



Republic of Serbia
Ministry of Environmental Protection
Environmental Protection Agency

Monitoring in Serbia: state-of-art and plans for improvement - lessons learned

Development of monitoring within river basin management plans and Serbian water quality information system



TAIEX Workshop on Capacity Building on Monitoring Programme

Belgrade, Serbia

23 – 24 October 2017

Развој мониторинга у оквиру планова управљања речним сливовима и информациони систем квалитета вода Србије

Небојша Вељковић, Татјана Допуђа Глишић, Љубиша Денић, Снежана Чађо, Александра Ђурковић, Борис Новаковић, Зоран Стојановић, Милица Домановић

Informaciona piramida



Korišćenje



Odluke

Tumačenje



Informacije

Analiza



Indikatori

Standardizacija
i agregacija



Statistički podaci

Prikupljanje



Parametri, podaci

Merenja



Monitoring vodnih resursa

Мониторинг статуса вода је основа/средиште управљања водама

Главни циљ ОДВ како је дефинисано у члану 4. је да се постигне „добар статус вода“ у еколошком и хемијском смислу. Да би се постигао добар статус вода неопходно је учинити оперативним програме мера утврђене у плановима управљања речним сливом.

Циклус управљања водама је блиско повезан са мерама

Спровођење мера

Процена резултата

Програм мера

Процена стања

Коришћење информација

Спровођење програма мониторинга

Извештавање

Лабораторијске анализе

Статистичка анализа података

Управљање базом података

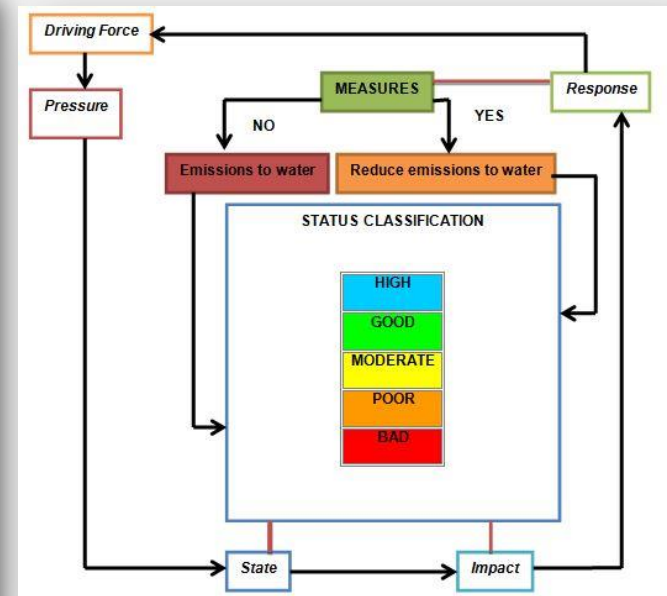
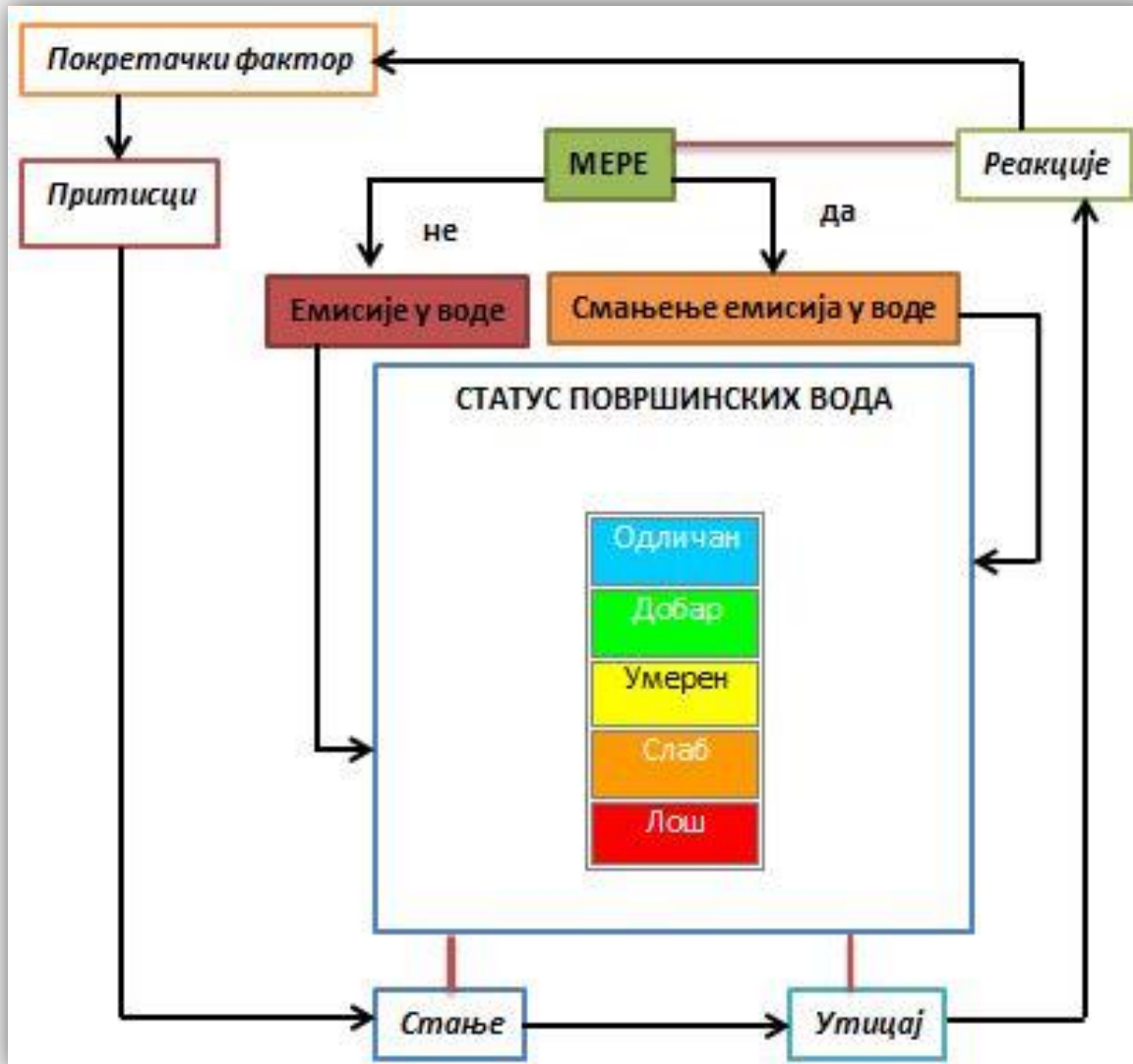
У току је припремни рад на плановима управљања речним сливом.



РАДНИ ДОКУМЕНТ КОМИСИЈЕ,
Република Србија, Извештај о
напредку 2016.
Брисел, 9 новембар 2016 (стр. 89)

Мониторинг површинских и подземних вода је побољшан али га треба додатно појачати.

Резултати мониторинга статуса површинских вода представљају средиште оквира који пружа информације о односу између људских активности и водних ресурса. Ови односи су представљени оквиром *DPSIR* (Покретач - Притисак - Стање - Утицај - Реакција)



МОНИТОРИНГ КВАЛИТЕТА ВОДА

ЗАКОНСКИ ОСНОВ:

- Закон о водама
- Уредба о утврђивању годишњег Програма мониторинга статуса вода -
- Агенција за заштиту животне средине израђује нацрт предлога Програма



Regional monitoring unit – Danube Water district - Sremska Kamenica

Regional monitoring unit –Sava Water district - Šabac

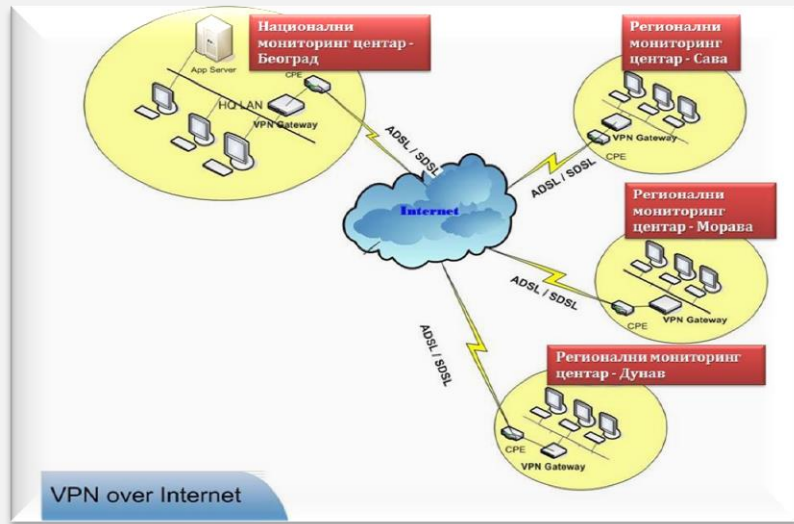
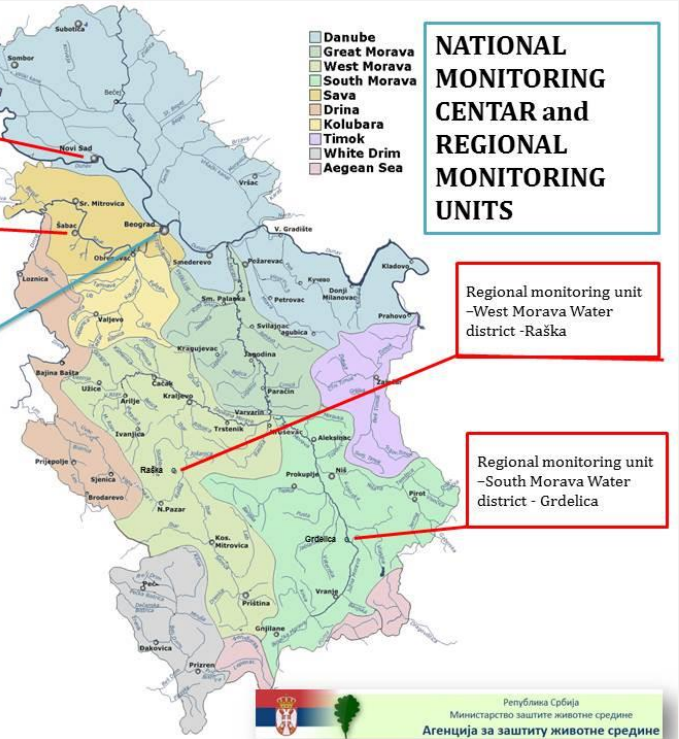
National monitoring center and National Ref. Lab., NRL - Beograd

NATIONAL MONITORING CENTAR and REGIONAL MONITORING UNITS

Regional monitoring unit –West Morava Water district - Raška

Regional monitoring unit –South Morava Water district - Grdelica

- **WATER DISTRICT DANUBE** includes part of the Danube river basin, parts of Tisa, Tamiš sub-basins and other Banat watercourses, sub-basin of Mlava, Pek and Poreč rivers and part of the sub-basin of the Timok River:
- **WATER DISTRICT SAVA** includes parts of the Bosut river sub-basin, Fruška Gora watercourses, part of Sava sub-basin and sub-basins of Kolubara and Drina rivers.
- **WATER DISTRICT MORAVA** includes the Great Morava River sub-basin and parts of the sub-basins of the Western Morava and South Morava, and the sub-basins of Pčinja and Dragovištica rivers.



Развој мониторинга:

- Формирање и опремање Регионалних центара (РГЦ) на нивоу сливова
- Повезивање РГЦ у Информациони системом квалитета вода

Ko radi ocenu ekološkog i hemijskog statusa?!



Република Србија
Министарство пољопривреде и заштите животне средине
АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

СТАТУС ПОВРШИНСКИХ ВОДА СРБИЈЕ

Одличан

Добар

Умерен

Слаб

Лош



Анализе и елементи за пројектовање мониторинга

ISBN 978-86-87159-14-3



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE



OCENA EKOLOŠKEGA IN KEMIJSKEGA STANJA VODA V SLOVENIJI ZA OBDOBJE 2006 DO 2008

Izdajatelj:

Ministrstvo za okolje in prostor Republike Slovenije, Agencija RS za okolje

Spletni naslov: www.arso.gov.si

E-naslov: gp.arso@gov.si

Urednici:

mag. Mojca DOBNIKAR TEHOVNIK
Edita SODJA

Avtorji:

mag. Irena CVITANIČ
mag. Mojca DOBNIKAR TEHOVNIK
Marina GACIN
dr. Jasna GRBOVIČ
Brigita JESENOVEC
mag. Špela KOZAK - LEGIŠA
mag. Marjeta KRAJNC
dr. Urška KUCHAR
mag. Polonca MIHORKO
mag. Mateja POJE
mag. Špela REMEC - REKAR
Bernarda ROTAR
Maja SEVER
Edita SODJA

Fotografije:

Špela REMEC – REKAR, Bernarda ROTAR, Irena Cvitanič, Edita Sodja

Kartografija:

Petra KRSNIK, Mateja POJE, Marina GACIN

CIP - Kataložni zapis o publikaciji

Narodna in univerzitetna knjižnica, Ljubljana

502.51(497.4)(0.034.2)

502.175(497.4)(0.034.2)

OCENA ekološkega in kemijskega stanja voda v Sloveniji za obdobje 2006 do 2008 [Elektronski vir] / avtorji Irena Cvitanič ... [et al.] ; urednici Mojca Dobnikar Tehovnik, Edita Sodja ; fotografije Špela Remec-Rekar ... [et al.] ; kartografija Petra Krsnik, Mateja Poje, Marina Gacin. - El. knjiga. - Ljubljana : Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija Republike Slovenije za okolje, 2010

Način dostopa (URL): <http://www.arso.gov.si>

ISBN 978-961-6024-57-0

1. Cvitanič, Irena 2. Dobnikar-Tehovnik, Mojca
254170880

Sprovođenje i institucionalne nadležnosti *

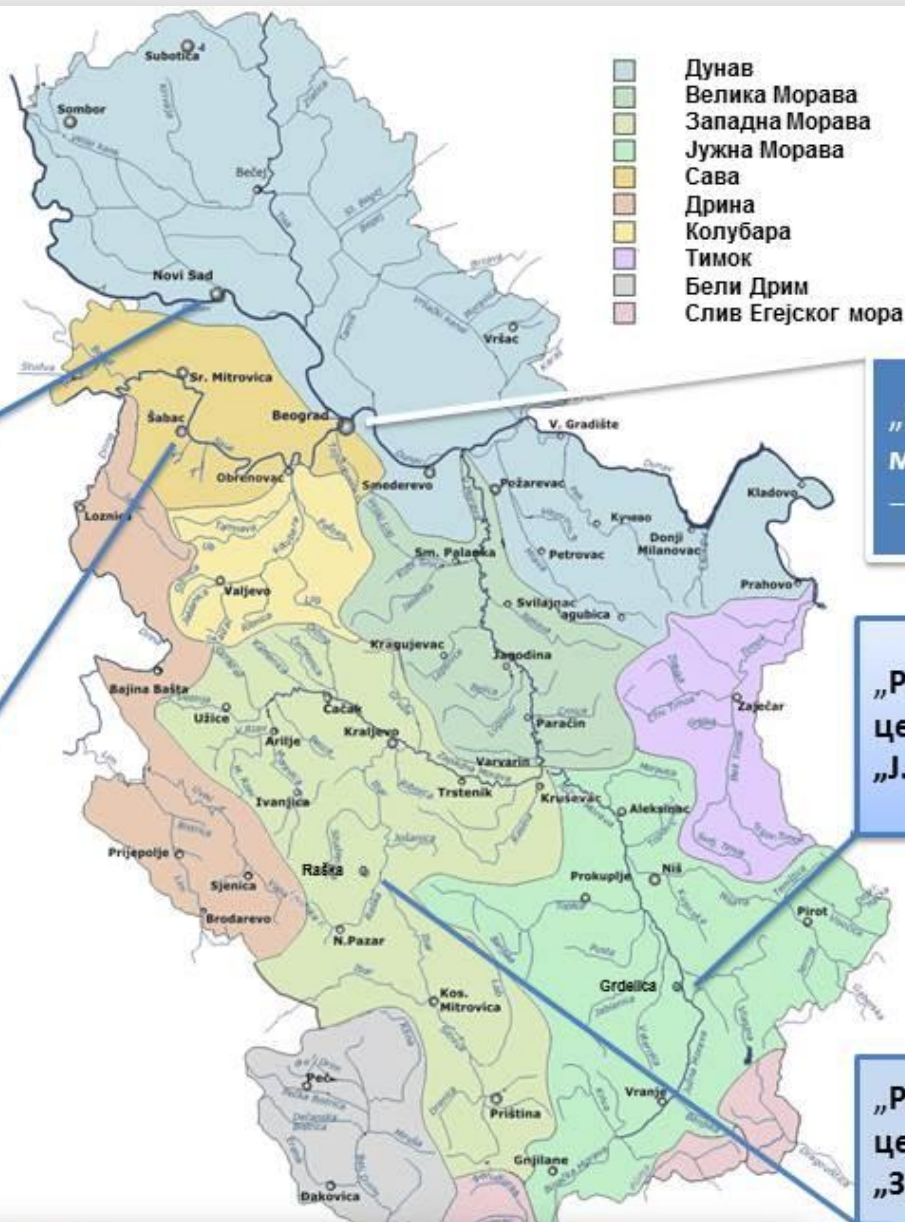
Jačanje kapaciteta institucija u sektoru voda je preduslov za uspešno prenošenje i sprovođenje direktiva i većina aktivnosti za projekte pomoći koncentrisana je na ovo pitanje.

