

Образац 3.

Министарство заштите животне средине

„Агенција за заштиту животне средине”

Број: 325-05-1/506/2022-02

Датум: 04.01.2023. година

На основу члана 117. и члана 118. Закона о водама („Службени гласник РС” број 30/2010, 93/2012) и члана 63. Закона о изменама и допунама Закона о водама („Службени гласник РС” број 101/2016, 95/2018), 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 72/2017 и 48/18-др закон) и Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС” број 50/2012), решавајући по захтеву МИНИСТАРСТВА ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ/ Републичка дирекција за воде у поступку издавања водних услова у поступку израде техничке документације за реконструкцију и промену намене објекта 008 у погону антифриза и резервоар R2 ($V=30m^3$), на кп. бр. 1016/2 КО Крњача, Београд-Палилула, број 325-05-1/250/2022-07 од 23.12.2022. године, "Агенција за заштиту животне средине", издаје:

МИШЉЕЊЕ

I. Општи подаци:

1.1. Назив:

- објекат/радови: реконструкција и промена намене објекта 008 у погону антифриза и резервоар R2 ($V=30m^3$), на кп. бр. 1016/2 КО Крњача, Београд-Палилула
-техничка документација: ИДР- Идејно решење, Погон антифриза (Објекат 008) и резервоар P2 ($V=30m^3$) К.П. 1016/2 К.О. Крњача

1.2. Хидрографски подаци:

Најближи водоток: мелиорациони канал Каловита

Слив: Дунав

Водно подручје: Дунав

Водно тело: D6, D5

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
-_мелиорациони канал Каловита	Дунав	-	-	-	-
Узводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
Земун_Дунав	Црно море	D6		4967404	7453896
Низводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
Београд_Винча_Дунав	Црно море	D5		4958275	7470388

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	
-_ мелниорациони канал Каловита	Дунав		-	-	-	-	-	-

* 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: 2019. - 2020.g.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
Земун_Дунав	Црно море	D6	Температура воде	°C	24.9	2.5	13.8	
			Мутноћа	NTU	47.3	5.2	22.3	
			Суспендоване материје	mg/l	29	<4	11.0	25
			Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	12.3	6.3	9.6	7.0
			Проценат засићења воде кисеоником	%	108	74	91	
			Алкалитет	mmol/l	3.72	2.56	3.07	
			Укупна тврдоћа	mg/l	254	164	199	
			Растворени CO ₂	mg/l	8.8	0.0	2.4	
			Карбонати (CO ₃ ⁻)	mg/l	6.1	0.0	0.7	
			Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	225	154	186	
			Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	186	128	153	
			pH	-	8.30	7.58	7.95	6.5-8.5
			Електропроводљивост	µS/cm	462	305	382	1000
			Укупне растворене соли	mg/l	258	176	215	1000
			Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.26	0.06	0.16	0.30
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.028	0.005	0.012	0.03
			Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	1.90	0.60	1.00	3.0
			Органски азот (N)	mg/l	0.91	0.13	0.33	
			Укупни азот (N)	mg/l	1.96	1.00	1.47	2
			Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.095	0.010	0.058	0.10
			Укупни фосфор (P)	mg/l	0.456	0.031	0.134	0.20
			Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	7.0	2.6	5.2	
			Натријум (Na ⁺)	mg/l	19.6	7.9	13.4	
			Калијум (K ⁺)	mg/l	3.2	0.9	2.3	
			Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	66	42	54	
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	22.4	7.8	15.5	
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	28.1	10.4	19.5	100
			Сулфати (SO ₄ ⁻)	mg/l	33	18	27	100
			Гвожђе (Fe)	µg/l	936.2	144.0	459.9	500
			Манган (Mn)	µg/l	205.0	18.8	70.8	100

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2019. - 2020.g.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	95.0	<10.0	27.2	
			Манган (Mn)-растворени	µg/l	47.0	<10.0	11.4	
			Цинк (Zn)	µg/l	49.3	5.9	23.5	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100) 2000 (T=500)
			Бакар (Cu)	µg/l	7.7	1.8	5.2	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100) 112 (T=300)
			Хром (Cr)-укупни	µg/l	5.4	0.7	1.9	50
			Олово (Pb)	µg/l	1.9	<0.5	1.1	
			Кадмијум (Cd)	µg/l	1.00	<0.02	0.138	
			Жива (Hg)	µg/l	0.10	<0.07	<0.07	
			Никл (Ni)	µg/l	7.3	1.1	3.04	
			Алуминијум (Al)	µg/l	677.0	<10.0	309.9	
			Кобалт (Co)	µg/l	0.6	<0.5	<0.5	
			Антимон (Sb)	µg/l	1.2	<0.5	<0.5	
			Цинк (Zn)-растворени	µg/l	16.0	<1.0	5.2	
			Бакар (Cu)-растворени	µg/l	5.2	1.2	2.4	
			Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	6.8	<0.5	1.6	
			Олово (Pb)-растворено	µg/l	2.3	<0.5	<0.5	1.2/14
			Кадмијум (Cd)- растворени	µg/l	0.04	<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	3.7	<0.5	1.4	4/34
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	69.0	<10.0	17.4	
			Кобалт (Co)-растворени	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	
			Антимон (Sb)-растворени	µg/l	2.1	<0.5	<0.5	
			Арсен (As)	µg/l	2.9	1.6	2.22	10
			Арсен (As)-растворени	µg/l	3.2	0.7	1.6	

