



Република Србија  
Министарство заштите животне средине  
Агенција за заштиту животне средине

Тириница | Latinica | English | Руски



МИНИСТАРСТВО  
УНУТРАШЊИХ  
ПОСЛОВА



СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ



Osnovano 1960.

Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство

[www.utvsi.com](http://www.utvsi.com)

## PROCENA UGROŽENOSTI I IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Primer mapiranja i analize u GIS-u

# NEDOSTATAK VODE ZA PIĆE

Nebojša Veljković<sup>1</sup>, Goran Stojanović<sup>2</sup>, Miloje Milojević<sup>2</sup>,  
Milorad Jovičić<sup>1</sup>, Aleksandar Šotić<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Agencija za zaštitu životne sredine/ MZŽS,

<sup>2</sup>MUP/ Sektor za vanredne situacije,

<sup>3</sup>Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство – BGD.

UDRUŽENJE ZA TEHNOLOGIJU VODE I SANITARNO INŽENJERSTVO

u saradnji sa


PRIVREDNOM KOMOROM SRBIJE

organizuje:

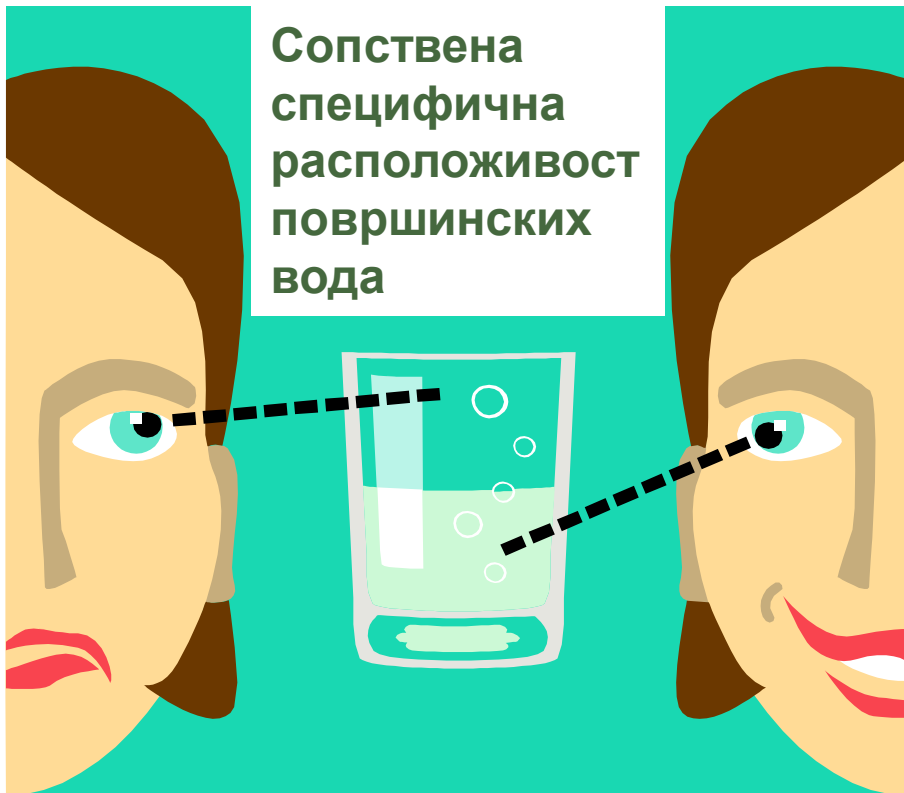
**XIX AQUA FEST 2018**

6. decembar 2018.

Privredna komora Srbije, Terazije 23/II



Сопствена  
специфична  
распољивост  
површинских  
вода



У Србији она износи око  $1500 \text{ m}^3$   
по становнику годишње

Каква је здравствена  
испаравност воде за пиће?



**ДА ЛИ ЈЕ СРБИЈА БОГАТА ВОДОМ?**

Да ли је чаша до пола пуна или до пола празна?



# МИНИСТАРСТВА

**806**

На основу члана 10. став 2. Уредбе о садржају и начину израде планова заштите и спасавања у ванредним ситуацијама („Службени гласник РС”, број 8/11),

Министар унутрашњих послова доноси

## УПУТСТВО

### **о Методологији за израду процене угрожености од елементарних непогода и других несрећа и планова заштите и спасавања у ванредним ситуацијама**

1. Овим упутством прописује се Методологија за израду процене угрожености од елементарних непогода и других несрећа и планова заштите и спасавања.

2. Методологија из тачке 1. овог упутства одштампана је уз ово упутство (Прилог 1) и чини његов саставни део.

3. Сви субјекти који су донели и добили сагласност Министарства унутрашњих послова на процену угрожености и план заштите и спасавања у складу са прописима који су били на снази до дана ступања на снагу овог упутства, ускладиће наведена акта са одредбама овог упутства у року од шест месеци од дана његовог ступања на снагу.

4. Даном ступања на снагу овог упутства престаје да важи Упутство о методологији за израду процене угрожености и планова заштите и спасавања у ванредним ситуацијама („Службени гласник РС”, број 96/12).

5. Ово упутство ступа на снагу осмог дана од објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије”.

Број 01-10313/16-4  
У Београду, 27. фебруара 2017. године

Министар,  
др **Небојша Стефановић**, с.р.



## 5) Недостатак воде за пиће (квалитативан и квантитативан):

### – Квалитативан –

- да ли корисници обезбеђују информације о ризицима од негативних утицаја воде за пиће на људско здравље;
- да ли се врши систематска контрола квалитета воде од стране надлежних санитарних органа;

### – Квантитативан –

- расположивост водом за пиће одговарајућег броја корисника.

## 2. Смернице за израду сценарија

Израда Сценарија за било коју опасност, представља процес који окупује (обједињује) све стручне ресурсе из одређених области, који својим ангажовањем дају стручни допринос на изради квалитетног и објективног Сценарија.

Аналогно националном нивоу, врши се одабир сценарија и за покрајински ниво, као и за ниво јединица локалне самоуправе.

Изабрани сценарио мора бити приказан на картама (карте изложености становништва и околине, имовине, критичне инфраструктуре, привредних објеката и заштићених подручја).

## **SASTAV RADNE GRUPE**

Rešenjem Vlade Republike Srbije – Ministarstva unutrašnjih poslova br. 01-264/17-32 od 01. 03. 2017. obrazovana je Posebna radna grupa za izradu Procene ugroženosti Republike Srbije od elementarnih nepogoda i drugih nesreća. Za člana radne grupe određen je Filip Radović, Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine/direktor Agencije za zaštitu životne sredine za koordinatora podgrupe „opasnost - nedostatak vode za piće“. Koordinator Filip Radović je formirao podgrupu i izvršio definisanje obaveza nosiocima i izvršiocima izrade Nacionalne procene za identifikovanu opasnost „nedostatak vode za piće“.

### **KOORDINATOR**

Filip Radović – koordinator podgrupe (Agencija za zaštitu životne sredine),  
Nebojša Veljković - zamenik koordinatora podgrupe (Agencija za zaštitu životne sredine). Posebnim rešenjem imenovan je zamenik koordinatora podgrupe, Rešenje br. 353-00-24/2017-02 od 30.03.2017.

