



Република Србија  
АП Војводина  
**ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО**  
Пастерова 2, 26000 Панчево



Наш знак: 01-141/8-2024  
Датум: 11.6.2024.  
Ваш знак: 405-17/2024-IV

**РЕПУБЛИКА СРБИЈА**  
**АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА**  
**ОПШТИНА КОВИН**  
**ОПШТИНСКА УПРАВА КОВИН**  
ЈНА бр.5, 26220 Ковин

**Предмет: Достава извештаја**

Поштовани,

У прилогу вам достављамо Извештај о извршеним мерењима амбијенталног ваздуха у Ковину у периоду **мај 2024.** године за услуге које је реализовао Завод за јавно здравље Панчево по основу Уговора о пружању услуге мониторинг ваздуха – мерење квалитета ваздуха на територији општине Ковин број 01-141/3-2024 од 27.02.2024.

У прилогу: Извештај

Израдила:

Dubravka Nikolovski  
200050229  
Digitally signed by Dubravka  
Nikolovski 200050229  
Date: 2024.06.11 08:27:14  
+02'00'

Прим. др Дубравка Николовски

ВД ДИРЕКТОРА



Ljiljana Lazić  
200041961  
Prim. др Љиљана Лазин  
Digitally signed by  
Ljiljana Lazić 200041961  
Date: 2024.06.11  
08:47:19 +02'00'

ДОСТАВЉЕНО:

1. Општина Ковин
2. Рачуноводство Завода
3. Центар за хигијену и хуману екологију
4. а/а



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
АП ВОЈВОДИНА  
Завод за јавно здравље Панчево  
Пастерова 2, 26000 Панчево  
Тел.Фах. 013/322-965, е-маил: info@zjzpa.org.rs

---

ЦЕНТАР ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ

## ИЗВЕШТАЈ

### О ИЗВРШЕНИМ МЕРЕЊИМА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА У КОВИНУ МАЈ 2024.

Број: 01-141/8-2024  
Датум: 11.06.2024.

## САДРЖАЈ:

1.	Увод .....	3
2.	Подаци о овлашћеној лабораторији која врши мерења и о корисницима услуга	3
3.	Макро и микро локације .....	4
4.	Мерно место, полутанти и динамика мерења .....	4
5.	Примењени стандарди и методе мерења .....	6
6.	Мерни уређаји .....	6
7.	Резултати мерења .....	7
8.	Индекс квалитета ваздуха .....	8
9.	Анализа резултата .....	9
10.	Закључак .....	10
11.	Прилози .....	11

Листа метеоролошких података (број страна 1)

Листа оригиналних података (број страна 1)

Извештаји о испитивању ваздуха( број страна 4)

Решење о овлашћењу за мерење квалитета ваздуха (број страна 10)

Сертификат о акредитацији са обимом акредитације (број страна 3)

Уверења о еталонирању мерних уређаја (број страна 11)

----- КРАЈ ИЗВЕШТАЈА -----

## 1. УВОД

Завод за јавно здравље Панчево, као акредитована и овлашћена установа је вршио мерења амбијенталног ваздуха у Ковину према Уговору о пружању услуге мониторинг ваздуха – мерење квалитета ваздуха на територији општине Ковин број 01-141/3-2024 од 27.02.2024. године.

## 2. ПОДАЦИ О ОВЛАШЋЕНОЈ ЛАБОРАТОРИЈИ КОЈА ВРШИ МЕРЕЊА И О КОРИСНИЦИМА УСЛУГА

### 2.1 Подаци о овлашћеној лабораторији која врши мерења

Подаци о овлашћеној лабораторији	
Назив	Завод за јавно здравље Панчево
Адреса	Пастерова 2
Седиште	26000 Панчево
Тел/факс	013 312 725
E-mail	higijena@zjzpa.org.rs
Лица за контакт	Дубравка Николовски, 062 886 97 15

### 2.2 Подаци о кориснику услуга

Подаци о кориснику услуга	
Назив	Општинска управа Ковин
Адреса	ЈНА 5
Седиште	Ковин
Тел/факс	013 742 114, 013 742 322
E-mail	privreda@kovin.org.rs; tibor.barjaktarov@kovin.org.rs
Лица за контакт	Тивидар Богош, шеф инспекције, 064 864 16 14 Тибор Барјактаров, 065 403 28 79

### 2.3 Сертификати и овлашћења

Сертификатом о акредитацији (акредитациони број 01-229) потврђено је да Завод за јавно здравље Панчево задовољава захтеве стандарда SRPS ISO/IEC 17025:2017 те је компетентан за обављање послова узорковања и испитивања који су специфицирани у Решењу о утврђивању обима акредитације.

