Дигитално потписано
Grbić Maja
издавалац сертификата:
Privredna Komora Srbije
08.06.2026. 15:21:54

Образац 3.
Министарство заштите животне средине
„Агенција за заштиту животне средине”
Број: 325-05-00001/066/2026-02
Датум: 06.03.2026. 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 изградњу дела будућег државног пута од км 0+000,00 до км 0+856,02 са кружном раскрсницом на укрштању са државним путем ІБ реда број 27 на км 191+500,00 и са мостом преко Велике Мораве, на катастарским парцелама у КО Марковац, на територији општине Велика Плана, број 000727236 2026 14843 001 001 325 024 од 24.02.2026. године, "Агенција за заштиту животне средине", издаје:

М И Ш Љ Е Њ Е

I. Општи подаци:

1.1. Назив:

- објекат/радови: изградња дела будућег државног пута од км 0+000,00 до км 0+856,02 са кружном раскрсницом на укрштању са државним путем ІБ реда број 27 на км 191+500,00 и са мостом преко Велике Мораве, на катастарским парцелама у КО Марковац, на територији општине Велика Плана

- техничка документација: ИДР - Идејно решење за изградњу дела будућег државног пута од км 0+000,00 до км 0+856,02 са кружном раскрсницом на укрштању са државним путем ІБ реда број 27 на км 191+500,00 и са мостом преко Велике Мораве, на катастарским парцелама у КО Марковац, на територији општине Велика Плана

1.2. Хидрографски подаци:

Најближи водоток: Рача, Велика Морава

Слив: Велика Морава, Дунав

Водно подручје: Морава

Водно тело: VMOR_3_B, VMOR_2_A

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
-_Велика Морава	Дунав	-	-	-	-
Узводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
Багрдан_Велика Морава	Дунав	VMOR_3_B	-	4881079	7515919
Низводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН _Y
Љубичевски мост_Велика Морава	Дунав	VMOR_2_A	-	4937900	7510950

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	
-_Велика Морава	Дунав	-	-	-	-	-	-	-

[*] Напомена: C – 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)

Табела 2.2

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед.мере	Период: 2022 -2023.			МДК°
					*C_{max}	*C_{min}	*C_{sr}	
Багрдан_Велика Морава	Дунав	VMOR_3_B	Температура воде	°C	27.0	6.5	14.8	
			Температура ваздуха	°C	29.0	1.8	15.1	
			Мутноћа	NTU	774.0	3.5	87.2	
			Суспендоване материје	mg/l	125	<4	26.1	25
			Растворени кисеоник (O_2)	mg/l	12.9	6.3	9.4	7.0
			Проценат засићења воде кисеоником	%	118	77	91	
			Алкалитет	mmol/l	5.16	2.25	3.65	
			Укупна тврдоћа	mg/l	316	148	214	
			Растворени CO_2	mg/l	7.7	0.0	2.6	
			Карбонати (CO_3^{--})	mg/l	14.4	0.0	1.2	
			Бикарбонати (HCO_3^-)	mg/l	315	137	220	
			Укупни алкалитет ($CaCO_3$)	mg/l	258	113	183	
			pH	-	8.49	7.58	7.99	6.5-8.5
			Електропроводљивост	µS/cm	589	290	396	1000
			Укупне растворене соли	mg/l	328	160	226	1000
			Амонијум (NH_4-N)	mg/l	0.56	0.03	0.18	0.10
			Нитрити (NO_2-N)	mg/l	0.033	<0.004	0.017	0.03
			Нитрати (NO_3-N)	mg/l	3.60	0.40	1.13	3.0
			Органски азот (N)	mg/l	1.04	<0.1	0.47	
			Укупни азот (N)	mg/l	4.30	0.90	1.80	2
			Ортофосфати (PO_4-P)	mg/l	0.179	0.010	0.082	0.10
			Укупни фосфор (P)	mg/l	1.245	0.045	0.417	0.20
			Натријум (Na^+)	mg/l	33.9	5.7	16.1	
			Калијум (K^+)	mg/l	6.4	1.1	3.5	
			Калцијум (Ca^{++})	mg/l	96	42	58	
			Магнезијум (Mg^{++})	mg/l	30.4	6.9	17.1	
			Хлориди (Cl^-)	mg/l	26.7	7.6	15.1	100
			Сулфати (SO_4^{--})	mg/l	37	14	24	100
			Гвожђе (Fe)	µg/l	888.0	251.0	539.6	500
			Манган (Mn)	µg/l	259.0	48.0	111.9	100
			Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	46.0	<10	16.7	
			Манган (Mn)-растворени	µg/l	35.0	<10	10.3	