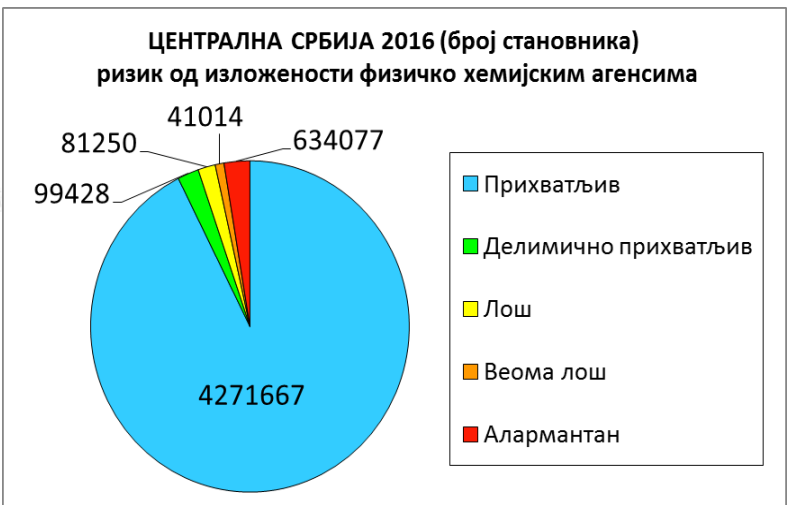
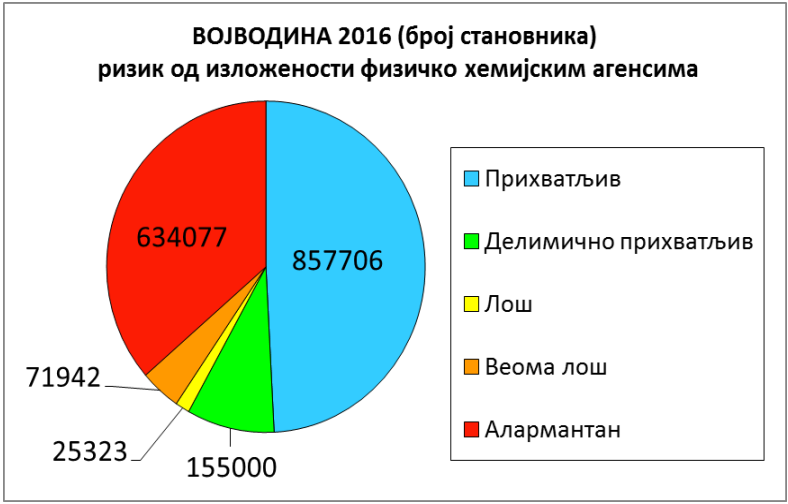
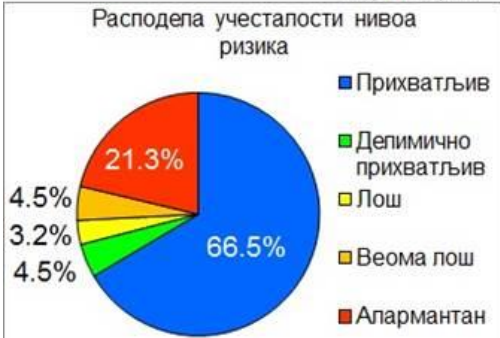
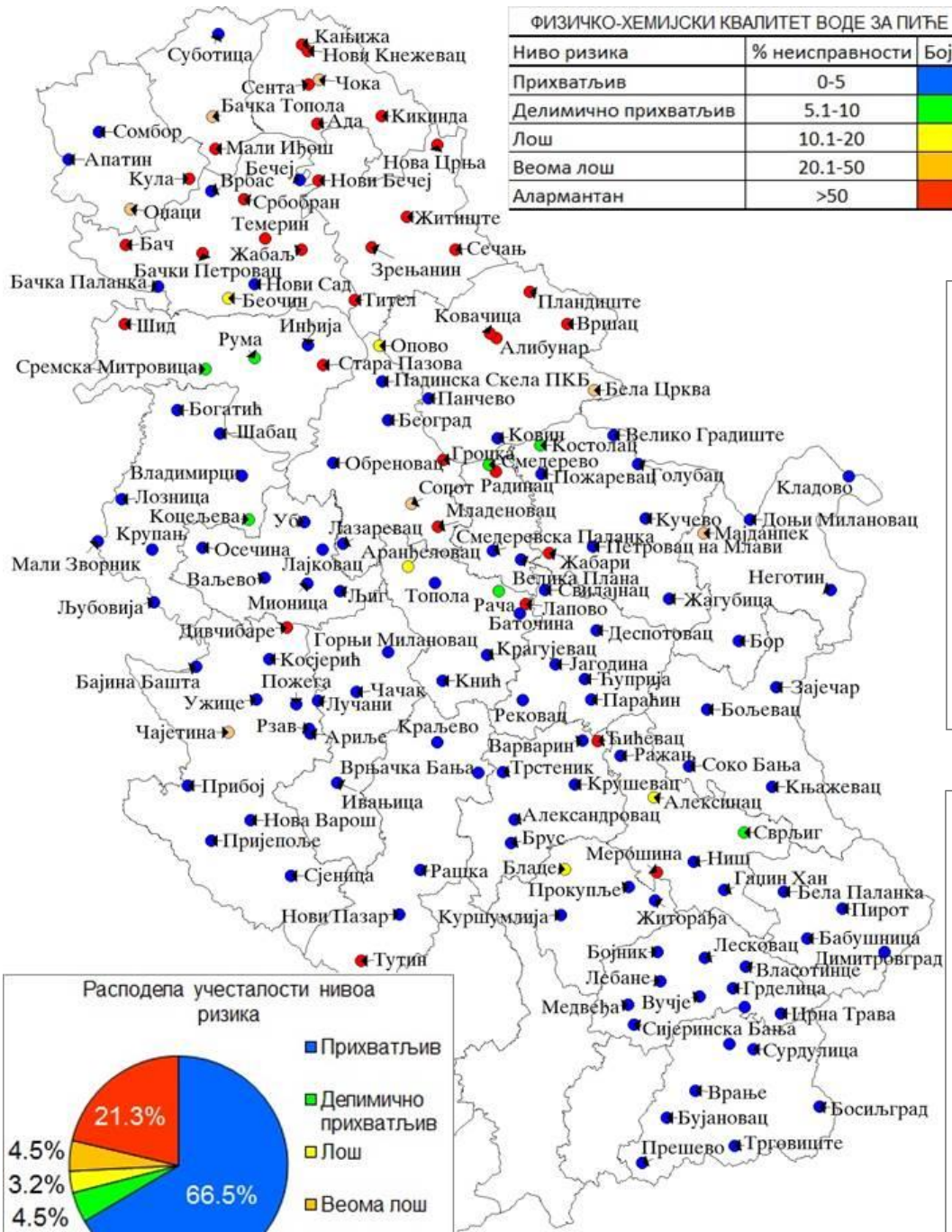
### **NOSIOCI**

Ljiljana Jovanović (Ministarstvo zdravlja),  
Dobriša Kujundžić (MPZŠS/Republička direkcija za vode),  
Goran Stojanović – koordinator (MUP/Sektor za vanredne situacije).

### **IZVRŠIOCI**

Vladimir Petrović (Direktor JP za vodosnabdevanje „Rzav“),  
Vlade Isailović (JP za vodosnabdevanje „Rzav“),  
Igor Veselinović (Direktor JKP „Vodovod i kanalizacija“ Požarevac,  
Vladimir Stojimirović (JKP „Vodovod i kanalizacija“ Požarevac),  
Hajdana Bogdanović (JKP „Vodovod i kanalizacija“ Požarevac),  
Marijana Kordić (JKP „Vodovod i kanalizacija“ Požarevac),  
Milorad Jovičić (Agencija za zaštitu životne sredine),  
Miljan Rančić (Institut za javno zdravlje Srbije „Dr Milan Jovanović Batut“),  
Marija Peruničić (Ministarstvo državne uprave i lokalne samouprave),  
Gordana Petrović (Privredna komora Srbije/Udruženje za komunalnu delatnost),  
Aleksandar Šotić (Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo, Beograd),  
Aleksandra Krsmanović (Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo, Beograd).

ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИ КВАЛИТЕТ ВОДЕ ЗА ПИЋЕ		
Ниво ризика	% неисправности	Боја
Прихватљив	0-5	Блу
Делимично прихватљив	5.1-10	Зелена
Лош	10.1-20	Жута
Веома лош	20.1-50	Орна
Алармантан	>50	Црвена



Korelacija indikatora kvaliteta i indikatora snabdevenosti i uzajamna povezanost sa nivoima i prihvatljivošću rizika (Tabela 7. Nivoi i prihvatljivost rizika, („Službeni glasnik RS“ br. 37/2011))

Indikator rizika kvaliteta vode za piće u pogledu mikrobiološke neispravnosti (Sl. glasnik RS, 37/2011)

Nivo/Klasa	% neispravnosti	Opis
	< 2	Neznatan
	2,1 – 5	Mali
	5,1 – 10	Umeren
	10,1 – 25	Veliki
	> 25,1	Ogroman

Indikator rizika kvaliteta vode za piće u pogledu fizičko-hemijske neispravnosti (Sl. glasnik RS, 37/2011)

Nivo/Klasa	% neispravnosti	Opis
	< 5	Prihvatljiv
	5,1 – 10	Delimično prihvatljiv
	10,1 – 20	Loš
	20,1 – 50	Veoma loš
	> 50,1	Alarmantan

**(NOVI)** Indikator uticaja snabdevenosti na sanitarno-higijenske uslove života

Nivo/klasa	Indeks bezbednosti vodosnabdevanja (%)	Indikator snabdevenosti	Uticaj na sanitarno higijenske uslove
	do 24 čas/god < 0,3	Prihvatljivo	Neznatan uticaj
	do 2 dana/god > 0,3 < 0,5	Delimično prihvatljivo	Mali uticaj
	do 5 dana/god > 0,5 < 1,5	Loše	Manji uticaj
	do 10 dana/god > 1,5 < 3	Veoma loše	Znatan uticaj
	više od 10 dana/god > 3	Alarmantno	Veliki uticaj

Табела 7. Нивои и прихватљивост ризика

	Веома висок (црвена)	неприхватљив	Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика, ради смањења на ниво прихватљивости (поглавље 3.7 „Третман ризика“).
	Висок (наранџаста)	неприхватљив	Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи.
	Умерени (жута)	прихватљив	Низак ризик, може значити да се не предузима никаква радња.
	Низак (зелена)	прихватљив	



## СЦЕНАРИО I - **НАЈВЕРОВАТНИЈИ НЕЖЕЉЕНИ ДОГАЂАЈ**

**Систем водоснабдевања града Пожаревца** се заснива на захватању подземних вода из цевних бунара у приобаљу Велике Мораве на око 1km од изворишта и транспорту до инфилтрационих базена (6 базена, дим. 100x20m на локацији изворишта. Вода за вештачку инфилтрацију је са нижим садржајима нитрата (15-35 mg/l) и директно зависи од хидролошких услова, односно водостаја реке Велике Мораве, режима експлатације и дотицаја подземних вода из залеђа. Почетком октобра 2015. године лабораторијским анализама је констатовано погоршање квалитета воде за пиће на параметар нитрати изнад МДК и тај тренд се наставио све док решењем Републичке санитарне инспекције од 13. октобра 2015. није забрањена употреба воде за пиће и припрему хране. Проглашено је ванредно стање и снабдевање око 50.000 становника, привредних субјеката и установа се одвијало достављањем воде аутоцистернама и стационарним резервоарима.

**Највероватнији нежељени догађај** је догађај за који се поуздано зна да се често јавља или се јавио, затим да услови у којима настаје погодују његовој појави и да је реално очекивати да може на одређеном простору угрозити здравље људи и проузроковати материјалне штете. С обзиром на хидро-динамичке услове прихрањивања изворишта и да загађење нитратима доминантно потиче од коминално неуређених насеља Лучица, Пругово, Пољана и Љубичево и у мањем обиму спирањем са обрадивих пољопривредних површина, може се очекивати сличан „сценарио“ нежељеног догађаја.

