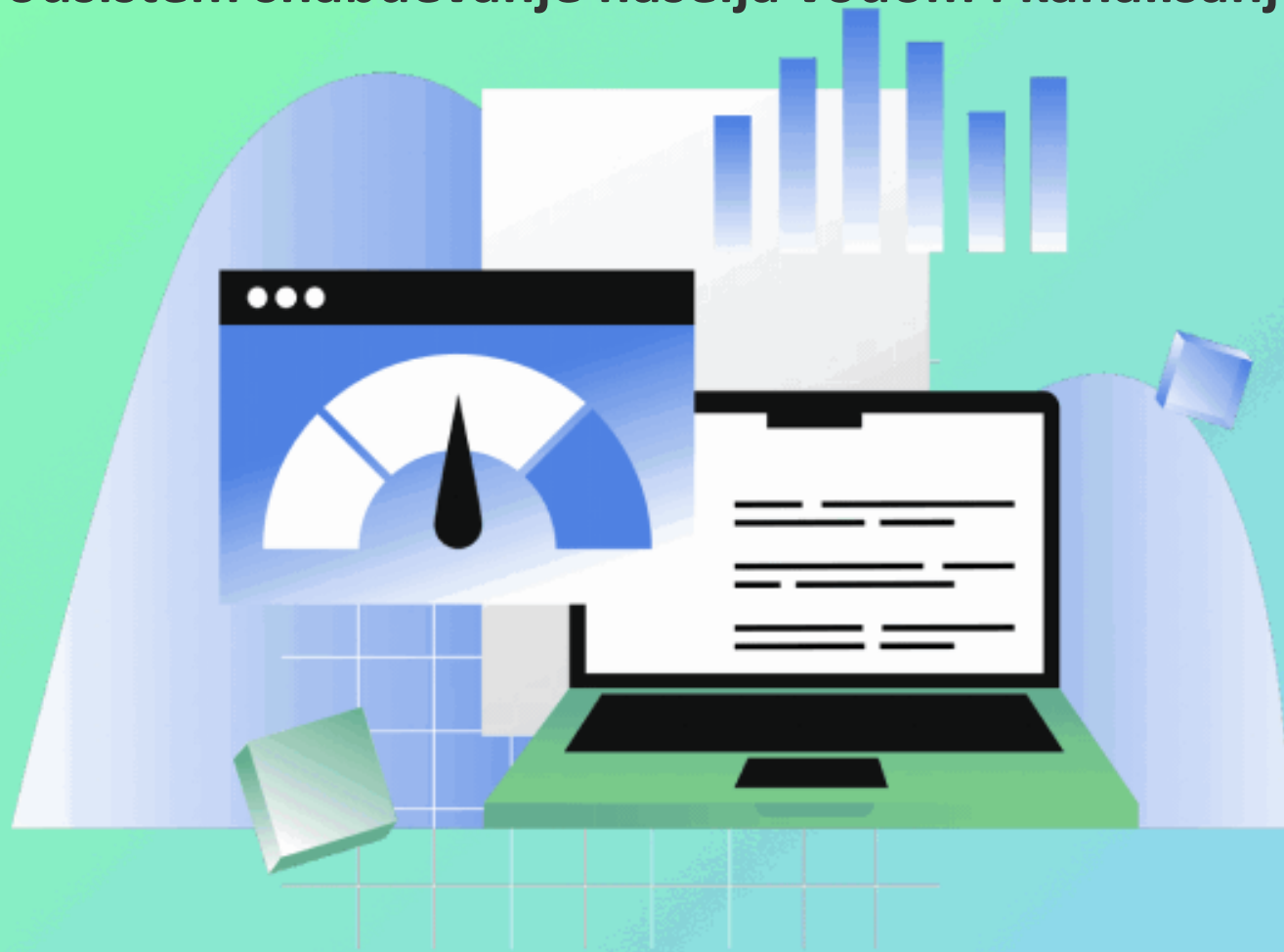


VODNI SISTEM – UPRAVLJANJE INFORMACIJAMA, ZNANJEM I RIZIKOM

Podsystem snabdevanje naselja vodom i kanalisanje



"Čovek koji nema informaciju ne može da preuzme odgovornost. Čovek koji ima informaciju, nema drugog izbora sem da preuzme odgovornost."
Jan Gösta Carlzon, predsednik SAS Group (1981-1994)



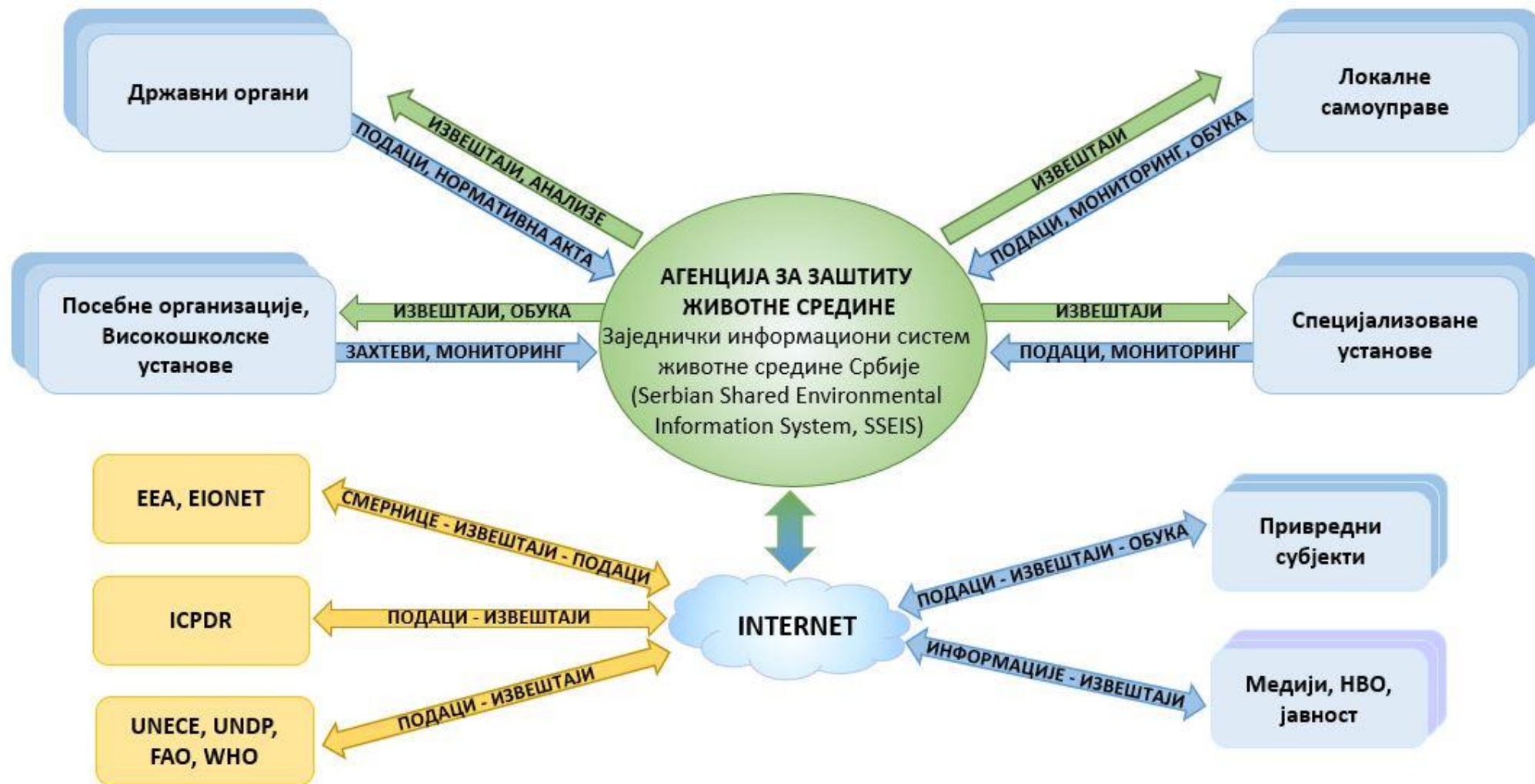
UDRUŽENJE ZA TEHNOLOGIJU VODE
I SANITARNO INŽENJERSTVO
UDRUŽENJE VODOVODA I KANALIZACIJE SRBIJE
u saradnji sa
PRIVREDNOM KOMOROM SRBIJE
I
GRADOM LOZNICA
Pod pokroviteljstvom
MINISTARSTVA NAUKE, TEHNOLOŠKOG RAZVOJA I
INOVACIJA REPUBLIKE SRBIJE
ORGANIZUJU KONFERENCIJU
VODOVODNI I KANALIZACIONI
SISTEMI 2024
Drugo izdanje

29-31. maj 2024. godine BANJA KOVILJAČA – Hotel Royal Spa

Dr Nebojša Veljković, dipl. inž. građ.



Republika Srbija
Ministarstvo zaštite životne sredine
Agencija za zaštitu životne sredine



Заједнички информациони систем животне средине Србије (SSEIS) је децентрализован, али интегрисан систем који побољшава квалитет, приступачност, доступност и разумевање информација о животној средини. Створена је основа информационог система о животној средини као кључног покретача раста националне базе знања која интегрише мноштво информација из националних мрежа - од државних органа, локалне самоуправе, привреде, науке, цивилног сектора, медија и јавности - обједињујући заједничку иницијативу према различитим корисницима са циљем прикупљања и дељења заједничких информација о животној средини.

