



**MJESEČNI IZVJEŠTAJ ANALIZA PROCJEDNIH, PODZEMNIH I POVRŠINSKIH VODA,
NIVOVA PODZEMNIH VODA U PIEZOMETRIMA U OKVIRU RCUO SMILJEVIĆI
ZA MJESEC APRIL 2021. 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 Za mjesec april 2021. god.				Ispitivanja se vrše po vlastitim narudžbama/ potrebama	
	Datumi uzorkovanja/ispitivanja (efluent)				Granične vrijednosti emisija za ispuštanje otpadnih voda u	
Ispitivani parametar/ jedinica mjere	05.04.	12.04.	19.04.	26.04.	Površinske vode	JKS
Protok (l/s) (m3/dan)						
Temperatura (°C)	19,4	20,2	23	22,3	30	40
pH	7,92	7,99	7,99	7,99	6,5-9	6,5-9,5
Sadržaj otopljenog kisika (mg/l)	5,23	5,32	5,57	4,41		
Elektroprovodljivost (µs/cm)	7 620	7 730	8 470	9 310		
Ukupne suspendirane čestice (mg/l)	26	24,5	29	31,5	35	400
HPK (mg/l)	950	890	1 470	1 420	125	700
BPK 5 (mg/l)	161,5	124	144	158	25	250
Amonijak NH ₄ -N (mg/l)	950	1 500	1 450	1 000	10	-
Nitriti NO ₂ -N (mg/l)	0,11	0,23	0,1	0,06		
Nitrati NO ₃ -N (mg/l)	12	22	21,4	12,4		
Ukupni nitrogen (mg/l)	330	350	530	620	15	100
Ukupni fosfor (mg/l)	2,5	1,5	1	0	2	5
Ortofosfati PO ₄ (mg/l)	7	4,5	3	0		
Hloridi (mg/l)	795	930	1 088	1 161		

**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 Za mjesec april 2021. god.					Ispitivanja se vrše po vlastitim narudžbama/ potrebama	
	Datumi uzorkovanja/ispitivanja (bušotine)						
Ispitivani parametar/ jedinica mjere	08.04. Bušotina 1 (stara)	08.04. Bušotina 2 (stara)	08.04. Bušotina 5 (stara)	08.04. Bušotina 5 (nova)	08.04. Bušotina 8. (nova)	Granične vrijednosti emisija za ispuštanje otpadnih voda u	
						Površinske vode	JKS
Temperatura (°C)	12,7	13,2	13,7	12,4	12,1	30	40
pH	7,76	8,59	7,99	8,07	8,12	6,5-9	6,5-9,5
Sadržaj otopljenog kisika (mg/l)	10,41	10,18	8,58	9,92	6,93		
Elektroprovodljivost (µs/cm)	871	564	1 979	819	7 710		
Ukupne suspendirane čestice (mg/l)	0	0	10	0	17	35	400
HPK (mg/l)	14	10	51	34	298	125	700
BPK 5 (mg/l)	0	0	10	12	55	25	250
Amonijak NH4-N (mg/l)	1	0	17	15	235	10	-
Nitriti NO2-N (mg/l)	0	0	0,001	0	0,1		
Nitrati NO3-N (mg/l)	0	0	1	0	11		
Ukupni nitrogen (mg/l)	0,1	0,5	4,6	4	370	15	100
Ukupni fosfor (mg/l)	0,4	1	3,6	0	1,2	2	5
Ortofosfati PO4 (mg/l)	1,2	3	11,2	0	3,6		
Hloridi (mg/l)	55	85	129	42	681		