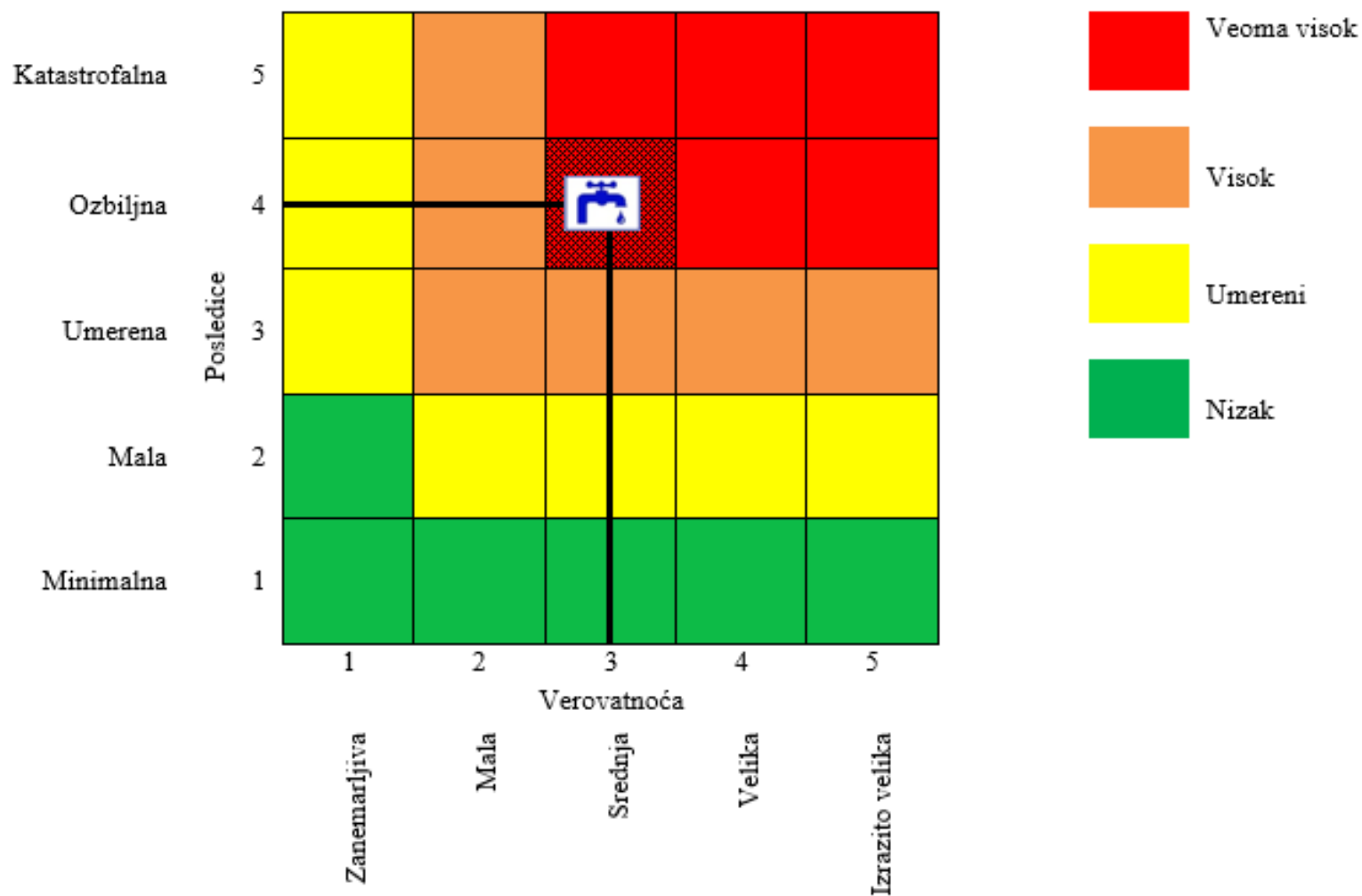


## **СЦЕНАРИО II – НЕЖЕЉЕНИ ДОГАЂАЈ СА НАЈТЕЖИМ МОГУЋИМ ПОСЛЕДИЦАМА**

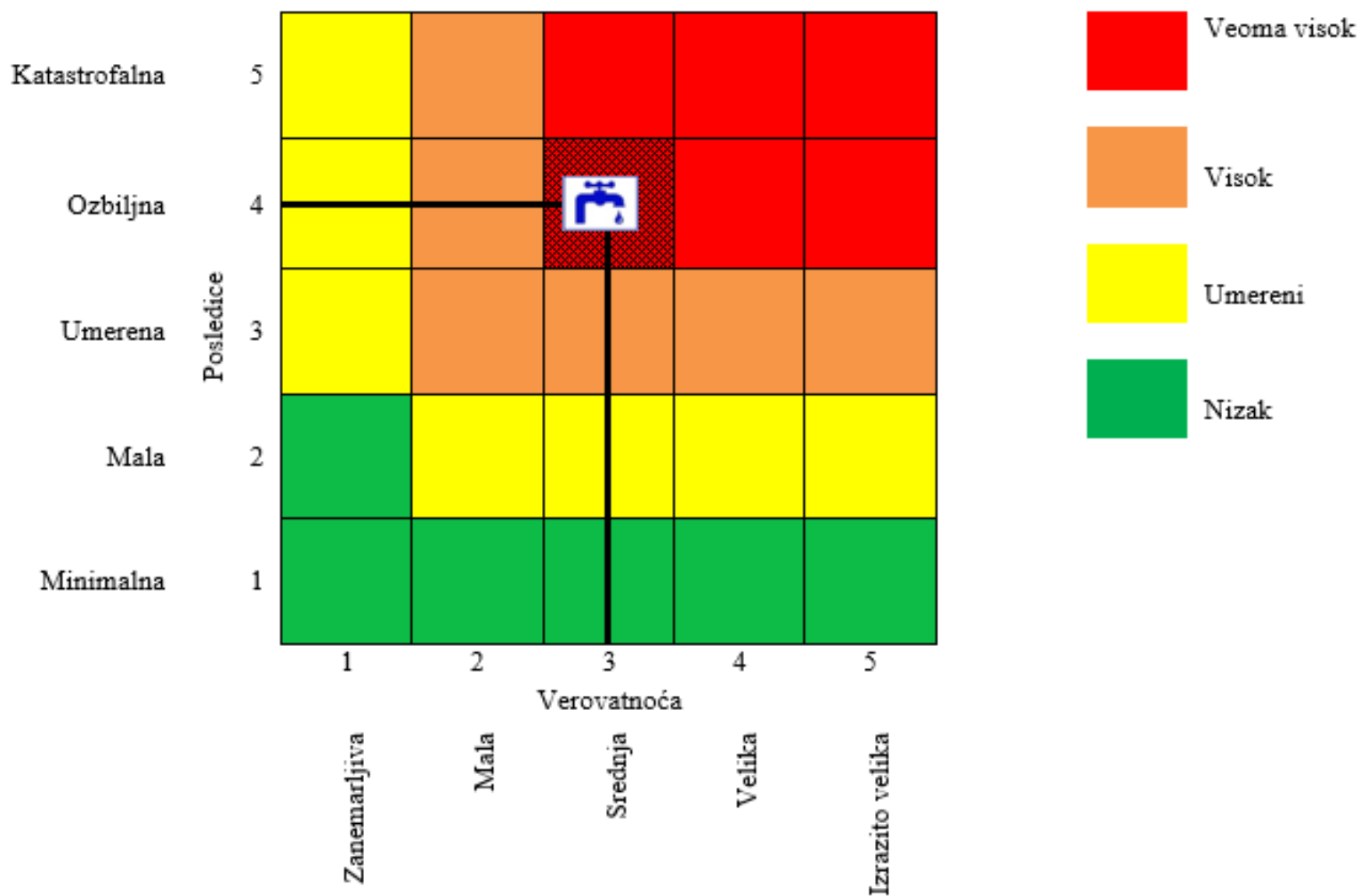
**Регионални водосистем "Рзав"** за водоснабдевање града Чачка и општина Ариље, Пожега, Лучани и Горњи Милановац. Од пуштања у рад (1993) до данас водосистем функционише са привременим водозахватом "Шевељ". Вода се захвата на бујичарској прегради и пумпама пребацује до постројења за пречишћавање. Водозахват је ограниченог капацитета (640 l/s) и у летњем периоду не обезбеђује довољне количине воде, због смањеног протицаја и водостаја реке Рзав. Ово има за последицу да у летњем периоду имамо рестрикције у испоруци воде корисницима у граду Чачку и општинама Ариље, Пожега, Лучани, Горњи Милановац.

**Нежељени догађај са најтежим могућим последицама** је догађај који се ретко појављује на одређеном простору, а у случају његовог настанка има такав интензитет чије последице су катастрофалне за све штићене вредности. Узимајући у обзир дефиницију нежељеног догађаја са најтежим могућим последицама и честа хаваријска искључења потрошача у целом регионалном систему „Рзав“, може се поћи од премисе да је вероватно да размере хаварије у систему (водозахват, цевовод сирове или питке воде), као последица суше (кванитет) или екстремних бујица, буде таквих размера да доведе до више месечног прекида у водоснабдевању становништва и индустрије у насељима ових општина.

