

### Образац 3.

Министарство заштите животне средине

„Агенција за заштиту животне средине”

Број: 325-05-00001/004/2025-02

Датум: 20.01.2025. 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 објекта: Аутопут Е-761 Појате – Прељина, Деоница 7: Врба – Адрани km 67+680,41 до km 81+476,86, Саобраћајна веза денивелисане раскрснице „Камиџора“ са локалном путном мрежом на територији града Краљева, на катастарским парцелама у К.О. Сирча и К.О. Краљево, број 000082210 2025 14843 001 001 325 024 од 15.01.2025. године, "Агенција за заштиту животне средине", издаје:

## М И Ш Љ Е Њ Е

### I. Општи подаци:

#### 1.1. Назив:

- објекат/радови: изградња објекта: Аутопут Е-761 Појате – Прељина, Деоница 7: Врба – Адрани km 67+680,41 до km 81+476,86, Саобраћајна веза денивелисане раскрснице „Камиџора“ са локалном путном мрежом на територији града Краљева, на катастарским парцелама у К.О. Сирча и К.О. Краљево
- техничка документација: ИДР - Идејно решење за изградњу објекта: Аутопут Е-761 Појате – Прељина, Деоница 7: Врба – Адрани km 67+680,41 до km 81+476,86, Саобраћајна веза денивелисане раскрснице „Камиџора“ са локалном путном мрежом на територији града Краљева, на катастарским парцелама у К.О. Сирча и К.О. Краљево

#### 1.2. Хидрографски подаци:

Најближи водоток: Трговиштанска река, Западна Морава

Слив: Западна Морава, Велика Морава

Водно подручје: Морава

Водно тело: ZMOR\_4, ZMOR\_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
-_Трговиштанска река, Западна Морава	Западна Морава, Велика Морава	-	-	-	-
Узводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
Гугаљски Мост_Западна Морава	Велика Морава	ZMOR_4	-	4858613	7428575
Низводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
Краљево_Западна Морава	Велика Морава	ZMOR_2_A	-	4842972	7479838

II. КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА

Табела 2.1

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Профил: Локација корисника								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: -			МДК <sup>0</sup>
					*Cmax	*Cmin	*Csr	
-_Трговиштанска река, Западна Морава	Западна Морава, Велика 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

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2021 - 2022. год.			МДК <sup>0</sup>
					*C <sub>max</sub>	*C <sub>min</sub>	*C <sub>sr</sub>	
Гугаљски мост_Западна Морава	Велика Морава	ZMOR_4	Температура воде	°C	23.9	3.1	11.5	
			Температура ваздуха	°C	30.7	-2.4	12.5	
			Мутноћа	NTU	158.0	3.8	20.1	
			Суспендоване материје	mg/l	81	<4.0	10.8	25
			Растворени кисеоник (O <sub>2</sub> )	mg/l	12.7	6.2	9.6	7.0
			Проценат засићења воде кисеоником	%	104	61	87	
			Алкалитет	mmol/l	4.32	2.49	3.49	
			Укупна тврдоћа	mg/l	261	130	198	
			Растворени CO <sub>2</sub>	mg/l	11.2	0.0	3.8	
			Карбонати (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	0.0	0.0	0.0	
			Бикарбонати (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	264	152	213	
			Укупни алкалитет (CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	216	125	175	
			pH	-	8.23	7.43	7.96	6.5-8.5
			Електропроводљивост	µS/cm	495	286	368	1000
			Укупне растворене соли	mg/l	275	157	208	1000
			Амонијум (NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.57	0.03	0.20	0.10
			Нитрити (NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.045	0.006	0.020	0.03
			Нитрати (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	2.20	0.60	1.10	3.0
			Органски азот (N)	mg/l	1.00	0.17	0.53	
			Укупни азот (N)	mg/l	2.81	0.90	1.88	2
			Ортофосфати (PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.307	0.010	0.079	0.10
			Укупни фосфор (P)	mg/l	0.690	0.035	0.278	0.20
			Натријум (Na <sup>+</sup> )	mg/l	12.4	9.1	10.6	
			Калијум (K <sup>+</sup> )	mg/l	2.2	2.1	2.1	
			Калцијум (Ca <sup>++</sup> )	mg/l	78	37	58	
			Магнезијум (Mg <sup>++</sup> )	mg/l	23.2	5.0	13.3	
			Хлориди (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	18.1	5.3	10.8	100
			Сулфати (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	35	6	17	100
			Гвожђе (Fe)	µg/l	425.0	20.0	166.3	500
			Манган (Mn)	µg/l	122.0	25.0	47.2	100
			Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	61.0	<10.0	15.9	
			Манган (Mn)-растворени	µg/l	35.0	<10.0	11.7	

