

CETI 780.101.01

SEKTOR ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA
IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 389/01/25/1

REZULTATI ISPITIVANJA

Vrsta ispitivanja	Fizičko-hemijska analiza otpadne vode koja se ispušta u površinske vode
Datum izdavanja izvještaja	24.06.2025.

PODACI O 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	11.06.2025.
Vrsta uzorka	Otpadna voda
Metod i plan uzorkovanja	MEST EN ISO 5667-1:2023, MEST EN ISO 5667-3:2020, MEST ISO 5667-10:2021
Uzorkovao	Petar Galičić, Ilija Rešetar
Zahtijevano ispitivanje	Parametri u skladu sa zahtjevom korisnika usluge
Broj protokola u CETI	389/01/25

PRILOZI	
Fotodokumentacija	

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

Danijela Belkrić, 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. 389/01/25/1JEDINICA ZA HEMIJSKU ANALITIKU
REZULTATI HEMIJSKE ANALIZE

Naziv uzorka	Otpadna voda				
Lokacija uzorkovanja	klanica „Primato P“ na samom ulivu u rijeku Zetu – mjesto Grbe, Danilovgrad				
Koordinate	N42°30'3.9816 "E, 19°11'50.784"				
Broj protokola u CETI	389/01/25				
Parametar ispitivanja i jedinica mjere	Rezultat i proširena mjerna nesigurnost ¹	Referentna vrijednost ³	Oznaka metode	Tehnika ispitivanja	Dodaci/izostavljanja/ odstupanja u odnosu na metodu
Temperatura [°C]	23,6±0,6	30	SMVP.116	Termometrija	-
BPKs [mg O ₂ /l]	109	25	ISO 5815:2003*	Volumetrija	-
HPK** [mg O ₂ /l]	283±16	125	MEST EN 6060:2011	Volumetrija	-
Boja	blago žuta	bez	HA-OL*	Opisno	-
Miris	primjetan	bez	HA-OL*	Opisno	-
Mutnoća [NTU]	38,8±2,6	-	SMVP-118 ^{HA}	Turbidimetrija	-
Prozirnost [m]	/	-	HA-OL ^{HA*}	Opisno	-
pH vrijednost	7,7±0,3	6,5-9,0	MEST EN ISO 10523:2013	Potenciometrija	-
Elektroprovodljivost (20°C) [μS/cm]	1838±178	-	MEST EN 27888:2009 ^{HA}	Potenciometrija	-
Ukupni azot [mg N/l]	113±11	15/10 ^c	SMVP.179 SMEW4500N02B SMEW4500N03B	UV-VIS	-
Deterdženti	0,7	1	SMVP.295	UV-VIS	-
Teško isparljive lipofilne materije (ukupna ulja i masti) ^b [mg/l]	3,7	20	SL56/19*	Gravimetrija	-

* - van obima akreditacije

¹Proširena mjerna nesigurnost izražena je kao kombinovana standardna mjerna nesigurnost uvećana za faktor pokrivenosti k=2 za nivo povjerenja od približno 95%²granica kvantifikacije (LOQ)³Granične vrijednosti emisije zagađujućih supstanci u otpadnim vodama za ispuštanje u površinske vode u skladu sa tabelom 1, Priloga 1 Pravilnika o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda ("Sl. list Crne Gore", br. 56/19)

(c) - za komunalne otpadne vode u skladu sa Zakonom o upravljanju komunalnim otpadnim vodama, a za industrijske i druge otpadne vode za ispuštanja u osjetljiva područja.

REZULTATE ODOBRILO/LA

Za

Šef jedinice za hemijsku analitiku

Danka Turacic

SEKTOR ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 389/01/25/1

JEDINICA ZA ANALITIKU HEMIJSKIH ELEMENATA
REZULTATI HEMIJSKE ANALIZE

Naziv uzorka	Otpadna voda				
Lokacija uzorkovanja	klanica „Primato P“ na samom ulivu u rijeku Zetu – mjesto Grbe, Danilovgrad				
Koordinate	N42°30'3.9816 "E, 19°11'50.784"				
Broj protokola u CETI	389/01/25				
Parametar ispitivanja i jedinica mjere	Rezultat i proširena mjerna nesigurnost ¹	Referentna vrijednost ³	Oznaka metode	Tehnika ispitivanja	Dodaci/izostavljanja/ odstupanja u odnosu na metodu
Sulfati [mg SO ₄ /l]	31±2	250	MEST EN ISO 10304-1:2012	IC	-
Ukupni fosfor [mg P/l]	24	2/1 ^c	EPA 200.7*	ICP-OES	-

