

Специјална болница за психијатријске болести „Ковин“
Цара Лазара 253, 26220 Ковин

ИЗВЕШТАЈ

О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА ОТПАДНЕ ВОДЕ

Београд, октобар 2018. год.

Садржај

Општи подаци о овлашћеној стручној организацији која врши мерења.....	3
Општи подаци о кориснику	3
Опис локације места узорковања	4
Подаци о извору водоснабдевања	5
Опис технолошког процеса.....	5
Ситуациони план са местима узорковања.....	6
Опис настанка отпадних вода.....	7
Подаци о техничким карактеристикама постројења или уређаја за пречишћавање отпадних вода....	7
Подаци о утврђеним површинама са којих се спира атмосферска вода.....	7
Подаци о испитивањима	7
Подаци о локацији и времену узимања узорака	7
Количине вода.....	8
Капацитет производње	8
Подаци о узорковању	9
Методe мерења и мерна опрема	10
Закључак.....	12
Прилози.....	12



Општи подаци о овлашћеној стручној организацији која врши мерења

Назив	ЗАШТИТА НА РАДУ И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ „БЕОГРАД“ ДОО
Седиште	Београд
Адреса	Дескашева 7, 11000 Београд
Телефон	011 241 8155
Факс	011 241 8992
Лице за контакт	Гордана Јовановић, дипл. инж. хем. техн.
E-mail	g.jovanovic@zastitabeograd.com

Општи подаци о кориснику

Назив	Специјална болница за психијатријске болести „Ковин“
Седиште	Цара Лазара бр.253, 26220 Ковин
Адреса	Цара Лазара бр.253, 26220 Ковин
Матични број	08012270
Телефон	062/ 802 48 72
Факс	-
Лице за контакт	Сања Стевановић
E-mail	sanja-bznr@sbpb.kovin.info



Опис локације места узорковања

Специјална болница за психијатријске болести „Ковин“ се налази у Ковину у улици Цара Лазара бр.253. У непосредној близини болнице, окружене зеленилом, се налазе и стамбени објекти.



Слика 1. Приказ локације



Подаци о извору водоснабдевања

Извор водоснабдевања је Јавно предузеће за комунално стамбену делатност – Ковински комуналац.

Опис технолошког процеса

Основна делатност Специјалне болнице за психијатријске болести „Ковин“ је здравствена заштита - нема производње.



Ситуациони план са местима узорковања

Ситуациони план са означеном канализацијом, опис типа канализационог система (технолошке, расхладне, санитарне или збирне) са означеним местима узорковања није доступан.

Место узорковања: Шахт за отпадну воду из
вешераја
ИД број узорка
1810231001

Надморска висина: 78 m

Координате: N 44°53 '13.08 "
E 20°27 '29.01 "



Утврђени недостаци мерног места: При узорковања нису уочени недостаци мерног места

Место узорковања: Шахт за збирну санитарну
отпадну воду из целе
болнице
ИД број узорка
1810231002

Надморска висина: 80 m

Координате: N 44°45 '27.71 "
E 20°59 '3.86 "



Утврђени недостаци мерног места: При узорковања нису уочени недостаци мерног места.



Опис настанка отпадних вода

Рецепијент отпадне воде је градска канализација са два мерна места у оквиру болнице: шахт за збирне санитарне отпадне воде из целе болнице и шахт за отпадну воду из вешераја.

Подаци о техничким карактеристикама постројења или уређаја за пречишћавање отпадних вода

Специјална болница за психијатријске болести „Ковин“ не поседује уређај за пречишћавање отпадних вода, као ни мерач протока.

Подаци о утврђеним површинама са којих се спира атмосферска вода

Податак није доступан.

Подаци о испитивањима

Број смена у току 24 h: 3 смене

Датум испитивања: 22.10.2018

Датум претходног испитивања: 20.12.2017.

Подаци о локацији и времену узимања узорка

Узорак отпадне воде идентификационог броја 1810231001 узоркован је из шахта за отпадну воду из вешераја, пре улива у градску канализацију, 22.10.2018. у периоду од 09.45-11.45 h.

Узорак отпадне воде идентификационог броја 1810231002 узоркован је из шахта за збирну санитарну отпадну воду из целе болнице, пре улива у градску канализацију, 22.10.2018. у периоду од 10.00-12.00 h.



