



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



Наш знак: 01-141/14-2024
Датум: 10.12.2024.
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 **новембар 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:

Snežana Đurić
200050230
др Снежана Ђурић

Digitally signed by
Snežana Đurić 200050230
Date: 2024.12.10 11:52:54
+01'00'

ВД ДИРЕКТОРА



Ljiljana Lazić
200041961
Прим. др Љиљана Лазич

Digitally signed by
Ljiljana Lazić 200041961
Date: 2024.12.10
11:44:30 +01'00'

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.Факс. 013/322-965, е-маил: info@zjzpa.org.rs

ЦЕНТАР ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ

ИЗВЕШТАЈ
О ИЗВРШЕНИМ МЕРЕЊИМА АМБИЈЕНТАЛНОГ
ВАЗДУХА У КОВИНУ
НОВЕМБАР 2024.

Број: 01-141/14-2024
Датум: 10.12.2024.

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	5
6.	Мерни уређаји	5
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 7)

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 14)

----- 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
Е-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
Е-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 730km² (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 01.11.2024. до 30.11.2024. 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, 75/2010 и 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 узорака 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 („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 и чађи из ваздуха спроводило се помоћу осмоканалног 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, односно на филтер папир (Whatman 1) за чађ.

Узорковање азотдиоксида и амонијака је извршено помоћу једноканалних пумпи за узорковање ваздуха произвођача ПроЕкос Београд, са еталонираним протоком и контролом протока на старту и завршетку узорковања, у испиранице са апсорпционим раствором за азотдиоксид/амонијак.

За узорковање суспендованих честица коришћен је нисковолумни узоркивач LVS Sven Leckel са дигиталним читавањем протока и запремине узоркованог ваздуха (сер. бр. 13/0053) и одговарајућом главом за PM_{10} честице са филтером пречника 47mm (Filtratech). 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 рефлектметар ProEcos Aerotest RM-02.

Накнадном анализом суспендованих честица фракције PM_{10} извршено је одређивање садржаја тешких и токсичних метала олова, кадмијума, никла и арсена техником индуковано купловане плазме са масеним детектором и аутосамплером (ICP-MSD) произвођача Agilent T.


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																															
МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА¹																																	
ЛОКАЦИЈА: Дом здравља, КОВИН										Месец: нов 2024.																							
ПАРАМЕТРИ	ЈЕДИН. МЕРЕ	СТАТИСТИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ																															
		N	C _{sred}	C ₅₀	C ₉₅	C ₉₈	C _{min}	C _{max}	GV _{24h}	>GV	>GV _{24h} / датум																						
Сумпордиоксид	µg/m ³	30	8.0	8.0	8.0	8.0	8	8	125	0																							
Азотдиоксид	µg/m ³	30	10.1	9.5	16.1	17.8	4	19	85	0																							
PM ₁₀	µg/m ³	7	55.9	48.0	81.6	86.6	45	90	50	3																							
Амонијак	µg/m ³	7	10.0	10.0	10.0	10.0	10	10	100	0																							
Метеоролошки подаци																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Параметар</th> <th>Мин</th> <th>Макс</th> <th>Сред²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Температура (°C)</td> <td>1</td> <td>11</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Релативна влажност (%)</td> <td>30</td> <td>100</td> <td>86</td> </tr> <tr> <td>Барометарски притисак (hPa)</td> <td>987</td> <td>1021</td> <td>1012</td> </tr> <tr> <td>Брзина ветра (m/s)</td> <td>0</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Параметар	Мин	Макс	Сред ²	Температура (°C)	1	11	5	Релативна влажност (%)	30	100	86	Барометарски притисак (hPa)	987	1021	1012	Брзина ветра (m/s)	0	3		Број мерења	Средња концентрација	Медијана	Фреквенција високих концентрација C ₉₅	Фреквенција високих концентрација C ₉₈	Минимална концентрација	Максимална концентрација	Гранична вредност за 24h	Број дана у којима је прекорачена GV 24h	Дани прекорачења граничне вредности
Параметар	Мин	Макс	Сред ²																														
Температура (°C)	1	11	5																														
Релативна влажност (%)	30	100	86																														
Барометарски притисак (hPa)	987	1021	1012																														
Брзина ветра (m/s)	0	3																															

Напомена:

¹ Статистички подаци добијени су обрадом 24-часовних концентрација

² Средње месечне вредности за температуру и притисак су израчунате из средњих дневних вредности

Измерене вредности укупних таложних материја за месец новембар 2024. године су 55,5mg/m³/дан, док је количина падавина износила 1,0 L/m²/дан.

