



**MJESEČNI IZVJEŠTAJ ANALIZA PROCJEDNIH, PODZEMNIH VODA;  
HIDROMETEOROLOŠKIH PODATAKA U OKVIRU RCUO SMILJEVIĆI  
ZA MJESEC JANUAR 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	
	Datumi uzorkovanja/ispitivanja (efluent)					
Ispitivani parametar/ jedinica mjere	10.01.	17.01.	24.01.	31.01.	Granične vrijednosti emisija za ispuštanje otpadnih voda u	
					Površinske vode	JKS
Protok (l/s) (m3/dan)	3,838 332	3,247 281	2,805 242	2,928 253		
Temperatura (°C)	21,6	21,8	21	21,5	30	40
pH	7,92	7,99	7,66	8,10	6,5-9	6,5-9,5
Sadržaj otopljenog kisika (mg/l)	2,53	2,85	3,11	3,96		
Elektroprovodljivost (µs/cm)	10 080	10 850	12 800	12 160		
Ukupne suspendirane čestice (mg/l)	38,5	32	42		35	400
HPK (mg/l)	1 360	1 470	1 550	1 650	125	700
BPK 5 (mg/l)	249,5	310	322	200	25	250
Amonijak NH4-N (mg/l)	2 100	2 900	1 960	800	10	-
Nitriti NO2-N (mg/l)	0,07	0,14	0,007	0,07		
Nitrati NO3-N (mg/l)	15,8	12,6	0,06	11,4		
Ukupni nitrogen (mg/l)	540	640	1 200	650	15	100
Ukupni fosfor (mg/l)	0	8,5	7,1	11	2	5
Ortofosfati PO4 (mg/l)	0	25,5	18	34,5		
Hloridi (mg/l)	2 103	2 120	1 770	2 485		

**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	28.01. Bušotina 1 (stara)	28.01. Bušotina 2 (stara)	28.01. Bušotina 5 (stara)	28.01. Bušotina 5 (nova)	28.01. Bušotina 8 (nova)	Granične vrijednosti emisija za ispuštanje otpadnih voda u	
						Površinske vode	JKS
Temperatura (°C)	11,8	12,2	12,2	12	11,7	30	40
pH	8,22	8,41	7,70	7,44	8,11	6,5-9	6,5-9,5
Sadržaj otopljenog kisika (mg/l)	10,77	10,44	7,21	10,36	8,88		
Elektroprovodljivost (µs/cm)	827	492	2 340	711	8 400		
Ukupne suspendirane čestice (mg/l)	0	0	0	0	20	35	400
HPK (mg/l)	7	10	48	21	328	125	700
BPK 5 (mg/l)	0	0	0	0	50	25	250
Amonijak NH4-N (mg/l)	0	0	6	6	1 300	10	-
Nitriti NO2-N (mg/l)	0	0	0	0	0,002		
Nitrati NO3-N (mg/l)	0	0	0	0	4		
Ukupni nitrogen (mg/l)	0	0	31	0	300	15	100
Ukupni fosfor (mg/l)	0,2	0,6	0,4	0,5	17	2	5
Ortofosfati PO4 (mg/l)	0,7	1,8	1,3	1,5	52,2		
Hloridi (mg/l)	113	20	204	96	1 126		

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

NOVE BUŠOTINE				
MJESTO BUŠOTINA		Datum		IZGLED
		14.01.2022	31.01.2022	
		Voda se pojavljuje na dubini (m)		
BUŠOTINA B1	NA PLATOU KOD UPRAVNE ZGRADE	18,73	19,69	BISTRA
OD SORTIRNICE KA DOLAROVOM KANALU				
BUŠOTINA B3	IZNAD SMEĆA (PRAVAC SORTIRNICA-DOLAROV KANAL)	18,70	15,80	BISTRA
BUŠOTINA B4	KOD STARE BAKLJE (KOD DOLAREVOG KANALA)	10,88	10,80	BISTRA
OD ULAZNOG PUTA ISPOD SMEĆA -KA DOLAROVOM KANALU (KOD KONDENZNOG LONCA)				
BUŠOTINA B5	KOD KONDENZNOG LONCA (PRAVAC DOLAROVOG KANALA)	0,63	0,93	BISTRA
BUŠOTINA B7	NA ULAZU U SMEĆE	10,33	10,35	BISTRA
	SMILJEVIĆI			
BUŠOTINA B8	U SMILJEVIĆIMA - DONJI PRAG	3,98	4,20	BISTRA
NOVE BUŠOTINE NA CENTRALNOJ PLOHI				
BUŠOTINA B9	BUŠOTINA 17. (KOD SORTIRNICE)	18,88	18,75	ZAMUĆENA
BUŠOTINA B11	BUŠOTINA 15. (NAJBLIŽA DOLAREVOM KANALU)	7,20	-	ZAMUĆENA
STARE BUŠOTINE				
STARA BUŠOTINA B1	ISPOD PLOHE ZA INERTNI OTPAD ( U POTOKU SA DRUGE STRANE OGRADE) -(STARE OZNAKE 4)	1,18	1,21	BISTRA
STARA BUŠOTINA B2	ISPOD PLOHE ZA INERTNI OTPAD ( U POTOKU SA DRUGE STRANE OGRADE) -(STARE OZNAKE 5)	1,20	1,26	BISTRA
STARA BUŠOTINA B3	ULAZ KOD KOLEKTORA-KOD REŠETKE 1. (STARE OZNAKE 2)	3,94	4,13	BISTRA
STARA BUŠOTINA B4	ULAZ KOD KOLEKTORA-KOD REŠETKE 2. (STARE OZNAKE 3)	2,24	1,90	BISTRA
STARA BUŠOTINA B5	U SMILJEVIĆIMA KOD ŽUTOG KONTEJNERA	5,28	5,82	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 <sub>4</sub> -N	Spektrofotometrija
10.	Nitriti NO <sub>2</sub> -N	Spektrofotometrija
11.	Nitrati NO <sub>3</sub> -N	Spektrofotometrija
12.	Ukupni nitrogen N	Spektrofotometrija
13.	Ortofosfati PO <sub>4</sub>	Spektrofotometrija
14.	Ukupni fosfor P	Spektrofotometrija
15.	Hloridi	Elektrohemijski

**Tabela 6.** Dnevni hidrometeorološki podaci (protok procjedne vode i padavine)

Datum	Protok (m3/dan)	Padavine (L/m2, mm)
01.01.2022.	362	0
02.01.2022.	363	0
03.01.2022.	379	0
04.01.2022.	371	0
05.01.2022.	343	0
06.01.2022.	327	6,5
07.01.2022.	327	0
08.01.2022.	325	1,6
09.01.2022.	339	0
10.01.2022.	332	0,6
11.01.2022.	350	1,2
12.01.2022.	-	0
13.01.2022.	269	0
14.01.2022.	281	0
15.01.2022.	275	0
16.01.2022.	275	0
17.01.2022.	281	0
18.01.2022.	267	0
19.01.2022.	278	0
20.01.2022.	278	1,0
21.01.2022.	274	0,4
22.01.2022.	265	1,1
23.01.2022.	246	0
24.01.2022.	242	0
25.01.2022.	235	0
26.01.2022.	247	0
27.01.2022.	248	0
28.01.2022.	250	0
29.01.2022.	250	0,1
30.01.2022.	251	0,8
31.01.2022.	253	4,3

