



**MJESEČNI IZVJEŠTAJ ANALIZA PROCJEDNIH, PODZEMNIH VODA, NIVOVA
PODZEMNIH VODA U PIEZOMETRIMA U OKVIRU RCUO SMILJEVIĆI
ZA MJESEC JULI 2021. GODINE
POGONSKA LABORATORIJA SMILJEVIĆI**

Tabela 1. Rezultati analize procjene vode sa odlagališta komunalnog otpada Smiljevići.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU Pogonska laboratorija na RCUO Smiljevići	Datum uzorkovanja/ispitivanja (efluent)	Ispitivanja parametar/ jedinica mjere	Protok (l/s) (m ³ /dan)	Temperatura (°C)	pH	Sadržaj otopljenog kisika (mg/l)	Elektroprovodljivost (µs/cm)	Ukupne suspendirane čestice (mg/l)	HPK (mg/l)	BPK 5 (mg/l)	Amonijak NH ₄ -N (mg/l)	Nitriti NO ₂ -N (mg/l)	Nitrati NO ₃ -N (mg/l)	Ukupni nitrogen (mg/l)	Ukupni fosfor (mg/l)	Ortofosfati PO ₄ (mg/l)	Hloridi (mg/l)
Ispitivanja se vrše po vlastitim narudžbama/ potrebama	05.07.	26.07.	2,009	23,1	8	3,82	13 690	54,5	2 090	232	2 100	0,06	10,8	740	4,5	14	4 724
			2,147	23,9	8,06	2,65	14 700	39	1 850	204,5	2 300	0,3	26,6	770	15	46	4 516
			186	24,1	8,01	3,38	15 100	46	2 140	226,5	1 900	0,13	17,8	620	15,5	47	4 683
Grančne vrijednosti emisija za ispuštanje otpadnih voda	19.07.	26.07.	2,841	24,1	8,04	2,57	14 720	38	2 080	216	1 500	0,13	17,2	740	12,5	38	4 269
			2,633	24,1	8,04	2,57	14 720	38	2 080	216	1 500	0,13	17,2	740	12,5	38	4 269
Površinske vode	JKS	JKS															
n	6,5-9	6,5-9,5															
40	30	40															

**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 uzorkovanje ispitivanja (bušotine)				
Ispitivani parametar/ jedinica mjere	29.07. Bušotina 5 (stara)	29.07. Bušotina 5 (nova)	29.07. Bušotina 8 (nova)	Granične vrijednosti emisija za ispuštanje otpadnih voda u	
				Površinske vode	JKS
Temperatura (°C)	7,29	12,1	12,3	30	40
pH	9,8	7,53	7,51	6,5-9	6,5-9,5
Sadržaj otopljenog kisika (mg/l)	3,29	6,62	5,43		
Elektroprovodljivost (µs/cm)	2 290	1 081	8 120		
Ukupne suspendirane čestice (mg/l)	0	10	22	35	400
HPK (mg/l)	38	27	532	125	700
BPK 5 (mg/l)	12	0	100	25	250
Amonijak NH4-N (mg/l)	30	7	1 500	10	-
Nitriti NO2-N (mg/l)	0	0	0,08		
Nitrati NO3-N (mg/l)	0	0	12		
Ukupni nitrogen (mg/l)	4	6,7	510	15	100
Ukupni fosfor (mg/l)	1	0	2	2	5
Ortofosfati PO4 (mg/l)	3,1	0	6,2		
Hloridi (mg/l)	462	117	1 461		

**Tabela 3.** Nivo podzemne vode u piezometrima u krugu RCUO Smiljevići.

NOVE BUŠOTINE				
MJESTO BUŠOTINA		Datum		IZGLED
		10.07.2021	24.07.2021	
		Voda se pojavljuje na dubini (m)		
BUŠOTINA B1	NA PLATOU KOD UPRAVNE ZGRADE	21,47	21,45	BISTRA
OD SORTIRNICE KA DOLAROVOM KANALU				
BUŠOTINA B3	IZNAD SMEĆA (PRAVAC SORTIRNICA-DOLAROV KANAL)	18,40	18,10	BISTRA
BUŠOTINA B4	KOD STARE BAKLJE (KOD DOLAREVOG KANALA)	12,80	12,77	BISTRA
OD ULAZNOG PUTA ISPOD SMEĆA -KA DOLAROVOM KANALU (KOD KONDENZNOG LONCA)				
BUŠOTINA B5	KOD KONDENZNOG LONCA (PRAVAC DOLAROVOG KANALA)	3,35	3,81	BISTRA
BUŠOTINA B7	NA ULAZU U SMEĆE	11,30	11,27	BISTRA
SMILJEVIĆI				
BUŠOTINA B8	U SMILJEVIĆIMA - DONJI PRAG	4,49	4,50	BISTRA
NOVE BUŠOTINE NA CENTRALNOJ PLOHI				
BUŠOTINA B9	BUŠOTINA 17. (KOD SORTIRNICE)	20,19	19,70	ZAMUĆENA
BUŠOTINA B10	BUŠOTINA 16. (NA SREDINI)	24,60	24,84	ZAMUĆENA
BUŠOTINA B11	BUŠOTINA 15. (NAJBLIŽA DOLAREVOM KANALU)	10,52	10,55	ZAMUĆENA
STARE BUŠOTINE				
STARA BUŠOTINA B1	ISPOD PLOHE ZA INERTNI OTPAD (U POTOKU SA DRUGE STRANE OGRADE) -(STARE OZNAKE 4)	1,41	1,37	BISTRA
STARA BUŠOTINA B2	ISPOD PLOHE ZA INERTNI OTPAD (U POTOKU SA DRUGE STRANE OGRADE) -(STARE OZNAKE 5)	1,51	1,41	BISTRA
STARA BUŠOTINA B3	ULAZ KOD KOLEKTORA-KOD REŠETKE 1. (STARE OZNAKE 2)	4,90	4,85	BISTRA
STARA BUŠOTINA B4	ULAZ KOD KOLEKTORA-KOD REŠETKE 2. (STARE OZNAKE 3)	3,22	3,35	BISTRA
STARA BUŠOTINA B5	U SMILJEVIĆIMA KOD ŽUTOG KONTEJNERA	6,05	6,04	BISTRA



Tabela 4. 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.

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 izvještaj sačinila

Stručni suradnik za tretman procjednih voda

Dženita Žbanić