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 интегрисаје 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, азот-диоксида и суспендованих честица (PM₁₀) 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.

SO ₂ Дом здравља, Ковин		нов 2024.		
Индекс квалитета ваздуха	SAQI_11 *	Концентрација (µg/m ³)	Број дана	%
одличан	0-50	0-50	30	100.0
добар	50,1-75,0	50,1-75,0	0	0.0
прихватљив	75,1-125,0	75,1-125,0	0	0.0
загађен	125,1-187,5	125,1-187,5	0	0.0
јакo загађен	>187,5	>187,5	0	0.0
			30	100.0

NO ₂ Дом здравља, Ковин		нов 2024		
Индекс квалитета ваздуха	SAQI_11 *	Концентрација (µg/m ³)	Број дана	%
одличан	0-42,5	0-42,5	30	100.0
добар	42,6-60,0	42,6-60,0	0	0.0
прихватљив	60,1-85,0	60,1-85,0	0	0.0
загађен	85,1-125,0	85,1-125,0	0	0.0
јакo загађен	>125,0	>125,0	0	0.0
			30	100.0

PM ₁₀ Дом здравља, Ковин		нов 2024		
Индекс квалитета ваздуха	SAQI_11 *	Концентрација (µg/m ³)	Број дана	%
одличан	0-20	0-20	0	0.0
добар	20,1-40	20,1-40	0	0.0
прихватљив	40,1-50	40,1-50	4	57.1
загађен	50,1-100	50,1-100	3	42.9
јакo загађен	>100	>100	0	0.0
			7	100.0

Извештај се може репродуковати и умножавати искључиво у целости.

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, 75/2010 и 63/2013).

На мерном месту *Ковин – Дом здравља*, мерење је вршено од 01.11.2024. до 30.11.2024. године. Укупно је анализирано 30 узорака амбијенталног ваздуха на параметре: сумпордиоксид и азотдиоксид, а суспендоване честице фракције PM_{10} и амонијак анализиране су 7 дана. Резултати мерења поређени су са граничним вредностима (GV) које за анализиране параметре дефинише важећа Уредба и показују следеће:

- Измерене концентрације сумпордиоксида у 30 испитаном узорку 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 30 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 $10,1\mu\text{g}/\text{m}^3$. Максимална концентрација је измерена 4. новембра 2024. године и износила је $19\mu\text{g}/\text{m}^3$.
- Измерене концентрације суспендованих честица PM_{10} у 4 испитана узорка амбијенталног ваздуха нису биле веће од прописане граничне вредности за 24-сатни узорак ($GV = 50\mu\text{g}/\text{m}^3$), а три су изнад граничних вредности. Средња концентрација PM_{10} у наведеном периоду мерења је износила $55,9\mu\text{g}/\text{m}^3$. Максимална концентрација је измерена 9. новембра 2024. године и износила је $90\mu\text{g}/\text{m}^3$.
- Измерене концентрације амонијака у 7 испитаних узорака амбијенталног ваздуха биле су мање од прописане граничне вредности за 24-сатни узорак ($GV = 100\mu\text{g}/\text{m}^3$). Средња концентрација амонијака у наведеном периоду мерења је износила $10,0\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Измерене вредности укупних таложних материја за месец новембар 2024. године су $55,5\text{mg}/\text{m}^3/\text{дан}$, док је количина падавина износила $1,0\text{L}/\text{m}^2/\text{дан}$.

