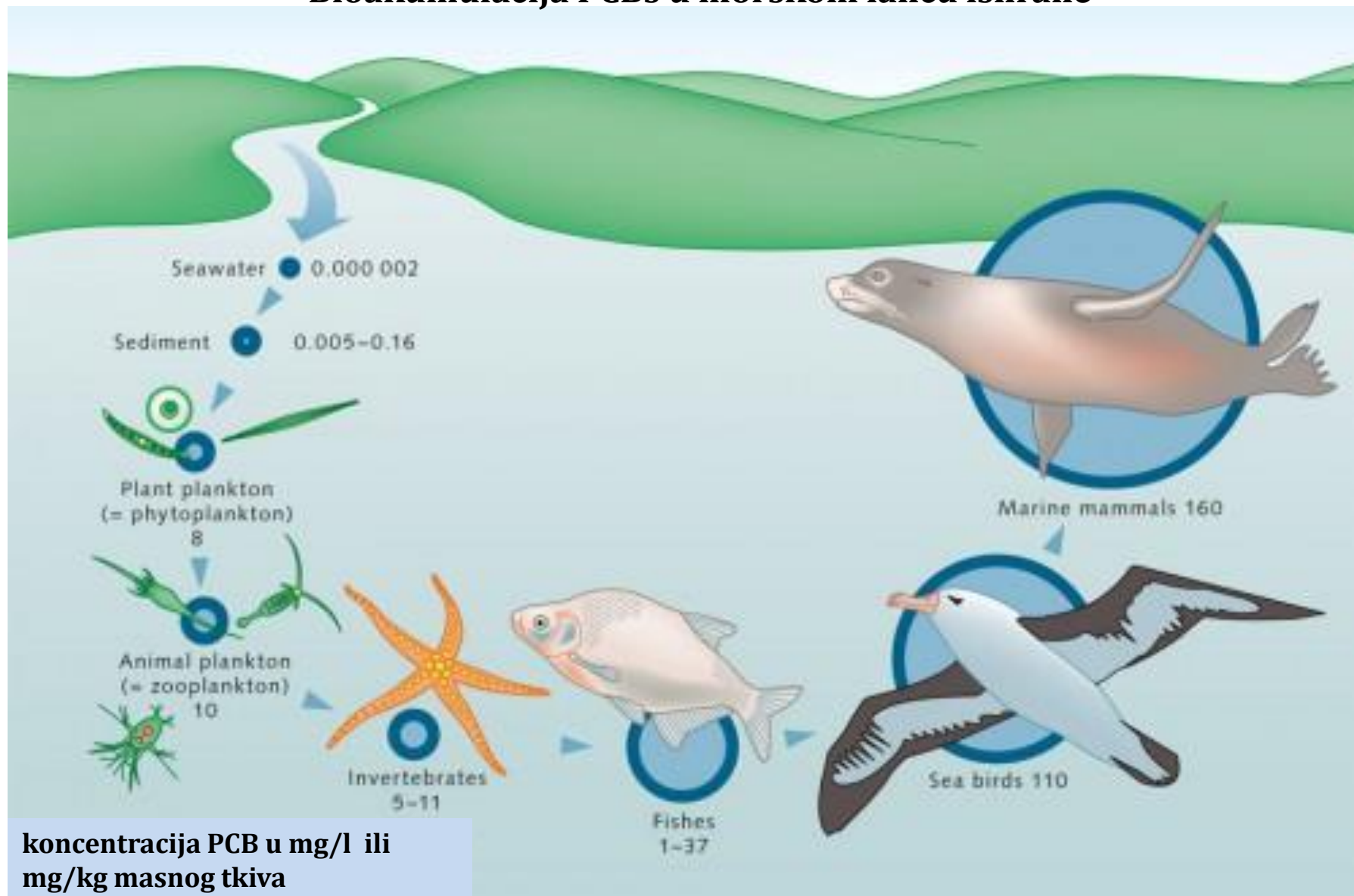
## STOKHOLMSKA KONVENCIJA O DUGOTRAJNIM ORGANSKIM ZAGAĐUJUĆIM SUPSTANCAMA

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).

## Bioakumulacija PCBs u morskom lancu ishrane



# Pregled elemenata kvaliteta za procenu statusa

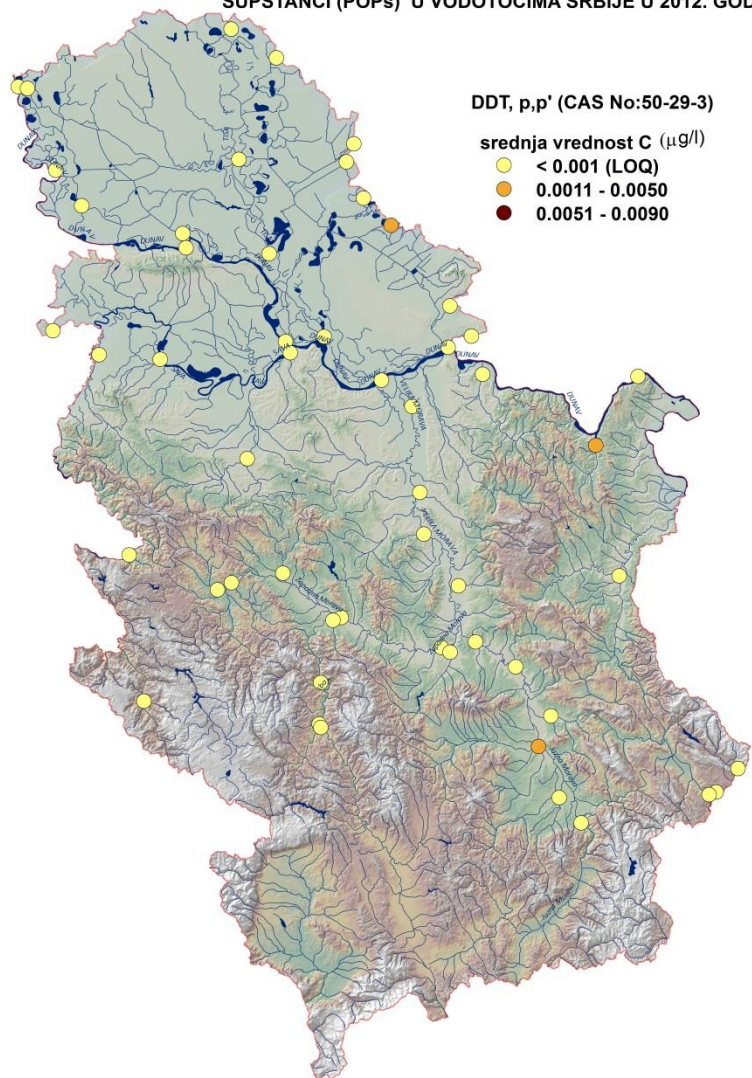
Opšta procena statusa zasniva se na :