* - van obima akreditacije

¹Proširena mjerna nesigurnost izražena je kao kombinovana standardna mjerna nesigurnost uvećana za faktor pokrivenosti k=2 za nivo povjerenja od približno 95%²granica kvantifikacije (LOQ)³Granične vrijednosti emisije zagađujućih supstanci u otpadnim vodama za ispuštanje u površinske vode u skladu sa tabelom 1, Priloga 1 Pravilnika o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda ("Sl. list Crne Gore", br. 56/19)

(c) - za komunalne otpadne vode u skladu sa Zakonom o upravljanju komunalnim otpadnim vodama, a za industrijske i druge otpadne vode za ispuštanje u osjetljiva područja.

REZULTATE ODOBRILO/LA
Šef jedinice za analitiku hemijskih elemenata
20 mr Bojana Knežević, Spec. Sci. hem. tehnol.
Bojana Knežević

*** KRAJ IZVJEŠTAJA O ISPITIVANJU ***

CETI 780.101.01

SEKTOR ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA
IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 391/01/25/1

REZULTATI ISPITIVANJA

Vrsta ispitivanja	Fizičko-hemijska analiza otpadne vode koja se ispušta u površinske vode
Datum izdavanja izvještaja	24.06.2025.

PODACI O 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	11.06.2025.
Vrsta uzorka	Otpadna voda
Metod i plan uzorkovanja	MEST EN ISO 5667-1:2023, MEST EN ISO 5667-3:2020, MEST ISO 5667-10:2021
Uzorkovao	Petar Galičić, Ilija Rešetar
Zahtijevano ispitivanje	Parametri u skladu sa zahtjevom korisnika usluge
Broj protokola u CETI	391/01/25

PRILOZI

Fotodokumentacija

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

Daniijela 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. 391/01/25/1

JEDINICA ZA HEMIJSKU ANALITIKU

REZULTATI HEMIJSKE ANALIZE

Naziv uzorka	Otpadna voda – izlazna				
Lokacija uzorkovanja	PPOV-ZIKS prije uliva u rijeku Zetu, mjesto Velje Brdo				
Koordinate	N42°30'7.4916 "E, 19°12'40.0032"				
Broj protokola u CETI	391/01/25				
Parametar ispitivanja i jedinica mjere	Rezultat i proširena mjerna nesigurnost ¹	Referentna vrijednost ³	Oznaka metode	Tehnika ispitivanja	Dodaci/izostavljanja/odstupanja u odnosu na metodu
Temperatura [°C]	22,5±0,6	30	SMVP.116	Termometrija	-
BPK ₅ [mg O ₂ /l]	421	25	ISO 5815:2003*	Volumetrija	-
HPK** [mg O ₂ /l]	899±52	125	MEST EN 6060:2011	Volumetrija	-
Boja	bez	bez	HA-OL*	Opisno	-
Miris	primjetan	bez	HA-OL*	Opisno	-
Mutnoća [NTU]	77,7±5,2	-	SMVP-118 ^{HA}	Turbidimetrija	-
Prozirnost [m]	/	-	HA-OL ^{HA*}	Opisno	-
pH vrijednost	7,1±0,2	6,5-9,0	MEST EN ISO 10523:2013	Potenciometrija	-
Elektroprovodljivost (20°C) [µS/cm]	1003±97	-	MEST EN 27888:2009 ^{HA}	Potenciometrija	-
Ukupni azot** [mg N/l]	57,5±5,7	15/10 ^c	HKD-1 SMEW4500N02B SMEW4500N03B	UV-VIS	-
Deterdženti	0,5	1	SMVP.295	UV-VIS	-
Teško isparljive lipofilne materije (ukupna ulja i masti) ^b [mg/l]	23,3	20	SL56/19*	Gravimetrija	-

* - van obima akreditacije

¹Proširena mjerna nesigurnost izražena je kao kombinovana standardna mjerna nesigurnost uvećana za faktor pokrivenosti k=2 za nivo povjerenja od približno 95%²granica kvantifikacije (LOQ)³Granične vrijednosti emisije zagađujućih supstanci u otpadnim vodama za ispuštanje u površinske vode u skladu sa tabelom 1, Priloga 1 Pravilnika o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda ("Sl. list Crne Gore", br. 56/19)

(c) - za komunalne otpadne vode u skladu sa Zakonom o upravljanju komunalnim otpadnim vodama, a za industrijske i druge otpadne vode za ispuštanja u osjetljiva područja.

