



INSTITUT ZA VODE d.o.o. BIJELJINA
-Sektor laboratorije-

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 2110-3/25

Datum: 10.12.2025.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA

Naziv podnosioca zahtjeva: "SNK METALI" d.o.o. Bijeljina

Adresa: Majevičkih brigada kvart 52 br.8, Bijeljina

Tel: 066 768 372

Fax: /

e-mail:

m.lujic@lykosmetals.com

Broj i datum zahtjeva: pismeni nalog prosleđen mejlom 14.11.2025.

Dodatne informacije: nalog sektoru laboratorije br. 01-2748/25 od 17.11.2025.

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka: vodotok

Identifikaciona oznaka uzorka: 3470-V/25/01-2748/25

Mjesto uzorkovanja: tačka uzorkovanja 3(X:6432017; Y:4914000), Kovačevac - Kovačevac

Naručilac: "SNK METALI" d.o.o. Bijeljina

Ostali podaci o uzorkovanju i ispitivanju(prikazati ako je značajno): trenutni uzorak uzet 25.11.2025. godine u 10:40.

Uzorkovanje je izvršeno prema Metodi za uzorkovanje BAS ISO 5667- 1:2024, BAS ISO 5667-3:2019, BAS ISO 5667- 6:2021.

Uzorkovanje izvršeno prema proceduri PR 07

Uzorkovanje izvršio: Institut za vode

Datum uzorkovanja: 25.11.2025

Datum prijema uzorka: 25.11.2025.

Napomena:

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Bez odobrenja laboratorije, izvještaj o ispitivanju smije se umnožavati samo kao cjelina.

Laboratorija ispunjava zahtjeve kupca.

Odricanje od odgovornosti:

Ne preuzima se odgovornost za tačnost i potpunost dobijenih informacija.

Za uzorak dobijen od korisnika, rezultati se primjenjuju na uzorak onakav kakav je primljen.

РЕПУБЛИКА СРПСКА
Д.О.О. „ИНСТИТУТ ЗА ВОДЕ“
БИЈЕЉИНА
БРОЈ: 02.2360/14
ДАТУМ: 11.12.2025 год.

Rukovodilac sektora laboratorija

dr Tamara Laketić, dipl. hem.

OB 033.I



* Metode za koje laboratorija nije akreditovana

d.o.o. "Institut za vode" Bijeljina Miloša Obilića 51,
d.o.o. "Institut za vode" Bijeljina, PJ Laboratorija za mikrobiologiju
Miloša Obilića 85, Republika Srpska - Bosna i Hercegovina
tel: + 387 55 203 567 , +387 55 211 575, faks: + 387 55 211 574,
e-mail: savic@institutzavode.com, info@institutzavode.com,
www.institutzavode.com



INSTITUT ZA VODE d.o.o. BIJELJINA

-Sektor laboratorije-

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Naziv uzorka: vodotok
Identifikaciona oznaka uzorka: 3470-VI/25/01-2748/25
Datum početka ispitivanja: 26.11.2025.
Datum završetka ispitivanja: 03.12.2025.
Opšti podaci o uzorku: /

a) Ispitivanja vršena na terenu:

Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat	Utvrđena klasa vodotoka
Temperatura ambijenta	BAS DIN 38404-4:2010	°C	4.0	Parametar nije normiran
Temperatura vode	Standard Methods 2550 B, izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	°C	8.0	Parametar nije normiran
pH	BAS ISO 10523:2013	-	8.44	1.
Elektroprovodljivost	BAS EN 27888:2002	µS/cm	366	1.

