

Образац 3.

Министарство заштите животне средине

„Агенција за заштиту животне средине”

Број: 353-01-7/259/2021-02

Датум: 18.08.2021. 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/ Републичке дирекције за воде у поступку издавања водних услова у поступку израде техничке документације за изградњу уливно-изливних саобраћајница на државном путу IА реда бр.2. (аутопут Е-763), Београд-Јужни Јадран, деоница Сурчин-Обреновац у Јакову на км 11+010,00 на к.п. у КО Јаково, општина Сурчин, на територији града Београда, број 325-05-581/29/2021-07 од 10.08.2021. године, "Агенција за заштиту животне средине", издаје:

М И Ш Л Ћ Е Њ Е

I. Општи подаци:

1.1. Назив:

- објекат/радовиза изградња уливно-изливних саобраћајница на државном путу IА реда бр.2. (аутопут Е-763), Београд-Јужни Јадран, деоница Сурчин-Обреновац у Јакову на км 11+010,00 на к.п. у КО Јаково, општина Сурчин, на територији града Београда
-техничка документација: ИДР- Идејно решење за изградњу уливно-изливних саобраћајница на државном путу IА реда бр.2. (аутопут Е-763), Београд-Јужни Јадран, деоница Сурчин-Обреновац у Јакову на км 11+010,00 на к.п. у КО Јаково, општина Сурчин, на територији града Београда

1.2. Хидрографски подаци:

Најближи водоток: Петрачки канал, Римски канал

Слив: Сава

Водно подручје: Сава

Водно тело: -, -, SA_1, 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
-_Петрачки канал -_Римски канал	Сава	-	-	-	-
Узводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
Остружница_Сава	Дунав	SA_1	-	4954230	7445870
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
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
- _Петрачки канал - _Римски канал	Дунав	-	-	-	-	-	-	-

Табела 2.2.1

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2018-2019 г.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
Остружница_Сава	Дунав	SA_1	Температура воде	°C	27.0	3.5	14.8	
			Мутноћа	NTU	45.3	5.8	15.5	
			Суспендоване материје	mg/l	61	<4	12.8	25
			Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	12.0	6.6	9.0	7.0
			Укупна тврдоћа	mg/l	280	182	216	
			pH	-	8.15	7.53	7.90	6.5-8.5
			Електропроводљивост	µS/cm	614	322	420	1000
			Укупне растворене соли	mg/l	343	178	239	1000
			Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.27	0.04	0.11	0.30
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.025	0.004	0.009	0.03
			Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	0.90	0.30	0.64	3.0
			Органски азот (N)	mg/l	1.05	<0.1	0.45	
			Укупни азот (N)	mg/l	1.79	0.37	1.22	2
			Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.089	0.015	0.049	0.10
			Укупни фосфор (P)	mg/l	0.155	0.036	0.085	0.20

* 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)

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед.мере	Период:2018-2019 г.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Жива (Hg)-растворена	µg/l	<0.07	<0.07	<0.07	/0.07
			Никл (Ni)-растворени	µg/l	3.3	<2.0	<2.0	4/34
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	149.5	<10.0	21.2	
			Кобалт (Co)-растворени	µg/l	0.7	<0.5	<0.5	
			Антимон (Sb)-растворени	µg/l	1.7	<0.5	<0.5	
			Арсен (As)	µg/l	14.0	0.9	2.51	10
			Арсен (As)-растворени	µg/l	2.7	0.9	1.5	
			Бор(В)	µg/l	197.8	14.0	52.34	1000
			Бор(В)-растворени	µg/l	177.2	10.0	45.9	
			Хемијска потрошња кисеоника из КМnО ₄ (НРК _{Mn})	mg/l	7.0	1.8	3.59	10
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	5.6	1.6	3.63	5.0

