

	<b>INSTITUT VATROGAS - LABORATORIJA -</b>	
	Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad, Tel: 021-6403-181; Fax: 021-6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs www.institutvatrogas.co.rs	

Naslov

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU UZORKA POVRŠINSKE VODE

Identifikacioni broj  
izveštaja

0708/17-240 NM

Broj strana

4

Naziv i adresa  
korisnika

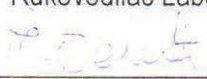
GU Bečej, Trg oslobođenja 2, Bečej

Datum izdavanja  
izveštaja

14/08/2017. god.



Rukovodilac Laboratorije

  
 Jasmina Belić, spec.hem.nauka

Generalni direktor

  
 mr Zoran Nikolić, dipl.inž.

## 1. PREDMET ISPITIVANJA

Predmet ispitivanja je uzorak površinske vode uzet kod izlaza iz kanala DTD kod Šlajza.

Monitoring kvaliteta površinskih voda je izvršen u skladu sa Zakonom o vodama (Sl.glasnik RS br. 30/10 i 93/12) i relevantnim podzakonskim aktom odnosno <sup>[1]</sup> Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. glasnik RS 50/12).

## 2. UZORKOVANJE

▷ Datum uzorkovanja:	07/08/2017. godine.	
▷ Mesto uzorkovanja:	Izlaz iz kanala DTD kod Šlajza. GPS koordinate N 45° 36' 08,6" E 20° 03' 00,2"	
▷ Atmosferski uslovi pri uzorkovanju:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ spoljna temperatura</li> <li>▪ relativna vlažnost vazduha</li> <li>▪ brzina vetra</li> <li>▪ atmosferski pritisak</li> <li>▪ vidljivost</li> <li>▪ padavine</li> </ul>	24°C 82%; 3 km/h 1023 mbar Dobra -
▷ Identifikacioni broj uzorka:	0708/17-240	
▷ Opis uzoraka:	<input type="checkbox"/> vremenski zavisan kompozit      interval između poduzoraka: <input type="checkbox"/> protočno zavisan kompozit      protok između poduzoraka: <input checked="" type="checkbox"/> trenutni	
▷ Stanje uzoraka:	0708/17-240 – blago žuta, bez mirisa i bez vidljivih čestica	
▷ Datum prijema uzoraka za ispitivanje:	07/08/2017. godine	
▷ Datum obavljanja ispitivanja:	08-15/08/2017. godine	
▷ Uzorkovanje je izvršeno u skladu sa:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planom broj V 357/17;</li> <li>• Uputstvom za planiranje i uzorkovanje vode (UP-34-12);</li> <li>• SRPS EN ISO 5667-1:2008 Kvalitet vode - Uzimanje uzoraka - Deo 1: Smernice za izradu programa uzimanja uzoraka i postupke uzimanja uzoraka;</li> <li>• SRPS EN ISO 5667-3:2007 Kvalitet vode - Uzimanje uzoraka - Deo 3: Smernice za zaštitu i rukovanje uzorcima vode i</li> <li>• SRPS ISO 5667-6:1997 Kvalitet vode - Uzimanje uzoraka - Deo 6: Smernice za uzimanje uzoraka iz reka i potoka.</li> </ul>	
▷ Na mestu uzorkovanja postoji uređaj za merenje količine ispuštene vode.	<input type="checkbox"/> DA	<input checked="" type="checkbox"/> NE
▷ Protok tokom uzorkovanja:	Izmeren:	Procenjen:
▷ Odstupanja, dopuna ili izuzimanja u odnosu na navedene metode uzorkovanja:	nije bilo	



## 3. REZULTATI MERENJA

Tabela 1. Izmerene vrednosti sa mernom nesigurnošću i granične vrednosti [1]

Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rez. ± MN	Granične vrednosti prema klasama				
				I	II	III	IV	V
Temperatura	SRPS H.Z1.106:1970	°C	24,4±1,22	/	/	/	/	/
<b>OPŠTI PARAMETRI</b>								
pH	DM-34-405	-	7,5±0,45		6,5-8,5			<6,5 ili >8,5
Suspend. materije	SRPS H.Z1.160:1987	mg/L	18±5	25	25	-	-	-
Rastvoreni kiseonik	ISO 17289:2014	mg O <sub>2</sub> /L	8,0±1,8	8,5	7	5	4	<4
BPK <sub>5</sub>	ISO 5815-1:2003	mgO <sub>2</sub> /L	5±1	1,5	5	7	25	>25
HPK	SRPS ISO 6060:1994	mgO <sub>2</sub> /L	< 10*	10	15	30	125	>125
Ukupni ugljenik (TOC)	ISO 8245:2007	mg/L	3,4±0,7	2	6	15	50	>50
Suvi ostatak 105°C	DM-34-402	mg/l	172±20	-	-	-	-	-
<b>NUTRIJENTI</b>								
Ukupan azot (TN)	EKS 002	mg/L	2,00±0,50	1	2	8	15	>15
Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	DM-34-417	mg/L	0,8±0,2	1,5	3,0	6	15	>15
Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	DM-34-416	mg/L	0,24±0,02	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3
Amonijak (NH <sub>3</sub> )	EPA 350.3:1974	mg/L	0,12±0,02	0,05	0,2	0,6	1,5	>1,5
Fosfor ukupni (P)	SRPS EN ISO 6878:2008	mg/L	0,027±0,004	0,05	0,20	0,4	1	>1
<b>SALINITET</b>								
Hloridi (Cl <sup>-</sup> )	DM-34-418	mg/L	43,9±11,4	50	100	150	250	>250
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	EPA 375.4 1978	mg/L	27±2,7	50	100	200	300	>300
Elektroprovodljivost	SRPS EN 27888:2009	µS/cm	530±71	<1·10 <sup>6</sup>	1·10 <sup>6</sup>	1,5·10 <sup>6</sup>	3·10 <sup>6</sup>	>3·10 <sup>6</sup>
<b>ORGANSKE SUPSTANCE</b>								
Mineralna ulja	DM-34-431	mg/L	< 0,1	-	-	-	-	-
Fenolni indeks	SRPS ISO 6439:1997	mg/L	< 0,1	<1	1	20	50	>50
PAM	DM-34-423	mg/L	< 0,3	-	-	-	-	-
AOX	EKS 152	mg/L	< 0,05	10	50	100	250	>250
<b>METALI</b>								
Arsen (As)	DM-34-408	µg/L	< 0,05	<5	10	50	100	>100
Bakar (Cu)	DM-34-408	mg/L	<0,004	40	40	500	1000	>1000
Cink(Zn)	DM-34-408	mg/L	0,008±0,003	300	1000	2000	5000	>5000
Hrom (Cr)	DM-34-408	mg/L	0,042±0,014	25	50	100	250	>250
Gvožđe (Fe)	DM-34-408	mg/L	0,20±0,05	-	-	-	-	-
Mangan (Mn)	DM-34-408	mg/L	0,063±0,017	-	-	-	-	-
Bor (B)	SRPS EN ISO 11885:2011	mg/L	< 0,05	-	-	-	-	-

\* akreditovani opseg merenja 30-2000 mg O<sub>2</sub>/l

Merna nesigurnost iz tabele 1 je proširena merna nesigurnost izračunata sa nivoom poverenja od 95% (faktor pokrivenosti k = 2).



## 5. IZJAVA O ISPUNJAVANJU/NEISPUNJAVANJU ZAHTEVA I/ILI SPECIFIKACIJE

Izmerene vrednosti ispitivanih fizičko-hemijskih parametara na lokaciji uzorkovanja izlaz iz kanala DTD kod Šlajza odgovaraju I klasi osim za ukupni organski ugljenik (TOC) i ukupni azot (TN) koji odgovaraju II klasi, amonijak II klasi i nitriti koji odgovaraju IV klasi. Sa fizičko-hemijskog aspekta ispitivani uzorak ima mešovito **odličan do slab** ekološki status.

Ispitivanje izvršio

Ispitivanje verifikovao

*Nataša Mrmoš H.*

*J. Belić*

Nataša Mrmoš, dipl.hem.  
odgovorni analitičar

Jasmina Belić, spec.hem.nauka  
Tehnički rukovodilac Laboratorije

## 6. NAPOMENE

1. Prikazani rezultati ispitivanja se odnose isključivo na ispitane uzorke i navedene uslove ispitivanja.
2. Ispitivanju se pristupa pod uslovima koje je korisnik naveo kao istinite i ne preuzima se odgovornost za njihovu verodostojnost.
3. Bez odobrenja Laboratorije izveštaj se sme umnožavati isključivo kao celina.
4. Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja korisnik ne uputi tehnički prigovor, Laboratorija će ispitivanje smatrati okončanim.
5. Prilog ovom izveštaju je rešenje za fizičko-hemijska ispitivanja kvaliteta otpadnih voda, senzorska ispitivanja voda i uzorkovanje voda, broj 325-00-787/2015-07 od 09.06.2015. god. Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine i Sertifikat o Akreditaciji laboratorije za ispitivanje broj 01-173 Akreditacionog tela Srbije sa Obimom akreditacije za vodu.