OB 033.1



* Metode za koje laboratorija nije akreditovana

d.o.o. "Institut za vode" Bijeljina Miloša Obilića 51,
d.o.o. "Institut za vode" Bijeljina, P.J. Laboratorija za mikrobiologiju
Miloša Obilića 85, Republika Srpska - Bosna i Hercegovina
tel: + 387 55 203 567 , +387 55 211 575, faks: + 387 55 211 574,
e-mail: savic@institutzavode.com, info@institutzavode.com,
www.institutzavode.com



INSTITUT ZA VODE d.o.o. BIJELJINA
-Sektor laboratorije-

b) Ispitivanja vršena u laboratoriji:

Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat	Klasa vodotoka
*Boja	Standard methods 2120 (B), izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	Pt-Co	<5	Nije normirano uredbom
*Miris	Voda za piće, standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd 1990.	-	Prihvatljiv	Nije normirano uredbom
Mutnoća	BAS EN ISO 7027-1:2017	NTU	10.17	Nije normirano uredbom
*HPK (KMnO ₄)	Voda za piće, standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd 1990. Metoda P-IV-9a	gO ₂ /m ³	2.14	1.
Ukupne čvrste materije	Standard methods 2540 (B), izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	g/m ³	178	1.
Sulfati	BAS EN ISO 10304-1:2010	g/m ³	7.15	1.
Gvožđe	Standard methods 3111 (B). izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	g/m ³	<0.03	1.
Mangan	Standard methods 3111 (B). izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	g/m ³	<0.01	1.
Natrijum	BAS ISO 9964-1:2002	g/m ³	0.734	Nije normirano uredbom
Kalijum	BAS ISO 9964-2:2002	g/m ³	2.73	Nije normirano uredbom
Kalcijum	Standard methods 3500-Ca (B). izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	g/m ³	68.5	Nije normirano uredbom
Magnezijum	Standard methods 3500-Mg (B). izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	g/m ³	6.4	Nije normirano uredbom
Aluminijum	Standard methods 3113 (B), izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	mg/m ³	4.42	1.
Arsen	Standard methods 3113 (B). izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	mg/m ³	<0.50	1.
Bakar	Standard methods 3113 (B), izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	mg/m ³	<0.50	1.

OB 033.I



* Metode za koje laboratorija nije akreditovana

d.o.o. "Institut za vode" Bijeljina Miloša Obilića 51,
d.o.o. "Institut za vode" Bijeljina, PJ Laboratorija za mikrobiologiju
Miloša Obilića 85, Republika Srpska - Bosna i Hercegovina
tel: + 387 55 203 567, +387 55 211 575, faks: + 387 55 211 574,
e-mail: savic@institutzavode.com, info@institutzavode.com,
www.institutzavode.com



INSTITUT ZA VODE d.o.o. BIJELJINA
-Sektor laboratorije-

Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat	Klasa vodotoka
Hrom	BAS ISO 9174:2002	mg/m ³	<0.50	1.
Cink	BAS ISO 8288:2002	g/m ³	<0.005	Nije normirano uredbom
Nikl	Standard methods 3113 (B), izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	mg/m ³	<0.50	2.
Olovo	Standard methods 3113 (B), izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	mg/m ³	<0.25	2.
Selen	Standard methods 3113 (B), izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	mg/m ³	<0.50	1.
Živa	AMA 254. Advanced Mercury Analyser. Operating Manual	mg/m ³	<0.10	1.
Mineralna ulja	Standard methods 5520 (F), izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	g/m ³	<0.02	2.
Ukupne masti i ulja	Standard methods 5520(C) izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	g/m ³	<0.04	Nije normirano uredbom

Boldom i italicom su označeni parametri koji ne zadovoljavaju Pravilnikom propisane kriterijume.

Izjava o usaglašenosti:

Klasifikacija vodotoka obavljena na osnovu uredbi o klasifikaciji voda i kategorizaciji vodotoka (Službeni glasnik Republike Srpske br. 42 od 31.08.2001. godine).
Za ocjenu usaglašenosti rezultata laboratorija primjenjuje pravilo odlučivanja 1 – binarno – jednostavno prihvatanje ($\omega=0$) (ILAC-G8:09/2019, interno uputstvo UP 00 130 verzija 1.0), ukoliko klijent ne zahtijeva drugačije.