Табела 2.2.2

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед.мере	Период:2018 г.-2019 г.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
Земун_Дунав	Црно море	D6	Температура воде	°C	27.0	2.5	14.0	
			Мутноћа	NTU	60.4	6.8	22.9	
			Суспендоване материје	mg/l	64	<4	17.5	25
			Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	12.2	5.6	9.1	7.0
			Проценат засићења воде кисеоником	%	108	71	86	
			Алкалитет	mmol/l	3.58	2.52	3.09	
			Укупна тврдоћа	mg/l	254	144	193	
			Растворени CO ₂	mg/l	4.4	0.7	2.5	
			Карбонати (CO ₃ ⁻)	mg/l	0.0	0.0	0.0	
			Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	218	153	189	
			Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	179	126	155	
			pH	-	8.20	7.76	8.01	6.5-8.5
			Електропроводљивост	µS/cm	479	305	388	1000
			Укупне растворене соли	mg/l	278	177	222	1000
			Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.31	0.08	0.19	0.30
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.028	0.005	0.014	0.03

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед.мере	Период:2018 г.-2019 г.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
Земун_Дунав	Црно море	D6	Температура воде	°C	27.0	2.5	14.0	
			Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	1.90	0.50	0.95	3.0
			Органски азот (N)	mg/l	1.45	0.27	0.74	
			Укупни азот (N)	mg/l	2.78	0.99	1.83	2
			Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.083	0.022	0.055	0.10
			Укупни фосфор (P)	mg/l	0.220	0.062	0.116	0.20
			Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	7.7	<1.0	4.7	
			Натријум (Na ⁺)	mg/l	19.6	7.9	13.2	
			Калијум (K ⁺)	mg/l	3.8	0.9	2.7	
			Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	65	40	53	
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	22.4	10.7	14.6	
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	28.1	13.3	20.4	100
			Сулфати (SO ₄ ⁻)	mg/l	36	17	27	100
			Гвожђе (Fe)	µg/l	2435.0	221.0	659.4	500
			Манган (Mn)	µg/l	90.9	14.9	38.3	100
			Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	112.6	<10.0	30.5	
			Манган (Mn)-растворени	µg/l	41.1	<10.0	7.4	
			Цинк (Zn)	µg/l	58.0	<10.0	19.2	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100) 2000 (T=500)
			Бакар (Cu)	µg/l	13.1	1.8	6.5	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100) 112 (T=300)
			Хром (Cr)-укупни	µg/l	58.0	0.6	6.7	50
			Олово (Pb)	µg/l	30.1	0.3	3.4	
			Кадмијум (Cd)	µg/l	0.10	<0.03	0.04	
			Жива (Hg)	µg/l	<0.07	<0.07	<0.07	
			Никл (Ni)	µg/l	5.7	<2.0	2.19	
			Алуминијум (Al)	µg/l	1310.0	131.6	375.6	
			Кобалт (Co)	µg/l	1.6	<0.5	0.54	
			Антимон (Sb)	µg/l	1.2	<0.5	0.4	
			Цинк (Zn)-растворени	µg/l	16.0	<1.0	<10.0	
			Бакар (Cu)-растворени	µg/l	10.3	1.2	3.1	

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед.мере	Период:2018 г.-2019 г.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
Земун_Дунав	Црно море	D6	Температура воде	°C	27.0	2.5	14.0	
			Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	6.8	<0.5	1.5	
			Олово (Pb)-растворено	µg/l	7.3	<0.5	0.8	1.2/14
			Кадмијум (Cd)- растворени	µg/l	0.08	<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	<2.0	4/34
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	120.8	<10.0	15.1	
			Кобалт (Co)-растворени	µg/l	0.6	<0.5	<0.5	
			Антимон (Sb)-растворени	µg/l	2.1	<0.5	<0.5	
			Арсен (As)	µg/l	8.5	1.2	2.44	10
			Арсен (As)-растворени	µg/l	2.5	<1.0	1.6	
			Бор(В)	µg/l	46.8	<10.0	23.78	1000
			Бор(В)-растворени	µg/l	88.3	<10.0	25.6	
			Хемијска потрошња кисеоника из КМnО ₄ (НРК _{Mn})	mg/l	12.1	2.0	4.53	10
			Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	5.3	1.1	2.47	5.0
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	6.0	2.1	3.88	5.0

Табела 2.3.