Kapaciteti organa državne uprave (MPZŽS, odnosno Republička direkcija za vode i Agencija za zaštitu životne sredine) nadležnih za Okvirnu direktivu o vodama nisu dovoljni. Takođe, ni kapaciteti javnih vodoprivrednih preduzeća i drugih institucija odgovornih za prenošenje i sprovođenje direktive.

U Agenciji za zaštitu životne sredine neophodno je dodatno zapošljavanje 9 izvršilaca visoke stručne spreme i 14 izvršilaca srednje stručne spreme tehničkog obrazovanja za poslove u Nacionalnoj laboratoriji i operativnom sprovođenju monitoringa statusa površinskih i podzemnih voda prema zahtevima ODV.

* NPAA, 3.27. ŽIVOTNA SREDINA, 3.27.1. Stanje, str. 1208. Napomena: Vlada Srbije je na sednici održanoj 17.11.2016. godine usvojila drugi revidirani **Nacionalni program za usvajanje pravnih tekovina Evropske unije (NPAA)** i zadužila Kancelariju za evropske integracije da tromesečno izveštava Vladu o njegovom sprovođenju.

МОНИТОРИНГ КВАЛИТЕТА ПОВРШИНСКИХ ВОДА



Dear Mr. Strelak,

I should like to congratulate you on your appointment as Minister of Agriculture and Development of the Republic of Serbia. The main area of work in my region is dairy production. I believe that the EU will be able to help you in your work in this area.

The portfolio of your Ministry is very substantial in various terms. It covers the chapters on Agriculture (10), Rural Affairs (12), Fisheries (13) and Development (15). You will have an opportunity to discuss key priorities for you in cooperation with your Ministry when we meet in September. In the meantime, I trust you will continue to highlight the key issues in your area of particular importance.

As you will be aware, dairy products are subject to different safeguard measures from the rest of the range of agricultural and rural development. Through 2015, I have been in close contact with you regarding the need to prepare for the implementation of the EU's dairy import regime. It is important to ensure that the EU's dairy import regime is implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's agricultural and rural development policy.

On the environmental side, I am pleased to continue our dialogue with the EU's dairy producers from the dairy sector. It is important to ensure that the EU's dairy import regime is implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's environmental policy. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's environmental policy.

In the area of food safety, security and sustainability, the adoption of a number of common standards for agricultural products is a key priority for both of our regions. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's food safety, security and sustainability policy.

In regard to water, I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's water policy. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's water policy.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime. I am pleased to see that the EU's dairy import regime is being implemented in a way that is consistent with the objectives of the EU's dairy import regime.

Environmental Protection Agency is a precondition for the fulfilment of its critical environmental monitoring and reporting role and for preventing its EU co-financed technical infrastructure from deteriorating. Adequate weight and capacity will furthermore need to be accorded to the Serbian climate change administration.

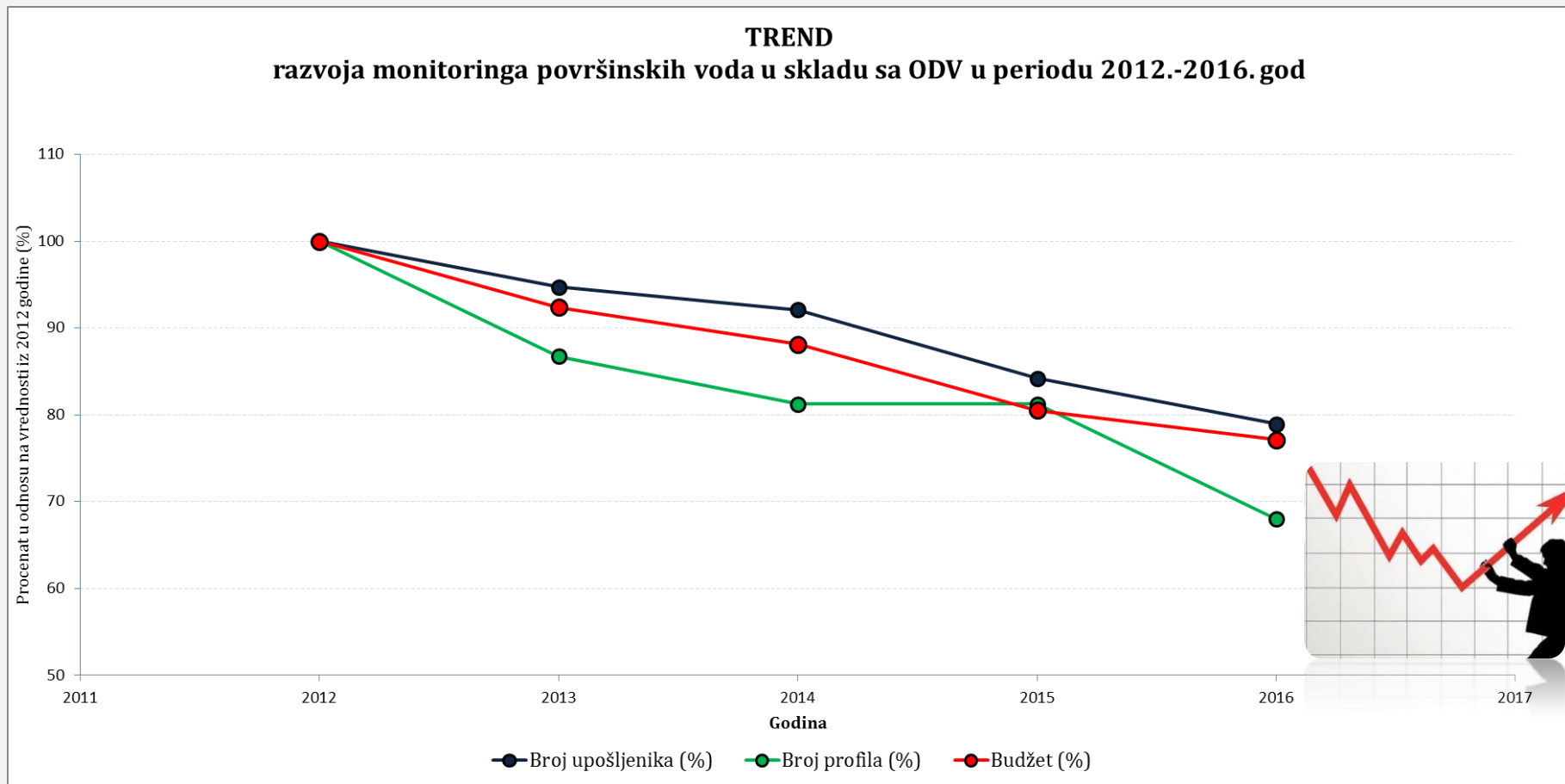
Finally, I should underline that action is needed to lift the safeguard measures on EU imports of dairy products, pork and live pigs, which are not justified under the Stabilisation and Association Agreement. In addition, as opening benchmark for chapter 11, an action plan will need to be finalized in order to serve as a basis for the transposition, implementation and enforcement of the acquis in agriculture and rural development.

I shall be happy to discuss these and any other issues when we meet.

Yours sincerely,


Michael Davenport

Razvoj programa monitoringa voda u Srbiji je uslovljen ograničenim raspoloživim sredstvima u budžetu Vlade Republike Srbije koji je iz godine u godinu sve manji.



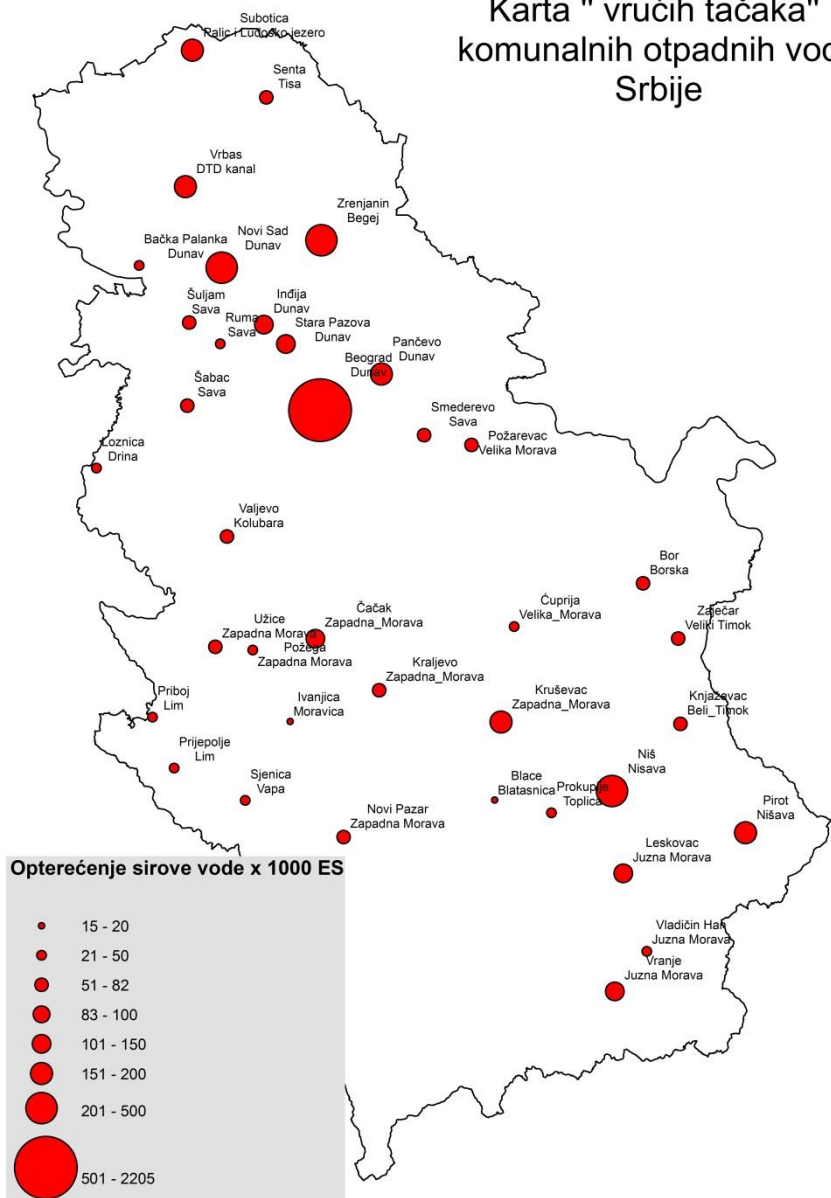
Raspoloživa sredstava su korišćena delotvorno i programi monitoringa za period 2012-2017. godina su ažurirani jednom godišnje (jednogodišnji planovi monitoringa) na osnovu: (1) raspoloživog budžeta, (2) rezultata prethodnih monitoringa, i (2) usklađivanja s WFD.

Razvoj programa monitoringa površinskih voda za naredni period 2018 – 2021. godina i dalje zasnivati na:

- Minimalnom (...broj) odnosno maksimalnom broju (...broj) profila nadzornog monitoringa koje su tako pozicionirane, osim poštovanja elemenata kvaliteta prema WFD (ODV), da pokrivaju relevantne uzvodne podslivove;
- Preporuci da se svake godine u program površinskih voda uključe najmanje dva novo razvijena profila nadzornog monitoringa, na vodotokovima ili akumulacijama namenjenih vodosnabdevanju;
- Pristupu da se uz novo razvijena profila nadzornog monitoringa pridružuje i rotacija profila operativnog monitoringa tako da pokrivaju uzvodne delove sliva novouključenih nadzornih profila monitoringa;
- Preporuci da se operativni monitoring, sa minimalnim (...broj) odnosno maksimalnim brojem (...broj) profila, realizuje svake godine za različite grupe vodnih tela za koje je utvrđeno da su pod rizikom i da se prvo vrši monitoring u nizvodnim delovima podslivova (od velikih ka malim).

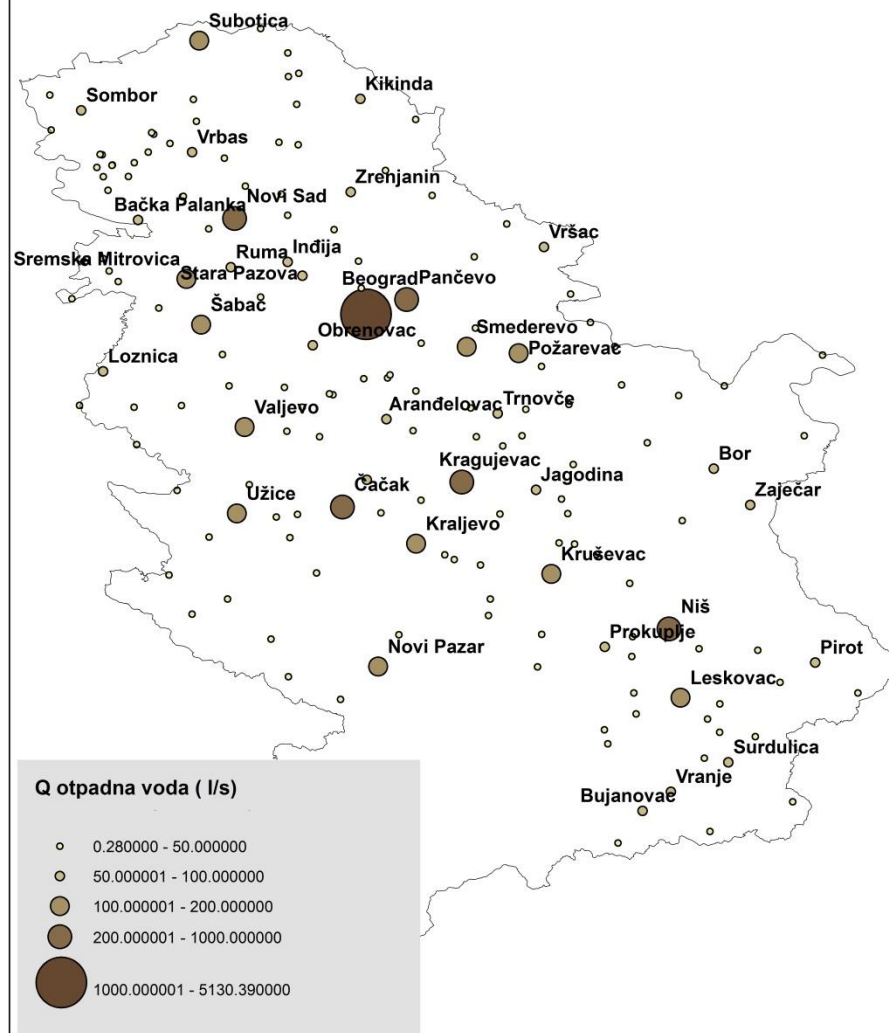
- Rezultati prethodnog monitoringa (2012 – 2014 i 2015– 2016 [preliminarni]) pokazuju da je udeo vodnih tela u dobrom statusu veći u uzvodnim delovima slivova. Zato je opravdana pretpostavka da operativni monitoring neće biti potreban u većini uzvodnih i udaljenih vodnih tela reka. Kako uzvodna vodna tela nisu relevantna za ciljeve nadzornog monitoringa, očekuje se značajano smanjenje pri grupisanju uzvodnih vodnih tela. Primenom ovog pristupa može se značajno smanjiti broja vodnih tela na kojim se mora vršiti operativni monitoring prema izboru elemenata kvaliteta WFD (ODV).
- Ovakav **konceptualni pristup**, od nadzornog prema operativnom monitoringu i obrnuto, ne treba razumeti kao smanjivanje obima kako zahteva ODV (WFD) već kao potrebu dobijanja potpune i pouzdane procena statusa optimalnog broja vodnih tela u slivu u odnosu na planirane mere na kraju planskog ciklusa.