Tehnički rukovodilac odjeljenja
Dragana Đokić Vasić, dipl. hem.-master

ZA

OB 033.I



* Metode za koje laboratorija nije akreditovana

d.o.o. "Institut za vode" Bijeljina Miloša Obilića 51,
d.o.o. "Institut za vode" Bijeljina, PJ Laboratorija za mikrobiologiju
Miloša Obilića 85, Republika Srpska - Bosna i Hercegovina
tel: + 387 55 203 567, +387 55 211 575, faks: + 387 55 211 574,
e-mail: savic@institutzavode.com, info@institutzavode.com,
www.institutzavode.com



NALOG ZA UZORKOVANJE I MJERENJE PARAMETARA IN
SITU ZA VODOTOKE
(FIZIČKO-HEMIJSKA ANALIZA)

Nalog broj: 3470-V/25/01-2748/25

Nalog izdao: Tamara Laketić

Datum izdavanja naloga: 20.11.2025

Nalog primio: Mladen Đuranović

Datum prijema naloga: 20.11.2025

Datum i vrijeme uzorkovanja i mjerenja: 25.11.25 10^h

Mjesto uzorkovanja i mjerenja: Tačka uzorkovanja 3 X 6432017 Y 4914000

Vodotok: KOVAČEVAC - KOVAČEVAC

Metoda uzorkovanja: BAS ISO 5667- 1:2024, BAS ISO 5667- 3:2019, BAS ISO 5667- 6:2021

PARAMETAR	JEDINICA	IZMJERENA VRIJEDNOST
Vodostaj	cm	
Temperatura ambijenta	°C	4
Temperatura vode	°C	8
pH	pH	8,99
Elektroprovodljivost	µS/cm	366
Rastvoreni kiseonik	mg/l	
% zasićenja	%	

Uzorkovanje i mjerenje izvršio:

Prisutni uzorkivači:

1. _____ (potpis)
(ime i prezime štampanim slovima)
2. _____ (potpis)
(ime i prezime štampanim slovima)
3. _____ (potpis)
(ime i prezime štampanim slovima)

Napomene:

Datum i vrijeme prijema uzorka u laboratoriju:

Rukovodilac sektora laboratorija:



INSTITUT ZA VODE d.o.o. BIJELJINA

-Sektor laboratorije-

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 2110-4/25

Datum: 10.12.2025.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA

Naziv podnosioca zahtjeva: "SNK METALI" d.o.o. Bijeljina

Adresa: Majevičkih brigada kvart 52 br.8, Bijeljina

Tel: 066 768 372

Fax: /

e-mail:

m.lujic@lykosmetals.com

Broj i datum zahtjeva: pismeni nalog prosleđen mejlom 14.11.2025.

Dodatne informacije: nalog sektoru laboratorije br. 01-2748/25 od 17.11.2025.

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka: vodotok

Identifikaciona oznaka uzorka: 3472-V/25/01-2748/25

Mjesto uzorkovanja: tačka uzorkovanja 5(X:6432827; Y:4910924), Alinovac - Perućica

Naručilac: "SNK METALI" d.o.o. Bijeljina

Ostali podaci o uzorkovanju i ispitivanju(prikazati ako je značajno): trenutni uzorak uzet 25.11.2025. godine u 11:07.

Uzorkovanje je izvršeno prema Metodi za uzorkovanje BAS ISO 5667- 1:2024, BAS ISO 5667- 3:2019, BAS ISO 5667- 6:2021.

Uzorkovanje izvršeno prema proceduri PR 07

Uzorkovanje izvršio: Institut za vode

Datum uzorkovanja: 25.11.2025

Datum prijema uzorka: 25.11.2025.

Napomena:

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Bez odobrenja laboratorije, izvještaj o ispitivanju smije se umnožavati samo kao cjelina.

Laboratorija ispunjava zahtjeve kupca.

Odricanje od odgovornosti:

Ne preuzima se odgovornost za tačnost i potpunost dobijenih informacija.

Za uzorak dobijen od korisnika, rezultati se primjenjuju na uzorak onakav kakav je primljen.

РЕПУБЛИКА СРПСКА
Д.О.О. ИНСТИТУТ ЗА ВОДЕ
БИЈЕЛЈИНА
БРОЈ: 01 2110/4
ДАТУМ: 10.12.2025 год.

