



**MJESEČNI IZVJEŠTAJ ANALIZA PROCJEDNIH, PODZEMNIH, POVRŠINSKIH VODA;
HIDROMETEOROLOŠKIH PODATAKA U OKVIRU RCUO SMILJEVIĆI
ZA MJESEC MART 2023. GODINE
POGONSKA LABORATORIJA SMILJEVIĆI**

**Tabela 1.** Rezultati analize procjedne vode sa odlagališta komunalnog otpada Smiljevići.

RJ Deponija Smiljevići Adema Buće 556	IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU Pogonska laboratorija na RCUO Smiljevići				Ispitivanja se vrše po vlastitim narudžbama/ potrebama	
	Datumi uzorkovanja/ispitivanja (efluent)					
Ispitivani parametar/ jedinica mjere	08.03.	15.03.	22.03.	29.03.	Granične vrijednosti emisija za ispuštanje otpadnih voda u	
					Površinske vode	JKS
Protok (l/s) (m3/dan)	6,165 533	7,025 607	5,520 477	4,577 359		
Temperatura (°C)	18,5	17,6	21,3	22,9	30	40
pH	7,62	7,46	7,67	7,76	6,5-9	6,5-9,5
Sadržaj otopljenog kisika (mg/l)	5,02	5,91	3,72	3,88		
Elektroprovodljivost (µs/cm)	8 130	6 340	10 010	10 780		
Ukupne suspendirane čestice (mg/l)	39,5	61,5	30	29,5	35	400
HPK (mg/l)	970	1 270	1 500	1 360	125	700
BPK 5 (mg/l)	243	196	249	211,5	25	250
Amonijak NH4-N (mg/l)	2 200	1 000	1 600	3 000	10	-
Nitriti NO2-N (mg/l)	0,05	0,27	0,31	0,03		
Nitrati NO3-N (mg/l)	14,2	0,2	15,4	14,8		
Ukupni nitrogen (mg/l)	530	1 500	690	580	15	100
Ukupni fosfor (mg/l)	3	2,5	6,5	0	2	5
Ortofosfati PO4 (mg/l)	10	7,5	20	0		
Hloridi (mg/l)	762	712	1 057	1 270		


Tabela 2. Rezultati analize podzemne vode uzorkovane iz bušotina u krugu RCUO Smiljevići.

RJ Deponija Smiljevići Adema Buće 556	IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU Pogonska laboratorija na RCUO Smiljevići					Ispitivanja se vrše po vlastitim narudžbama/ potrebama	
	Datum i uzorkovanja/ispitivanja (bušotine)						
Ispitivani parametar/ jedinica mjere	09.03. Bušotina 1 (stara)	09.03. Bušotina 2 (stara)	09.03. Bušotina 5 (stara)	09.03. Bušotina 5 (nova)	09.03. Bušotina 8 (nova)	Granične vrijednosti emisija za ispuštanje otpadnih voda u	
						Površinske vode	JKS
Temperatura (°C)	11	10,8	10,5	11,2	13,6	30	40
pH	7,88	8,07	7,38	7,61	7,84	6,5-9	6,5-9,5
Sadržaj otopljenog kisika (mg/l)	8,21	7,09	4,16	7,81	4,71		
Elektroprovodljivost (µs/cm)	1 135	601	2 270	589	7 820		
Ukupne suspendirane čestice (mg/l)	5	0	0	0	22	35	400
HPK (mg/l)	12	18	47	35	278	125	700
BPK 5 (mg/l)	0	0	0	0	55	25	250
Amonijak NH4-N (mg/l)	0	0	16	5	1 200	10	-
Nitriti NO2-N (mg/l)	0	0	0	0	0		
Nitrati NO3-N (mg/l)	0	0	0	0	0		
Ukupni nitrogen (mg/l)	1,5	0	52	1,7	770	15	100
Ukupni fosfor (mg/l)	1,5	0,9	0	0	0,8	2	5
Ortofosfati PO4 (mg/l)	4,7	2,3	0	0	2,8		
Hloridi (mg/l)	122	12	110	155	475		

**Tabela 3.** Rezultati analize površinskih voda u krugu RCUO Smiljevići.

RJ Deponija Smiljevići Adema Buće 556	IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU Pogonska laboratorija na RCUO Smiljevići			Ispitivanja se vrše po vlastitim narudžbama/ potrebama	
	Datumi uzorkovanja/ispitivanja (površinske vode)				
Ispitivani parametar/ jedinica mjere	Žički potok 20.03.	Lepenički potok 20.03.	Mix 20.03.	Granične vrijednosti emisija za ispuštanje otpadnih voda u	
				Površinske vode	JKS
Temperatura (°C)	11,5	13,6	16,1	30	40
pH	8,35	8,17	7,80	6,5-9	6,5-9,5
Sadržaj otopljenog kisika (mg/l)	9,66	10,4	6,80		
Elektroprovodljivost (µs/cm)	507	492	989		
Ukupne suspendirane čestice (mg/l)	10	25	0	35	400
HPK (mg/l)	4	42	330	125	700
BPK 5 (mg/l)	7	8	25	25	250
Amonijak NH4-N (mg/l)	0	0	100	10	-
Nitriti NO2-N (mg/l)	0	0,007	0,02		
Nitrati NO3-N (mg/l)	0	0	2,6		
Ukupni nitrogen (mg/l)	0	0	30	15	100
Ukupni fosfor (mg/l)	0,9	0,4	4,5	2	5
Ortofosfati PO4 (mg/l)	2,7	1,2	13,5		
Hloridi (mg/l)	15	25	67		