## Matrica ukupnog rizika – vodovodni sistem grada Požarevca



## Matrica ukupnog rizika - Regionalni vodovodni sistem „Rzav“

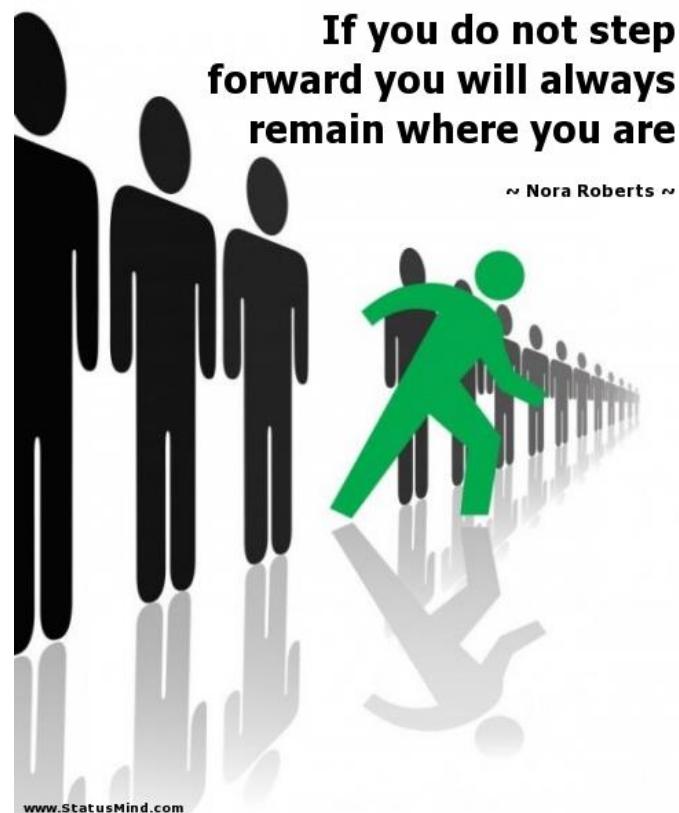


## IV. PREPORUKE I ZAKLJUČAK

U fazi priprema i prikupljanja podataka i podloga za odabir Scenarija, podgrupa je odlučila da kreira UPITNIK i dostavi ga svim javnim komunalnim preduzećima čija je delatnost vodosnabdevanje. Upitnik sadrži pedeset pitanja iz oblasti koje se odnose na:

- postojeće stanje vodosnabdevanja,
- sistematsku kontrolu higijenske ispravnosti vode za piće;
- održavanje sistema i prekide u vodosnabdevanju;
- postojeća, planirana i alternativna izvorišta; i
- planove za obezbeđenje snabdevanja vodom u slučaju havarije.

Upitnici su u elektronskoj formi (*excel*) poslani, a obim odziva dostavljenih popunjenih upitnika ukazuje da će njihova odgovarajuća analiza biti dragocen izvor podataka za naredne poslove procene i izrade Scenarija na pokrajinskom i nivou jedinica lokalne samouprave.





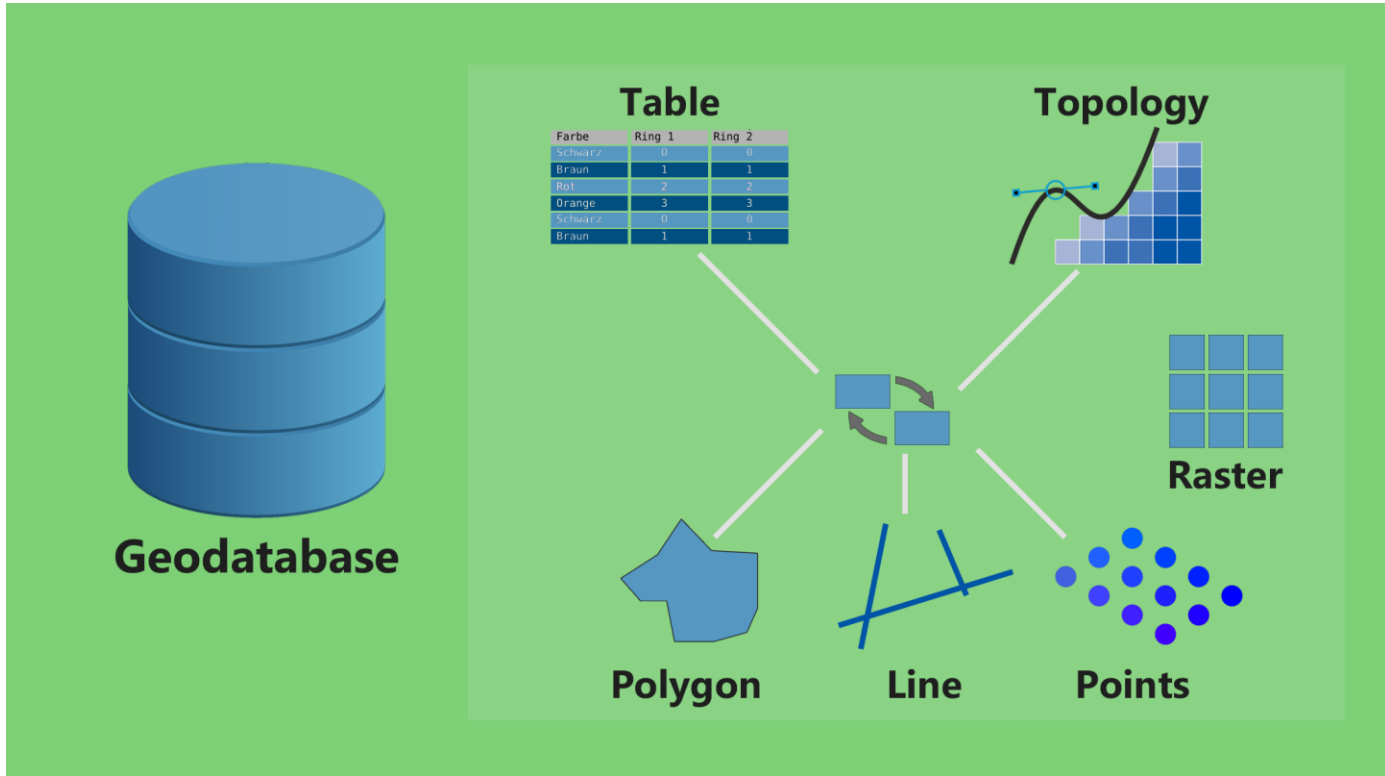
## Brzi upitnik za procenu rizika od opasnosti: NEDOSTATAK VODE ZA PIĆE

	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	<a href="mailto:office@rzav.co.rs">office@rzav.co.rs</a>	
	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	<a href="mailto:vladimir.petrovic@rzav.co.rs">vladimir.petrovic@rzav.co.rs</a>	
POSTOJEĆE STANJE VODOSNABDEVANJA	12	Broj stanovnika obuhvaćenih sistemom vodosnabdevanja	190000	<i>Bez decimalnog zareza ili tačke</i>
	13	Ukupna količina zahvaćene <b>površinske</b> vode za vodosnabdevanje ( $m^3/god$ )	16315852	<i>Bez decimalnog zareza ili tačke</i>
	14	Ukupna količina zahvaćene <b>podzemne</b> vode za vodosnabdevanje ( $m^3/god$ )	/	<i>Bez decimalnog zareza ili tačke</i>
	15	Ukupna količina isporučene (fakturisane) vode za vodosnabdevanje ( $m^3/god$ )	15541222	<i>Bez decimalnog zareza 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)? <b>(Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl. List SRJ, br. 42/98 i 44/99) (izabrati ponuđen odgovor)</b>	DA	
	17	Naziv nadležne zdravstvene ustanove (ZZJZ ili IZJZ) <b>(ako je odgovor 16 DA)</b>	ZZJZ Užice i ZZJZ Čačak	
	18	Godišnji broj osnovnih pregleda higijenske ispravnosti vode za piće <b>(ako je odgovor 16 DA)</b>	955	<i>Bez decimalnog zareza ili tačke</i>
	19	Godišnji broj periodičnih pregleda higijenske ispravnosti vode za piće <b>(ako je odgovor 16 DA)</b>	34	<i>Bez decimalnog zareza ili tačke</i>
	20	Da li se vrši kontrola higijenske ispravnosti vode za piće u vašoj (sopstvena - pogonska) laboratoriji? <b>(izabrati ponuđen odgovor)</b>	DA	

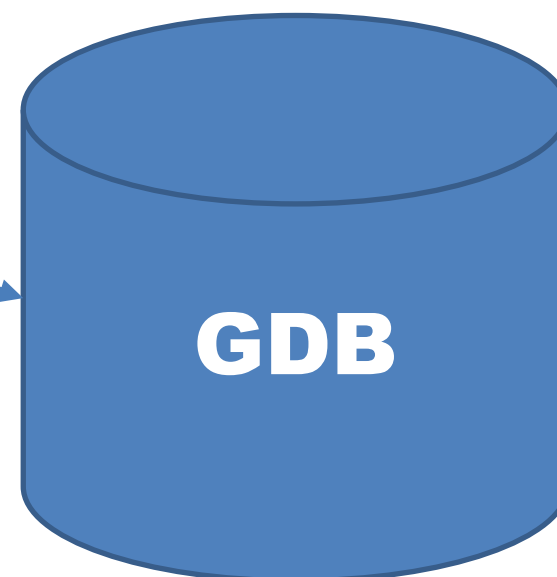
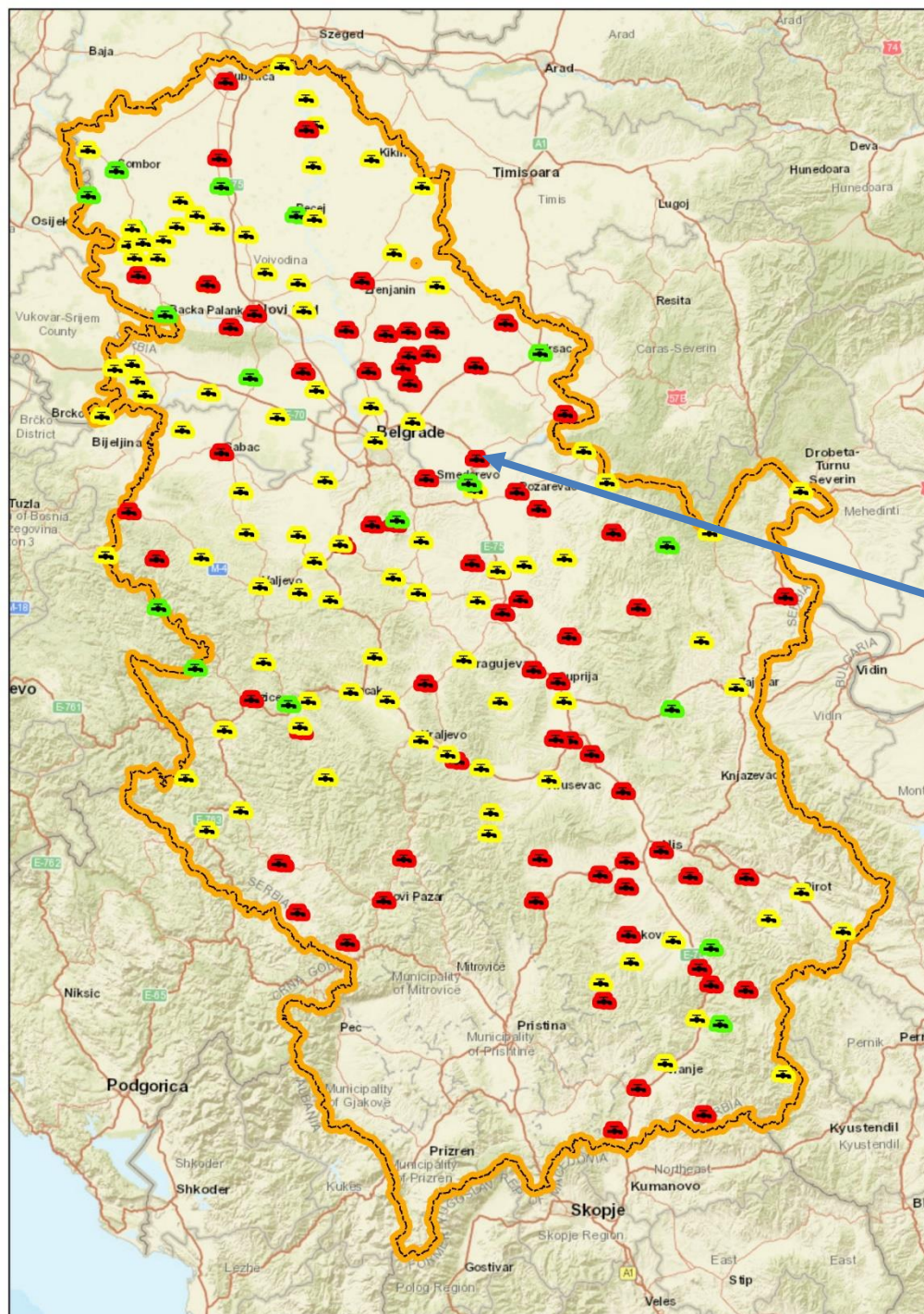
ODRŽAVANJE SISTEMA I PREKIDI U VODOSNABDEVANJU	21	Godišnji broj osnovnih pregleda higijenske ispravnosti vode za piće (sopstvena laboratorija) <b>(ako je odgovor 20 DA)</b>	2116	<i>Bez decimalnog zarez a ili tačke</i>
	22	Godišnji broj periodičnih pregleda higijenske ispravnosti vode za piće (sopstvena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



