

	INSTITUT VATROGAS - LABORATORIJA -	 ATC 01-173 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006
	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

1208/19-261 DV

INSTITUT VATROGAS DOO
 Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
 Broj 19-112-2/10
23.08.2019. god.

Broj strana

4

YUNIRISK d.o.o.
 BROJ 3913
 DATUM 6.9.19.
 BEOGRAD

Naziv i adresa korisnika

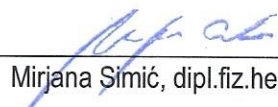
Yunirisk d.o.o. Simina 18, Beograd

Datum izdavanja izveštaja

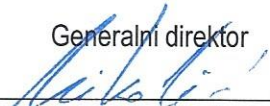
23/08/2019 god.



Tehnički rukovodilac Laboratorije


 Mirjana Simić, dipl.fiz.hem.

Generalni direktor


 mr Zoran Nikolić, dipl.inž.

1. PREDMET ISPITIVANJA

Predmet ispitivanja su uzorci površinske vode uzete iz Barajevske pre i posle uliva tehnološke otpadne vode.

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 Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. glasnik RS 50/12) odakle su preuzete granične vrednosti.

2. UZORKOVANJE

▷ Datum uzorkovanja:	12/08/2019 godine.	
▷ Mesto uzorkovanja:	44,589874° N 20,426641° E -Barajevska reka pre izliva otpadnih voda 44,587000° N 20,425641° E -Barajevska reka posle izliva otpadnih voda	
▷ Atmosferski uslovi pri uzorkovanju:	▪ spoljna temperatura 31°C ▪ relativna vlažnost vazduha 40 % ▪ brzina vetra 3 km/h ▪ atmosferski pritisak 1016 mbar ▪ vidljivost dobra ▪ padavine nema	
▷ Identifikacion broj uzorak:	1208/19-260 Pre ispusta u Barajevsku reku 1208/19-261 Posle ispusta u Barajevsku reku	
▷ Opis uzoraka:	☒ vremenski zavisani kompozit interval između poduzoraka: ☐ protočno zavisani kompozit protok između poduzoraka: ☐ trenutni	
▷ Stanje uzoraka:	1208/19-260 Bez mirisa, blago žute boje, sa malo vidljivih čestica 1208/19-261 Bez mirisa, blago žute boje, sa malo vidljivih čestica	
▷ Datum prijema uzoraka za ispitivanje:	12/08/2019 godine	
▷ Datum obavljanja ispitivanja:	13-21/08/2019 godine	
▷ Uzorkovanje je izvršeno u skladu sa:	• Planom broj V 384/19; • Uputstvom za planiranje i uzorkovanje vode (UP-34-12); • SRPS EN ISO 5667-1:2008 Kvalitet vode - Uzimanje uzoraka - Deo 1: Smernice za izradu programa uzimanja uzoraka i postupke uzimanja uzoraka; • SRPS EN ISO 5667-3:2007 Kvalitet vode - Uzimanje uzoraka - Deo 3: Smernice za zaštitu i rukovanje uzorcima vode i • SRPS ISO 5667-6:1997 Kvalitet vode - Uzimanje uzoraka - Deo 6: Smernice za uzimanje uzoraka iz reka i potoka.	
▷ Na mestu uzorkovanja postoji uređaj za merenje količine ispuštene vode.	☐ DA	☒ 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

Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Rez. $\pm$ MN		Granične vrednosti II klasa
			1208/19-260	1208/19-261	
Temperatura	SRPS H.Z1.106:1970	°C	22,1 $\pm$ 1,11	22,3 $\pm$ 1,12	-
pH	DM-34-405	-	8,24 $\pm$ 0,49	7,99 $\pm$ 0,48	6,5-8,5
Suspendovane materije	SRPS H.Z1.160:1987	mg/L	30$\pm$7,5	26$\pm$6,5	25
BPK ₅	ISO 5815-1:2003	mgO ₂ /L	1,4 $\pm$ 0,3	1,8 $\pm$ 0,4	5
HPK	SRPS ISO 6060:1994	mgO ₂ /L	3,0 $\pm$ 0,8	3,9 $\pm$ 1,0	15
Elektroprovodljivost	SRPS EN 27888:2009	μS/cm	514 $\pm$ 103	552 $\pm$ 110	1·10 ⁶
Suvi ostatak	DM-34-402	mg/L	402 $\pm$ 113	454 $\pm$ 127	1000
Žareni ostatak	DM-34-403	mg/L	296 $\pm$ 82,9	320 $\pm$ 89,6	-
Gubitak žarenjem	DM-34-403	mg/L	106 $\pm$ 31,8	134 $\pm$ 40,2	-
Fenolni indeks	SRPS ISO 6439:1997	μg/L	0,65 $\pm$ 0,10*	0,67 $\pm$ 0,11*	1
Amonijačni azot	DM-34-415	mg/L	0,032 $\pm$ 0,006	0,041 $\pm$ 0,007	0,1
Nitrati (NO ₃ ⁻)	DM-34-417	mg/L	1,03 $\pm$ 0,25	1,50 $\pm$ 0,36	3
Nitriti (NO ₂ ⁻)	DM-34-416	mg/L	<0,03	<0,03	0,03
Ukupni azot	EKS 002	mg/L	1,01 $\pm$ 0,25	1,32 $\pm$ 0,33	2
Ukupni fosfor	SRPS EN ISO 6878:2008	mg/L	0,031 $\pm$ 0,005	0,066 $\pm$ 0,01	0,20
Hloridi (Cl ⁻)	DM-34-418	mg/L	23,2 $\pm$ 6,03	26,3 $\pm$ 6,84	100
Ukupni ugljenik (TOC)	ISO 8245:2007	mg/L	3,4 $\pm$ 0,75	3,9 $\pm$ 0,86	6
Arsen (As)	DM-34-408	μg/L	<0,05	<0,05	10
Bor (B)	SRPS EN ISO 11885:2011	μg/L	<50	<50	1000
Cink(Zn)	DM-34-408	μg/L	<3	<3	1000
Ukupan hrom (Cr)	DM-34-408	μg/L	<8	<8	50
Gvožđe (Fe)	DM-34-408	μg/L	360 $\pm$ 93,6	180 $\pm$ 46,8	500
Bakar (Cu)	DM-34-408	μg/L	<4	<4	40
PAM	DM-34-423	μg/l	45 $\pm$ 14*	50 $\pm$ 15*	200
AOX	EKS 152	μg/l	<50	<50	50

*van obima akreditacije

Drugih odstupanja, dopuna ili izuzimanja u odnosu na navedene metode ispitivanja nije bilo.

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

4. IZJAVA O ISPUNJAVANJU/NEISPUNJAVANJU ZAHTEVA I/ILI SPECIFIKACIJE

Izmerene vrednosti **suspendovanih materija** oba uzorka površinske vode uzetih iz Barajevske reke pre i posle uliva tehnološke otpadne vode ne odgovaraju II klasi voda prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. glasnik RS 50/12) odakle su preuzete granične vrednosti. Ostale izmerene vrednosti ispitivanih fizičko-hemijskih parametara uzoraka odgovaraju II klasi.

zn Ispitivanje izvršio

Ispitivanje verifikovao


Natalija Stojanović, dipl.ing.tehn.
Analitičar u Laboratoriji


Mirjana Simić, dipl.fiz.hem
Tehnički rukovodilac Laboratorije

5. 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 325-00-1193/2019-07 od 24.06.2019. god. Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, i Sertifikat o Akreditaciji laboratorije za ispitivanje broj 01-173 Akreditacionog tela Srbije sa Obimom akreditacije za vodu.



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

а 00575

Београд
Belgrade

додељује
awards

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да
confirming that

Институт ВАТРОГАС ДОО

Лабораторија

Нови Сад

акредитациони број

accreditation number

01-173

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2006

(ISO/IEC 17025:2005)

те је компетентна за обављање послова испитивања

and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у обиму акредитације

as specified in the scope of accreditation

Важеће издање обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.ats.rs

Valid scope of accreditation can be found at: www.ats.rs

Сертификат додељен

Date of issue

02.06.2015.

