

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

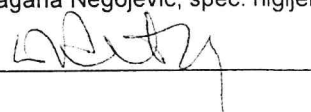
Broj: R/510 od 30.11.2018.god.

1.	Vlasnik materijala:	DOO „ Rudnik i flotacija “ Rudnik		
2.	Naručilac ispitivanja:	DOO „ Rudnik i flotacija “ Rudnik		
		Adresa:	Telefon:	Fax:
3.	Osnov ispitivanja:	Ugovor		
4.	Vrsta uzorka:	Površinska voda		
5.	Mesto uzorkovanja:	Rudnički potok – 100m pre uliva otpadne vode iz jalovišta I drenaže, Rudnik		
6.	Metod uzorkovanja:	SRPS EN ISO 5667-1:2008, SRPS EN ISO 5667-3:2017, SRPS EN ISO 5667-6:2017 osim tačaka 7.5,8.2,9.4.		
7.	Vrsta ispitivanja:	Mikrobiološko i fizičko-hemijsko ispitivanje		
8.	Stanje uzorka na prijemu:	odgovara		
9.	Transport uzorka:	U rashladnom uređaju		
10.	Temperatura pri transportu:	+4°C		
11.	Datum i vreme uzorkovanja :	21.11.2018. 10:20-10:40		
12.	Uzorkovao:	Tehničar. Zavoda Dušan Adamović		
13.	Datum prijema uzorka:	21.11.2018.		
14.	Ispitivanja završena:	30.11.2018.		

### Napomena:

MP


NAČELNIK CENTRA  
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Dr Dragana Negojević, spec. higijene



Dostaviti:

1. Vlasniku - naručiocu
2. Arhivi
- 3.

IZJAVA: 1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.  
2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Kraljevo.

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАЉЕВО</b>		Страна: 2 од 4
	Слободана Пенезића 16, 36000 Краљево; тел/фах:036/392-336		
	e-mail: mikrobiologija@zjzjkv.org.rs		
	Центар за микробиологију		
	Одељење за санитарну микробиологију		
	Одсек за микробиологију вода		

Извештај о испитивању број:	P/510
Датум пријема узорка:	21.11.2018.
Датум завршетка испитивања:	27.11.2018.

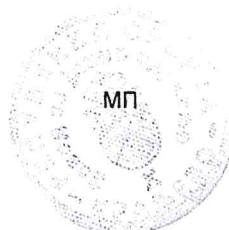
## РЕЗУЛТАТ МИКРОБИОЛОШКОГ ИСПИТИВАЊА

Врста узорка:	Речна вода ДЕСП-3 ТИП-3
Врста испитивања:	Микробиолошки преглед
Испитивано по:	Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (Сл. гласник РС, бр. 50/2012)

ПАРАМЕТРИ (оцене еколошког статуса)	Јединица мере	Граничне вредности					Измерено	Метода испитивања
		Класа I	Класа II	Класа III	Класа IV	Класа V		
Колиформне бактерије (Укупни колиформи)	cfu/100ml	500	10.000	100.000	1.000.000	>1.000.000	3.800	Приручник <sup>1)</sup> , део 2.а.1, метода 1.2.1/2.1
Колиформне бактерије фекалног порекла (Фекални колиформи)	cfu/100ml	100	1.000	10.000	100.000	>100.000	3.800	Приручник <sup>1)</sup> , део 2.а.1, метода 1.2.1/2.2
Стрептококе фекалног порекла (Цревне ентерококе)	cfu/100ml	200	400	4.000	40.000	>40.000	43	Приручник <sup>1)</sup> , део 2.а.1, метода 3.1.1

Напомена:

Приручник<sup>1)</sup> = Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенске испраности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд 1990



Специјалиста микробиолог  
 Др Милана Јовановић-Милошевић  
 специјалиста микробиологије  
 са паразитологијом

Извештај о испитивању број: P/510

Датум пријема узорка: 21.11.2018г.

Датум завршетка испитивања: 30.11.2018г.

### РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО – ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА

Назив узорка: Речна вода

Врста испитивања: Физичко-хемијско испитивање и метали

Испитивано по: Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у води и роковима за њихово достизање, Службени гласник РС. 67/11,48/12 и 01/16. Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, Службени гласник РС. 96/10, Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода, Службени гласник РС. 74/11, Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Службени гласник РС. 50/12

Параметар	Јединица мере	Број и ознака узорка - добијена вредност	ДЕСП-3 РЕКА ТИП 3					Ознака методе	Несигурност
			Класа еколошког статуса						
			Класа I	Класа II	Класа III	Класа IV	Класа V		
Растворени кисеоник	mg/l	8.7	8.5	7.0	5.0	4.0	<4.0	SRPS ISO 5814:1994*	-
pH вредност / t воде °C	-	7.5 / 22.2	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	6.5-8.5	<6.5 ili >8.5	SRPS EN ISO 10523:2016	-
Нитрати ( NO <sub>3</sub> - N)	mg/l	1.310	1.5	3.0	6.0	15.0	>15.0	P-V-31/C	-
Амонијум јон (NH <sub>4</sub> - N)	mg/l	0.574	0.05	0.10	0.6	1.5	>1.5	VMK O43	-
Хлориди (Cl)	mg/l	132.93	50	100	150	250	>250	SRPS ISO 9297/1	-
Биохемијска потрошња кисеоника (BPK <sub>s</sub> )	mg/l	3.1	1.5	5.0	7.0	25.0	>25.0	VMK 055	-
Хемијска потрошња кисеоника ( НРК)	mg/l	8	10.0	15.0	30.0	125.0	>125.0	VMK 056	-
Ортофосфатни фосфор (PO <sub>4</sub> P)	mg/l	0.013	0.02	0.10	0.20	0.50	>0.50	P-V-16/A	-
Укупан растворени фосфор (P)	mg/l	0.019	0.05	0.20	0.40	1.00	>1.00	P-V-16/A	-
Укупни органски угљеник (TOC)	mg/l	2.1	2.0	5.0	15.0	50.0	>50.0	SRPS.ISO 8245:2007	-
Цијаниди (CN)	mg/l	<0.030	-	-	-	-	-	P-V-11/A*	-
Флуориди (F)	mg/l	0.000	-	-	-	-	-	P-V-15/B*	-



Параметар	Јединица мере	Број и ознака узорка - добијена вредност	ДЕСП-3 РЕКА ТИП 3					Ознака методе	Несигурност
			Класа еколошког статуса						
			Класа I	Класа II	Класа III	Класа IV	Класа V		
вожђе (Fe)	mg/l	0.123	0.200	0.500	1.000	2.000	>2.000	P-V-17/C	-
олово (Pb)	mg/l	0.010	-	-	-	-	-	VMK 049	-
кадмијум (Cd)	mg/l	0.008	-	-	-	-	-	VMK 049	-
никел (Ni)	mg/l	0.024	-	-	-	-	-	VMK 041	-
алуминијум (Al)	mg/l	0.087	-	-	-	-	-	VMK 049	-
цинк (Zn)	mg/l	0.069	0.030 (T=10) 0.200 (T=50) 0.300 (T=100) 0.500 (T=300)	0.300 (T=10) 0.700 (T=50) 1.000 (T=100) 2.000 (T=300)	2.000	5.000	>5.000	VMK 041	-
бакар (Cu)	mg/l	0.027	0.005 (T=10) 0.022 (T=50) 0.040 (T=100) 0.112 (T=300)	0.005 (T=10) 0.022 (T=50) 0.040 (T=100) 0.112 (T=300)	0.500	1.000	>1.000	VMK 041	-
хром (Cr)	mg/l	<0.001	0.025	0.050	0.100	0.250	>0.250	VMK 049	-
арсен (As)	mg/l	0.003	<0.005	0.010	0.050	0.100	>0.100	VMK 050	-
жива (Hg)	mg/l	<0.001	-	-	-	-	-	VMK 050	-

знака за неакредитовану методу  
араметри мерени на терену

ма прописаним вредностима из уредбе и правилника добијене вредности испитаних параметара у узорку P/510 због концентрације  
нијум јона и хлорида одговарају III класи еколошког статуса.

РУКОВОДИЛАЦ ОДСЕКА



ШЕФ ОДЕЉЕЊА

Др Драгана Пенезић  
Др Драгана Пенезић  
Др Драгана Пенезић