Количине вода

	Мерна јединица	Минимална	Средња	Максимална
Дневна потрошња воде	l/s	-	-	-
Дневна количина испуштених отпадних вода	m ³ /dan		16	
Запремина ускладиштених отпадних вода	m ³	Нема ускладиштених отпадних вода		
Количина отпадне воде током узорковања	m ³	0,4	0,6	0,8
- податак није доступан				

Капацитет производње

У оквиру Специјалне болнице за психијатријске болести „Ковин“ нема производње.



Подаци о узорковању

Основ за испитивање квалитета отпадне воде

Основ за испитивање квалитета отпадне воде је Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016), Прилог 2, Глава III. Комуналне отпадне воде, Табела 1. Граничне вредности емисије за одређене групе или категорије загађујућих материја за технолошке отпадне воде, пре њиховог испуштања у јавну канализацију и Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима (Сл.гласник РС 33/2016).

Начин узорковања и руковање узорком до анализе

Узорковање отпадних вода извршено је у складу са Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима (Сл.гласник РС 33/2016).

Узорковање отпадних вода је извршено по методи SRPS ISO 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2017, SRPS ISO 5667-10:2007. Амбалажа и конзервисање узорака је извршено у зависности од параметара који су предвиђени за рад:

ХПК, утрошак KMnO_4	пластична или стаклена флаша конзервисана са H_2SO_4 до $\text{pH}=1-2$
Фенол	браон стаклена флаша конзервисана са H_2SO_4 или H_3PO_4 до $\text{pH}=1-2$
Метали	пластична или стаклена флаша конзервисана са HNO_3 до $\text{pH}=1-2$
Амонијак	пластична или стаклена флаша конзервисана са H_2SO_4 до $\text{pH}=1-2$
Екстракт органским растварачима	стаклена флаша конзервисан аса H_2SO_4 или HCl до $\text{pH}=1-2$
Остали параметри	хлађење на $T\ 1-5^\circ\text{C}$

Напомена: Узорци су транспортовани до лабораторије у ручним фрижидерима на $T\ 1-5^\circ$

Временски услови током узорковања

Подаци о метеоролошким условима у току мерења су преузети са www.wunderground.com.

Температура ($^\circ\text{C}$)	Релативна влажност (%)	Ваздушни притисак (hPa)	Количина падавина (mm)
11	93	1025	Без падавина



Методe мерења и мерна опрема

Испитивани параметар	Пропис или стандард	Опрема и инструменти	Серијски број инструмента
Узимање узоракa вода за физичко – хемијска испитивања	SRPS ISO 5667-1:2008 SRPS ISO 5667-3:2017 SRPS ISO 5667-10:2007	Телескопски штап са посудом за узорковање воде, TeleScoop, Bürkle	-
Температура воде	SRPS H.Z1. 106:1970	Термометар, Тесто тип 925	-
Мутноћа воде	EPA 180.1:1978	Портабл турбидиметар Hach	950100006848
Мирис*	EPA 140.1:1971	-	-
Седиментне материје	SM 2540F:1999	Левак по Imhoffu	-
pH вредност	EPA 150.1:1982	InoLab720, WTW	08051912
Електропроводљивост	EPA 120.1:1982	InoLab720, WTW	08051912
Растворени кисеоник	EPA 360.1:1971	InoLab720, WTW	08051912
Одређивање боје	SRPS EN ISO 7887:2013	Компаратор, тип Nessleriser 2150, Lovibond	-
Суспендоване материје	SRPS H.Z1.160:1987	Аналитичка вага, Kern, Germany	WB0740126
Остатак после жарења суспендованих материја	SRPS H.Z1.160:1987	Аналитичка вага, Kern, Germany	WB0740126
Губитак жарењем суспендованих материја	SRPS H.Z1.160:1987	Аналитичка вага, Kern, Germany	WB0740126
Ук. остатак после испаравања на 105°C	EPA 160.3:1971	Аналитичка вага, Kern, Germany	WB0740126
Хемијска потрошња кисеоника (ХПК)	EPA 410.4:1978	Спектрофотометар Shimadzu UV mini-1240	A10934537600
Биохемијска потрошња кисеоника (БПК ₅)	Упутство ¹⁾	WTW/OXITOP	98510068/199
Утрошак KMnO ₄	SRPS EN ISO 8467:2007	-	-