Karta "vrućih tačaka" komunalnih otpadnih voda Srbije



Program za smanjenje zagađenja voda u slivu Dunava (Danube River Basin Pollution Reduction, UNDP/ GEF, 1998)

Procenjena količina ispuštenih otpadnih voda - Q otpadna voda = 80% x Q isporučene količine vode za piće-



Upitnik- nedostatak vode za piće, Agencija za zaštitu životne sredine & MUP/ Sektor za varedne situacije, 2017.



AN IMPROVED SYSTEM FOR ASSESSMENT OF WATER POLLUTION FROM DIFFUSE SOURCES IN SERBIA – CASE STUDY FOR KOLUBARA RIVER BASIN (2013)

Побољшање система за процену дифузног загађења вода у Србији - Студија случаја за слив Колубаре (2013)

Република Србија
Министарство енергетике,
развоја и заштите животне средине -
Агенција за заштиту животне средине



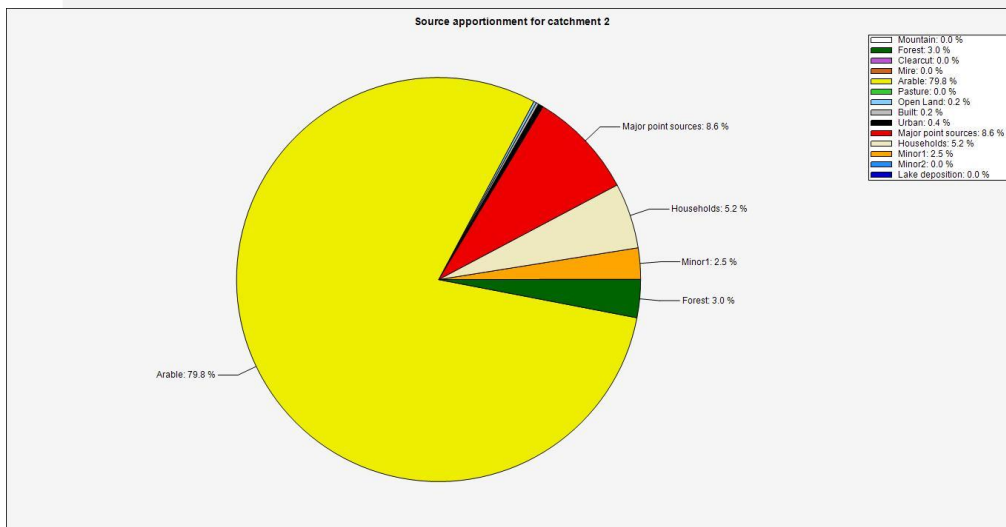
Република Србија
Министарство пољопривреде,
шумарства и водопривреде -
Републичка дирекција за воде



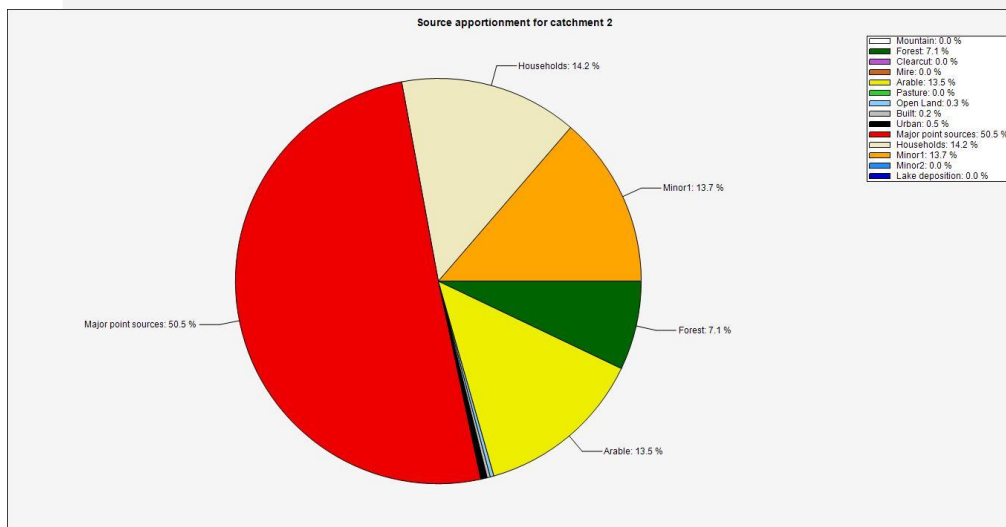
Јавно водопривредно
предузеће "СРБИЈА ВОДЕ"



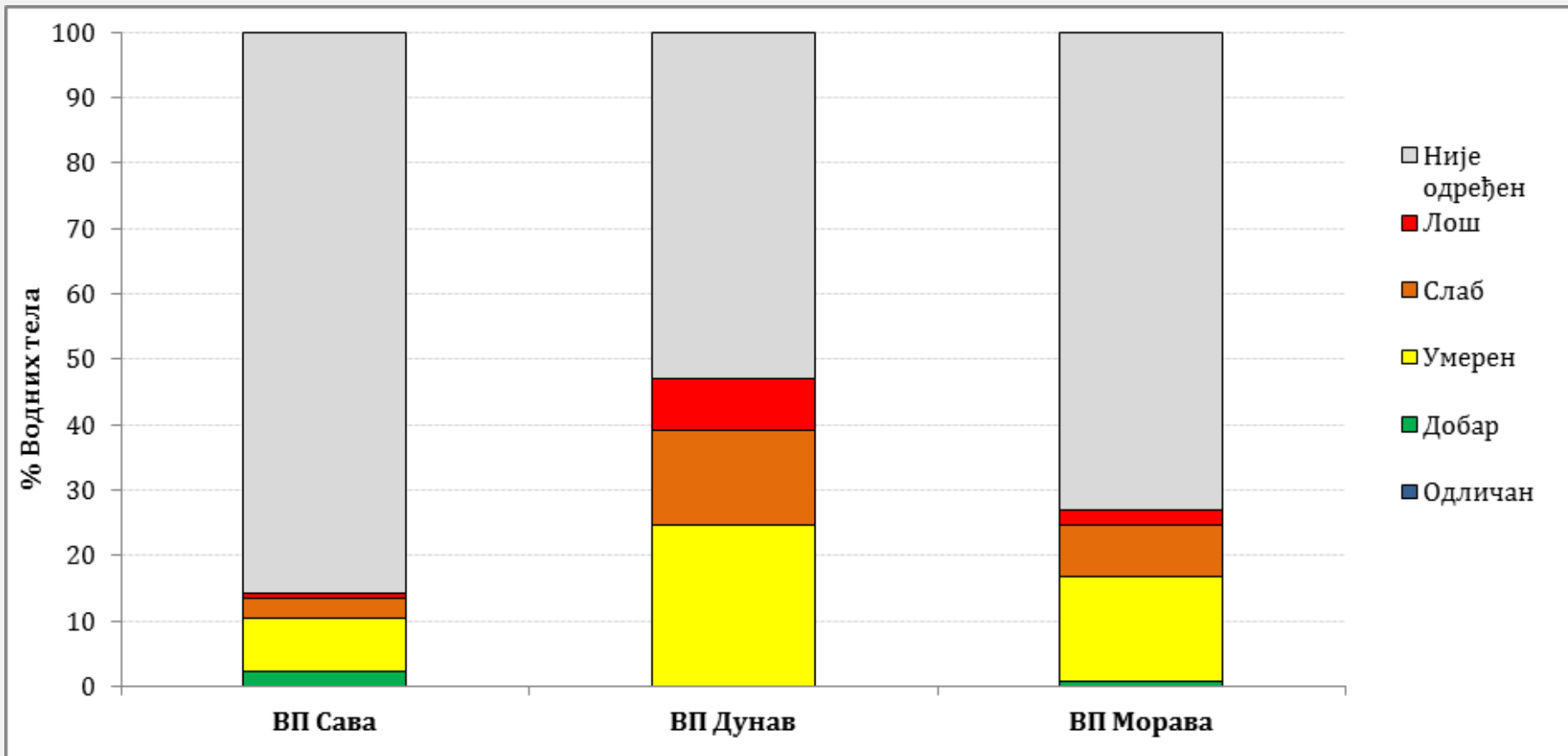
SWEDISH
AGENCY ENVIRONMENTAL
PROTECTION



Iz uticaja svih загађивача на најнизводнију тачку у сливу Колубаре (ушће реке Колубаре у реку Саву), уочава се да око 79,8% загађења укупним азотом потиче са обрадивих површина (*Arable*) и свега 7% потиче од шума као дифузног извора загађења. Док свега 8,6% потиче од великих тачкастих загађивача.



Iz uticaja svih загађивача на најнизводнију тачку у сливу Колубаре (ушће реке Колубаре у реку Саву), уочава се да око 50,5% загађења укупним фосфором потиче од великих тачкастих загађивача (*Major point sources*), док свега 7% потиче од шума и 13,5% са обрадивих површина као дифузног извора загађења



У основним јединицама за управљање водама у оквиру водних подручја приказан је еколошки статус/потенцијал водних тела површинских вода за водна подручја Сава, Дунав и Морава.

Највећи проценат мониторингом статуса обухваћених водних тела је на простору ВП Дунав (47 %), затим ВП Морава (27%) и ВП Сава (14%).

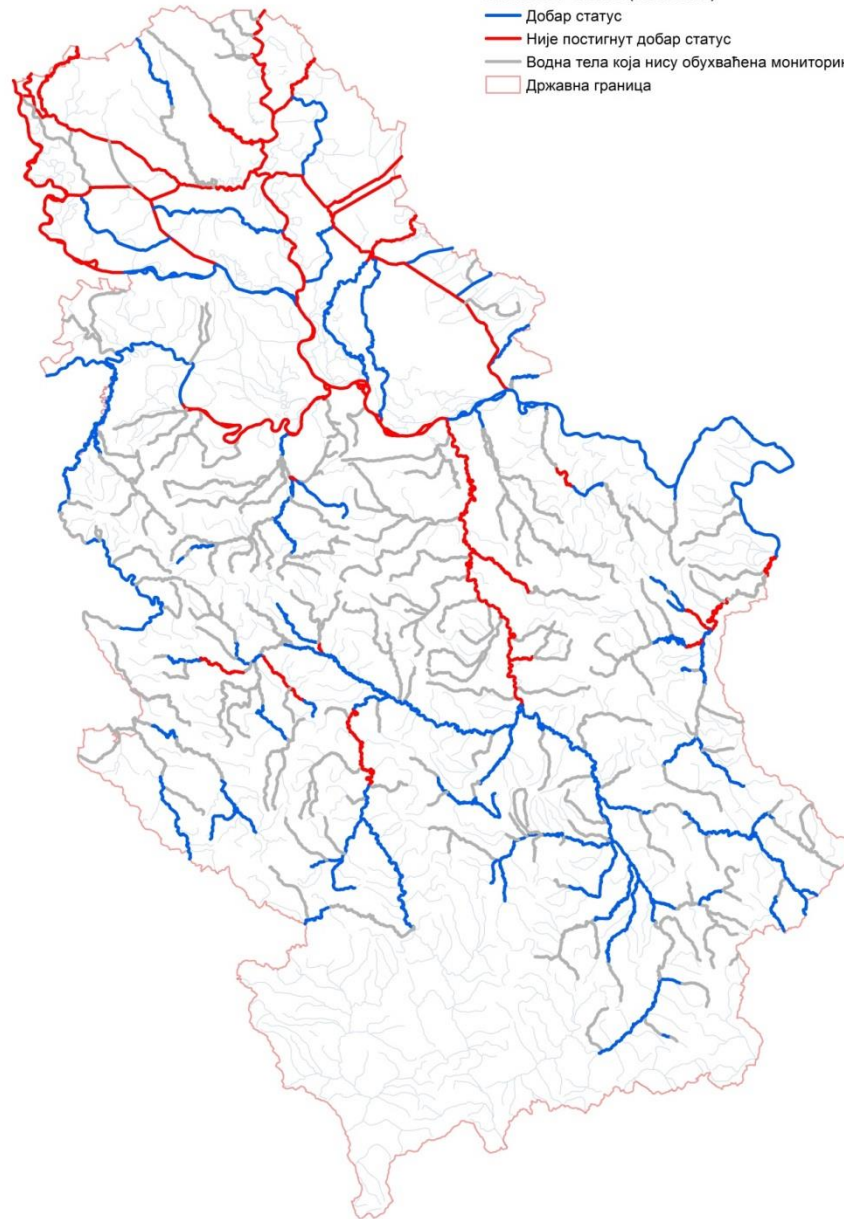
ЕКОЛОШКИ СТАТУС/ПОТЕНЦИЈАЛ (2012.-2013.)

- Дobar статус
- Умерен статус
- Слаб статус
- Лош статус
- Умерен потенцијал (ВВТ)
- Слаб потенцијал (ВВТ)
- Лош потенцијал (ВВТ)
- Умерен потенцијал (ЗИВТ)
- Слаб потенцијал (ЗИВТ)
- Лош потенцијал (ЗИВТ)
- Водна тела која нису обухваћена мониторингом
- Државна граница






ХЕМИЈСКИ СТАТУС (2012.-2013.)

- Дobar статус
- Није постигнут добар статус
- Водна тела која нису обухваћена мониторингом
- Државна граница

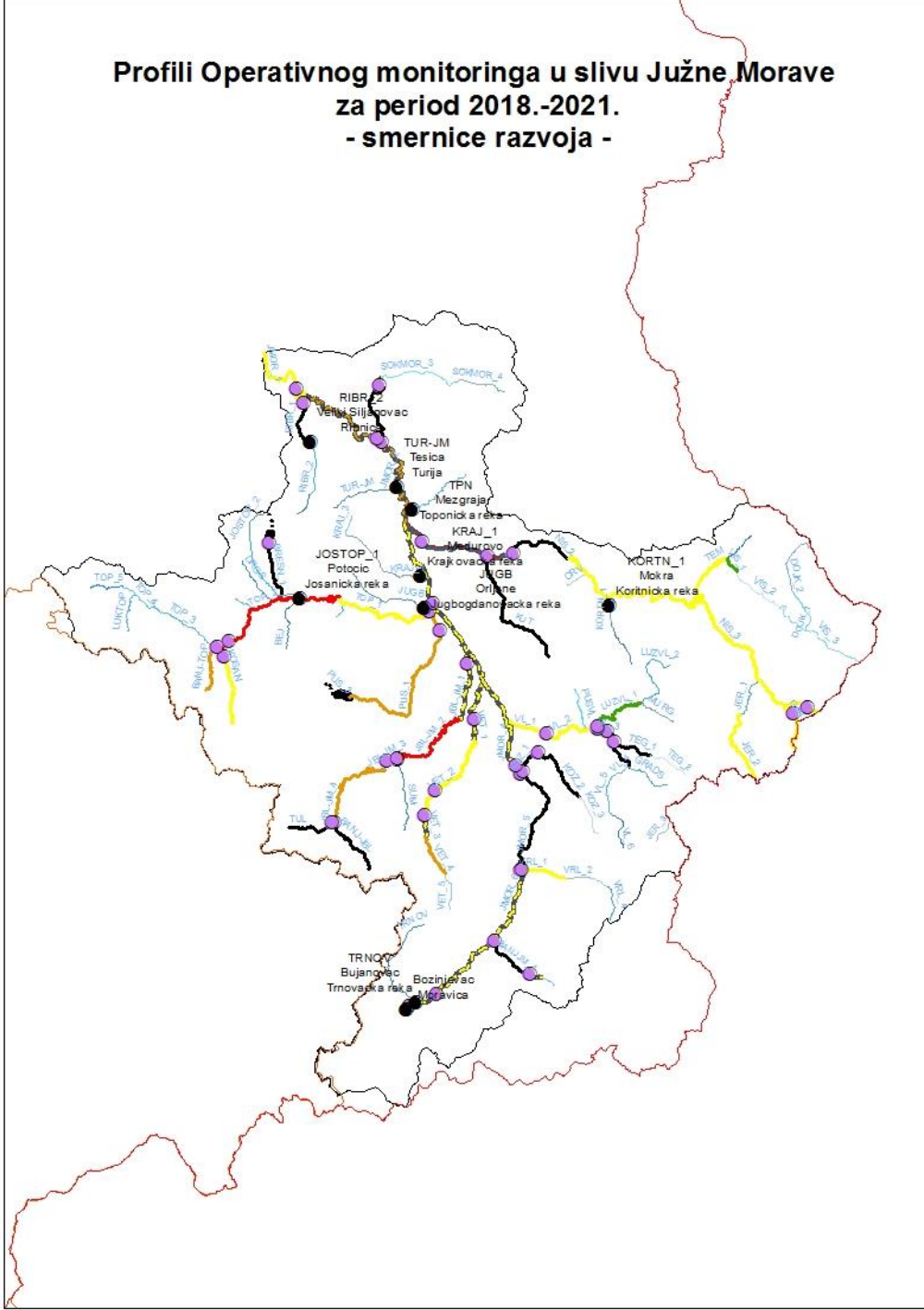


**Profili Nadzornog monitoringa u slivu Južne Morave
za period 2018.-2021.
- smernice razvoja -**

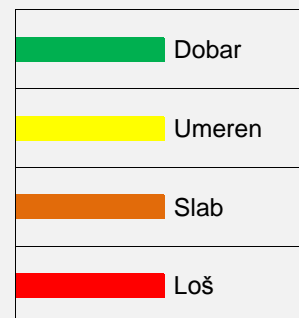


| Sliv Južne Morave | | |
|-----------------------------|---|--------------|
| Vrsta monitoringa | Oznaka | Broj profila |
| Nadzorni |  | 6 |
| Nadzorni-akumulacije |  | 6 |
| Nadzorni - granični profili |  | 6 |