Извор: *Извештај о стању животне средине у Републици Србији 2021*, Агенција за заштиту животне средине (2022), стр. 199.

Како ћемо радити: Стратешки циљеви (СЦ)

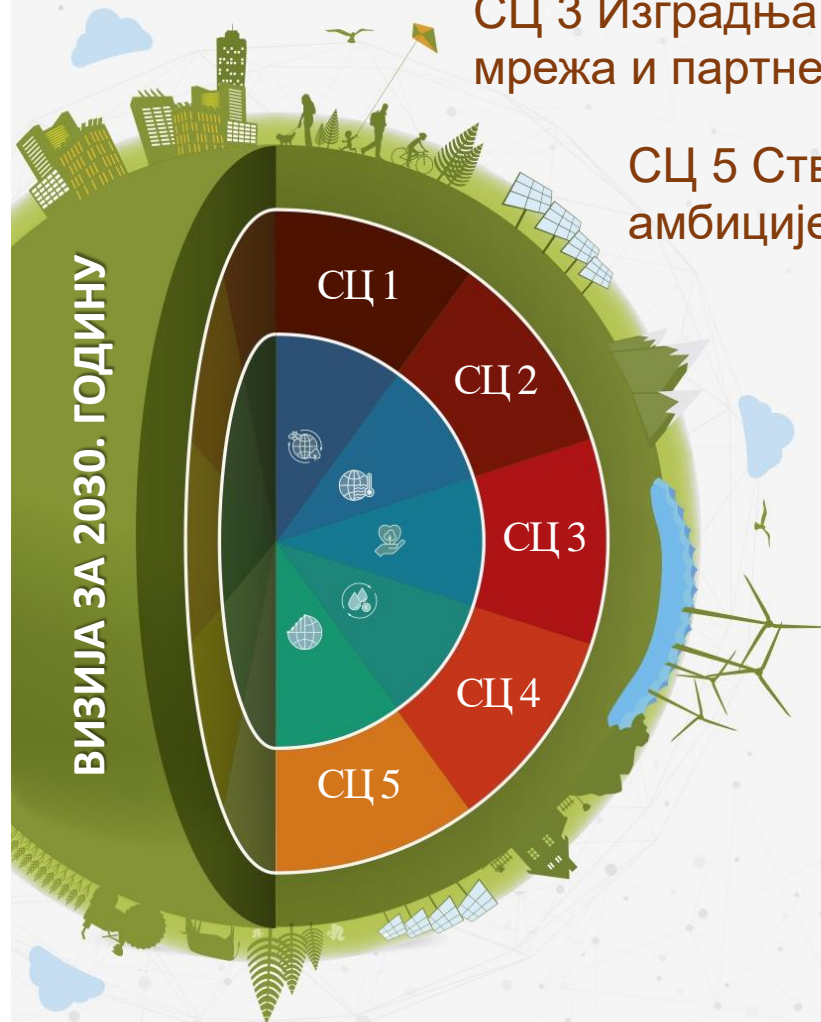
СЦ 1 Подршка спровођењу политике и транзицијама ка одрживости

СЦ 2 Обезбеђивање правовремених улазних података за решења за изазове одрживости

СЦ 3 Изградња јачих мрежа и партнерстава података, технологије и дигитализације

СЦ 4 Максимално искоришћавање потенцијала

СЦ 5 Стварање ресурса за наше заједничке амбиције



Шта ћемо урадити: Области рада



Биодиверзитет и екосистеми



Циркуларна економија и коришћење ресурса



Ублажавање и прилагођавање на климатске промене



Трендови одрживости, изгледи и одговори



Здравље људи и животна средина



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ЗДРАВЉА

Овај пројекат финансира
Европска унија



EU ZA ZDRAVSTVENI SISTEM SRBIJE

Izveštaj o prikupljanju, usklađivanju i standardizaciji
podataka i razvijanju metapodataka o nedostatku rizika
vode za piće, kvalitetu otpadnih voda i vodnih puteva

(sa Izveštajem o analizi upitnika o nedostatku vode za
piće)

Izveštaj sačinio i podneo:
Nebojša Veljković,
Water Quality Analysis and Methodology Consultant

DocuSigned by
Nebojša Veljković

Članovi tima:
Milorad Jovičić, Water Quality Data Acquisition Consultant
Sandra Radić, Wastewater Data Acquisition Consultant
Datum: 25. novembar 2023. godine

DocuSigned by

Sandra Radić

DocuSigned by

Sandra Radić

Sandra Radić

Sandra Radić

Verifikovali:

Sektor za vanredne situacije, MUP

DocuSigned by
Zivko Babovic

Zivko Babović
Načelnik uprave za rizike i civilnu
zaštitu
04-Dec-2023

Republički geodetski zavod

DocuSigned by
Darko Vučetić

Darko Vučetić
Pomoćnik direktora
07-Dec-2023

Odobreno od strane UNDP


DocuSigned by
Violeta Srštenovic


Violeta Srštenovic
Projektni menadžer
06-Dec-2023


Пројекат спроводе Програм Уједињених нација за развој (УНДП)
и Светска здравствена организација (СЗО).






- 

Годишњи, месечни и дневни програм државног мониторинга
- 

Програм мониторинга и извештавања снабдевача водом за пиће
- 

Редовни мониторинг и годишње извештавање
- 

Годишње и ванредно извештавање

Прилагођено према: The 8th Environment Action Programme provides the overarching strategic framework for EU environment and climate policy planning and implementation for the period 2022-2030

Субјект система –
**Агенција за заштиту
животне средине**
обезбеђује податке
за ризик *недостатак
воде за пиће* и чини
их доступним **МУП/
Сектору за ванредне
ситуације** надлежном
за израду и одржавање
Регистра ризика



Републички геодетски завод
успоставља и одржава техничку
инфраструктуру за приступ и
коришћење података из
Регистра ризика



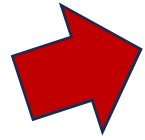
**УРЕДБА о
обавезама
субјеката система
смањења ризика од
катастрофа и
управљања
ванредним
ситуацијама у
поступку израде
Регистра ризика од
катастрофа,
начину израде
Регистра ризика од
катастрофа и
уносу података**
("Службени гласник
РС", број 122/2020).

Приступ Геосрбији:

www.geosrbija.rs

Приступ Метакалогу:

<https://metakatalog.geosrbija.rs/geonetwork/>



<https://a3.geosrbija.rs/vodoprivreda>

Законска регулатива:

- [Закон о НИГП-у](#)
- [Уредба о спроведбеним правилима за метаподатке националне инфраструктуре геопросторних података](#)

Упутства:

- [Упутство за преглед и проналажење метаподатака употребом Метакалога](#)
- [Специјализовано упутство за регистроване кориснике за потребе креирања и одржавања метаподатака](#)



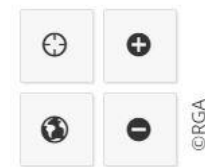
Pretraži kartografske podatke



- PRIJAVA
- IZBOR TEMA
- NACRTAJ I IZMERI
- LEGENDA
- MOJI PODACI
- PODELI
- ANALIZA PREKLAPANJA

KATASTAR

OSNOVNE KARTE



Pretraži kartografske podatke



KATASTAR
OSNOVNE KARTE



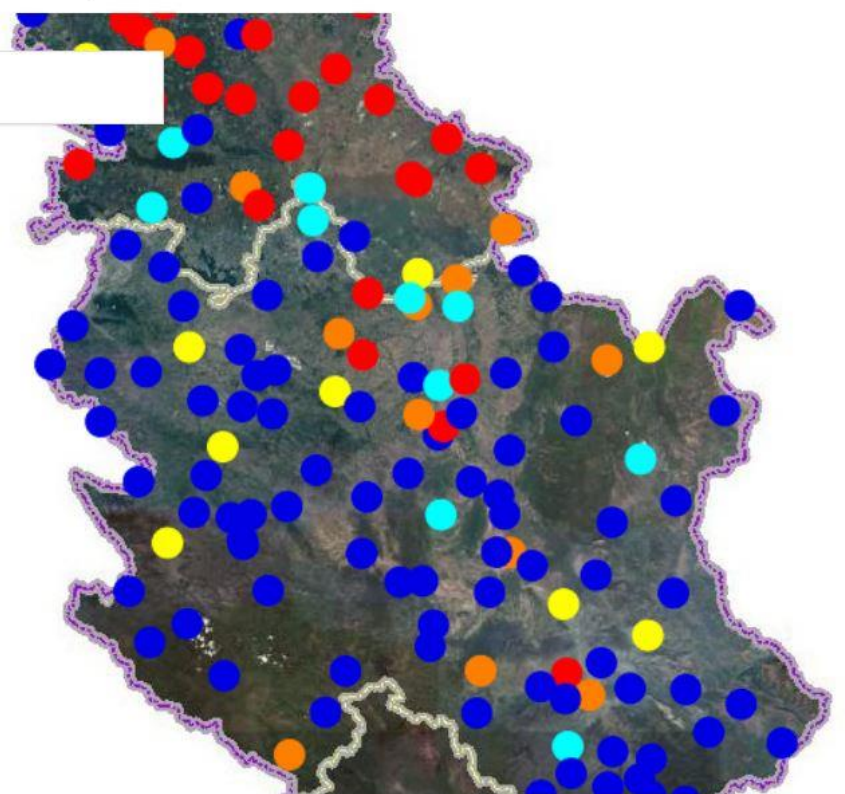
Izbor tema i slojeva

Skupi >

- Poplave 2014. godine
- Slivovi i vodotokovi
- Monitoring kvaliteta voda**
- Fizičko - hemijska neispravnost 201...
- Mikro - biološka neispravnost 2012...
- Fizičko - hemijska neispravnost 2021
- Mikro - biološka neispravnost 2021
- SWQI - srednje vrednosti 2000-2021
- SWQI - maksimum u periodu 2000-...
- SWQI - minimum u periodu 2000-2...
- SWQI - sredenje vrednosti za 2021
- SWQI srednje uzvodno od ispusta -...
- SWQI srednje nizvodno od ispusta -...
- Podaci o postrojenjima za prečišćav...