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

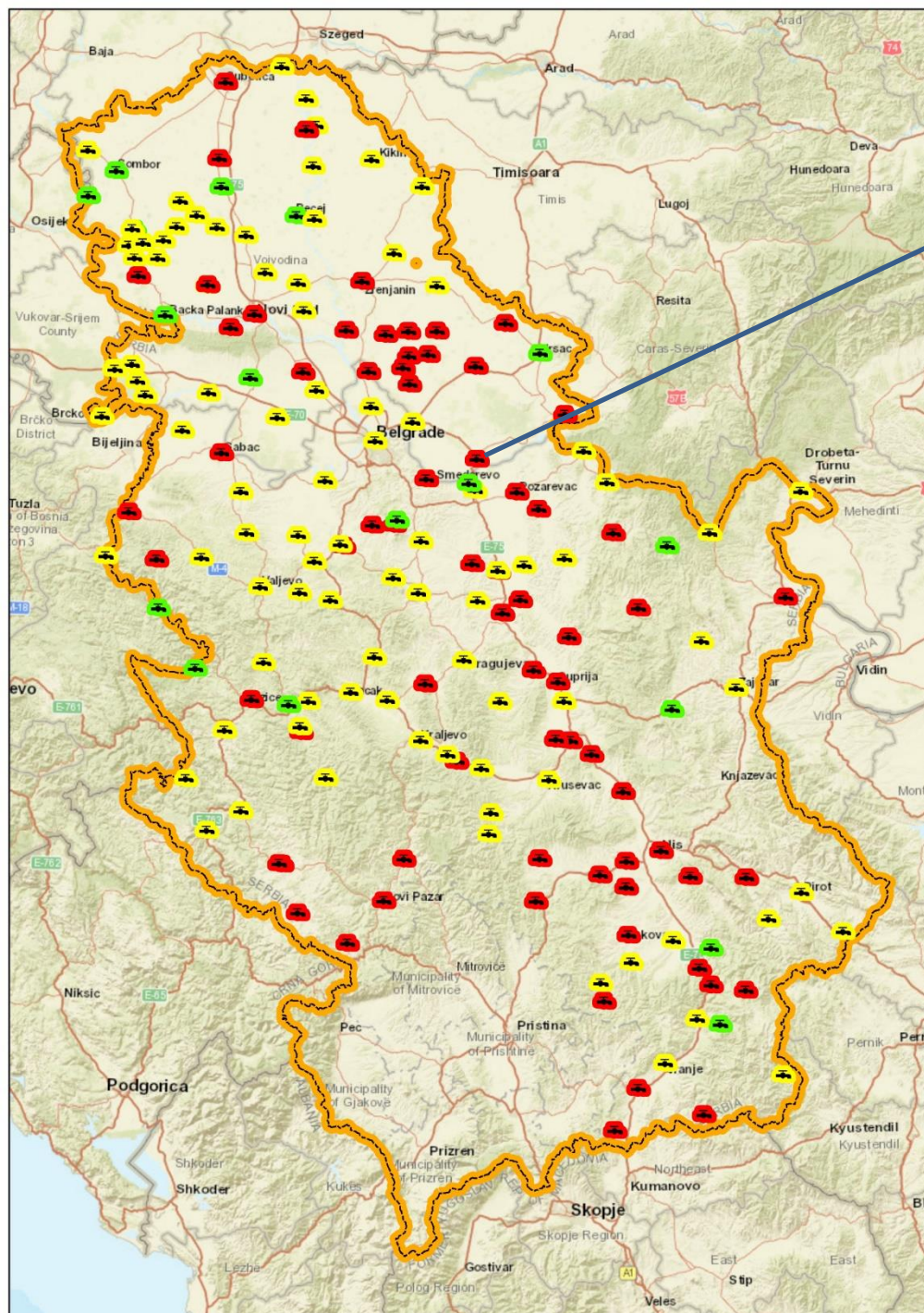






**GDB**





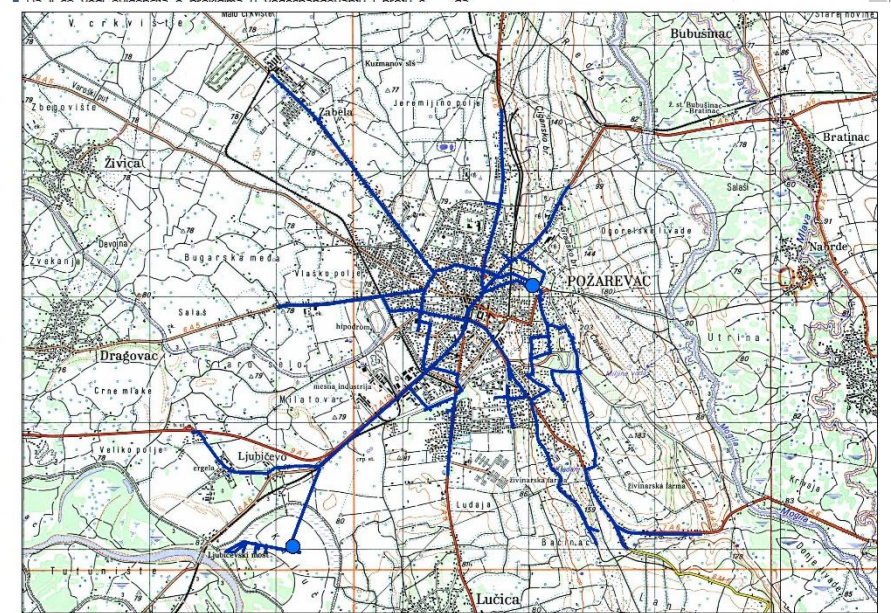
Identify

Identify from: Nedostatak\_VP

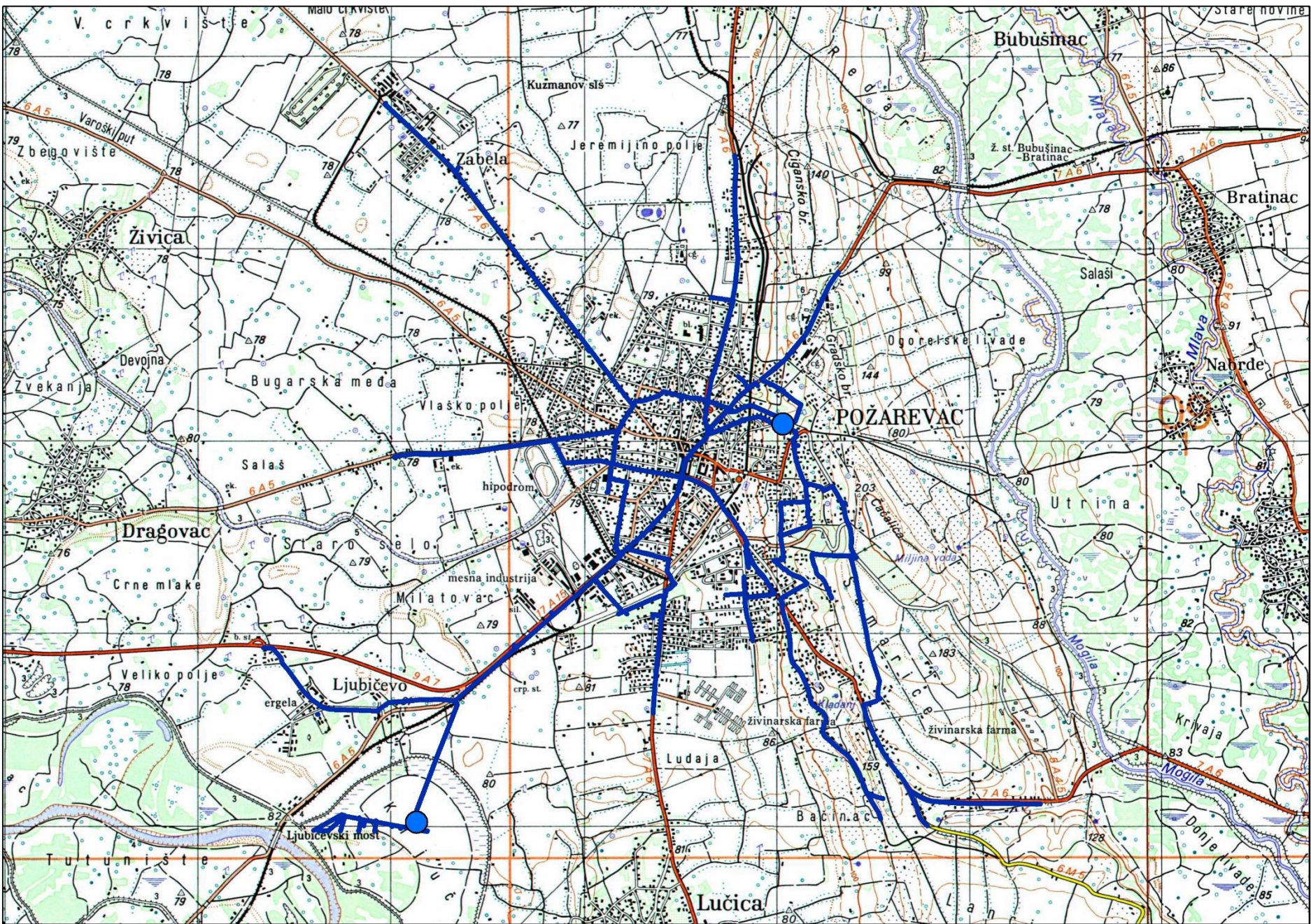
Nedostatak\_VP

Location: 515,415,566 4.940.648,918 Meters

Field	Value
OBJECTID	115
Redni_broj	115
NSTJ1	Srbija jug
NSTJ2_Region	Južna i Istočna Srbija
NSTJ3_Oblast_Okrug___sedište_JKP_	Branicevska
Grad	Požarevac
Opština_sedište_JKP_	Požarevac
Mesto_sedište_JKP_	Požarevac
Geografska_dužina_mesta	21,180342
Geografska_širina_mesta	44,620928
Naziv_JKP_za_vodosnabdevanje	JKP Vodovod i kanalizacija Požarevac
Adresa_JKP	Jug Bogdanova 22, Požarevac 12000
Telefon_JKP	012/555801
e_mail_JKP	office@vodovod012.rs
Ime_i_prezime_odgovorne_osobe_za_popunjavanje_upitnika	Marijana Kordić
Funkcija_odgovorne_osobe_za_popunjavanje_upitnika	Inženjer u službi razvoja i investicija
Telefon_odgovorne_osobe_za_popunjavanje_upitnika	066/272940
e_mail_odgovorne_osobe_za_popunjavanje_upitnika	marijana.kordic@vodovod012.rs
Broj_stanovnika_obuhvaćenih_sistemom_vodosnabdevanja	52000
Ukupna_količina_zahvaćene_površinske_vode_za_vodosnabdevanje	0
Ukupna_količina_zahvaćene_podzemne_vode_za_vodosnabdevanje_m3	8678154
Ukupna_količina_isporučene_fakturisane_vode_za_vodosnabdevanje	4255264
Da_li_se_vrši_sistematska_kontrola_higijenske_ispravnosti_vode	da
Naziv_nadležne_zdravstvene_ustanove_ZJZJ_ili_IJZJ_ako_je_odg	Zavod za javno zdravlje Požarevac
Godišnji_broj_osnovnih_pregleda_higijenske_ispravnosti_vode_za	528
Godišnji_broj_periodičnih_pregleda_higijenske_ispravnosti_vode	108
Da_li_se_vrši_kontrola_higijenske_ispravnosti_vode_za_piće_u_v	da
Godišnji_broj_osnovnih_pregleda_higijenske_ispravnosti_vode_za	260
Godišnji_broj_periodičnih_pregleda_higijenske_ispravnosti_vode_1	52
Da_li_je_održavanje_sistema_pretežno_plansko_prema_tehničkoj	da