Индекс квалитета ваздуха

У испитиваном периоду индекс квалитета ваздуха у Ковину за SO_2 је показао да је квалитет ваздуха одговарао класи „одличан“ 30 (100,0%) дана; индекс квалитета ваздуха за NO_2 је показао да је квалитет ваздуха одговарао класи „одличан“ 30 (100,0%) дана; индекс квалитета ваздуха за PM_{10} је показао да је квалитет ваздуха одговарао класи „прихватљив“ 4(57,1%) дана и класи „загађен“ 3(42,9%) дана.

10. ЗАКЉУЧАК

Током периода мерења од 01.11.2024. до 30.11.2024. године, у амбијенталном ваздуху на мерном месту „Дом здравља“ у Ковину нису забележене повећане концентрације сумпордиоксида и азотдиоксида. Концентрације PM_{10} су биле изнад границе 3 дана, тј. припадале класи „загађен“ (42,9%) дана.



11. ПРИЛОЗИ

1. Листа метеоролошких података (број страна 1)
2. Листа оригиналних података (број страна 1)
3. Извештаји о испитивању ваздуха (број страна 7)
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 -----

 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: 02.12.2023	

LISTA METEOROLOŠKIH PODATAKA

GRAD :

KOVIN

MESEC :

Novenbar 2024

datum	Temperatura	Pritisak	Relat. vlažnost			Brzina vetra		Dominantni smer vetra	Oblačnost	Padavine
	T _{sr}	P _{sr}	RH	RH	RH	V _{min}	V _{max}			
	°C	mbar	%	%	%	m/s	m/s			
	srednja	srednji	Min	Max	Srednja	Min	Max			
01.11.2024	11	1013	60	100	80	0	1	sz	ved	
02.11.2024	10	1013	60	100	80	1	2	sz	ved	
03.11.2024	7	1019	60	100	80	0	1	sz	obl	
04.11.2024	6	1017	46	100	73	0	1	sz	osi	
05.11.2024	7	1019	48	100	74	0	1	j	ved	
06.11.2024	6	1020	42	89	66	0	1	ji	ved	
07.11.2024	7	1021	30	93	62	0	1	prom	ved	
08.11.2024	7	1019	31	97	64	0	1	prom	ved	
09.11.2024	3	1018	100	100	100	0	1	ji	obl	
10.11.2024	4	1017	60	100	80	0	1	prom	osi	
11.11.2024	2	1018	100	100	100	0	1	sz	obl	x
12.11.2024	4	1017	100	100	100	0	1	prom	obl	
13.11.2024	5	1017	85	100	93	0	1	prom	obl	
14.11.2024	3	1014	90	100	95	1	3	sz	obl	
15.11.2024	4	1014	100	100	100	0	1	jz	obl	
16.11.2024	2	1014	78	100	89	0	1	ji	ved	
17.11.2024	2	1003	66	100	83	0	1	ji	ved	
18.11.2024	1	1004	100	100	100	0	1	ji	ved	
19.11.2024	9	1000	54	100	77	1	2	ji	osi	x
20.11.2024	7	987	72	100	86	1	3	prom	obl	x
21.11.2024	4	997	76	100	88	0	1	ji	osi	
22.11.2024	3	989	66	100	83	1	2	prom	obl	x
23.11.2024	1	1014	75	100	88	1	2	prom	ved	
24.11.2024	2	1021	60	100	80	1	2	ji	ved	
25.11.2024	5	1016	73	100	87	1	2	ji	ved	
26.11.2024	7	1010	71	99	85	1	2	ji	osi	
27.11.2024	7	1014	83	100	92	0	1	prom	obl	
28.11.2024	8	1011	90	100	95	2	3	ji	o	x
29.11.2024	5	1013	100	100	100	1	2	prom	obl	x
30.11.2024	5	1016	100	100	100	0	1	s	obl	x
Min	1	987	30			0				
Max	11	1021	100			3				
Sred	5	1012		86						

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 aerozagađenosti i ne mogu se koristiti u druge svrhe

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

 Podatke uneo: **Đorđević Marko, 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: 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>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Podnosilac zahteva: Opština Kovin
JNA 5, Kovin

