



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
КРУШЕВАЦ
Центар за хигијену и хуману екологију

Војводе Путника 2, 37000 Крушевац, Србија * тел: +381(0)37427241, +381(0)37438794 * факс: +381(0)37422951 * сајт: www.zavodks.rs
E-mail: zavodks@ptt.rs * Регистарски број: 6145532727 * Матични број: 07145764 * ПИБ: 100480972 * Текући рачун: 840-206667-54



Извештај о испитивању
Број: В 807/19

ОБ.020.А
Страна: 1 од 4

- Веза:	Уговор бр. 562/13 од 17.06.13
- Корисник / Адреса:	Установа за физичку културу / Николе Тесле бр. 14 - Крушевац
- Особа за контакт:	Небојша Јовковић
- Датум пријема:	01.07.2019.
- Узоркивач:	Снежана Грујић, санит. еко. тех.
- Врста узорка:	Базенска вода
- Узорковано по методи:	SRPS EN ISO 5667-1:2008; SRPS ISO 5667-3:2017; SRPS ISO 5667-5:2008; SRPS EN ISO 19458:2009

Ред бр.	Ознака узорка	Место узорковања - врста изворишта	Резултати узорковања		
			Време	Садржај рез. хлора (mg/l) компараторски метод *	Температура воде (°C) VM 52
1.	В 2795/01	Велики отворени базен - Преч.	11:55	0.2±0.1	25,5
2.	В 2796/01	Средњи отворени базен - Преч.	11:50	0.3±0.1	25,0
3.	В 2797/01	Мали отворени базен - Преч.	11:45	0.3±0.1	25,1

НАПОМЕНА:

Датум
05.07.2019. год.



Овлашћено лице:

Слађана Станић
др Слађана Станић, спец. хигијене



Одељење за санитарну хемију и екотоксиколошку дијагностику

Датум пријема: 01.07.2019.

Завршено: 02.07.2019.

Одељење за санитарну микробиологију

Датум пријема: 01.07.2019.

Завршено: 04.07.2019.

Резултати хемијске анализе

Параметар	Јединица мере	Метода	МДК **	Добијена вредност
Мутноћа	NTU	Ст. мет. Р-IV-4/В	≤ 5	< 0.2
рН вредност	/	SRPS ISO 10523:2016	6,5-7,8	7.83
Оксидабилност	mg KMnO ₄ /l	Сл.л. СФРЈ 42/66 III-7	≤ 20	5.3
Слободни резидуални хлор	mg Cl ₂ /l	ВМ04	0,1-1,0	<0.05
Хлориди	mg Cl ⁻ /l	ВМ46	≤ 300	149.2

* Није садржано у Обиму акредитације

** Сл. гласник РС број 30/17

Резултати микробиолошке анализе

Параметар	Јединица мере	Метода ***	Граничне вредн.**	Добијена вредност
Укупне колиформне бактерије	cfu/100 ml	SRPS EN ISO 9308-1:2017	≤ 10	< 1
Escherichia coli	cfu/100 ml	SRPS EN ISO 9308-1:2017	< 1	< 1
Укупан број аеробних бактерија на 37°C/48	cfu/ml	SRPS EN ISO 6222:2010	≤ 200	< 1
Pseudomonas aeruginosa	cfu/100 ml	SRPS EN ISO 16266:2010	< 1	< 1
Staphylococcus aureus	cfu/100 ml	ВМ 56 *	≤ 100	< 1

Легенда: У наведеном, Колонијни / разређењу је: изоловано (- ; < 1).

*** Приручник: Завод за јавно здравље, Стандардне методе за испитивање квалитета воде за пиће, Савезна Република Србија, Министарство здравља, Београд, 2017. (Сл. гласник РС број 42/98)

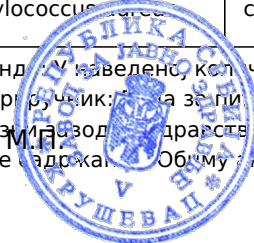
* Није садржано у Обиму акредитације.



Овлашћено лице:

Катарина Михајловић

dipl. chem. Катарина Михајловић,
спец. санитарне хемије



Овлашћено лице:

Данијела Миловановић

dipl. biol. Данијела Миловановић,
спец. биолог



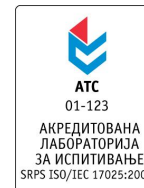
Завод за јавно здравље
Крушевац

Извештај о испитивању

Број: В 807/19

Ознака узорка: В 2796/01

Врста узорка: Базенска вода



Страна: 3 од 4

Одељење за санитарну хемију и екотоксиколошку дијагностику

Датум пријема: 01.07.2019.

Завршено: 02.07.2019.

Одељење за санитарну микробиологију

Датум пријема: 01.07.2019.

Завршено: 04.07.2019.

