

Образац 3.

Министарство заштите животне средине
„Агенција за заштиту животне средине”

Број: 325-05-00001/247/2024-02

Датум: 04.07.2024. 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 изградњу денивелисане раскрснице „Кошеви“, на к.п. у КО Пепељевац, КО Кукљин и КО Глободер на територији града Крушевца, КО Вранеша, КО Ново село и КО Грачац на територији општине Врњачка Бања, број 002072763 2024 14843 001 001 325 024 од 01.07.2024. године, "Агенција за заштиту животне средине", издаје:

М И Ш Љ Е Њ Е

I. Општи подаци:

1.1. Назив:

- објекат/радови: изградња денивелисане раскрснице „Кошеви“, на к.п. у КО Пепељевац, КО Кукљин и КО Глободер на територији града Крушевца, КО Вранеша, КО Ново село и КО Грачац на територији општине Врњачка Бања
- техничка документација: Идејно решење за изградњу денивелисане раскрснице „Кошеви“, на к.п. у КО Пепељевац, КО Кукљин и КО Глободер на територији града Крушевца, КО Вранеша, КО Ново село и КО Грачац на територији општине Врњачка Бања

1.2. Хидрографски подаци:

Најближи водоток: Стара Морава

Слив: Западна Морава

Водно подручје: Морава

Водно тело: ZMOR_2_A, ZMOR_1_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
-_-	Стара Морава Западна Морава	-	-	-	-
Узводни 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
Низводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
Маскаре_Западна Морава	Велика Морава	ZMOR_1_A	-	4836475	7532400

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	
-_-	Стара Морава, Западна 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 ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
Краљево_Западна Морава	Велике Мораве	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 ₂)	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 ₂	mg/l	2.2	0.0	1.2	
			Карбонати (CO ₃ ²⁻)	mg/l	15.6	0.0	1.3	
			Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	296	143	225	
			Укупни алкалитет (CaCO ₃)	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 ₄ -N)	mg/l	0.18	0.07	0.14	0.10
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.042	0.024	0.033	0.03
			Нитрати (NO ₃ -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 ₄ -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 ₂)	mg/l	11.0	11.0	11.0	
			Натријум (Na ⁺)	mg/l	9.5	8.6	9.1	
			Калијум (K ⁺)	mg/l	2.9	2.3	2.7	
			Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	75	40	56	
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	22.4	9.7	16.8	
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	15.8	9.0	12.1	100
			Сулфати (SO ₄ ²⁻)	mg/l	35	19	28	100
			Гвожђе (Fe)	µg/l	652.0	74.0	287.4	500
			Манган (Mn)	µg/l	104.0	28.0	45.0	100

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед.мере	Период: 2021 – 2022. Год.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			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	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100) 2000 (T=500)
			Бакар (Cu)	µg/l	50.4	4.9	14.6	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100) 112 (T=300)
			Хром (Cr)-укупни	µg/l	3.1	0.9	1.9	50
			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	1.2/14
			Кадмијум (Cd)- растворени	µg/l	0.04	<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	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	

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед.мере	Период: 2021 – 2022. Год.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Хемијска потрошња кисеоника из КМnO ₄ (НРК _{Mn})	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

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 ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
Маскаре_Западна Морава	Велике Мораве	ZMOR_1_A	Температура воде	°C	26.6	2.8	14.0	
			Температура ваздуха	°C	34.0	-3.0	17.7	
			Мутноћа	NTU	600.0	8.3	55.9	
			Суспендоване материје	mg/l	112	<4	19.2	25
			Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	12.9	7.3	10.4	7.0
			Проценат засићења воде кисеоником	%	137	87	104	
			Алкалитет	mmol/l	4.42	2.22	3.58	
			Укупна тврдоћа	mg/l	258	124	200	
			Растворени CO ₂	mg/l	2.2	0.0	0.7	
			Карбонати (CO ₃ ²⁻)	mg/l	24.0	0.0	4.5	
			Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	270	135	209	
			Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	221	111	179	
			pH	-	8.60	7.90	8.19	6.5-8.5
			Електропроводљивост	µS/cm	516	290	427	1000
			Укупне растворене соли	mg/l	287	160	236	1000
			Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.22	0.12	0.16	0.10
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.060	0.010	0.039	0.03
			Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	1.80	1.30	1.54	3.0
			Органски азот (N)	mg/l	0.89	<0.1	0.33	
			Укупни азот (N)	mg/l	2.73	1.51	2.09	2
			Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.124	0.066	0.096	0.10
			Укупни фосфор (P)	mg/l	0.718	0.095	0.268	0.20
			Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	9.2	9.2	9.2	

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Низводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2021.-2022. ГОД.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Натријум (Na ⁺)	mg/l	10.4	9.5	10.0	
			Калијум (K ⁺)	mg/l	2.8	2.7	2.8	
			Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	75	34	54	
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	21.3	9.2	15.9	
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	14.6	7.6	12.4	100
			Сулфати (SO ₄ ⁻)	mg/l	41	17	30	100
			Гвожђе (Fe)	µg/l	1321.0	166.0	566.4	500
			Манган (Mn)	µg/l	136.0	31.0	75.3	100
			Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	19.0	<10.0	12.0	
			Манган (Mn)-растворени	µg/l	21.0	<10.0	<10.0	
			Цинк (Zn)	µg/l	42.7	3.0	17.5	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100) 2000 (T=500)
			Бакар (Cu)	µg/l	21.3	3.8	12.9	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100) 112 (T=300)
			Хром (Cr)-укупни	µg/l	7.1	<0.5	3.1	50
			Олово (Pb)	µg/l	7.9	<0.5	2.9	
			Кадмијум (Cd)	µg/l	0.17	<0.02	0.05	
			Жива (Hg)	µg/l	<0.07	<0.07	<0.07	
			Никл (Ni)	µg/l	14.6	0.5	7.38	
			Алуминијум (Al)	µg/l	799.0	77.0	344.1	
			Кобалт (Co)	µg/l	1.2	<0.5	0.56	
			Антимон (Sb)	µg/l	1.4	<0.5	0.6	
			Цинк (Zn)-растворени	µg/l	9.0	<1.0	3.6	
			Бакар (Cu)-растворени	µg/l	10.8	1.7	6.7	
			Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	1.7	<0.5	0.7	
			Олово (Pb)-растворено	µg/l	1.0	<0.5	0.5	1.2/14
			Кадмијум (Cd)- растворени	µg/l	0.04	<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: 2021.-2022.			МДК ⁰
					ГОД.			
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Жива (Hg)-растворена	µg/l	<0.07	<0.07	<0.07	/0.07
			Никл (Ni)-растворени	µg/l	5.9	<0.5	2.7	4/34
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	15.0	<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	8.0	1.2	6.04	10
			Арсен (As)-растворени	µg/l	7.4	1.1	5.1	
			Бор(В)	µg/l	73.0	26.0	50.63	1000
			Бор(В)-растворени	µg/l	69.0	20.0	38.5	
			Хемијска потрошња кисеоника из КМпО ₄ (НРК _{Мп})	mg/l	8.8	3.7	4.75	10
			Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	5.9	2.0	2.93	4.5
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	7.6	4.0	5.06	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 Краљево, водно тело ZMOR_2_A (Табела 2.2) и низводни профил Маскаре, водно тело ZMOR_1_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