

Образац 3.

Министарство заштите животне средине

„Агенција за заштиту животне средине”

Број: 325-05-1/378/2022-02

Датум: 04.10.2022. година

На основу члана 117. и члана 118. Закона о водама („Службени гласник РС” број 30/2010, 93/2012) и члана 63. Закона о изменама и допунама Закона о водама („Службени гласник РС” број 101/2016, 95/2018), Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Службени гласник РС” број 72/2017 и 48/18-др закон) и Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС” број 50/2012), решавајући по захтеву Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде/ Републичке дирекције за воде у поступку израде техничке документације за изградњу комплекса постројења за пречишћавање отпадних вода на кп. бр. 4755, 4754/3, 4753/1, 4752/1, 4752/2, 4751/1, 4811/2 КО Краљево у Краљеву, број 325-05-1/160/2022-07 од 28.09.2022.године, "Агенција за заштиту животне средине", издаје:

М И Ш Љ Е Њ Е

I. Општи подаци:

1.1. Назив:

-објект/радови: Изградња комплекса постројења за пречишћавање отпадних вода на кп. бр. 6089 КО Краљево у Краљеву

-техничка документација: ИДР- идејно решење за изградњу комплекса постројења за пречишћавање отпадних вода на кп. бр. 6089 КО Краљево у Краљеву

1.2. Хидрографски подаци:

Најближи водоток: Ибар

Слив: Западна Морава

Водно подручје: Морава

Водно тело: IB_1, ZMOR_2, ZMOR_1,

I. ОПШТИ ПОДАЦИ

Табела 1.

ОПШТИ ПОДАЦИ					
Локација корисника					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
- Ибар	Западна Морава	-	-	-	-
Узводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
Краљево_Ибар	Западна Морава	IB_1		4841600	7475363
Краљево_Западна Морава	Велика Морава	ZMOR_2		4842972	7479838
Низводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
Маскаре_Западна Морава	Велика Морава	ZMOR_1		4836475	7532400

II. КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА

Табела 2.1

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Профил: Локација корисника								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период:-			МДК ⁰
					*Cmax	*Cmin	*Csr	
- Ибар	Западна Морава	-	-	-	-	-	-	-

* Напомена: С – концентрација параметра/елемента квалитета вода
°- МДК – Напомена: а/б, а-прва вредност у колони МДК представља прописану просечну годишњу концентрацију(ПГК), б-друга вредност представља прописану максимално дозвољену концентрацију (МДК)

Табела 2.2.1.

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА							
Узводни профил - државни мониторинг							
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2019.-2020.		
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}
Краљево_Ибар	Западна Морава	IB_1	Температура воде	°C	22.8	1.2	13.5
			Мутноћа	NTU	166.0	8.2	28.3
			Суспендоване материје	mg/l	111	<4	14.1
			Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	14.6	8.6	11.1
			Проценат засићења воде кисеоником	%	128	95	107
			Алкалитет	mmol/l	4.50	2.22	3.39
			Укупна тврдоћа	mg/l	240	134	185
			Растворени CO ₂	mg/l	0.9	0.0	0.1
			Карбонати (CO ₃ ⁻)	mg/l	13.2	0.0	7.6
			Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	262	135	191
			Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	225	111	169
			pH	-	8.70	8.10	8.34
			Електропроводљивост	µS/cm	556	295	418
			Укупне растворене соли	mg/l	304	167	232
			Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.14	0.08	0.11
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.044	0.013	0.034
			Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	1.90	0.80	1.25
			Органски азот (N)	mg/l	2.96	0.20	1.01
			Укупни азот (N)	mg/l	4.53	1.39	2.39
			Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.105	0.057	0.079
			Укупни фосфор (P)	mg/l	0.702	0.115	0.274
			Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	15.0	7.2	12.3
			Натријум (Na ⁺)	mg/l	12.4	7.1	8.7
			Калијум (K ⁺)	mg/l	4.4	1.7	2.6
			Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	67	36	51
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	18.4	10.7	14.1
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	13.3	7.6	10.4
			Сулфати (SO ₄ ⁻)	mg/l	35	19	28
			Гвожђе (Fe)	µg/l	3517.0	148.0	831.9
			Манган (Mn)	µg/l	282.0	12.1	90.6
			Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	66.0	<10.0	24.1
			Манган (Mn)-растворени	µg/l	55.0	<10.0	9.3