Хлориди, Сулфати, Ортофосфати, Нитрати, Нитрити	ВДМ 13	Јонски хроматограф, Dionex ICS-1100	10040022
Бакар	SRPS ISO 11885:2011	Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија (MP-AES), Agilent Technologies	AU12510345
Укупан хром	SRPS ISO 11885:2011	Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија (MP-AES), Agilent Technologies	AU12510345
Цинк	SRPS ISO 11885:2011	Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија (MP-AES), Agilent Technologies	AU12510345
Кадмијум	SRPS ISO 11885:2011	Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија (MP-AES), Agilent Technologies	AU12510345
Олово	SRPS ISO 11885:2011	Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија (MP-AES), Agilent Technologies	AU12510345
Никл	SRPS ISO 11885:2011	Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија (MP-AES), Agilent Technologies	AU12510345
Жива	SRPS ISO 11885:2011	Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија (MP-AES), Agilent Technologies	AU12510345
Амонијак изражен преко азота($\text{NH}_4^+\text{-N}$)	Упутство ⁸⁾	PhotoLabS12, WTW	08070812
Феноли	Упутство ²⁾	PhotoLabS12, WTW	08070812
Анјонски тензиди	Упутство ¹¹⁾	PhotoLabS12, WTW	08070812

* - неакредитовани параметар

ВДМ 13 - ISO 10304-1:1995 (модификована метода)

Упутство¹⁾ - Упутство произвођача за ОхуТор систем

Упутство⁸⁾ - Упутство произвођача за фотометар WTW PhotoLab S12 (14752 Analysis specification)

Упутство¹¹⁾ - Упутство произвођача за фотометар WTW PhotoLab S12 (14697 Analysis specification)

Упутство²⁾ - По произв. уп. PhotoLab S12-WTW 00856



Закључак

Место узорковања: Шахт за отпадну воду из вешераја, пре улива у градску канализацију

Концентрација анализираних параметара отпадне воде идентификационог броја 1810231001 која прекорачује граничну вредност прописану Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016), Прилог 2, Глава III. Комуналне отпадне воде, Табела 1. Граничне вредности емисије за одређене групе или категорије загађујућих материја за технолошке отпадне воде, пре њиховог испуштања у јавну канализацију је рН вредност.

Место узорковања: Шахт за збирну санитарну отпадну воду из целе болнице, пре улива у градску канализацију

Концентрација анализираних параметара отпадне воде идентификационог броја 1810231002 не прекорачују граничне вредности прописане Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016), Прилог 2, Глава III. Комуналне отпадне воде, Табела 1. Граничне вредности емисије за одређене групе или категорије загађујућих материја за технолошке отпадне воде, пре њиховог испуштања у јавну канализацију.

Прилози

Уз овај извештај достављени су следећи прилози:

- Извештај о испитивању бр. 24.1-0998/18-01
- Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде којим је Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“ доо овлашћена за испитивање квалитета вода



У изради извештаја учествовао/-ла:

Ирена Бркушанин, дипл. хем.



Технички руководиоцац

Др Миодраг Пергал

Руководилац лабораторије

Гордана Јовановић, дипл. инж. хем. техн.



Документ се може репродуковати само у целости.



Специјална болница за психијатријске болести „Ковин“
Цара Лазара 253, 26220 Ковин

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ



бр. 24.1-0998/18-01

Београд, октобар 2018. год.

Садржај

Методe мерења и мерна опрема	3
Резултати испитивања	4
Мерне несигурности и границе квантификације	9



	<p align="center">ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE „BEOGRAD” DOO Beograd, Deskaševa 7</p> <hr/> <p align="center">LABORATORIJA ZA ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE</p>	
---	--	---