Pretraži kartografske podatke



KATASTAR
OSNOVNE KARTE

⊕ ⊕
🌐 ⏪

EPSG:32634 N: 4746938 E: 639205 Razmera 1 : 2 560 000 Developed by [Asplan Viak AS](#)

FIZIČKO - HEMIJSKA NEISPRAVNOST 2012-2021 x Filter Skupi

Redni broj:	Geografska duzina	Geografska širina	Javni vodovod:	Prosečna neisprav	Nivo rizika [opis]:	Nivo rizika [broj]:	Broj godina:	Poslednja godina:	
1	20.13	45.8	Ada	99.8	alarmantan	5	10	2021	📄 🔍
2	21.05	43.46	Aleksandrovac	1.7	prihvatljiv	1	10	2021	📄 🔍
3	21.71	43.53	Aleksinac	10.3	loš	3	10	2021	📄 🔍
4	20.97	45.08	Alibunar	70.3	alarmantan	5	10	2021	📄 🔍

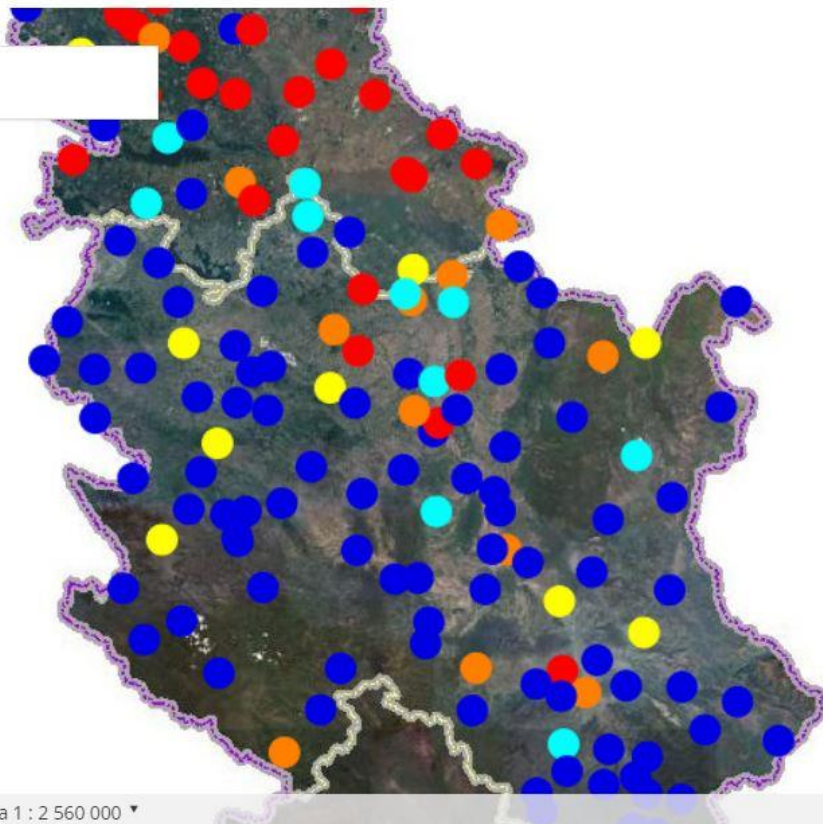
Prikaži samo vidljivo na karti

Ukupno: 157, Izabrano: 0

Izbor tema i slojeva Skupi >

- ▶ Poplave 2014. godine ⚙️
- ▶ Slivovi i vodotokovi ⚙️
- ▶ Monitoring kvaliteta voda ⚙️
 - Fizičko - hemijska neispravnost 201... 📄 ⚙️
 - Mikro - biološka neispravnost 2012... 📄 ⚙️
 - Fizičko - hemijska neispravnost 2021 📄 ⚙️
 - Mikro - biološka neispravnost 2021 📄 ⚙️
 - SWQI - srednje vrednosti 2000-2021 📄 ⚙️
 - SWQI - maksimum u periodu 2000-... 📄 ⚙️
 - SWQI - minimum u periodu 2000-2... 📄 ⚙️
 - SWQI - srednje vrednosti za 2021 📄 ⚙️
 - SWQI srednje uzvodno od ispusta -... 📄 ⚙️
 - SWQI srednje nizvodno od ispusta -... 📄 ⚙️
 - Podaci o postrojenjima za prečišćav... 📄 ⚙️

Pretraži kartografske podatke



KATASTAR

OSNOVNE KARTE

EPSG:32634 N: 4748969 E: 437459

Razmera 1 : 2 560 000

Developed by [Asplan Viak AS](#)

FIZIČKO - HEMIJSKA NEISPRAVNOST 2012-2021

Filter Skupi

Redni broj:	Geografska dužina:	Geografska širina:	Javni vodovod:	Prosečna neisprav:	Nivo rizika [opis]:	Nivo rizika [broj]:	Broj godina:	Poslednja godina:
154	22.28	43.91	Zaječar	1.8	prihvatljiv	1	10	2021
155	20.55	45.48	Žitište	99.7	alarmantan	5	10	2021
156	21.71	43.19	Žitorađa	2.5	prihvatljiv	1	10	2021
157	20.39	45.38	Zrenjanin	93.4	alarmantan	5	10	2021

Izbor tema i slojeva

Poplave 2014. godine

Slivovi i vodotokovi

Monitoring kvaliteta voda

Fizičko - hemijska neispravnost 201...

Mikro - biološka neispravnost 2012...

Fizičko - hemijska neispravnost 2021

Mikro - biološka neispravnost 2021

SWQI - srednje vrednosti 2000-2021

SWQI - maksimum u periodu 2000-...

SWQI - minimum u periodu 2000-2...

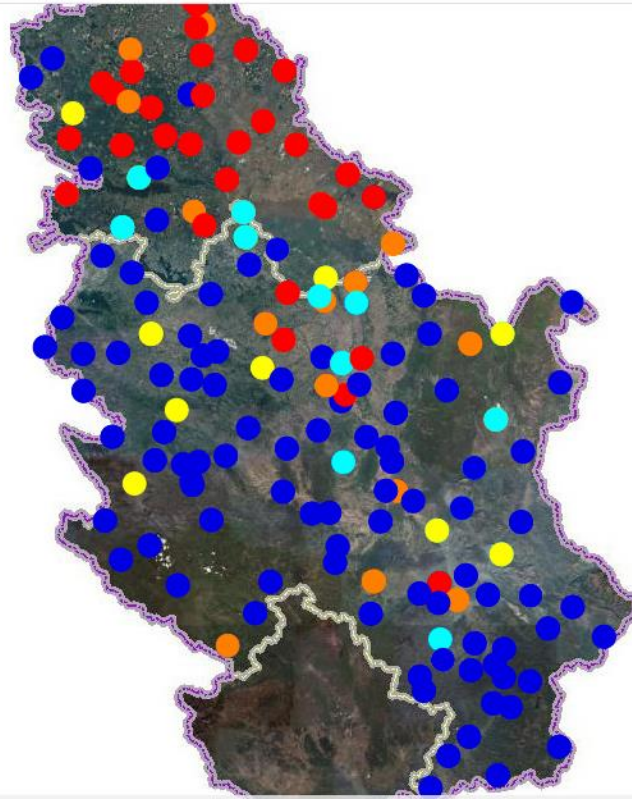
SWQI - srednje vrednosti za 2021

SWQI srednje uzvodno od ispusta -...

SWQI srednje nizvodno od ispusta -...

Podaci o postrojenjima za prečišćav...

Pretraži kartografske podatke



KATASTAR

OSNOVNE KARTE

EPSG:32634 N: 5021566 E: 31350 Razmera 1 : 2 560 000

Developed by [Asplan Viak AS](#)

FIZIČKO - HEMIJSKA NEISPRAVNOST VODE ZA PIČE 2021

Filter Skupi

Redni Broj:	Geografska dužina (WGS84)	Geografska širina (WGS84)	Javni vodovod:	Fizičko hemijska neispravnost [% Nivo rizika [opis]:	Nivo rizika [broj]:
1	20.13	45.8	Ada	100 alarmantan	5
2	21.05	43.46	Aleksandrovac	0.3 prihvatljiv	1
3	21.71	43.53	Aleksinac	5.9 delimično prihvatljiv	2
4	20.97	45.08	Alibunar	87.9 alarmantan	5
5	18.97	45.68	Apatin	0 prihvatljiv	1
6	20.56	44.31	Arandelovac	0 prihvatljiv	1

Izbor tema i slojeva

- Administrativne jedinice
- Adrese
- Katastar DKP
- Registar objekata
- Ortofoto
- Poplave 2014. godine
- Slivovi i vodotokovi
- Monitoring kvaliteta voda
 - Fizičko - hemijska neispravnost vod...
 - Mikro - biološka neispravnost vode...
 - Fizičko - hemijska neispravnost vod...
 - Mikro - biološka neispravnost vode...
 - SWQI - srednje vrednosti 2000-2021
 - SWQI - maksimum u periodu 2000-...
 - SWQI - minimum u periodu 2000-2...
 - SWQI - srednje vrednosti za 2021
 - SWQI srednje uzvodno od ispusta -...
 - SWQI srednje nizvodno od ispusta -...
 - Podaci o postrojenjima za prečišćav...