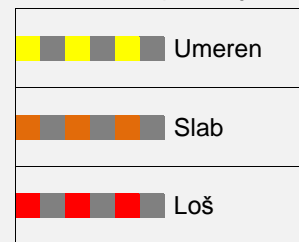
Profili Operativnog monitoringa u slivu Južne Morave za period 2018.-2021. - smernice razvoja -






Ekološki status



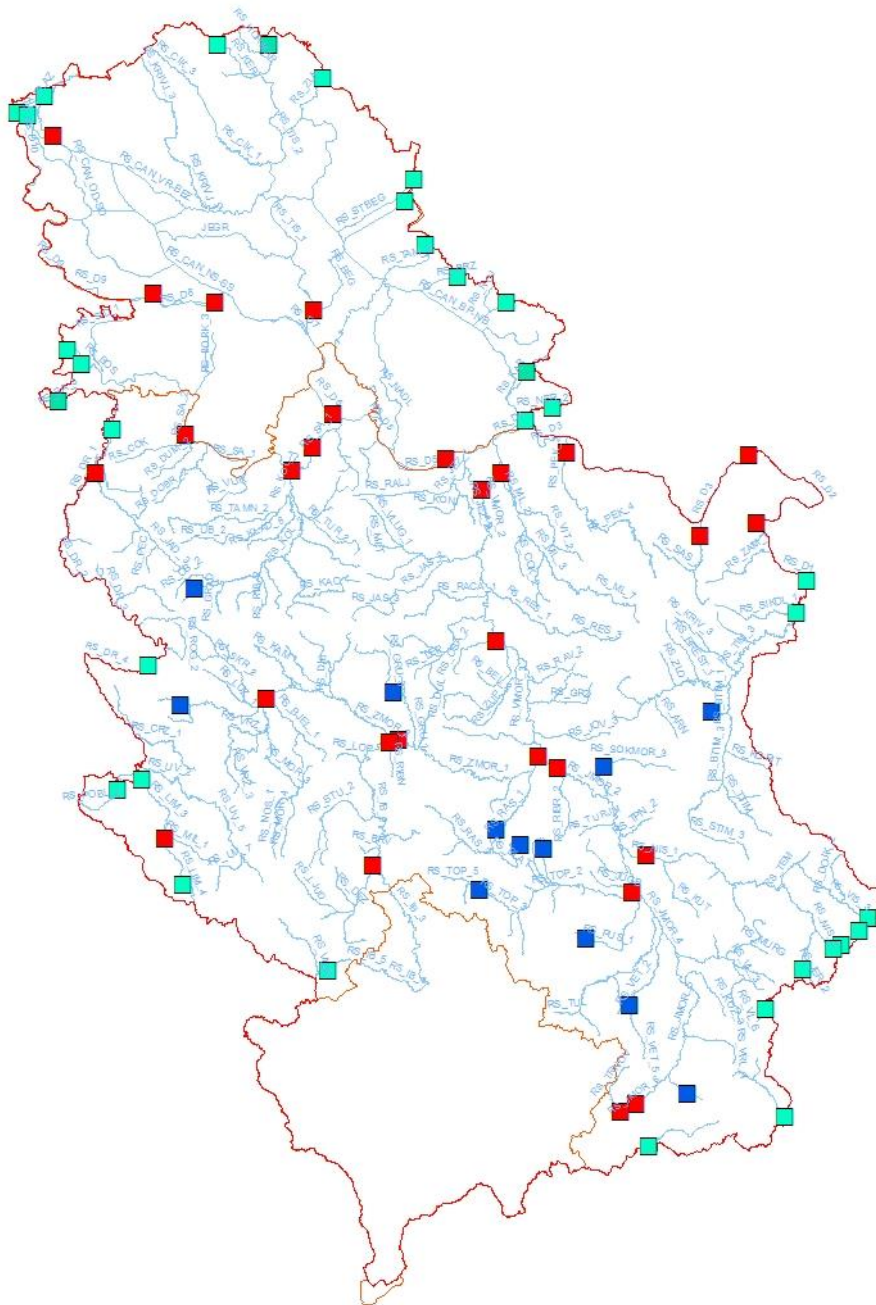
Ekološki potencijal






 Obrađena vodna tela u periodu 2015-2017
za koja je ocena status/potencijal u toku

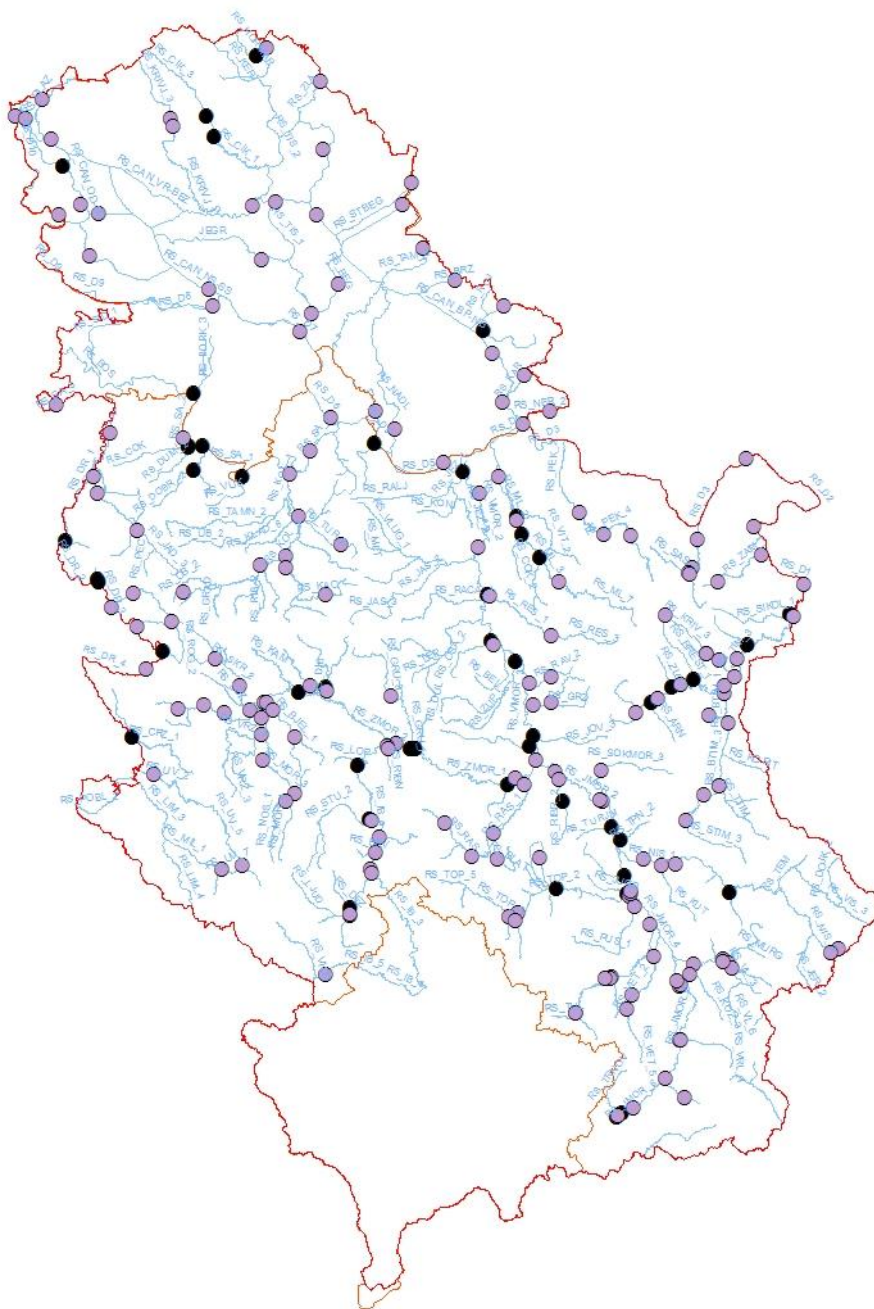
| Sliv Južne Morave | | |
|--|---|--------------|
| Vrsta monitoringa | Oznaka | Broj profila |
| Operativni (realizovan do 2017.g.) |  | 41 |
| Operativni (planirani za period 2018.-2021.) |  | 9 |

**Profili Nadzornog monitoringa za period 2018.-2021.
- smernice razvoja -**



| Vrsta monitoringa | Oznaka | Broj profila |
|-----------------------------|---|--------------|
| Nadzorni |  | 29 |
| Nadzorni-akumulacije |  | 12 |
| Nadzorni - granični profili |  | 32 |

**Profili Operativnog monitoringa za period 2018.-2021.
- smernice razvoja -**



| Srbija | | |
|--|--------|--------------|
| Vrsta monitoringa | Oznaka | Broj profila |
| Operativni (realizovan do 2017.g.) | ● | 191 |
| Operativni (planirani za period 2018.-2021.) | ● | 48 |



3.5 Europa je daleko od ispunjenja ciljeva vodne politike i uspostavljanja zdravih vodnih sustava

Trendovi I Izgledi: ekološki status slatkovodnih sustava

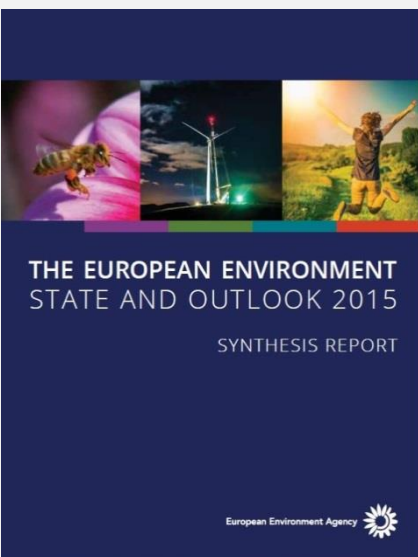
Trendovi za pet do deset godina: neujednačen napredak; više od polovine rijeka i jezera nema dobar ekološki status.

Izgledi za 20+ godina: očekuje se stalni napredak s obzirom na nastavak provedbe Okvirne direktive o vodama.

Napredak prema ciljevima politika: cilj ostvarenja dobrog statusa u 2015. postignut je za samo polovinu kopnenih voda.

Pogledati: kratka tematska izvješća SOER 2015. o slatkoj vodi i o hidrološkim sustavima.

Glavni cilj europske i nacionalne politike gospodarenja vodnim resursima je osigurati dostupnost dovoljne količine vode za zadovoljenje potreba ljudi i okoliša. Okvirnom direktivom o vodama iz 2000. godine, uspostavljena je okosnica za gospodarenje, zaštitu i poboljšanje kakvoće vodnih resursa diljem EU-a. Njezin je glavni cilj postizanje dobrog statusa svih površinskih i podzemnih voda do 2015. godine (osim u slučaju izuzeća). Postizanje dobrog ekološkog statusa znači ispunjavanje određenih standarda u pogledu ekologije, kemije, morfologije i količine voda.



ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМ КВАЛИТЕТА ВОДА

Информациони систем квалитета вода (ИСКВ) чини уређени скуп метода, процеса и операција за **прикупљање, чување, обраду, претраживање, преношење и дистрибуцију** података и информација о квалитету ПОВРШИНСКИХ и ПОДЗЕМНИХ вода Републике Србије, који се спроводе као редовне активности у оквиру Агенције за заштиту животне средине, Сектора за контролу животне средине - Одељење за контролу квалитета вода, седимента и земљишта и Одељења за Националну лабораторију, уз коришћење информационих технологија, а у складу са захтевима SRPS ISO 17025:2006.

**Мониторинг
квалитета воде и
седимента**



**Национална
лабораторија**



ОБАВЕЗА ИЗВЕШТАВАЊА О СТАЊУ КВАЛИТЕТА ПОВРШИНСКИХ И ПОДЗЕМНИХ ВОДА

У складу са националним прописима

- Основна обавеза извештавања о квалитету површинских и подземних вода Србије произилази из Закона о водама (*Сл. Гласник РС бр. 30/2010*)

У складу са међународним обавезама

- Споразум о водопривредним и хидротехничким питањима (1955.г), потпиани са Мађарском и Румунијом
- Конвенција о заштити реке Дунав (ратификован 2003г.)
- Сарадња Агенције за заштиту животне средине као представника Републике Србије према ЕЕА, од 2003.г

ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМ КВАЛИТЕТА ВОДА

- Информациони систем квалитета вода је део информационог система Агенције за заштиту животне средине и подлеже одредбама: „Уредба о садржини и начину вођења информационог система заштите животне средине, методологији, структури, заједничким основама, категоријама и нивоима сакупљања података, као и садржини информација о којима се редовно и обавезно обавештава јавност (Сл.гласник РС бр. 112/2009)“
- Информациони систем квалитета вода користи информационе технологије, чини га скуп људи и техничких средстава који достављају податке и информације у складу са националним прописима и међународним обавезама.

- Информациони систем квалитета вода (ИСКВ) обезбеђује формирање и одржавање интегралне базе података о квалитету површинских и подземних вода на територији Републике Србије.

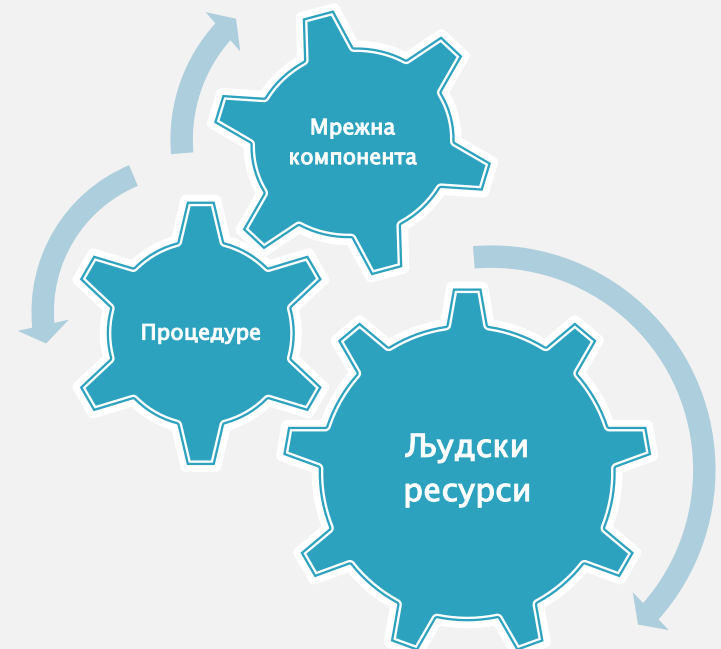


КОМПОНЕНТЕ ИНФОРМАЦИОНОГ СИСТЕМА КВАЛИТЕТА ВОДА

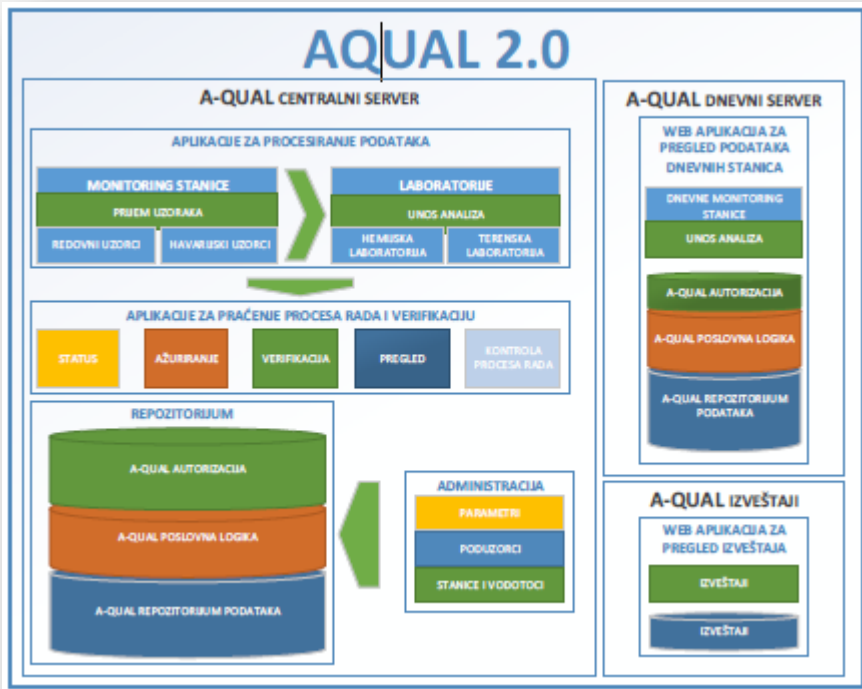


Информациони систем квалитета вода (ИСКВ), заснован је на коришћењу информационих технологија, чине га следеће компоненте: хардвер, софтвер, база података, мрежна компонента, људски ресурси и процедуре.