Broj izveštaja: 1199

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 05.11.2024

Oznaka metode	HDMI-207	HDMI-201
GV	125	85
Datum i vreme uzorkovanja (h)	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"		
01.11.2024 00:00	A3019	<8
02.11.2024 00:00	A3020	<8
03.11.2024 00:00	A3021	<8
Napomene:		
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.		
GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 05.11.2024

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>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО</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: 1240

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 13.11.2024

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"			
04.11.2024 00:00	A3082	<8	19
05.11.2024 00:00	A3083	<8	7
06.11.2024 00:00	A3084	<8	15
07.11.2024 00:00	A3085	<8	12
08.11.2024 00:00	A3086	<8	12
09.11.2024 00:00	A3087	<8	14
10.11.2024 00:00	A3088	<8	10

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

Datum završetka ispitivanja: 13.11.2024

Analitičar:

Božo Popovski, 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: www.zjzpa.org.rs E-mail: info@zjzpa.org.rs</p>	 <p>ATC 01-229 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: 1260

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 19.11.2024

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"		
11.11.2024 00:00	A3155	<8
12.11.2024 00:00	A3156	<8
13.11.2024 00:00	A3157	<8
14.11.2024 00:00	A3158	<8
15.11.2024 00:00	A3159	<8
16.11.2024 00:00	A3160	<8
17.11.2024 00:00	A3161	<8
Azot-dioksid $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
7		
6		
4		
5		
8		
10		
14		
Napomene:		
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.		
GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 19.11.2024

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: 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>

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Podnosilac zahteva: Opština Kovin
JNA 5, Kovin

Broj izveštaja: 1282

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 26.11.2024

Oznaka metode	HDMI-207	HDMI-201
GV	125	85
Datum i vreme uzorkovanja (h)	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"		
18.11.2024 00:00	A3218	<8
19.11.2024 00:00	A3219	<8
20.11.2024 00:00	A3220	<8
21.11.2024 00:00	A3221	<8
22.11.2024 00:00	A3222	<8
23.11.2024 00:00	A3223	<8
24.11.2024 00:00	A3224	<8
Napomene:		13
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.		
GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 26.11.2024

Analitičar:

Božo Popovski, 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: www.zjzpa.org.rs E-mail: info@zjzpa.org.rs</p>	 <p>ATC 01-229 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: 1304

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 04.12.2024

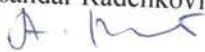
Oznaka metode	HDMI-207	HDMI-201	
GV	125	85	
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzorka	Sumpor-dioksid $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Azot-dioksid $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Merno mesto: Dom zdravlja Kovin, ul. Trg Oslobođenja 4, Koordinate: N 44° 44' 34,2" E 20° 58' 38,1"			
25.11.2024 00:00	A3283	<8	9
26.11.2024 00:00	A3284	<8	17
27.11.2024 00:00	A3285	<8	14
28.11.2024 00:00	A3286	<8	10
29.11.2024 00:00	A3287	<8	11
30.11.2024 00:00	A3288	<8	9

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

Datum završetka ispitivanja: 04.12.2024

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>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО</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: 1241

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 15.11.2024

Oznaka metode	SRPS EN 12341:2015	HDMI-210																								
GV	50	100																								
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Suspendovane čestice, PM10 µg/m ³																								
Memo mesto: Dom zdravlja Kovin, ul. Trg Oslobođenja 4, Koordinate: N 44° 44' 34,2" E 20° 58' 38,1"																										
04.11.2024 00:00	A3089	54																								
05.11.2024 00:00	A3090	45																								
06.11.2024 00:00	A3091	47																								
07.11.2024 00:00	A3092	48																								
08.11.2024 00:00	A3093	62																								
09.11.2024 00:00	A3094	90																								
10.11.2024 00:00	A3095	45																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>GV</th> <th>Suspendovane čestice, PM10 µg/m³</th> <th>Amonijak µg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td><10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><10</td> </tr> </tbody> </table>			GV	Suspendovane čestice, PM10 µg/m ³	Amonijak µg/m ³			<10			<10			<10			<10			<10			<10			<10
GV	Suspendovane čestice, PM10 µg/m ³	Amonijak µg/m ³																								
		<10																								
		<10																								
		<10																								
		<10																								
		<10																								
		<10																								
		<10																								

