

Образац 3.

Министарство заштите животне средине

„Агенција за заштиту животне средине”

Број: 325-05-00001/139/2024-02

Датум: 22.04.2024. година

На основу члана 117. и члана 118. Закона о водама ("Службени гласник РС" бр. 30/10, 93/12 и 101/16) и Закона о изменама и допунама Закона о водама ("Службени гласник РС" број 95/18-др.закон), 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 72/17 и 44/18-др.закон, 12/22) и Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС" број 50/12), решавајући по захтеву Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде/Републичке дирекције за воде у поступку издавања водних услова у поступку израде техничке документације за измештање дела трасе државног пута ПА реда бр. 159 и изградњу надвожњака преко железничке пруге Београд – Пожаревац, на к.п. бр. 2975, 1819/11, 1819/12, 1819/4, 1822/4, 1822/3, 1821/2, 1824, 1823/3, 1823/2, 1825/1, 1826/5, 1826/3, 1826/6, 1825/3, 1826/4, 1825/2 све КО Ресник, и к.п. бр. 781/2, 527/6, 660/3, 780/6, 515/1, 780/1, 781/1, 527/7, 527/1, све КО Раковица Село, Београд, број 001411631 2024 14843 001 001 325 025 од 17.04.2024. године, "Агенција за заштиту животне средине", издаје:

М И Ш Љ Е Њ Е

I. Општи подаци:

1.1. Назив:

- објекат/радови: Државни пут ПА реда бр. 154 (измештање дела трасе) и надвожњак преко железничке пруге Београд - Пожаревац (изградња)
- техничка документација: ИДР – Идејно решење за нову градњу Државног пута ПА реда бр. 154 (измештање дела трасе) и надвожњак преко железничке пруге Београд - Пожаревац (изградња)

1.2. Хидрографски подаци:

Најближи водоток: поток Крушик, Раковички поток

Слив: Топчидерска река

Водно подручје: Сава

Водно тело: ТОРС_2_A, ТОРС_1

I. ОПШТИ ПОДАЦИ

Табела 1.1

ОПШТИ ПОДАЦИ					
Профил: Локација корисника					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
-_поток Крушик	Топчидерска река	-	-	-	-
Узводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
Пиносава_Топчидерска река	Сава	ТОРС_2_A	-	4948597	7459378
Низводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
Чукарички рукавац_Топчидерска река	Сава	ТОРС_1	-	4960996	7454964

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	
-_поток Крушик	Топчидерска река	-	-	-	-	-	-	-

* 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

Табела 2.2

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2021. год			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
Пиносава_Топчидерска река	Сава	ТОРС_2_A	Температура воде	°C	25.4	1.2	11.7	
			Температура ваздуха	°C	34.6	-6.0	15.0	
			Мутноћа	NTU	20.1	4.5	10.2	
			Суспендоване материје	mg/l	7	<4	3.5	25
			Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	11.0	1.6	5.3	7.0
			Проценат засићења воде кисеоником	%	95	16	48	
			Алкалитет	mmol/l	7.32	5.40	6.54	
			Укупна тврдоћа	mg/l	488	337	413	
			Растворени CO ₂	mg/l	18.3	0.9	6.3	
			Карбонати (CO ₃ ²⁻)	mg/l	0.0	0.0	0.0	
			Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	446	332	399	
			Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	366	272	327	
			pH	-	8.20	7.76	7.96	6.5-8.5
			Електропроводљивост	µS/cm	986	727	872	1000
			Укупне растворене соли	mg/l	558	420	493	1000
			Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	9.90	0.06	2.40	0.10
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.660	0.011	0.102	0.03
			Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	2.00	1.20	1.79	3.0
			Органски азот (N)	mg/l	2.67	0.25	0.98	
			Укупни азот (N)	mg/l	12.30	2.24	5.28	2
			Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.543	0.104	0.294	0.10
			Укупни фосфор (P)	mg/l	2.140	0.107	0.636	0.20
			Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	10.6	<4.0	6.3	
			Натријум (Na ⁺)	mg/l	35.6	26.5	29.1	
			Калијум (K ⁺)	mg/l	8.2	3.4	5.5	
			Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	116	85	102	
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	55.9	23.3	38.5	
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	72.8	25.1	52.0	100
			Сулфати (SO ₄ ²⁻)	mg/l	126	46	78	100
			Гвожђе (Fe)	µg/l	264.0	22.0	154.2	500
			Манган (Mn)	µg/l	368.0	55.0	150.8	100
			Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	25.0	<10.0	16.3	
			Манган (Mn)-растворени	µg/l	40.0	<10.0	16.7	

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА

Узводни профил - државни мониторинг

СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2021. год			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Цинк (Zn)	µg/l	20.0	3.0	10.9	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100) 2000 (T=500)
			Бакар (Cu)	µg/l	14.8	<1.0	7.4	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100) 112 (T=300)
			Хром (Cr)-укупни	µg/l	2.5	<0.5	1.4	50
			Олово (Pb)	µg/l	2.9	<0.5	1.7	
			Кадмијум (Cd)	µg/l	0.39	<0.02	0.17	
			Жива (Hg)	µg/l	<0.07	<0.07	<0.07	
			Никл (Ni)	µg/l	11.7	0.7	6.57	
			Алуминијум (Al)	µg/l	175.0	32.0	84.2	
			Кобалт (Co)	µg/l	0.5	<0.5	<0.5	
			Антимон (Sb)	µg/l	1.4	<0.5	0.6	
			Цинк (Zn)-растворени	µg/l	10.0	1.7	6.5	
			Бакар (Cu)-растворени	µg/l	10.0	<1.0	4.7	
			Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	1.1	<0.5	0.6	
			Олово (Pb)-растворено	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	1.2/14
			Кадмијум (Cd)- растворени	µg/l	0.09	<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)
			Жива (Hg)-растворена	µg/l	<0.07	<0.07	<0.07	/0.07
			Никл (Ni)-растворени	µg/l	7.0	<0.5	3.8	4/34
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	27.0	<10.0	<10.0	
			Кобалт (Co)-растворени	µg/l	0.5	<0.5	<0.5	
			Антимон (Sb)-растворени	µg/l	1.3	<0.5	0.5	
			Арсен (As)	µg/l	50.6	1.1	21.00	10
			Арсен (As)-растворени	µg/l	46.9	0.5	18.6	
			Бор(В)	µg/l	101.0	13.0	52.50	1000
			Бор(В)-растворени	µg/l	101.0	<10.0	35.7	
			Хемијска потрошња кисеоника из КМnО ₄ (НРК _{Мn})	mg/l	18.4	5.1	11.85	10