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед.мере	Период: 2022 -2023.			МДК°
					$^{*}C_{max}$	$^{*}C_{min}$	$^{*}C_{sr}$	
			Цинк (Zn)	µg/l	170.3	8.4	42.9	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100) 2000 (T=500)
			Бакар (Cu)	µg/l	208.1	2.4	30.3	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100) 112 (T=300)
			Хром (Cr)-укупни	µg/l	20.8	<0.5	5.3	50
			Олово (Pb)	µg/l	84.2	<0.5	10.8	
			Кадмијум (Cd)	µg/l	0.62	0.02	0.16	
			Жива (Hg)	µg/l	0.14	<0.07	<0.07	
			Никл (Ni)	µg/l	36.1	2.0	8.63	
			Алуминијум (Al)	µg/l	3532.0	148.0	659.4	
			Кобалт (Co)	µg/l	3.8	<0.5	0.71	
			Антимон (Sb)	µg/l	0.7	<0.5	<0.5	
			Цинк (Zn)-растворени	µg/l	29.4	2.1	10.7	
			Бакар (Cu)-растворени	µg/l	8.1	<1	3.3	
			Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	1.1	<0.5	0.6	
			Олово (Pb)-растворено	µg/l	0.8	<0.5	<0.5	1.2/14
			Кадмијум (Cd)- растворени	µg/l	0.10	<0.02	0.04	<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	3.8	<0.5	2.1	4/34
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	27.0	<10	7.8	
			Кобалт (Co)-растворени	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	
			Антимон (Sb)-растворени	µg/l	0.7	<0.5	<0.5	
			Арсен (As)	µg/l	9.2	1.1	4.78	10
			Арсен (As)-растворени	µg/l	7.1	1.0	4.0	
			Бор(B)	µg/l	106.0	27.0	59.33	1000
			Бор(B)-растворени	µg/l	96.0	11.0	41.4	
			Хемијска потрошња кисеоника из $KMnO_4$ (HPK_{Mn})	mg/l	12.3	1.5	5.74	10
			Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	6.9	1.0	3.19	4.5
			Укупни органски угљеник (TOC)	mg/l	14.0	1.9	5.89	5.0

Табела 2.3

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Низводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед.мере	Период: 2022-2023. год.			МДК*
					$^{*}C_{max}$	$^{*}C_{min}$	$^{*}C_{sr}$	
Љубичевски мост_Велика Морава	Дунав	VMOR_2_A	Температура воде	^{o}C	28.6	1.4	14.2	
			Температура ваздуха	^{o}C	36.0	1.6	15.1	
			Мутноћа	NTU	434.0	6.5	60.4	
			Суспендоване материје	mg/l	75	<4	15.2	25
			Растворени кисеоник (O_2)	mg/l	13.7	7.2	9.8	7.0
			Проценат засићења воде кисеоником	%	113	71	93	
			Алкалитет	mmol/l	5.54	2.75	3.86	
			Укупна тврдоћа	mg/l	344	160	231	
			Растворени CO_2	mg/l	5.4	0.0	2.0	
			Карбонати (CO_3^{--})	mg/l	10.1	0.0	0.8	
			Бикарбонати (HCO_3^{-})	mg/l	338	168	233	
			Укупни алкалитет ($CaCO_3$)	mg/l	277	137	193	
			pH	-	8.33	7.60	7.99	6.5-8.5
			Електропроводљивост	µS/cm	588	284	420	1000
			Укупне растворене соли	mg/l	326	163	237	1000
			Амонијум (NH_4-N)	mg/l	0.67	0.02	0.22	0.30
			Нитрити (NO_2-N)	mg/l	0.067	0.006	0.020	0.03
			Нитрати (NO_3-N)	mg/l	2.00	0.30	1.10	3.0
			Органски азот (N)	mg/l	1.22	<0.1	0.47	
			Укупни азот (N)	mg/l	2.70	0.70	1.81	2
			Ортофосфати (PO_4-P)	mg/l	0.217	0.038	0.097	0.10
			Укупни фосфор (P)	mg/l	0.818	0.145	0.372	0.20
			Натријум (Na^{+})	mg/l	31.0	16.4	23.7	
			Калијум (K^{+})	mg/l	5.8	4.8	5.3	
			Калцијум (Ca^{++})	mg/l	116	41	62	
			Магнезијум (Mg^{++})	mg/l	29.5	9.5	18.5	
			Хлориди (Cl^{-})	mg/l	22.0	8.1	15.1	100
			Сулфати (SO_4^{--})	mg/l	38	16	26	100
			Гвожђе (Fe)	µg/l	14740.0	56.0	2543.1	500
			Манган (Mn)	µg/l	505.0	<10	150.8	100

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Низводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед.мере	Период: 2022-2023. год.			МДК°
					$^{*}C_{max}$	$^{*}C_{min}$	$^{*}C_{sr}$	
			Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	205.0	<10	28.8	
			Манган (Mn)-растворени	µg/l	75.0	<10	15.0	
			Цинк (Zn)	µg/l	290.7	4.9	46.9	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100) 2000 (T=500)
			Бакар (Cu)	µg/l	50.5	1.5	10.4	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100) 112 (T=300)
			Хром (Cr)-укупни	µg/l	51.8	0.6	7.2	50
			Олово (Pb)	µg/l	192.8	<0.5	17.3	
			Кадмијум (Cd)	µg/l	1.07	0.02	0.20	
			Жива (Hg)	µg/l	0.1	<0.07	<0.07	
			Никл (Ni)	µg/l	95.5	<0.5	15.23	
			Алуминијум (Al)	µg/l	9103.0	67.0	1578.0	
			Кобалт (Co)	µg/l	8.6	<0.5	1.33	
			Антимон (Sb)	µg/l	2.2	<0.5	0.5	
			Цинк (Zn)-растворени	µg/l	22.3	<1	7.9	
			Бакар (Cu)-растворени	µg/l	4.3	<1	1.5	
			Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	5.2	<0.5	1.2	
			Олово (Pb)-растворено	µg/l	5.6	<0.5	0.6	1.2/14
			Кадмијум (Cd)- растворени	µg/l	0.10	<0.02	0.04	<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	9.8	<0.5	3.4	4/34
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	112.0	<10	31.6	
			Кобалт (Co)-растворени	µg/l	1.3	<0.5	<0.5	
			Антимон (Sb)-растворени	µg/l	1.0	<0.5	<0.5	
			Арсен (As)	µg/l	21.0	3.0	6.74	10
			Арсен (As)-растворени	µg/l	7.9	3.0	4.6	
			Бор(B)	µg/l	99.0	31.0	62.72	1000
			Бор(B)-растворени	µg/l	72.0	23.0	41.3	
			Хемијска потрошња кисеоника из $KMnO_4$ (HPK_{Mn})	mg/l	14.2	1.4	5.38	10

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Низводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед.мере	Период: 2022-2023. год.			МДК°
					$^{*}C_{max}$	$^{*}C_{min}$	$^{*}C_{sr}$	
			Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	8.0	0.9	3.08	5.0
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	17.0	2.5	6.08	5.0

* 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:

a) 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 реку Велику Мораву: узводни профил Багрдан, водно тело VMOR_3_B (Табела 2.2) и низводни профил Љубичевски мост, водно тело VMOR_2_A (Табела 2.3).
b) 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