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

Datum završetka ispitivanja: 15.11.2024

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



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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije, Pančevo, 6.oktobra 9

Strana 1/1

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: **1309**

Datum izdavanja: **09.12.2024**

Podnosilac zahteva: Opština Kovin, JNA 5, Kovin

Vrsta uzorka: taložne materije

Broj dana: 31

Period uzorkovanja:

Od: **01.11.2024** Do: **02.12.2024**

Merno mesto:

Dom zdravlja Kovin, ul. Trg Oslobođenja
4,
N 44° 44' 34,2" E 20° 58' 38,1"

ID broj uzorka:

A3300

RB	PARAMETRI	Oznaka Metode	Jedinica Mere	MDK	Izmerena vrednost
1	Ukupne taložne materije	HDMI-212	mg/m ² /dan	450	55.5
2	Količina padavina	HDMI-212	L/m ² /dan		1.0

Napomena

-Uzorak se prikuplja mesec dana.

-MDK za kalendarsku godinu za Ukupne taložne materije iznose 200 mg/m²/dan.

-* Odrednica uz oznaku metode označava neakreditovanu metodu.

Datum zavšetka ispitivanja: 09.12.2024

Analitičar:

Aleksandar Radenković, hem.tehničar

Ispitivanje odobrio:

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 - 091

Izdanje 8



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО
 Центар за хигијену и хуману екологију
 26000 Панчево, Пастерова 2
 Тел/факс: 013 322 965

ОБР - 089

ЛИСТА ОРИГИНАЛНИХ ПОДАТАКА ИСПИТИВАЊА ВАЗДУХА

Датум издавања
 09.12.2024.

МЕРНО МЕСТО :

Дом здравља, Ковин

МЕСЕЦ:

новембар 2024

К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И Ј Е

24 - часовне

Метеоролошки подаци

Време	07:30	07:30	07:30	07:30	Tsr	Psr	V
	Интервал узорковања	24h	24h	24h			
Јед. мере	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	°C	mbar	m/s
GV	125	85	50	100			
Датум	Сумпордиоксид	Азотдиоксид	PM ₁₀	Амонијак	Температура средња дневна	Притисак средњи дњвни	Брзина ветра Мин-Макс
01.11.2024.	<8	13					
02.11.2024.	<8	8			11	1013	0-1
03.11.2024.	<8	8			10	101	1-2
04.11.2024.	<8	19	54	<10	7	1019	0-1
05.11.2024.	<8	7	45	<10	6	1017	0-1
06.11.2024.	<8	15	47	<10	7	1019	0-1
07.11.2024.	<8	12	48	<10	6	1020	0-1
08.11.2024.	<8	12	62	<10	7	1021	0-1
09.11.2024.	<8	14	90	<10	7	1019	0-1
10.11.2024.	<8	10	45	<10	3	1018	0-1
11.11.2024.	<8	7			4	1017	0-1
12.11.2024.	<8	6			2	1018	0-1
13.11.2024.	<8	4			4	1017	0-1
14.11.2024.	<8	5			5	1017	0-1
15.11.2024.	<8	8			3	1014	0-1
16.11.2024.	<8	10			4	1014	1-3
17.11.2024.	<8	14			2	1014	0-1
18.11.2024.	<8	5			2	1003	0-1
19.11.2024.	<8	11			1	1004	0-1
20.11.2024.	<8	8			9	1000	0-1
21.11.2024.	<8	7			7	987	1-2
22.11.2024.	<8	7			4	997	1-3
23.11.2024.	<8	9			3	989	0-1
24.11.2024.	<8	13			1	1014	1-2
25.11.2024.	<8	9			2	1021	1-2
26.11.2024.	<8	17			5	1016	1-2
27.11.2024.	<8	14			7	1010	1-2
28.11.2024.	<8	10			7	1014	0-1
29.11.2024.	<8	11			8	1011	2-3
30.11.2024.	<8	9			5	1013	1-2
					5	1016	0-1
N	30	30					

Напомена:

Датум и час односе се на почетак узорковања.

Струков. санит. екол. инж.: Габријела Трајковска