**Tabela 4.** Nivo podzemne vode u piezometrima u krugu RCUO Smiljevići.

NOVE BUŠOTINE				
MJESTO BUŠOTINA		Datum		IZGLED
		09.03.2023.	30.03.2023.	
		Voda se pojavljuje na dubini (m)		
BUŠOTINA B1	NA PLATOU KOD UPRAVNE ZGRADE	17,04	18,00	MUTNA
OD ULAZNOG PUTA ISPOD SMEČA -KA DOLAROVOM KANALU (KOD KONDENZNOG LONCA)				
BUŠOTINA B5	KOD KONDENZNOG LONCA (PRAVAC DOLAROVOG KANALA)	1,32	0,60	BISTRA
	SMILJEVIĆI			
BUŠOTINA B8	U SMILJEVIĆIMA - DONJI PRAG	4,53	4,20	MUTNA
NOVE BUŠOTINE NA CENTRALNOJ PLOHI				
STARE BUŠOTINE				
STARA BUŠOTINA B1	ISPOD PLOHE ZA INERTNI OTPAD (U POTOKU SA DRUGE STRANE OGRADE) -(STARE OZNAKE 4)	1,11	1,25	BISTRA
STARA BUŠOTINA B2	ISPOD PLOHE ZA INERTNI OTPAD (U POTOKU SA DRUGE STRANE OGRADE) -(STARE OZNAKE 5)	0,97	1,15	BISTRA
STARA BUŠOTINA B3	ULAZ KOD KOLEKTORA-KOD REŠETKE 1. (STARE OZNAKE 2)	3,07	4,65	BISTRA
STARA BUŠOTINA B4	ULAZ KOD KOLEKTORA-KOD REŠETKE 2. (STARE OZNAKE 3)	1,78	2,00	BISTRA
STARA BUŠOTINA B5	U SMILJEVIĆIMA KOD ŽUTOG KONTEJNERA	5,76	5,90	MUTNA
STARA BUŠOTINA B6	NA RAVNOM PALTO ISPOD ČEONOG DIJELA ODLAGALIŠTA (KOD KOD RAČVE PLINSKOG GLAVNOG VODA)	11,65	11,30	MUTNA

**Tabela 5. Ocjena rezultata**

OCJENA REZULTATA
Procjedne vode: Granične vrijednosti uzete iz Pravilnika/Uredbe Vlade Federacije BiH, člana 15, prilog 19, Zakona o vodama („Službene novine Federacije Bosne i Hercegovine“ broj 26/20, o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije). Na osnovu rezultata zaključak je: procjedna voda sa deponije, za parametre HPK, BPK5, amonijak, ukupni nitrogen, ukupni fosfor prelazi granične vrijednosti za ispuštanje u recipijent.
Podzemne vode: Rezultati analize vode ukazuju da je podzemna voda iz starih bušotina ispod graničnih vrijednosti (osim parametara bušotine, čista. Dok rezultati analize vode iz bušotine 8, nova, ukazuju određena zagađenja te prekoračuju granične vrijednosti za parametre HPK, BPK5, amonijak, ukupni nitrogen, ukupni fosfor.
Površinske vode: Rezultati analize vode Lepeničkog i Žičkog potoka ukazuju da su ova dva prirodna vodotoka u granicama čiste vode, dok uzorak uzet nakon ispusta procjedne vode sa deponije u recipijent ukazuje da voda prelazi granične vrijednosti za parametre: HPK, BPK5, amonijak, ukupni nitrogen, ukupni fosfor, ukupne suspendovane materije.

Tabela 5. Korištene metode

Sve metode se rade po protokolu proizvođača opreme koja se koristi u ovoj laboratoriji

R.br.	Ispitivani parametri	Metod ispitivanja
1.	Protok	Ultrazvučno
2.	Temperatura	Elektrohemijski
3.	pH	Elektrohemijski
4.	Sadržaj otopljenog kisika	Elektrohemijski
5.	HPK	Spektrofotometrija
6.	BPK5	Elektrohemijski
7.	Ukupne suspendirane čestice	Filtracija-sušenje
8.	Elektroprovodljivost	Elektrohemijski
9.	Amonijak NH ₄ -N	Spektrofotometrija
10.	Nitriti NO ₂ -N	Spektrofotometrija
11.	Nitrati NO ₃ -N	Spektrofotometrija
12.	Ukupni nitrogen N	Spektrofotometrija
13.	Ortofosfati PO ₄	Spektrofotometrija
14.	Ukupni fosfor P	Spektrofotometrija
15.	Hloridi	Elektrohemijski

Laboratorijske analize radio

Laborant

Haris Mutapčić

Laboratorijski i hidroemeteorološki izvještaj sačinila

Saradnik za okolišni monitoring

Dženita Zbanić