- Информациони систем квалитета вода је целина састављена из више подсистема, формиран је на основу прихваћених решења у организацији, прикупљању, обради и преносу података.



ХАРДВЕР



Постојеће:

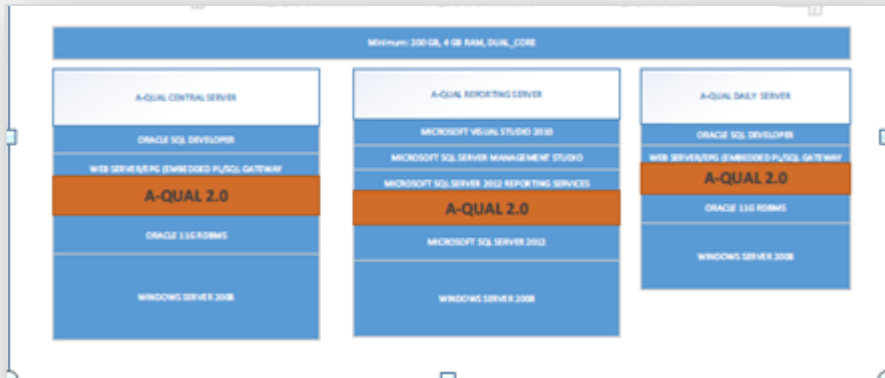
- Централни сервер– Оперативна база квалитета вода
- Сервер дневних извештајних станица– (база дневних података и web апликација)
- Извештајни сервер– (генерисање извештаја)
- 5 радних станица у Новом Саду са VPN конекцијом
- 16 радних станица у Београду на локацији Кошутњак са VPN конекцијом

Планирано:

- 12 радних станица на дневним извештајним станицама са VPN конекцијом
- Lap top радне станице за унос података у базу квалитета вода на терену са VPN конекцијом



COΦTBEP



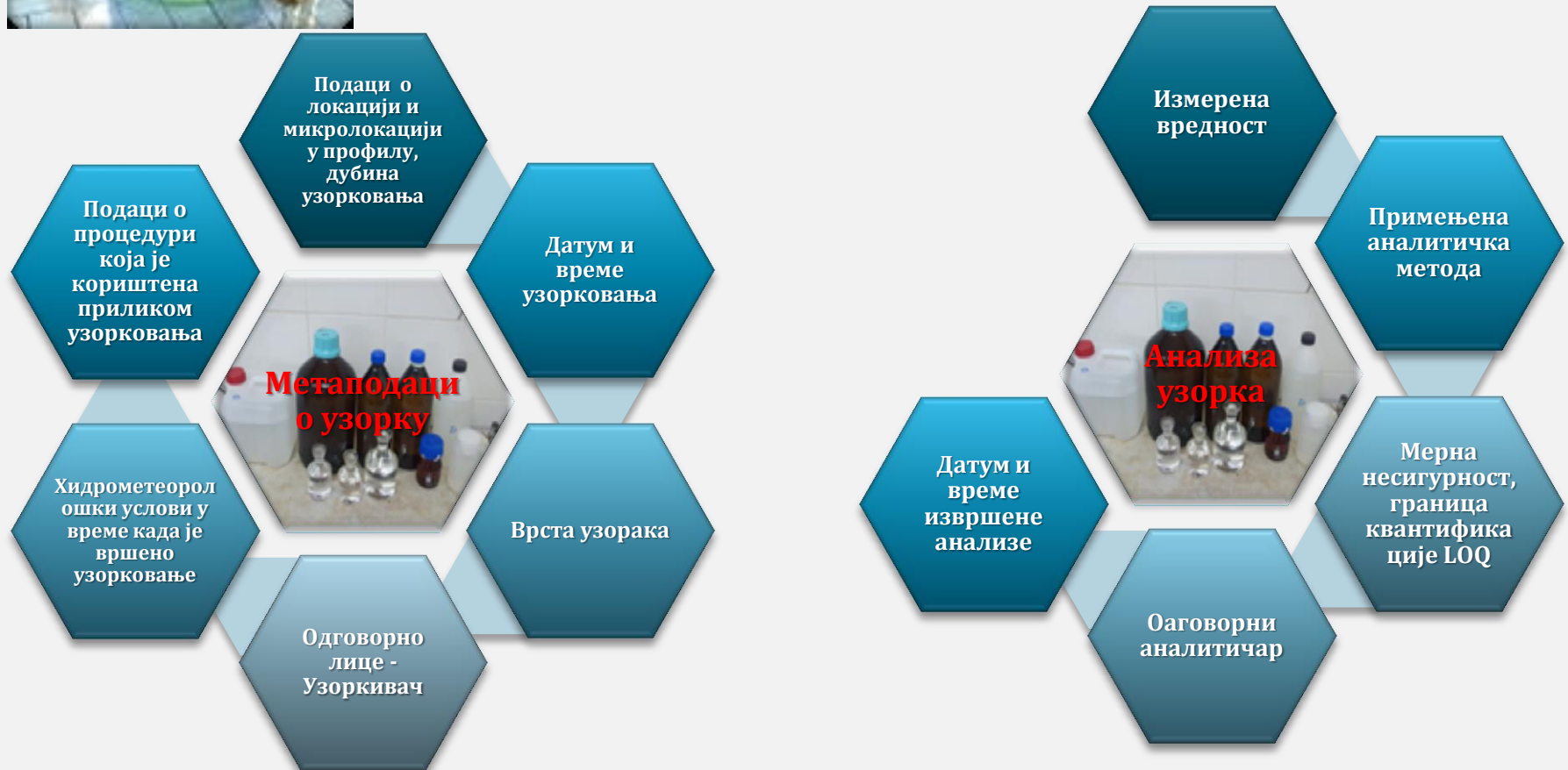
- Operativni sistem MS Windows
- Oracle XE 11g Database Sever
- Oracle Application Express 4.2
- Microsoft SQL Server 2012 Express with Advanced Services
- Microsoft SQL Server 2012 Reporting Services
- Microsoft SQL Server Management Studio
- Microsoft Report Builder
- Microsoft Visual Studio 2010 Integration Services

- Poslovne Aplikacije za upravljanje podacima

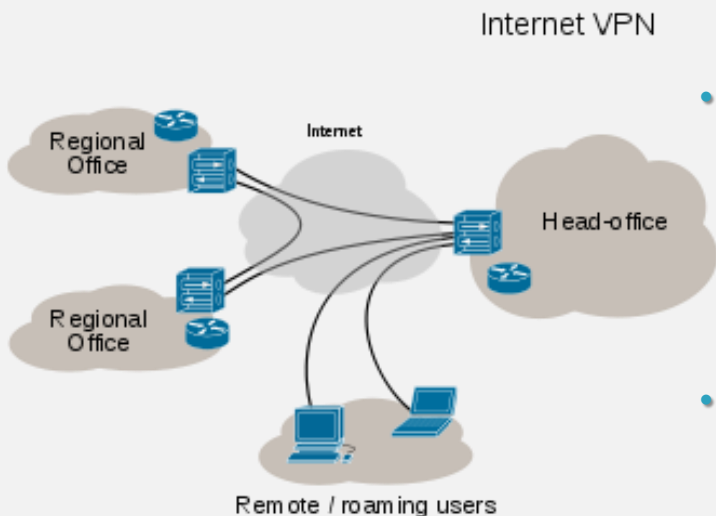
БАЗА ПОДАТАКА - Oracle Database 11g XE



Резултати оперативног спровођења мониторинга квалитета површинских и подземних вода на територији Републике Србије, похрањују се у базу података квалитета вода, у којој се спроводи логичка и критичка контрола, тј. валидација података пре њиховог коришћења у систему извештавања.



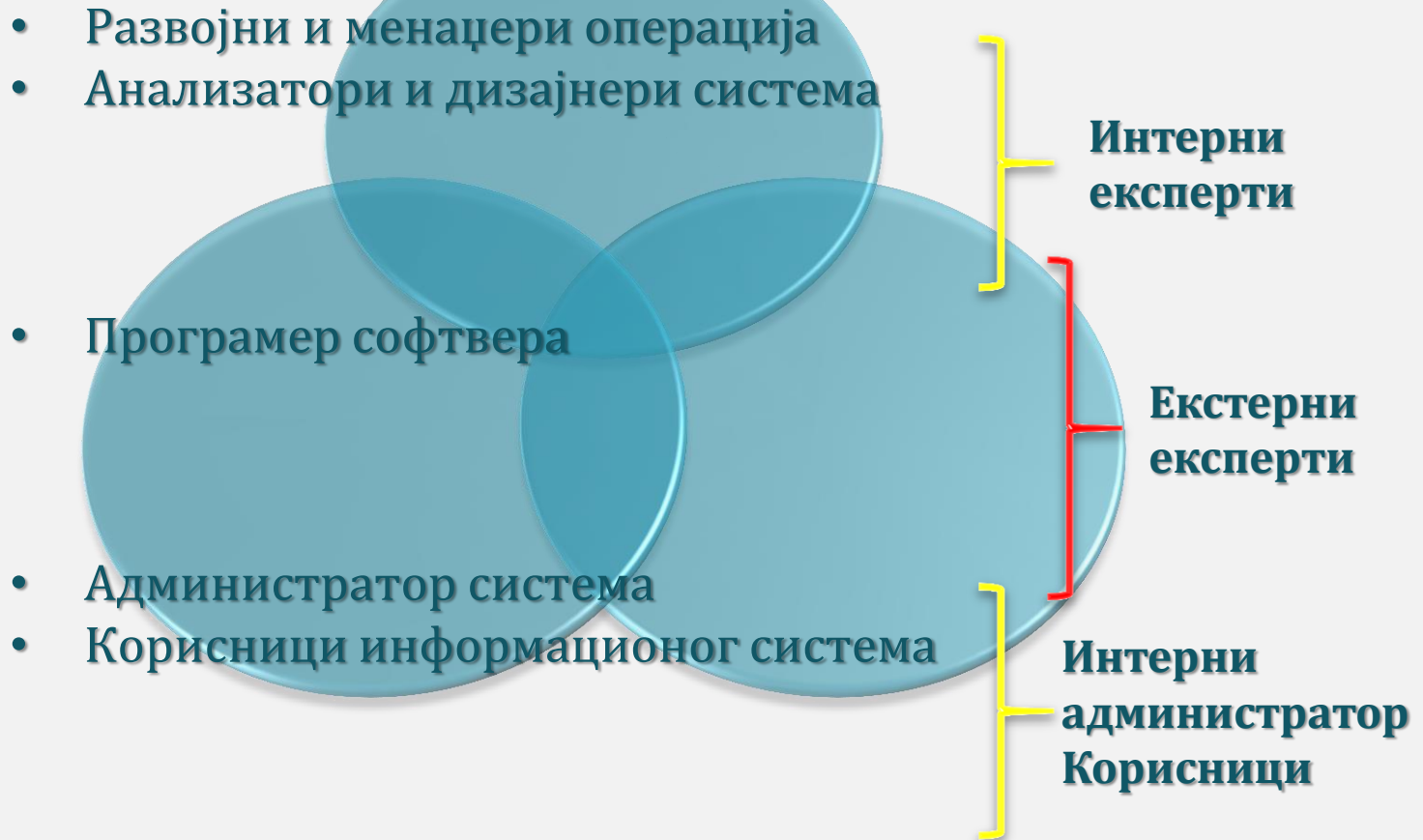
МРЕЖНА КОМПОНЕНТА - ВЕЗЕ



- Повезивање рачунарских система и пренос информација базира на **Internet окружењу** и **VPN вези**.
- VPN –Виртуелна приватна мрежа омогућава корисницима да размењују податке везом која је емулирана као директна веза (*point-to-point link - PPP*) између **клијента** и **сервера**, односно да преко јавне мреже одржавају **заштићену** комуникацију.

ЉУДСКИ РЕСУРСИ

Људске ресурсе чини стручно- техничко особље које учествује у раду са информационим технологијама, обрадом података и припремом информација , било као професионални информатичари, било као интерни корисници; У развоју ИС квалитета вода и његовом одржавању и развоју учествују интерни и екстерни експерти.



ПРОЦЕДУРЕ



- Оперативне процедуре
- Процедуре за креирање резервних копија и опоравак система (backup and recovery)
- Безбедносне процедуре
- Развојне процедуре

Алгоритамски модел ИС квалитета вода

Оперативне процедуре се односе на сам процес извршавања апликација и дефинишу на који начин се неки систем апликација користи, ко је све и у којој мери овлашћен да приступа систему, колико често одређене апликације треба да буду употребљиване, куда и коме одлазе излазни резултати.

АПЛИКАЦИЈЕ ЗА ПРЕТРАЖИВАЊЕ И ПРЕГЛЕД ПОДАТАКА

**ИНТЕРАКТИВНО
ПРЕТРАЖИВАЊЕ
ПОДАТАКА**
(Интерни корисници)

**ПРЕГЛЕД
ЛАБОРАТОРИЈСКИХ
ИЗВЕШТАЈА СА
РЕЗУЛТАТИМА
ИЗВРШЕНИХ
АНАЛИЗА ПО
УЗОРКУ**

**ПРЕГЛЕД
ВРЕМЕНСКИХ
СЕРИЈА ЗА
ИЗАБРАНУ
СТАНИЦУ, ПЕРИОД
И ПАРАМЕТАР**

**ПРЕГЛЕД
СТАТИСТИКА ЗА
ИЗАБРАНУ
СТАНИЦУ, ПЕРИОД
И ПАРАМЕТАР**

UZOZICI ANALIZE SA DETALJIMA UZOR...
STANICA: 1012
OO DATUM: 01-09-12
OO DATUM: 31-09-12
UZOZICI: 3_173_3_472_2012

REZULTATI FIZIKO-HEMISKE ANALIZE UZORAK

| Parametar | Jedinica i op. | Vrednost | Referencna |
|----------------------------------|----------------|----------|------------------------------|
| 09 - Azot (ukupne komponente) | mg/kg | 2600 | ISO 11281 : 1995 |
| 24 - Ukupni azot (N) | mg/kg | 2600 | ISO 11281 : 1995 |
| 10 - Fosfor (ukupne komponente) | mg/kg | 1390 | AFSA AWWA WEF 4300 (A, B, C) |
| 27 - Ukupni fosfor (P) | mg/kg | 1390 | AFSA AWWA WEF 4300 (A, B, C) |
| 15 - Metali, makro konstituenti | | | |
| 37 - Ovsid (Fe) | mg/kg | 37275 | EPA 8800-2007 |
| 38 - Mangnez (Mn) | mg/kg | 920 | EPA 8800-2007 |
| 16 - Metali, mikro konstituenti | | | |
| 41 - Sinek (Zn) | mg/kg | 168 | EPA 8800-2007 |
| 42 - Bakar (Cu) | mg/kg | 29 | EPA 8800-2007 |
| 43 - Urons (Cr) (ukupni) | mg/kg | 58 | EPA 8800-2007 |
| 45 - Ovsid (Pb) | mg/kg | 12 | EPA 8800-2007 |
| 46 - Kadniji (Cd) | mg/kg | 5 | EPA 8800-2007 |
| 47 - Živa (Hg) | mg/kg | 2 | EPA 245.5 |
| 48 - Nikel (Ni) | mg/kg | 32 | EPA 8800-2007 |
| 49 - Aluminijum (Al) | mg/kg | 43975 | EPA 8800-2007 |
| 17 - Metaloidi i nemetali | | | |
| 63 - Arsen (As) | mg/kg | 12 | EPA 8800-2007 |
| 19 - Organske deteminante ukupno | | | |

UZOZICI ANALIZE SA DETALJIMA UZOR...
STANICA: CROVA ACQUEDUC...
OO DATUM: 01-09-12
OO DATUM: 17-09-12
UZOZICI: CROVAZICNA UZOR...

