



**MJESEČNI IZVJEŠTAJ ANALIZA PROCJEDNIH, PODZEMNIH, POVRŠINSKIH VODA;
HIDROMETEOROLOŠKIH PODATAKA U OKVIRU RCUO SMILJEVIĆI
ZA MJESEC SEPTEMBAR 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	07.09.	14.09.	21.09.	28.09.	Granične vrijednosti emisija za ispuštanje otpadnih voda u	
					Površinske vode	JKS
Protok (l/s) (m3/dan)	2,896 250	2,915 252	2,374 205	2,808 243		
Temperatura (°C)	23,2	21,2	21,3	22,2	30	40
pH	8,09	8,22	8,24	8,20	6,5-9	6,5-9,5
Sadržaj otopljenog kisika (mg/l)	2,34	2,18	1,94	2,78		
Elektroprovodljivost (µs/cm)	17 710	17 770	17 450	17 080		
Ukupne suspendirane čestice (mg/l)	27	54,5	47,5	38,5	35	400
HPK (mg/l)	2 670	2 500	2 890	2 530	125	700
BPK 5 (mg/l)	370	330,5	339	265	25	250
Amonijak NH4-N (mg/l)	1 000	2 000	2 800	2 200	10	-
Nitriti NO2-N (mg/l)	0,07	0,11	0,17	0,42		
Nitrati NO3-N (mg/l)	33,4	11,4	12,2	44,8		
Ukupni nitrogen (mg/l)	1 220	1 010	1 810	1 170	15	100
Ukupni fosfor (mg/l)	8,5	11	11	3,5	2	5
Ortofosfati PO4 (mg/l)	26,5	33,5	34	10		
Hloridi (mg/l)	3 656	4 143	3 412	3 237		

**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	16.09. Bušotina 1 (stara)	16.09. Bušotina 2 (stara)	16.09. Bušotina 5 (stara)	16.09. Bušotina 5 (nova)	16.09. Bušotina 8 (nova)	Granične vrijednosti emisija za ispuštanje otpadnih voda	
						Površinske vode	JKS
Temperatura (°C)	11,2	11,5	11,8	7,26	13,8	30	40
pH	7,70	7,94	7,80	7,26	8,17	6,5-9	6,5-9,5
Sadržaj otopljenog kisika (mg/l)	8,54	8,53	7,49	7,76	4,48		
Elektroprovodljivost (µs/cm)	971	712	3 090	562	7 450		
Ukupne suspendirane čestice (mg/l)	0	0	2	5	22	35	400
HPK (mg/l)	0	5	72	12	256	125	700
BPK 5 (mg/l)	0	0	10	0	50	25	250
Amonijak NH4-N (mg/l)	2	2	34	5	100	10	-
Nitriti NO2-N (mg/l)	0	0	0	0	0,09		
Nitrati NO3-N (mg/l)	0	0	0	0	5		
Ukupni nitrogen (mg/l)	0	0,5	25,1	1,8	360	15	100
Ukupni fosfor (mg/l)	0	0	0	0	15,4	2	5
Ortofosfati PO4 (mg/l)	0	0	0	0	47		
Hloridi (mg/l)	72	29	615	34	866		

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 23.09.	Lepenički potok 23.09.	Mix 23.09.	Granične vrijednosti emisija za ispuštanje otpadnih voda u	
				Površinske vode	JKS
Temperatura (°C)	14,8	11,5	20,4	30	40
pH	8,02	7,86	8,41	6,5-9	6,5-9,5
Sadržaj otopljenog kisika (mg/l)	8,59	8,55	2,39		
Elektroprovodljivost (µs/cm)	886	697	10 560		
Ukupne suspendirane čestice (mg/l)	9,5	0	20,6	35	400
HPK (mg/l)	16	11	1 700	125	700
BPK 5 (mg/l)	0	6	80	25	250
Amonijak NH4-N (mg/l)	3	1	1 500	10	-
Nitriti NO2-N (mg/l)	0,017	0,063	0,28		
Nitrati NO3-N (mg/l)	0,7	4,6	10,8		
Ukupni nitrogen (mg/l)	0	2,7	1 720	15	100
Ukupni fosfor (mg/l)	0,3	1,3	4,5	2	5
Ortofosfati PO4 (mg/l)	0,9	4,1	13,5		
Hloridi (mg/l)	40	44	2 367		

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

Tablica 1. Nove poslovanje bušotina i poslovanje bušotina u Smiljevićima

NOVE BUŠOTINE				
MJESTO BUŠOTINA		Datum		IZGLED
		07.09.2022	23.09.2022	
		Voda se pojavljuje na dubini (m)		
BUŠOTINA B1	NA PLATOU KOD UPRAVNE ZGRADE	21,25	21,15	MUTNA
OD ULAZNOG PUTA ISPOD SMEĆA -KA DOLAROVOM KANALU (KOD KONDENZNOG LONCA)				
BUŠOTINA B5	KOD KONDENZNOG LONCA (PRAVAC DOLAROVOG KANALA)	4,45	4,70	BISTRA
	SMILJEVIĆI			
BUŠOTINA B8	U SMILJEVIĆIMA - DONJI PRAG	4,67	4,65	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)	1,54	1,51	BISTRA
STARA BUŠOTINA B2	ISPOD PLOHE ZA INERTNI OTPAD (U POTOKU SA DRUGE STRANE OGRADE) -(STARE OZNAKE 5)	1,45	1,42	BISTRA
STARA BUŠOTINA B3	ULAZ KOD KOLEKTORA-KOD REŠETKE 1. (STARE OZNAKE 2)	5,47	5,40	BISTRA
STARA BUŠOTINA B4	ULAZ KOD KOLEKTORA-KOD REŠETKE 2. (STARE OZNAKE 3)	3,19	1,95	BISTRA
STARA BUŠOTINA B5	U SMILJEVIĆIMA KOD ŽUTOG KONTEJNERA	6,05	6,00	MUTNA
STARA BUŠOTINA B6	NA RAVNOM PALTO ISPOD ČEONOG DIJELA ODLAGALIŠTA (KOD KOD RAČVE PLINSKOG GLAVNOG VODA)	11,35	11,30	MUTNA



Tabela 5. Ocjena rezultata

OCJENA REZULTATA
<p>Procjedne vode:</p> <p>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).</p> <p>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.</p>
<p>Podzemne vode:</p> <p>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.</p>
<p>Površinske vode:</p> <p>Rezultati analize vode Lepeničkog i Žičkog potoka, iznad ispusta procjednih voda sa deponije 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.</p>

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 okolinski monitoring

Dženita Žbanić