REZULTATE ODOBRILO/LA
 Šef jedinice za hemijsku analitiku
Danka Turacic

SEKTOR ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 391/01/25/1

JEDINICA ZA ANALITIKU HEMIJSKIH ELEMENATA
REZULTATI HEMIJSKE ANALIZE

Naziv uzorka	Otpadna voda – izlazna				
Lokacija uzorkovanja	PPOV-ZIKS prije uliva u rijeku Zetu, mjesto Velje Brdo				
Koordinate	N42°30'7.4916 "E, 19°12'40.0032"				
Broj protokola u CETI	391/01/25				
Parametar ispitivanja i jedinica mjere	Rezultat i proširena mjerna nesigurnost ¹	Referentna vrijednost ³	Oznaka metode	Tehnika ispitivanja	Dodaci/izostavljanja/odstupanja u odnosu na metodu
Sulfati** [mg SO ₄ /l]	14±1	250	MEST EN ISO 10304-1:2012	IC	-
Ukupni fosfor [mg P/l]	6,3	2/1 ^c	EPA 200.7*	ICP-OES	-

* - van obima akreditacije

¹Proširena mjerna nesigurnost izražena je kao kombinovana standardna mjerna nesigurnost uvećana za faktor pokrivenosti k=2 za nivo povjerenja od približno 95%²granica kvantifikacije (LOQ)³Granične vrijednosti emisije zagađujućih supstanci u otpadnim vodama za ispuštanje u površinske vode u skladu sa tabelom 1, Priloga 1 Pravilnika o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda ("Sl. list Crne Gore", br. 56/19)

(c) - za komunalne otpadne vode u skladu sa Zakonom o upravljanju komunalnim otpadnim vodama, a za industrijske i druge otpadne vode za ispuštanje u osjetljiva područja.

REZULTATE ODOBRILO/LA
Šef jedinice za analitiku hemijskih elemenata
mr Bojana Knežević, Spec. Sci. hem. tehnol.*Bojana Knežević*

*** KRAJ IZVJEŠTAJA O ISPITIVANJU ***

CETI 780.101.01

SEKTOR ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA
IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 393/01/25/1

REZULTATI ISPITIVANJA

Vrsta ispitivanja	Fizičko-hemijska analiza otpadne vode koja se ispušta u površinske vode
Datum izdavanja izvještaja	24.06.2025.

PODACI O 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	11.06.2025.
Vrsta uzorka	Otpadna voda
Metod i plan uzorkovanja	MEST EN ISO 5667-1:2023, MEST EN ISO 5667-3:2020, MEST ISO 5667-10:2021
Uzorkovao	Petar Galičić, Ilija Rešetar
Zahtijevano ispitivanje	Parametri u skladu sa zahtjevom korisnika usluge
Broj protokola u CETI	393/01/25