- 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)

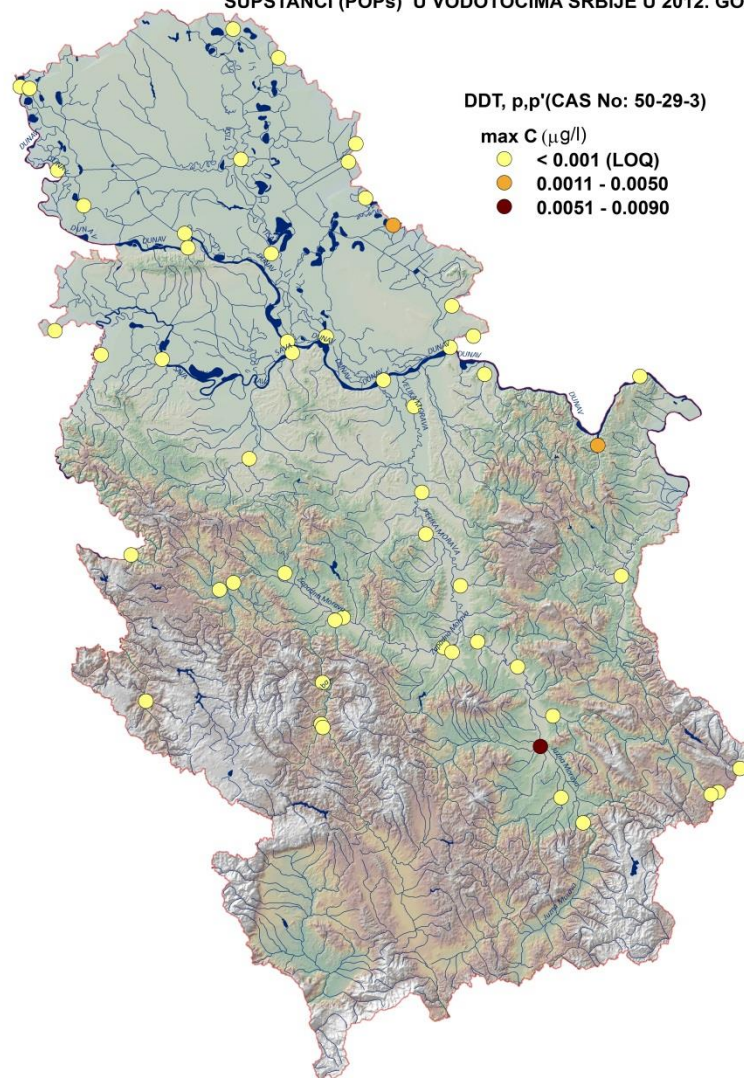
- UREDBA O GRANIČNIM VREDNOSTIMA PRIORITETNIH I PRIORITETNIH HAZARDNIH SUPSTANCI KOJE ZAGAĐUJU POVRŠINSKE VODE I ROKOVIMA ZA NJIHOVO DOSTIZANJE, „Sl.glasnik RS” br.35/11.
- PRAVILNIK O PARAMETRIMA EKOLOŠKOG I HEMIJSKOG STATUSA POVRŠINSKIH VODA I PARAMETRIMA HEMIJSKOG I KVANTITATIVNOG STATUSA PODZEMNIH 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.



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



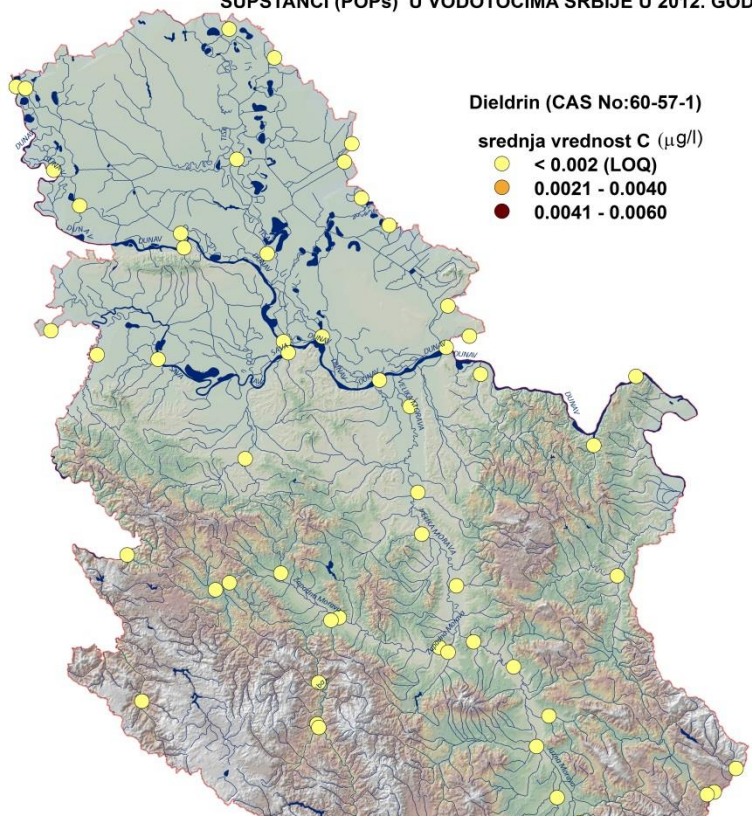
Granične vrednosti za prioritetne i prioritetne hazardne supstance u površinskim vodama

Uredba (Sl.gl. 35/2011)