Вратите се на претрагу

< Претходна

Даље >

Управљање записом

Преузми

Режим приказа

Мониторинг квалитета воде за пиће

Индикатор прати удео узорака воде за пиће који не задовољавају прописане вредности параметара за воду за пиће у укупном броју узорака воде за пиће добијених из јавних водовода. Индикатор обезбеђује информације о ризицима од негативних утицаја воде за пиће на људско здравље и показује у којој мери је снабдевање водом за пиће у складу са санитарно хигијенским условима и стандардима. Квалитативни индикатори утицаја на здравље из извора животне средине одређују се као ризик од изложености микробиолошким агенсима и физичко-хемијским агенсима, тако да никада не премаше максимално дозвољене концентрације.

Одређена је:

1. Просечна вредност процента физичко-хемијске неисправности и нивоа ризика за период 2012-2021. година
2. Просечна вредност процента микробиолошке неисправности и нивоа ризика за период 2012-2021. година
3. Вредност процента физичко-хемијске неисправности и нивоа ризика за 2021. годину
4. Вредност процента микробиолошке неисправности и нивоа ризика за 2021. годину

On going

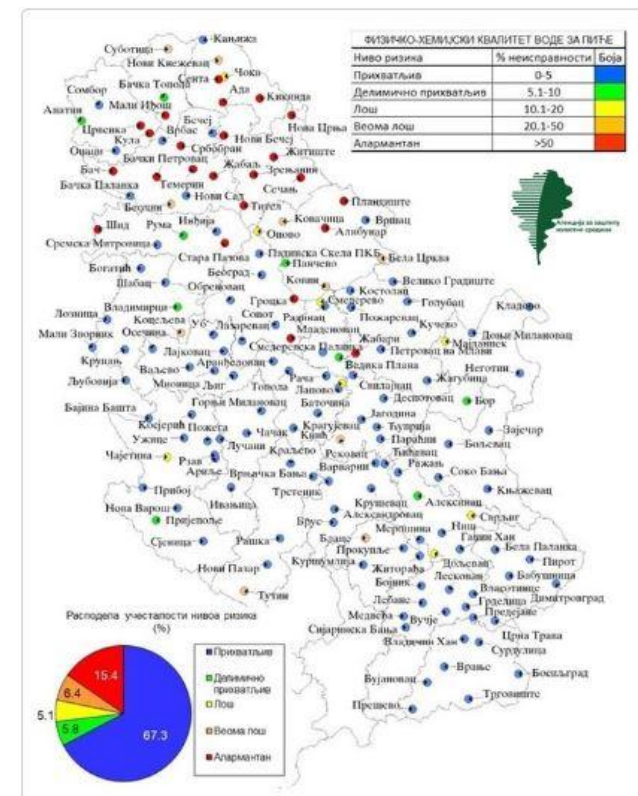
Веб адреса



<http://indicator.sepa.gov.rs/pretraga/nacionalna-lista-indikatora/pravilnik-o-nacionalnoj-listi-indikatora-zastite-zivotne-sredine#%D0%9D%D0%9B%D0%98%202.16>

Отворите линк

Преглед



Квалитет воде за пиће

Нема оцена ★

Расподела учесталости нивоа ризика за просечну вредност физичко-хемијске неисправности воде за пиће у периоду 2012-2021. године на територији А.П. Војводине





Vratite se na pretragu

< Prethodna

Dalje >

Upravljanje zapisom

Preuzmi

Režim prikaza

Sanitarne tehničke uslovi vodosnabdevanja

Podaci iz 166 sistema za javno vodosnabdevanje sadrže kvalitativne i kvantitativne parametre kojima se stiče jasna slika o verovatnoći pojavljivanja i posledicama, i to: kvalitativan – da li korisnici obezbeđuju informacije o rizicima od negativnih uticaja nedostatka vode za piće na ljudsko zdravlje i da li se vrši sistematska kontrola kvaliteta vode od strane nadležnih sanitarnih organa; kvantitativan – raspoloživost vodom za piće odgovarajućeg broja korisnika; mogućnost generisanja drugih opasnosti i dr.

On going

Preuzimanja i resursi



<http://www.sepa.gov.rs/download/posebni/NedostatakVodeZaPice.pdf>

Otvorite link

Osnovne informacije

INSPIRE teme



Kategorija



Животна средина

Ključna reč

• Sanitarna tehnika

Pregled



Sanitarne-tehnički uslovi vodosnabdevanja.JPG

Nema ocena ★

Pogledajte sve povratne informacije

Organizacija za kontakt

✉ Vlasnik

**Agencija za zaštitu
životne sredine**
office@sepa.gov.rs

Organizacija za kontakt

✉ Distributer

**Agencija za zaštitu
životne sredine**
office@sepa.gov.rs

Status

- On going

Usaglašenost

Rezultat usaglašenosti

Naslov: Uredba Komisije (EU) br. 1089/2010 od 23. novembra 2010. o primeni Direktive 2007/2 / EZ Evropskog parlamenta i Saveta u pogledu interoperabilnosti skupova i usluga prostornih podataka
Datum: 08.12.2010
Objašnjenje: Za detalje pogledati navedenu specifikaciju
Procena usaglašenosti: Neobavljena procena

Rezultat usaglašenosti

Naslov: Procena rizika od katastrofa u Republici Srbiji usvojena na sednici Vlade 14.03.2019. godine (5. Nedostatak vode za piće, str. 410-440)
Datum: 14.03.2019
Procena usaglašenosti: Saglasno

Datum publikacije

2023-01-01

Period

Sat Jan 01 2022 01:00:00 GMT+0100 ►► Sat Jan 01 2022 01:00:00 GMT+0100

⚙ Obezbeđuje



📅 Ažurirano:

pre dan

🔄 Podelite na društvenim mrežama



Tehničke informacije

Informacije o održavanju	Učestalost ažuriranja: Po potrebi Napomena o održavanju: UPUTSTVO o Metodologiji izrade i sadržaju procene rizika od katastrofa i plana zaštite i spasavanja ("Službeni glasnik RS", broj 80/2019)
Tipovi prezentovanja	<ul style="list-style-type: none">• Vektor
Razmera	<ul style="list-style-type: none">• 100000
Koordinatni referentni sistem	<ul style="list-style-type: none">• http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3046
Format	GML
Istorija/poreklo i kvalitet podataka	Kvalitativni i kvantitativni parametri sistematizovani su u izveštajima koje su dostavili javni vodovodni sistemi prema tematskim celinama, i to: (1) opšti podaci, (2) postojeće stanje vodosnabdevanja, (3) sistematska kontrola higijenske ispravnosti vode za piće, (4) održavanje sistema i prekidi u vodosnabdevanju, (5) postojeća izvorišta, (6) planirana izvorišta, (7) alternativna izvorišta, (8) plan za obezbeđenje snabdevanja vodom u slučaju havarije, (9) analiza i nivoi rizika.

