

**TQM d.o.o. Lukavac**

Institut za kvalitet, standardizaciju i ekologiju

Modrac b.b., 75300 Lukavac

Identifikacioni broj: 4209977290008

PDV broj: 209977290008

tel/fax: +387 35 553 999

tel/fax: +387 35 554 444

tel/fax: +387 35 554 445

mob: +387 61 560 878

mail: [info@tqm.ba](mailto:info@tqm.ba)

web: [www.tqm.ba](http://www.tqm.ba)



# IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

**KJKP Rad d.o.o. Sarajevo**

**Deponija Smiljevići-Žički, Lepenički potok i MIX**

**Septembar 2022.godine**



Laboratorij TQM d.o.o. Lukavac, ovlašten je od strane Federalnog ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva, Ovlaštenje broj UP-I-07-21/2-633-2/21 od 17.07.2021.godine.

Laboratorij TQM d.o.o. Lukavac, ovlašten je od strane Federalnog ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva, Ovlaštenje broj UP-I-07-21/2-6-2/22 od 14.01.2022.godine.

**OPŠTI PODACI:**

**Naziv:** Izveštaj o ispitivanju vode

**Korisnik usluge:** KJKP Rad d.o.o. Sarajevo

**Lokacija uzorkovanja:** Deponija Smiljevići-Žički, Lepenički potok i MIX

**Izvršilac:** TQM d.o.o. Lukavac, Institut za kvalitet, standardizaciju i ekologiju

**Adresa:** Modrac b.b., 75300 Lukavac

**ID broj:** 4209977290008

**PDV broj:** 209977290008

**Tel/Fax:** +387 35 553 999, 554-444, 554-445

**Web:** [www.tqm.ba](http://www.tqm.ba)

**E-mail:** [vode@tqm.ba](mailto:vode@tqm.ba)

**Kontakt osoba:** Samir Kahvedžić

**Broj:** 7-483-4865/22

Datum izvještaja:	Izveštaj uradio:	Izveštaj odobrio:
23.09.2022. godine	Samir Kahvedžić, MA hemije i inženjerstva materijala	Samir Kahvedžić, MA hemije i inženjerstva materijala

Laboratorij TQM d.o.o. Lukavac, ovlašten je od strane Federalnog ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva, Ovlaštenje broj UP-I-07-21/2-633-2/21 od 17.07.2021.godine.

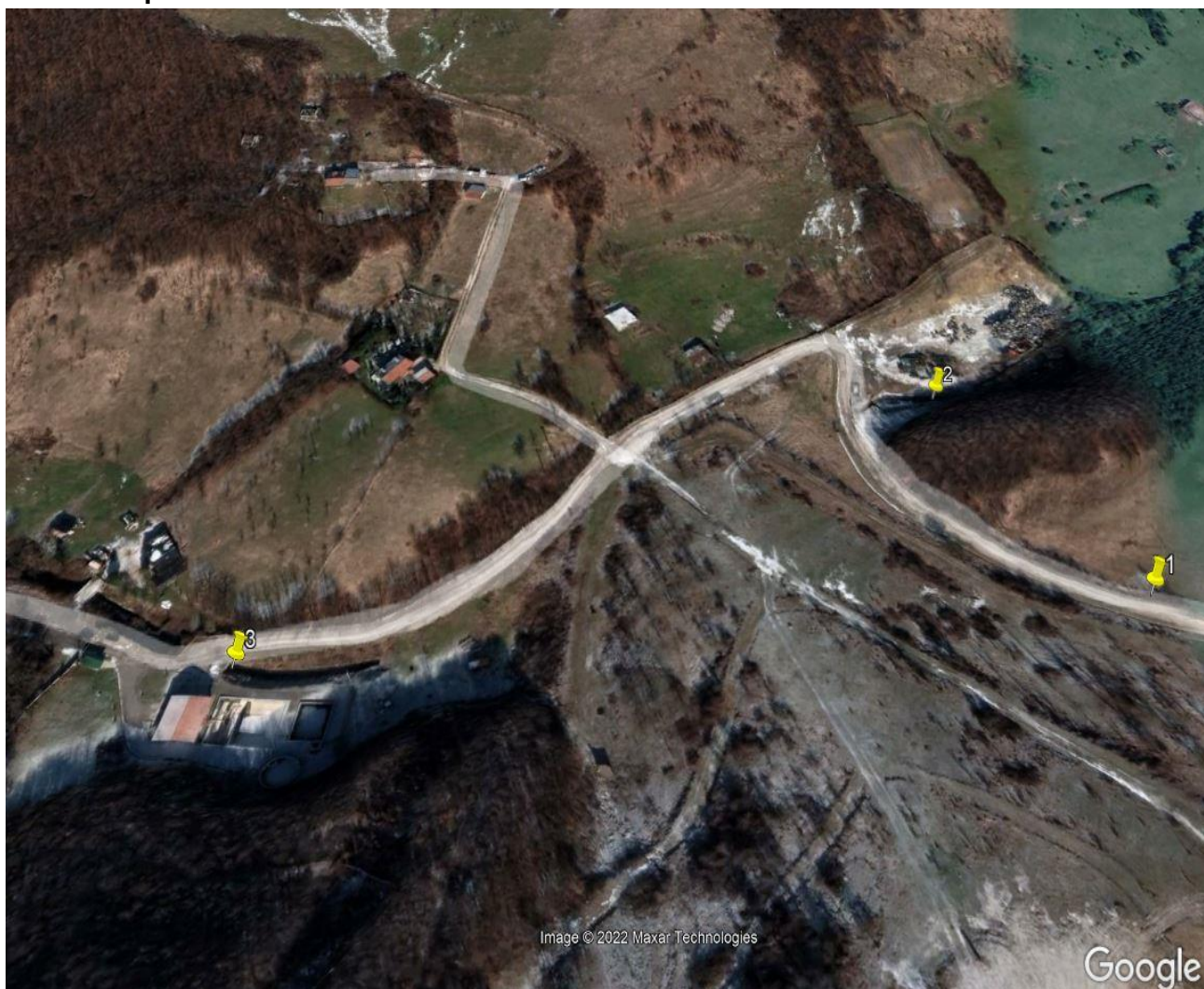
Laboratorij TQM d.o.o. Lukavac, ovlašten je od strane Federalnog ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva, Ovlaštenje broj UP-I-07-21/2-6-2/22 od 14.01.2022.godine.