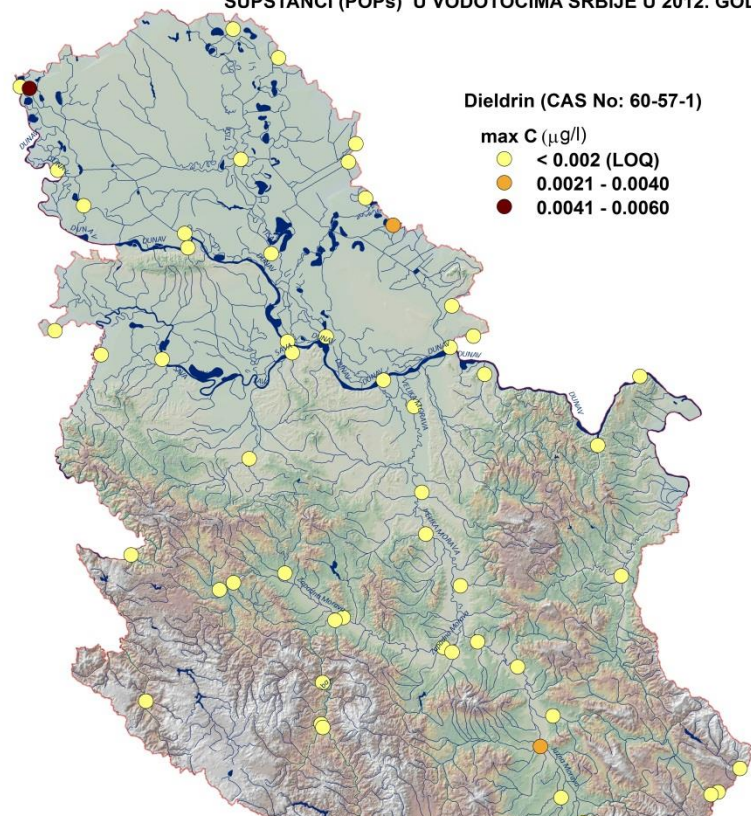
Naziv supstance	CAS No.	PGK ( $\mu\text{g/l}$ )	MDK ( $\mu\text{g/l}$ )
para-para-DDT	50-29-3	0.01	-

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)

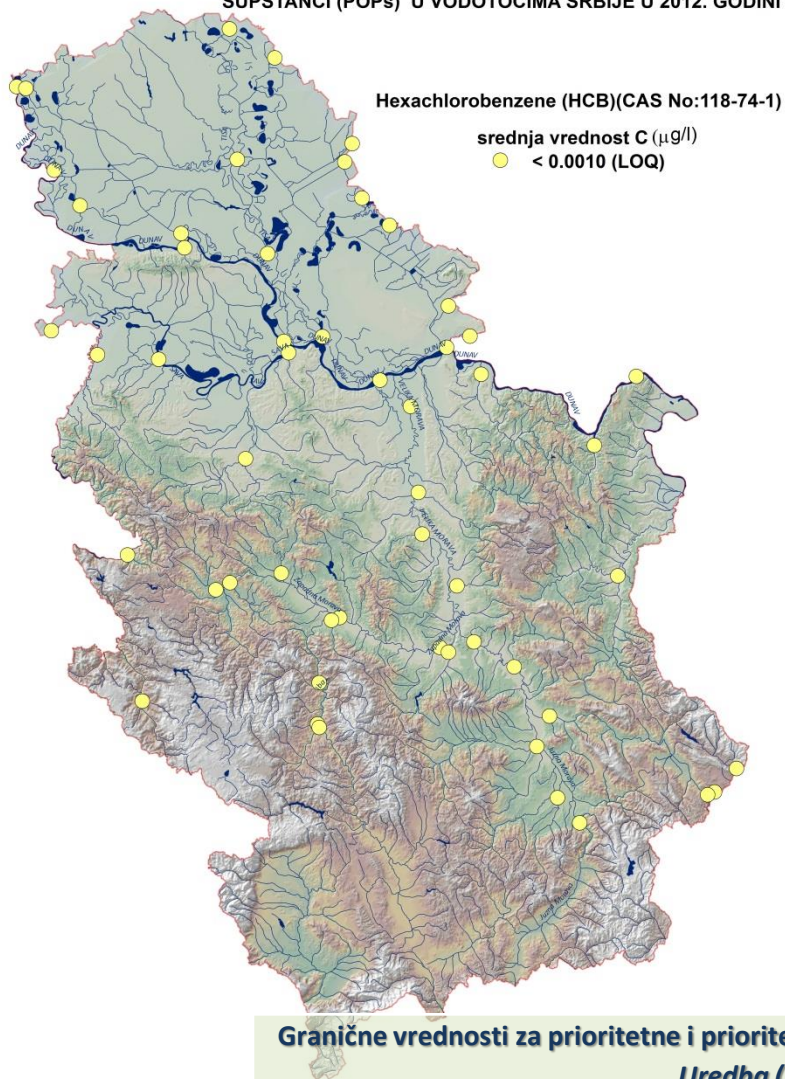
Naziv supstance	CAS No.	PGK (µg/l)	MDK (µg/l)
<b>Ciklodienski pesticidi:</b>			
Aldrin	309-00-02	Suma 0.01	
<b>Dieldrin</b>	60-57-1		
Endrin	72-20-8		
Izodrin	465-73-6		