REZULTATI FIZIKO-HEMISKE ANALIZE UZORAK

| Parametar | Ukupna vrednost | Referencna |
|--------------------|-----------------|------------|
| 05 - Kalcijum (Ca) | 12.3 mg/l | EPA 3602.1 |
| 137_2012_01-09-12 | 13.94 mg/l | EPA 3602.1 |
| 138_2012_01-09-12 | 11.98 mg/l | EPA 3602.1 |
| 139_2012_01-09-12 | 11.9 mg/l | EPA 3602.1 |
| 140_2012_01-09-12 | 9.71 mg/l | EPA 3602.1 |
| 141_2012_01-09-12 | 9.67 mg/l | EPA 3602.1 |
| 142_2012_01-09-12 | 8.4 mg/l | EPA 3602.1 |
| 143_2012_01-09-12 | 8.59 mg/l | EPA 3602.1 |
| 144_2012_01-09-12 | 8.4 mg/l | EPA 3602.1 |
| 145_2012_01-09-12 | 16.14 mg/l | EPA 3602.1 |
| 146_2012_01-09-12 | 9 mg/l | EPA 3602.1 |
| 147_2012_01-09-12 | 12.87 mg/l | EPA 3602.1 |
| 148_2012_01-09-12 | 11.83 mg/l | EPA 3602.1 |
| 149_2012_01-09-12 | 12.65 mg/l | EPA 3602.1 |
| 150_2012_01-09-12 | 10.99 mg/l | EPA 3602.1 |
| 151_2012_01-09-12 | 11.14 mg/l | EPA 3602.1 |
| 152_2012_01-09-12 | 10.46 mg/l | EPA 3602.1 |
| 153_2012_01-09-12 | 9.31 mg/l | EPA 3602.1 |
| 154_2012_01-09-12 | 8.52 mg/l | EPA 3602.1 |
| 155_2012_01-09-12 | 16.91 mg/l | EPA 3602.1 |
| 156_2012_01-09-12 | 15.96 mg/l | EPA 3602.1 |
| 157_2012_01-09-12 | 11 mg/l | EPA 3602.1 |
| 158_2012_01-09-12 | 12.63 mg/l | EPA 3602.1 |
| 159_2012_01-09-12 | 13.16 mg/l | EPA 3602.1 |
| 160_2012_01-09-12 | 11.4 mg/l | EPA 3602.1 |
| 161_2012_01-09-12 | 11.67 mg/l | EPA 3602.1 |
| 162_2012_01-09-12 | 8.89 mg/l | EPA 3602.1 |
| 163_2012_01-09-12 | 15.63 mg/l | EPA 3602.1 |
| 164_2012_01-09-12 | 8.92 mg/l | EPA 3602.1 |
| 165_2012_01-09-12 | 8.4 mg/l | EPA 3602.1 |

UZOZICI ANALIZE SA DETALJIMA UZOR...
STANICA: CROVA ACQUEDUC...
OO DATUM: 01-09-12
OO DATUM: 17-09-12
UZOZICI: CROVAZICNA UZOR...

STATISTIKA

| Parametar | Min | Max | Prosečna | Standardna Devijacija | Standardni Odvrtaj | Standardni Devijant |
|--------------------|-----|-------|----------|-----------------------|--------------------|---------------------|
| 05 - Kalcijum (Ca) | 8.4 | 16.91 | 11.83 | 2.92 | 3.21 | 3.99 |

ИЗВЕШТАВАЊЕ

Информациони систем квалитета вода омогућава припрему извештаја са подацима и информацијама у складу са националним прописима и међународним обавезама

Предефинисани извештаји

Извештај о испитивању узорка – хаваријска загађења вода

Извештај –ICPDR TNMN

Извештај –EEA WISE

ФОРМАТ ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ УЗОРКА

Firefox | Izveštaj o uzorku - Report Manager


192.168.4.45/Reports_SQLEXPRESS/Pages/Report.aspx?ItemPath=%2fIzvestaj_o_uzorku%2fIzveštaj+o+uzorku

Most Visited | Getting Started | DNEVNE IZVEŠTAJNE S... | Free Hotmail | NOVA BAZA | RHMZ Stara baza | Suggested

Home > Izvestaj_o_uzorku > Izveštaj o uzorku


Uzorak 3_207_2013

1 of 1 | Find | Next



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
Ruže Jovanovića br. 27a Beograd

Izveštaj o ispitivanju



ATC
01-164
AKREDITOVANA
LABORATORIJA
ZA ISPITIVANJE
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_207_2013

Strana: 1

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax): MPŠV, Republička vodoprivredna inspekcija Br. ugovora/zahteva:

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_207_2013

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_2, Selo Markovac; BR.: ; REKA: Despotovica; OPIS LOKACIJE: 300 m ispod CPPOV; MESTO UZORKOVANJA: DESNA_OBALA; DUBINA: 15cm

Datum/vreme uzorkovanja: 8/22/2013 12:00:00 AM Datum prijema u laboratoriju: 8/26/2013

Datum završetka analize: 8/30/2013 Datum izrade izveštaja: 9/20/2013

Uzorkovano prema: UP 1.8/PC16

Tip ambalaže (zapremina/količina):

Uzorkovanje izvršio: DENIĆ SVETISLAV

Ostali podaci o uzorku:

Analičičari:

Lj. Denić, dipl.hem.

R. Bugarski, dipl.hem.

M. Lješnjak, dipl.hem.

M. Balać, dipl.hem.

A. Vujović, dipl.fiz.hem.

N. Crnković, dipl.inž.teh.

A. Miletić, dipl.hem.

Rukovodilac za kvalitet:

S. Andrejević, dipl.inž.teh.

Tehnički rukovodilac:

Z. Stojanović, dipl.hem.

Firefox | LABORATORIJSKI_IZVEŠTAJ_3 - Repor... | LABORATORIJSKI_IZVEŠTAJ_3 - Repor... x


192.168.4.45/Reports_SQLEXPRESS/Pages/Report.aspx?ItemPath=%2fLaboratorijski_izvestaj2%2fLABORATORIJSKI_IZVEŠTAJ_3

Most Visited | Getting Started | DNEVNE IZVEŠTAJNE S... | Free Hotmail | NOVA BAZA | RHMZ Stara baza | Suggested Sites | Web Slice Gallery


Home > Laboratorijski_izvestaj2 > LABORATORIJSKI_IZVEŠTAJ_3

UZORAK 3_207_2013

1 of 2 | Find | Next



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



ATC
01-164
AKREDITOVANA
LABORATORIJA
ZA ISPITIVANJE
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja: 3_207_2013

REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

* Uređaja o granicama vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rekovima za njihovo dostizanje SI glasilnik RS, br. 50/2011
** Uređaja o granicama vrednostima prirodnim raznim supstancijama koje zagađuju površinske vode i rekovima za njihovo dostizanje SI glasilnik RS, br. 30/2011
*** Uređaja o klasifikaciji voda SI glasilnik SRPS br. 568 1) Metabe nivo iz omla aerotacije Agencije za zaštitu životne sredine 2) T=mg CaCO3/l

| ID uzorka: | Lokacija / mesto uzorkovanja: | Profil_2, Selo Markovac/DESNA_OBALA |
|--------------------|-------------------------------|--|
| 3_207_2013 | | |
| Datum uzorkovanja: | Opis lokacije uzorkovanja: | 300 m ispod CPPOV |
| 22/08/2013 | | |
| Vreme uzorkovanja: | Vodotok / oznaka vodnog tela: | Despotovica/DESP |
| 0:00:00 | | |
| G. širina: | Tip vodnog tela: | Mal i srednji vodotok, nadmorska visina do 500 m, dominacija izrupne podloge (Tip 3) |
| | | Granične vrednosti* /Maksimalno dopuštene koncentracije** |
| G. dužina: | Dubina uzorkovanja: | 15 cm |
| | | |

| PARAMETAR | JEDINIICA | VREDNOST | DATUM ANALIZE | METODA ANALIZE | KLASE VODE | | | | | |
|--|-----------|----------|---------------|----------------------|------------|-------|-------|-------|-----|---|
| | | | | | I | II | III | IV | V | |
| D1 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji | | | | | | | | | | |
| Vidljive otpadne materije | - | bez | 22/08/2013 | DM_2 | | | | | | |
| Miris | - | bez | 22/08/2013 | UP 1.85/PC 12 | | | | | | |
| Boja | - | bez | 22/08/2013 | UP 1.86/PC 12 | | | | | | |
| D3 - Temperatura | | | | | | | | | | |
| Temperatura vode | °C | 23.0 | 22/08/2013 | SRPS H.21.106: 1970 | | | | | | |
| Temperatura vazduha | °C | 31.0 | 22/08/2013 | DM_1 | | | | | | |
| D4 - Čestice | | | | | | | | | | |
| Mutnoća | NTU | 22.3 | 22/08/2013 | UP 1.88/PC 12 | | | | | | |
| Suspendovane materije | mg/l | 7.0 | 23/08/2013 | SRPS.H.21.160 : 1987 | 25 | 25 | * | * | * | * |
| D5 - Kiseonični parametri | | | | | | | | | | |
| Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2) | % | 24 | 22/08/2013 | SRPS H. 21.135: 1970 | 70-90 | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 | |
| Rastvoreni kiseonik (O2) | mg/l | 2.0 | 22/08/2013 | Up 1.89/PC 12 | 8.5 | 7 | 5 | 4 | <4 | |
| D6 - Karbonati, alkalitet i aciditet | | | | | | | | | | |
| Alkalitet | mmol/l | 4.8 | 22/08/2013 | RAČUNSKI | | | | | | |
| Ukupna tvrdoća | mg/l | 346.0 | 22/08/2013 | ISO 6059:1984 | | | | | | |
| Rastvorena tvrdoća (CO3) | mg/l | 17.3 | 22/08/2013 | UP 1.83/PC 12 | | | | | | |

**Закона о водама (Сл. Гласник РС бр. 30/2010)
Члан 106. Праћење хаваријског загађења**
(<http://www.sepa.gov.rs>)



Република Србија
Министарство пољопривреде и заштите животне средине
АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Тел.: +381 11/28 61 065, Факс: +381 11/28 61 077,
office@sepa.gov.rs

Број: 353-00-3/2016-02
Датум: 03.03.2016. год.

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

Презмет: Ванредно узорковање воде реке Лим на подручју СО Прибјо.

Дана 26.02.2016. у 15:00 часова, обавештени смо од стране начелника Одељења водне инспекције Љиљане Аићелић, дипл.инж.грађ., Републичка дирекција за воде, да је потребно извршити узорковање воде реке Лим на подручју СО Прибјо.

На основу Закона о водама (Сл.Гласник РС 30/2010), а у присуству водног инспектора Милосава Љујића, дипл.инж.грађ., представник Агенције за заштиту животне средине, Зоран Кузмановић, хем.тех. (26.02.2016.г.), извршио је узорковање воде реке Лим на следећим профилима:

- Узорак бр. 1 (26.02.2016.г. у 20:35 часова)..... Профил 1, Прибјо, река Лим, изводно од плавне магацина, на удаљености од око 30м, десна обала, 40см испод површине водоног огледала (ид.бр. узорка **3_39_2016**).
- Узорак бр. 2 (26.02.2016.г. у 21:10 часова)..... Профил 2, Прибјо, река Лим, изводно од плавне магацина на удаљености од око 100 м, десна обала, 40см испод површине водоног огледала (ид.бр. узорка **3_40_2016**).

На основу резултата извршених физичко-хемијских и хемијских анализа узорка вода реке Лим, може се констатovati следеће:

Узорак ИБ 3_39_2016 На основу резултата анализа, може се констатovati да добијене вредности (концентрације), нису прелазиле прописане граничне вредности за I и II класу вода, осим тогаланог органског угљеника (ГОС) који је припадао III класе квалитета вода (Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достављање, Сл.гласник РС, бр. 50/2012; Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достављање, Сл. гласник РС, бр. 24/2014).

Узорак ИБ 3_40_2016 На основу резултата анализа, може се констатovati да добијене вредности (концентрације), нису прелазиле прописане граничне вредности за I и II класу вода, осим тогаланог органског угљеника (ГОС) који је припадао III класе квалитета вода (Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достављање, Сл.гласник РС, бр. 50/2012; Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достављање, Сл. гласник РС, бр. 24/2014).

R

Република Србија
Министарство пољопривреде и заштите животне средине
Агенција за заштиту животне средине

Прилагођена

Почетна / Подаци и услуге / Информације о прекорачењима и хаваријама / О нама Организација Информатор Јавне набавке Запошљавање Контакт

Подаци и услуге

- Квалитет ваздуха
- Квалитет вода
- Алергени полен
- Информације о прекорачењима и хаваријама
- Ваздух
- Воде**
- Зајача 2015. година
- Тематске области**
- Воде
- Ваздух
- Климатске промене
- Земљиште
- Биодиверзитет
- Полен
- Отпад
- Нејонизујуће зрачење
- Привредне активности
- Економски инструменти
- Бука
- Национални регистар извора загађивања**
- Законска регулатива
- Активности
- Извештавање
- Подаци
- Дозволе за управљање отпадом
- Документи о кретању отпада»
- Достављање података за НРИЗ
- Најбоље доступне технике
- Документи**
- Акредитација
- Извештаји
- Публикације
- Презентације
- Радови
- Актуелности**
- Питања и одговори
- Галерија
- Саопштења
- Догађаји
- Пројекти
- Архива

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.

Пред 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 достављање Сл.гласник РС, бр. 50/2012
- Уредба о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достављање 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 РС бр.5/68

| Датум | Прва информација о хаваријском загађењу | Коначни извештај |
|------------|--|------------------|
| 29.2.2016 | Дана 26.02.2016. године у 15 часова обавештени смо од стране начелника Одељења водне инспекције Љиљане Аићелић, дипл.инж.грађ., Републичка дирекција за воде, да је дошло до хаваријског загађења реке Лим. Представник Агенције за заштиту животне средине у присуству водног инспектора Милосава Љујића, дипл.инж.грађ., извршио је узорковање вода реке Лим на два локалитета. Узорци вода су допремљени у лабораторију на даљу анализу. | |
| 11.1.2016 | Дана 10.01.2016. у 14:15 часова, обавештени смо од стране водног инспектора Дејана Дашића, дипл.инж.грађ.(Градска управа града Београда, Секретаријат за инспекциске послове, Сектор за заштиту животне средине,водну и санитарну инспекцију) да је регистрована повећана концентрација амонијака у води реке Колубаре на подручју СО Обреновац од стране ЈКП "Водовод и канализација" Обреновац. Представник Агенције за заштиту животне средине у присуству водног инспектора Дејана Дашића, дипл.инж.грађ, извршио је узорковање вода реке Колубаре и реке Саве. Узорци су допремљени у лабораторију на даљу анализу. | |
| 18.12.2015 | Дана 16.12.2015. у 07:30 часова, обавештени смо од стране представника ЈВП "Воде Војводине" Стевана Радин дипл.инж, о појави ошамућене рибе на потесу канала ДТД Бечеј - Богојево код места Србобран. Представник Агенције за заштиту животне средине у присуству водног инспектора Хармат Чабе извршио је узорковање воде канала ДТД Бечеј - Богојево. Узорци су допремљени у лабораторију на даљу анализу. | |
| 3.12.2015 | Дана 02.12.2015. у 08:30 часова, обавештени смо од стране водног инспектора Ненада Живковића, дипл.инж.грађ, Републичке дирекције за воде, Министарства пољопривреде и заштите животне средине да је дошло до промене боје воде реке Пек на подручју СО Мајданпек. Представник Агенције за заштиту животне средине у присуству водног инспектора Ненада Живковића, дипл.инж.грађ, извршио је узорковање воде реке Пек. Узорци су допремљени у Лабораторију на даљу анализу. | |
| 10.8.2015 | Дана 07.08.2015. године у 9:00 часова обавештени смо од стране водног инспектора Дејана Дашића дипл.инж, Градска управа града Београда, Секретаријат за инспекциске послове, Одељење за водну инспекцију, да је дошло до хаваријског загађења реке Саве и Колубаре. Представник Агенције за заштиту животне средине, у присуству водопривредног инспектора Дејана Дашића дипл.инж, извршио је узорковање на три локалитета реке Саве код Аде Међице и Барича и реке Колубаре код Мислобина, а узорци су допремљени у лабораторију на даљу анализу. | |

ΦΟΡΜΑΤ ΙΣΒΕΣΤΑΙΑ - ΕΕΑ (WISE SoE – Water Quality (WISE-4) dataset)

File Edit View History Bookmarks Tools Help

EEA_2014 - Report Viewer

192.168.4.45/ReportServer_SQLEXPRESS/Pages/ReportViewer.aspx?%2fEEA_2014_FORMAT%2fEEA_2014&rs:Command=Render

Most Visited Getting Started google BazaKvalitetaVoda_op... BazaKvalitetaVoda_Dnl... BazaKvalitetaVoda_Izv...

