

Образац 3.

Министарство заштите животне средине

„Агенција за заштиту животне средине”

Број: 325-05-1/376/2022-02

Датум: 30.09.2022. 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 постројења за пречишћавање отпадних вода на кат.парц. бр.2379/1, 2382/1, 2402, 2404/2, 2405/2, 2406, 2413, 2410/2, са колектором на кат.парц. бр. 2408, 2401, 2400 и изливном грађевином на кат.парц. бр. 2400, све КО Барич, Општина Обреновац, број 325-05-1/204/2022-07 од 27.09.2022.године, "Агенција за заштиту животне средине", издаје:

М И Ш Љ Е Њ Е

I. Општи подаци:

1.1. Назив:

- објекат/радови: Постојење за пречишћавање отпадних вода на кат.парц. бр.2379/1, 2382/1, 2402, 2404/2, 2405/2, 2406, 2413, 2410/2, колектор на кат.парц. бр. 2408, 2401, 2400 и изливна грађевина на кат.парц. бр. 2400, све КО Барич, Општина Обреновац.

-техничка документација: ИДР- Идејно решење за изградњу постројења за пречишћавање отпадних вода на кат.парц. бр.2379/1, 2382/1, 2402, 2404/2, 2405/2, 2406, 2413, 2410/2, са колектом на кат.парц. бр. 2408, 2401, 2400 и изливном грађевином на кат.парц. бр. 2400, све КО Барич, Општина Обреновац.

1.2. Хидрографски подаци:

Најближи водоток: Колубара

Слив: Сава

Водно подручје: Сава

Водно тело: KOL_1, SA_1, SA_2

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
-_ Колубара	Сава	-	-	-	-
Узводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
Мислођин_Колубара	Сава	KOL_1			
Шабац_Сава	Дунав	SA_2			
Низводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
Остружница_Сава	Дунав	SA_1			

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	
-_ Колубара	Сава	-	-	-	-	-	-	-

* 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.г.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
Мислођин_Колубара	Сава	KOL_1	Температура воде	°C	24.7	1.2	14.3	
			Мутноћа	NTU	658.0	5.3	55.2	
			Суспендоване материје	mg/l	58	<4	10.8	25
			Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	13.1	6.1	8.2	7.0
			Проценат засићења воде кисеоником	%	93	57	79	
			Алкалитет	mmol/l	5.80	3.16	4.66	
			Укупна тврдоћа	mg/l	328	87	258	
			Растворени CO ₂	mg/l	8.8	0.9	3.5	
			Карбонати (CO ₃ ²⁻)	mg/l	0.0	0.0	0.0	
			Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	354	193	285	
			Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	290	158	233	
			pH	-	8.17	7.56	7.91	6.5-8.5
			Електропроводљивост	µS/cm	647	385	522	1000
			Укупне растворене соли	mg/l	363	222	301	1000
			Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.80	0.09	0.35	0.10
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.112	0.018	0.050	0.03
			Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	2.30	0.60	1.29	3.0
			Органски азот (N)	mg/l	5.04	<0.1	1.34	
			Укупни азот (N)	mg/l	6.85	1.83	3.04	2
			Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.230	0.022	0.117	0.10
			Укупни фосфор (P)	mg/l	1.100	0.037	0.310	0.20
			Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	12.2	1.3	7.9	
			Натријум (Na ⁺)	mg/l	24.1	8.5	15.9	
			Калијум (K ⁺)	mg/l	4.9	1.5	3.4	
			Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	94	60	77	
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	30.1	9.7	18.2	
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	31.7	9.9	17.9	100
			Сулфати (SO ₄ ²⁻)	mg/l	55	22	37	100
			Гвожђе (Fe)	µg/l	18351.0	105.0	2377.7	500
			Манган (Mn)	µg/l	952.0	50.0	210.7	100

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}	
			Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	178.1	<10.0	30.1	
			Манган (Mn)-растворени	µg/l	263.0	<10.0	54.8	
			Цинк (Zn)	µg/l	108.0	5.0	25.7	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100) 2000 (T=500)
			Бакар (Cu)	µg/l	23.1	3.0	6.5	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100) 112 (T=300)
			Хром (Cr)-укупни	µg/l	57.2	0.7	9.5	50
			Олово (Pb)	µg/l	13.4	<0.5	2.5	
			Кадмијум (Cd)	µg/l	0.30	<0.02	0.08	
			Жива (Hg)	µg/l	0.1	<0.07	<0.07	
			Никл (Ni)	µg/l	71.4	3.8	16.20	
			Алуминијум (Al)	µg/l	11978.0	89.0	1479.2	
			Кобалт (Co)	µg/l	9.8	<0.5	1.74	
			Антимон (Sb)	µg/l	2.8	<0.5	0.8	
			Цинк (Zn)-растворени	µg/l	70.0	1.0	9.3	
			Бакар (Cu)-растворени	µg/l	6.8	<1.0	2.4	
			Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	33.8	0.5	4.8	
			Олово (Pb)-растворено	µg/l	1.8	<0.5	0.5	1.2/14
			Кадмијум (Cd)- растворени	µg/l	0.87	<0.02	0.08	<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	0.17	<0.07	<0.07	/0.07
			Никл (Ni)-растворени	µg/l	32.5	1.1	5.0	4/34
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	73.0	<10.0	18.9	
			Кобалт (Co)-растворени	µg/l	1.6	<0.5	<0.5	
			Антимон (Sb)-растворени	µg/l	1.8	<0.5	<0.5	
			Арсен (As)	µg/l	49.1	3.3	11.55	10
			Арсен (As)-растворени	µg/l	40.1	1.1	7.6	
			Бор(B)	µg/l	213.0	19.0	116.11	1000
			Бор(B)-растворени	µg/l	213.0	<10.0	88.8	