PKG- prosečna godišnja koncentracija

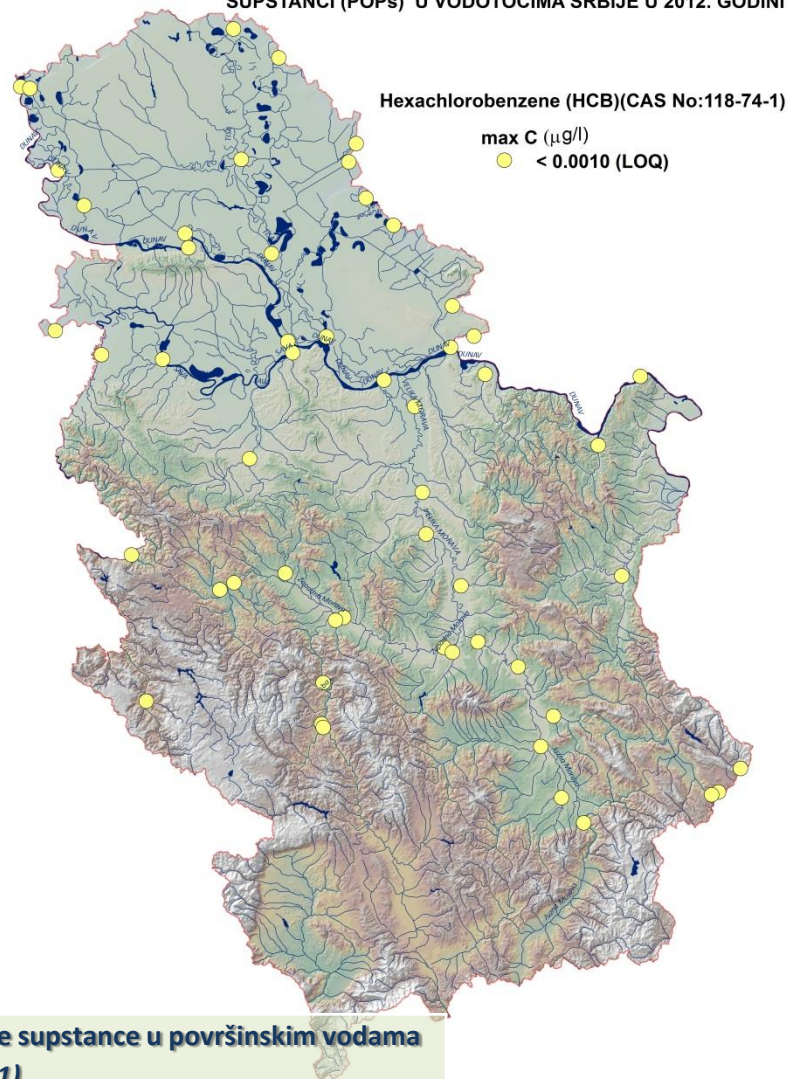
MDK – maksimalno dozvoljena koncentracija



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



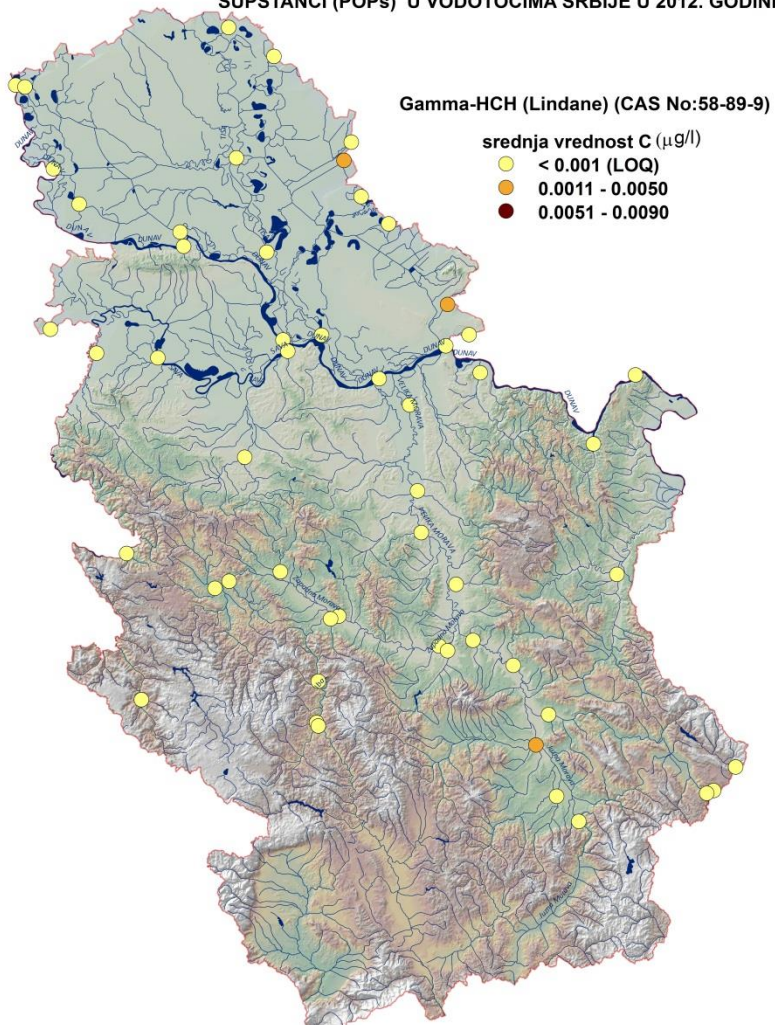
REZULTATI MONITORINGA DUGOTRAJNIH ORGANSKIH ZAGAĐUJUĆIH SUPSTANCI (POPs) U VODOTOCIMA SRBIJE U 2012. GODINI



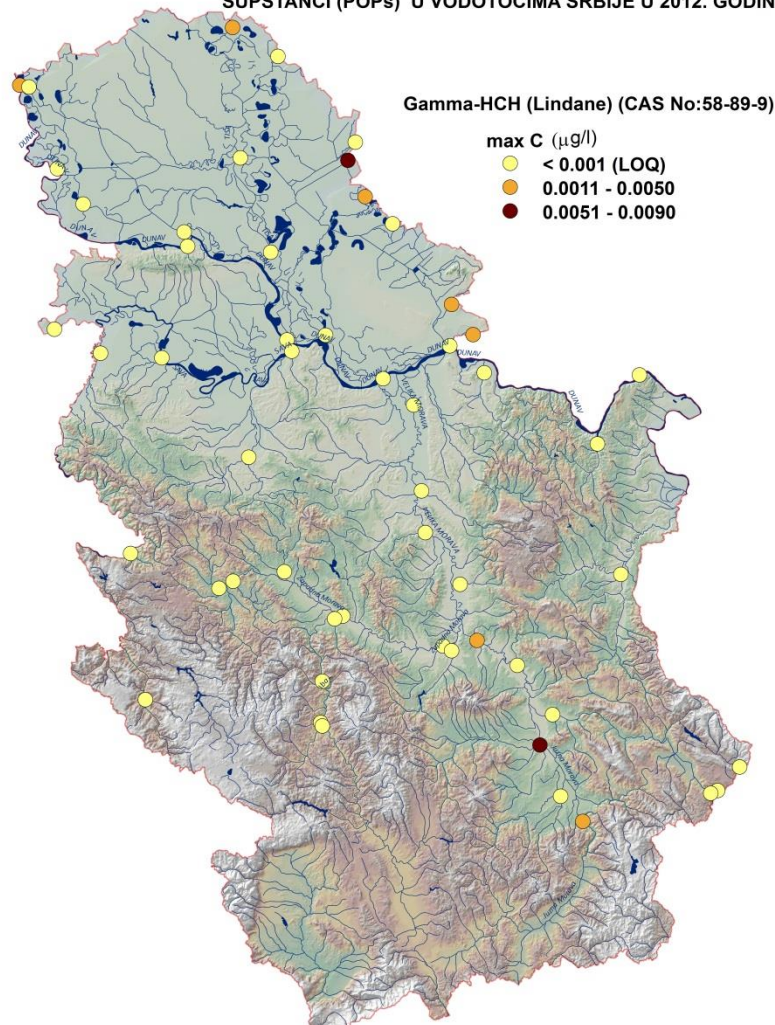
**Granične vrednosti za prioritete i prioritetne hazardne supstance u površinskim vodama**  
**Uredba (Sl.gl. 35/2011)**