Министарство заштите животне средине Републике Србије је издало овлашћење под бројем 353-01-02145-2021-03 од 27.07.2021. године којим је овластио Завод за јавно здравље Панчево за мерење нивоа загађујућих материја у ваздуху.

### 3. МАКРО И МИКРО ЛОКАЦИЈЕ

Општина Ковин једна је од осам општина јужнобанатског округа. Налази се на надморској висини од 79m и заузима површину од 730km<sup>2</sup> (од чега на пољопривредну површину отпада 47.753ha, а на шумску 10.266ha). Седиште општине је град Ковин са изузетно повољним положајем јер је раскрсница значајних путева који га повезују са Белом Црквом, Панчевом, Вршцем и Смедеревом. Општину Ковин чини 10 насеља: Ковин, Делиблато, Мраморак, Баваниште, Мало Баваниште, Гај, Шумарак, Дубовац, Плочица, Скореновац. Ковинска општина има облик неправилне пирамиде. Простире се највећим делом на лесној тераси и алувијалној равни Дунава. Јужним делом општине протиче река Дунав која представља значајан пловни пут за транспорт роба и путника.



Слика 1. Положај општине Ковин

### 4. МЕРНА МЕСТА, ПОЛУТАНТИ И ДИНАМИКА МЕРЕЊА

У циљу праћења квалитета ваздуха, уз помоћ представника општине Ковин, дефинисано је мерно место „Дом здравља“ у улици Трг ослобођења бр. 4, Ковин (координате N 44°44'33" E 20°58'38")

Мерења амбијенталног ваздуха су вршена у периоду од 01.05.2024. до 31.05.2024. године.

У 24-часовним узорцима амбијенталног ваздуха свакодневно су одређиване концентрације сумпор-диоксида и азот-диоксида, а 24-часовне концентрације амонијака и суспендованих честица фракције ПМ10 се прате током 8 недеља равномерно распоређених током целе године.



Слика 2. Мерно место бр.1. Ковин – Дом здравља

## 5. ПРИМЕЊЕНИ СТАНДАРДИ И МЕТОДЕ МЕРЕЊА

Контрола степена загађености ваздуха вршена је у складу са важећом законском регулативом и методологијом:

- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гласник РС бр.11/2010, бр. 75/2010 и бр. 63/2013).
- Закон о заштити ваздуха „Сл. гласник РС“ број 36/2009, 10/2013, 26/2021-др.закон)
- HDMI-201, Одређивање азот-диоксида у амбијенталном ваздуху *Griess-Saltzmann*-овом методом (спектрофотометрија)
- HDMI-210, Одређивање амонијака у амбијенталном ваздуху *NESSLER*-овим реагенсом (спектрофотометрија)
- HDMI-207, Одређивање сумпор-диоксида у амбијенталном ваздуху *West-Geak*-овом методом (спектрофотометрија)
- HDMI-212, Одређивање укупних таложних материја, растворних и нерастворних материја, сагорљивих материја и пепела у таложним материјама (гравиметрија)
- SRPS EN 12341:2015, Стандардна гравиметријска метода мерења за одређивање  $PM_{10}$  и  $PM_{2,5}$  масене концентрације суспендованих честица (гравиметрија)

Квалитет података је обезбеђен према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025.

Опрема која се користи за узорковање и испитивање је еталонирана.

Узорковање и транспорт узорка се врши поступцима које су описани у наведеним методама и упутству UP – 26 Упутство за узорковање и руковање узорцима ваздуха.

Није било одступања од прописане методологије.

Није било кварова на уређајима за мерење загађујућих супстанци који би утицали на обезбеђење довољног броја података о мерењу.

Оцењивање резултата мерења вршено је према Уредби о условима мониторинга и захтевима квалитета ваздуха ваздуха (“Сл.Гласник РС” бр.11/2010, 75/2010 и 63/2013).