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}	
			Хемијска потрошња кисеоника из КМпО ₄ (НРК _{Mn})	mg/l	20.5	2.0	7.26	10
			Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	6.7	1.3	3.54	4.5
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	10.5	2.7	5.50	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}	
Шабаци_Сава	Дунав	SA_2	Температура воде	°C	25.9	2.0	13.9	
			Мутноћа	NTU	279.0	3.6	29.5	
			Суспендоване материје	mg/l	89	<4	14.6	25
			Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	13.0	6.6	9.6	7.0
			Проценат засићења воде кисеоником	%	113	76	90	
			Алкалитет	mmol/l	4.60	3.14	3.79	
			Укупна тврдоћа	mg/l	278	188	227	
			Растворени CO ₂	mg/l	7.0	1.3	2.8	
			Карбонати (CO ₃ ⁻)	mg/l	0.0	0.0	0.0	
			Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	281	191	231	
			Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	230	157	189	
			pH	-	8.23	7.72	7.92	6.5-8.5
			Електропроводљивост	µS/cm	488	317	417	1000
			Укупне растворене соли	mg/l	278	184	239	1000
			Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.33	0.02	0.13	0.30
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.030	<0.004	0.012	0.03
			Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	1.30	0.40	0.76	3.0
			Органски азот (N)	mg/l	4.53	0.17	1.19	
			Укупни азот (N)	mg/l	5.26	1.00	2.10	2
			Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.077	0.010	0.050	0.10
			Укупни фосфор (P)	mg/l	0.458	0.013	0.140	0.20

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}	
			Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	7.1	3.2	5.2
			Натријум (Na ⁺)	mg/l	13.3	9.1	11.0
			Калијум (K ⁺)	mg/l	2.1	0.6	1.6
			Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	80	51	65
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	27.3	9.7	15.2
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	36.6	10.4	20.1
			Сулфати (SO ₄ ⁻)	mg/l	26	11	17
			Гвожђе (Fe)	µg/l	1357.0	83.3	406.4
			Манган (Mn)	µg/l	327.0	19.0	85.9
			Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	103.0	<10.0	31.6
			Манган (Mn)-растворени	µg/l	186.0	<10.0	21.8
			Цинк (Zn)	µg/l	324.0	7.2	52.4
							300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100) 2000 (T=500)
			Бакар (Cu)	µg/l	26.2	2.6	6.6
							5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100) 112 (T=300)
			Хром (Cr)-укупни	µg/l	15.3	0.6	3.1
			Олово (Pb)	µg/l	5.1	<0.5	1.6
			Кадмијум (Cd)	µg/l	0.18	0.02	0.07
			Жива (Hg)	µg/l	<0.07	<0.07	<0.07
			Никл (Ni)	µg/l	17.1	1.4	5.20
			Алуминијум (Al)	µg/l	876.0	55.0	297.2
			Кобалт (Co)	µg/l	1.5	<0.5	<0.5
			Антимон (Sb)	µg/l	2.1	<0.5	0.51
			Цинк (Zn)-растворени	µg/l	48.0	2.0	10.6
			Бакар (Cu)-растворени	µg/l	15.9	1.1	4.2
			Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	22.7	<0.5	3.0
			Олово (Pb)-растворено	µg/l	5.1	<0.5	0.63
							1.2/14
			Кадмијум (Cd)- растворени	µg/l	0.38	<0.02	0.06
							<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)

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}	
			Жива (Hg)-растворена	µg/l	0.1	<0.07	<0.07	/0.07
			Никл (Ni)-растворени	µg/l	18.3	1.0	3.5	4/34
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	88.0	<10.0	24.2	
			Кобалт (Co)-растворени	µg/l	1.1	<0.5	<0.5	
			Антимон (Sb)-растворени	µg/l	1.2	<0.5	<0.5	
			Арсен (As)	µg/l	10.5	1.2	2.64	10
			Арсен (As)-растворени	µg/l	8.4	0.6	1.8	
			Бор(В)	µg/l	46.0	<10.0	27.23	1000
			Бор(В)-растворени	µg/l	42.0	<10.0	18.8	
			Хемијска потрошња кисеоника из КМnО ₄ (НРК _{Mn})	mg/l	7.0	1.9	3.36	10
			Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	2.9	1.1	1.86	5.0
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	8.3	2.6	4.03	5.0

Табела 2.3.