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



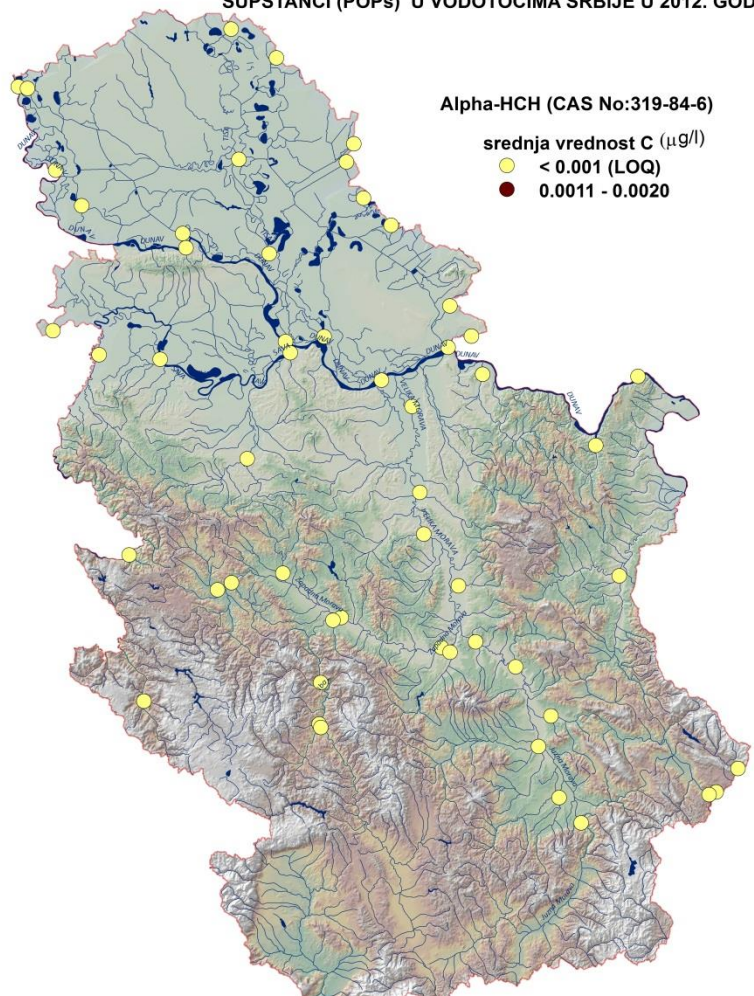
REZULTATI MONITORINGA DUGOTRAJNIH ORGANSKIH ZAGAĐUJUĆIH SUPSTANCI (POPs) U VODOTOCIMA SRBIJE U 2012. GODINI



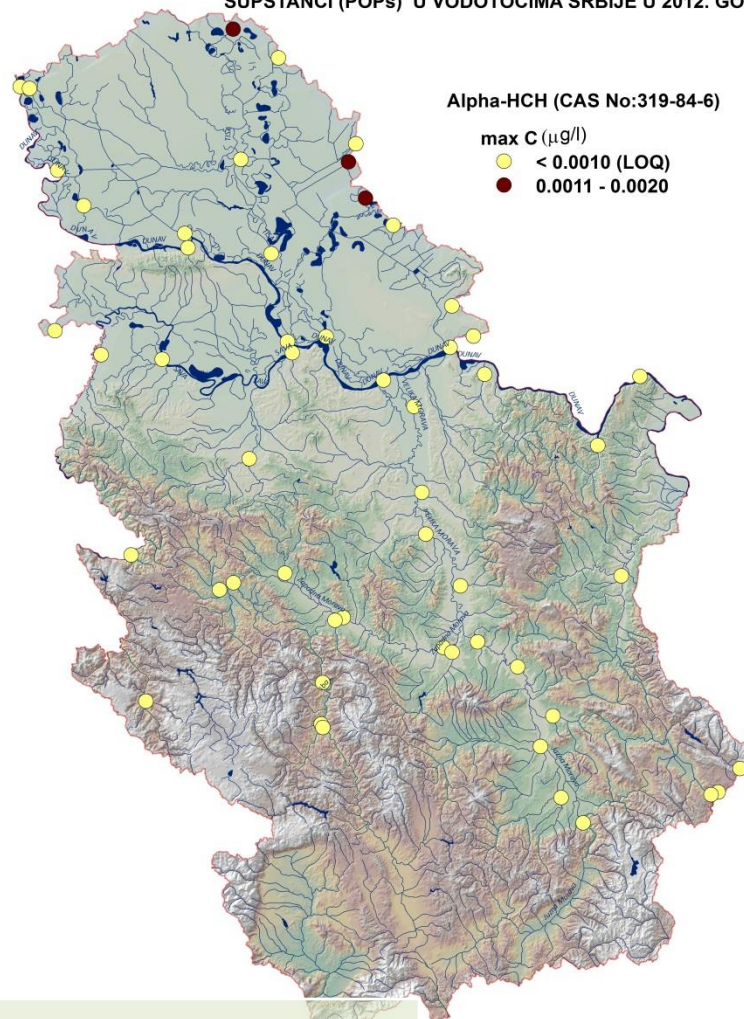
**Granične vrednosti za prioritne i prioritne hazardne supstance u površinskim vodama**  
**Uredba (Sl.gl. 35/2011)**

