

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: R/374 od 03.09.2018.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 :	21.08.2018. 10:20-10:40		
12.	Uzorkovao:	Tehničar. Zavoda Dušan Adamović		
13.	Datum prijema uzorka:	21.08.2018.		
14.	Ispitivanja završena:	03.09.2018.		

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. Izveštai se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Kraljevo.



Извештај о испитивању број:	P/374
Датум пријема узорка:	21.08.2018.
Датум завршетка испитивања:	28.08.2018.

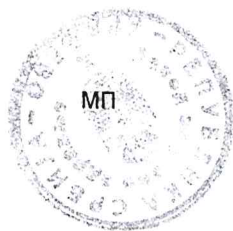
## РЕЗУЛТАТ МИКРОБИОЛОШКОГ ИСПИТИВАЊА

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	23	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. Милош Јовановић  
Специјалиста микробиологије  
са паразитологијом

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАЉЕВО</b> Слободана Пенезића 16, 36000 Краљево; тел/фах:036/392-336 e-mail: office@zizkv.org.rs	Страна: 3 од 4
Центар за хигијену и хуману екологију	Хемијско одељење	

Извештај о испитивању број: P/374

Датум пријема узорка: 21.08.2018г.

Датум завршетка испитивања: 03.09.2018г.

## 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	8.2	8.5	7.0	5.0	4.0	<4.0	SRPS ISO 5814:1994	-
pH вредност / t воде °C	-	8.1 / 27.0	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	0.868	1.5	3.0	6.0	15.0	>15.0	P-V-31/C	-
Амонијум јон (NH <sub>4</sub> - N)	mg/l	0.423	0.05	0.10	0.6	1.5	>1.5	VMK O43	-
Хлориди (Cl)	mg/l	48.53	50	100	150	250	>250	SRPS ISO 9297/1	-
Биохемијска потрошња кисеоника (BPK <sub>5</sub> )	mg/l	3.0	1.5	5.0	7.0	25.0	>25.0	VMK 055	-
Хемијска потрошња кисеоника (НРК)	mg/l	7	10.0	15.0	30.0	125.0	>125.0	VMK 056	-
Ортофосфатни фосфор (PO <sub>4</sub> - P)	mg/l	0.021	0.02	0.10	0.20	0.50	>0.50	P-V-16/A	-
Укупан растворени фосфор (P)	mg/l	0.036	0.05	0.20	0.40	1.00	>1.00	P-V-16/A	-
Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	2.0	2.0	5.0	15.0	50.0	>50.0	SRPS ISO 8245:2007	-
**Цијаниди (CN)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	-	P-V-11/A	-
*Флуориди (F)	mg/l	0.103	-	-	-	-	-	P-V-15/B	-





ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАЉЕВО

Слободана Пенезића 16, 36000 Краљево; тел/фах:036/392-336

e-mail: office@zizkv.org.rs

Центар за хигијену и хуману екологију Хемијско одељење

Страна: 4 од 4

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		
Гвожђе (Fe)	mg/l	0.065	0.200	0.500	1.000	2.000	>2.000	P-V-17/C	-
Олово (Pb)	mg/l	0.003	-	-	-	-	-	VMK 049	-
Кадмијум (Cd)	mg/l	<0.001	-	-	-	-	-	VMK 049	-
Никл (Ni)	mg/l	0.011	-	-	-	-	-	VMK 041	-
Алуминијум (Al)	mg/l	0.071	-	-	-	-	-	VMK 049	-
Цинк (Zn)	mg/l	0.084	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	-
Укупни хром (Cr)	mg/l	<0.001	0.025	0.050	0.100	0.250	>0.250	VMK 049	-
Арсен (As)	mg/l	0.007	<0.005	0.010	0.050	0.100	>0.100	VMK 050	-
Жива (Hg)	mg/l	<0.001	-	-	-	-	-	VMK 050	-

\* Ознака за неакредитовану методу

- Параметри мерени на терену

\*Параметри рађени на страни

Према прописаним вредностима из уредбе и правилника добијене вредности испитаних параметара у узорку P/374 због концентрације амонијум јона одговарају III класи еколошког статуса.

РУКОВОДИЛАЦ ОДСЕКА



ШЕФ ОДЕЉЕЊА

Dr Драган Марчиновић

Доктор медицинских наука

ВРЕДНОСТНЕ СРЕДСТВО