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Низводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2018.- 2019.г.			МДК
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
Београд_Винча_Дунав	Црно Море	D5	Температура воде	°C	28.0	3.1	15.2	
			Мутноћа	NTU	88.2	4.7	21.7	
			Суспендоване материје	mg/l	50	<4	13.5	25
			Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	12.2	5.7	8.9	7.0
			Укупна тврдоћа	mg/l	237	159	197	
			pH	-	8.43	7.17	7.97	6.5-8.5
			Електропроводљивост	µS/cm	474	333	392	1000

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Низводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2018.- 2019.г.			МДК
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Укупне растворене соли	mg/l	268	192	223	1000
			Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.34	0.08	0.18	0.30
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.032	0.004	0.013	0.03
			Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	1.40	0.20	0.78	3.0
			Органски азот (N)	mg/l	1.52	<0.1	0.56	
			Укупни азот (N)	mg/l	3.00	0.40	1.48	2
			Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.083	0.019	0.053	0.10
			Укупни фосфор (P)	mg/l	0.300	0.050	0.108	0.20
			Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	6.4	1.5	4.6	
			Натријум (Na ⁺)	mg/l	14.9	7.9	10.8	
			Калијум (K ⁺)	mg/l	3.7	0.7	2.4	
			Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	66	44	57	
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	23.8	8.8	13.6	
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	33.1	11.1	20.0	100
			Сулфати (SO ₄ ⁻ ⁻)	mg/l	33	14	23	100
			Гвожђе (Fe)	µg/l	646.4	121.8	360.9	500
			Манган (Mn)	µg/l	72.6	14.4	29.5	100
			Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	64.0	<10.0	14.8	
			Манган (Mn)-растворени	µg/l	<10.0	<10.0	<10.0	
			Цинк (Zn)	µg/l	45.6	6.8	17.5	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100) 2000 (T=500)
			Бакар (Cu)	µg/l	8.1	2.4	4.7	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100) 112 (T=300)
			Хром (Cr)-укупни	µg/l	16.8	<0.5	4.0	50
			Олово (Pb)	µg/l	2.1	<0.5	1.0	
			Кадмијум (Cd)	µg/l	0.05	0.02	0.03	

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА							
Низводни профил - државни мониторинг							
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2018.- 2019.г.		
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}
			Жива (Hg)	µg/l	<0.07	<0.07	<0.07
			Никл (Ni)	µg/l	3.1	1.0	1.63
			Алуминијум (Al)	µg/l	335.1	85.2	186.2
			Кобалт (Co)	µg/l	0.8	<0.5	0.41
			Антимон (Sb)	µg/l	1.0	<0.5	0.4
			Цинк (Zn)-растворени	µg/l	5.0	<1.0	3.0
			Бакар (Cu)-растворени	µg/l	3.0	<1.0	1.7
			Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	9.0	<0.5	2.2
			Олово (Pb)-растворено	µg/l	0.6	<0.5	<0.5
			Кадмијум (Cd)- растворени	µg/l	0.04	<0.02	0.024
			Жива (Hg)-растворена	µg/l	<0.07	<0.07	<0.07
			Никл (Ni)-растворени	µg/l	1.6	<0.5	1.0
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	18.2	<10.0	7.6
			Кобалт (Co)-растворени	µg/l	0.6	<0.5	<0.5
			Антимон (Sb)-растворени	µg/l	0.5	<0.5	<0.5
			Арсен (As)	µg/l	2.8	1.3	2.05
			Арсен (As)-растворени	µg/l	2.8	1.3	1.93
			Бор(В)	µg/l	49.0	11.7	25.44
			Бор(В)-растворени	µg/l	32.2	<10.0	19.3
			Хемијска потрошња кисеоника из КМnО ₄ (НРК _{Mn})	mg/l	12.6	1.9	4.30
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	7.1	1.9	3.89

* 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 30/2010) 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 Саву: узводни профил Остружница, водно тело SA_1 (Табела 2.2.2); и реку Дунав: узводни профил Земун (узводно од улива Саве у Дунав), водно тело D6 (Табела 2.2.3) и низводни профил Бг_Винча (низводно од улива Саве у Дунав), водно тело D5 (Табела 2.3).
- б) Подаци за табелу Квалитет водотока (Табела 2.1.) на профилу 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 хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС” бр. 24/14).


ДИРЕКТОР
Филип Радовић

-подносиоцу захтева
- архиви