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед.мере	Период: 2019.-2020.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{Sr}	
			Цинк (Zn)	µg/l	84.5	12.0	35.6	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100) 2000 (T=500)
			Бакар (Cu)	µg/l	41.0	2.0	8.6	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100) 112 (T=300)
			Хром (Cr)-укупни	µg/l	15.8	1.4	4.7	50
			Олово (Pb)	µg/l	45.5	<0.5	8.6	
			Кадмијум (Cd)	µg/l	0.39	0.03	0.13	
			Жива (Hg)	µg/l	<0.07	<0.07	<0.07	
			Никл (Ni)	µg/l	34.3	<0.5	9.25	
			Алуминијум (Al)	µg/l	2457.0	67.7	598.5	
			Кобалт (Co)	µg/l	3.3	<0.5	0.97	
			Антимон (Sb)	µg/l	1.1	<0.5	0.6	
			Цинк (Zn)-растворени	µg/l	19.0	1.0	7.6	
			Бакар (Cu)-растворени	µg/l	8.2	<1.0	2.3	
			Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	2.9	<0.5	1.4	
			Олово (Pb)-растворено	µg/l	3.0	<0.5	<0.5	1.2/14
			Кадмијум (Cd)- растворени	µg/l	0.16	<0.02	0.05	<0.08/0.45 (класа 1) 0.08/0.45 (класа 2) 0.09/0.6 (класа 3) 0.15/0.9 (класа 4) 0.25/1.5 (класа 5)
			Жива (Hg)-растворена	µg/l	0.3	<0.07	<0.07	/0.07
			Никл (Ni)-растворени	µg/l	7.3	<0.5	3.5	4/34
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	157.0	<10.0	25.1	
			Кобалт (Co)-растворени	µg/l	1.2	<0.5	<0.5	
			Антимон (Sb)-растворени	µg/l	1.4	<0.5	0.52	
			Арсен (As)	µg/l	16.0	<0.5	9.47	10
			Арсен (As)-растворени	µg/l	11.4	<0.5	7.0	
			Бор(B)	µg/l	95.6	<10.0	49.78	1000
			Бор(B)-растворени	µg/l	78.2	<10.0	47.7	
			Хемијска потрошња кисеоника из КМпО ₄ (НРК _{Mn})	mg/l	5.9	3.2	3.95	10
Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	3.7	1.9	2.42	4.5			

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2019.-2020.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	8.3	2.7	4.08	5.0

Табела 2.2.2.

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2019.-2020.г.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
Краљево_Западна Морава	Велика Морава	ZMOR_2	Температура воде	°C	22.6	1.7	13.7	
			Суспендоване материје	mg/l	103	<4	12.3	25
			Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	12.4	6.3	9.6	7.0
			Проценат засићења воде кисеоником	%	117	71	93	
			Алкалитет	mmol/l	4.44	2.20	3.53	
			Укупна тврдоћа	mg/l	274	126	199	
			Растворени CO ₂	mg/l	2.2	0.0	1.0	
			Карбонати (CO ₃ ⁻)	mg/l	9.6	0.0	1.6	
			Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	271	135	212	
			Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	222	111	177	
			pH	-	8.40	7.86	8.13	6.5-8.5
			Електропроводљивост	µS/cm	634	308	444	1000
			Укупне растворене соли	mg/l	349	169	245	1000
			Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.20	0.08	0.12	0.10
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.140	0.028	0.041	0.03
			Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	3.50	1.00	1.34	3.0
			Органски азот (N)	mg/l	2.62	0.39	1.33	
			Укупни азот (N)	mg/l	4.09	1.62	2.84	2
			Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.105	0.057	0.081	0.10
			Укупни фосфор (P)	mg/l	0.700	0.064	0.205	0.20
			Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	12.9	4.0	8.8	
			Натријум (Na ⁺)	mg/l	10.6	2.8	7.3	
			Калијум (K ⁺)	mg/l	2.4	1.5	2.1	
			Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	80	32	56	
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	17.9	9.7	14.1	