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. 393/01/25/1

JEDINICA ZA HEMIJSKU ANALITIKU

REZULTATI HEMIJSKE ANALIZE

Naziv uzorka	Otpadna voda				
Lokacija uzorkovanja	Ispust iz gradske kanalizacione mreže, prije uliva u rijeku Zetu, mjesto Landža, Danilovgrad				
Koordinate	N42°33'14.0328 "E, 19°6'45.09"				
Broj protokola u CETI	393/01/25				
Parametar ispitivanja i jedinica mjere	Rezultat i proširena mjerna nesigurnost ¹	Referentna vrijednost ³	Oznaka metode	Tehnika ispitivanja	Dodaci/izostavljanja/odstupanja u odnosu na metodu
Temperatura [°C]	24,7±0,6	30	SMVP.111	Termometrija	-
BPK ₅ [mg O ₂ /l]	141	25	ISO 5815:2003*	Volumetrija	-
HPK** [mg O ₂ /l]	315±18	125	MEST EN 6060:2011	Volumetrija	-
Boja	bez	bez	HA-OL*	Opisno	-
Miris	primjetan	bez	HA-OL*	Opisno	-
Mutnoća [NTU]	56,7±3,8	-	SMVP-118 ^{IIA}	Turbidimetrija	-
Prozirnost [m]	/	-	HA-OL ^{IIA*}	Opisno	-
pH vrijednost	7,2±0,3	6,5-9,0	MEST EN ISO 10523:2013	Potenciometrija	-
Elektroprovodljivost [μS/cm] (20°C)	796±77	-	MEST EN 27888:2009 ^{IIA}	Potenciometrija	-
Ukupni azot** [mg N/l]	28,3±2,8	15/10 ^c	SMVP.179 SMEW4500N02B SMEW4500N03B	UV-VIS	-
Deterdženti	5,6	1	SMVP.295	UV-VIS	-
Teško isparljive lipofilne materije (ukupna ulja i masti) ^b [mg/l]	51,6	20	SL56/19*	Gravimetrija	-

* - van obima akreditacije

¹Proširena mjerna nesigurnost izražena je kao kombinovana standardna mjerna nesigurnost uvećana za faktor pokrivenosti k=2 za nivo povjerenja od približno 95%²granica kvantifikacije (LOQ)³Granične vrijednosti emisije zagađujućih supstanci u otpadnim vodama za ispuštanje u površinske vode u skladu sa tabelom 1, Priloga 1 Pravilnika o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda ("Sl. list Crne Gore", br. 56/19)

(c) - za komunalne otpadne vode u skladu sa Zakonom o upravljanju komunalnim otpadnim vodama, a za industrijske i druge otpadne vode za ispuštanja u osjetljiva područja.

REZULTATE ODOBRILO/LA

Za Šef jedinice za hemijsku analitiku

Danka Turcic

SEKTOR ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA
IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 393/01/25/1JEDINICA ZA ANALITIKU HEMIJSKIH ELEMENATA
REZULTATI HEMIJSKE ANALIZE

Naziv uzorka	Otpadna voda				
Lokacija uzorkovanja	Ispust iz gradske kanalizacione mreže, prije uliva u rijeku Zetu, mjesto Landža, Danilovgrad				
Koordinate	N42°33'14.0328 "E, 19°6'45.09"				
Broj protokola u CETI	393/01/25				
Parametar ispitivanja i jedinica mjere	Rezultat i proširena mjerna nesigurnost ¹	Referentna vrijednost ³	Oznaka metode	Tehnika ispitivanja	Dodaci/izostavljanja/odstupanja u odnosu na metodu
Sulfati** [mg SO ₄ /l]	37±2	250	MEST EN ISO 10304-1:2012	IC	-
Ukupni fosfor [mg P/l]	3,6	2/1 ^c	EPA 200.7*	ICP-OES	-

* - van obima akreditacije

¹Proširena mjerna nesigurnost izražena je kao kombinovana standardna mjerna nesigurnost uvećana za faktor pokrivenosti k=2 za nivo povjerenja od približno 95%²granica kvantifikacije (LOQ)³Granične vrijednosti emisije zagađujućih supstanci u otpadnim vodama za ispuštanje u površinske vode u skladu sa tabelom 1, Priloga 1 Pravilnika o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda ("Sl. list Crne Gore", br. 56/19)

(c) - za komunalne otpadne vode u skladu sa Zakonom o upravljanju komunalnim otpadnim vodama, a za industrijske i druge otpadne vode za ispuštanja u osjetljiva područja.

REZULTATE ODOBRILO/LA
Šef jedinice za analitiku hemijskih elemenata
Z. mr Bojana Knežević, Spec. Sci. hem. tehnol.
Bojana Knežević

*** KRAJ IZVJEŠTAJA O ISPITIVANJU ***

CETI 780.101.10

SEKTOR ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 390/01/25/1

REZULTATI ISPITIVANJA

Vrsta ispitivanja	Fizičko-hemijska analiza površinske vode
Datum izdavanja izvještaja	24.06.2025.