Резултати хемијске анализе

Параметар	Јединица мере	Метода	МДК **	Добијена вредност
Мутноћа	NTU	Ст. мет. Р-IV-4/В	≤ 5	< 0.2
рН вредност	/	SRPS ISO 10523:2016	6,5-7,8	7.81
Оксидабилност	mg KMnO ₄ /l	Сл.л. СФРЈ 42/66 III-7	≤ 20	6.3
Слободни резидуални хлор	mg Cl ₂ /l	ВМ04	0,1-1,0	0.05
Хлориди	mg Cl ⁻ /l	ВМ46	≤ 300	136.8

* Није садржано у Обиму акредитације

** Сл. гласник РС број 30/17

Резултати микробиолошке анализе

Параметар	Јединица мере	Метода ***	Граничне вредн.**	Добијена вредност
Укупне колиформне бактерије	cfu/100 ml	SRPS EN ISO 9308-1:2017	≤ 10	< 1
Escherichia coli	cfu/100 ml	SRPS EN ISO 9308-1:2017	< 1	< 1
Укупан број аеробних бактерија на 37°C/48	cfu/ml	SRPS EN ISO 6222:2010	≤ 200	< 1
Pseudomonas aeruginosa	cfu/100 ml	SRPS EN ISO 16266:2010	< 1	< 1
Staphylococcus aureus	cfu/100 ml	ВМ 56 *	≤ 100	< 1

Легенда: У наведеном, Колонијни / разређењу је: изоловано (- ; < 1).

*** При ручик: Сл. л. СФРЈ, Стандардне методе за санитарну хемију и микробиологију, Савезни завод за санитарну заштиту, НИП, Пријемни лист за испитивање, СРЈ број 42/98

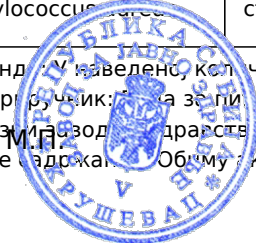
* Није садржано у Обиму акредитације.



Овлашћено лице:

Катарина Михајловић

dipl. chem. Катарина Михајловић,
спец. санитарне хемије



Овлашћено лице:

Данијела Миловановић

dipl. biol. Данијела Миловановић,
спец. биолог



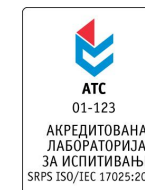
Завод за јавно здравље
Крушевац

Извештај о испитивању

Број: В 807/19

Ознака узорка: В 2797/01

Врста узорка: Базенска вода



Страна: 4 од 4

Одељење за санитарну хемију и екотоксиколошку дијагностику

Датум пријема: 01.07.2019.

Завршено: 02.07.2019.

Одељење за санитарну микробиологију

Датум пријема: 01.07.2019.

Завршено: 04.07.2019.

Резултати хемијске анализе

Параметар	Јединица мере	Метода	МДК **	Добијена вредност
Мутноћа	NTU	Ст. мет. Р-IV-4/В	≤ 5	< 0.2
рН вредност	/	SRPS ISO 10523:2016	6,5-7,8	7.82
Оксидабилност	mg KMnO ₄ /l	Сл.л. СФРЈ 42/66 III-7	≤ 20	6.6
Слободни резидуални хлор	mg Cl ₂ /l	ВМ04	0,1-1,0	0.11
Хлориди	mg Cl ⁻ /l	ВМ46	≤ 300	135.6

* Није садржано у Обиму акредитације ** Сл. гласник РС број 30/17

Резултати микробиолошке анализе

Параметар	Јединица мере	Метода ***	Граничне вредн.**	Добијена вредност
Укупне колиформне бактерије	cfu/100 ml	SRPS EN ISO 9308-1:2017	≤ 10	< 1
Escherichia coli	cfu/100 ml	SRPS EN ISO 9308-1:2017	< 1	< 1
Укупан број аеробних бактерија на 37°C/48	cfu/ml	SRPS EN ISO 6222:2010	≤ 200	8
Pseudomonas aeruginosa	cfu/100 ml	SRPS EN ISO 16266:2010	< 1	< 1
Staphylococcus aureus	cfu/100 ml	ВМ 56 *	≤ 100	< 1

Легенда: У наведеном, Ксл чини / разређењу је: изоловано (- ; < 1).

*** При ручик: Сл. л. СФРЈ 42/66 III-7, Стандардне методе за санитарну хемију и екотоксиколошку дијагностику, Сл. гласник РС број 42/98

Савезна Република Србија, Завод за јавно здравље, Крушевац

* Није садржано у Обиму акредитације.

Овлашћено лице:

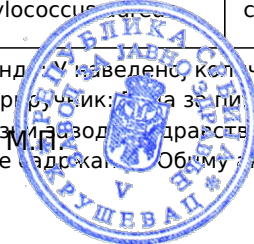
Катарина Михајловић

dipl. chem. Катарина Михајловић,
спец. санитарне хемије

Овлашћено лице:

Данијела Миловановић

dipl. biol. Данијела Миловановић,
спец. биолог





**Стручно мишљење о хигијенској исправности
Базенска вода
- Установа за физичку културу
узорковане дана 01.07.2019. год.**

На основу Извештаја о испитивању бр. В 807/19 узорци базенске воде, В 2795/01 - Велики отворени базен, В 2796/01 - Средњи отворени базен и В 2797/01 - Мали отворени базен одговарају Правилнику о здравственој исправности базенских вода (Сл. гл. РС, бр. 30/17).

ПРЕДЛОГ:

1. Одржавати ниво резидуалног хлора у базену од 0,1 до 1,0 mg/l.

Датум: 05.07.2019. год.



М.П.

Овлашћено лице:

Слађана Станић

др Слађана Станић, спец. хигијене