Акредитација важи до

Date of expiry

01.06.2019.



В. Д. Директор
Acting Director

М.П.

Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног споразума о признавању еквивалентности система акредитације Европске организације за акредитацију (EA MLA) и ILAC MRA споразума у овој области. / Accreditation Body of Serbia is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation and ILAC MRA in this field.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

- Републичка дирекција за воде -

Број: 325-00-1193/2019-07

Датум: 24. јун 2019. године

Београд

INSTITUT VATROGAS
Novi Sad, Bulevar Vojske
Број: 19-480-1/2
03.07.2019.

На основу члана 105. став 3. Закона о водама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18), члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, број 18/16) и Решења министра пољопривреде, шумарства и водопривреде број 119-01-5/9/2017-09 од 30. јуна 2017. године, решавајући по захтеву Института ВАТРОГАС ДОО, Лабораторија, Булевар војводе Степе 66, Нови Сад, број 19-480-1/1 од 12. јуна 2019. године у управној ствари издавања овлашћења за испитивање квалитета површинских, подземних и отпадних вода, вршилац дужности директора Републичке дирекције за воде Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде доноси

РЕШЕЊЕ

1. Овлашћује се Институт ВАТРОГАС ДОО, Лабораторија, Булевар војводе Степе 66, Нови Сад, за испитивање квалитета вода у границама Сертификата о акредитацији број 01-173 од 02. јуна 2015. године Акредитационог тела Србије, а по Обиму акредитације од 10. јануара 2019. године, и то за:

- физичка, хемијска и сензорска испитивања површинске воде;
- физичка, хемијска и сензорска испитивања подземне воде;
- физичка, хемијска и сензорска испитивања отпадне воде;
- узорковање површинске воде;
- узорковање подземне воде;
- узорковање отпадне воде.

2. Важност овог решења истиче 1. септембра 2019. године.

Образложење

Подносилац захтева, Институт ВАТРОГАС ДОО, Лабораторија, Булевар војводе Степе 66, Нови Сад, обратио се овом министарству захтевом број 19-480-1/1 од 12. јуна 2019. године за добијање овлашћења за испитивање квалитета површинских, подземних и отпадних вода који је примљен у писарници Управе за заједничке послове републичких органа под бројем 325-00-1193/2019-07 од 14. јуна 2019. године.

Уз захтев је достављена следећа документација:

1. сертификат о акредитацији број 01-173 од 02. јуна 2015. године Акредитационог тела Србије, чија важност истиче 1. јуна 2019. године;

2. одлука Акредитационог тела Србије бр. 288/2019, о продужењу важења Сертификата о акредитацији и Обима акредитације, акредитациони број 01-173, са роком важења од 2. јуна 2019. године до доношења нове одлуке о акредитацији а најдуже до 1. септембра 2019. године;

3. обим акредитације од 10. јануара 2019. године, као прилог уз Сертификат о акредитацији број 01-173;

4. референц листа за анализу површинских, подземних и отпадних вода;

5. извод о регистрацији привредног субјекта.

Прегледом достављене документације закључено је да су испуњени услови за издавање Решења о овлашћењу за испитивање квалитета површинских подземних и отпадних вода из члана 105. став 3. Закона о водама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18), како је наведено у тачки 1. диспозитива Решења.

Рок важности овог решења је ограничен датумом истека Одлуке о продужењу важења Сертификата о акредитацији, те је одлучено као у тачки 2. диспозитива решења, и важи само уз Сертификат и Одлуку.

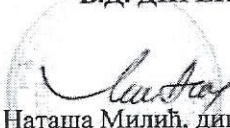
Правна поука: Ово решење је коначно у управном поступку и на исто се не може изјавити жалба, већ се против Решења може покренути управни спор код Управног суда Србије у року од 30 дана од дана пријема Решења.

Доставити:

- подносиоцу захтева;

- архиви.

В.Д. ДИРЕКТОРА


Наташа Милић, дипл. инж. шум.