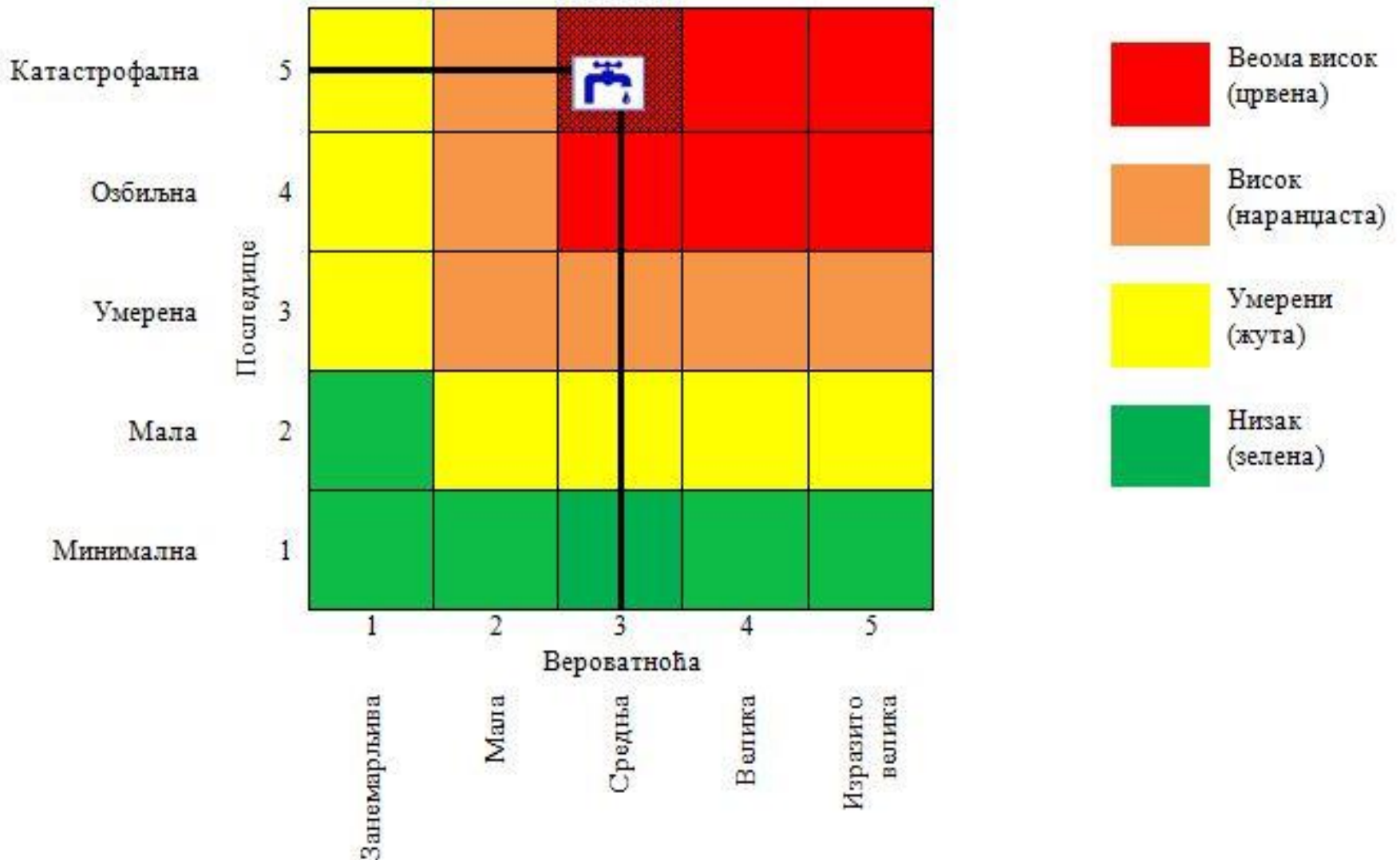






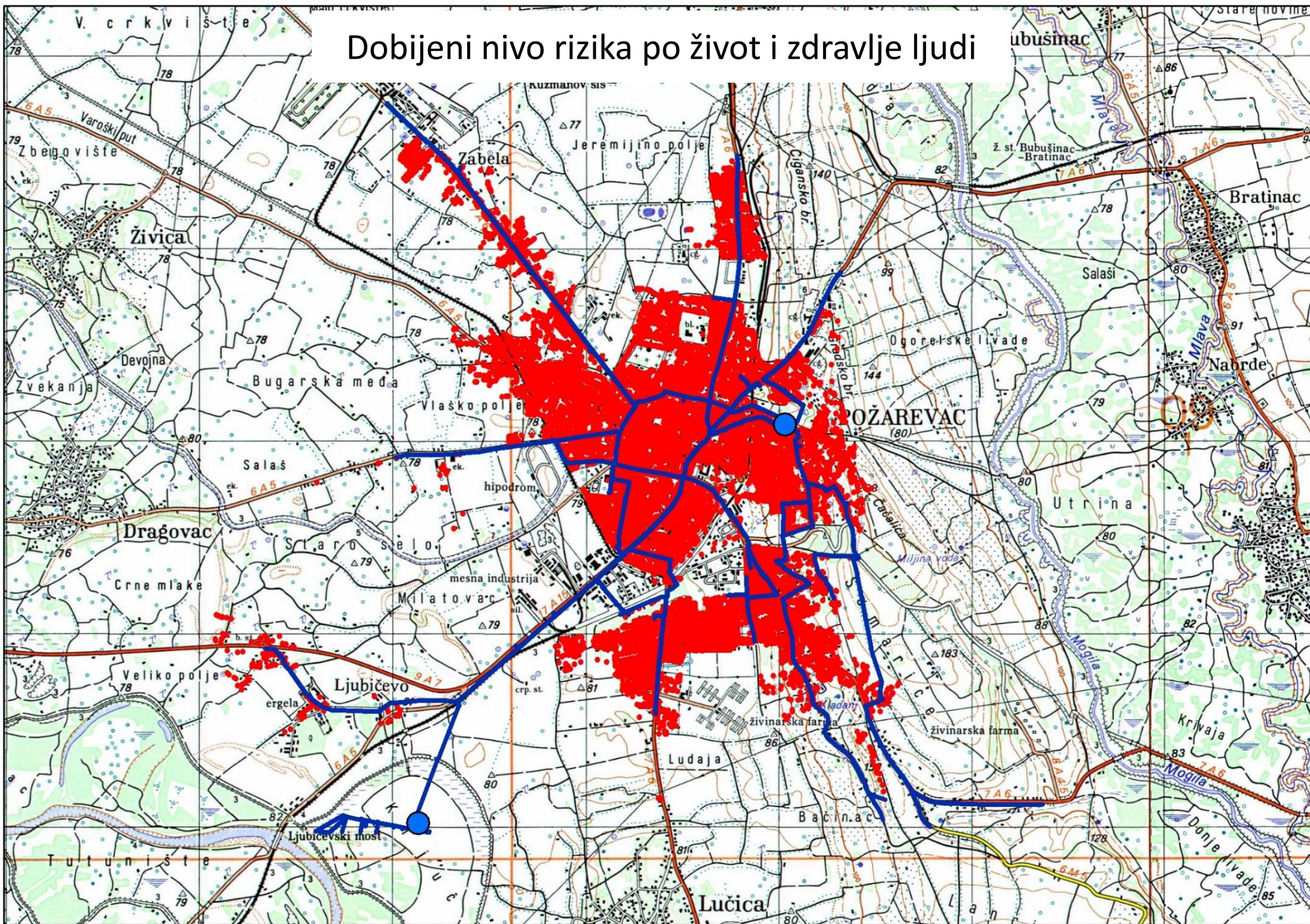


Scenario - najverovatniji neželjeni događaj  
matrice - rizik po život i zdravlje ljudi  
vodovodnog sistema grada Požarevca



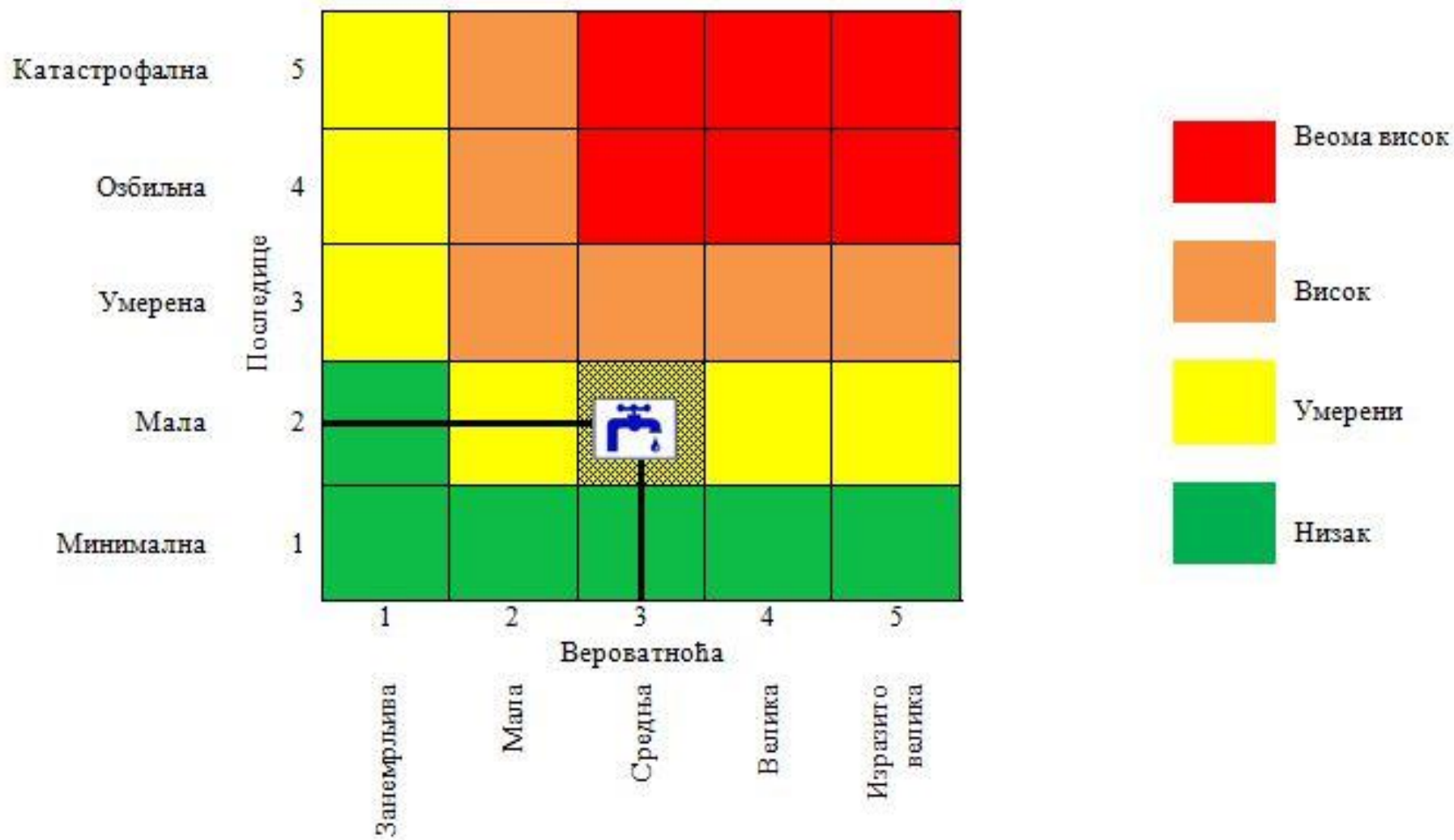


