

CETI 780.101.10

SEKTOR ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA
IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 260/01/25/1

REZULTATI ISPITIVANJA

Vrsta ispitivanja	Fizičko-hemijska analiza površinske vode
Datum izdavanja izvještaja	13.05.2025.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA I KORISNIKU USLUGE	
Naziv podnosioca zahtjeva	Montenegrin Ecologists Society
Broj i datum zahtjeva/ugovora	Email od 17.03.2025. godine
Kontakt korisnika usluge	e-mail: brankai724@gmail.com

PODACI O UZORKU	
Datum uzorkovanja	16.04.2025.
Vrsta uzorka	Površinska voda
Metod i plan uzorkovanja	MEST EN ISO 5667-1:2023, MEST EN ISO 5667-3:2020, MEST ISO 5667-4:2020, MEST EN ISO 5667-6:2017
Uzorkovao	Ilija Rešetar, Mitar Pavićević
Zahtijevano ispitivanje	Parametri u skladu sa zahtjevom korisnika usluge
Broj protokola u CETI	260/01/25

PRILOZI
Fotodokumentacija



**DIREKTOR SEKTORA ZA LABORATORIJSKU
DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA**

Danijela Bekrić, dipl. hem.

Izjava:

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak u stanju u kakvom je isti primljen na ispitivanje.
2. Izvještaj o ispitivanju se može umnožavati isključivo kao cjelina.
3. Nije dozvoljeno isticanje naziva „Centar za ekotoksikološka ispitivanja Podgorica“ d.o.o. u tekstu deklaracije ni u reklamne svrhe, bez saglasnosti Centra.
4. U slučaju izdavanja Izjave o usaglašenosti, primjenjuje se pravilo odlučivanja opisano u Opšta pravila o poslovanju Laboratorije Centra za ekotoksikološka ispitivanja Podgorica (CETI) CETI-786-101.01

SEKTOR ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 260/01/25/1

JEDINICA ZA HEMIJSKU ANALITIKU
JEDINICA ZA ANALITIKU HEMIJSKIH ELEMENATA

REZULTATI HEMIJSKE ANALIZE

Naziv uzorka	Površinska voda	Oznaka metode	Tehnika ispitivanja	Dodaci/ izostavljanja / odstupanja u odnosu na metodu
Lokacija uzorkovanja	Grbe, Spuž - Matov potok - mjesto spiranja voda iz lagune farme svinja - Naša farma			
Koordinate	42° 29.76522' 019° 11.95542'			
Broj protokola u CETI	260/01/25			
Parametar ispitivanja i jedinica mjere	Rezultat i proširena mjerna nesigurnost ¹			
Miris	bez	HA-OL ^{IIA*}	Opisno	-
Mutnoća [NTU]	3,4±0,2	SMVP-118 ^{IIA}	Turbidimetrija	-
Boja	bez	HA-OL ^{IIA*}	Opisno	-
Prozirnost	/	HA-OL ^{IIA*}	Opisno	-
Ulja i masti [mg/l]	1,2	SL56/19 ^{IIA*}	Gravimetrija	-
Deterdženti [mg/l]	<0,05 ²	SMVP-295 ^{IIA*}	UV-VIS	-
OPŠTI FIZIČKO - HEMIJSKI PARAMETRI				-
Temperatura vode** [°C]	15,0±0,6	SMVP.116 ^{IIA}	Termometrija	-
Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK5) [mg O ₂ /l]	2,1	ISO 5815:2003 ^{IIA *}	Volumetrija	-
Elektroprovodljivost (20°C) [μS/cm]	508±49	MEST EN 27888:2009 ^{IIA}	Potenciometrija	-
pH (20°C)	7,9±0,3	MEST EN ISO 10523:2013 ^{IIA}	Potenciometrija	-
Ukupni azot [mg/l]	1,1±0,1	SMVP.179 SMEW 4500-NO ₂ B ^{IIA} SMEW 4500-NO ₃ B ^{IIA}	UV-VIS	-
Ukupni fosfor [mg/l]	0,11	SMEW-4500-PB ^{IIA*}	UV-VIS	-
SPECIFIČNE ZAGAĐUJUĆE SUPSTANCE				
HPK [mg O ₂ /l]	4,3	WTW 14560 ^{IIA*}	Spektrofotometrija	-
Sulfat [mg SO ₄ /l]	8,7±0,6	MEST EN ISO 10304-1:2012 ^{IIIE}	IC	-

