

Образац 3.

Министарство заштите животне средине
„Агенција за заштиту животне средине”

Број: 325-05-1/003/2022-02

Датум: 20.01.2022. 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 групе објеката за повећање капацитета Фабрике креча „Заграђе“ у власништву компаније Serbia Zijin Copper doo Bor, на кат. парцели бр. 9882 КО Доња Бела Река, општина Бор, број 325-05-581/98/2021-07 од 10.01.2022. године, "Агенција за заштиту животне средине", издаје:

М И Ш Љ Е Њ Е

I. Општи подаци:

1.1. Назив:

- објекат/радови: изградња групе објеката за повећање капацитета Фабрике креча „Заграђе“ у власништву компаније Serbia Zijin Copper doo Bor, на кат. парцели бр. 9882 КО Доња Бела Река, општина Бор

-техничка документација: ИДР- Идејно решење, повећање капацитета Фабрике креча „Заграђе“ у власништву компаније Serbia Zijin Copper d.o.o. Bor

1.2. Хидрографски подаци:

Најближи водоток: Бела река

Слив: Велики Тимок, Дунав

Водно подручје: Дунав

Водно тело: BOR_1, BOR_2, KRIV_1

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
- Бела река	Велики Тимок	-	-	-	-
Узводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
Слатина_Бела (Борска) река	Велики Тимок	BOR_2	-	4876852	7597285
Слатина_Кривељска река	Велики Тимок	KRIV_1		4876870	7597277
Низводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
Рготина_Борска река	Велики Тимок	BOR_1	Почетак акумулације Бован	4874707	7602418

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	
-_ Бела (Борска)река	Велики Тимок	-	-	-	-	-	-	-

* 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)

Табела 2.2.1

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2013.г.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
Слатина_Бела (Борска) река	Великог Тимока	BOR_2	Температура воде	°C	26.9	5.8	16.1	
			Мутноћа	NTU	281.0	218.0	242.3	
			Суспендоване материје	mg/l	406	30	236.0	25
			Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	2.3	<0.2	0.7	7.0
			Алкалитет	mmol/l	2.20	0.05	0.56	
			Укупна тврдоћа	mg/l	2428	440	1102	
			Растворени CO ₂	mg/l	78.3	34.3	67.3	
			Карбонати (CO ₃ ²⁻)	mg/l	0.0	0.0	0.0	
			Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	134	3	34	
			Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	110	3	28	
			pH	-	6.00	4.00	4.82	6.5-8.5
			Електропроводљивост	µS/cm	2164	1464	1876	1000
			Укупне растворене соли	mg/l	1437	844	1168	1000
			Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	13.00	0.26	4.56	0.10
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.480	0.002	0.112	0.03
			Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	21.00	0.20	4.76	3.0
			Органски азот (N)	mg/l	9.57	0.90	3.45	
			Укупни азот (N)	mg/l	39.37	3.48	12.88	2
			Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	1.918	0.003	0.286	0.10
			Укупни фосфор (P)	mg/l	2.000	0.070	0.550	0.20
			Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	50.1	12.3	32.1	
			Натријум (Na ⁺)	mg/l	95.0	38.2	52.4	
			Калијум (K ⁺)	mg/l	6.6	3.2	4.8	
			Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	495	12	263	
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	289.0	24.0	107.7	
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	385.1	8.7	90.8	100
			Сулфати (SO ₄ ²⁻)	mg/l	1690	630	957	100
			Гвожђе (Fe)	µg/l	100700.0	55800.0	82868.3	500
			Манган (Mn)	µg/l	7335.0	716.8	3337.3	100