## Osnovni podaci:

Koordinate mjernih mjesta:

1. Žički:  $\lambda = 18^{\circ}20'28.97''\text{I}$ ,  $\varphi = 43^{\circ}52'9.34''\text{S}$
2. Lepenički:  $\lambda = 18^{\circ}20'26.74''\text{I}$ ,  $\varphi = 43^{\circ}52'12.43''\text{S}$
3. MIX:  $\lambda = 18^{\circ}20'16.21''\text{I}$ ,  $\varphi = 43^{\circ}52'8.86''\text{S}$

## Situacioni prikaz<sup>1)</sup>:



Slika 1: Pregled lokacije, Izvor: [www.google.earth](http://www.google.earth)

## Zakonski okvir:

Uzorkovanje i ispitivanje sastava i kvaliteta površinskih voda je rađeno u skladu sa važećom okolinskom dozvolom a sve po zahtjevu korisnika usluge.



Laboratorij TQM d.o.o. Lukavac, akreditiran je od strane BATA-e, bilateralnog potpisnika EAMLA, pod registarskim brojem akreditacije LI-75-01, prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025 za uzorkovanje voda, mjerenja protoka, biološka i fizičko-hemijska ispitivanja voda, prema Prilogu Certifikata o akreditaciji br. LI-75-01.

### IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Korisnik usluge:	KJKP Rad d.o.o. Sarajevo
Predmet ispitivanja:	Površinske vode
Broj radnog naloga:	1786/22
Uzorkovanje izvršio:	TQM d.o.o.o. Lukavac, Uzorkovanje vršeno po standardima BAS EN ISO 5667-1:2008 i BAS EN ISO 5667-1/Cor1:2008, BAS EN ISO 5667-3:2019, BAS EN ISO 5667-10:2000, BAS ISO 5667-11:2010
Zapisnik o uzorkovanju broj:	V-K3-17/22
Datum uzorkovanja:	07.09.2022.godine
Lokacija uzorkovanja:	Deponija Smiljevići-Žički, Lepenički potok i MIX
Datum prijema uzorka u laboratoriji:	07.09.2022.godine
Dodijeljeni broj uzorka u laboratoriji:	1699/22 (Žički potok); 1700/22 (Lepenički potok) i 1701/22 (Mix nizvodno)
Datum ispitivanja:	07.09.-20.09.2022.godine
Lokacija ispitivanja:	Temperatura i pH vrijednost su ispitivani na lokaciji uzorkovanja a ostali parametri u Ispitnom laboratoriju TQM d.o.o. Lukavac



Laboratorij TQM d.o.o. Lukavac, akreditiran je od strane BATA-e, bilateralnog potpisnika EAMLA, pod registarskim brojem akreditacije LI-75-01, prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025 za uzorkovanje voda, mjerenja protoka, biološka i fizičko-hemijska ispitivanja voda, prema Prilogu Certifikata o akreditaciji br. LI-75-01.

