



**MJESEČNI IZVJEŠTAJ ANALIZA PROCJEDNIH, PODZEMNIH, POVRŠINSKIH VODA;
HIDROMETEOROLOŠKIH PODATAKA U OKVIRU RCUO SMILJEVIĆI
ZA MJESEC MAJ 2022. 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	
	Datum i uzorkovanja/ispitivanja (efluent)					
Ispitivani parametar/ jedinica mjere	09.05.	16.05.	23.05.	30.05.	Granične vrijednosti emisija za ispuštanje otpadnih voda u	
					Površinske vode	JKS
Protok (l/s) (m3/dan)	3,214 280	2,960 271	2,743 237	2,776 240		
Temperatura (°C)	21,2	20,6	21,8	20,7	30	40
pH	7,76	8,04	7,92	8	6,5-9	6,5-9,5
Sadržaj otopljenog kisika (mg/l)	4,02	3,25	2,87	3,01		
Elektroprovodljivost (µs/cm)	10 380	12 000	12 890	13 620		
Ukupne suspendirane čestice (mg/l)	28	33,5	35,5	34	35	400
HPK (mg/l)	1 310	1 710	2 120	2 150	125	700
BPK 5 (mg/l)	304	175	207,5	230	25	250
Amonijak NH4-N (mg/l)	760	800	420	1 800	10	-
Nitriti NO2-N (mg/l)	0,15	0,17	0,16	0,35		
Nitrati NO3-N (mg/l)	27,8	20,2	19,4	8,8		
Ukupni nitrogen (mg/l)	570	330	260	620	15	100
Ukupni fosfor (mg/l)	0	12	7	9	2	5
Ortofosfati PO4 (mg/l)	0	37	19,5	28		
Hloridi (mg/l)	1 976	1 933	2 760	2 831		

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

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	
	Datumi uzorkovanja/ispitivanja (bušotine)						
Ispitivani parametar/ jedinica mjere	13.05. Bušotina 1 (stara)	13.05. Bušotina 2 (stara)	13.05. Bušotina 5 (stara)	13.05. Bušotina 5 (nova)	13.05. Bušotina 8 (nova)	Granične vrijednosti emisija za ispuštanje otpadnih voda u	
						Površinske vode	JKS
Temperatura (°C)	11,5	11	11,7	12,1	12,2	30	40
pH	7,89	8,32	7,86	7,95	8,40	6,5-9	6,5-9,5
Sadržaj otopljenog kisika (mg/l)	8,48	8,13	8,40	8,22	4,82		
Elektroprovodljivost (µs/cm)	889	499	2 880	671	6 860		
Ukupne suspendirane čestice (mg/l)	2	0	9	12	22	35	400
HPK (mg/l)	3	0	41	12	236	125	700
BPK 5 (mg/l)	0	0	0	5	50	25	250
Amonijak NH4-N (mg/l)	0	1	0	5	85	10	-
Nitriti NO2-N (mg/l)	0	0	0	0	0,08		
Nitrati NO3-N (mg/l)	0	0	0	0	11		
Ukupni nitrogen (mg/l)	1,3	0	1,8	15,9	70	15	100
Ukupni fosfor (mg/l)	0	0,5	0,8	0,4	0,6	2	5
Ortofosfati PO4 (mg/l)	0	1,6	2,4	1,2	1,8		
Hloridi (mg/l)	100	16	295	66	864		

Tabel 3. Rezultati nalize površinskih voda uzorkovanih u krugu RCUO Smiljevići

	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 21.05.	Lepenički potok 21.05.	Mix 21.05.	Granične vrijednosti emisija za ispuštanje otpadnih voda u	
				Površinske vode	JKS
Temperatura (°C)	12,5	14	15,6	30	40
pH	7,45	8,17	7,33	6,5-9	6,5-9,5
Sadržaj otopljenog kisika (mg/l)	8,33	7,96	2,24		
Elektroprovodljivost (µs/cm)	743	726	2 920		
Ukupne suspendirane čestice (mg/l)	0	1	10,5	35	400
HPK (mg/l)	0	13	230	125	700
BPK 5 (mg/l)	7,5	5,5	100	25	250
Amonijak NH4-N (mg/l)	0	0	200	10	-
Nitriti NO2-N (mg/l)	0,006	0,237	17,45		
Nitrati NO3-N (mg/l)	3,5	1,1	66,8		
Ukupni nitrogen (mg/l)	0	0	50	15	100
Ukupni fosfor (mg/l)	0	0,1	3,6	2	5
Ortofosfati PO4 (mg/l)	0	0,4	12,5		
Hloridi (mg/l)	21	27	447		

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

Tabela 4. Nivo podzemne vode u piezometričnim u krugu RČUO Smiljević.

NOVE BUŠOTINE				
MJESTO BUŠOTINA		Datum		IZGLED
		11.05.2022	26.05.2022	
		Voda se pojavljuje na dubini (m)		
BUŠOTINA B1	NA PLATOU KOD UPRAVNE ZGRADE	20,05	20,20	BISTRA
OD SORTIRNICE KA DOLAROVOM KANALU				
BUŠOTINA B3	IZNAD SMEĆA (PRAVAC SORTIRNICA-DOLAROV KANAL)	17,43	17,78	BISTRA
BUŠOTINA B4	KOD STARE BAKLJE (KOD DOLAREVOG KANALA)	10,65	10,95	BISTRA
OD ULAZNOG PUTA ISPOD SMEĆA -KA DOLAROVOM KANALU (KOD KONDENZNOG LONCA)				
BUŠOTINA B5	KOD KONDENZNOG LONCA (PRAVAC DOLAROVOG KANALA)	0,94	1,40	BISTRA
BUŠOTINA B7	NA ULAZU U SMEĆE	11,00	11,10	BISTRA
SMILJEVIĆI				
BUŠOTINA B8	U SMILJEVIĆIMA - DONJI PRAG	4,30	4,43	BISTRA
NOVE BUŠOTINE NA CENTRALNOJ PLOHI				
BUŠOTINA B9	BUŠOTINA 17. (KOD SORTIRNICE)	19,90	19,89	ZAMUĆENA
STARE BUŠOTINE				
STARA BUŠOTINA B1	ISPOD PLOHE ZA INERTNI OTPAD (U POTOKU SA DRUGE STRANE OGRADE) -(STARE OZNAKE 4)	1,32	1,30	BISTRA
STARA BUŠOTINA B2	ISPOD PLOHE ZA INERTNI OTPAD (U POTOKU SA DRUGE STRANE OGRADE) -(STARE OZNAKE 5)	1,41	1,44	BISTRA
STARA BUŠOTINA B3	ULAZ KOD KOLEKTORA-KOD REŠETKE 1. (STARE OZNAKE 2)	4,65	3,95	BISTRA
STARA BUŠOTINA B4	ULAZ KOD KOLEKTORA-KOD REŠETKE 2. (STARE OZNAKE 3)	2,70	3,05	BISTRA
STARA BUŠOTINA B5	U SMILJEVIĆIMA KOD ŽUTOG KONTEJNERA	5,95	5,97	BISTRA
STARA BUŠOTINA B6	NA RAVNOM PALTO ISPOD ČEONOG DIJELA ODLAGALIŠTA (KOD KOD RAČVE PLINSKOG GLAVNOG VODA)	10,75	10,84	ŽUTA



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, 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 6. 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 tretman procjednih voda

Dženita Žbanić