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2013. г.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Цинк (Zn)	µg/l	3962.0	479.3	1726.6	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100) 2000 (T=500)
			Бакар (Cu)	µg/l	21230.0	862.1	7357.7	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100) 112 (T=300)
			Хром (Cr)-укупни	µg/l	12.5	<0.5	6.4	50
			Олово (Pb)	µg/l	512.8	95.4	278.2	
			Кадмијум (Cd)	µg/l	49.28	4.34	21.07	
			Жива (Hg)	µg/l	0.1	<0.1	<0.1	
			Никл (Ni)	µg/l	699.2	27.2	305.68	
			Алуминијум (Al)	µg/l	24980.0	7199.0	15323.2	
			Кобалт (Co)	µg/l	146.4	38.3	97.27	
			Антимон (Sb)	µg/l	36.5	<0.5	15.8	
			Арсен (As)	µg/l	141.0	58.2	93.15	10
			Бор (B)	µg/l	596.0	5.0	164.73	1000
			Хемијска потрошња кисеоника из KMnO ₄ (НРК _{Mn})	mg/l	53.4	4.4	18.60	10
			Хемијска потрошња кисеоника из K ₂ Cr ₂ O ₇ (НРК _{Cr})	mg/l	94	13	42.4	15
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	41.5	3.2	16.76	6.0
			UV-екстинкција(254nm)	cm-1	0.887	0.046	0.2378	
			Анјон активне супстанце	mg/l	0.200	<0.010	0.058	0.2
			Нафтни угљоводоници	mg/l	0.481	0.037	0.2305	
			Фенолни индекс	mg/l	0.003	<0.001	0.0014	0.001

Табела 2.2.2

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2013. г.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
Слатина_Кривељска река	Борска река	KRIV_1	Температура воде	°C	26.0	2.2	13.6	

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2013.g.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Мутноћа	NTU	480.0	45.1	254.5	
			Суспендоване материје	mg/l	460	44	220.9	25
			Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	12.6	<0.2	1.9	7.0
			Алкалитет	mmol/l	3.80	0.10	1.76	
			Укупна тврдоћа	mg/l	2000	350	1025	
			Растворени CO ₂	mg/l	62.5	3.3	35.7	
			Карбонати (CO ₃ ²⁻)	mg/l	0.0	0.0	0.0	
			Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	231	6	100	
			Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	190	5	88	
			pH	-	8.20	4.50	5.77	6.5-8.5
			Електропроводљивост	µS/cm	3110	676	1808	1000
			Укупне растворене соли	mg/l	2024	396	1122	1000
			Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	6.80	0.08	1.95	0.10
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.521	0.005	0.178	0.03
			Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	10.00	0.40	3.20	3.0
			Органски азот (N)	mg/l	6.02	0.16	1.70	
			Укупни азот (N)	mg/l	14.55	2.43	5.90	2
			Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	1.375	0.003	0.213	0.10
			Укупни фосфор (P)	mg/l	3.570	0.070	0.622	0.20
			Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	31.8	6.3	18.9	
			Натријум (Na ⁺)	mg/l	120.0	22.9	80.0	
			Калијум (K ⁺)	mg/l	18.0	1.8	7.6	
			Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	509	18	275	
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	243.0	6.3	80.6	
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	366.0	7.0	56.7	100
			Сулфати (SO ₄ ²⁻)	mg/l	1320	230	793	100
			Гвожђе (Fe)	µg/l	275300.0	13730.0	80606.7	500
			Манган (Mn)	µg/l	13330.0	930.0	4766.8	100
			Цинк (Zn)	µg/l	2517.0	140.0	810.0	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100) 2000 (T=500)

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2013.g.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Бакар (Cu)	µg/l	26410.0	3709.0	9399.5	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100) 112 (T=300)
			Хром (Cr)-укупни	µg/l	339.0	<0.5	58.8	50
			Олово (Pb)	µg/l	24.1	<0.5	5.5	
			Кадмијум (Cd)	µg/l	17.66	1.66	7.80	
			Жива (Hg)	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	
			Никл (Ni)	µg/l	196.8	10.5	57.85	
			Алуминијум (Al)	µg/l	148400.0	10910.0	46235.0	
			Кобалт (Co)	µg/l	305.7	50.4	168.87	
			Антимон (Sb)	µg/l	0.7	<0.5	<0.5	
			Арсен (As)	µg/l	56.1	0.3	24.19	10
			Бор (B)	µg/l	527.3	<10.0	126.65	1000
			Хемијска потрошња кисеоника из KMnO ₄ (HPK _{Mn})	mg/l	31.6	4.2	16.12	10
			Хемијска потрошња кисеоника из K ₂ Cr ₂ O ₇ (HPK _{Cr})	mg/l	44	6	22.9	15
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	26.2	0.5	10.00	6.0
			UV-екстинкција(254nm)	cm-1	0.089	0.025	0.0481	
			Анјон активне супстанце	mg/l	0.010	<0.010	<0.010	0.2
			Нафтни угљоводоници	mg/l	1.054	<0.010	0.2242	
			Фенолни индекс	mg/l	0.003	<0.001	0.0014	0.001