Rukovodilac sektora laboratorija

dr Tamara Laketić, dipl. hem.



OB 033.I



* Metode za koje laboratorija nije akreditovana

d.o.o. "Institut za vode" Bijeljina Miloša Obilića 51,
d.o.o. "Institut za vode" Bijeljina, PJ Laboratorija za mikrobiologiju
Miloša Obilića 85, Republika Srpska - Bosna i Hercegovina
tel: + 387 55 203 567 , +387 55 211 575, faks: + 387 55 211 574,
e-mail: savic@institutzavode.com, info@institutzavode.com,
www.institutzavode.com



INSTITUT ZA VODE d.o.o. BIJELJINA
-Sektor laboratorije-

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Naziv uzorka: vodotok
Identifikaciona oznaka uzorka: 3472-V/25/01-2748/25
Datum početka ispitivanja: 26.11.2025.
Datum završetka ispitivanja: 03.12.2025.
Opšti podaci o uzorku: /

a) Ispitivanja vršena na terenu:

Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat	Utvrđena klasa vodotoka
Temperatura ambijenta	BAS DIN 38404-4:2010	°C	6.0	Parametar nije normiran
Temperatura vode	Standard Methods 2550 B, izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	°C	8.6	Parametar nije normiran
pH	BAS ISO 10523:2013	-	8.44	1.
Elektroprovodljivost	BAS EN 27888:2002	µS/cm	376	1.

OB 033.I



* Metode za koje laboratorija nije akreditovana

d.o.o. "Institut za vode" Bijeljina Miloša Obilića 51,
d.o.o. "Institut za vode" Bijeljina, PJ Laboratorija za mikrobiologiju
Miloša Obilića 85, Republika Srpska - Bosna i Hercegovina
tel: + 387 55 203 567 , +387 55 211 575, faks: + 387 55 211 574,
e-mail: savic@institutzavode.com, info@institutzavode.com,
www.institutzavode.com



INSTITUT ZA VODE d.o.o. BIJELJINA
-Sektor laboratorije-

b) Ispitivanja vršena u laboratoriji:

Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat	Klasa vodotoka
*Boja	Standard methods 2120 (B), izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	Pt-Co	10	Nije normirano uredbom
*Miris	Voda za piće, standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd 1990.	-	Prihvatljiv	Nije normirano uredbom
Mutnoća	BAS EN ISO 7027-1:2017	NTU	12.76	Nije normirano uredbom
*HPK (KMnO ₄)	Voda za piće, standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd 1990. Metoda P-IV-9a	gO ₂ /m ³	5.19	1.
Ukupne čvrste materije	Standard methods 2540 (B), izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	g/m ³	192	1.
Sulfati	BAS EN ISO 10304-1:2010	g/m ³	6.73	1.
Gvožđe	Standard methods 3111 (B), izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	g/m ³	<0.03	1.
Mangan	Standard methods 3111 (B), izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	g/m ³	<0.01	1.
Natrijum	BAS ISO 9964-1:2002	g/m ³	0.837	Nije normirano uredbom
Kalijum	BAS ISO 9964-2:2002	g/m ³	2.18	Nije normirano uredbom
Kalcijum	Standard methods 3500-Ca (B), izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	g/m ³	69.4	Nije normirano uredbom
Magnezijum	Standard methods 3500-Mg (B), izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	g/m ³	6.6	Nije normirano uredbom
Aluminijum	Standard methods 3113 (B), izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	mg/m ³	6.73	1.
Arsen	Standard methods 3113 (B), izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	mg/m ³	1.12	1.
Bakar	Standard methods 3113 (B), izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	mg/m ³	<0.50	1.

