

Образац 3.

Министарство заштите животне средине

„Агенција за заштиту животне средине”

Број: 325-05-00001/408/2025-02

Датум: 27.10.2025. 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 измештање ДВ110 kV бр.1167В/1 ТС Краљево2-ТС Краљево 5 и ДВ110 kV бр.1167В/2 ТС Краљево5-ЕВП Краљево у зони аутопута Е-761 деоница, Крушевац (Кошеви)-Адрани од км 27+600 до км 81+476,86, број 4193859 2025 14843 001 001 325 024 од 17.10.2025. године, "Агенција за заштиту животне средине", издаје:

М И Ш Љ Е Њ Е

I. Општи подаци:

1.1. Назив:

- објекат/радови: измештање ДВ110 kV бр.1167В/1 ТС Краљево2-ТС Краљево 5 и ДВ110 kV бр.1167В/2 ТС Краљево5-ЕВП Краљево у зони аутопута Е-761 деоница, Крушевац (Кошеви)-Адрани од км 27+600 до км 81+476,86
- техничка документација: ИДР - Идејно решење за реконструкцију и доградњу објекта: измештање ДВ110 kV бр.1167В/1 ТС Краљево2-ТС Краљево 5 и ДВ110 kV бр.1167В/2 ТС Краљево5-ЕВП Краљево у зони аутопута Е-761 деоница, Крушевац (Кошеви)-Адрани од км 27+600 до км 81+476,86

1.2. Хидрографски подаци:

Најближи водоток: Западна Морава

Слив: Велика Морава

Водно подручје: Морава

Водно тело: ZMOR_3_B, 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
- Западна Морава	Велика Морава	-	-	-	-
Узводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
Међувршје (А-0,5m)_Западна Морава	Велика Морава	ZMOR_3_B	(код бране)	4863184	7439010
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 ⁰
					*Cmax	*Cmin	*Csr	
- 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: 2023.			МДК°
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
Међувршје (А-0,5m)_Западна Морава	Велика Морава	ZMOR_3_B	Температура воде	°C	25.7	13.5	19.6	
			Температура ваздуха	°C	24.0	14.0	19.0	
			Мутноћа	NTU	16.8	3.8	10.3	
			Суспендоване материје	mg/l	4	<4	<4	25
			Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	12.6	4.2	8.4	7.0
			Проценат засићења воде кисеоником	%	156	40	98	
			Алкалитет	mmol/l	4.26	3.90	4.08	
			Укупна тврдоћа	mg/l	284	205	245	
			Растворени CO ₂	mg/l	4.4	0.0	2.2	
			Карбонати (CO ₃ ⁻)	mg/l	12.0	0.0	6.0	
			Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	260	213	237	
			Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	213	195	204	
			pH	-	8.47	7.84	8.16	6.5-8.5
			Електропроводљивост	µS/cm	501	399	450	1000
			Укупне растворене соли	mg/l	291	231	261	1000
			Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.33	0.22	0.28	0.10
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.077	0.015	0.046	0.03
			Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	2.00	0.50	1.25	3.0
			Органски азот (N)	mg/l	0.99	0.17	0.58	
			Укупни азот (N)	mg/l	3.40	0.90	2.15	2
			Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.035	0.026	0.031	0.10
			Укупни фосфор (P)	mg/l	0.075	0.033	0.054	0.20
			Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	84	64	74	
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	18.0	10.9	14.5	
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	11.8	11.2	11.5	100
			Сулфати (SO ₄ ⁻)	mg/l	35	20	28	100
			Гвожђе (Fe)	µg/l	178.0	110.0	144.0	500
			Манган (Mn)	µg/l	63.0	29.0	46.0	100
			Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	20.0	<10	12.5	
			Манган (Mn)-растворени	µg/l	<10	<10	<10	

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед.мере	Период: 2023.			МДК°
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Цинк (Zn)	µg/l	28.2	4.4	16.3	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100) 2000 (T=500)
			Бакар (Cu)	µg/l	8.7	5.7	7.2	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100) 112 (T=300)
			Хром (Cr)-укупни	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	50
			Олово (Pb)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	
			Кадмијум (Cd)	µg/l	0.08	0.02	0.05	
			Жива (Hg)	µg/l	<0.07	<0.07	<0.07	
			Никл (Ni)	µg/l	2.8	2.4	2.60	
			Алуминијум (Al)	µg/l	74.0	35.0	54.5	
			Кобалт (Co)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	
			Антимон (Sb)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	
			Цинк (Zn)-растворени	µg/l	22.0	2.9	12.5	
			Бакар (Cu)-растворени	µg/l	4.8	2.9	3.9	
			Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	
			Олово (Pb)-растворено	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	1.2/14
			Кадмијум (Cd)- растворени	µg/l	0.03	<0.02	0.02	<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	1.2	1.6	4/34
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	<10	<10	<10	
			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	3.2	1.2	2.20	10
			Арсен (As)-растворени	µg/l	2.3	1.2	1.8	
			Бор(В)	µg/l	56.0	38.0	47.00	1000
			Бор(В)-растворени	µg/l	49.0	22.0	35.5	
			Хемијска потрошња кисеоника из КМпО ₄ (НРК _{Мп})	mg/l	7.5	3.6	5.57	10
			Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	4.2	4.2	4.20	4.5

