



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



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

Информациони систем квалитета вода Србије

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

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.

Одељење за
контролу квалитета
вода, седимента и
земљишта



Национална
лабораторија



МОНИТОРИНГ КВАЛИТЕТА ВОДА

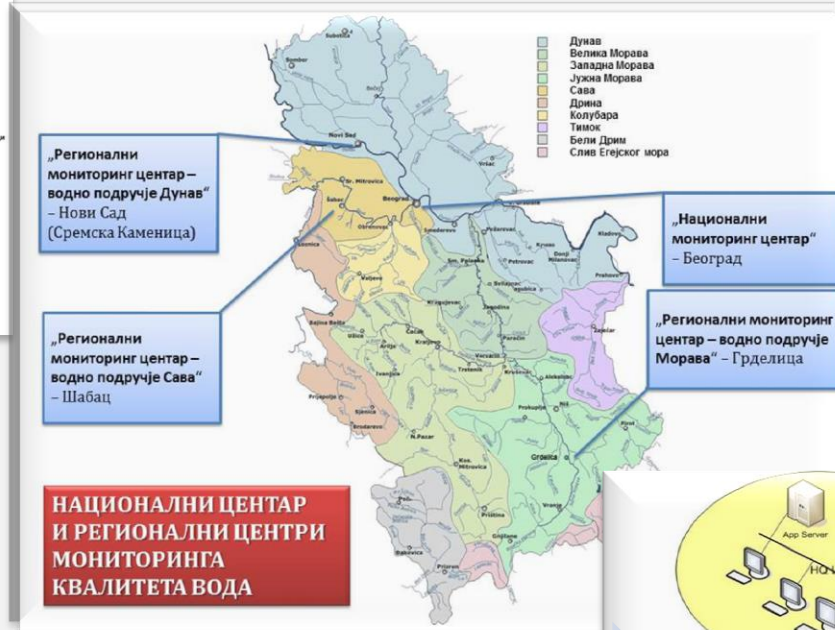
Мрежа станица мониторинга статуса површинских вода у 2012.години

- Надзорни
- Надзорни и Оперативни
- Оперативни
- Државна граница



Законски основ:

- Закон о водама
- Уредба о утврђивању годишњег програма мониторинга статуса вода



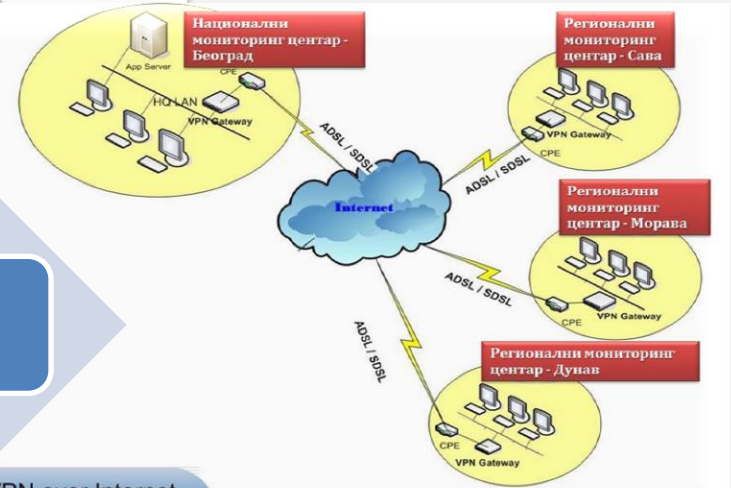
„Регионални мониторинг центар – водно подручје Дунав“
– Нови Сад
(Сремска Каменица)

„Регионални мониторинг центар – водно подручје Сава“
– Шабац

„Национални мониторинг центар“
– Београд

„Регионални мониторинг центар – водно подручје Морава“ – Грделица

НАЦИОНАЛНИ ЦЕНТАР И РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТРИ МОНИТОРИНГА КВАЛИТЕТА ВОДА



VPN over Internet

Развој мониторинга:

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

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.