# Dobijeni nivo rizika po život i zdravlje ljudi



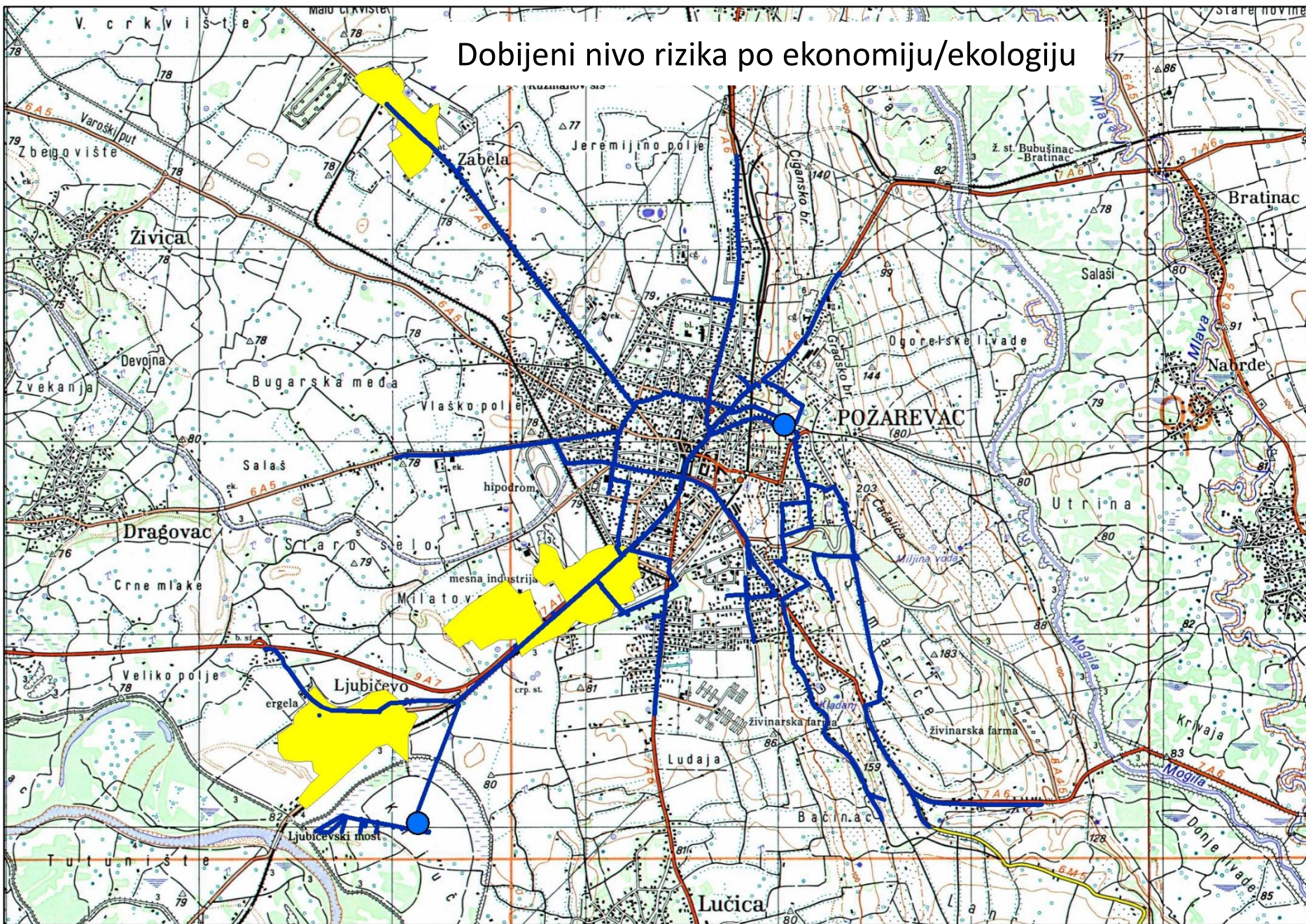


Scenario - najverovatniji neželjeni događaj  
matrice - rizik po ekonomiju/ekologiju  
vodovodnog sistema grada Požarevca