^{IIIE} – Jedinica za analitiku hemijskih elemenata^{IIA} – Jedinica za hemijsku analitiku

* - van obima akreditacije

¹ Proširena mjerna nesigurnost izražena je kao kombinovana standardna mjerna nesigurnost uvećana za faktor pokrivenosti k=2 za nivo povjerenja od približno 95%² granica kvantifikacije (LOQ)

REZULTATE ODOBRILI

Šef jedinice za hemijsku analitiku

Šef jedinice za analitiku hemijskih elemenata
mr Bojana Knežević, Spec. Sci. hem. tehnol.

*** KRAJ IZVJEŠTAJA O ISPITIVANJU ***

CETI 780.101.10

SEKTOR ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA
IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 261/01/25/1

REZULTATI ISPITIVANJA

Vrsta ispitivanja	Fizičko-hemijska analiza površinske vode
Datum izdavanja izvještaja	13.05.2025.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEJEVA I KORISNIKU USLUGE	
Naziv podnosioca zahtjeva	Montenegrin Ecologists Society
Broj i datum zahtjeva/ugovora	Email od 17.03.2025. godine
Kontakt korisnika usluge	e-mail: brankai724@gmail.com

PODACI O UZORKU	
Datum uzorkovanja	16.04.2025.
Vrsta uzorka	Površinska voda
Metod i plan uzorkovanja	MEST EN ISO 5667-1:2023, MEST EN ISO 5667-3:2020, MEST ISO 5667-4:2020, MEST EN ISO 5667-6:2017
Uzorkovao	Ilija Rešetar, Mitar Pavićević
Zahtijevano ispitivanje	Parametri u skladu sa zahtjevom korisnika usluge
Broj protokola u CETI	261/01/25

PRILOZI
Fotodokumentacija



**DIREKTOR SEKTORA ZA LABORATORIJSKU
DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA**

Danijela Bekrić, dipl. hem.

Izjava:

- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak u stanju u kakvom je isti primljen na ispitivanje.
- Izveštaj o ispitivanju se može umnožavati isključivo kao cjelina.
- Nije dozvoljeno isticanje naziva „Centar za ekotoksikološka ispitivanja Podgorica“ d.o.o. u tekstu deklaracije ni u reklamne svrhe, bez saglasnosti Centra.
- U slučaju izdavanja Izjave o usaglašenosti, primjenjuje se pravilo odlučivanja opisano u Opšta pravila o poslovanju Laboratorije Centra za ekotoksikološka ispitivanja Podgorica (CETI) CETI-786-101.01

SEKTOR ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 261/01/25/1

JEDINICA ZA HEMIJSKU ANALITIKU
JEDINICA ZA ANALITIKU HEMIJSKIH ELEMENATA

REZULTATI HEMIJSKE ANALIZE

Naziv uzorka	Površinska voda	Referentna vrijednost ³	Oznaka metode	Tehnika ispitivanja	Dodaci/ izostavljanja/ odstupanja u odnosu na metodu
Lokacija uzorkovanja	Grbe, Spuž - Rijeka Zeta, poslije uticaja otpadnih voda farme i postrojenja iz okruženja, mjesto Licin kiljan				
Koordinate	42° 30.07608' 019° 11.8536'				
Broj protokola u CETI	261/01/25				
Parametar ispitivanja i jedinica mjere	Rezultat i proširena mjerna nesigurnost ¹				
Miris	bez	-	HA-OL ^{HA*}	Opisno	-
Mutnoća [NTU]	0,90±0,06	-	SMVP-118 ^{HA}	Turbidimetrija	-
Boja	bez	-	HA-OL ^{HA*}	Opisno	-
Prozirnost [m]	2	-	HA-OL ^{HA*}	Opisno	-
Ulja i masti [mg/l]	2,3	-	SL56/19 ^{HA*}	Gravimetrija	-
Deterdženti [mg/l]	<0,05 ²	-	SMVP-295 ^{HA*}	UV-VIS	-
OPŠTI FIZIČKO - HEMIJSKI PARAMETRI					-
Temperatura vode** [°C]	14,7±0,6	8-18 ⁴ /18-25 ⁵	SMVP.116 ^{HA}	Termometrija	-
Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK5) [mg O ₂ /l]	2,7	Do 2 ⁴ /Do 4 ⁵	ISO 5815:2003 ^{HA *}	Volumetrija	-
Elektroprovodljivost (20°C) [µS/cm]	315±31	350 ⁴ /450 ⁵	MEST EN 27888:2009 ^{HA}	Potencimetrija	-
pH (20°C)	8,0±0,3	6,8-8,5 ⁴ /6-8,6 ⁵	MEST EN ISO 10523:2013 ^{HA}	Potencimetrija	-
Ukupni azot [mg/l]	0,78±0,08	1,5 ⁴ /3 ⁵	SMVP.179 SMEW 4500-NO ₂ B ^{HA} SMEW 4500-NO3B ^{HA}	UV-VIS	-
Ukupni fosfor [mg/l]	<0,03 ²	0,15 ⁴ /0,3 ⁵	SMEW-4500-PB ^{HA*}	UV-VIS	-
SPECIFIČNE ZAGAĐUJUĆE SUPSTANCE					
HPK [mg O ₂ /l]	4,5	nije određen	WTW 14560 ^{HA*}	Spektrofotometrija	-
Sulfat [mg SO ₄ /l]	4,8±0,2	nije određen	MEST EN ISO 10304-1:2012 ^{HE}	IC	-

^{HE} – Jedinica za analitiku hemijskih elemenata^{HA} – Jedinica za hemijsku analitiku

* - van obima akreditacije

¹ Proširena mjerna nesigurnost izražena je kao kombinovana standardna mjerna nesigurnost uvećana za faktor pokrivenosti k=2 za nivo povjerenja od približno 95%² granica kvantifikacije (LOQ)³ Pravilnika o načinu i rokovima utvrđivanja statusa površinskih voda („Službeni list Crne Gore“ br. 25/19)⁴ Granična vrijednost za vrlo dobar ekološki status rijeka⁵ Granična vrijednost za dobar ekološki status rijeka

REZULTATE ODOBRILO

Šef jedinice za hemijsku analitiku

Šef jedinice za analitiku hemijskih elemenata
mr Bojana Knežević, Spec. Sci. hem. tehnol.

*** KRAJ IZVJEŠTAJA O ISPITIVANJU ***

CETI 780.101.10

SEKTOR ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA
IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 262/01/25/1

REZULTATI ISPITIVANJA

Vrsta ispitivanja	Fizičko-hemijska analiza površinske vode
Datum izdavanja izvještaja	05.05.2025.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA I KORISNIKU USLUGE

Naziv podnosioca zahtjeva	Montenegrin Ecologists Society
Broj i datum zahtjeva/ugovora	Email od 17.03.2025. godine
Kontakt korisnika usluge	e-mail: brankai724@gmail.com

PODACI O UZORKU

Datum uzorkovanja	16.04.2025.
Vrsta uzorka	Površinska voda
Metod i plan uzorkovanja	MEST EN ISO 5667-1:2023, MEST EN ISO 5667-3:2020, MEST ISO 5667-4:2020, MEST EN ISO 5667-6:2017
Uzorkovao	Ilija Rešetar, Mitar Pavićević
Zahtijevano ispitivanje	Parametri u skladu sa zahtjevom korisnika usluge
Broj protokola u CETI	262/01/25

PRILOZI

Fotodokumentacija



**DIREKTOR SEKTORA ZA LABORATORIJSKU
DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA**

Danijela Bekrić, dipl. hem.

Izjava:

- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak u stanju u kakvom je isti primljen na ispitivanje.
- Izveštaj o ispitivanju se može umnožavati isključivo kao cjelina.
- Nije dozvoljeno isticanje naziva „Centar za ekotoksikološka ispitivanja Podgorica“ d.o.o. u tekstu deklaracije ni u reklamne svrhe, bez saglasnosti Centra.
- U slučaju izdavanja Izjave o usaglašenosti, primjenjuje se pravilo odlučivanja opisano u Opšta pravila o poslovanju Laboratorije Centra za ekotoksikološka ispitivanja Podgorica (CETI) CETI-786-101.01

SEKTOR ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA
IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 262/01/25/1JEDINICA ZA HEMIJSKU ANALITIKU
JEDINICA ZA ANALITIKU HEMIJSKIH ELEMENATA
REZULTATI HEMIJSKE ANALIZE

Naziv uzorka	Površinska voda	Referentna vrijednost ³	Oznaka metode	Tehnika ispitivanja	Dodaci/ izostavljanja / odstupanja u odnosu na metodu
Lokacija uzorkovanja	Grbe, Spuž - Rijeka Zeta ispod restorana Obala, kod skakaonice, Danilovgrad				
Koordinate	42° 33.25134' 019° 06.30192'				
Broj protokola u CETI	262/01/25				
Parametar ispitivanja i jedinica mjere	Rezultat i proširena mjerna nesigurnost ¹				
Miris	bez	-	HA-OL ^{HA*}	Opisno	-
Mutnoća [NTU]	1,1±0,1	-	SMVP-118 ^{HA}	Turbidimetrija	-
Boja	bez	-	HA-OL ^{HA*}	Opisno	-
Prozirnost [m]	2	-	HA-OL ^{HA*}	Opisno	-
Ulja i masti [mg/l]	3,3	-	SL56/19 ^{HA*}	Gravimetrija	-
Deterdženti [mg/l]	<0,05 ²	-	SMVP-295 ^{HA*}	UV-VIS	-
OPŠTI FIZIČKO - HEMIJSKI PARAMETRI					-
Temperatura vode** [°C]	15,3±0,6	8-18 ⁴ /18-25 ⁵	SMVP.116 ^{HA}	Termometrija	-
Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK5) [mg O ₂ /l]	0,98	Do 2 ⁴ /Do 4 ⁵	ISO 5815:2003 ^{HA *}	Volumetrija	-
Elektroprovodljivost (20°C) [μS/cm]	309±30	350 ⁴ /450 ⁵	MEST EN 27888:2009 ^{HA}	Potenciometrija	-
pH (20°C)	8,0±0,3	6,8-8,5 ⁴ /6-8,6 ⁵	MEST EN ISO 10523:2013 ^{HA}	Potenciometrija	-
Ukupni azot [mg/l]	0,60±0,06	1,5 ⁴ /3 ⁵	SMVP.179 SMEW 4500-NO ₂ B ^{HA} SMEW 4500-NO3B ^{HA}	UV-VIS	-
Ukupni fosfor [mg/l]	<0,03 ²	0,15 ⁴ /0,3 ⁵	SMEW-4500-PB ^{HA*}	UV-VIS	-
SPECIFIČNE ZAGAĐUJUĆE SUPSTANCE					
HPK [mg O ₂ /l]	<4 ²	nije određen	WTW 14560 ^{HA*}	Spektrofotometrija	-
Sulfat [mg SO ₄ /l]	7,2±0,5	nije određen	MEST EN ISO 10304-1:2012 ^{HE}	IC	-

^{HE} – Jedinica za analitiku hemijskih elemenata^{HA} – Jedinica za hemijsku analitiku

* – van obima akreditacije

¹ Proširena mjerna nesigurnost izražena je kao kombinovana standardna mjerna nesigurnost uvećana za faktor pokrivenosti k=2 za nivo povjerenja od približno 95%² granica kvantifikacije (LOQ)³ Pravilnika o načinu i rokovi utvrđivanja statusa površinskih voda („Službeni list Crne Gore“ br. 25/19)⁴ Granična vrijednost za vrlo dobar ekološki status rijeka⁵ Granična vrijednost za dobar ekološki status rijeka

REZULTATE ODOBRILO

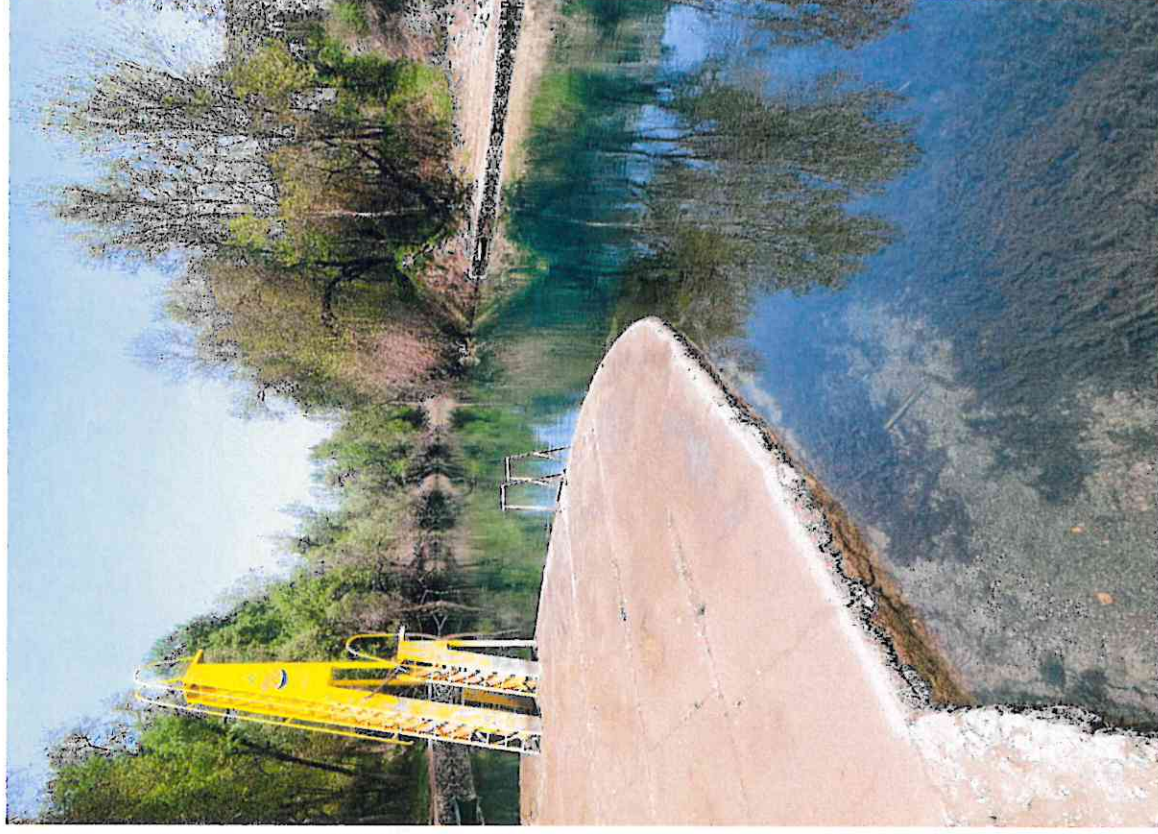
Šef jedinice za hemijsku analitiku

Šef jedinice za analitiku hemijskih elemenata
mr Bojana Knežević Spec. Sci. hem. tehnol.

*** KRAJ IZVJEŠTAJA O ISPITIVANJU ***



Slika 1. Matov potok



Slika 2. Rijeka Zeta-kod mosta u Spužu



Slika 3. Rijeka Zeta nakon ulivanja vode sa farme