### REZULTATI ISPITIVANJA

Ispitivani Parametar	Mjerna jedinica	Metode ispitivanja	Rezultati ispitivanja 1699/22	Rezultati ispitivanja 1700/22	Rezultati ispitivanja 1701/22	Mjerna nesigurnost 1699/22	Mjerna nesigurnost 1700/22	Mjerna nesigurnost 1701/22	Granične vrijednosti
Temperatura***	°C	BAS DIN 38404-4:2010	14	13,3	18,9	± 0,01	± 0,01	± 0,02	30
pH vrijednost***		BAS EN ISO 10523:2013	8,03	7,98	8,33	± 0,10	± 0,11	± 0,11	6,0 – 9,0
Sadržaj rastvorenog kisika	mgO <sub>2</sub> /l	BAS EN ISO 5814:2014	8,34	8,11	3,17	± 0,11	± 0,08	± 0,03	Nema
Elektroprovodljivost	µS/cm	BAS EN 27888:2002	607	711	10220	± 4,21	± 4,94	± 70,97	Nema
Ukupne suspendovane materije	mg/l	BAS EN 872:2006	1	5	29	± 0,05	± 0,25	± 1,43	35
Hemijska potrošnja kiseonika	mgO <sub>2</sub> /l	BAS ISO 15705:2005	7,1	4	1465	± 0,54	± 0,31	± 112,08	125
Biološka potrošnja kiseonika	mgO <sub>2</sub> /l	BAS EN ISO 9408:2005	2	1	327	± 0,05	± 0,025	± 8,17	25
Amonijačni azot	mg/l	BAS ISO 7150-1:2002	0,06	0,08	620	± 0,01	± 0,01	± 45,34	10
Ukupni azot	mgN/l	BAS EN ISO 11905-1:2003	2,63	1,11	790	± 0,19	± 0,16	± 106,52	15
Ukupni fosfor	mgP/l	BAS EN ISO 6878:2006	0,40	0,36	5,4	± 0,04	± 0,04	± 0,55	2,0
Taložive tvari po Imhofu	ml/l h	St. Met. 2540(F), izd. APHA- AWWA- WEF 2017	<0,1	<0,1	0,2	± n/a	± n/a	± 0,003	0,5
Teško hlapive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	mg/l	St. Met.5520(B), izd. APHA-AWWA- WEF 2017	<0,01	<0,01	4,30	± n/a	± n/a	± 0,17	20



Laboratorij TQM d.o.o. Lukavac, akreditiran je od strane BATA-e, bilateralnog potpisnika EAMLA, pod registarskim brojem akreditacije LI-75-01, prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025 za uzorkovanje voda, mjerenja protoka, biološka i fizičko-hemijska ispitivanja voda, prema Prilogu Certifikata o akreditaciji br. LI-75-01.

<b>Ortofosfati*</b>	mg/l	BAS EN ISO 6878:2006*	0,086	0,091	0,48	± n/a	± n/a	± n/a	nema
<b>Nitrati</b>	mg/l	BAS EN 26777:2000	1,7	0,67	5	± 0,16	± 0,06	± 0,46	10
<b>Nitriti</b>	mg/l	BAS ISO 7890-3:2002	0,0125	0,0128	0,6	± 0,001	± 0,001	± 0,06	Nema
<b>Hloridi</b>	mg/l	BAS ISO 9297:2002	5,97	19,40	604,8	± 0,33	± 1,08	± 33,73	3000
<b>Napomena:</b>									
<ol style="list-style-type: none"> <li>Dijelovi izvještaja označeni sa (*) izvan su akreditiranog područja,</li> <li>Dijelovi izvještaja označeni sa (**) označavaju da su rezultati dobijeni od eksternih isporučilaca,</li> <li>Dijelovi izvještaja označeni sa (***) označavaju parametre koji se ispituju na lokaciji uzorkovanja,</li> <li><sup>1)</sup> Podaci dobijeni od korisnika. Laboratorija nije odgovorna za validnost podataka dobivenih od korisnika.</li> </ol>									

Datum izvještaja:	Izvještaj uradio:	Izvještaj odobrio:
23.09.2022. godine	Samir Kahvedžić, MA hemije i inženjerstva materijala	Samir Kahvedžić, MA hemije i inženjerstva materijala

-Kraj izvještaja o ispitivanju-