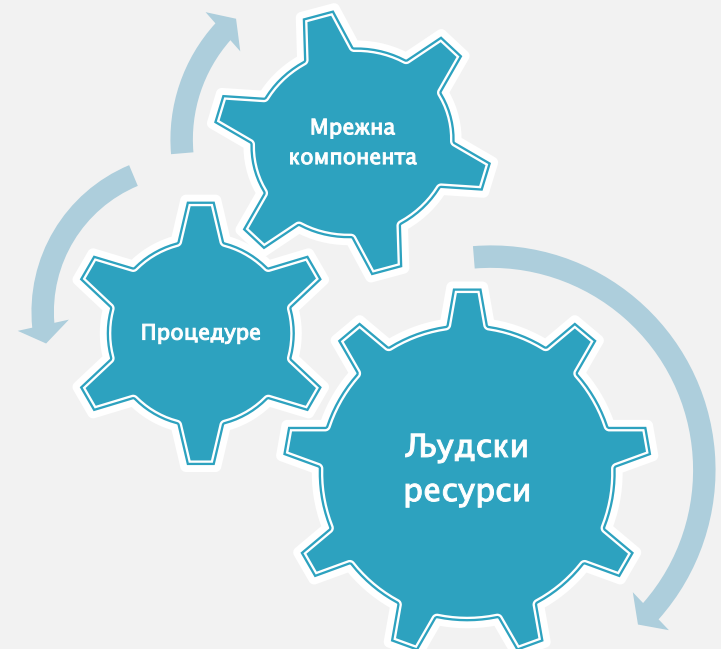


КОМПОНЕНТЕ ИНФОРМАЦИОНОГ СИСТЕМА КВАЛИТЕТА ВОДА

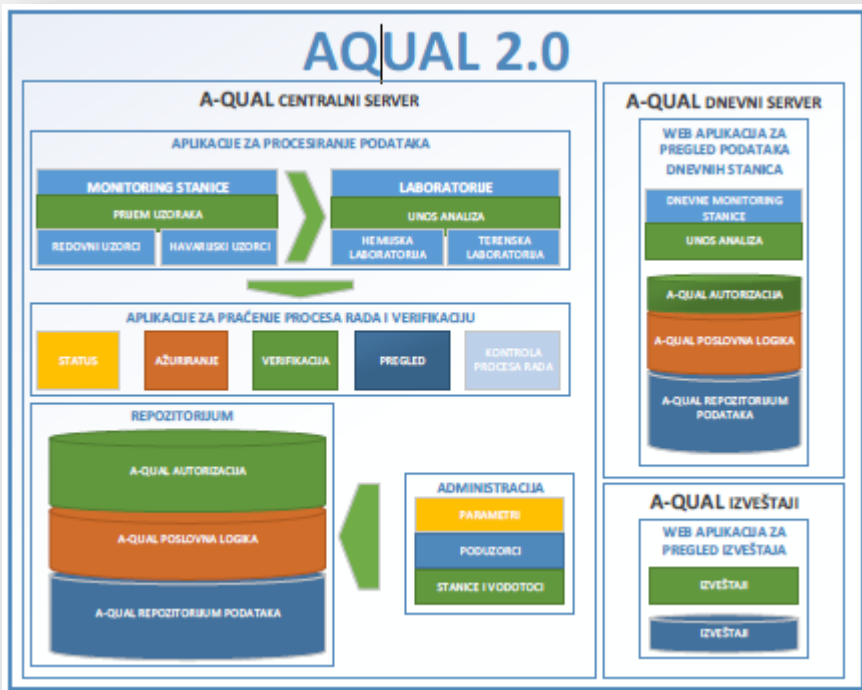


- Информациони систем квалитета вода је целина састављена из више подсистема, формиран је на основу прихваћених решења у организацији, прикупљању, обради и преносу података.

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.