Informacije o metapodacima

 Preuzimanje metapodatka

Kontakt

Agencija za zaštitu životne sredine

- Tačka kontakta:
 nebojsa.veljkovic@sepa.gov.rs

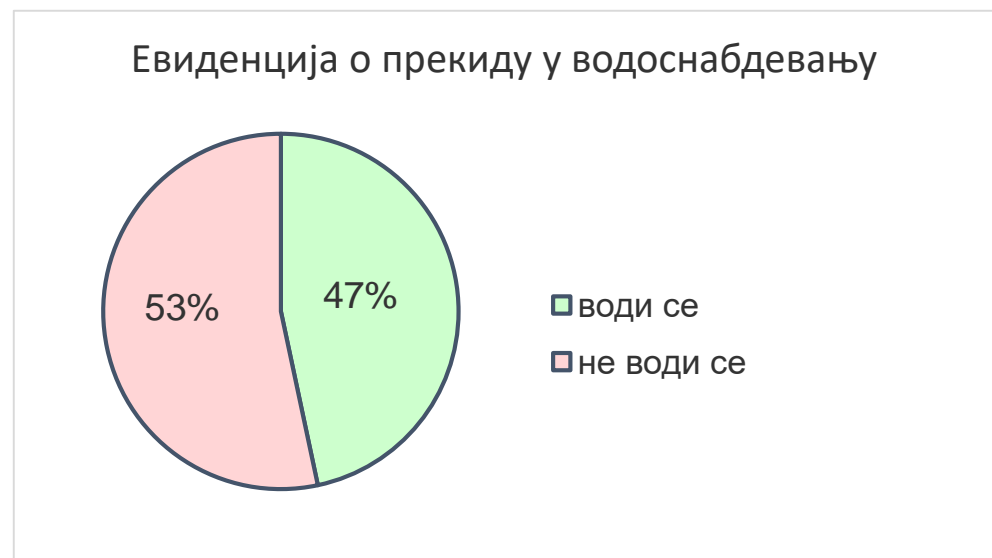
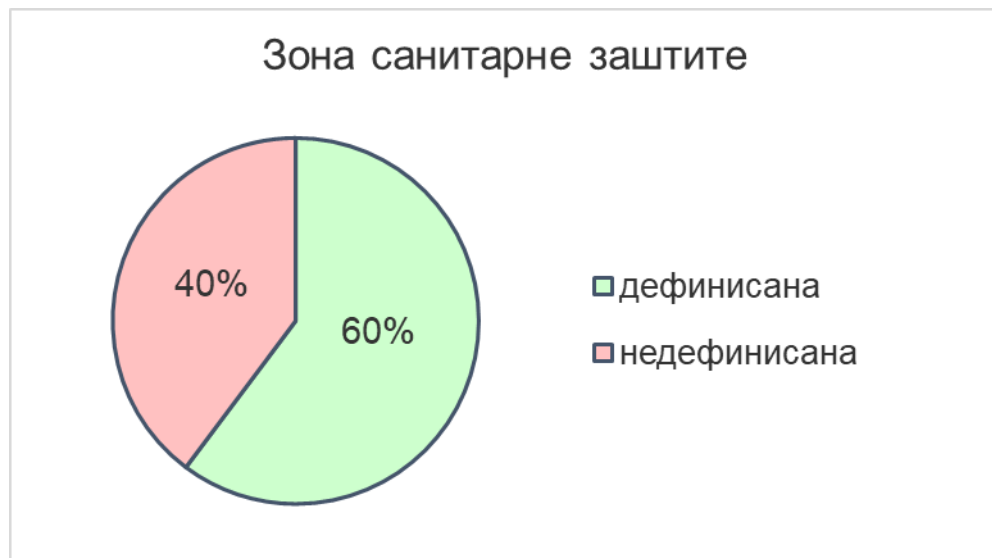
Brzi upitnik za procenu rizika od opasnosti: NEDOSTATAK VODE ZA PIĆE

	R.br.	PITANJA	ODGOVORI	NAPOMENA
OPŠTI PODACI	1	Oblast (Okrug) (sedište JKP)	Zlatiborski	<i>sedište JKP</i>
	2	Grad/Naseljeno mesto (sedište JKP)	Arilje	<i>sedište JKP</i>
	3	Opština (sedište JKP)	Arilje	<i>sedište JKP</i>
	4	Naziv JKP za vodosnabdevanje	JP za vodosnabdevanje "Rzav" Arilje	
	5	Ulica i broj	Čačanska bb	
	6	Telefon	031 38 94 883	
	7	e-mail	office@rzav.co.rs	
	8	Ime i prezime odgovorne osobe za popunjavanje upitnika	Vladimir Petrović	
	9	Funkcija odgovorne osobe za popunjavanje upitnika	v.d. Direktor	
	10	Telefon odgovorne osobe za popunjavanje upitnika	064 855 4717	
	11	e-mail odgovorne osobe za popunjavanje upitnika	vladimir.petrovic@rzav.co.rs	
POSTOJEĆE STANJE VODOSNABDEVANJA	12	Broj stanovnika obuhvaćenih sistemom vodosnabdevanja	190000	<i>Bez decimalnog zarez a ili tačke</i>
	13	Ukupna količina zahvaćene površinske vode za vodosnabdevanje (m^3/god)	16315852	<i>Bez decimalnog zarez a ili tačke</i>
	14	Ukupna količina zahvaćene podzemne vode za vodosnabdevanje (m^3/god)	/	<i>Bez decimalnog zarez a ili tačke</i>
	15	Ukupna količina isporučene (fakturisane) vode za vodosnabdevanje (m^3/god)	15541222	<i>Bez decimalnog zarez a ili tačke</i>
SISTEMATSKA KONTROLA HIGIJENSKE ISPRAVNOSTI VODE ZA PIĆE	16	Da li se vrši sistematska kontrola higijenske ispravnosti vode za piće kod nadležne zdravstvene ustanove (ZZJZ ili IZJZ)? (Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl. List SRJ, br. 42/98 i 44/99) (izabrati ponuđen odgovor))	DA	
	17	Naziv nadležne zdravstvene ustanove (ZZJZ ili IZJZ) (ako je odgovor 16 DA)	ZZJZ Užice i ZZJZ Čačak	
	18	Godišnji broj osnovnih pregleda higijenske ispravnosti vode za piće (ako je odgovor 16 DA)	955	<i>Bez decimalnog zarez a ili tačke</i>
	19	Godišnji broj periodičnih pregleda higijenske ispravnosti vode za piće (ako je odgovor 16 DA)	34	<i>Bez decimalnog zarez a ili tačke</i>
	20	Da li se vrši kontrola higijenske ispravnosti vode za piće u vašoj (sopstvena - pogonska) laboratoriji? (izabrati ponuđen odgovor)	DA	

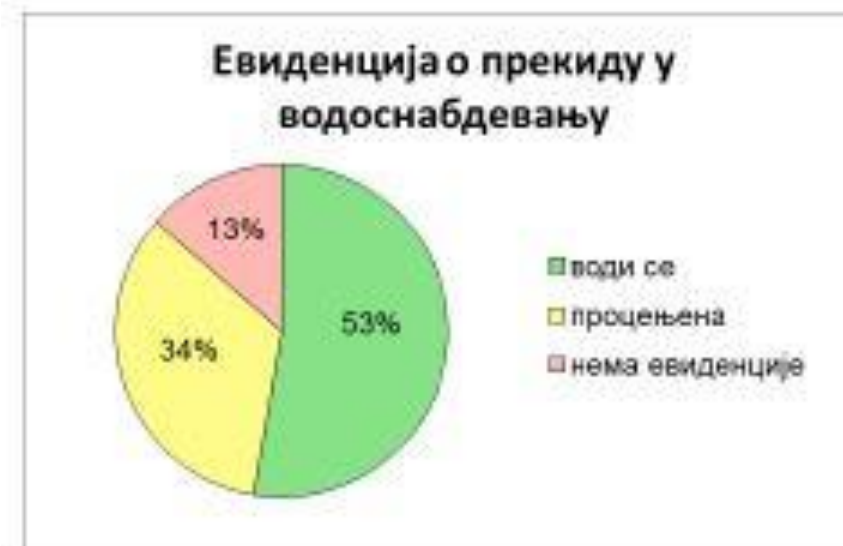
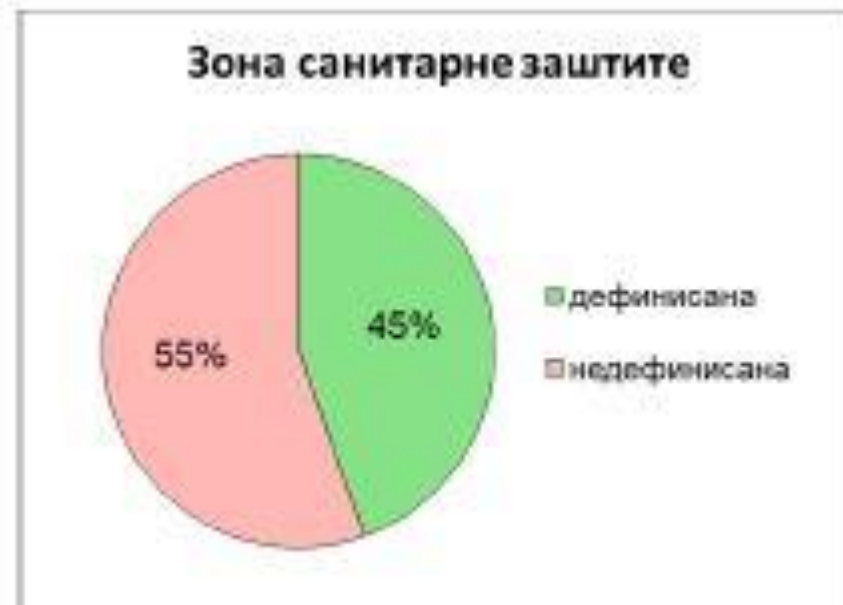
	21	Godišnji broj osnovnih pregleda higijenske ispravnosti vode za piće (sopstvena laboratorija) (ako je odgovor 20 DA)	2116	<i>Bez decimalnog zarez a ili tačke</i>
	22	Godišnji broj periodičnih pregleda higijenske ispravnosti vode za piće (sopstvena laboratorija) (ako je odgovor 20 DA)	26	<i>Bez decimalnog zarez a ili tačke</i>
ODRŽAVANJE SISTEMA I PREKIDI U VODOSNABDEVANJU	23	Da li je održavanje sistema pretežno plansko (prema tehničkoj dokumentaciji i usvojenom planu)? (izabрати ponuđen odgovor)	DA	
	24	Da li se vodi evidencija o prekidima u vodosnabdevanju i broju stanovnika bez vode tom prilikom? (izabрати ponuđen odgovor)	DA	
	25	Broj dana u toku date godine bez vode ili pod zabranom upotrebe za potrošače kada je merom obuhvaćeno istovremeno više od 1% potrošača iz vodovodnog sistema. Odnosi se na ukupno trajanje vremena u toku godine izraženo u danima, ukoliko je bilo višekratnih prekida u vodosnabdevanju ili zabrane korišćenja. (broj dana/godina) (ako je odgovor 24 DA)	0	
	26	Procena broja dana iz pitanja 25 (ako je odgovor 24 NE)	-	
	27	Broj izvorišta površinske vode za vodosnabdevanje.	1	
POSTOJEĆEA IZVORIŠTA	28	Eksploatacioni kapacitet postojećih izvorišta površinske vode za vodosnabdevanje. (m3/god)	26490240	<i>Bez decimalnog zarez a ili tačke</i>
	29	Broj izvorišta podzemne vode za vodosnabdevanje.	0	
	30	Eksploatacioni kapacitet postojećih izvorišta podzemne vode za vodosnabdevanje. (m3/god)	0	<i>Bez decimalnog zarez a ili tačke</i>
	31	Da li su neka od izvorišta površinskih voda višenamenska? (izabрати ponuđen odgovor)	NE	
	32	Navesti korisnike. (ako je odgovor 31 DA) (izabрати ponuđen odgovor)	-	
	33	Da li postoje dokumenti ili planovi kojim je propisan režim korišćenja izvorišta? (ako je odgovor 31 DA) (izabрати ponuđen odgovor)	-	
	34	Kome se isporučuje voda za javno vodosnabdevanje? (izabрати ponuđen odgovor)	REGION (STANOVNIŠTVO I INDUSTRIJA)	
	35	Da li su definisane zone sanitarne zaštite postojećih izvorišta? (izabрати ponuđen odgovor)	DA	
	36	Navesti podatke iz rešenja Ministarstva zdravlja (delovodni broj, datum, naziv). (ako je odgovor 35 DA)	Rešenje br. 530-01-590/2014-10 od 11.06.2015.	
PLANIRANA IZVORIŠTA	37	Da li se planira novo izvorište? (izabрати ponuđen odgovor)	DA	
	38	U kojoj je fazi planiranje? (ako je odgovor 37 DA) (izabрати ponuđen odgovor)	ZAPOČETA IZGRADNJA	