Оцена штетности утицаја загађујућих материја из ваздуха на здравље и животну средину је вршена према SAQI\_11 Индексу квалитета ваздуха (Кнежевић Ј. и сар. Квалитет ваздуха у Републици Србији 2019 године. Министарство заштите животне средине, Агенција за заштиту животне средине, Београд, 2020, стр. 44).

## 6. МЕРНИ УРЕЂАЈИ

Узорковање сумпордиоксида, азотдиоксида и амонијака из ваздуха спроводило се помоћу осмоканалних узоркивача ваздуха **произвођача ПроЕкос Београд** (са дигиталним читавањем времена старта, протеклог времена, тренутног протока и укупне запремине узоркованог ваздуха) у испиранице са апсорпционим раствором за сумпордиоксид, азотдиоксид и амонијак на филтер папир (Whatman 1) за чађ.

За узорковање суспендованих честица коришћен је узоркивач LVS Sven Leckel SEQ47/50 са дигиталним читавањем протока и запремине узоркованог ваздуха и одговарајућим импактором главом за  $PM_{10}$  честице са филтером пречника 47mm . Мерење/вагање филтер папира извршено је на аналитичкој ваги Sartorius CPA225D-0CE.

За читавање концентрације сумпордиоксида, азотдиоксида и амонијака коришћен је UV/VIS спектрометар PE Lambda EZ150, а за читавање концентрације чађи рефлектометар ProEkoS Aerotest RM-02.


Копије уверења о исправности (еталонирању) мерних уређаја дате су у прилогу овог извештаја.

Опрема коришћена за узорковање и одређивање концентрација сумпордиоксида, азотдиоксида, амонијака, чађи и суспендованих честица фракције  $PM_{10}$  из ваздуха приказана је на слици 3.



Слика 3. Опрема

## 7. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО Центар за хигијену и хуману екологију Одељење хигијене											
<b>МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА<sup>1</sup></b>													
ЛОКАЦИЈА: <b>Дом здравља, КОВИН</b>										Месец: <b>мај 2024.</b>			
ПАРАМЕТРИ	ЈЕДИН. МЕРЕ	СТАТИСТИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ											
		N	C <sub>sred</sub>	C <sub>50</sub>	C <sub>95</sub>	C <sub>98</sub>	C <sub>min</sub>	C <sub>max</sub>	GV <sub>24h</sub>	>GV	>GV <sub>24h</sub> / датум		
Сумпордиоксид	µg/m <sup>3</sup>	31	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	125	0			
Азотдиоксид	µg/m <sup>3</sup>	31	6.7	6.0	11.5	12.8	3	14	85	0			
<b>Метеоролошки подаци</b>													
Параметар	Мин	Макс	Сред <sup>2</sup>	Број мерења	Средња концентрација	Медијана	Фреквенција високих концентрација C <sub>95</sub>	Фреквенција високих концентрација C <sub>98</sub>	Минимална концентрација	Максимална концентрација	Гранична вредност за 24h	Број дана у којима је прекорачена GV 24h	Дани прекорачена граничне вредности
Температура (°C)	13	22	18										
Релативна влажност (%)	996	1009	1003										
Барометарски притисак (hPa)	30	100	74										
Брзина ветра (m/s)	0	7											
<b>Напомена:</b> <sup>1</sup> Статистички подаци добијени су обрадом 24-часовних концентрација <sup>2</sup> Средње месечне вредности за температуру и притисак су израчунате из средњих дневних вредности													

Измерене вредности укупних таложних материја за месец мај 2024. године су 114,9 mg/m<sup>3</sup>/дан, док је количина падавина износила 1,6 L/m<sup>2</sup>/дан.

Према годишњем плану узорковања амонијака и суспендованих честица PM<sub>10</sub>, није било планирано узорковање у мају месецу.



## 8. ИНДЕКС КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА (SAQI\_11)

Индекс квалитета ваздуха AQI (Air Quality Index) је величина којом се оцењује штетност утицаја загађујућих материја из ваздуха на здравље и животну средину. Индекс квалитета ваздуха интегрисхе утицаје концентрација појединих полутаната и распон интервала класа одређених индексом нису дефинисани законском регулативом у Републици Србији у којој се наводе критеријуми за оцењивање квалитета ваздуха.