OB 033.I



* Metode za koje laboratorija nije akreditovana

d.o.o. "Institut za vode" Bijeljina Miloša Obilića 51,
d.o.o. "Institut za vode" Bijeljina, PJ Laboratorija za mikrobiologiju
Miloša Obilića 85, Republika Srpska - Bosna i Hercegovina
tel: + 387 55 203 567, +387 55 211 575, faks: + 387 55 211 574,
e-mail: savic@institutzavode.com, info@institutzavode.com,
www.institutzavode.com



INSTITUT ZA VODE d.o.o. BIJELJINA
-Sektor laboratorije-

Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat	Klasa vodotoka
Hrom	BAS ISO 9174:2002	mg/m ³	<0.50	1.
Cink	BAS ISO 8288:2002	g/m ³	<0.005	Nije normirano uredbom
Nikl	Standard methods 3113 (B), izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	mg/m ³	<0.50	2.
Olovo	Standard methods 3113 (B), izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	mg/m ³	<0.25	2.
Selen	Standard methods 3113 (B), izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	mg/m ³	0.608	1.
Živa	AMA 254. Advanced Mercury Analyser. Operating Manual	mg/m ³	<0.10	1.
Mineralna ulja	Standard methods 5520 (F), izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	g/m ³	<0.02	2.
Ukupne masti i ulja	Standard methods 5520(C) izd. APHA-AWWA-WEF 2023.	g/m ³	<0.04	Nije normirano uredbom

Boldom i italikom su označeni parametri koji ne zadovoljavaju Pravilnikom propisane kriterijume.

Izjava o usaglašenosti:

Klasifikacija vodotoka obavljena na osnovu uredbе o klasifikaciji voda i kategorizaciji vodotoka (Službeni glasnik Republike Srpske br. 42 od 31.08.2001. godine).
Za ocjenu usaglašenosti rezultata laboratorija primjenjuje pravilo odlučivanja 1 – binarno – jednostavno prihvatanje ($\omega=0$) (ILAC-G8:09/2019, interno uputstvo UP 00 130 verzija 1.0), ukoliko klijent ne zahtijeva drugačije.

Tehnički rukovodilac odjeljenja

Dragana Đokić Vasić, dipl. hem.-master

2A

OB 033.I



* Metode za koje laboratorija nije akreditovana

d.o.o. "Institut za vode" Bijeljina Miloša Obilića 51,
d.o.o. "Institut za vode" Bijeljina, PJ Laboratorija za mikrobiologiju
Miloša Obilića 85, Republika Srpska - Bosna i Hercegovina
tel: + 387 55 203 567 , +387 55 211 575, faks: + 387 55 211 574,
e-mail: savic@institutzavode.com, info@institutzavode.com,
www.institutzavode.com



NALOG ZA UZORKOVANJE I MJERENJE PARAMETARA IN
SITU ZA VODOTOKE
(FIZIČKO-HEMIJSKA ANALIZA)

Nalog broj: 3472-V/25/01-2748/25

Nalog izdao: Tamara Laketić

Datum izdavanja naloga: 20.11.2025

Nalog primio: Mladen Đuranović

Datum prijema naloga: 20.11.2025

Datum i vrijeme uzorkovanja i mjerenja:

20. 11. 25 11⁰⁷

Mjesto uzorkovanja i mjerenja: Tačka uzorkovanja 5 X 6432827 Y 4910924

Vodotok: ALIHOVAC - PERUČICA

Metoda uzorkovanja: BAS ISO 5667- 1:2024, BAS ISO 5667- 3:2019, BAS ISO 5667- 6:2021

PARAMETAR	JEDINICA	IZMJERENA VRIJEDNOST
Vodostaj	cm	
Temperatura ambijenta	°C	6
Temperatura vode	°C	8,6
pH	pH	8,44
Elektroprovodljivost	µS/cm	376
Rastvoreni kiseonik	mg/l	
% zasićenja	%	

Uzorkovanje i mjerenje izvršio:

Prisutni uzorkivači:

1. _____

(ime i prezime štampanim slovima)

2. _____

(potpis)

(ime i prezime štampanim slovima)

3. _____

(potpis)

(ime i prezime štampanim slovima)

(potpis)

Napomene:

Datum i vrijeme prijema uzorka u laboratoriju:

Rukovodilac sektora laboratorija: