



ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА  
Бр. 18-2035/1  
02.04.2025 год  
КРИВА ПАЛАНКА

Ф 8.5/3-3

Врз основа на член 50 став 1 точка 16 од Законот за локална самоуправа („Службен весник на РМ“ бр. 05/02), а во врска со член 20 став 1 од Законот за слободен пристап до информации од јавен карактер („Службен Весник на Република Северна Македонија“ бр. 101/ 2019), член 8 од Упатството за спроведување на Законот за слободен пристап до информациите од јавен карактер („Службен Весник на Република Северна Македонија“ бр. 60/20), член 88 став 2 и став 3 од Законот за општата управна постапка („Службен Весник на Република Северна Македонија“ бр. 124/15) решавајќи по барање бр.18-2035/1, 01.04.2025г.од Македонско здружение на млади правници ул. „Донбас,, бр. 14-1/6, 1000 Скопје, Градоначалникот на Општина Крива Паланка, донесе

### РЕШЕНИЕ

Со ова решение се дава **ПОЗИТИВЕН ОДГОВОР**, се уважува Барањето бр.18-2035/1, 01.04.2025г.од Македонско здружение на млади правници ул. „Донбас,, бр. 14-1/6, 1000 Скопје.

Бараните информации му се доставуваат на барателот како **ПРИЛОГ** бр.18-2035/3, 01.04.2025г. кон ова решение.

### Образложение

Барателот Македонско здружение на млади правници ул. „Донбас,, бр. 14-1/6, 1000 Скопје, достави барање, наш бр. 18-2035/1, 01.04.2025г. за пристап до информации од јавен карактер согласно член 12 од Законот за слободен пристап до информации од јавен карактер („Службен Весник на Република Северна Македонија“ бр. 101/ 2019). Со кое бара да му бидат доставени следните информации:

- „Извештај на Технолаб ДОО Скопје за извршени мерења и анализа наземени мостри од реката Крива Река, а поврзано со инцидент на 14.03.2025г. во рудник Тораница,,

**Доставувањето на бараните информации се врши со акт бр. 18-2035/3, 01.04.2025г. со прилогот на оделението за инспекциски надзор, овластен инспектор за животна средина.**

Врз основа на горе наведеното а во согласност со член 20 став 1 од Законот за слободен пристап до информации од јавен карактер („Службен Весник на Република Северна Македонија“ бр. 101/ 2019), се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

**Правна поука:** Против решението со кое имателот на информацијата го одбил или отфрлил барањето, барателот има право на жалба во рок од 15 дена од денот на приемот на решението до Агенцијата за заштита на правото за слободен пристап до информациите од јавен карактер согласно член 20 од Законот за слободен пристап до информации од јавен карактер („Службен Весник на Република Северна Македонија“ бр. 101/ 2019).

Изготвил:

Службено лице за посредување со информации од јавен карактер, Лидија Митовска

ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА  
Градоначалник  
Сашко Митовски





**ОД ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ИНСПЕКЦИСКИ НАДЗОР**  
Овластен инспектор за животна средина

До службено лице за посредување со информации  
од јавен карактер

**ПРЕДМЕТ: ДОСТАВА НА ИНФОРМАЦИИ**

Почитувани ,  
Согласно Вашето барање бр. 18-2035/2, 01.04.2025г. со кое барате испорака на информација од јавен карактер согласно доставеното Барање од Македонско здружение на млади правници ул. „Донбас,, бр. 14-1/6, 1000 Сопје, бр. 18-2035/1, 01.04.2025г.

Бараната информација „Извештај на Технолаб ДОО Скопје за извршени мерења и анализа наземни мостри од реката Крива Река, а поврзано со инцидент на 14.03.2025г. во рудник Тораница,, ви ја доставуваме во електронска форма согласно начинот наведен во барањето број 18-2035/1, 01.04.2025г. на ваша понатамошна постапка.

Со почит.