ХАРДВЕР



Постојеће:

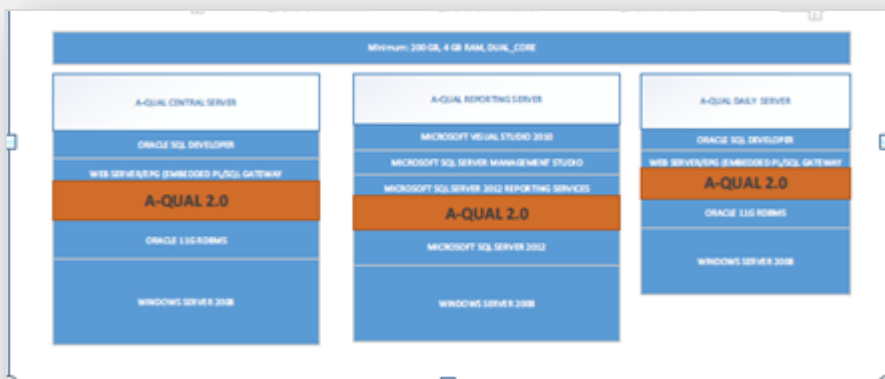
- Централни сервер– Оперативна база квалитета вода
- Сервер дневних извештајних станица– (база дневних података и web апликација)
- Извештајни сервер– (генерисање извештаја)
- 5 радних станица у Новом Саду са VPN конекцијом
- 16 радних станица у Београду на локацији Кошутњак са VPN конекцијом

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



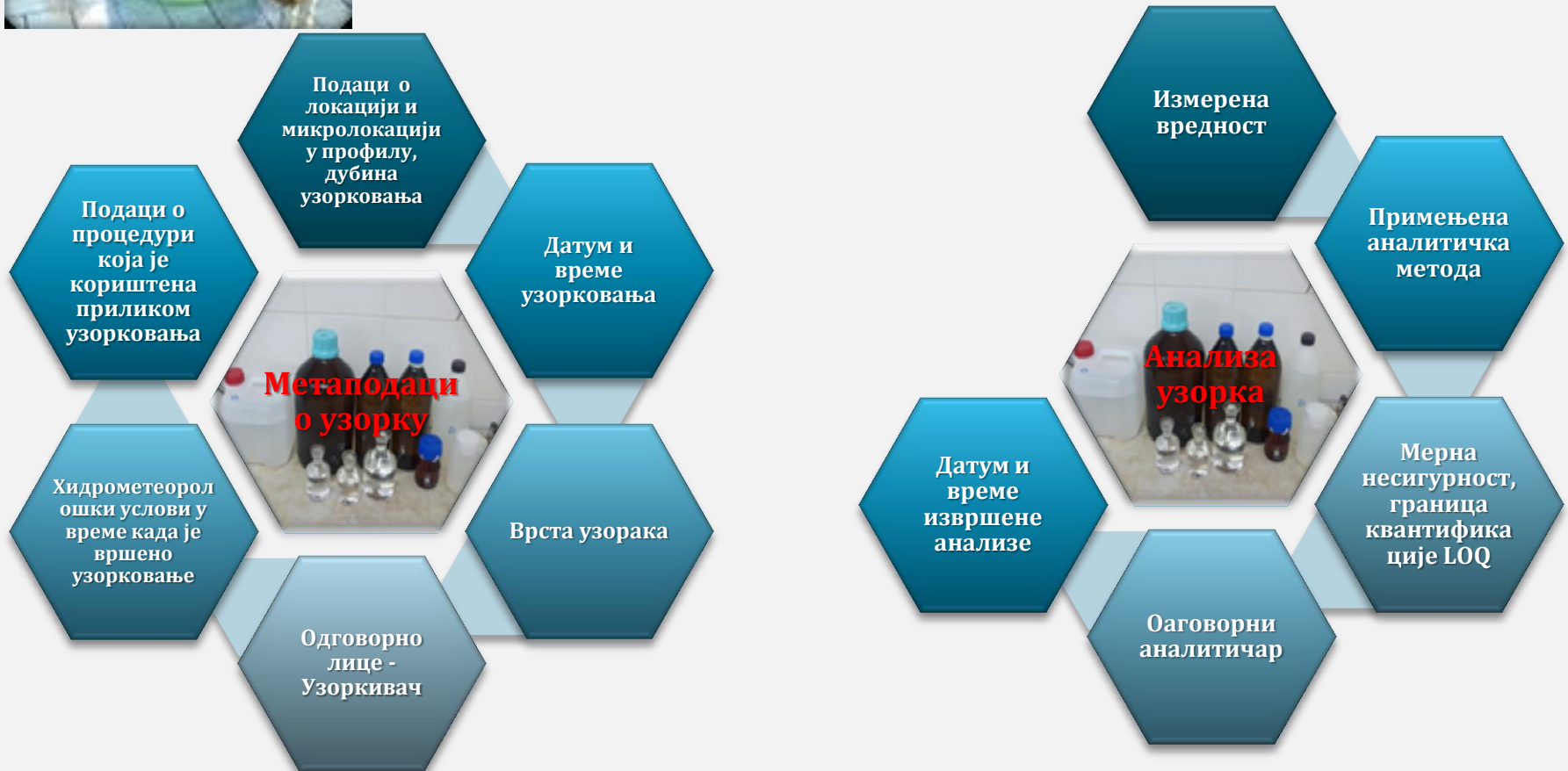
- Operativni sistem MS Windows
- Oracle XE 11g Database Sever
- Oracle Applicaiton Express 4.2
- Microsoft SQL Server 2012 Express with Advanced Services
- Microsoft SQL Server 2012 Reporting Services
- Microsoft SQL Server Management Studio
- Microsoft Report Builder
- Microsoft Visual Studio 2010 Integration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

- Poslovne Aplikacije za upravljanje podacima

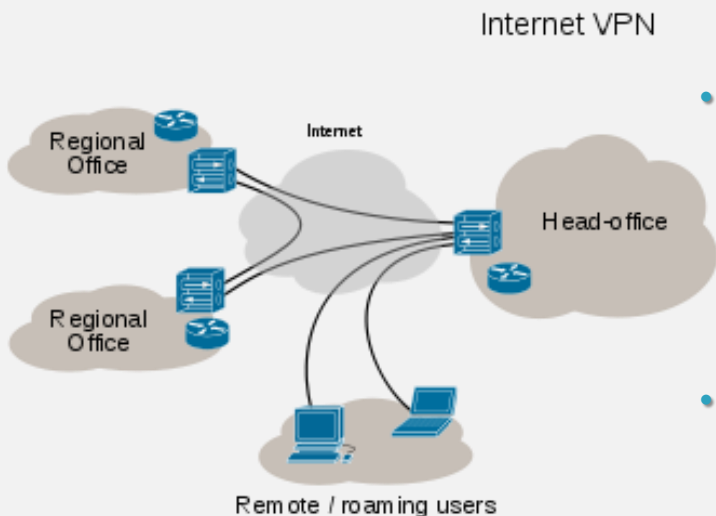
БАЗА ПОДАТАКА - Oracle Database 11g XE



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.

- Развојни и менаџери операција
- Анализатори и дизајнери система

Интерни експерти

- Програмер софтвера

Екстерни експерти

- Администратор система
- Корисници информационог система

Интерни администратор
Корисници

ПРОЦЕДУРЕ



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

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.

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

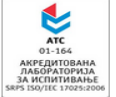
Home > Izvestaj_o_uzorku > Izveštaj o uzorku

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 vrednosti materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rekovima za njihovo dostizanje SI glaznik RS, br. 502012
Uređaja o granicama vrednosti materija u površinskim i podzemnim vodama i rekovima za njihovo dostizanje SI glaznik RS, br. 502011
Uređaja o klasifikaciji voda SI glaznik SRPS br. 568 1) Metabe nivo iz omla aerotacije Agencije za zaštitu životne sredine 2) T=mg CaCO3/l

ID uzorka: 3_207_2013 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil_2, Selo Markovac/DESNA_OBALA

Datum uzorkovanja: 22/08/2013 **Opis lokacije uzorkovanja:** 300 m ispod CPPOV

Vreme uzorkovanja: 0:00:00 **Vodotok / oznaka vodnog tela:** Despotovica/DESP

G. širina: **Tip vodnog tela:** Mal i srednji vodotok, nadmorska visina do 500 m, dominacija izrupne podloge (Tip 3)

G. dužina: **Dubina uzorkovanja:** 15 cm **Granične vrednosti* /Maksimalno dopuštene koncentracije****

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	KLASE VODE				
					I	II	III	IV	V
01 - 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					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	23.0	22/08/2013	SRPS H. 21.1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	31.0	22/08/2013	DM_1					
04 - 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	*	*	*
05 - 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
06 - 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

Премај: 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 местима:

- Узорак бр. 1 (26.02.2016.г. у 20:35 часова)..... Профил 1, Прибјо, река Лим, изводно од палевне 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 палевне 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 констатовати следеће:

Узорак ИБ 3_39_2016 На основу резултата анализа, може се констатовати да добијене вредности (концентрације), нису прелазиле прописане граничне вредности за I и II класу вода, осим тоталног органског угљеника (ТОС) који је припадао III класи 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 констатовати да добијене вредности (концентрације), нису прелазиле прописане граничне вредности за I и II класу вода, осим тоталног органског угљеника (ТОС) који је припадао III класи 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

Google™ Прилагођена Претрага x

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**
- Зачепа 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.

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 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 - Боројево код места Србобран. Представник Агенције за заштиту животне средине у присуству водног инспектора Хармат Чабе извршио је узорковање воде канала ДТД Бечеј - Боројево. 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 водоприједног 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

EEA_2014

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: [CC BY-NC-SA]

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 (http://cdr.eionet.europa.eu/rs/eea/wise_soe).

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

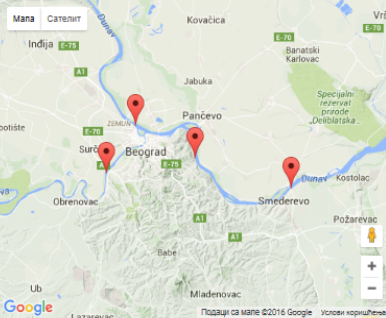
Република Србија
Министарство пољопривреде и заштите животне средине
Агенција за заштиту животне средине

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
- Зачујна 2015. година
- Тематске области**
- Вода
- Ваздух
- Климатске промене
- Земљиште
- Биодиверзитет
- Полен
- Отпад
- Најожиштује 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
- Саопштена
- Догађаји
- Проекти
- Архива

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



Линкови ка Извештајима са подацима

- Актуелни извештај
- Претходни извештаји

Законски основ

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

Мрежа станица за мониторинг квалитета вода

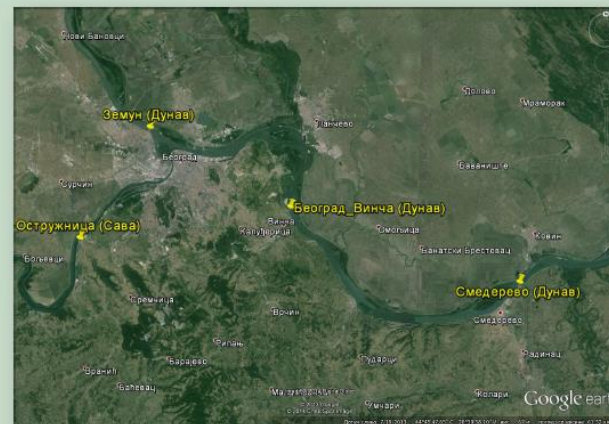
О мониторингу

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. Узоровање воде водотока, за одређивање општих физичко-хемијских показатеља квалитета врши се једном недељно, средом, док се узоровање 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. Узоровање се врши у матици, 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 узоровања и могу се преузети актуелни извештаји. 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