	39	Koliki je eksploatacioni kapacitet planiranog izvorišta? <i>(m3/god) (ako je odgovor 37 DA)</i>	37843200	<i>Bez decimalnog zarez a ili tačke</i>
ALTERNATIVNA IZVORIŠTA	40	Da li postoji alternativno izvorište? <i>(izabrati ponuđen odgovor)</i>	NE	
	41	Status alternativnog izvorišta. <i>(ako je odgovor 40 DA) (izabrati ponuđen odgovor)</i>	-	
	42	Koliki je eksploatacioni kapacitet alternativnog izvorišta? <i>(m3/god) (ako je odgovor 40 DA)</i>	-	<i>Bez decimalnog zarez a ili tačke</i>
	43	Procenjeno vreme aktivacije (stavljanja u funkciju) alternativnog izvorišta na vodovodni sistem. <i>(broj dana) (ako je odgovor 40 DA)</i>	-	
PLAN ZA OBEZBEĐENJE SNABDEVANJA VODOM U SLUČAJU HAVARIJE	44	Da li postoji Plan za obezbeđenje snabdevanja vodom u slučaju havarije? <i>(izabrati ponuđen odgovor)</i>	DA	
	45	Za koji deo sistema postoji Plan? <i>(ako je odgovor 44 DA) (izabrati ponuđen odgovor)</i>	DISTRIBUTIVNA MREŽA SA REZERVOAROM	
	46	Da li je planom obuhvaćena šema odlučivanja (unutrašnja i lokalna samouprava)? <i>(ako je odgovor 44 DA) (izabrati ponuđen odgovor)</i>	DA	
ANALIZA I NIVOI RIZIKA	47	Da li postoji dokument koji uključuje neku vrstu analize rizika? <i>(izabrati ponuđen odgovor)</i>	DA	
	48	Da li posedujete znanja i kapaciteta da samostalno sprovedite analizu rizika? <i>(izabrati ponuđen odgovor)</i>	DA	
	49	Da li je potrebna obuka zaposlenih za analizu rizika? <i>(izabrati ponuđen odgovor)</i>	DA	
	50	Da li godišnji izveštaj o radu preduzeća (vodovodnog sistema) sadrži analizu rizika u slučaju prekida snabdevanja vodom? <i>(izabrati ponuđen odgovor)</i>	NE	
	51	Proceniti preliminarni nivo rizika. <i>(izabrati ponuđen odgovor)</i>	UMEREN (može se preduzeti neka radnja ili mera)	
	52	Kalendarska godina na koju se odnose podaci.	2016	
	53	Datum popunjavanja upitnika.	16.05.2017.	

УПИТНИК 2022. ГОДИНЕ



УПИТНИК 2017. ГОДИНЕ





Вратите се на претрагу

< Претходна

Даље >

Управљање записом ▾

Преузми ▾

Режим приказа ▾

Ефикасност пречишћавања ППОВ - постројења за пречишћавање отпадних вода

Подаци су прикупљени из извештаја која Јавна комунална предузећа достављају Агенцији за заштиту животне средине. Јавна комунална предузећа која поседују постројења за пречишћавање отпадних вода (РПОВ) имају законску обавезу израде наведених извештаји и праћења квалитета отпадних вода, пре и после пречишћавања, а методски приступ се заснива на одредбама подзаконског акта. Подаци о квалитету отпадне воде и критеријуми за степен пречишћавања је био основ за израчунавање индикатора степена ефикасности пречишћавања.

On going

Веб адреса

<http://www.sepa.gov.rs/index.php>

Отворите линк

Основне информације

ИНСПИРЕ теме

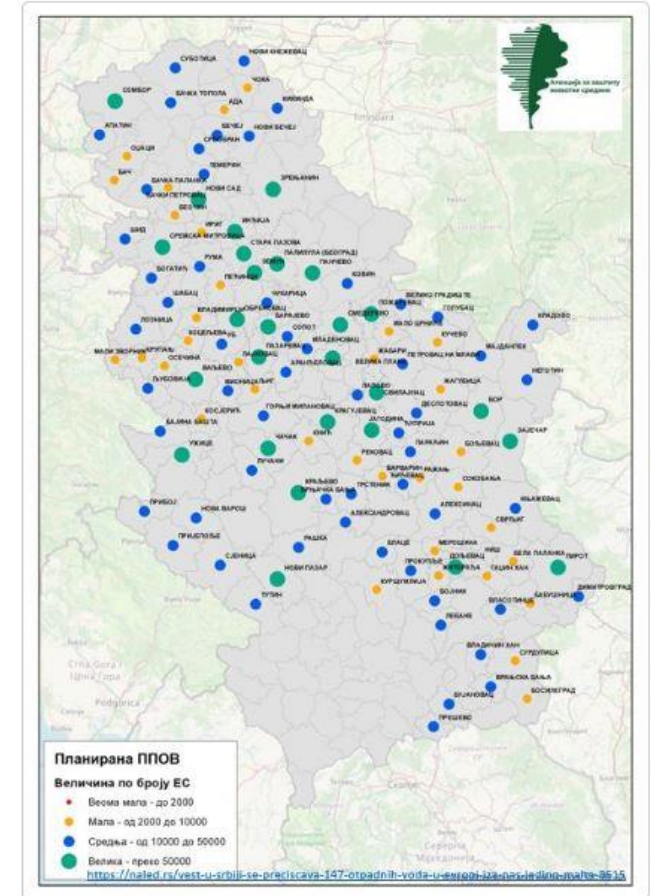


Категорија



Животна средина

Преглед



Планирана постројења за пречишћавање

Град/насељено место	Смањење за БПК-5 (%)	Најмањи проценат смањења за БПК-5 (%)	Ефикасност за БПК-5	
Ада	83.8	70-90	ефикасно	
Аранђеловац-Бања	92.2	70-90		
Горњи Милановац	96	70-90		
Кикинда	74.5	70-90		
Лесковац	79.2	70-90		
Пећинци	76.7	70-90		
Шимановци	74.3	70-90		
Крупац	85.2	70-90		
Шабац	93.5	70-90		
Сурдулица	85.8	70-90		
Топола	98.3	70-90		
Ваљево	95.7	70-90		
Врање	98.8	70-90		
Вршац	70.7	70-90		
Алибунар	34.6	70-90		неефикасно
Аранђеловац-Даросава	60.4	70-90		
Јагодина	51.5	70-90		
Кањижа	54	70-90		
Крагујевац-Цветојевац	29.3	70-90		
Пирот	42.9	70-90		
Сента	64.6	70-90		
Сремска Митровица	19.5	70-90		
Суботица	51.3	70-90		
Бач			без података	
Бачка Топола				
Бачки Петровац				
Бољевац				
Бор				
Црна Трава				
Деспотовац				
Ковачица				
Крушевац				
Лајковац				
Мали Зворник				
Пландиште				
Рача				
Рашка				
Рума				
Сокобања				
Сомбор				
Трговиште				
Велика Плана				
Власотинце				
Врбас				





Вратите се на претрагу

Претходна

Даље

Управљање записом

Преузми

Режим приказа

Мониторинг квалитета површинских вода (SWQI) у близини испуста отпадне воде јавних комуналних предузећа

Српски индекс квалитета воде обухвата 9 физичко-хемијских и 1 микробиолошки параметар квалитета површинских вода (река и акумулација) који се агрегирају у један композитни индикатор са нумеричком вредности од 0 до 100 у зависности од квалитета воде. Узорковања на рекама су у просеку једном месечно а на акумулацијама једном до три пута годишње.