Место и датум : 01.04.2025г.  
Крива Паланка

Општина Крива Паланка  
Одделение за инспекциски надзор  
овластен инспектор за животна средина  
Зоран Павловски





# ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Екологија, безбедност и заштита при работа, технологија, природа

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА

П.фах 827; Бул. К. Ј. Питу бр. 28/3 лок. 24, Скопје; тел/факс: 02 2 448 058; 070 384 194  
www. tehnolab.com.mk; e-mail: tehnolab@tehnolab.com.mk

Друштво за технолошки, лабораториски испитувања,  
проектирање и услуги

ТЕХНОЛАБ доо - Скопје

ПРИМЕНО:	20.03.2025		
Орг. ед.	Број	Прилог	Вредн.
08	268/1		



## Лабораториски Извештај бр. 138/25

од извршени анализи на површинска вода од  
Крива Река, Општина Крива Паланка

ИЗРАБОТУВАЧ:

"ТЕХНОЛАБ" доо СКОПЈЕ

Директор

М-р Магдалена Трајковска Трпевска дипл. хем. инж.





# ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



**Нарачател:** Општина Крива Паланка

**Адреса:** Св. Јоаким Осоговски бр. 175, 1330 Крива Паланка

**Лице за контакт:** Сашко Митовски

**Датум на земање примероци:** 15.03.2025 год.

**Одговорно лице за земање на примероци:** Александар Маневски, дипл. маш. инж.  
Сашо Тасески, дипл. зем. инж.

**Достава на примероците до лабораторијата:** 15.03.2025 год.

**Одговорно лице за анализа:** Елеонора Трајковска, дипл. инж. по хемија  
Вероника Стојановска, дипл. инж. технолог

**Датум на вршење на анализата:** 17.03.2025 – 18.03.2025 год.

**Датум на обработка на податоците:** 19.03.2025 год.

**Датум на издавање на извештајот:** 19.03.2025 год.

---

**Одговорен:**

Елеонора Трајковска, дипл. инж. по хемија

**Проверил:**

М-р Јованка Илиева, дипл. инж. по хемија

**Одобрил:**

Елена Трпчевска, дипл. инж. технолог

---

Број на копии: 3  
Број на страни: 10

Број на копија: 2



## СОДРЖИНА

1.0.	ВОВЕД.....	4
2.0.	МЕРНИ МЕСТА И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА.....	5
3.0.	РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ АНАЛИЗИ.....	8

## СЛИКИ

1.	Слика бр.1: Мерно место од каде што е извршено мостирањето.....	5
2.	Слика бр.2: Сателитска слика од локацијата на местото од каде е извршено мостирањето .....	6

## ТАБЕЛИ

1.	Табела бр. 1: Мерни параметри со соодветни методи на определување.....	6
2.	Табела бр. 2: Резултати од извршени анализи .....	8



## 1.0. ВОВЕД

Врз основа на барање од Општина Крива Паланка, „Технолаб“ доо Скопје како акредитирана лабораторија за животна средина и безбедност при работа превземе обврска да изврши анализа на површинска вода.

Методологијата во земањето на примероци, мерните места и инструментите за анализа на површинската вода дадени се во Поглавјето 2.0.

Резултатите од извршените анализи се прикажани во поглавјето 3.0.

*Резимето од испитувањата е дадено како Мислења и толкувања од резултатите добиени од извршените анализи на површинската вода и истите не се дел од опсегот на акредитација.*



## 2.0. МЕРНИ МЕСТА И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА

Методолошкиот пристап за испитување и анализа на водите се состои од:

- Избор на мерни места за земање на мостри,
- Земање мостри, примероци на вода,
- Лабораториска анализа,
- Обработка и интерпретација на добиените резултати

Земањето и транспортирањето на примерокот од вода е извршено од одговорно лице на Технолаб. Примерокот до лабораторијата на Технолаб беше доставен во пластична (PP) амбалажа на 15.03.2025 год. соодветно означен.

Земањето и транспортирањето на примерокот од вода е извршено по стандардна метода:

- МКС EN ISO 5667-10:2017 Квалитет на вода - земање примероци, Упатство за земање примероци од површински води.