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

NOVE BUŠOTINE				
MJESTO BUŠOTINA		Datum		IZGLED
		12.04.2021	24.04.2021	
		Voda se pojavljuje na dubini (m)		
BUŠOTINA B1	NA PLATOU KOD UPRAVNE ZGRADE	18,65	19,10	BISTRA
OD SORTIRNICE KA DOLAROVOM KANALU				
BUŠOTINA B3*	IZNAD SMEĆA (PRAVAC SORTIRNICA-DOLAROV KANAL)	8,70	16,34	BISTRA
BUŠOTINA B4	KOD STARE BAKLJE (KOD DOLAREVOG KANALA)	11,11	11,34	BISTRA
OD ULAZNOG PUTA ISPOD SMEĆA -KA DOLAROVOM KANALU (KOD KONDENZNOG LONCA)				
BUŠOTINA B5	KOD KONDENZNOG LONCA (PRAVAC DOLAREVOG KANALA)	0,50	0,73	BISTRA
BUŠOTINA B7	NA ULAZU U SMEĆE	10,50	10,40	BISTRA
SMILJEVIĆI				
BUŠOTINA B8	U SMILJEVIĆIMA - DONJI PRAG	3,80	4,00	BISTRA
NOVE BUŠOTINE NA CENTRALNOJ PLOHI				
BUŠOTINA B9	BUŠOTINA 17. (KOD SORTIRNICE)	21,12	20,80	ZAMUĆENA
BUŠOTINA B10	BUŠOTINA 16. (NA SREDINI)	25,22	24,57	ZAMUĆENA
BUŠOTINA B11	BUŠOTINA 15. (NAJBLIŽA DOLAREVOM KANALU)	9,76	9,54	ZAMUĆENA
STARE BUŠOTINE				
STARA BUŠOTINA B1	ISPOD PLOHE ZA INERTNI OTPAD (U POTOKU SA DRUGE STRANE OGRADE) -(STARE OZNAKE 4)	1,14	1,21	BISTRA
STARA BUŠOTINA B2	ISPOD PLOHE ZA INERTNI OTPAD (U POTOKU SA DRUGE STRANE OGRADE) -(STARE OZNAKE 5)	1,43	1,38	BISTRA
STARA BUŠOTINA B3	ULAZ KOD KOLEKTORA-KOD REŠETKE 1. (STARE OZNAKE 2)	3,60	4,03	BISTRA
STARA BUŠOTINA B4	ULAZ KOD KOLEKTORA-KOD REŠETKE 2. (STARE OZNAKE 3)	2,63	2,77	BISTRA
STARA BUŠOTINA B5	U SMILJEVIĆIMA KOD ŽUTOG KONTEJNERA	5,90	5,95	BISTRA

* Bušotina B3 koja se nalazi na trenutnoj plohi za odlaganje komunalnog otpada, dostizanjem nivoa otpada oko bušotine nastavljaju sa metalne cijevi, iz tog razloga je i primjetna razlika u nivou vode prilikom dva mjerenja.

Tabela 4. Rezultati analize površinskih voda uzorkovanih u krugu RCUO Smiljevići

RJ Deponija Smiljevići Adema Buće 556	IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU Pogonska laboratorija na RCUO Smiljevići Za mjesec april 2021. god.			Ispitivanja se vrše po vlastitim narudžbama/ potrebama	
	Datumi uzorkovanja/ispitivanja (površinske vode)				
Ispitivani parametar/ jedinica mjere	Žički potok 12.04.2021.	Lepenički potok 12.04.2021.	Mix 12.04.2021.	Granične vrijednosti emisija za ispuštanje otpadnih voda u	
				Površinske vode	JKS
Temperatura (°C)	13,7	10,6	16,2	30	40
pH	8,08	8,19	8,11	6,5-9	6,5-9,5
Sadržaj otopljenog kisika (mg/l)	10,41	10,19	6,37		
Elektroprovodljivost (µs/cm)	600	560	1692		
Ukupne suspendirane čestice (mg/l)	0	0	1	35	400
HPK (mg/l)	10	6	640	125	700
BPK 5 (mg/l)	13	7	13,5	25	250
Amonijak NH4-N (mg/l)	0	0	120	10	-
Nitriti NO2-N (mg/l)	0.05	0	0,06		
Nitrati NO3-N (mg/l)	11	0	23		
Ukupni nitrogen (mg/l)	0	0	150	15	100
Ukupni fosfor (mg/l)	0,3	0	0	2	5
Ortofosfati PO4 (mg/l)	0,8	0	0		
Hloridi (mg/l)	6	7,1	77		



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 depnije u mix ova dva potoka kao recipijent ukazuje da voda prelazi granične vrijednosti za parametre: HPK, BPK5, amonijak, ukupni nitrogen, ukupni fosfor.

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

Laboratorijski izvještaj sačinila

Haris Mutapčić

Stručni suradnik za tretman procjednih voda

Dženita Žbanić