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2019.-2020.г.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{Sr}	
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	19.5	6.2	11.0	100
			Сулфати (SO ₄ ⁻)	mg/l	52	20	29	100
			Гвожђе (Fe)	µg/l	3417.0	110.1	643.3	500
			Манган (Mn)	µg/l	152.0	26.0	66.8	100
			Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	66.0	<10.0	21.1	
			Манган (Mn)-растворени	µg/l	29.0	<10.0	<10.0	
			Цинк (Zn)	µg/l	29.0	4.7	14.8	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100) 2000 (T=500)
			Бакар (Cu)	µg/l	13.9	2.6	5.7	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100) 112 (T=300)
			Хром (Cr)-укупни	µg/l	14.1	1.4	3.7	50
			Олово (Pb)	µg/l	9.0	<0.5	1.5	
			Кадмијум (Cd)	µg/l	0.40	<0.02	0.07	
			Жива (Hg)	µg/l	<0.07	<0.07	<0.07	
			Никл (Ni)	µg/l	25.5	<0.5	7.66	
			Алуминијум (Al)	µg/l	1811.0	42.1	402.2	
			Кобалт (Co)	µg/l	2.5	<0.5	0.66	
			Антимон (Sb)	µg/l	1.0	<0.5	<0.5	
			Цинк (Zn)-растворени	µg/l	20.0	1.0	7.4	
			Бакар (Cu)-растворени	µg/l	6.0	1.4	2.9	
			Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	2.0	<0.5	1.0	
			Олово (Pb)-растворено	µg/l	2.8	<0.5	<0.5	1.2/14
			Кадмијум (Cd)- растворени	µg/l	0.07	<0.02	0.03	<0.08/0.45 (класа 1) 0.08/0.45 (класа 2) 0.09/0.6 (класа 3) 0.15/0.9 (класа 4) 0.25/1.5 (класа 5)
			Жива (Hg)-растворена	µg/l	<0.07	<0.07	<0.07	/0.07
			Никл (Ni)-растворени	µg/l	17.8	<0.5	4.1	4/34
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	118.0	<10.0	27.0	
			Кобалт (Co)-растворени	µg/l	1.0	<0.5	<0.5	
			Антимон (Sb)-растворени	µg/l	0.8	<0.5	<0.5	

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед.мере	Период: 2019.-2020.г.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Арсен (As)	µg/l	10.3	0.9	3.17	10
			Арсен (As)-растворени	µg/l	4.0	<0.5	2.4	
			Бор(В)	µg/l	146.2	15.0	61.23	1000
			Бор(В)-растворени	µg/l	140.4	<10.0	49.7	
			Хемијска потрошња кисеоника из КМпО ₄ (НРК _{Mn})	mg/l	10.3	3.2	4.36	10
			Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	4.1	1.8	2.49	4.5
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	7.9	2.7	4.18	5.0

Табела 2.3.

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Низводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед.мере	Период: 2018.-2019.г.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
Маскаре_Западна Морава	Велика Морава	ZMOR_1	Температура воде	°C	25.2	1.3	13.9	
			Мутноћа	NTU	158.0	6.8	35.7	
			Суспендоване материје	mg/l	929	<4	79.4	25
			Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	13.6	7.3	9.6	7.0
			Укупна тврдоћа	mg/l	240	126	184	
			Растворени CO ₂	mg/l	1.3	0.0	0.7	
			Карбонати (CO ₃ ⁻)	mg/l	12.0	0.0	3.0	
			Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	253	134	192	
			Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	207	110	162	
			pH	-	8.40	8.00	8.17	6.5-8.5
			Електропроводљивост	µS/cm	518	273	403	1000
			Укупне растворене соли	mg/l	285	158	227	1000
			Укупни азот (N)	mg/l	3.56	1.36	2.37	2
			Укупни фосфор (P)	mg/l	0.712	0.112	0.226	0.20
			Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	15.0	5.6	10.3	
			Натријум (Na ⁺)	mg/l	14.6	6.2	9.6	
			Калијум (K ⁺)	mg/l	5.3	1.0	3.0	
			Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	68	33	50	