Табела 2.3

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Низводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2011.-2012.g.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
Рготина_Борска река	Великог Тимока	BOR_1	Температура воде	°C	26.0	2.2	13.6	
			Мутноћа	NTU	999.0	106.0	313.9	
			Суспендоване материје	mg/l	218	48	163.3	25
			Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	11.6	2.2	5.9	7.0

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Низводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2011.-2012.g.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Проценат засићења воде кисеоником	%	98	25	59	
			Алкалитет	mmol/l	25.80	0.42	4.04	
			Укупна тврдоћа	mg/l	1370	271	857	
			Растворени CO ₂	mg/l	132.0	0.0	40.7	
			Карбонати (CO ₃ ⁻)	mg/l	0.0	0.0	0.0	
			Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	540	26	194	
			Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	443	21	159	
			pH	-	7.95	4.40	6.07	6.5-8.5
			Електропроводљивост	µS/cm	2107	571	1422	1000
			Укупне растворене соли	mg/l	2194	377	1018	1000
			Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	8.00	0.24	2.59	0.10
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.420	0.002	0.084	0.03
			Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	3.00	0.10	1.42	3.0
			Органски азот (N)	mg/l	12.00	0.21	1.79	
			Укупни азот (N)	mg/l	22.60	1.77	6.08	2
			Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.288	<0.005	0.046	0.10
			Укупни фосфор (P)	mg/l	0.970	0.065	0.401	0.20
			Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	37.9	5.4	19.6	
			Натријум (Na ⁺)	mg/l	80.0	21.5	45.5	
			Калијум (K ⁺)	mg/l	7.0	2.6	5.2	
			Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	360	66	216	
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	190.0	15.0	76.7	
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	154.0	7.0	28.1	100
			Сулфати (SO ₄ ⁻)	mg/l	1050	123	695	100
			Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	54120.0	<10.0	12460.2	
			Манган (Mn)-растворени	µg/l	4627.0	442.1	2802.1	
			Цинк (Zn)-растворени	µg/l	1721.0	22.6	832.6	
			Бакар (Cu)-растворени	µg/l	23750.0	33.2	6030.0	
			Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	14.5	<0.5	1.3	
			Олово (Pb)-растворено	µg/l	116.7	<0.5	27.8	1.2/14

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Низводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2011.-2012.г.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Кадмијум (Cd)- растворени	µg/l	38.41	0.45	11.94	<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	0.4	<0.1	0.1	/0.07
			Никл (Ni)-растворени	µg/l	878.4	5.6	168.4	4/34
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	23960.0	<10.0	3427.4	
			Арсен (As)-растворени	µg/l	4.8	0.9	1.9	
			Хемијска потрошња кисеоника из KMnO ₄ (НРК _{Mn})	mg/l	62.1	2.1	16.11	10
			Хемијска потрошња кисеоника из K ₂ Cr ₂ O ₇ (НРК _{Cr})	mg/l	44	10	29.8	15
			Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	6.0	0.3	1.70	5.0
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	18.7	2.9	11.36	6.0
			UV-екстинкција(254nm)	cm-1	0.207	0.019	0.0565	
			Анјон активне супстанце	mg/l	0.080	<0.001	0.019	0.2
			Нафтни угљоводоници	mg/l	0.591	0.049	0.2053	
			Фенолни индекс	mg/l	0.003	<0.001	0.0012	0.001

* 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 Белу (Борску) реку: узводни профил Слатина, воно тело BOR_2 (Табела 2.2.1) и низводни профил Рготина, водно тело BOR_1 (Табела 2.3) и Кривељску реку: узводни профил Слатина, водно тело KRIV_1 (Табела 2.2.2).
- 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
др Срђан Лалић

-подносиоцу захтева
- архиви