Одређена је:

1. Просечна вредност SWQI индекса узводно од испуста отпадне воде јавних комуналних предузећа за 2022. годину
2. Просечна вредност SWQI индекса низводно од испуста отпадне воде јавних комуналних предузећа за 2022. годину

On going

Веб адреса



<http://www.sepa.gov.rs/index.php>

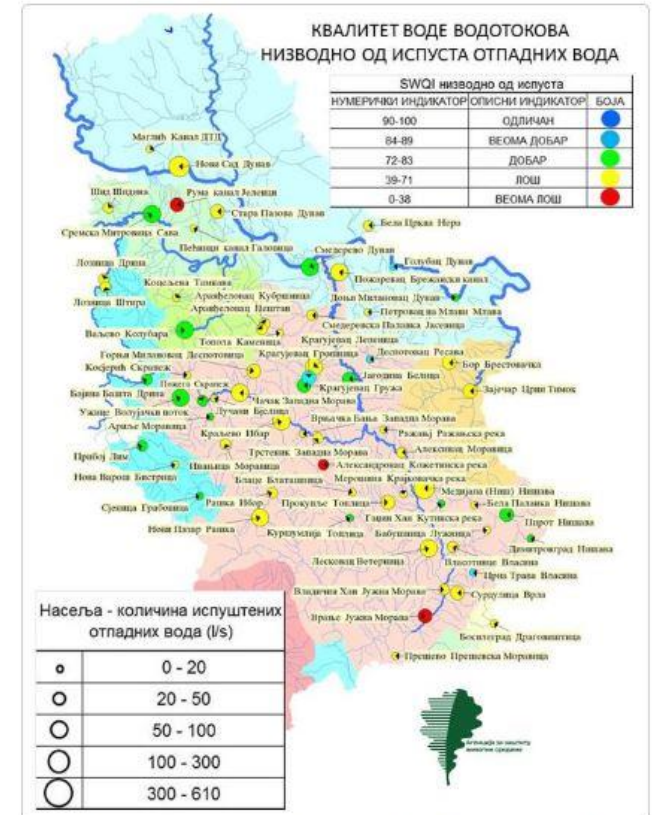
Отворите линк

Основне информације

ИНСПИРЕ теме



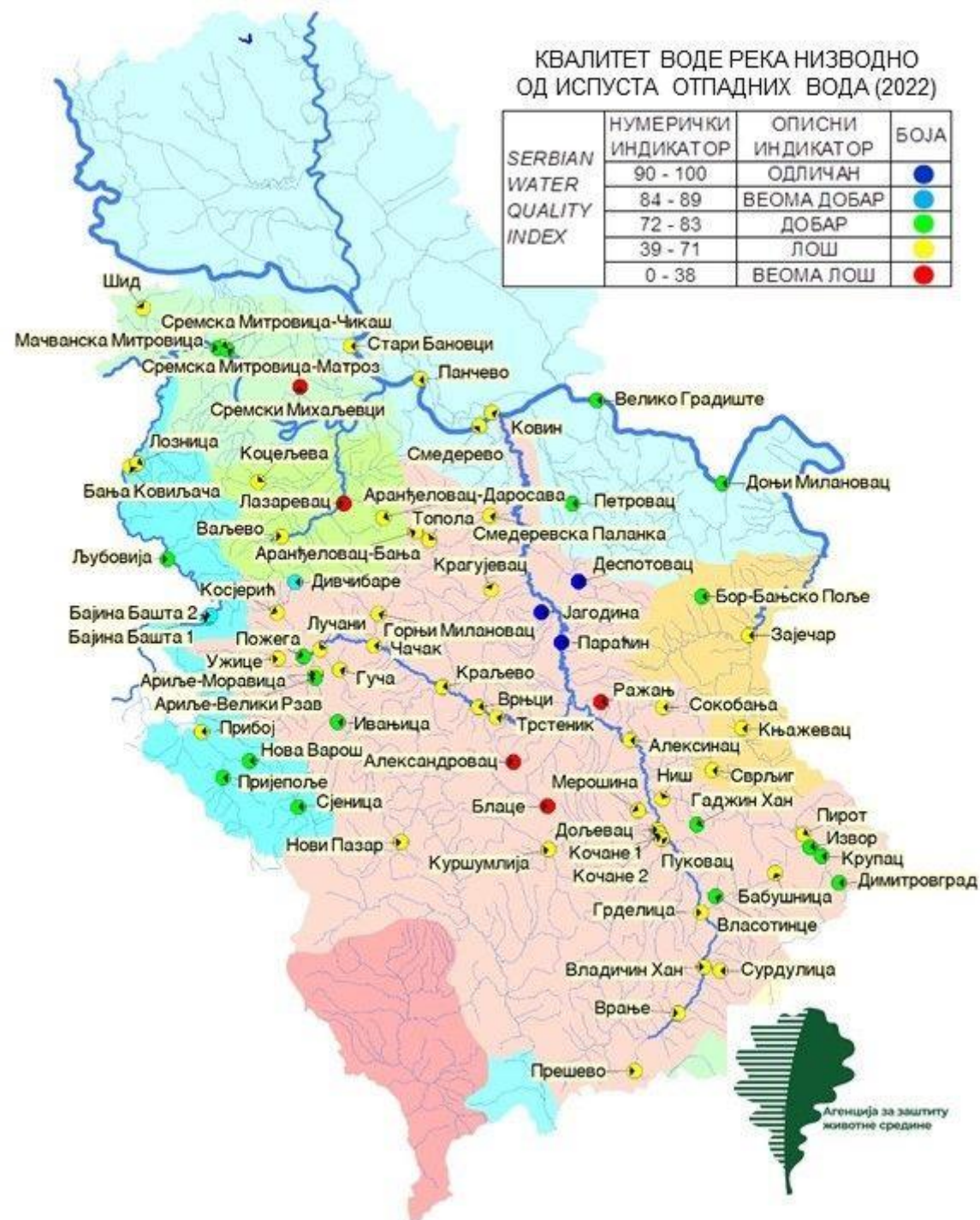
Преглед



Квалитет река низводно од испуста отпадних вода

КВАЛИТЕТ ВОДЕ РЕКА НИЗВОДНО
ОД ИСПУСТА ОТПАДНИХ ВОДА (2022)

SERBIAN WATER QUALITY INDEX	НУМЕРИЧКИ ИНДИКАТОР	ОПИСНИ ИНДИКАТОР	БОЈА
	90 - 100	ОДЛИЧАН	●
	84 - 89	ВЕОМА ДОБАР	●
	72 - 83	ДОБАР	●
	39 - 71	ЛОШ	●
	0 - 38	ВЕОМА ЛОШ	●





Вратите се на претрагу

< Претходна

Даље >

Управљање записом

Преузми

Режим приказа

Мониторинг квалитета површинских вода (SWQI)

Српски индекс квалитета воде обухвата 9 физичко-хемијских и 1 микробиолошки параметат квалитета површинских вода (река и акумулација) који се агрегирају у један композитни индикатор са нумеричком вредности од 0 до 100 у зависности од квалитета воде. Узорковања на рекама су у просеку једном месечно а на акумулацијама једном до три пута годишње.

Одређена је:

1. просечна вредност, максимална вредност и минимална вредност индекса за период 2000.-2021. година.
2. просечна вредност индекса за 2021. годину
3. тренд индекса за период 2012.-2021. година

Индекс је одређен на рекама и акумулацијама на којима је узорковање вршено бар једну годину у периоду 2000.-2021. година.

Тренд је одређен на локацијама на којима је у периоду 2012.-2021. година било редовно узорковање.

On going

Веб адреса



<http://www.sepa.gov.rs/index.php?menu=6&id=8007&akcija=showXlinked>

Отворите линк

Основне информације

Преглед

Израчунајте *Serbian Water Quality Index* вашер водотока или језера!

Методом *Serbian Water Quality Index (SWQI)* можете срачунати квалитет површинских вода. Потребно је да у колону *Вредности параметра* унесете одговарајуће вредности у *назначеним јединицама*. У случају да недостаје нека од вредности одговарајуће поље оставите празно.



Параметар (јединица мере)	Вредност параметра	u/m
Температура (°C)	5.2	5
pH вредност	7.8	8
Докиметријски (DO ₂₀)	4.11	2
Захватак азота (N ₅)	87	16
БПК ₅ (mg/l)		
Секундарна материја (mg/l)	38	3
Број опшних амеба (mg/l)	2.5	8
Опшност (mg/l)	0.037	7
Амонијум (mg/l)	0.06	12
Колоние великих црвених (CFU)		
Израчунајте SWQI =>	82	



Рена Дунав/профил Бачна Паланка/ средина тока/9. јан. 2024.