Овде је дат приказ дневних индекса квалитета ваздуха за измерене концентрације сумпор-диоксида и азот-диоксида на мерном месту *Дом здравља у Ковину* према вредностима индекса квалитета ваздуха који су дати за SAQI\_11 у Кнежевић Ј. и сар. Квалитет ваздуха у Републици Србији 2019 године. Министарство заштите животне средине, Агенција за заштиту животне средине, Београд, 2020, стр. 44, где прве три класе припадају првој категорији квалитета ваздуха.

SO2 Дом здравља, Ковин		мај 2024.		
SAQI_11 *	Концентрација	Број	%	
Индекс квалитета ваздуха	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	дана		
одличан	0-50	31	100.0	
добар	50,1-75,0	0	0.0	
прихватљив	75,1-125,0	0	0.0	
загађен	125,1-187,5	0	0.0	
јакo загађен	>187,5	0	0.0	
		31	100.0	

NO2 Дом здравља, Ковин		мај 2024		
SAQI_11 *	Концентрација	Број	%	
Индекс квалитета ваздуха	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	дана		
одличан	0-42,5	31	100.0	
добар	42,6-60,0	0	0.0	
прихватљив	60,1-85,0	0	0.0	
загађен	85,1-125,0	0	0.0	
јакo загађен	>125,0	0	0.0	
		31	100.0	

## 9. АНАЛИЗА РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Резултати добијени мерењем дефинисаних полутаната оцењивани су за сваки дневни узорак у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. гласник РС бр.11/2010, бр. 75/2010 и бр. 63/2013).

На мерном месту *Ковин – Дом здравља*, мерење је вршено од 1.5.2024. до 31.05.2024. године. Укупно је анализирано 31 узорак амбијенталног ваздуха на параметре: сумпордиоксид и азотдиоксид. Резултати мерења поређени су са граничним вредностима (GV) које за анализиране параметре дефинише важећа Уредба и показују следеће:

- Измерене концентрације сумпордиоксида у 31 испитаних узорка амбијенталног ваздуха биле су мање од прописане граничне вредности за 24-сатни узорак ( $GV = 125\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Средња вредност концентрације сумпордиоксида у наведеном периоду мерења је износила  $8,0\mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- Измерене концентрације азотдиоксида у 31 испитаном узорку амбијенталног ваздуха биле су мање од прописане граничне вредности за 24-сатни узорак ( $GV = 85\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Средња концентрација азотдиоксида у наведеном периоду мерења је износила  $6,7\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Максимална концентрација је измерена 7.5.2024. године и износила је  $14\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Измерене вредности укупних таложних материја за месец мај 2024. године су  $114,9\text{ mg}/\text{m}^3/\text{дан}$ , док је количина падавина износила  $1,6\text{ L}/\text{m}^2/\text{дан}$ .

### Индекс квалитета ваздуха

У испитиваном периоду индекс квалитета ваздуха у Ковину за SO<sub>2</sub> је показао да је квалитет ваздуха одговарао класи „одличан“ 31 (100,0%) дана; индекс квалитета ваздуха за NO<sub>2</sub> је показао да је квалитет ваздуха одговарао класи „одличан“ 31 (100,0%) дана.

## 10. ЗАКЉУЧАК

Током периода мерења од 1.5.2024. до 31.05.2024. године, у амбијенталном ваздуху на мерном месту „Дом здравља“ у Ковину нису забележене концентрације сумпордиоксида и азотдиоксида изнад граничне вредности.

Према годишњем плану узорковања амонијака и суспендованих честица PM<sub>10</sub>, није било планирано узорковање у мају месецу.

Специјалиста хигијене

Dubravka  
Nikolovski

200050229

Прим. др Дубравка Николовски




Digitally signed by Dubravka  
Nikolovski 200050229  
Date: 2024.06.11 08:24:20  
+02'00'

## 11. ПРИЛОЗИ

1. Листа метеоролошких података (број страна 1)
2. Листа оригиналних података (број страна 1)
3. Извештаји о испитивању ваздуха( број страна 6)
4. Решење о овлашћењу за мерење квалитета ваздуха (број страна 10)
5. Сертификат о акредитацији са обимом акредитације (број страна 3)
6. Уверења о еталонирању мерних уређаја (број страна 14)