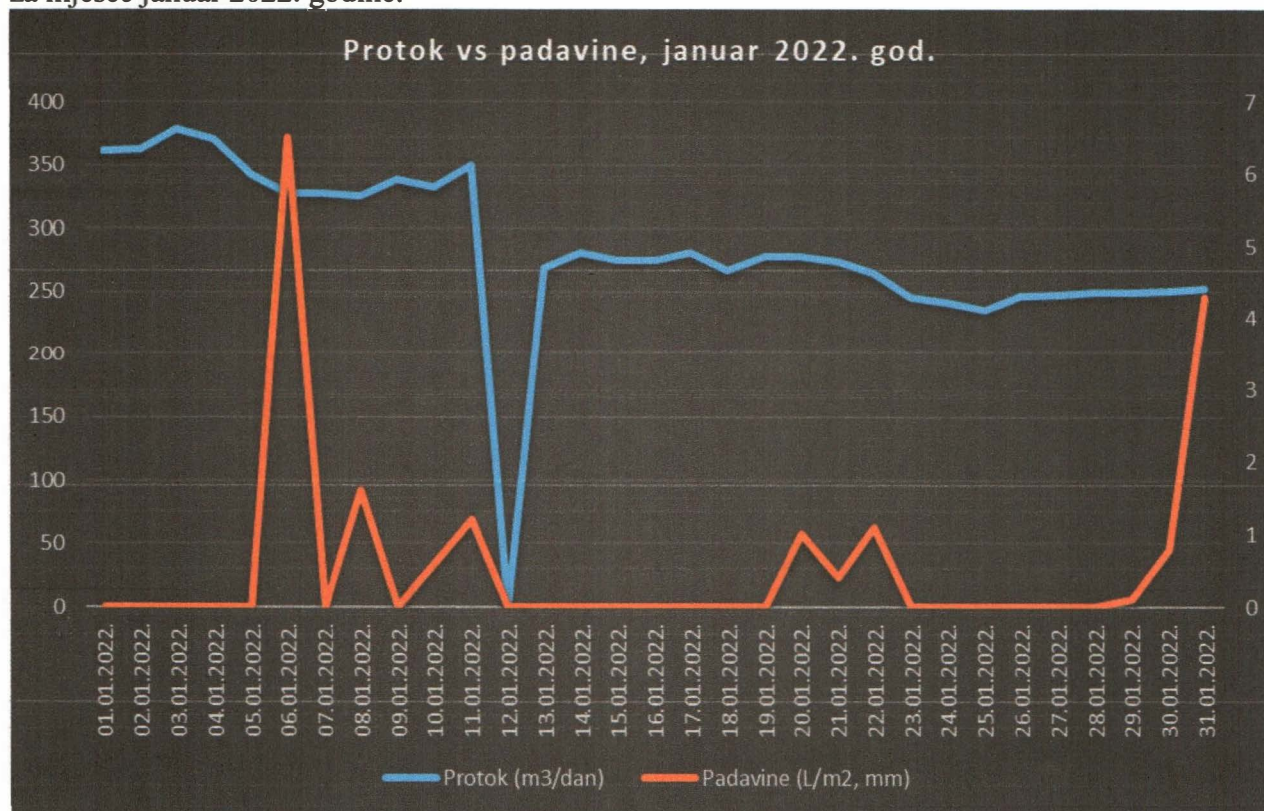
Srednja vrijednost protoka procjednih voda za mjesec januar 2022. god.: 261 m3

Ukupna količina padavina za mjesec januar 2022. god.: 17,6 l/m2





**Slika 1:** Grafički prikaz odnosa protoka procjednih voda sa odlagališta komunalnog otpada i padavina za mjesec januar 2022. godine.



Grafički prikaz odnosa padavina sa protokom procjedne vode, za mjesec januar 2022. godine na RCUO Smiljevići.

Uvidom u grafički prikaz odnosa padavina i protoka procjedne vode na deponiji Smiljevići kao i tabelarni prikaz podataka protoka i padavina, zaključujemo da na količinu procjednih voda direktno utiču padavine, tj. nakon veće količine padavina kroz jedan dan pojavljuje se veća količina procjedne vode, s tim da su vrijednosti parametara u tom slučaju znatno niže jer dolazi do razblaženja. Dok u periodu bez padavina imamo manje količine procjedne vode ali su zato analizirane vrijednosti parametara znatno veće.

Laboratorijske analize radio

Laborant

Haris Mutapčić

Laboratorijski i hidroemeteorološki izvještaj sačinila

Saradnik za tretman procjednih voda

Dženita Žbanić