

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

web: www.tqm.ba



IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

KJKP Rad d.o.o. Sarajevo

Deponija Smiljevići-Žički, Lepenički potok i MIX

Decembar 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

E-mail: vode@tqm.ba

Kontakt osoba: Samir Kahvedžić

Broj: 7-700-6648/22



Datum izveštaja:	Izveštaj uradio:	Izveštaj odobrio:
23.12.2022. 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.

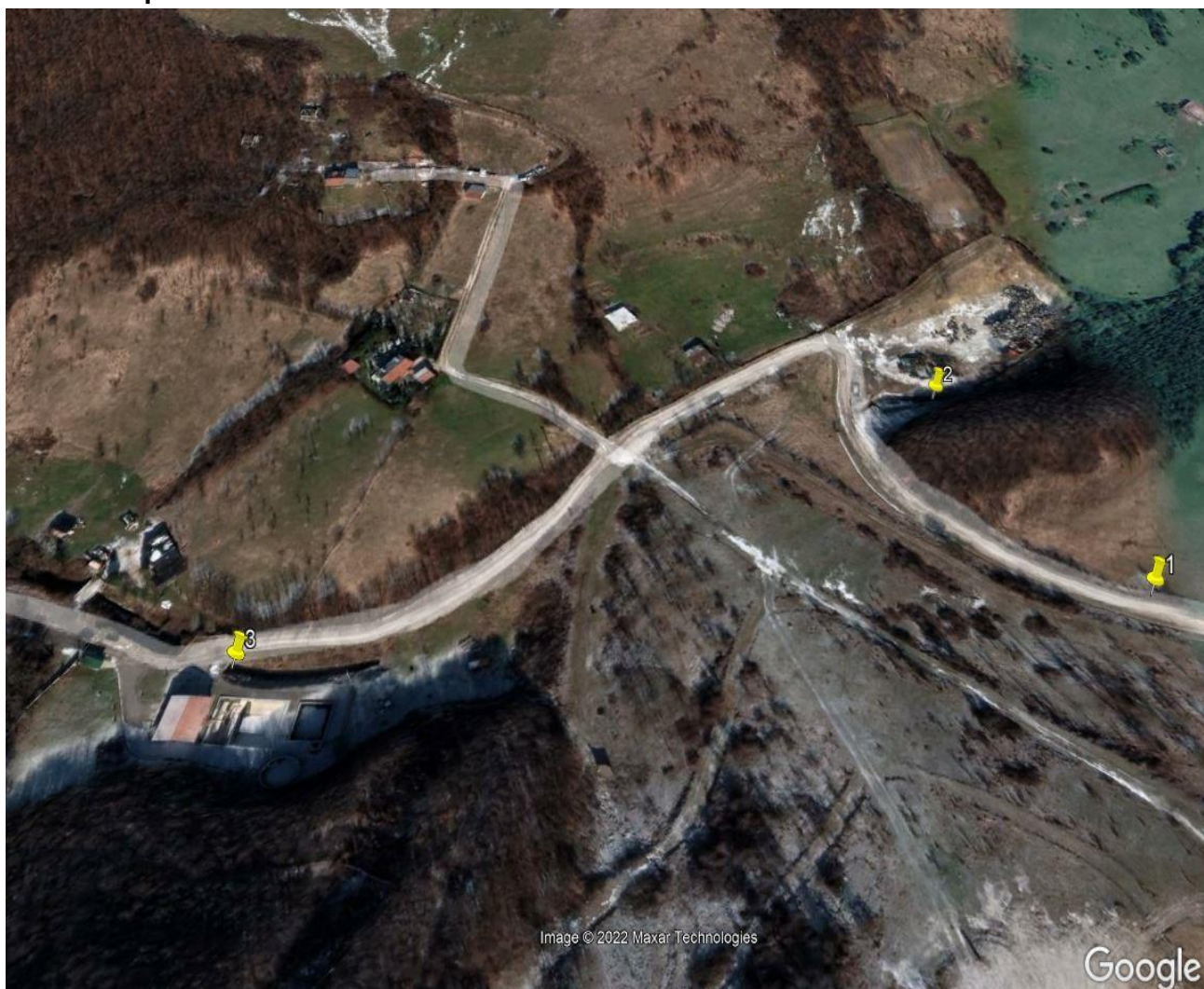
Laboratorij TQM d.o.o. Lukavac, ovlašten je od strane Federalnog ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva, Ovlaštenje broj UP-I-07-21/2-6-2/22 od 14.01.2022.godine.