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед.мере	Период: 2021 - 2022. год.			МДК <sup>0</sup>
					*C <sub>max</sub>	*C <sub>min</sub>	*C <sub>sr</sub>	
			Цинк (Zn)	µg/l	40.9	3.0	17.2	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100) 2000 (T=500)
			Бакар (Cu)	µg/l	16.5	4.2	9.9	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100) 112 (T=300)
			Хром (Cr)-укупни	µg/l	3.0	<0.5	1.4	50
			Олово (Pb)	µg/l	1.7	<0.5	0.7	
			Кадмијум (Cd)	µg/l	0.46	<0.02	0.09	
			Жива (Hg)	µg/l	0.1	<0.07	0.1	
			Никл (Ni)	µg/l	3.3	<0.5	2.24	
			Алуминијум (Al)	µg/l	495.0	35.0	136.8	
			Кобалт (Co)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	
			Антимон (Sb)	µg/l	0.7	<0.5	<0.5	
			Цинк (Zn)-растворени	µg/l	31.8	2.0	11.4	
			Бакар (Cu)-растворени	µg/l	8.7	1.0	4.9	
			Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	2.4	<0.5	0.7	
			Олово (Pb)-растворено	µg/l	1.6	<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	2.0	<0.5	1.6	4/34
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	50.0	<10.0	22.9	
			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	1.3	<0.5	0.95	10
			Арсен (As)-растворени	µg/l	1.3	<0.5	0.9	
			Бор(В)	µg/l	65.0	25.0	41.11	1000
			Бор(В)-растворени	µg/l	44.0	21.0	32.4	
			Хемијска потрошња кисеоника из КМnО <sub>4</sub> (НРК <sub>Mn</sub> )	mg/l	7.7	1.7	4.33	10
			Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	5.0	1.3	2.75	4.5

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед.мере	Период: 2021 - 2022. год.			МДК <sup>0</sup>
					*C <sub>max</sub>	*C <sub>min</sub>	*C <sub>sr</sub>	
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	7.0	2.0	4.62	5.0

Табела 2.3

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Низводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед.мере	Период: 2021 – 2022. год.			МДК <sup>0</sup>
					*C <sub>max</sub>	*C <sub>min</sub>	*C <sub>sr</sub>	
Краљево_Западна Морава	Велика Морава	ZMOR_2_A	Температура воде	°C	28.4	2.2	13.5	
			Температура ваздуха	°C	34.0	-1.0	15.5	
			Мутноћа	NTU	272.0	8.1	40.4	
			Суспендоване материје	mg/l	149	<4.0	19.5	25
			Растворени кисеоник (O <sub>2</sub> )	mg/l	12.5	6.8	9.4	7.0
			Проценат засићења воде кисеоником	%	125	81	93	
			Алкалитет	mmol/l	4.86	2.34	3.73	
			Укупна тврдоћа	mg/l	270	140	209	
			Растворени CO <sub>2</sub>	mg/l	2.2	0.0	1.2	
			Карбонати (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	15.6	0.0	1.3	
			Бикарбонати (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	296	143	225	
			Укупни алкалитет (CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	243	117	187	
			pH	-	8.50	7.80	8.08	6.5-8.5
			Електропроводљивост	µS/cm	588	316	452	1000
			Укупне растворене соли	mg/l	324	173	250	1000
			Амонијум (NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.18	0.07	0.14	0.10
			Нитрити (NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.042	0.024	0.033	0.03
			Нитрати (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	1.80	1.10	1.40	3.0
			Органски азот (N)	mg/l	1.25	0.05	0.57	
			Укупни азот (N)	mg/l	2.71	1.49	2.19	2
			Ортофосфати (PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.124	0.046	0.080	0.10
			Укупни фосфор (P)	mg/l	0.563	0.068	0.310	0.20
			Растворени силикати (SiO <sub>2</sub> )	mg/l	11.0	11.0	11.0	