1 of 2 ? Find | Next

PDF
Excel

| monitoring Site Identifier | monitoring Site Identifier Scheme | parameter Water Body Category | observed Property Determinand Code | procedure Analysed Fraction | procedure Analysed Media | result UOM | phenomenon Time Sampling Date | result Observed Value | result Quality Observed Value Below LOQ | procedure LOQValue | procedure Analytical Method | parameter Sample Depth | result Observation Status | Remarks |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|-------------------------------|-----------------------|---|--------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|---|
| RS_42480_50 | eionetMonitoring SiteCode | RW | CAS_1582-09-8 | total | water | ug/L | 2014-06-30 | 0.001 | 1 | 0.001 | Other Analytical Method | 0.5 | A | EN ISO 6468:1996 Determination of certain organochlorine insecticides, polychlorinated biphenyls and chlorobenzenes – Gas chromatographic method after liquid-liquid extraction |
| RS_42480_50 | eionetMonitoring SiteCode | RW | CAS_91-20-3 | total | water | ug/L | 2014-06-30 | 0.0005 | 1 | 0.0005 | Other Analytical Method | 0.5 | A | Water quality - Determination of naphthalene - Semivolatile organic compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS)(EPA Method 8270 D: 2007) |
| RS_42480_50 | eionetMonitoring SiteCode | RW | CAS_120-12-7 | total | water | ug/L | 2014-06-30 | 0.0005 | 1 | 0.0005 | Other Analytical Method | 0.5 | A | Water quality - Determination of anthracene Semivolatile organic compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS) EPA Method 8270 D: 2007 |
| RS_45084_50 | eionetMonitoring SiteCode | RW | CAS_330-55-2 | total | water | ug/L | 2014-06-30 | 0.005 | 1 | 0.005 | Other Analytical Method | 0.5 | A | EPA Method 8270 D: 2007 Semivolatile organic compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS) |
| RS_45084_50 | eionetMonitoring SiteCode | RW | CAS_1024-57-3 | total | water | ug/L | 2014-06-30 | 0.001 | 1 | 0.001 | Other Analytical Method | 0.5 | A | EN ISO 6468:1996 Determination of certain organochlorine insecticides, polychlorinated biphenyls and chlorobenzenes – Gas chromatographic method after liquid-liquid extraction |
| RS_45084_50 | eionetMonitoring SiteCode | RW | CAS_76-44-8 | total | water | ug/L | 2014-06-30 | 0.001 | 1 | 0.001 | Other Analytical Method | 0.5 | A | Water quality - EN ISO 6468:1996 Determination of certain organochlorine insecticides, polychlorinated biphenyls and chlorobenzenes – Gas chromatographic method after liquid-liquid extraction |
| RS_45084_50 | eionetMonitoring SiteCode | RW | CAS_57-74-9 | total | water | ug/L | 2014-06-30 | 0.001 | 1 | 0.001 | Other Analytical Method | 0.5 | A | Water quality - Determination of certain organochlorine insecticides, polychlorinated biphenyls and chlorobenzenes – Gas chromatographic method after liquid-liquid extraction (EN ISO 6468:1996) |
| RS_45084_50 | eionetMonitoring SiteCode | RW | CAS_34256-82-1 | total | water | ug/L | 2014-06-30 | 0.048 | 0 | 0.001 | Other Analytical Method | 0.5 | A | EPA Method 8270 D: 2007 Semivolatile organic compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry |
| RS_45084_50 | eionetMonitoring SiteCode | RW | CAS_72-43-5 | total | water | ug/L | 2014-06-30 | 0.001 | 1 | 0.001 | Other Analytical Method | 0.5 | A | Water quality - Determination of certain organochlorine insecticides, polychlorinated biphenyls and chlorobenzenes – Gas chromatographic method after liquid-liquid extraction (EN ISO 6468:1996) |
| RS_45084_50 | eionetMonitoring SiteCode | RW | CAS_72-54-8 | total | water | ug/L | 2014-06-30 | 0.001 | 1 | 0.001 | Other Analytical Method | 0.5 | A | EN ISO 6468:1996 Determination of certain organochlorine insecticides, polychlorinated biphenyls and chlorobenzenes – Gas chromatographic method after liquid-liquid extraction |
| RS_45084_50 | eionetMonitoring SiteCode | RW | CAS_72-55-9 | total | water | ug/L | 2014-06-30 | 0.001 | 1 | 0.001 | Other Analytical Method | 0.5 | A | EN ISO 6468:1996 Determination of certain organochlorine insecticides, polychlorinated biphenyls and chlorobenzenes – Gas chromatographic method after liquid-liquid extraction |

EEA | Login | Acronyms | Search Eionet

EIONET

European Environment Information and Observation Network

SERVICES | REPORTNET | TOOLS | TOPICS (ETCS)

You are here: Eionet > Countries

Local navigation

- Helpdesk
- User directory
- Roles
- Organisations
- NFP/Eionet IG
- Mails to NFPs
- SERIS
- Workplan/planner
- Meetings & events
- Core data flows
- AQ Portal

Find a person

Account services

I have

- lost my password

Serbia

- [CDR Data Deliveries](#) List of files uploaded to the Central Data Repository (CDR)
- [Eionet Organisations](#) List of organisations registered in the Eionet Directory
- [NFP Serbia address](#)
- [PCPs and NRCs](#) List of all Primary Contact Points and National Reference Centres

Document last modified: 2016/02/26 . Content in this portal is modified daily by a community of providers.

Disclaimer: Copyright:

EEA | Login | Acronyms | Search Eionet

EIONET

Central Data Repository

SERVICES | REPORTNET | TOOLS | TOPICS (ETCS)

You are here: Eionet > CDR > serbia > EEA requests > EWN-1: River Quality ...

Services

- Search by obligation
- Search XML files
- Search for feedback
- Global worklist
- Notifications
- Help

Account Services

I have

- lost my password

Note

Subscribe to receive notifications if you want to stay updated about events in this site.

Overview

EWN-1: River Quality Data [Archive]

Obligation(s) [River quality \(EWN-1\) Terminated](#)

Envelopes and subcollections

| | |
|--|-------------|
| Clarification of unsolved validation questions | 13 Jan 2015 |
| Rivers Quality 2012 | 21 Oct 2013 |
| Clarification of unsolved validation questions | 09 May 2013 |
| River Quality data 2011 - Clarifications | 31 Oct 2012 |
| River Quality Data 2011 | 30 Oct 2012 |
| Rivers Quality 2010 | 27 Oct 2011 |
| River Quality 2009 - Clarification after QA | 10 Nov 2010 |
| Rivers Quality 2009 | 29 Oct 2010 |
| River Quality 2008 - Clarification after QA | 20 Nov 2009 |
| Rivers Quality 2008 | 30 Oct 2009 |
| Rivers Quality 2007 | 27 Oct 2008 |
| Rivers Quality 2006 - Clarifications | 25 Feb 2008 |
| Rivers Quality 2006 | 20 Dec 2007 |
| River Quality 2005 | 24 Oct 2006 |
| River Quality 2004 | 28 Oct 2005 |
| River Quality 2003 | 20 Dec 2004 |

Document last modified 2015/11/19 14:25:12.643886 GMT+1. [[validate HTML](#)]

Агенција за заштиту животне средине почев од од оснивања 2003. године у својству представника Републике Србије као земље сараднице (cooperating country) редовно годишње доставља Европској агенцији за животну средину (ЕЕА) податке о квалитету воде путем WISE-EIONET (Water Information System for Europe). Саставни део ове мреже је “централно складиште података” где су сви достављени подаци за воде доступни широј јавности путем интернета (<https://www.eionet.europa.eu/countries/serbia>).

ΦΟΡΜΑΤ ΙΣΒΕΣΤΑΙΑ - ICPDR (TNMN)

The image shows a screenshot of a web browser displaying a table titled "TNMN RSW". The browser's address bar shows a URL in Greek. The table contains 22 rows of data, each representing a sampling event. The columns are: Monitoring point code, Location in profile, Date of sampling, Time of sampling, Determinant, Determinant code, Unit, Determinant code, Analytical method code, Unit2, Date of analysis, Time of analysis, D value, Value, Remark code, Analysis text, and Valid. The data includes various pesticides like Atrazine, Simazine, Terbutryne, Prometryne, Desethylatrazine, and Propazine, with their respective codes and units (µg/l).

| Monitoring point code | Location in profile | Date of sampling | Time of sampling | Determinant | Determinant code | Unit | Determinant code | Analytical method code | Unit2 | Date of analysis | Time of analysis | D value | Value | Remark code | Analysis text | Valid |
|-----------------------|---------------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------|------|------------------|------------------------|-------|------------------|------------------|---------|-------|-------------|---------------|-------|
| L2350 | L | 01.02.2012 | 12:00 | Atrazine | 51.11 | µg/l | 51.11 | RSW.241 | µg/l | 06.06.2012 | 12:00 | | 0.008 | | | da |
| L2450 | L | 01.02.2012 | 04:00 | Atrazine | 51.11 | µg/l | 51.11 | RSW.241 | µg/l | 21.06.2012 | 12:00 | | 0.006 | | | da |
| L2350 | L | 01.02.2012 | 12:00 | Simazine | 51.12 | µg/l | 51.12 | RSW.241 | µg/l | 06.06.2012 | 12:00 | < | 0.001 | | | da |
| L2450 | L | 01.02.2012 | 04:00 | Simazine | 51.12 | µg/l | 51.12 | RSW.241 | µg/l | 21.06.2012 | 12:00 | < | 0.001 | | | da |
| L2360 | L | 01.02.2012 | 04:00 | Simazine | 51.12 | µg/l | 51.12 | RSW.241 | µg/l | 20.06.2012 | 12:00 | < | 0.001 | | | da |
| L2360 | L | 01.02.2012 | 04:00 | Terbutryne | 51.13 | µg/l | 51.13 | RSW.231 | µg/l | 20.06.2012 | 12:00 | < | 0.001 | | | da |
| L2350 | L | 01.02.2012 | 12:00 | Terbutryne | 51.13 | µg/l | 51.13 | RSW.231 | µg/l | 06.06.2012 | 12:00 | | 0.003 | | | da |
| L2450 | L | 01.02.2012 | 04:00 | Terbutryne | 51.13 | µg/l | 51.13 | RSW.231 | µg/l | 21.06.2012 | 12:00 | | 0.002 | | | da |
| L2450 | L | 01.02.2012 | 04:00 | Prometryne | 51.14 | µg/l | 51.14 | RSW.221 | µg/l | 21.06.2012 | 12:00 | | 0.002 | | | da |
| L2360 | L | 01.02.2012 | 04:00 | Prometryne | 51.14 | µg/l | 51.14 | RSW.221 | µg/l | 20.06.2012 | 12:00 | < | 0.001 | | | da |
| L2350 | L | 01.02.2012 | 12:00 | Prometryne | 51.14 | µg/l | 51.14 | RSW.221 | µg/l | 06.06.2012 | 12:00 | < | 0.001 | | | da |
| L2450 | L | 01.02.2012 | 04:00 | Desethylatrazine | 51.2 | µg/l | 51.2 | RSW.231 | µg/l | 21.06.2012 | 12:00 | < | 0.001 | | | da |
| L2360 | L | 01.02.2012 | 04:00 | Desethylatrazine | 51.2 | µg/l | 51.2 | RSW.231 | µg/l | 20.06.2012 | 12:00 | < | 0.001 | | | da |
| L2350 | L | 01.02.2012 | 12:00 | Desethylatrazine | 51.2 | µg/l | 51.2 | RSW.231 | µg/l | 06.06.2012 | 12:00 | < | 0.001 | | | da |
| L2450 | L | 01.02.2012 | 04:00 | Propazine | 51.25 | µg/l | 51.25 | RSW.241 | µg/l | 21.06.2012 | 12:00 | < | 0.001 | | | da |
| L2360 | L | 01.02.2012 | 04:00 | Propazine | 51.25 | µg/l | 51.25 | RSW.241 | µg/l | 20.06.2012 | 12:00 | < | 0.001 | | | da |
| L2350 | L | 01.02.2012 | 12:00 | Propazine | 51.25 | µg/l | 51.25 | RSW.241 | µg/l | 06.06.2012 | 12:00 | < | 0.001 | | | da |
| L2350 | L | 01.02.2012 | 12:00 | Desethylterbutylazine | 51.81 | µg/l | 51.81 | RSW.221 | µg/l | 06.06.2012 | 12:00 | | 0.006 | | | da |
| L2360 | L | 01.02.2012 | 04:00 | Desethylterbutylazine | 51.81 | µg/l | 51.81 | RSW.221 | µg/l | 20.06.2012 | 12:00 | | 0.004 | | | da |
| L2450 | L | 01.02.2012 | 04:00 | Desethylterbutylazine | 51.81 | µg/l | 51.81 | RSW.221 | µg/l | 21.06.2012 | 12:00 | < | 0.001 | | | da |

Light version Full version

icpdr ikisd
International Commission for the Protection of the Danube River / Internationale Kommission zum Schutz der Donau

ICPDR | Issues | Activities & Projects | Publications

Home / Publications / Technical Papers / TNMN Yearbooks

TNMN Yearbooks

Through the TransNational 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 MB)
- TNMN Yearbook 2013 - Data Annex (4.52 MB)
- TNMN Yearbook 2012 (3.63 MB)
- TNMN Yearbook 2012 - Data Annex (4.41 MB)
- TNMN Yearbook 2011 (1.65 MB)
- TNMN Yearbook 2011 - data annex (797.62 KB)
- TNMN Yearbook 2010 (1.34 MB)
- TNMN Yearbook 2010 - Data Annex (335.3 KB)
- TNMN Yearbook 2009 (1.65 MB)
- TNMN Yearbook 2009 - Data Annex (946 KB)
- TNMN Yearbook 2008 (2.12 MB)
- TNMN Yearbook 2008 - Data Annex (1.37 MB)
- TNMN Yearbook 2007 (2.17 MB)
- TNMN Yearbook 2007 - Data Annex (1.36 MB)
- TNMN Yearbook 2006 (2.63 MB)
- TNMN Yearbook 2006 - long version (4.71 MB)
- TNMN Yearbook 2006 - Annex Data (1.02 MB)
- TNMN Yearbook 2005 (2.2 MB)
- TNMN Yearbook 2005 - long version (3.18 MB)
- TNMN Yearbook 2005 - Annex Data (1015.53 KB)
- TNMN Yearbook 2004 (2.85 MB)
- TNMN Yearbook 2004 - Long Version (3.92 MB)

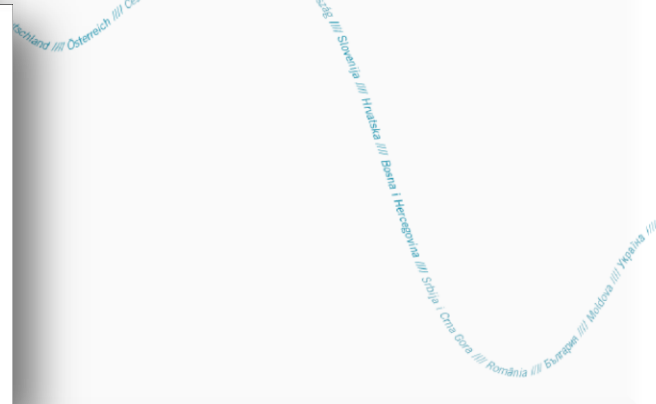
Management Plans 2015

The ICPDR is happy to announce the adoption of two plans that define water management priorities in the Danube Basin for the next six years: the **DSBM Plan Update 2015 and the 1st CFRMP**.

Water Quality in the Danube River Basin - 2013



TNMN – Yearbook 2013



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>)

ИЗВЕШТАВАЊЕ

Извештаји који се генеришу
полуаутоматски из базе података
квалитета вода

Резултати испитивања квалитета површинских и подземних вода

Резултати испитивања квалитета воде реке Дунав и реке Саве на ширем подручју града Београда

Статус површинских вода Србије

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈИ

Република Србија

Министарство пољопривреде и
заштите животне средине

Резултати испитивања квалитета површинских и подземних вода

2014



АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Београд, 2015.



Република Србија
Министарство пољопривреде и заштите животне средине
Агенција за заштиту животне средине

СТАТУС
ПОВРШИНСКИХ
ВОДА
У 2012. И 2013.
ГОДИНИ

Одличан

Добар

Умерен

Слаб

Лош



Београд, 2015.