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 prikaz¹⁾:



Slika 1: Pregled lokacije, Izvor: 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, a sve na ispitivanje parametara otpadne vode u skladu sa Uredbom 26/20.



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.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Korisnik usluge:	KJKP Rad d.o.o. Sarajevo
Predmet ispitivanja:	Deponija Smiljevići-Žički, Lepenički potok i MIX
Broj radnog naloga:	2605/22, 2/23
Uzorkovanje izvršio:	TQM d.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-K3-26/22
Datum uzorkovanja:	13.12.2022.godine
Lokacija uzorkovanja:	Deponija Smiljevići-Žički, Lepenički potok i MIX
Datum prijema uzorka u laboratoriji:	13.12.2022.godine
Dodijeljeni broj uzorka u laboratoriji:	2702/22 (Žički potok); 2703/22 (Lepenički potok) i 2704/22 (Mix nizvodno)
Datum ispitivanja:	13.12.-21.12.2022.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 2702/22	Rezultati ispitivanja 2703/22	Rezultati ispitivanja 2704/22	Mjerna nesigurnost 2702/22	Mjerna nesigurnost 2703/22	Mjerna nesigurnost 2704/22	Granične vrijednosti
Temperatura***	°C	BAS DIN 38404-4:2010	4,7	4,1	8,1	± 0,005	± 0,004	± 0,008	30
pH vrijednost***		BAS EN ISO 10523:2013	7,48	7,31	8,25	± 0,10	± 0,10	± 0,11	6,0 – 9,0
Sadržaj rastvorenog kisika	mgO ₂ /l	BAS EN ISO 5814:2014	8,52	8,35	3,38	± 0,08	± 0,08	± 0,03	Nema
Elektroprovodljivost	µS/cm	BAS EN 27888:2002	614	736	10306	± 4,26	± 5,11	± 71,57	Nema
Ukupne suspendovane materije	mg/l	BAS EN 872:2006	3	7	47	± 0,15	± 0,34	± 2,31	35
Hemijska potrošnja kiseonika	mgO ₂ /l	BAS ISO 15705:2005	7,4	5	565	± 0,57	± 0,39	± 43,22	125
Biološka potrošnja kiseonika	mgO ₂ /l	BAS EN ISO 9408:2005	3	2	123	± 0,07	± 0,05	± 3,07	25
Amonijačni azot	mg/l	BAS ISO 7150-1:2002	0,09	0,12	535	± 0,01	± 0,02	± 39,12	10
Ukupni azot	mgN/l	BAS EN ISO 11905-1:2003	2,67	1,22	797	± 0,37	± 0,18	± 107,46	15
Ukupni fosfor	mgP/l	BAS EN ISO 6878:2006	0,31	0,29	2,35	± 0,03	± 0,03	± 0,24	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	4,4	± n/a	± n/a	± 0,12	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.

Ortofosfati*	mg/l	BAS EN ISO 6878:2006*	0,079	0,094	0,53	± n/a	± n/a	± n/a	nema
Nitrati	mg/l	BAS EN 26777:2000	1,9	0,72	6	± 0,17	± 0,07	± 0,55	10
Nitriti	mg/l	BAS ISO 7890-3:2002	0,0131	0,0129	0,7	± 0,001	± 0,001	± 0,06	Nema
Hloridi	mg/l	BAS ISO 9297:2002	5,79	19,4	577,48	± 0,32	± 1,08	± 32,23	3000
Napomena: 1. Dijelovi izvještaja označeni sa (*) izvan su akreditiranog područja, 2. Dijelovi izvještaja označeni sa (**) označavaju da su rezultati dobijeni od eksternih isporučilaca, 3. Dijelovi izvještaja označeni sa (***) označavaju parametre koji se ispituju na lokaciji uzorkovanja, 4. ¹⁾ Podaci dobijeni od korisnika. Laboratorija nije odgovorna za validnost podataka dobivenih od korisnika.									



Datum izvještaja:	Izvještaj uradio:	Izvještaj odobrio:
	<i>Samir Kahvedžić</i>	<i>Samir Kahvedžić</i>
23.12.2022. godine	Samir Kahvedžić, MA hemije i inženjerstva materijala	Samir Kahvedžić, MA hemije i inženjerstva materijala

-Kraj izvještaja o ispitivanju-