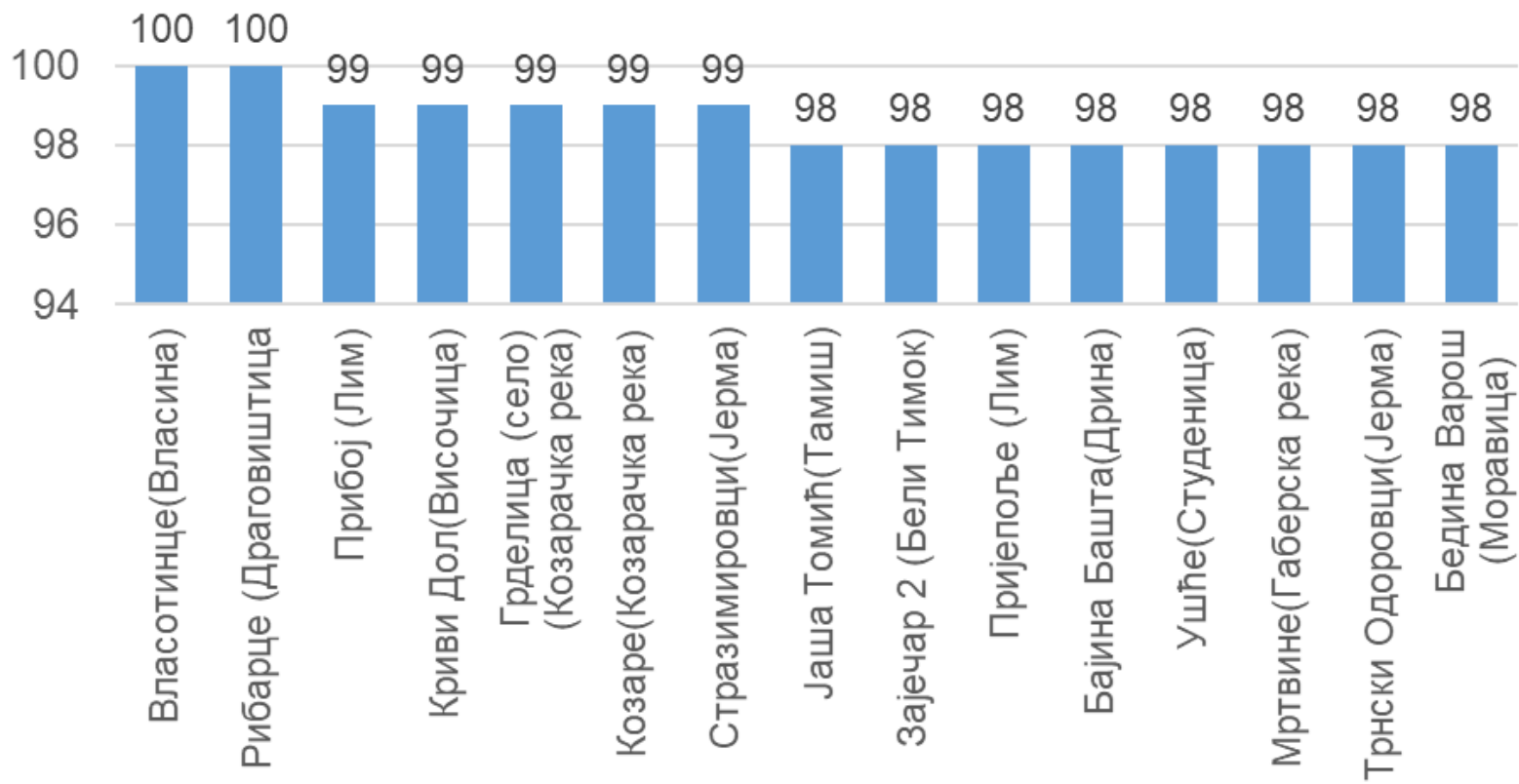
Израчунајте српски индекс квалитета вода

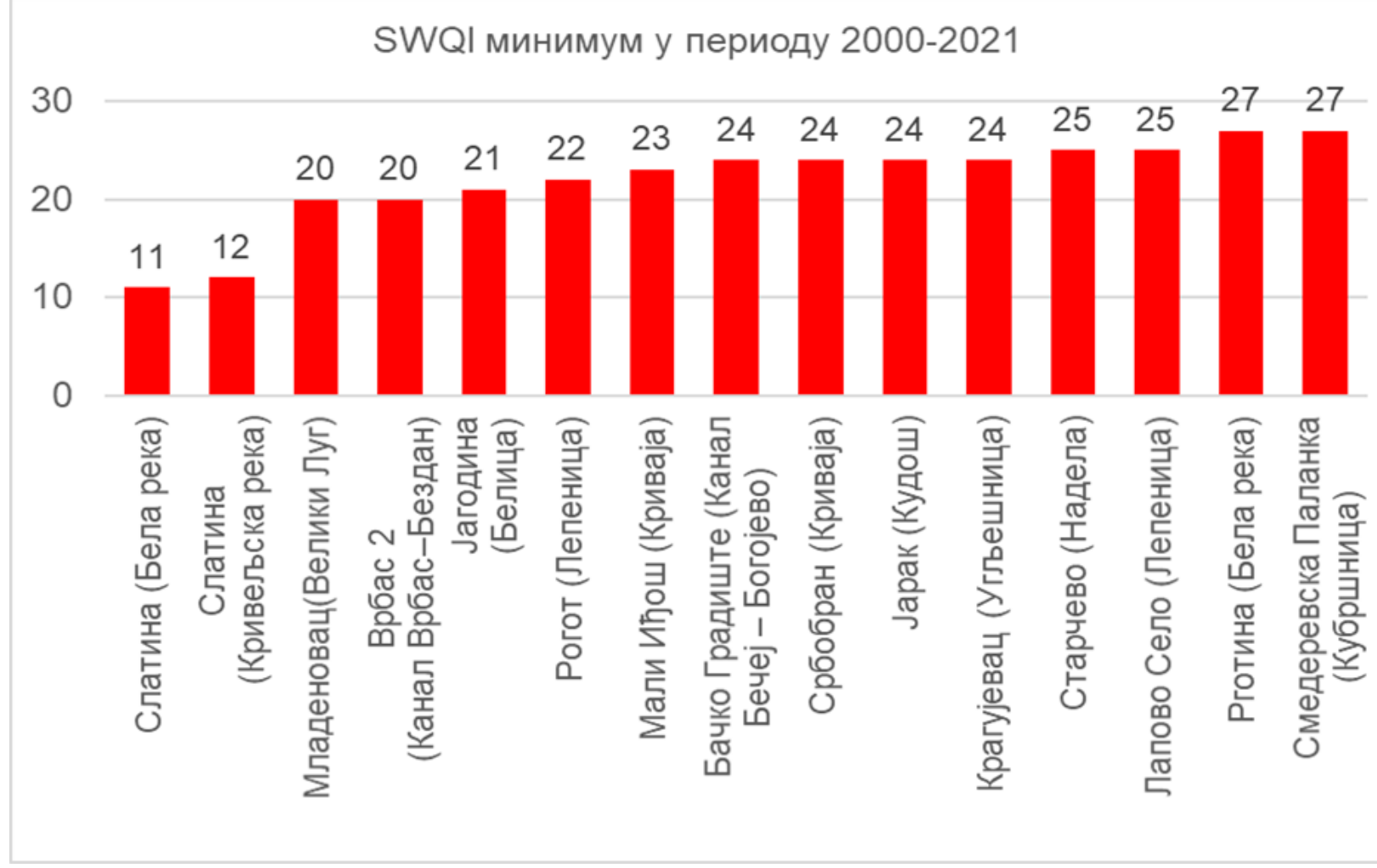
Нема оцена ★

Погледајте све повратне информације

Додајте свој преглед

SWQI максимум у периоду 2000-2021







INFORMACIONI SISTEM KVALITETA VODA SRBIJE SA GLEDIŠTA LUMANOVE DRUŠTVENE TEORIJE

SERBIAN WATER QUALITY INFORMATION SYSTEM FROM THE POINT OF VIEW OF LUMAN'S SOCIAL THEORY

IZVOD

U radu je prezentovana primena vizuelizacije i efikasne komunikacije na primeru Informativnog sistema kvaliteta voda Srbije sa gledišta Lumanove društvene teorije. Prema Lumanovoj teoriji, društvo je sastavljeno od zatvorenih sistema samosvojnih komunikacija koje se neprestano reprodukuju i razvijaju kroz ponavljanje sopstvenih operacija. Informativni sistem kvaliteta vode Srbije predstavlja pod-podsystem u okviru Lumanovog podsystema nauka i svojim primerom nudi odgovor na pitanje zašto se sa tako mnogo, s jedne strane, naučno utemeljenih činjenica o kvalitetu voda, s druge strane, susrećemo sa nedovoljno preduzetih mera. Odgovor se nalazi u činjenici da se indikatori kvaliteta voda nalaze u jednom društvenom podsystemu, a mere očekujemo da budu preduzete u drugom društvenom podsystemu – pravo, politika i ekonomija. Pri čemu svaki od ovih podsystema želi sačuvati svoju jedinstvenost i postojanje prema okruženju i ostalim društvenim podsystemima. U kontekstu pitanja od značaja za zaštitu životne sredine, Lumanov okvir postavlja komunikaciju kao odgovor društvenog sistema na okruženje i pruža komunikologiji priliku da kritičnije i detaljnije proučava fenomene ekoloških problema.

Ključne reči: vizuelizacija i komunikacija, informativni sistem kvaliteta voda, Lumanova društvena teorija



***Čak je i ispravna
odluka pogrešna
kada je doneta
prekasno***

Lido Entoni „Li“ Jakoka
(1924 -2019), direktor razvoja u
fabriki automobila FORD i
KRAJZLER. Poznat po razvoju
modela FORD Mustang.