ПЕРИОДИЧНИ ИЗВЕШТАЈИ

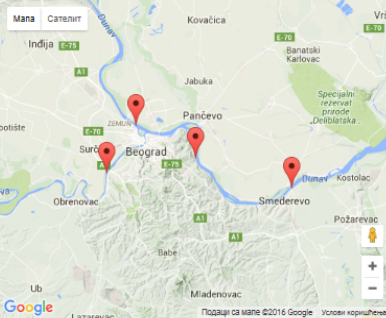
Република Србија
Министарство пољопривреде и заштите животне средине
Агенција за заштиту животне средине

Почетна / Подаци и услуге / Квалитет вода / Квалитет вода - Београд

Подаци и услуге

- Квалитет ваздуха
- Квалитет вода
- Дневне извештајне станице»
- Недељни билтен квалитета вода
- Квалитет вода - Београд**
- Serbian Water Quality Index
- Алергени полен
- Информације о прекорачењима и хаваријама
- Земља 2015. година
- Тематске области**
- Вода
- Ваздух
- Климатске промене
- Земљиште
- Биодиверзитет
- Полен
- Отпад
- Најожиштује здравље
- Привредне активности
- Економски инструменти
- Бука
- Национални регистар извора загађивања**
- Законска регулатива
- Активности
- Извештавање
- Подаци
- Дозволе за управљање отпадом
- Документи о кретању отпада»
- Достављање података на НРИЗ»
- Најбоље доступне технике
- Документи**
- Акредитација
- Извештаји
- Публикације
- Презентације
- Радови
- Актуелности**
- Питања и одговори
- Галерија
- Саопштена
- Догађаји
- Проекти
- Архива

Резултати испитивања квалитета воде река Дунава и Саве на ширем подручју града Београда



Линкови на Извештајима са подацима

- Актуелни извештај
- Претходни извештаји

Законски основ

- Уредаб о утврђивању Годишњег програма мониторинга статуса вода за 2013. годину
- Уредаб о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и одбителу и роковима за њихово достизање
- Уредаб о граничним вредностима природних и хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање
- Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода

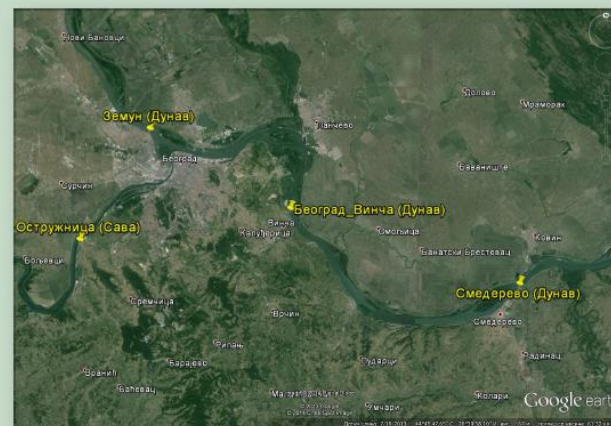
О мониторингу

Прена важећој Уредби о утврђивању годишњег програма мониторинга статуса вода за 2013. годину (Сл.гласник РС, бр. 43/2013), који спроводи Агенција за заштиту животне средине, испитивање квалитета воде река Дунава и Саве на ширем подручју града Београда спроводи се у мрежи станица приказаној на мапи са дефинисаним обимом, врстом и учесталошћу испитивања показатеља у складу са Програмом испитивања . Узорковање воде водотока, за одређивање општих физичко-хемијских показатеља квалитета врши се једном недељно, средом, док се узорковање за потребе одређивања садржаја приоритетних, приоритетних хазардних и осталих загађујућих супстанци врши прена динамички дефинисаној за станице надзорног и оперативног мониторинга. Узимање узорака за анализу врши се у складу са акредитованом методологијом прена стандардима: ISO 5667-1:2008, ISO 5667-3:2008, ISO 5667-6:2008. Узорковање се врши у једној тачки у попречном профилу, на дубини 50 см испод површине воденог огледала. Резултати извршених физичко-хемијских анализа објављују се на сајту агенције након седам дана од извршеног узорковања и могу се преузети актуелни извештај. Обједињене претходне извештаје за текући месец можете преузети претходни извештаји.

Република Србија
Министарство пољопривреде и заштите животне средине

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА КВАЛИТЕТА ВОДЕ РЕКЕ ДУНАВ И РЕКЕ САВЕ НА ШИРЕМ ПОДРУЧЈУ ГРАДА БЕОГРАДА

14.01.2016.



Агенција за заштиту животне средине



WEB АПЛИКАЦИЈА ЗА ПРЕГЛЕД ПОДАТАКА О КВАЛИТЕТУ ВОДА СА ИЗВЕШТАЈНИХ СТАНИЦА

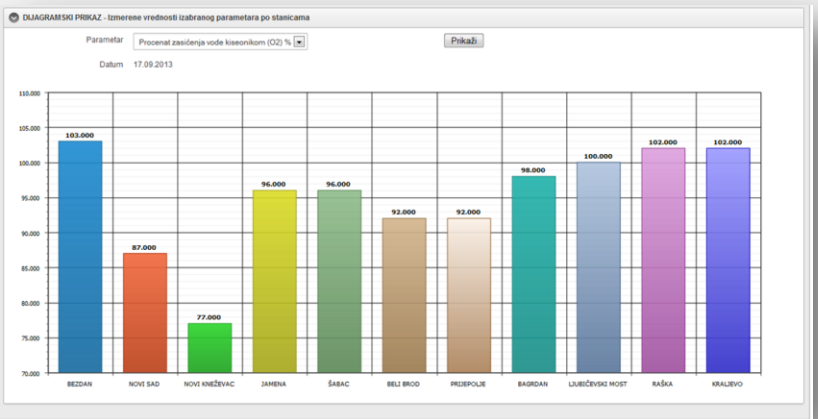
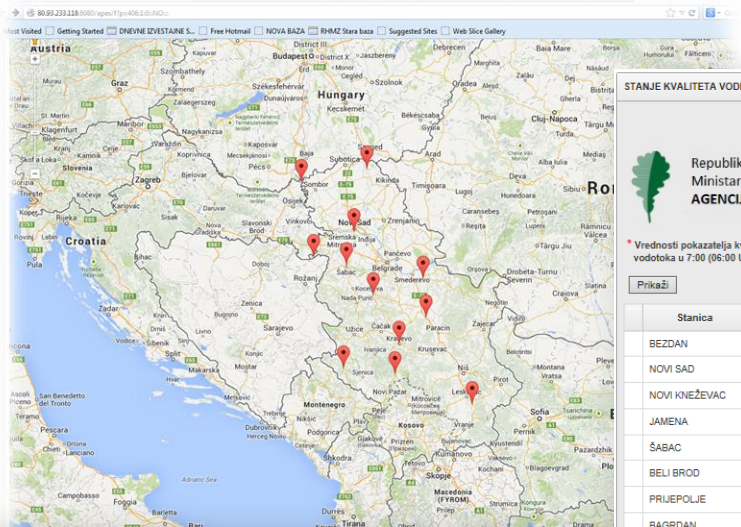


- Подаци и услуге**
- Квалитет ваздуха
- Квалитет вода**
- Дневне извештајне станице
- Недељни билтен квалитета вода
- Квалитет вода - Београд
- Serbian Water Quality Index
- Алергени полен
- Информације о прекораченима и хаваријама
- Зачека 2015. година**

- Тематске области**
- Вода
- Ваздух
- Климатске промене
- Земљиште
- Биодиверзитет
- Полен
- Отпад
- Нејонизујуће зрачење
- Привредне активности
- Економски инструменти
- Бука
- Национални регистар извора загађивања**
- Законска регулатива
- Активности
- Извештавање
- Подаци
- Дозволе за управљање отпадом
- Документи о кретању отпада
- Достављање података за НРИЗ
- Најбоље доступне технике
- Документи**
- Акредитација
- Извештаји
- Пулс
- Рад

Мониторинг квалитета вода

У склопу мониторинга обављају се послови планирања развоја и надзора над функционисањем државне мреже станица за мониторинг квалитета вода. Врши се узорковање површинских и подземних вода, презервација узорака, теренско физико-хемијска и хемијска анализа узорака вода. Такође врши се узорковање вода за потребе микробиолошких анализа и учествује у узорковању узорака за потребе одређивања параметара који су индикативни за све биолошке елементе квалитета и учествује у узорковању за параметре који су индикативни за све хидроморфолошке елементе квалитета. Врши узорковање и припрему седимента за даљу анализу. Анализира, контролише и архивира прикупљене податке о квалитету вода у базу података. Израђује извештаје и даје оцену стања квалитета вода у складу са домаћим и страним прописима. Учествује у изради периодичних и годишњих извештаја. Прикупља, уноси и контролише податке за потребе ажурирања *WEB-site* на дневном, недељном, месечном и годишњем нивоу. Учествује у развоју базе података квалитета вода.



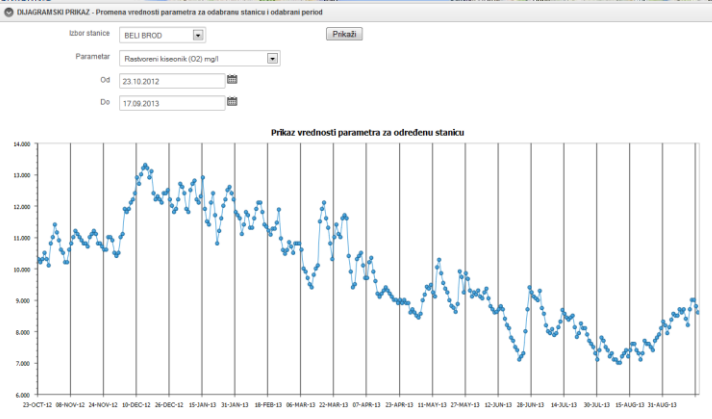
STANJE KVALITETA VODE VODOTOKA - PREGLED PO DANIMA

Republika Srbija
 Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine
AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE



* Vrednosti pokazatelja kvaliteta vode vodotoka u 7:00 (06:00 UTC) na dan:

| Stаница | Reka | Q (m3/s) | H (cm) | Boja | Miris | V.O.M. | Tvode (°C) | Ph | Ep. (µS/cm) | Oz(mg/l) | Oz(%) | HPK (mg/l) | NH-N (mg/l) | NO ₂ -N (mg/l) | NO ₃ -N (mg/l) | FenolInd.(mg/l) |
|------------------|---------------|----------|--------|------|-------|--------|------------|-----|-------------|----------|-------|------------|-------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|
| BEZDAN | DUNAV | 1150 | -43 | bez | bez | bez | 10.4 | - | 491 | 12.20 | 109 | 4.8 | 0.03 | 0.020 | - | - |
| NOVI SAD | DUNAV | - | 40 | bez | bez | bez | 10.4 | 8.3 | 468 | 10.20 | 92 | 2.8 | 0.04 | 0.006 | - | - |
| NOVI KNEŽEVAC | TISA | - | 150 | bez | bez | bez | 9.9 | 7.9 | 470 | 9.20 | 82 | 4.9 | - | - | - | - |
| JAMENA | SAVA | - | - | bez | bez | bez | 10.0 | 7.9 | 507 | 9.15 | 81 | 3.8 | - | - | - | - |
| ŠABAC | SAVA | 832 | -19 | bez | bez | bez | 9.8 | - | 475 | 9.88 | 85 | 2.2 | - | - | - | - |
| BELI BROD | KOLLUBARA | 3.74 | 2 | bez | bez | bez | 8.5 | 8.1 | 540 | 10.41 | 89 | 3.2 | - | - | - | - |
| PRUEPOLJE | LIM | 10.4 | 13 | bez | bez | bez | 7.3 | 8.2 | 288 | 12.32 | 102 | 1.8 | - | - | - | - |
| BAGRDAN | VELIKA MORAVA | 64.4 | -3 | bez | bez | bez | 9.3 | - | 538 | 10.64 | 93 | 3.2 | - | - | - | - |
| LJUBIČEVSKI MOST | VELIKA MORAVA | 83.5 | -363 | bez | bez | bez | 9.6 | 8.0 | 558 | 10.31 | 90 | 3.8 | - | - | - | - |
| RAŠKA | IBAR | 13.8 | 156 | bez | bez | bez | 7.2 | 8.4 | 384 | 11.69 | 98 | 4.1 | - | - | - | < 0.001 |
| KRALJEVO | IBAR | 21.2 | -1 | bez | bez | bez | 7.8 | 8.4 | 517 | 12.29 | 103 | 3.5 | - | - | - | < 0.001 |

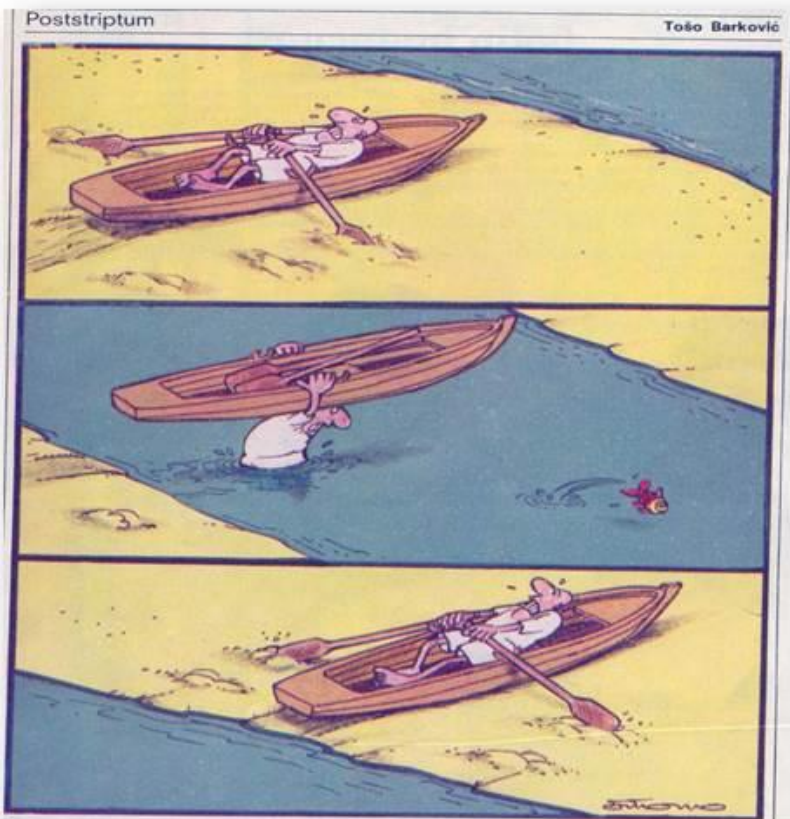


**ПОДАЦИ О КВАЛИТЕТУ ВОДЕ
 ВОДОТОКА ЗА ТЕКУЋИ ДАН**
 www.sepa.gov.rs

УНАПРЕЂЕЊЕ И РАЗВОЈ ИНФОРМАЦИОНОГ СИСТЕМА

- Проширење модела података (статус вода)
- Интеграција GIS алата
- **ПОСТАВЉАЊЕ РЕПЛИКАЦИОНИХ СЕРВИСА СА ОДВАЈАЊЕМ ПОДАТАКА ЗА ЕКСТЕРНО КОРИШЋЕЊЕ (ИНТЕРАКТИВНИ ПРЕГЛЕД ПОДАТАКА ОД СТРАНЕ ЕКСТЕРНИХ КОРИСНИКА)**
- Постављање XML сервиса за размену података са државним институцијама и организацијама

Umesto zaključka!



Odsustvo državnih kapaciteta – to jest zaštite i usluga koje se u bogatim zemljama podrazumevaju – jedan je od glavnih uzroka siromaštva u svetu. Bez efikasne države koja saraduje sa aktivnim i angažovanim građanstvom, mali su izgledi da se ostvari rast potreban za eliminaciju globalnog siromaštva. (...) Prva stvar koju možemo da učinimo je da sprečimo naše vlade da ovakvim zemljama otežavaju izlazak iz siromaštva. (...) Ne možemo im pomoći slabljenjem njihovih već slabih državnih uprava.

Slaba država, siromašna država, *Weak States, Poor Countries* ([Angus Deaton](#))

Angus Deaton je profesor ekonomije i međunarodnih odnosa na Prinstonu (Woodrow Wilson School of public and international affairs), i dobitnik Nobelove nagrade za ekonomiju 2015, autor je knjige [The great escape: health, wealth, and the origins of inequality](#) / Veliko bekstvo: zdravlje, bogatstvo i poreklo nejednakosti.

Veljković, 2017.

HVALA !