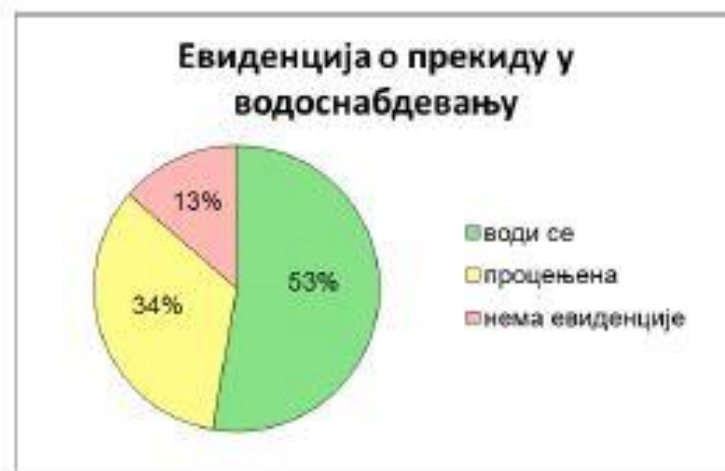
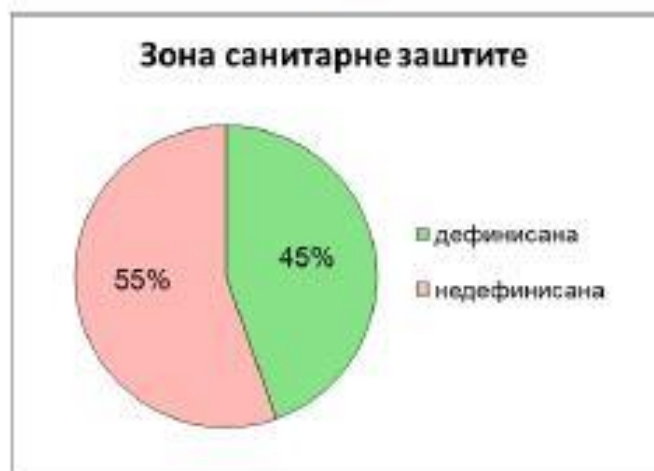


# Dobijeni nivo rizika po ekonomiju/ekologiju





Укупан број становника обухваћених системом водоснабдевања из 184 пристигла упитника, односно јавних система водоснабдевања, износи 6,171.911. становника, што представља 87% од укупног броја становника Србије. Овај проценат се може сматрати обимом обухваћености становништва Србије јавним водоснабдевањем. Анализа одговора на два питања заслужује посебну пажњу, то је питање о зонама санитарне заштите и о вођењу евиденције о прекидима у водоснабдевању и броју становника без воде том приликом.



Више од половине јавних водоводних система у Србији нема дефинисане/одређене зоне санитарне заштите, одговор из упитника садржи услов да се наведе одговарајуће решење Министарства здравља. Друго питање о вођењу евиденције о прекиду у водоснабдевању указује да се за укупно 87% водоводних система (*води се* и *процењено*) већ сада могу израдити „нивои и прихватљивост ризика“ према Табели 7. из *Упутства о Методологији за израду процене угрожености од елементарних непогода и других несрећа и планова заштите и спасавања у ванредним ситуацијама* (Сл. гласник РС, 18/2017).

Осим што „Процена угрожености од елементарних непогода и других несрећа – недостатак воде за пиће“, на примеру два типска система за водоснабдевање, даје јасне смернице за израду на нивоу локалних самоуправа, значајно је да потпуна анализа и ажурирање одговора за УПИТНИК представља унапређивање база података о ризицима од елементарних непогода и других несрећа на подручју Републике Србије.



(...)

Druga važna promjena u zakonodavstvu omogućit će lagan, jednostavan te **internetski pristup informacijama o kvaliteti vode za piće i opskrbi njome** u životnom prostoru, čime će se potaknuti povjerenje u vodu iz slavine. Novim bi se mjerama prema **procjenama** smanjili mogući zdravstveni rizici povezani s vodom za piće s 4 % na manje od 1 %.







РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА  
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ



ДНЕВНИ ИЗВЕШТАЈ  
ДОГАЂАЈА, ПОЈАВА И ПРЕДУЗЕТИХ МЕРА  
ИЗ ДЕЛОКРУГА СЕКТОРА ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ

За среду, 04.04.2018.године

Број евиденције: 94

## VANREDNE SITUACIJE:

- 1. Opština Vladimirci**, deo teritorije, MZ Provo (Orlača), proglašena 03.04.2018. godine, zbog visokog vodostaja reke Save i mogućnosti probijanja nasipa;
- 2. Grad Niš**, deo teritorije - GO Palilula- proglašena 26.03.2018. godine, zbog neispravnosti vode za piće;
- 3. Grad Niš**, deo teritorije - GO Niška Banja - proglašena 23.03.2018. godine, zbog neispravnosti vode za piće u 8 seoskih vodovoda;
- 4. Opština Trstenik**, deo teritorije - mesto Počekovin, proglašena 23.03.2018. godine, zbog opasnosti od pucanja cevi magistralnog gasovoda usled urušavanja desne obale Zapadne Morave;
- 5. Opština Babušnica** - proglašena 20.03.2018. godine, zbog zamućenosti vode za piće, preko dozvoljene granice, nastale naglim otapanjem snega i obilnih padavina.

## NORMALIZACIJA VODOSNABDEVANJA

**Paraćin** - Od 04.04.2018. godine, voda iz vodovoda Paraćin je higijenski ispravna i može se koristiti za piće i pripremu namernica. Zabrana zbog neispravne vode za piće bila je na snazi od 14.03.2018. godine.

**Bela Palanka** - Uzorkovanjem vode iz vodovoda u Beloj Palanci, dana 03.04.2018. godine, od strane Zavoda za javno zdravlje u Pirotu, ustanovljeno je da se voda može koristiti za piće, koja je bila neispravna od 24.02.2018. godine.

## PROBLEMI U VODOSNABDEVANJU

Na teritoriji Republike Srbije, problema u vodosnabdevanju ima u: Nišu (GO Niška Banja i GO Palilula), Alibunaru, Somboru, Inđiji, Valjevu, Preševu, Loznici, Bogatiću, Malom Zvorniku, Pirotu, Babušnici, Čičevcu i Boru.

- Ojačati upravljanje rizikom na svim nivoima od lokalnog do nacionalnog
- Investirati u smanjenje opasnosti od nedostatka vode za piće i razvoj kapaciteta

**Ministarstvo  
vodoprivrede/Republička  
direkcija za vode**

**Ministarstvo  
zdravlja/Sektor za  
inspekcijske poslove**

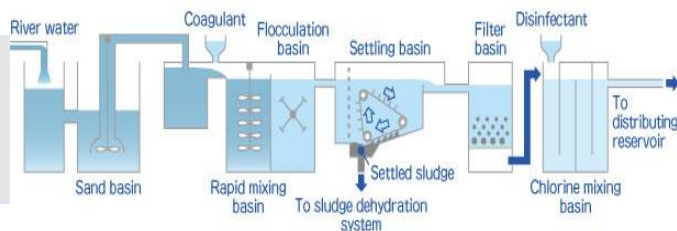
Agencija za zaštitu životne  
sredine

MUP/Sektor za vanredne  
situacije

Instituti/Zavodi za javno zdravlje

Lokalna samouprava/ osnivač  
vodovodnih preduzeća

Vodovodna preduzeća



## Nivo NACIONALNI

Državna uprava

Institucije za  
javno zdravlje

## Nivo LOKALNE SAMOUPRAVE

/Opštine, gradovi i naselja

## Nivo OPERATIVNI

Operateri:  
Vodovod, Javna preduzeća  
(Vodna područja)

## Nivo FIZIČKI SISTEM

Zahvatanje vode,  
Prečišćavanje vode,  
Distribucija vode.



Република Србија  
Министарство заштите животне средине  
**Агенција за заштиту животне средине**

Google Прилагођавање



[Почетна](#) / [О нама](#) / [О нама](#)

[О нама](#) [Организација](#) [Информатор](#) [Јавне набавке](#) [Конкурси](#) [Контакт](#)

### Подаци и услуге

[Квалитет ваздуха](#)

[Алергени полен](#)

[Квалитет вода](#)

[Информације о прекорачењима и хаваријама](#)

### Тематске области

[Вода](#)

[Ваздух](#)

[Климатске промене](#)

[Земљиште](#)

[Биодиверзитет](#)

[Полен](#)

[Отпад](#)

[Нејонизујуће зрачење](#)

### О нама

Агенција за заштиту животне средине, као орган у саставу Министарства заштите животне средине, са својством правног лица, обавља стручне послове који се односе на:

- Развој, усклађивање и вођење националног информационог система заштите животне средине (праћење стања чинилаца животне средине кроз индикаторе животне средине, регистар загађујућих материја и др.);
- Спровођење државног мониторинга квалитета ваздуха и вода, укључујући спровођење прописаних и усаглашених програма за контролу квалитета ваздуха, површинских вода и подземних вода прве издани и падавина
- Управљање Националном лабораторијом
- Прикупљање и обједињавање података о животној средини, њихову обраду и израду извештаја о стању животне средине и спровођењу политике заштите животне средине;
- Развој поступака за обраду података о животној средини и њихову процену;
- Вођење података о најбољим доступним техникама и праксама и њиховој примени у области заштите животне средине;
- Сарадњу са Европском агенцијом за животну средину (EEA) и европском мрежом за информације и посматрање (EIONET), као и друге послове одређене законом.

Градски завод за јавно здравље у Београду свакодневно спроводи контролу здравствене исправности воде за пиће из београдског водоводног система (БВС).