За утврдување на квалитетот на површински води земена е мостра од:  
- A1 - мостра вода од Крива Река.

Примерокот кој е земен за анализа е единечен примерок.

Лабораториската анализа опфаќа анализа на физички, органски и неоргански параметри со употреба на соодветни методи и опрема.

На слика бр. 1 е дадено мерното место од каде што е извршено мострирањето.



Слика бр. 1 Локација од каде е земена мостра вода

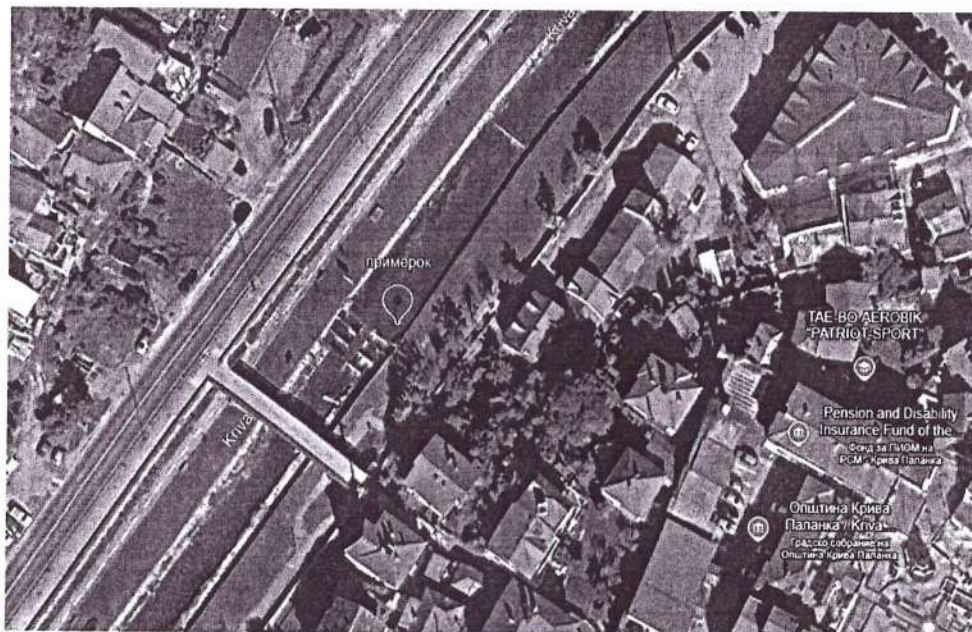


# ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Слика бр. 2: Сателитска слика од локацијата на местото од каде е извршено мострирањето



Во табела бр. 1 наведени се соодветните методи за определување на мерните параметри.

Табела бр. 1: Мерните параметри со соодветните методи на определување

N <sup>o</sup>	Параметар	Метода
1.	Температура	Физичка метода APHA, AWWA, WEF (1998) 20 ed
2.	pH	Потенциометрија MKC EN ISO 10523:2013
3.	Електролитска спроводливост	Кондуктометрија MKC EN 27888:2007
4.	Хемиска потрошувачка на кислород, ХПК	Спектрофотометрија Мод. ISO 15705:2002
5.	Суспендирани материи	Гравиметрија MKC ISO 11923:2007
6.	Сув остаток (вкупни материи на 105°C)	Гравиметрија APHA 2540 B:1997
7.	Растворен кислород, O <sub>2</sub>	ISO 5813:1983
8.	Вкупен азот, N	Спектрофотометрија MKC EN ISO 11905-1:2007
9.	Вкупен фосфор, P	Спектрофотометрија MKC ISO 6878:2013
10.	Хлориди, Cl <sup>-</sup>	Волуметрија MKC ISO 9297:2007
11.	Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Спектрофотометрија/Турбидиметрија EPA 375.4:1978
12.	Фосфати, P-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	Спектрофотометрија MKC ISO 6878:2013
13.	Нитрати, N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Спектрофотометрија MKC ISO 7890-3:2007; SM 4500-NO3-B:2017



# ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



N <sup>o</sup>	Параметар	Метода
14.	Нитрити, N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Спектрофотометрија MKC EN 26777:2007; SM 4500-NO2-B:2017
15.	Амониум, N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Спектрофотометрија MKC ISO 7150-1:2007; SM 4500-NH3-F:2017
16.	Вкупни цијаниди, CN-	Претконцентрација и Спектрофотометрија MKC ISO 6703-1:2007
17.	Цинк, Zn	ICP - OES оптичка емисиона спектрометрија со индуктивно спрегната плазма, MKC EN ISO 11885:2013
18.	Железо, Fe	Оптички емисиона спектрометрија со индуктивно спрегната плазма, ICP-OES MKC EN ISO 11885:2013
19.	Манган, Mn	Оптички емисиона спектрометрија со индуктивно спрегната плазма, ICP-OES MKC EN ISO 11885:2013
20.	Никел, Ni	Оптички емисиона спектрометрија со индуктивно спрегната плазма, ICP-OES MKC EN ISO 11885:2013
21.	Олово, Pb	ICP - OES оптичка емисиона спектрометрија со индуктивно спрегната плазма, MKC EN ISO 11885:2013
22.	Кадмиум, Cd	ICP - OES оптичка емисиона спектрометрија со индуктивно спрегната плазма, MKC EN ISO 11885:2013
23.	Арсен, As	ICP - OES оптичка емисиона спектрометрија со индуктивно спрегната плазма, MKC EN ISO 11885:2013
24.	Антимон, Sb	ICP - OES оптичка емисиона спектрометрија со индуктивно спрегната плазма, MKC EN ISO 11885:2013



## 3.0. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ АНАЛИЗИ

Табела бр. 2: Резултати од извршени анализи

Објект:		Општина Крива Паланка			
Мерно место:	Крива Река				
Датум на мострирање:	15.03.2025 год.				
Географски координати:	N 42.2064930 <sup>0</sup> E 22.3349715 <sup>0</sup>				
Теренска ознака:	A1 138/25				
Лабораториска ознака:	11 138/25				
Вид на мостра	Единечен примерок				
Метода на земање мостри	МКС EN ISO 5667-10:2017				
№	Параметар	Ед. мерка	Метода	Резултат	Гранична вредност**
1.	Температура	°C	Физичка метода APHA, AWWA, WEF (1998) 20 ed	10,3	/
2.	pH		Потенциометрија МКС EN ISO 10523:2013	8,17	6,5-6,3
3.	Електролитска спроводливост	µS/cm	Кондуктометрија МКС EN 27888:2007	259	/
4.	Хемиска потрошувачка на кислород, ХПК	[mgO <sub>2</sub> /L]	Спектрофотометрија Мод. ISO 15705:2002	11,9	2,51 - 5,00
5.	Суспендирани материи	[mg/L]	Гравиметрија МКС ISO 11923:2007	22,5	10 - 30
6.	Сув остаток (вкупни материи на 105 <sup>0</sup> C)	[mg/L]	Гравиметрија APHA 2540 B:1997	73,0	500
7.	Растворен кислород, O <sub>2</sub>	[mgO <sub>2</sub> /L]	ISO 5813:1983	9,07	7,99 - 6,0
8.	Вкупен азот, N	[mgN/L]	Спектрофотометрија МКС EN ISO 11905-1:2007	0,7	0,200 – 0,325
9.	Вкупен фосфор, P	[mgP/L]	Спектрофотометрија МКС ISO 6878:2013	0,101	0,004 -0,007
10.	Хлориди, Cl <sup>-</sup>	[mg/L]	Волуметрија МКС ISO 9297:2007	<6,7	/
11.	Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	[mg/L]	Спектрофотометрија/Турби диметрија EPA 375.4:1978	39,5	/
12.	Фосфати, P-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	[mgP/L]	Спектрофотометрија МКС ISO 6878:2013	0,035	/
13.	Нитрати, N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	[mgN/L]	Спектрофотометрија МКС ISO 7890-3:2007; SM 4500-NO3-B:2017	0,735	10
14.	Нитрити, N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	[mgN/L]	Спектрофотометрија МКС EN 26777:2007; SM 4500-NO2-B:2017	0,048	0,01
15.	Амониум, N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	[mgN/L]	Спектрофотометрија МКС ISO 7150-1:2007; SM 4500-NH3-F:2017	0,384	0,02
16.	Вкупни цијаниди, CN <sup>-</sup>	[mg/L]	Претконцентрација и Спектрофотометрија МКС ISO 6703-1:2007	0,014	0,001



# ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Објект:		Општина Крива Паланка			
Мерно место:	Крива Река				
Датум на мострирање:	15.03.2025 год.				
Географски координати:	N 42.2064930° E 22.3349715°				
Теренска ознака:	A1 138/25				
Лабораториска ознака:	11 138/25				
Вид на мостра	Единечен примерок				
Метода на земање мостри	МКС EN ISO 5667-10:2017				
N°	Параметар	Ед. мерка	Метода	Резултат	Гранична вредност**
17.	Цинк, Zn	[µg/L]	ICP - OES оптичка емисиона спектрометрија со индуктивно спрегната плазма, МКС EN ISO 11885:2013	53,0	100
18.	Железо, Fe	[µg/L]	Оптички емисиона спектрометрија со индуктивно спрегната плазма, ICP-OES МКС EN ISO 11885:2013	119	300
19.	Манган, Mn	[µg/L]	Оптички емисиона спектрометрија со индуктивно спрегната плазма, ICP-OES МКС EN ISO 11885:2013	28,0	50,0
20.	Никел, Ni	[µg/L]	Оптички емисиона спектрометрија со индуктивно спрегната плазма, ICP-OES МКС EN ISO 11885:2013	10,0	50,0
21.	Олово, Pb	[µg/L]	ICP - OES оптичка емисиона спектрометрија со индуктивно спрегната плазма, МКС EN ISO 11885:2013	102	10,0
22.	Кадмиум, Cd	[µg/L]	ICP - OES оптичка емисиона спектрометрија со индуктивно спрегната плазма, МКС EN ISO 11885:2013	<20	0,10
23.	Арсен, As	[µg/L]	ICP - OES оптичка емисиона спектрометрија со индуктивно спрегната плазма, МКС EN ISO 11885:2013	<10	30
24.	Антимон, Sb	[µg/L]	ICP - OES оптичка емисиона спектрометрија со индуктивно спрегната плазма, МКС EN ISO 11885:2013	<20	30

\*\* Гранична вредност за површинска вода од II класа



**Забелешка:**

Резултатите прикажани во овој извештај важат само за анализираните мостри.  
Умножувањето на овој извештај е дозволено само како целина. Делови од овој извештај не  
смеат да се умножуваат без писмено одобрение од "ТЕХНОЛАБ" доо, Скопје.

- КРАЈ НА ИЗВЕШТАЈОТ -



# ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа

П. фах 827, Бул. Кузман Јосифовски Питу бр.28/3 лок. 24, Скопје; тел/факс: 02 2 448 058; 070 384 194  
[www.tehnolab.com.mk](http://www.tehnolab.com.mk); e-mail: [tehnolab@tehnolab.com.mk](mailto:tehnolab@tehnolab.com.mk)

## ❖ МИСЛЕЊА И ТОЛКУВАЊА\*

Врз основа на резултатите добиени од извршените анализи може да се констатира дека согласно, Уредба за класификација на водите (Службен весник на Република Македонија бр.18/99), Уредба за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води (Службен весник на Република Македонија бр.18/99) има надминување на граничните вредности за површинска вода од II класа и тоа за следните параметри:

- рН,
- ХПК,
- Вкупен азот,
- Вкупен фосфор,
- Нитрити
- Амониум,
- Цијаниди,
- Олово.

\*Мислењата / толкувањата, дадени во овој Извештај не се дел од опсегот на акредитација.