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА							
Низводни профил - државни мониторинг							
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2018.-2019.г.		
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	19.0	10.2	14.1
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	14.8	7.6	11.7
			Сулфати (SO ₄ ⁻)	mg/l	35	16	28
			Гвожђе (Fe)	µg/l	13800.0	135.4	2080.0
			Манган (Mn)	µg/l	406.0	35.1	114.1
			Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	73.0	<10.0	17.6
			Манган (Mn)-растворени	µg/l	34.0	<10.0	7.4
			Цинк (Zn)	µg/l	63.0	6.6	30.3
			Бакар (Cu)	µg/l	15.3	2.7	7.2
			Хром (Cr)-укупни	µg/l	31.0	1.1	8.6
			Олово (Pb)	µg/l	12.4	<0.5	4.7
			Кадмијум (Cd)	µg/l	0.26	<0.02	0.10
			Жива (Hg)	µg/l	0.07	<0.07	<0.07
			Никл (Ni)	µg/l	42.5	3.9	15.79
			Алуминијум (Al)	µg/l	12900.0	57.8	1558.8
			Кобалт (Co)	µg/l	6.9	<0.5	1.48
			Антимон (Sb)	µg/l	2.2	<0.5	0.9
			Цинк (Zn)-растворени	µg/l	11.4	2.0	6.1
			Бакар (Cu)-растворени	µg/l	3.4	1.2	2.0
			Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	2.5	<0.5	1.2
			Олово (Pb)-растворено	µg/l	0.3	0.3	0.3
			Кадмијум (Cd)- растворени	µg/l	0.07	<0.02	0.03
			Жива (Hg)-растворена	µg/l	<0.07	<0.07	<0.07
			Никл (Ni)-растворени	µg/l	5.4	2.3	3.8
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	66.0	<10.0	12.8
			Кобалт (Co)-растворени	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА							
Низводни профил - државни мониторинг							
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2018.-2019.г.		МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	
			Антимон (Sb)-растворени	µg/l	2.2	<0.5	0.8
			Арсен (As)	µg/l	9.6	5.0	10
			Арсен (As)-растворени	µg/l	9.6	3.8	6.3
			Бор(В)	µg/l	128.1	<10.0	1000
			Бор(В)-растворени	µg/l	128.1	<10.0	54.3
			Хемијска потрошња кисеоника из КМnО ₄ (НРК _{Мn})	mg/l	7.0	3.4	10
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	8.8	2.4	5.0

* Напомена: С – концентрација параметра/елемента квалитета вода

⁰- МДК – Напомена: а/б, а-прва вредност у колони МДК представља прописану просечну годишњу концентрацију(ПГК), б-друга вредност представља прописану максимално дозвољену концентрацију (МДК)

III ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Напомена:

- а) Агенција за заштиту животне средине на основу члана 117. и члана 118. Закона о водама („Службени гласник РС” број 30/2010) и члана 63. Закона о изменама и допунама Закона о водама („Службени гласник РС” број 101/2016), доставила је податке квалитета вода у водном акту, који се односе на реку Ибар: узводни профил Краљево, водно тело IB_1 (Табела 2.2.1); и на реку Западну Мораву: узводни профил Краљево, водно тело ZMOR_2 (Табела 2.2.2) и низводни профил Маскаре, водно тело ZMOR_1 (Табела 2.3).
- б) Подаци за табелу Квалитет водотока: Профил-локација корисника (Табела 2.1.) нису садржани јер нису обухваћени програмима мониторинга.

IV ЗАКЉУЧАК

Пројектном документацијом предвидети све мере које ће обезбедити да планирани радови буду у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл.гласник РС"бр.50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл.гласник РС" бр. 24/14).


ДИРЕКТОР
Стефан Симеуновић

-подносиоцу захтева
- архиви