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2021. год			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	6.2	2.2	4.01	5.0
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	17.6	5.0	10.89	6.0

Табела 2.3.

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Низводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2021. год.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
Чукарички рукавац_ Топчидерска река	Сава	ТОРС_1	Температура воде	°C	27.8	4.5	14.0	
			Температура ваздуха	°C	32.6	-6.0	13.1	
			Мутноћа	NTU	45.8	5.5	18.5	
			Суспендоване материје	mg/l	36	<4.0	6.8	25
			Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	10.4	<0.5	5.2	7.0
			Проценат засићења воде кисеоником	%	134	<2	51	
			Алкалитет	mmol/l	7.03	3.80	5.62	
			Укупна тврдоћа	mg/l	499	289	359	
			Растворени CO ₂	mg/l	20.5	1.3	7.5	
			Карбонати (CO ₃ ²⁻)	mg/l	0.0	0.0	0.0	
			Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	428	230	343	
			Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	351	188	281	
			pH	-	8.00	7.48	7.81	6.5-8.5
			Електропроводљивост	µS/cm	1066	553	753	1000
			Укупне растворене соли	mg/l	623	350	440	1000
			Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	15.00	0.37	4.25	0.10
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.110	0.014	0.056	0.03
			Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	3.50	1.40	2.16	3.0
			Органски азот (N)	mg/l	2.26	<0.1	1.16	
			Укупни азот (N)	mg/l	19.00	2.25	8.29	2
			Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.662	0.150	0.398	0.10
			Укупни фосфор (P)	mg/l	1.940	0.432	1.136	0.20
			Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	10.5	6.8	8.7	
			Натријум (Na ⁺)	mg/l	32.9	20.3	27.2	

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА

Низводни профил - државни мониторинг

СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2021. год.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Калијум (K ⁺)	mg/l	5.3	3.5	4.3	
			Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	122	68	92	
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	47.7	23.7	31.2	
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	140.9	29.8	59.7	100
			Сульфати (SO ₄ ⁻)	mg/l	102	35	63	100
			Гвожђе (Fe)	µg/l	577.0	87.0	283.7	500
			Манган (Mn)	µg/l	189.0	34.0	100.2	100
			Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	53.0	<10.0	31.5	
			Манган (Mn)-растворени	µg/l	48.0	<10.0	21.8	
			Цинк (Zn)	µg/l	57.0	3.0	19.2	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100) 2000 (T=500)
			Бакар (Cu)	µg/l	13.2	1.6	5.1	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100) 112 (T=300)
			Хром (Cr)-укупни	µg/l	<0.5	<0.5	1.7	50
			Олово (Pb)	µg/l	2.7	<0.5	1.1	
			Кадмијум (Cd)	µg/l	0.21	<0.02	0.08	
			Жива (Hg)	µg/l	<0.07	<0.07	<0.07	
			Никл (Ni)	µg/l	5.1	<0.5	2.69	
			Алуминијум (Al)	µg/l	421.0	54.0	173.7	
			Кобалт (Co)	µg/l	0.3	0.3	0.25	
			Антимон (Sb)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	
			Цинк (Zn)-растворени	µg/l	14.0	2.0	8.0	
			Бакар (Cu)-растворени	µg/l	6.3	<1.0	2.5	
			Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	1.1	<0.5	0.6	
			Олово (Pb)-растворено	µg/l	0.6	0.3	0.3	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

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА

Низводни профил - државни мониторинг

СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2021. год.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Никл (Ni)-растворени	µg/l	3.9	<0.5	1.8	4/34
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	45.0	<10.0	18.5	
			Кобалт (Co)-растворени	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	
			Антимон (Sb)-растворени	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	
			Арсен (As)	µg/l	7.6	<0.5	4.48	10
			Арсен (As)-растворени	µg/l	7.1	<0.5	3.1	
			Бор(В)	µg/l	76.0	36.0	56.67	1000
			Бор(В)-растворени	µg/l	45.0	23.0	33.0	
			Хемијска потрошња кисеоника из КМnО ₄ (НРК _{Mn})	mg/l	21.4	6.5	14.20	10
			Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	5.5	0.9	4.05	5.0
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	22.8	5.0	12.46	6.0

* 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 30/10, 93/12 и 101/16)) и члана 63. Закона о изменама и допунама Закона о водама („Службени гласник РС” број 95/18-др.закон), доставила је податке квалитета вода у водном акту, који се односе на Топчидерску реку: узводни профил Пиносава, водно тело ТОРС_2_А (Табела 2.2) и низводни профил Чукарички рукавац, водно тело ТОРС_1 (Табела 2.3).
- б) Подаци за табелу Квалитет водотока: профил 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