----- КРАЈ ИЗВЕШТАЈА -----

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО</b> Центар за хигијену и хуману екологију 26000 Панчево, Пастерова 2 Тел/факс: 013 322 965	<b>ОБР - 089</b>
--	---	------------------

**ЛИСТА ОРИГИНАЛНИХ ПОДАТАКА ИСПИТИВАЊА ВАЗДУХА** Датум издавања  
07.06.2024.

МЕРНО МЕСТО : **Дом здравља, Ковин** МЕСЕЦ:  
**мај 2024**

**К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И Ј Е**  
24 - часовне

Време	07:30	07:30											Tsr	Psr	V
Интервал узорковања	24h	24h													
Јед. мере	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>											°C	mbar	m/s
GV	125	85													

Датум	Сумпордиоксид	Азотдиоксид											Температура средња дневна	Притисак средњи дневни	Брзина ветра Мин-Макс
01.05.2024.	<8	5											19	1004	3-6
02.05.2024.	<8	4											17	1000	1-4
03.05.2024.	<8	6											13	998	1-1
04.05.2024.	<8	7											16	1002	0-1
05.05.2024.	<8	8											18	1004	0-1
06.05.2024.	<8	12											20	1002	1-1
07.05.2024.	<8	14											20	1003	1-1
08.05.2024.	<8	10											18	1005	1-1
09.05.2024.	<8	6											17	1008	2-3
10.05.2024.	<8	7											15	1009	1-2
11.05.2024.	<8	11											18	1007	0-1
12.05.2024.	<8	11											17	1007	0-1
13.05.2024.	<8	4											16	1007	1-2
14.05.2024.	<8	5											17	1003	1-2
15.05.2024.	<8	4											16	1005	3-7
16.05.2024.	<8	3											16	1004	2-4
17.05.2024.	<8	3											17	1002	2-4
18.05.2024.	<8	5											22	1004	1-2
19.05.2024.	<8	4											22	1001	2-3
20.05.2024.	<8	5											21	1002	1-3
21.05.2024.	<8	3											22	999	2-5
22.05.2024.	<8	6											18	996	0-1
23.05.2024.	<8	6											16	1004	0-1
24.05.2024.	<8	8											19	1008	1-1
25.05.2024.	<8	6											21	1004	1-2
26.05.2024.	<8	8											19	1006	2-2
27.05.2024.	<8	8											20	1008	1-2
28.05.2024.	<8	7											19	1003	1-2
29.05.2024.	<8	7											22	1001	1-3
30.05.2024.	<8	8											20	997	1-1
31.05.2024.	<8	6											20	998	1-2
<b>N</b>	31	31													

**Напомена:**  
Датум и час односе се на почетак узорковања.  
Струков. санит. екол. инж.: Габријела Трајковска





ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO  
Centar za higijenu i ekologiju  
Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije  
26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel/Fax: 013 322 965

OBR - 110

Datum izdavanja:

05.06.2024

LISTA METEOROLOŠKIH PODATAKA

GRAD :

MESEC :