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

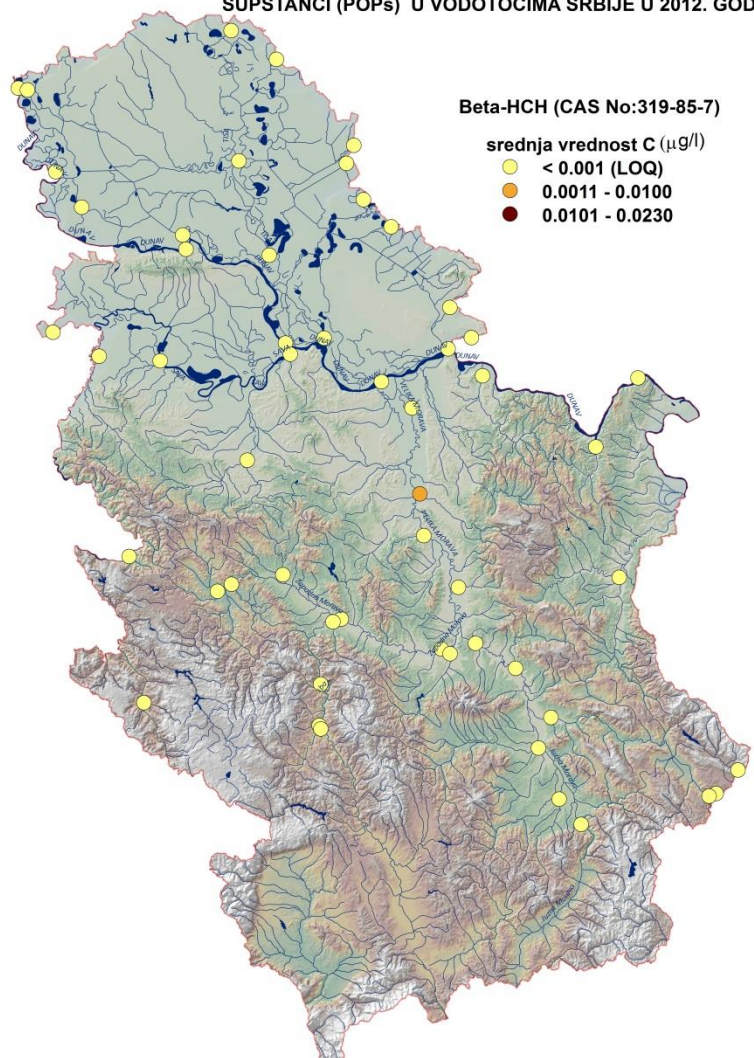


Grafične vrednosti za prioritne i prioritne hazardne supstance u površinskim vodama Uredba (Sl.gl. 35/2011)

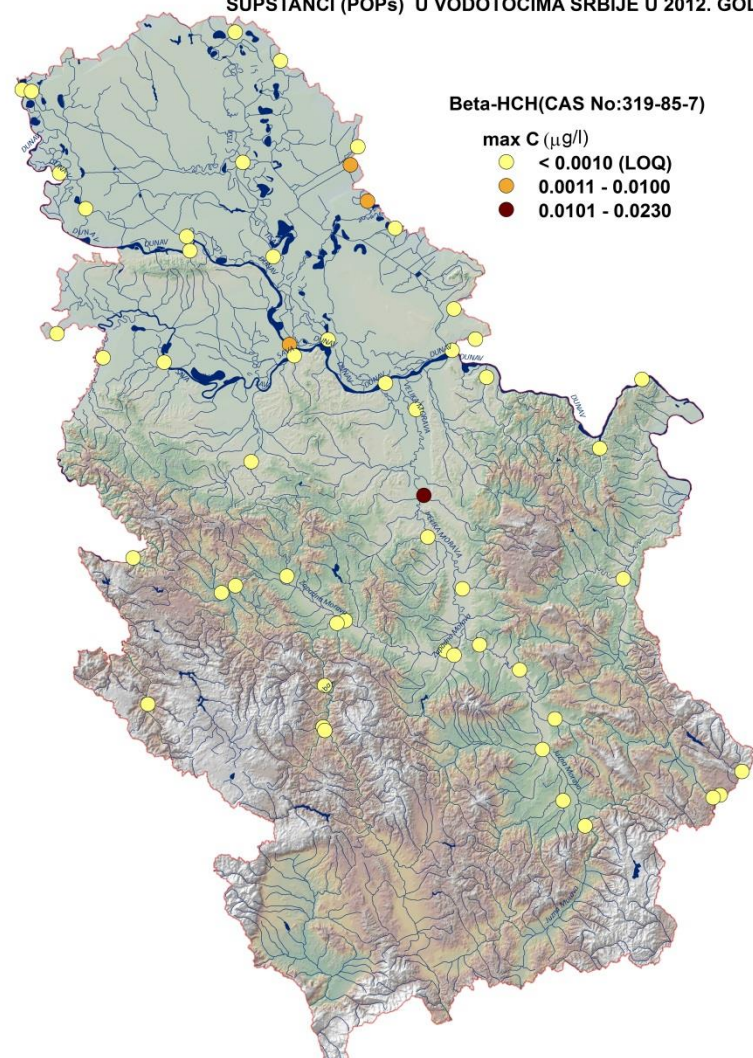
Naziv supstance	CAS No.	PGK (µg/l)	MDK (µg/l)
-	-	-	-

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



**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 ( $\mu\text{g/l}$ )
-	-	-	-

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](#)[Земљ](#)[Закона о водама \(Сл. Гласник РС бр. 30/2010\)  
Члан 106. Праћење хаваријског загађења](#)<http://www.sepa.gov.rs>[Нејон](#)[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  $PNEC_{\text{no-effect}}=0.090 \mu\text{g/l}$  (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 Bačkobada, da je zagađenje organskog porekla, te da mađarske inspekcije 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](mailto: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 13 355