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	11.06.2025.
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	Petar Galičić, Ilija Rešetar
Zahtijevano ispitivanje	Parametri u skladu sa zahtjevom korisnika usluge
Broj protokola u CETI	390/01/25

PRILOZI
Fotodokumentacija

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

Daniijela 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. 390/01/25/1

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	Rijeka Zeta 50m nakon ispusta otpadne vode iz klanice „Primato P“ u mjestu Grbe, Danilovgrad				
Koordinate	42° 30.07608' 019° 11.8536'				
Broj protokola u CETI	390/01/25				
Parametar ispitivanja i jedinica mjere	Rezultat i proširena mjerna nesigurnost ¹				
Miris	bez	-	HA-OL ^{HA*}	Opisno	-
Mutnoća [NTU]	0,99±0,07	-	SMVP-118 ^{HA}	Turbidimetrija	-
Boja	bez	-	HA-OL ^{HA*}	Opisno	-
Prozirnost [m]	/	-	HA-OL ^{HA*}	Opisno	-
Ulja i masti [mg/l]	2,2	-	SL56/19 ^{HA*}	Gravimetrija	-
Deterdženti [mg/l]	0,06	-	SMVP-295 ^{HA*}	UV-VIS	-
OPŠTI FIZIČKO – HEMIJSKI PARAMETRI					-
Temperatura vode [°C]	19,6±0,6	8-18 ⁴ /18-25 ⁵	SMVP.116 ^{HA}	Termometrija	-
Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK5) [mg O ₂ /l]	0,6	Do 2 ⁴ /Do 4 ⁵	ISO 5815:2003 ^{HA *}	Volumetrija	-
Elektroprovodljivost (20°C) [μS/cm]	307±29	350 ⁴ /450 ⁵	MEST EN 27888:2009 ^{HA}	Potencimetrija	-
pH (20°C)	7,7±0,3	6,8-8,5 ⁴ /6-8,6 ⁵	MEST EN ISO 10523:2013 ^{HA}	Potencimetrija	-
Ukupni azot [mg/l]	0,7±0,1	1,5 ⁴ /3 ⁵	SMVP.179 SMEW 4500-NO ₂ B ^{HA} SMEW 4500-NO ₃ B ^{HA}	UV-VIS	-
Ukupni fosfor [mg/l]	0,09	0,15 ⁴ /0,3 ⁵	SMEW-4500-PB ^{HA*}	UV-VIS	-
SPECIFIČNE ZAGADUJUĆE SUPSTANCE					
HPK [mg O ₂ /l]	<4 ²	nije određen	WTW 14560 ^{HA*}	Spektrofotometrija	-
Sulfat [mg SO ₄ /l]	9,3±0,7	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

Za Šef jedinice za hemijsku analitiku

Bojana Knežević

Šef jedinice za analitiku hemijskih elemenata

Za mr Bojana Knežević, Spec. Sci. hem. tehnol.

Bojana Knežević

*** KRAJ IZVJEŠTAJA O ISPITIVANJU ***

CETI 780.101.10

SEKTOR ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA
IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 392/01/25/1

REZULTATI ISPITIVANJA

Vrsta ispitivanja	Fizičko-hemijska analiza površinske vode
Datum izdavanja izvještaja	24.06.2025.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA 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	11.06.2025.
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	Petar Galičić, Ilija Rešetar
Zahtijevano ispitivanje	Parametri u skladu sa zahtjevom korisnika usluge
Broj protokola u CETI	392/01/25