KOVIN

Maj 2024

datum	Temperatura	Pritisak	Relat. vlažnost			Brzina vetra		Dominantni smer vetra	Oblačnost	Padavine
	T <sub>sr</sub>	P <sub>sr</sub>	RH	RH	RH	V <sub>min</sub>	V <sub>max</sub>			
	°C	mbar	%	%	%	m/s	m/s			
	srednja	srednji	Min	Max	Srednja	Min	Max			
01.05.2024	19	1004	38	61	50	3	6	ji	ved	
02.05.2024	17	1000	42	100	71	1	4	ji	obl	x
03.05.2024	13	998	100	100	100	1	1	prom	obl	x
04.05.2024	16	1002	65	100	83	0	1	z	osi	
05.05.2024	18	1004	55	100	78	0	1	ji	ved	
06.05.2024	20	1002	45	97	71	1	1	prom	ved	
07.05.2024	20	1003	47	100	74	1	1	prom	osi	
08.05.2024	18	1005	52	100	76	1	1	prom	obl	
09.05.2024	17	1008	65	100	83	2	3	ji	osi	
10.05.2024	15	1009	45	98	72	1	2	i	obl	x
11.05.2024	18	1007	30	100	65	0	1	sz	osi	
12.05.2024	17	1007	90	100	95	0	1	sz	osi	x
13.05.2024	16	1007	37	100	69	1	2	prom	ved	
14.05.2024	17	1003	55	80	68	1	2	prom	osi	
15.05.2024	16	1005	54	73	64	3	7	ji	osi	
16.05.2024	16	1004	50	100	75	2	4	ji	osi	
17.05.2024	17	1002	51	79	65	2	4	ji	osi	x
18.05.2024	22	1004	38	82	60	1	2	ji	osi	
19.05.2024	22	1001	53	71	62	2	3	ji	osi	
20.05.2024	21	1002	60	100	80	1	3	ji	ved	
21.05.2024	22	999	50	100	75	2	5	prom	obl	x
22.05.2024	18	996	65	100	83	0	1	prom	obl	x
23.05.2024	16	1004	100	100	100	0	1	prom	obl	x
24.05.2024	19	1008	72	100	86	1	1	sz	osi	
25.05.2024	21	1004	37	100	69	1	2	ji	ved	
26.05.2024	19	1006	35	93	64	2	2	ji	ved	
27.05.2024	20	1008	39	100	70	1	2	prom	osi	x
28.05.2024	19	1003	42	84	63	1	2	prom	ved	
29.05.2024	22	1001	54	97	76	1	3	ji	osi	x
30.05.2024	20	997	46	100	73	1	1	prom	ved	
31.05.2024	20	998	78	100	89	1	2	ji	obl	x
Min	13	996	30			0				
Max	22	1009	100			7				
Sred	18	1003			74					

**Napomena:**

- Podaci su preuzeti sa najbliže meteorološke stanice i važe za sva merna mesta u gradu
- Prikupljeni podaci koriste se kao informacija uz podatke o merenjima aerozagadenosti i ne mogu se koristiti u druge svrhe

Legenda: ved - vedro, osi - oblačno sa sunčanim intervalima, obl - oblačno, x - padavine

Podatke uneo: *Mitrović Milan, hem. tehn.*



 <p>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO</p>	<p>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO 26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel/Fax: 013 322 965 Web: <a href="http://www.zjzpa.org.rs">www.zjzpa.org.rs</a> E-mail: <a href="mailto:info@zjzpa.org.rs">info@zjzpa.org.rs</a></p>	 <p>ATC 01-229</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
<p>Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije, Pančevo, 6.oktobra 9</p>		<p>Strana 1/1</p>

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Podnosilac zahteva: Opština Kovin  
JNA 5, Kovin

Broj izveštaja: 483

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 07.05.2024

Oznaka metode		HDMI-207	HDMI-201
GV		125	85
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzorka	Sumpor-dioksid $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Azot-dioksid $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Merno mesto: Dom zdravlja Kovin, ul. Trg Oslobođenja 4, Koordinate: N 44° 44' 34,2" E 20° 58' 38,1"			
01.05.2024 00:00	A1216	<8	5
02.05.2024 00:00	A1217	<8	4
03.05.2024 00:00	A1218	<8	6
04.05.2024 00:00	A1219	<8	7
05.05.2024 00:00	A1220	<8	8
Napomene:			
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.			
GV - Granična vrednost			

Datum završetka ispitivanja: 07.05.2024

Analitičar:

Milan Mitrović, biotehnološki tehničar



Rezultate verifikovao:

Dejan Blagojević, dipl.ing.tehnologije



Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti  
Nazivi metoda dostupni u akreditovanom i dodatnom obimu ispitivanja.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za validnost rezultata ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

OBR - 072

Izdavanje 6

 <p>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO</p>	<p>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO 26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel/Fax: 013 322 965 Web: www.zjzpa.org.rs E-mail: info@zjzpa.org.rs</p>	 <p>ATC 01-229</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije, Pančevo, 6.oktobra 9		Strana 1/1

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Podnosilac zahteva: Opština Kovin  
JNA 5, Kovin

Broj izveštaja: 521

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 14.05.2024

Oznaka metode	HDMI-207	HDMI-201
GV	125	85
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Sumpor-dioksid $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Merno mesto: Dom zdravlja Kovin, ul. Trg Oslobođenja 4, Koordinate: N 44° 44' 34,2" E 20° 58' 38,1"		
06.05.2024 00:00	A1278	<8
07.05.2024 00:00	A1279	<8
08.05.2024 00:00	A1280	<8
09.05.2024 00:00	A1281	<8
10.05.2024 00:00	A1282	<8
11.05.2024 00:00	A1283	<8
12.05.2024 00:00	A1284	<8
Napomene:		
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.		
GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 14.05.2024