**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 Цоговић, 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.

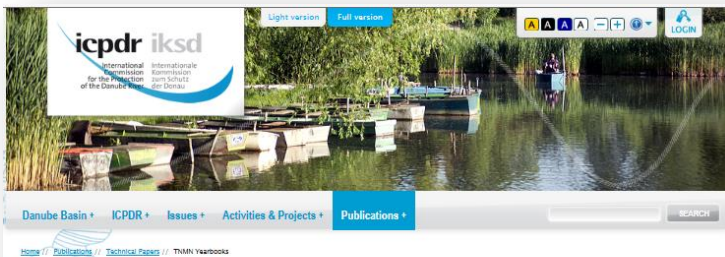
Узорковање воде реке Плазовић је извршено на следећим профилима:

- 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 НРК<sub>5</sub> (IV класа), хемијска потрошња кисеоника НРК<sub>7</sub> (V класа), укупни органски угљеник  $TOC$  (V класа) и фенолни индекс (IV класа). Анализом добијена вредност раствореног никла ( $NI_{uk}$ ) одговара је III/IV класи квалитета површинских вода.





## TNMN Yearbooks

Through the Trans-National Monitoring Network (TNMN), the contracting parties of the ICPDR monitor water quality pollution and long-term trends in water quality and pollution loads in the major rivers in the Danube River Basin. The collected data is published annually in the "TNMN Yearbooks", which you can download here.

### Downloads

- [TNMN Yearbook 2013 \(3.74\)](#)
- [TNMN Yearbook 2013 – Data](#)
- [TNMN Yearbook 2012 \(3.63\)](#)
- [TNMN Yearbook 2012 – Data](#)
- [TNMN Yearbook 2011 \(1.65\)](#)
- [TNMN Yearbook 2011 – data](#)
- [TNMN Yearbook 2010 \(1.34\)](#)
- [TNMN Yearbook 2010 – Data](#)
- [TNMN Yearbook 2009 \(1.65\)](#)
- [TNMN Yearbook 2009 – Data](#)
- [TNMN Yearbook 2008 \(2.12\)](#)
- [TNMN Yearbook 2008 – Data](#)
- [TNMN Yearbook 2007 \(2.17\)](#)
- [TNMN Yearbook 2007 – Data](#)
- [TNMN Yearbook 2006 \(2.63\)](#)
- [TNMN Yearbook 2006 – long](#)
- [TNMN Yearbook 2006 – Ann](#)
- [TNMN Yearbook 2005 \(2.2 M\)](#)
- [TNMN Yearbook 2005 – long](#)
- [TNMN Yearbook 2005 – Ann](#)
- [TNMN Yearbook 2004 \(2.85\)](#)
- [TNMN Yearbook 2004 – Long](#)