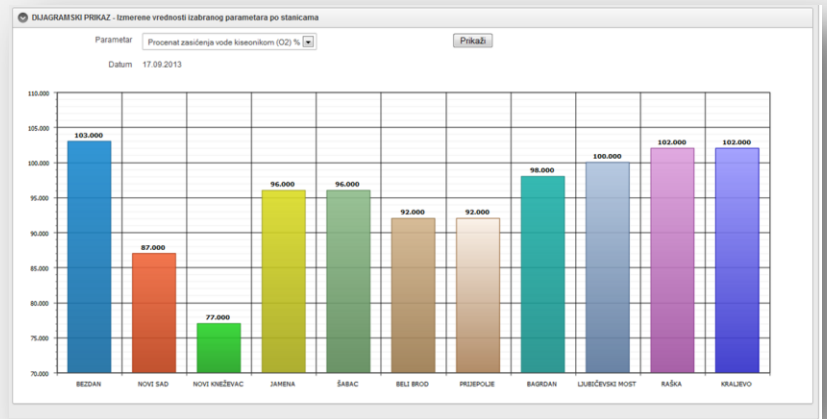
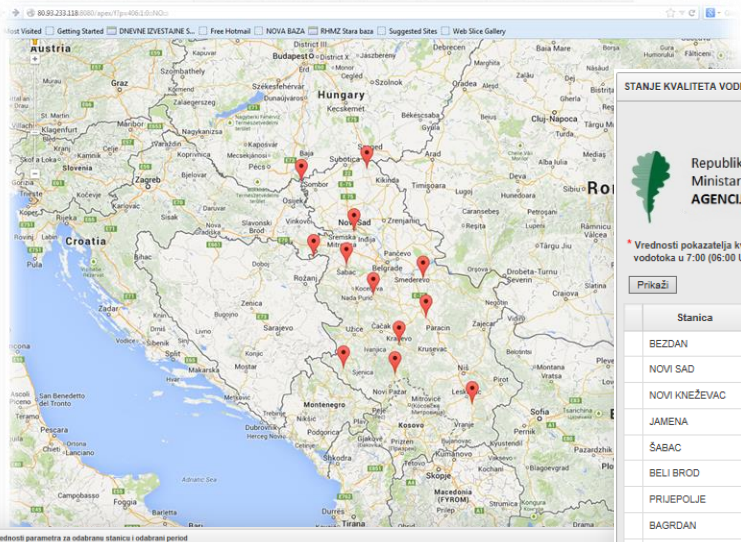


- Подаци и услуге**
- Квалитет ваздуха
- Квалитет вода**
- Дневне извештаје станица
- Недељни билтен квалитета вода
- Квалитет вода - Београд
- Serbian Water Quality Index
- Алергени полен
- Информације о прекораченима и хаваријама
- Зачина 2015. године**

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

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 физичко-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 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.



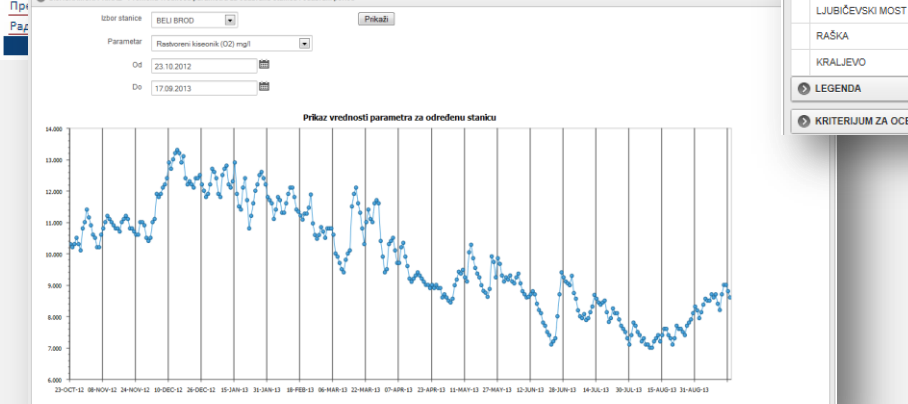
STANJE KVALITETA VODE VODOTOKA - PREGLED PO DANIMA

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: 19.11.2015

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	4.6	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	632	-19	bez	bez	bez	9.8	-	475	9.88	85	2.2	-	-	-	-
BELI BROD	KOLUBARA	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	1.6	-	-	-	-
BAGRDAN	VELIKA MORAVA	64.4	-3	bez	bez	bez	9.3	-	538	10.64	93	3.2	-	-	-	-
LJUBIČEVSKI MOST	VELIKA MORAVA	63.5	-363	bez	bez	bez	9.6	8.0	558	10.31	90	3.6	-	-	-	-
RAŠKA	IBAR	13.8	156	bez	bez	bez	7.2	8.4	384	11.69	96	4.1	-	-	-	< 0.001
KRALJEVO	IBAR	21.2	-1	bez	bez	bez	7.8	8.4	517	12.29	103	3.5	-	-	-	< 0.001

LEGENDA
 KRITERIJUM ZA OCENU STANJA KVALITETA VODA



**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 аутоматизованих 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

ХВАЛА НА ПАЖЊИ!