Analitičar:

Milan Mitrović, biotehnoški tehničar



Rezultate verifikovao:  
Dejan Blagojević, dipl.ing.tehnologije



Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti

Nazivi metoda dostupni u akreditovanom i dodatnom obimu ispitivanja.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za validnost rezultata ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

OBR - 072

Izdanje 6



 <p>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO</p>	<p>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO 26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel/Fax: 013 322 965 Web: <a href="http://www.zjzpa.org.rs">www.zjzpa.org.rs</a> E-mail: <a href="mailto:info@zjzpa.org.rs">info@zjzpa.org.rs</a></p>	 <p>ATC 01-229</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije, Pančevo, 6.oktobra 9		Strana 1/1

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Podnosilac zahteva: Opština Kovin  
JNA 5, Kovin

Broj izveštaja: 546

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 21.05.2024

Oznaka metode	HDMI-207	HDMI-201	
GV	125	85	
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Sumpor-dioksid $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Azot-dioksid $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Merno mesto: Dom zdravlja Kovin, ul. Trg Oslobođenja 4, Koordinate: N 44° 44' 34,2" E 20° 58' 38,1"			
13.05.2024 00:00	A1359	<8	4
14.05.2024 00:00	A1360	<8	5
15.05.2024 00:00	A1361	<8	4
16.05.2024 00:00	A1362	<8	3
17.05.2024 00:00	A1363	<8	3
18.05.2024 00:00	A1364	<8	5
19.05.2024 00:00	A1365	<8	4
Napomene: -Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h. GV - Granična vrednost			

Datum završetka ispitivanja: 21.05.2024

Analitičar:

Aleksandar Radenković, hem.tehničar



Rezultate verifikovao:

Dejan Blagojević, dipl.ing.tehnologije



Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti  
Nazivi metoda dostupni u akreditovanom i dodatnom obimu ispitivanja.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za validnost rezultata ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

OBR - 072

Izdanje 6

 <p>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO</p>	<p>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO 26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel/Fax: 013 322 965 Web: <a href="http://www.zjzpa.org.rs">www.zjzpa.org.rs</a> E-mail: <a href="mailto:info@zjzpa.org.rs">info@zjzpa.org.rs</a></p>	 <p>ATC 01-229</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije, Pančevo, 6.oktobra 9		Strana 1/1

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Podnosilac zahteva: Opština Kovin  
JNA 5, Kovin

Broj izveštaja: 565

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 29.05.2024

Oznaka metode	GV	HDMI-207	HDMI-201
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Sumpor-dioksid $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Azot-dioksid $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Merno mesto: Dom zdravlja Kovin, ul. Trg Oslobođenja 4, Koordinate: N 44° 44' 34,2" E 20° 58' 38,1"			
20.05.2024 00:00	A1422	<8	5
21.05.2024 00:00	A1423	<8	3
22.05.2024 00:00	A1424	<8	6
23.05.2024 00:00	A1425	<8	6
24.05.2024 00:00	A1426	<8	8
25.05.2024 00:00	A1427	<8	6
26.05.2024 00:00	A1428	<8	8

Napomene:  
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.  
GV - Granična vrednost

Datum završetka ispitivanja: 29.05.2024

Analitičar:

Milan Mitrović, biotehnoški tehničar



Rezultate verifikovao:

Dejan Blagojević, dipl.ing.tehnologije



Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti  
Nazivi metoda dostupni u akreditovanom i dodatnom obimu ispitivanja.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za validnost rezultata ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.  
ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

OBR - 072

Izdanje 6

 <p><b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО</b></p>	<p><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO 26000 Pančevo,</b>  Pasterova 2 Tel/Fax: 013 322 965  Web: <a href="http://www.zjzpa.org.rs">www.zjzpa.org.rs</a>  E-mail: <a href="mailto:info@zjzpa.org.rs">info@zjzpa.org.rs</a></p>	 <p><b>ATC</b> 01-229</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije, Pančevo, 6.oktobra 9		Strana 1/1