# Water Quality in the Danube River Basin - 2013

## Management Plans 2015



## TNMN – Yearbook 2013



**Water Quality Database**  
ICPDR database for water quality data from TNMN and surveys

Parameters: Analysis Results

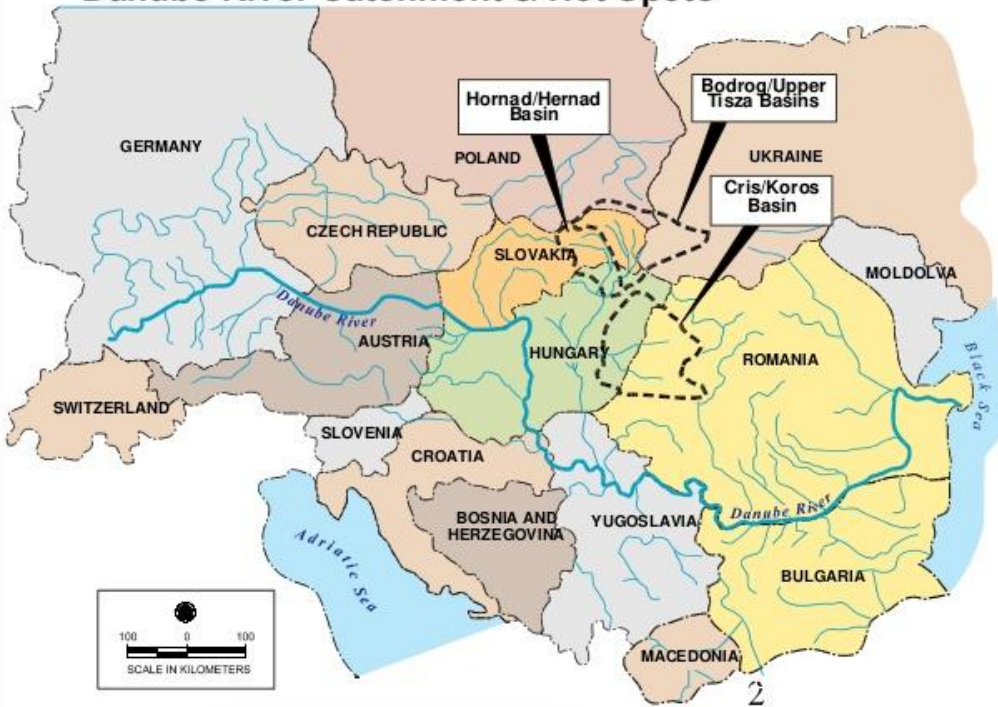
Listing records 1 - 20 of 54

Country	River	River-km	Site	Date	Determinand	Value
Bulgaria	Danube	834	Novo Selo	14.06.2005 00:00	Chlorophyll A	
Bulgaria	Danube	834	Novo Selo	14.06.2005 00:00	Chlorophyll A	
Bulgaria	Danube	834	Novo Selo	14.06.2005 00:00	Chlorophyll A	
Bulgaria	Danube	503	us. Russe	22.06.2005 00:00	Chlorophyll A	
Bulgaria	Danube	375	Silistra/Chiciu	15.06.2005 00:00	Chlorophyll A	
Bulgaria	Danube	375	Silistra/Chiciu	15.06.2005 00:00	Chlorophyll A	
Bulgaria	Danube	375	Silistra/Chiciu	15.06.2005 00:00	Chlorophyll A	
Bulgaria	/Russenski Lom	13	Basarbovo	22.06.2005 00:00	Chlorophyll A	
Germany	Danube	2,204	Jochenstein	01.06.2005 09:30	Chlorophyll A	
Germany	Danube	2,204	Jochenstein	08.06.2005 09:45	Chlorophyll A	
Germany	Danube	2,204	Jochenstein	21.06.2005 09:30	Chlorophyll A	
Germany	Danube	2,581	Neu-Ulm/Boefinger	22.06.2005 10:30	Chlorophyll A	
Romania	Danube	1,071	Bazias	21.06.2005 00:00	Chlorophyll A	
Romania	Danube	1,071	Bazias	21.06.2005 00:00	Chlorophyll A	
Romania	Danube	1,071	Bazias	21.06.2005 00:00	Chlorophyll A	
Romania	Danube	834	Pristol/Novo Selo	22.06.2005 00:00	Chlorophyll A	
Romania	Danube	834	Pristol/Novo Selo	22.06.2005 00:00	Chlorophyll A	
Romania	Danube	834	Pristol/Novo Selo	22.06.2005 00:00	Chlorophyll A	
Romania	Danube	834	Pristol/Novo Selo	22.06.2005 00:00	Chlorophyll A	
Slovenia	/Drava	300	Ormoz	13.06.2005 10:10	Chlorophyll A	
Slovak	Danube	1,869	Bratislava	06.06.2005 00:00	Chlorophyll A	

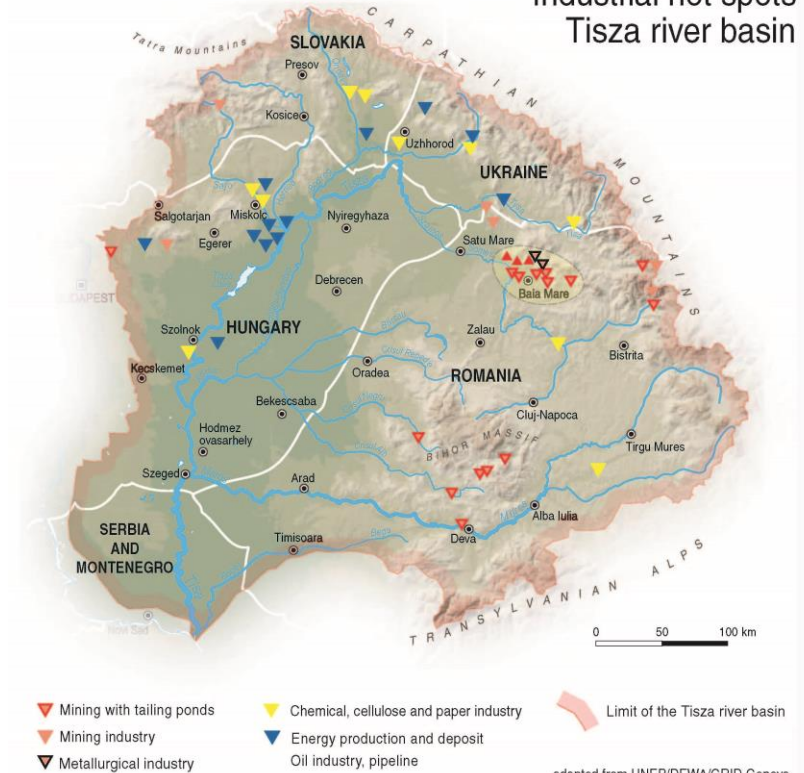
У оквиру активности ICPDR, резултати мониторинга квалитета вода (Trans National Monitoring Network) припремају се у посебним обрасцима и достављају за објављивање у годишњем извештају Water Quality in the Danube River Basin (TNMN Yearbook). Агенција за заштиту животне средине преко свог представника редовно доставља податке о квалитету вода са 17 профила који су део националне мониторинг мреже површинских вода Србије. (<https://www.icpdr.org/main/publications/tnmn-yearbooks>)

Србија // Румунија // Бугарска

## Danube River Catchment & Hot Spots

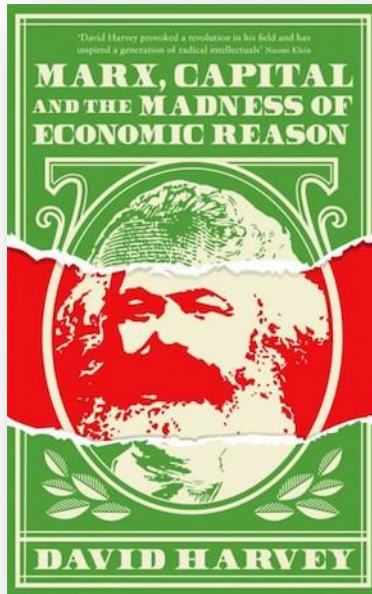


## Industrial hot spots Tisza river basin



Project Overview

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

## 6.27. Chapter 27: Environment and climate change

*The EU promotes strong climate action, sustainable development and protection of the environment. EU law contains provisions addressing climate change, water and air quality, waste management, nature protection, industrial pollution, chemicals, noise and civil protection.*

Serbia has some level of preparation in the area of environment and climate change. Some progress has been made in further aligning with the *acquis*, strategic planning and addressing the 2016 recommendations.

In the coming year, Serbia should in particular:

→ enhance administrative and financial capacity by strengthening the Environmental Protection Agency, operationalising and adequately resourcing the Green Fund and further improving interinstitutional coordination, in particular between central and local levels;

→ intensify implementation and enforcement work, such as closing non-compliant landfills, investing in waste separation and recycling, reinforcing air quality monitoring, advancing river basin management and preparing for Natura 2000;

→ implement the Paris Agreement, including by developing a comprehensive strategy for climate change, consistent with the EU 2030 framework for climate and energy policies and well integrated into all relevant sectors.



Straasbourg, 17.4.2018  
SWD(2018) 152 final

COMMISSION STAFF WORKING DOCUMENT

Serbia 2018 Report

Accompanying the document

Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions

2018 Communication on EU Enlargement Policy

(COM(2018) 450 final) - (SWD(2018) 150 final) - (SWD(2018) 151 final) -  
(SWD(2018) 153 final) - (SWD(2018) 154 final) - (SWD(2018) 155 final) -  
(SWD(2018) 156 final)

## 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).**