



**MJESEČNI IZVJEŠTAJ ANALIZA PROCJEDNIH, PODZEMNIH, POVRŠINSKIH VODA;  
HIDROMETEOROLOŠKIH PODATAKA U OKVIRU RCUO SMILJEVIĆI  
ZA MJESEC DECEMBAR 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 uzorkovanje/ispitivanja (efluent)					
Ispitivani parametar/ jedinica mjere	07.12.	14.12.	21.12.	28.12.	Granične vrijednosti emisija za ispuštanje otpadnih voda u	
					Površinske vode	JKS
Protok (l/s) (m3/dan)	3,653 316	3,987 344	3,895 337	3,914 338		
Temperatura (°C)	21,2	19,5	19,7	20,4	30	40
pH	8,05	8,18	8,21	7,99	6,5-9	6,5-9,5
Sadržaj otopljenog kisika (mg/l)	2,47	2,93	3,03	4,56		
Elektroprovodljivost (µs/cm)	16 380	14 070	12 970	14 300		
Ukupne suspendirane čestice (mg/l)	38,5	54	54	45	35	400
HPK (mg/l)	2 600	2 240	1 510	1 680	125	700
BPK 5 (mg/l)	326,5	273,5	244	250	25	250
Amonijak NH4-N (mg/l)	2 600	1 400	1 800	1 980	10	-
Nitriti NO2-N (mg/l)	0,32	0,32	0,33	0,12		
Nitrati NO3-N (mg/l)	27,2	10,2	22,2	14		
Ukupni nitrogen (mg/l)	1 080	1 860	1 810	2 100	15	100
Ukupni fosfor (mg/l)	0	9	8,5	10	2	5
Ortofosfati PO4 (mg/l)	0	28	27	23		
Hloridi (mg/l)	2 685	2 127	2 292	2 300		

**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	05.12. Bušotina 1 (stara)	05.12. Bušotina 2 (stara)	05.12. Bušotina 5 (stara)	05.12. Bušotina 5 (nova)	05.12. Bušotina 8 (nova)	Granične vrijednosti emisija za ispuštanje otpadnih voda u	
						Površinske vode	JKS
Temperatura (°C)	3,7	12	10,8	12	14,2	30	40
pH	8,08	7,18	7,38	7,18	8,18	6,5-9	6,5-9,5
Sadržaj otopljenog kisika (mg/l)	8,65	7,36	5,53	7,36	4,88		
Elektroprovodljivost (µs/cm)	1 009	378	3 060	378	7 490		
Ukupne suspendirane čestice (mg/l)	11	6	0	0	22	35	400
HPK (mg/l)	0	0	43	0	216	125	700
BPK 5 (mg/l)	0	0	0	0	100	25	250
Amonijak NH4-N (mg/l)	3	2	18	2	1 000	10	-
Nitriti NO2-N (mg/l)	0	0	0	0	0,03		
Nitrati NO3-N (mg/l)	0	0	0	0	5		
Ukupni nitrogen (mg/l)	3,7	3,1	143	3,1	1 760	15	100
Ukupni fosfor (mg/l)	0	0	0	0	0,4	2	5
Ortofosfati PO4 (mg/l)	0	0	0	0	1,6		
Hloridi (mg/l)	74	35	443	35	687		

**Tabela 3.** Rezultati analize površinskih voda u krugu RCUO Smiljevići.

Tablica 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	
	Datum i uzorkovanje/ispitivanja (površinske vode )				
Ispitivani parametar/ jedinica mjere	Žički potok 19.12.	Lepenički potok 19.12.	Mix 19.12.	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.

NOVE BUŠOTINE				
MJESTO BUŠOTINA		Datum		IZGLED
		05.12.2022.	19.12.2022.	
		Voda se pojavljuje na dubini (m)		
BUŠOTINA B1	NA PLATOU KOD UPRAVNE ZGRADE	21,15	21,05	MUTNA
OD ULAZNOG PUTA ISPOD SMEĆA -KA DOLAROVOM KANALU (KOD KONDENZNOG LONCA)				
BUŠOTINA B5	KOD KONDENZNOG LONCA (PRAVAC DOLAROVOG KANALA)	5,05	5,00	BISTRA
	SMILJEVIĆI			
BUŠOTINA B8	U SMILJEVIĆIMA - DONJI PRAG	4,80	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)	1,32	1,44	BISTRA
STARA BUŠOTINA B2	ISPOD PLOHE ZA INERTNI OTPAD ( U POTOKU SA DRUGE STRANE OGRADE) -(STARE OZNAKE 5)	1,48	1,55	BISTRA
STARA BUŠOTINA B3	ULAZ KOD KOLEKTORA-KOD REŠETKE 1. (STARE OZNAKE 2)	5,33	5,30	BISTRA
STARA BUŠOTINA B4	ULAZ KOD KOLEKTORA-KOD REŠETKE 2. (STARE OZNAKE 3)	3,03	3,20	BISTRA
STARA BUŠOTINA B5	U SMILJEVIĆIMA KOD ŽUTOG KONTEJNERA	5,88	6,00	MUTNA
STARA BUŠOTINA B6	NA RAVNOM PALTO ISPOD ČEONOG DIJELA ODLAGALIŠTA (KOD KOD RAČVE PLINSKOG GLAVNOG VODA)	12,01	11,90	MUTNA

**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, 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.

**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 <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

Laboratorijske analize radio

Laborant

Haris Mutapčić

Laboratorijski i hidroemeteorološki izvještaj sačinila

Saradnik za okolinski monitoring

Dženita Zbanić