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Podnosilac zahteva: Opština Kovin  
JNA 5, Kovin

Broj izveštaja: 587

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

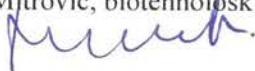
Datum izdavanja 07.06.2024

Oznaka metode	HDMI-207	HDMI-201
GV	125	85
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Sumpor-dioksid $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		Azot-dioksid $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Merno mesto: Dom zdravlja Kovin, ul. Trg Oslobođenja 4, Koordinate: N 44° 44' 34,2" E 20° 58' 38,1"		
27.05.2024 00:00	A1487	<8
28.05.2024 00:00	A1488	<8
29.05.2024 00:00	A1489	<8
30.05.2024 00:00	A1490	<8
31.05.2024 00:00	A1491	<8
Napomene:		
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.		
GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 07.06.2024

Analitičar:

Milan Mijtrović, biotehnološki tehničar




Rezultate verifikovao:

Dejan Blagojević, dipl.ing.tehnologije



Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti  
Nazivi metoda dostupni u akreditovanom i dodatnom obimu ispitivanja.

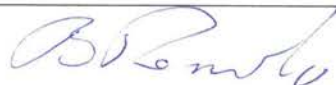
Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za validnost rezultata ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.  
ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

OBR - 072

Izdanje 6

 <p>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO</p>	<p>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO 26000 Pančevo, Pasterova 2 Tel/Fax: 013 322 965 Web: www.zjzpa.org.rs E-mail: info@zjzpa.org.rs</p>	 <p>ATC 01-229</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>																		
<p>Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije, Pančevo, 6.oktobra 9</p>		<p>Strana 1/1</p>																		
<p><b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA</b> Broj izveštaja: <b>589</b> Datum izdavanja: 12.06.2024</p>																				
<p>Podnosilac zahteva: Opština Kovin, JNA 5, Kovin</p>																				
<p>Vrsta uzorka: taložne materije</p>																				
<p>Broj dana: 31</p>	<p>Merno mesto:</p>	<p>ID broj uzorka:</p>																		
<p>Period uzorkovanja: Od: 30.04.2024 Do: 31.05.2024</p>	<p>Dom zdravlja Kovin, ul. Trg Oslobođenja 4, N 44° 44' 34,2" E 20° 58' 38,1"</p>	<p>A1494</p>																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>RB</th> <th>PARAMETRI</th> <th>Oznaka Metode</th> <th>Jedinica Mere</th> <th>MDK</th> <th>Izmerena vrednost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Ukupne taložne materije</td> <td>HDMI-212</td> <td>mg/m<sup>2</sup>/dan</td> <td>450</td> <td>114.9</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Količina padavina</td> <td>HDMI-212</td> <td>L/m<sup>2</sup>/dan</td> <td></td> <td>1.6</td> </tr> </tbody> </table>	RB	PARAMETRI	Oznaka Metode	Jedinica Mere	MDK	Izmerena vrednost	1	Ukupne taložne materije	HDMI-212	mg/m <sup>2</sup> /dan	450	114.9	2	Količina padavina	HDMI-212	L/m <sup>2</sup> /dan		1.6		
RB	PARAMETRI	Oznaka Metode	Jedinica Mere	MDK	Izmerena vrednost															
1	Ukupne taložne materije	HDMI-212	mg/m <sup>2</sup> /dan	450	114.9															
2	Količina padavina	HDMI-212	L/m <sup>2</sup> /dan		1.6															
<p><b>Napomena</b></p> <p>-Uzorak se prikuplja mesec dana.</p> <p>-MDK za kalendarsku godinu za Ukupne taložne materije iznose 200 mg/m<sup>2</sup>/dan.</p> <p>-* Odrednica uz oznaku metode označava neakreditovanu metodu.</p>																				
<p><b>Datum zavšetka ispitivanja: 12.06.2024</b></p>																				
<p>Analitičar: Božo Popovski, hem.tehničar</p>		<p>Ispitivanje odobrio: Dejan Blagojević, dipl.ing.tehnologije</p>																		




Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti  
Nazivi metoda dostupni u akreditovanom i dodatnom obimu ispitivanja.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za validnost rezultata ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.  
ZZJZ Pančevo se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

OBR - 091  
Izdanje 8