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. 392/01/25/1JEDINICA 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	Rijeka Zeta – mjesto uliva otpadne vode iz mljekare „Lazine“ u mjestu Čurilac, Danilovgrad				
Koordinate	42° 30.07608' 019° 11.8536'				
Broj protokola u CETI	392/01/25				
Parametar ispitivanja i jedinica mjere	Rezultat i proširena mjerna nesigurnost ¹				
Miris	bez	-	HA-OL ^{HA*}	Opisno	-
Mutnoća [NTU]	3,3±0,2	-	SMVP-118 ^{HA}	Turbidimetrija	-
Boja	bez	-	HA-OL ^{HA*}	Opisno	-
Prozirnost [m]	/	-	HA-OL ^{HA*}	Opisno	-
Ulja i masti [mg/l]	2,7	-	SL56/19 ^{HA*}	Gravimetrija	-
Deterdženti [mg/l]	<0,05 ²	-	SMVP-295 ^{HA*}	UV-VIS	-
OPŠTI FIZIČKO – HEMIJSKI PARAMETRI					-
Temperatura vode** [°C]	23,4±0,6	8-18 ⁴ /18-25 ⁵	SMVP.116 ^{HA}	Termometrija	-
Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK5) [mg O ₂ /l]	1,2	Do 2 ⁴ /Do 4 ⁵	ISO 5815:2003 ^{HA*}	Volumetrija	-
Elektroprovodljivost (20°C) [µS/cm]	310±30	350 ⁴ /450 ⁵	MEST EN 27888:2009 ^{HA}	Potencimetrija	-
pH (20°C)	7,3±0,3	6,8-8,5 ⁴ /6-8,6 ⁵	MEST EN ISO 10523:2013 ^{HA}	Potencimetrija	-
Ukupni azot [mg/l]	0,44±0,04	1,5 ⁴ /3 ⁵	SMVP.179 SMEW 4500-NO ₂ B ^{HA} SMEW 4500-NO3B ^{HA}	UV-VIS	-
Ukupni fosfor [mg/l]	0,08	0,15 ⁴ /0,3 ⁵	SMEW-4500-PB ^{HA*}	UV-VIS	-
SPECIFIČNE ZAGAĐUJUĆE SUPSTANCE					
HPK [mg O ₂ /l]	9	nije određen	WTW 14560 ^{HA*}	Spektrofotometrija	-
Sulfat [mg SO ₄ /l]	13±1	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

Za Šef jedinice za hemijsku analitiku

Bojana Knežević

Šef jedinice za analitiku hemijskih elemenata

Za mr Bojana Knežević, Spec. Sci. hem. tehnol.

Bojana Knežević

*** KRAJ IZVJEŠTAJA O ISPITIVANJU ***

CETI 780.101.10

SEKTOR ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU I ZAŠTITU OD ZRAČENJA
IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 394/01/25/1

REZULTATI ISPITIVANJA

Vrsta ispitivanja	Fizičko-hemijska analiza površinske vode
Datum izdavanja izvještaja	24.06.2025.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA 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	11.06.2025.
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	Petar Galičić, Ilija Rešetar
Zahtijevano ispitivanje	Parametri u skladu sa zahtjevom korisnika usluge
Broj protokola u CETI	394/01/25

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. 394/01/25/1

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	Rijeka Zeta – ispod mosta u mjestu Spuž, Danilovgrad				
Koordinate	42° 30.07608' 019° 11.8536'				
Broj protokola u CETI	394/01/25				
Parametar ispitivanja i jedinica mjere	Rezultat i proširena mjerna nesigurnost ¹				
Miris	bez	-	HA-OL ^{HA*}	Opisno	-
Mutnoća [NTU]	0,9±0,1	-	SMVP-118 ^{HA}	Turbidimetrija	-
Boja	bez	-	HA-OL ^{HA*}	Opisno	-
Prozirnost [m]	/	-	HA-OL ^{HA*}	Opisno	-
Ulja i masti [mg/l]	2,1	-	SL56/19 ^{HA*}	Gravimetrija	-
Deterdženti [mg/l]	0,05	-	SMVP-295 ^{HA*}	UV-VIS	-
OPŠTI FIZIČKO – HEMIJSKI PARAMETRI					-
Temperatura vode** [°C]	20,2±0,6	8-18 ⁴ /18-25 ⁵	SMVP.116 ^{HA}	Termometrija	-
Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK5) [mg O ₂ /l]	1,1	Do 2 ⁴ /Do 4 ⁵	ISO 5815:2003 ^{HA*}	Volumetrija	-
Elektroprovodljivost (20°C) [μS/cm]	304±29	350 ⁴ /450 ⁵	MEST EN 27888:2009 ^{HA}	Potenciometrija	-
pH (20°C)	8,1±0,3	6,8-8,5 ⁴ /6-8,6 ⁵	MEST EN ISO 10523:2013 ^{HA}	Potenciometrija	-
Ukupni azot [mg/l]	0,41±0,04	1,5 ⁴ /3 ⁵	SMVP.179 SMEW 4500-NO ₂ B ^{HA} SMEW 4500-NO3B ^{HA}	UV-VIS	-
Ukupni fosfor [mg/l]	0,05	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]	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 ***

FOTODOKUMENTACIJA



Slika 1. klanica „Primato P“ na samom ulivu u rijeku Zetu – mjesto Grbe, Danilovgrad



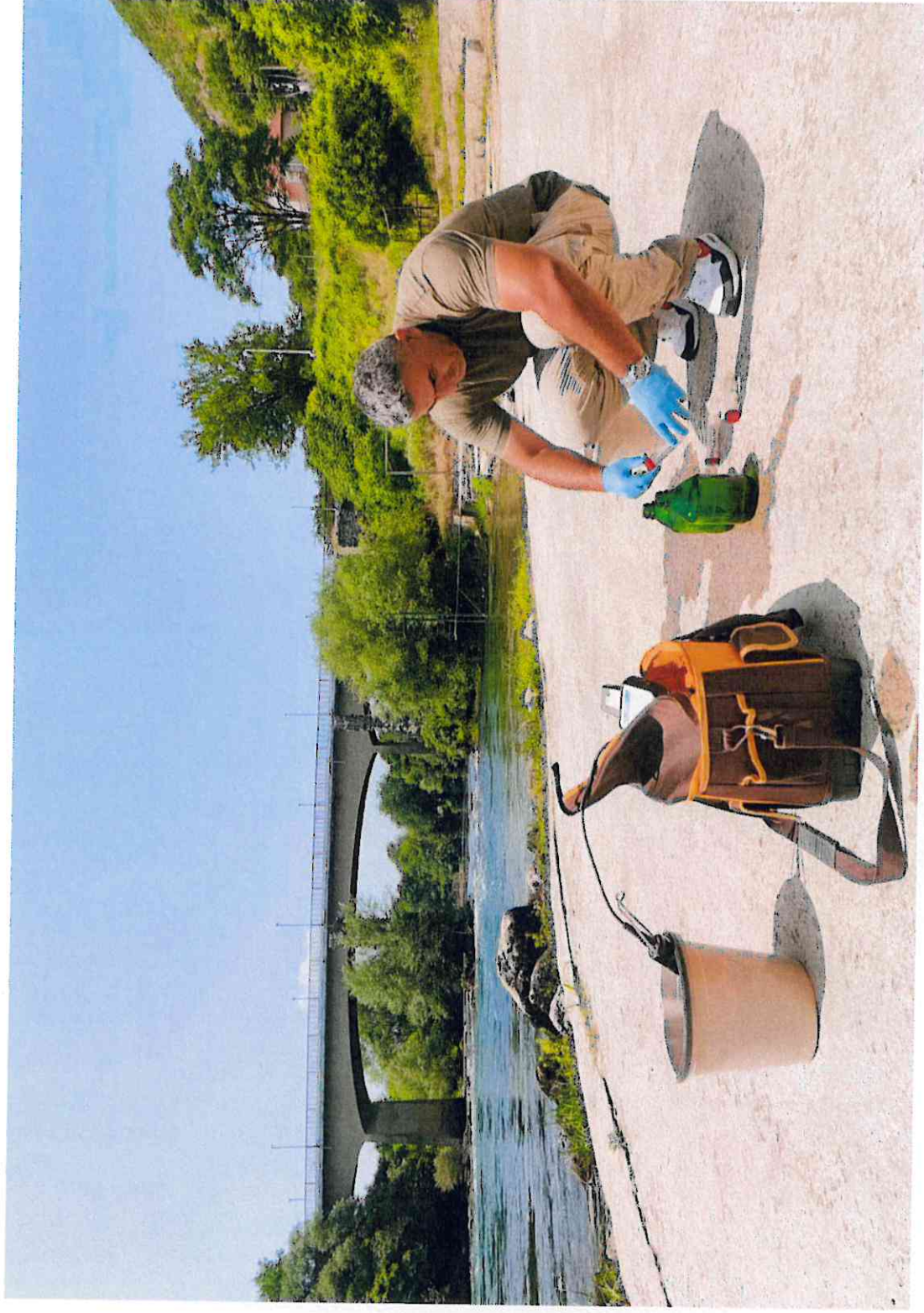
Slika 2. Rijeka Zeta 50m nakon ispusta otpadne vode iz klanice „Primato P“ u mjestu Grbe, Danilovgrad



Slika 3. PPOV-ZIKS prije uliva u rijeku Zetu, mjesto Velje Brdo



Slika 4. Ispust iz gradske kanalizacione mreže, prije uliva u rijeku Zetu, mjesto Landža , Danilovgrad



Slika 5. Rijeka Zeta - ispod mosta u mjestu Spuž, Danilovgrad