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА							
Низводни профил - државни мониторинг							
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2021 – 2022.		
					год.		
					*C <sub>max</sub>	*C <sub>min</sub>	*C <sub>sr</sub>
			Натријум (Na <sup>+</sup> )	mg/l	9.5	8.6	9.1
			Калијум (K <sup>+</sup> )	mg/l	2.9	2.3	2.7
			Калцијум (Ca <sup>++</sup> )	mg/l	75	40	56
			Магнезијум (Mg <sup>++</sup> )	mg/l	22.4	9.7	16.8
			Хлориди (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	15.8	9.0	12.1
			Сулфати (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	35	19	28
			Гвожђе (Fe)	µg/l	652.0	74.0	287.4
			Манган (Mn)	µg/l	104.0	28.0	45.0
			Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	40.0	<10.0	16.8
			Манган (Mn)-растворени	µg/l	17.0	<10.0	<10.0
			Цинк (Zn)	µg/l	67.8	6.0	16.8
			Бакар (Cu)	µg/l	50.4	4.9	14.6
			Хром (Cr)-укупни	µg/l	3.1	0.9	1.9
			Олово (Pb)	µg/l	4.3	<0.5	1.2
			Кадмијум (Cd)	µg/l	0.06	<0.02	0.03
			Жива (Hg)	µg/l	<0.07	<0.07	<0.07
			Никл (Ni)	µg/l	8.6	2.8	6.70
			Алуминијум (Al)	µg/l	338.0	36.0	172.1
			Кобалт (Co)	µg/l	0.6	<0.5	<0.5
			Антимон (Sb)	µg/l	0.3	<0.5	<0.5
			Цинк (Zn)-растворени	µg/l	14.7	<1.0	5.3
			Бакар (Cu)-растворени	µg/l	7.4	1.7	5.1
			Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	0.7	<0.5	<0.5
			Олово (Pb)-растворено	µg/l	2.8	<0.5	0.6
			Кадмијум (Cd)- растворени	µg/l	0.04	<0.02	0.02

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Низводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед.мере	Период: 2021 – 2022. ГОД.			МДК <sup>0</sup>
					*C <sub>max</sub>	*C <sub>min</sub>	*C <sub>sr</sub>	
			Жива (Hg)-растворена	µg/l	<0.07	<0.07	<0.07	/0.07
			Никл (Ni)-растворени	µg/l	3.8	1.8	2.9	4/34
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	87.0	<10.0	18.6	
			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	3.5	1.1	2.43	10
			Арсен (As)-растворени	µg/l	2.3	1.0	1.8	
			Бор(В)	µg/l	111.0	31.0	63.25	1000
			Бор(В)-растворени	µg/l	77.0	22.0	43.8	
			Хемијска потрошња кисеоника из КМnО <sub>4</sub> (НРК <sub>Mn</sub> )	mg/l	7.4	3.0	4.38	10
			Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	4.2	1.9	2.60	4.5
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	7.6	3.8	5.27	5.0

\* Напомена: С – концентрација параметра/елемента квалитета вода

<sup>0</sup>- 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 реку Западну Мораву: узводни профил Гугаљски мост, водно тело ZMOR\_4 (Табела 2.2) и низводни профил Краљево, водно тело ZMOR\_2\_A (Табела 2.3).
- 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