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед.мере	Период: 2019. - 2020.g.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Бор(В)	µg/l	68.0	<10.0	32.00	1000
			Бор(В)-растворени	µg/l	88.3	<10.0	26.6	
			Хемијска потрошња кисеоника из КМnО ₄ (НРК _{Мn})	mg/l	9.5	2.0	4.50	10
			Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	4.9	1.1	2.46	5.0
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	5.8	2.4	3.94	5.0

Табела 2.3

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед.мере	Период: 2019.г. - 2020.г.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
Београд_Винча_Дунав	Црно море	D5	Температура воде	°C	25.5	3.1	14.5	
			Мутноћа	NTU	37.6	2.6	18.8	
			Суспендоване материје	mg/l	24	<4	9.7	25
			Растворени кисеоник (О ₂)	mg/l	12.0	6.2	9.3	7.0
			Проценат засићења воде кисеоником	%	122	73	89	
			Алкалитет	mmol/l	3.80	2.50	3.17	
			Укупна тврдоћа	mg/l	228	176	198	
			Растворени СО ₂	mg/l	7.9	0.0	2.8	
			Карбонати (СО ₃ ²⁻)	mg/l	3.6	0.0	0.3	
			Бикарбонати (НСО ₃ ⁻)	mg/l	232	145	192	
			Укупни алкалитет (СаСО ₃)	mg/l	190	125	158	
			рН	-	8.37	7.62	7.92	6.5-8.5
			Електропроводљивост	µS/cm	454	344	387	1000
			Укупне растворене соли	mg/l	252	191	217	1000
			Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.30	0.02	0.16	0.30
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.029	0.004	0.012	0.03

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА

Узводни профил - државни мониторинг

СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2019.г. - 2020.г.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	1.40	0.50	0.84	3.0
			Органски азот (N)	mg/l	0.77	0.35	0.56	
			Укупни азот (N)	mg/l	1.64	1.52	1.58	2
			Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.084	<0.010	0.059	0.10
			Укупни фосфор (P)	mg/l	0.775	0.050	0.155	0.20
			Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	6.0	3.0	5.0	
			Натријум (Na ⁺)	mg/l	14.2	8.0	11.6	
			Калијум (K ⁺)	mg/l	3.0	0.7	2.1	
			Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	71	44	58	
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	23.8	7.3	13.2	
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	33.1	11.1	20.1	100
			Сулфати (SO ₄ ⁻)	mg/l	30	17	24	100
			Гвожђе (Fe)	µg/l	646.4	121.8	378.2	500
			Манган (Mn)	µg/l	72.6	16.2	39.5	100
			Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	11.0	<10.0	<10.0	
			Манган (Mn)-растворени	µg/l	<10.0	<10.0	<10.0	
			Цинк (Zn)	µg/l	47.0	6.8	27.6	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100) 2000 (T=500)
			Бакар (Cu)	µg/l	8.1	2.4	5.4	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100) 112 (T=300)
			Хром (Cr)-укупни	µg/l	1.8	<0.5	1.3	50
			Олово (Pb)	µg/l	2.1	<0.5	0.8	
			Кадмијум (Cd)	µg/l	0.05	<0.02	0.03	
			Жива (Hg)	µg/l	0.1	0.1	0.1	
			Никл (Ni)	µg/l	3.1	1.1	2.13	
			Алуминијум (Al)	µg/l	335.1	<10.0	167.1	
			Кобалт (Co)	µg/l	0.5	<0.5	<0.5	
			Антимон (Sb)	µg/l	1.0	<0.5	<0.5	

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2019.г. - 2020.г.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Цинк (Zn)-растворени	µg/l	6.9	<1.0	3.5	
			Бакар (Cu)-растворени	µg/l	3.5	1.4	2.2	
			Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	1.8	<0.5	1.3	
			Олово (Pb)-растворено	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	1.2/14
			Кадмијум (Cd)- растворени	µg/l	0.05	<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	1.6	<0.5	1.1	4/34
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	13.0	<10.0	<10.0	
			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	2.8	1.8	2.43	10
			Арсен (As)-растворени	µg/l	2.8	1.4	2.1	
			Бор(В)	µg/l	49.0	<10.0	24.80	1000
			Бор(В)-растворени	µg/l	32.2	<10.0	17.9	
			Хемијска потрошња кисеоника из КМnО ₄ (НРК _{Mn})	mg/l	7.9	1.7	4.56	10
			Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	4.3	1.0	2.52	5.0
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	4.8	2.7	3.75	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 30/2010) и члана 63. Закона о изменама и допунама Закона о водама („Службени гласник РС” број 101/2016), доставила је податке квалитета вода у водном акту који се односе на реку Дунав: узводни профил Земун (узводно од улива мелиорационог канала Каловита), водно тело D6 (Табела 2.2.) и низводни профил Београд-Винча (низводно од улива мелиорационог канала Каловита), водно тело D5 (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