Методе мерења и мерна опрема

Испитивани параметар	Пропис или стандард	Опрема и инструменти	Серијски број инструмента
Узимање узорка вода за физичко – хемијска испитивања	SRPS ISO 5667-1:2008 SRPS ISO 5667-3:2017 SRPS ISO 5667-10:2007	Телескопски штап са посудом за узорковање воде, TeleScoop, Bürkle	-
Температура воде	SRPS H.Z1. 106:1970	Термометар, Тесто тип 925	-
Мутноћа воде	EPA 180.1:1978	Портабл турбидиметар Hach	950100006848
Мирис*	EPA 140.1:1971	-	-
Седиментне материје	SM 2540F:1999	Левак по Imhoffu	-
pH вредност	EPA 150.1:1982	InoLab720, WTW	08051912
Електропроводљивост	EPA 120.1:1982	InoLab720, WTW	08051912
Растворени кисеоник	EPA 360.1:1971	InoLab720, WTW	08051912
Одређивање боје	SRPS EN ISO 7887:2013	Компаратор, тип Nessleriser 2150, Lovibond	-
Суспендоване материје	SRPS H.Z1.160:1987	Аналитичка вага, Kern, Germany	WB0740126
Остатак после жарења суспендованих материја	SRPS H.Z1.160:1987	Аналитичка вага, Kern, Germany	WB0740126
Губитак жарењем суспендованих материја	SRPS H.Z1.160:1987	Аналитичка вага, Kern, Germany	WB0740126
Ук. остатак после испаравања на 105°C	EPA 160.3:1971	Аналитичка вага, Kern, Germany	WB0740126
Хемијска потрошња кисеоника (ХПК)	EPA 410.4:1978	Спектрофотометар Shimadzu UV mini-1240	A10934537600
Биохемијска потрошња кисеоника (БПК ₅)	Упутство ¹⁾	WTW/OXITOP	98510068/199



Утрошак KMnO_4	SRPS EN ISO 8467:2007	-	-
Хлориди, Сулфати, Ортофосфати, Флуориди, Нитрати, Нитрити	ВДМ 13	Јонски хроматограф, Dionex ICS-1100	10040022
Бакар	SRPS ISO 11885:2011	Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија (MP-AES), Agilent Technologies	AU12510345
Укупан хром	SRPS ISO 11885:2011	Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија (MP-AES), Agilent Technologies	AU12510345
Цинк	SRPS ISO 11885:2011	Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија (MP-AES), Agilent Technologies	AU12510345
Кадмијум	SRPS ISO 11885:2011	Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија (MP-AES), Agilent Technologies	AU12510345
Олово	SRPS ISO 11885:2011	Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија (MP-AES), Agilent Technologies	AU12510345
Никл	SRPS ISO 11885:2011	Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија (MP-AES), Agilent Technologies	AU12510345
Жива	SRPS ISO 11885:2011	Микроталасна плазма – атомска емисиона спектрометрија (MP-AES), Agilent Technologies	AU12510345
Амонијак изражен преко азота($\text{NH}_4^+\text{-N}$)	Упутство ⁸⁾	PhotoLabS12, WTW	08070812
Феноли	Упутство ²	PhotoLabS12, WTW	08070812





ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE „BEOGRAD” DOO
Beograd, Deskaševa 7

LABORATORIJA ZA ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE



Анјонски тензиди

Упутство¹¹

PhotoLabS12, WTW

08070812

* - неакредитовани параметар

ВДМ 13 - ISO 10304-1:1995 (модификована метода)



Упутство¹⁾ - Упутство произвођача за ОхуТор систем

Упутство⁸⁾ - Упутство произвођача за фотометар WTW PhotoLab S12 (14752 Analysis specification)

Упутство¹¹⁾ - Упутство произвођача за фотометар WTW PhotoLab S12 (14697 Analysis specification)

Упутство²⁾ - По произв. уп. PhotoLab S12-WTW 00856




	ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE „BEOGRAD” DOO Beograd, Deskaševa 7	 АТК 01-086 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS 150/177:19625:2009
LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE		

Резултати испитивања

Место узорковања: Шахт за отпадну воду из вешераја, пре улива у градску канализацију
Лабораторијски број: 1810231001

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹
Температура воде	°C	29,5	40
Мутноћа воде	NTU	97,9**	-
Боја	CoPt	20	-
Мирис*		приметан	-
Видљиве отпадне материје		присутне	-
Ук. остатак после испаравања на 105°C	mg/l	1530	5000
Суспендоване материје	mg/l	292	-
Остатак после жарења суспендованих материја	mg/l	122	
Губитак жарењем суспендованих материја	mg/l	170	
Таложне материје након 10 мин.	ml/l	<0,1	150
Таложне материје након 2 h	ml/l	<0,1	-
pH вредност		10,1	6,5-9,5
Електропроводљивост	μS/cm	2390**	-
Растворени кисеоник	mg/l	1,2	-
Хем. потр. O ₂ (ХПК)	mg/l	151,8	1000
Биох. потр. O ₂ (БПК ₅)	mg/l	24	500
Утрошак KMnO ₄	mg/l	34,3	-
Екстракт органским растварачима	mg/l	<5,0	50
Нитрати (NO ₃ ⁻ - N)	mg/l	< 0,009	-
Нитрити (NO ₂ ⁻ - N)	mg/l	< 0,01	-
Амонијак, изражен преко азота (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	3,60**	100
Укупни неоргански азот (NH ₄ ⁺ -N, NO ₃ ⁻ - N, NO ₂ ⁻ - N)	mg/l	3,60	120
Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	67,29	-
Сулфати (SO ₄ ²⁻)	mg/l	300,96**	400
Ортофосфати (PO ₄ ³⁻ - P)	mg/l	<0,03	-
Гвожђе (Fe)	mg/l	0,1	200
Бакар (Cu)	mg/l	< 0,05	2
Укупни Хром (Cr)	mg/l	< 0,01	1
Никл (Ni)	mg/l	< 0,02	1
Цинк (Zn)	mg/l	0,13	2
Кадмијум (Cd)	mg/l	< 0,005	0,1



	ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE „BEOGRAD” DOO Beograd, Deskaševa 7	
	LABORATORIJA ZA ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE	

Олово (Pb)	mg/l	< 0,05	0,2
Жива (Hg)	mg/l	< 0,00005	0,05
Фенол	mg/l	< 0,10	50
Анјонски тензиди	mg/l	8,8**	-

* - неакредитовани параметар

** - вредност изнад акредитованог опсега методе

¹ Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016), Прилог 2, Глава III. Комуналне отпадне воде, Табела 1. Граничне вредности емисије за одређене групе или категорије загађујућих материја за технолошке отпадне воде, пре њиховог испуштања у јавну канализацију.



Резултати испитивања

Место узорковања: Шахт за збирну санитарну отпадну воду из целе болнице, пре улива у градску канализацију

Лабораторијски број: 1810231002

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност ¹
Температура воде	°C	25,4	40
Мутноћа воде	NTU	35,7	-
Боја	CoPt	10	-
Мирис*		приметан	-
Видљиве отпадне материје		присутне	-
Ук. остатак после испаравања на 105°C	mg/l	1420	5000
Суспендоване материје	mg/l	478	-
Остатак после жарења суспендованих материја	mg/l	301	-
Губитак жарењем суспендованих материја	mg/l	177	-
Таложне материје након 10 мин.	ml/l	1,7	150
Таложне материје након 2 h	ml/l	2,5	-
pH вредност		7,1	6,5-9,5
Електропроводљивост	µS/cm	2220**	-
Растворени кисеоник	mg/l	0,1	-
Хем. потр. O ₂ (ХПК)	mg/l	206,1	1000
Биох. потр. O ₂ (БПК ₅)	mg/l	77	500
Утрошак KMnO ₄	mg/l	103,0	-
Екстракт органским растварачима	mg/l	<5,0	50
Нитрати (NO ₃ ⁻ - N)	mg/l	< 0,009	-
Нитрити (NO ₂ ⁻ - N)	mg/l	< 0,01	-
Амонијак, изражен преко азота (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	15,85**	100



	ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE „BEOGRAD” DOO Beograd, Deskaševa 7	 АТC 01-086 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005
LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE		

Укупни неоргански азот (NH ₄ ⁺ -N, NO ₃ ⁻ -N, NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	15,85	120
Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	460,82**	-
Сулфати (SO ₄ ²⁻)	mg/l	1,49	400
Ортофосфати (PO ₄ ³⁻ -P)	mg/l	<0,03	-
Гвожђе (Fe)	mg/l	1,1	200
Бакар (Cu)	mg/l	< 0,05	2
Укупни Хром (Cr)	mg/l	< 0,01	1
Никл (Ni)	mg/l	< 0,02	1
Цинк (Zn)	mg/l	0,07	2
Кадмијум (Cd)	mg/l	< 0,005	0,1
Олово (Pb)	mg/l	< 0,05	0,2
Жива (Hg)	mg/l	< 0,00005	0,05
Фенол	mg/l	< 0,10	50
Анјонски тензиди	mg/l	1,31	-

* - неакредитовани параметар

** - вредност изнад акредитованог опсега методе

¹ Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016), Прилог 2, Глава III. Комуналне отпадне воде, Табела 1. Граничне вредности емисије за одређене групе или категорије загађујућих материја за технолошке отпадне воде, пре њиховог испуштања у јавну канализацију.