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед.мере	Период: 2023.			МДК°
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	3.7	3.7	3.70	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.			МДК°
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
Краљево_Западна Морава	Велика Морава	ZMOR_2_A	Температура воде	°C	28.4	2.5	14.1	
			Температура ваздуха	°C	34.0	-2.0	16.1	
			Мутноћа	NTU	210.0	11.6	37.3	
			Суспендоване материје	mg/l	86	<4	17.1	25
			Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	12.0	6.8	9.3	7.0
			Проценат засићења воде кисеоником	%	125	82	93	
			Алкалитет	mmol/l	5.00	2.48	3.85	
			Укупна тврдоћа	mg/l	292	140	222	
			Растворени CO ₂	mg/l	2.2	0.0	1.4	
			Карбонати (CO ₃ ²⁻)	mg/l	15.6	0.0	1.6	
			Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	305	151	232	
			Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	250	124	193	
			pH	-	8.50	7.80	8.05	6.5-8.5
			Електропроводљивост	µS/cm	588	292	455	1000
			Укупне растворене соли	mg/l	324	161	252	1000
			Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.18	0.12	0.14	0,10
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.040	0.020	0.031	0,03
			Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	1.80	1.20	1.48	3,0
			Органски азот (N)	mg/l	1.03	<0.1	0.47	
			Укупни азот (N)	mg/l	2,80	1,40	2,14	2
			Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.124	0.045	0.080	0,10
			Укупни фосфор (P)	mg/l	0.457	0.046	0.233	0,20

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА							
Низводни профил - државни мониторинг							
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2022-2023.		МДК°
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}
			Натријум (Na ⁺)	mg/l	9.2	8.6	8.9
			Калијум (K ⁺)	mg/l	2.7	2.3	2.5
			Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	81	39	61
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	24.3	10.2	17.1
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	15.3	9.0	12.3
			Сульфати (SO ₄ ⁻)	mg/l	35	20	28
			Гвожђе (Fe)	µg/l	6359.0	114.0	1201.1
			Манган (Mn)	µg/l	192.0	31.0	72.1
			Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	40.0	<10	13.5
			Манган (Mn)-растворени	µg/l	<10	<10	<10
			Цинк (Zn)	µg/l	67.8	7.1	24.5
							300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100) 2000 (T=500)
			Бакар (Cu)	µg/l	50.4	2.1	14.9
							5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100) 112 (T=300)
			Хром (Cr)-укупни	µg/l	5.2	0.7	2.2
			Олово (Pb)	µg/l	5,0	<0.5	1.9
			Кадмијум (Cd)	µg/l	0.15	<0.02	0.04
			Жива (Hg)	µg/l	<0.07	<0.07	<0.07
			Никл (Ni)	µg/l	11.9	5.6	7.59
			Алуминијум (Al)	µg/l	2257.0	89.0	504.5
			Кобалт (Co)	µg/l	3.5	<0.5	0.78
			Антимон (Sb)	µg/l	0.5	<0.5	<0.5
			Цинк (Zn)-растворени	µg/l	14.7	<1	4.8
			Бакар (Cu)-растворени	µg/l	7.4	1.6	5.0
			Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	0.6	<0.5	<0.5
			Олово (Pb)-растворено	µg/l	2.8	<0.5	0.6
							1.2/14
			Кадмијум (Cd)- растворени	µg/l	0.06	<0.02	0.02
							<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								
Низводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2022-2023.			МДК°
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Жива (Hg)-растворена	µg/l	<0.07	<0.07	<0.07	/0.07
			Никл (Ni)-растворени	µg/l	3.8	2.4	3.0	4/34
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	87.0	<10	16.1	
			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	2.9	2.3	2.60	10
			Арсен (As)-растворени	µg/l	2.7	1.5	2.1	
			Бор(B)	µg/l	111.0	31.0	68.50	1000
			Бор(B)-растворени	µg/l	77.0	18.0	43.9	
			Хемијска потрошња кисеоника из КМnO ₄ (НРК _{Mn})	mg/l	7.4	3.0	4.52	10
			Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	4.1	1.9	2.61	4.5
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	8.7	3.8	5.13	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:

- 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 Међувршје (тачка А-0,5m), водно тело ZMOR_3_B (Табела 2.2) и низводни профил Краљево, водно тело ZMOR_2_A (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