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Низводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед.мере	Период: 2019.г. - 2020.г.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
Остружница_Сава	Дунав	SA_1	Температура воде	°C	27.0	3.5	15.1	
			Мутноћа	NTU	45.3	5.8	15.4	
			Суспендоване материје	mg/l	61	<4.0	11.6	25
			Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	12.0	6.4	9.1	7.0
			Проценат засићења воде кисеоником	%	112	74	89	
			Алкалитет	mmol/l	4.18	3.22	3.62	
			Укупна тврдоћа	mg/l	260	192	221	
			Растворени CO ₂	mg/l	9.4	0.0	3.3	
			Карбонати (CO ₃ ²⁻)	mg/l	2.4	0.0	0.1	
			Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	255	196	221	
			Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	209	161	181	
			pH	-	8.25	7.53	7.86	6.5-8.5
			Електропроводљивост	µS/cm	514	354	421	1000

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА

Низводни профил - државни мониторинг

СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2019.г. - 2020.г.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Укупне растворене соли	mg/l	291	198	236	1000
			Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.30	0.04	0.09	0.30
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.025	0.004	0.009	0.03
			Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	1.00	0.40	0.70	3.0
			Укупни азот (N)	mg/l	1.58	0.70	1.20	2
			Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.096	0.018	0.051	0.10
			Укупни фосфор (P)	mg/l	0.353	0.020	0.112	0.20
			Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	6.4	3.4	5.1	
			Натријум (Na ⁺)	mg/l	10.9	7.4	8.9	
			Калијум (K ⁺)	mg/l	2.5	0.5	1.6	
			Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	78	57	67	
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	18.8	9.2	13.0	
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	43.0	9.0	23.2	100
			Сулфати (SO ₄ ⁻)	mg/l	24	11	18	100
			Гвожђе (Fe)	µg/l	1314.6	68.7	376.6	500
			Манган (Mn)	µg/l	162.0	19.1	57.3	100
			Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	76.9	<10.0	25.4	
			Манган (Mn)-растворени	µg/l	29.0	<10.0	11.2	
			Цинк (Zn)	µg/l	65.3	0.5	22.4	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100) 2000 (T=500)
			Бакар (Cu)	µg/l	10.7	2.8	5.4	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100) 112 (T=300)
			Хром (Cr)-укупни	µg/l	8.6	0.7	2.4	50
			Олово (Pb)	µg/l	2.5	<0.5	1.0	
			Кадмијум (Cd)	µg/l	0.09	<0.02	0.04	
			Жива (Hg)	µg/l	0.2	<0.07	0.077	
			Никл (Ni)	µg/l	9.0	1.3	3.58	
			Алуминијум (Al)	µg/l	745.8	<10.0	263.5	
			Кобалт (Co)	µg/l	1.2	<0.5	<0.5	
			Антимон (Sb)	µg/l	2.5	<0.5	<0.5	
			Цинк (Zn)-растворени	µg/l	12.0	<0.5	5.2	

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА							
Низводни профил - државни мониторинг							
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2019.г. - 2020.г.		МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}
			Бакар (Cu)-растворени	µg/l	6.8	<0.5	2.3
			Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	6.6	<0.5	1.4
			Олово (Pb)-растворено	µg/l	1.0	<0.5	<0.5
			Кадмијум (Cd)- растворени	µg/l	0.05	<0.02	0.021
							<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
			Никл (Ni)-растворени	µg/l	3.1	0.9	1.6
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	81.6	<10.0	23.0
			Кобалт (Co)-растворени	µg/l	0.3	<0.5	<0.5
			Антимон (Sb)-растворени	µg/l	1.7	<0.5	<0.5
			Арсен (As)	µg/l	4.4	<0.5	1.90
			Арсен (As)-растворени	µg/l	2.7	<0.5	1.3
			Бор(B)	µg/l	197.8	<10.0	64.61
			Бор(B)-растворени	µg/l	177.2	<10.0	49.6
			Хемијска потрошња кисеоника из КМnО ₄ (HPK _{Mn})	mg/l	6.3	1.4	3.52
			Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	3.5	0.8	1.98
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	4.4	1.7	3.26

* 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)

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 Саву : узводни профил Шабац, водно тело SA_2 (Табела 2.2.2) и низводни профил Остружница, водно тело SA_1 (Табела 2.3), као и податке о квалитету вода у водном акту за реку Колубару: узводни профил Мислођин, водно тело КОЛ_1 (Табела 2.2.1.).
- б) Подаци за табелу Квалитет водотока (Табела 2.1.) Профил-локација корисника 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