Мерне несигурности и границе квантификације

Температура воде	$\pm 1,25^{\circ}\text{C}$	0°C
Мутноћа воде	$\pm 5,68$	0 NTU
Електропроводљивост	$\pm 1,3$	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
pH вредност	$\pm 2,89$	0
Растворени кисеоник	$\pm 0,3$	0 mg/l
Боја	$\pm 8,63$	10 Co-Pt
Седиментне материје	$\pm 24,8$	0,1 ml/l
Ук. остатак после испаравања на 105°C	$\pm 4,66$	10 mg/l
Суспендоване материје	$\pm 7,7$	2 mg/l
Остатак после жарења суспендованих материја	$\pm 8,5$	2 mg/l
Губитак жарењем суспендованих материја	$\pm 10,5$	2 mg/l
Хемијска потрошња кисеоника (ХПК)	$\pm 10,20$	3 mg/l
Биохемијска потрошња кисеоника (БПК ₅)	$\pm 12,8$	0 mg/l
Утрошак KMnO_4	$\pm 10,77$	0,5 mg/l
Амонијак изражен преко азота ($\text{NH}_4^+ - \text{N}$)	$\pm 10,36$	0,05 mg/l
Нитрити ($\text{NO}_2^- - \text{N}$)	$\pm 6,2$	0,01 mg/l
Нитрати ($\text{NO}_3^- - \text{N}$)	$\pm 7,6$	0,009 mg/l
Хлориди (Cl^-)	$\pm 7,5$	0,04 mg/l
Сулфати (SO_4^{2-})	$\pm 8,0$	0,04 mg/l
Ортофосфати ($\text{PO}_4^{3-} - \text{P}$)	$\pm 6,4$	0,03 mg/l
Гвожђе	$\pm 2,92$	0,1 mg/l
Олово (Pb)	$\pm 5,67$	50 $\mu\text{g}/\text{l}$
Кадмијум (Cd)	$\pm 6,86$	5 $\mu\text{g}/\text{l}$
Бакар (Cu)	$\pm 3,16$	50 $\mu\text{g}/\text{l}$
Цинк (Zn)	$\pm 6,52$	30 $\mu\text{g}/\text{l}$
Никл (Ni)	$\pm 4,48$	20 $\mu\text{g}/\text{l}$
Хром (Cr)	$\pm 6,7$	10 $\mu\text{g}/\text{l}$
Фенол	$\pm 14,94$	0,002 mg/l
Анјонски тензиди	$\pm 15,80$	0,05 mg/l



У изради извештаја учествовао/-ла:

Ирена Бркушанин, дипл. хем.



Технички руководиоцац

Др Миодраг Пергал

Руководилац лабораторије

Гордана Јовановић, дипл. инж. хем. техн.

Документ се може репродуковати само у целости.





Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

- Републичка дирекција за воде -

Број: 325-00-1/2017-07

Датум: 30. јун 2017. године

Београд

На основу члана 105. став 3. Закона о водама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12 и 101/16), 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 Заштите на раду и заштите животне средине Београд, д.о.о. Београд, без броја од 29. јуна 2017. 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 Заштита на раду и заштита животне средине Београд, д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту радне и животне средине, за испитивање квалитета вода у границама Сертификата о акредитацији број 01-086 од 30. јуна 2017. године Акредитационог тела Србије, а по Обиму акредитације од 30. јуна 2017. године, и то за:

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

2. Важност овог решења истиче 29. јуна 2021. године.

Образложење

Подносилац захтева, Заштита на раду и заштита животне средине Београд, д.о.о. Београд, Дескашева 7, Београд, обратио се овом министарству захтевом без броја од 29. јуна 2017. 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 325-00-1/2017-07 од 30. јуна 2017. године.

Уз захтев је достављена следећа документација:

1. основни подаци о правном лицу, као и извод о регистрацији привредног субјекта;

2. Одлука број 339/2017 о обнављању акредитације издате од стране Акредитационог тела Србије, заводни број 2-01-140/17-25 од 28. јуна 2017. године;

3. сертификат о акредитацији број 01-086 од 30. јуна 2017. године Акредитационог тела Србије, чија важност истиче 29. јуна 2021. године;

4. обим акредитације од 30. јуна 2017. године, као прилог уз Сертификат о акредитацији број 01-086;

5. референц листа за анализу површинских, подземних и отпадних вода.


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 и 101/16), како је наведено у тачки 1. диспозитива Решења.

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

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.