



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



Наш знак: 01-141/13-2024

Датум: 15.11.2024.

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 **октобар 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: 2024.11.15 07:45:53
+01'00'

Прим. др Дубравка Николовски



ВД ДИРЕКТОРА

Ljiljana Lazić
200041961

Digitally signed by
Ljiljana Lazić 200041961
Date: 2024.11.15
09:09:46 +01'00'

Прим. др Љиљана Лазић

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

ЦЕНТАР ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ

ИЗВЕШТАЈ

О ИЗВРШЕНИМ МЕРЕЊИМА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА У КОВИНУ

ОКТОБАР 2024.

Број: 01-141/13-2024

Датум: 15.11.2024.

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 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 01.10.2024. до 31.10.2024. 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-Saltzman*-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 PM₁₀ 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

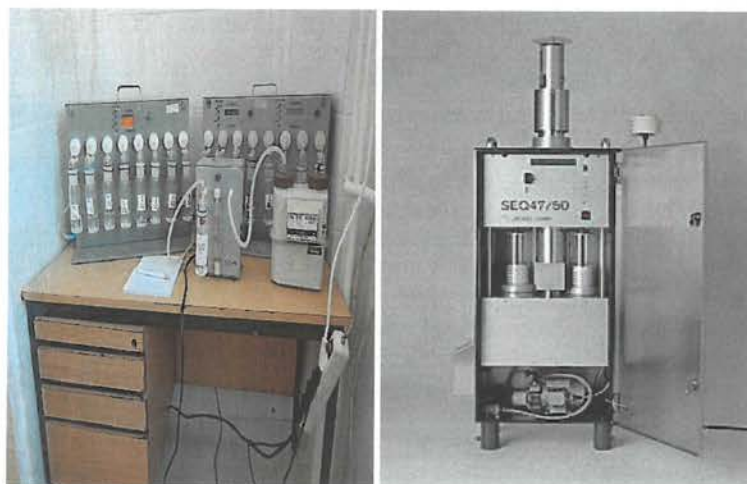
Узорковање сумпордиоксида, азотдиоксида и амонијака из ваздуха спроводило се помоћу осмоканалних узоркивача ваздуха **произвођача ПроЕкос Београд** (са дигиталним читавањем времена старта, протеклог времена, тренутног протока и укупне запремине узоркованог ваздуха) у испиранице са апсорпционим раствором 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											
МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА¹													
ЛОКАЦИЈА: Дом здравља, КОВИН										Месец: октобар 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	31	8.0	8.0	8.0	8.0	8	8	125	0			
Азотдиоксид	µg/m ³	31	9.1	9.0	13.5	14.0	4	14	85	0			
Метеоролошки подаци													
Параметар	Мин	Макс	Сред ²	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 прекорачена граничне вредности
Температура (°C)	9	18	13										
Релативна влажност (%)	18	100	76										
Барометарски притисак (hPa)	993	1020	1009										
Брзина ветра (m/s)	0	5											
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 октобар 2024. године су 35,1 mg/m³/дан, док је количина падавина износила 0,4 L/m²/дан.

Према годишњем плану узорковања амонијак и суспендоване честице PM₁₀, нису узорковани у октобру 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		окт 2024.		
SAQI_11 *	Концентрација (µg/m ³)	Број дана	%	
Индекс квалитета ваздуха				
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		окт 2024		
SAQI_11 *	Концентрација (µg/m ³)	Број дана	%	
Индекс квалитета ваздуха				
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 1.10.2024. до 31.10.2024. 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 узорака 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 $9,1\mu\text{g}/\text{m}^3$. Максимална концентрација је измерена 23.10.2024. године и износила је $14\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Измерене вредности укупних таложних материја за месец октобар 2024. године су $35,1\text{ mg}/\text{m}^3/\text{дан}$, док је количина падавина износила $0,4\text{ L}/\text{m}^2/\text{дан}$.

Индекс квалитета ваздуха

У испитиваном периоду индекс квалитета ваздуха у Ковину за SO₂ је показао да је квалитет ваздуха одговарао класи „одличан“ 31 (100,0%) дан; индекс квалитета ваздуха за NO₂ је показао да је квалитет ваздуха одговарао класи „одличан“ 31 (100,0%) дан.

10. ЗАКЉУЧАК

Током периода мерења од 1.10.2024. до 31.10.2024. 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 PM₁₀, није било планирано узорковање у октобру месецу.

 Специјалиста хигијене
Dubravka
Nikolovski
200050229
Прим. др Дубравка Николовски

Digitally signed by
Dubravka Nikolovski
200050229
Date: 2024.11.15 07:44:47
+01'00'

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 -----

 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:	

LISTA METEOROLOŠKIH PODATAKA

04.11.2024

GRAD :

MESEC :

KOVIN

Oktober 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			
01.10.2024	11	1009	51	80	66	1	2	prom	ved	
02.10.2024	17	1002	45	73	59	2	5	ji	ved	
03.10.2024	18	998	18	100	59	0	2	ji	obl	x
04.10.2024	14	997	100	100	100	1	3	prom	obl	x
05.10.2024	12	1002	100	100	100	0	1	prom	obl	
06.10.2024	12	1001	95	100	98	0	1	z	obl	
07.10.2024	12	1005	70	100	85	0	1	prom	ved	
08.10.2024	17	999	46	100	73	1	3	prom	osi	
09.10.2024	18	997	67	100	84	1	2	prom	osi	x
10.10.2024	18	993	48	100	74	1	2	ji	ved	
11.10.2024	15	1000	93	100	97	0	1	sz	osi	x
12.10.2024	13	1008	65	100	83	1	1	sz	ved	
13.10.2024	14	999	61	100	81	1	2	j	ved	
14.10.2024	15	1001	45	85	65	1	2	prom	ved	
15.10.2024	13	1010	57	80	69	1	2	sz	ved	
16.10.2024	9	1016	74	100	87	0	1	prom	ved	
17.10.2024	12	1015	47	100	74	1	3	prom	ved	
18.10.2024	12	1012	43	64	54	2	3	ji	ved	
19.10.2024	12	1013	38	60	49	2	3	ji	ved	
20.10.2024	11	1018	40	60	50	1	2	ji	ved	
21.10.2024	10	1020	45	80	63	0	1	j	ved	
22.10.2024	9	1018	52	100	76	0	3	ji	ved	
23.10.2024	12	1019	49	97	73	0	1	z	ved	
24.10.2024	11	1019	50	100	75	1	4	ji	ved	
25.10.2024	14	1013	58	100	79	0	2	ji	ved	
26.10.2024	15	1010	45	100	73	1	2	ji	ved	
27.10.2024	14	1012	43	64	54	0	2	ji	ved	
28.10.2024	13	1014	75	100	88	0	1	prom	ved	
29.10.2024	11	1015	75	100	88	0	1	jz	osi	
30.10.2024	12	1014	72	100	86	0	1	prom	ved	
31.10.2024	14	1015	76	100	88	0	1	z	ved	
Min	9	993	18			0				
Max	18	1020	100			5				
Sred	13	1009			76					

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: *Marko Dorđević, hem. tehn.*



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
13.11.2024.

МЕРНО МЕСТО :

Дом здравља, Ковин

МЕСЕЦ:

октобар 2024

К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И Ј Е

24 - часовне

Метеоролошки подаци

Време	07:30	07:30																			Tsr	Psr	V
Интервал узорковања	24h	24h																					
Јед. мере	µg/m ³	µg/m ³																			°C	mbar	m/s
GV	125	85																					
Датум	Сумпордиоксид	Азотдиоксид																			Температура средња дневна	Притисак средњи дневни	Брзина ветра Мин-Макс
01.10.2024.	<8	10																			11	1009	1-2
02.10.2024.	<8	7																			17	1002	2-5
03.10.2024.	<8	5																			18	998	0-2
04.10.2024.	<8	6																			14	997	1-3
05.10.2024.	<8	4																			12	1002	0-1
06.10.2024.	<8	6																			12	1001	0-1
07.10.2024.	<8	8																			1	1005	0-1
08.10.2024.	<8	6																			17	999	1-3
09.10.2024.	<8	8																			8	997	1-2
10.10.2024.	<8	8																			18	993	1-2
11.10.2024.	<8	7																			15	100	0-1
12.10.2024.	<8	8																			13	1008	1-1
13.10.2024.	<8	14																			14	999	1-2
14.10.2024.	<8	9																			15	1001	1-2
15.10.2024.	<8	12																			13	1010	1-2
16.10.2024.	<8	11																			9	1016	0-1
17.10.2024.	<8	11																			12	1015	1-3
18.10.2024.	<8	11																			12	1012	2-3
19.10.2024.	<8	9																			12	1013	2-3
20.10.2024.	<8	10																			11	1018	1-2
21.10.2024.	<8	9																			10	1020	0-1
22.10.2024.	<8	13																			9	1018	0-3
23.10.2024.	<8	14																			12	1019	0-1
24.10.2024.	<8	13																			11	1019	1-4
25.10.2024.	<8	9																			14	1013	0-2
26.10.2024.	<8	8																			15	1010	1-2
27.10.2024.	<8	9																			14	1012	0-2
28.10.2024.	<8	7																			13	1014	0-1
29.10.2024.	<8	5																			11	1015	0-1
30.10.2024.	<8	11																			12	1014	0-1
31.10.2024.	<8	13																			14	1015	0-1
N	31	31																					

Напомена:

Датум и час односе се на почетак узорковања.

Струков. санит. екол. инж.: Габријела Трајковска



 <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: 1097

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 08.10.2024

Oznaka metode	HDMI-207	HDMI-201
GV	125	85
Datum i vreme uzorkovanja (h)	Sumpor-dioksid µg/m ³	Azot-dioksid µg/m ³
Memo mesto: Dom zdravlja Kovin, ul. Trg Oslobođenja 4, Koordinate: N 44° 44' 34,2" E 20° 58' 38,1"		
01.10.2024 00:00 A2742	<8	10
02.10.2024 00:00 A2743	<8	7
03.10.2024 00:00 A2744	<8	5
04.10.2024 00:00 A2745	<8	6
05.10.2024 00:00 A2746	<8	4
06.10.2024 00:00 A2747	<8	6

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

Datum završetka ispitivanja: 08.10.2024

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>
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: 1127

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 16.10.2024

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"			
07.10.2024 00:00	A2804	<8	8
08.10.2024 00:00	A2805	<8	6
09.10.2024 00:00	A2806	<8	8
10.10.2024 00:00	A2807	<8	8
11.10.2024 00:00	A2808	<8	7
12.10.2024 00:00	A2809	<8	8
13.10.2024 00:00	A2810	<8	14
Napomene: -Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h. GV - Granična vrednost			

Datum završetka ispitivanja: 16.10.2024

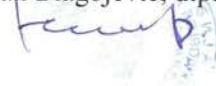
Analitičar:

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

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 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: 1147

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 22.10.2024

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"			
14.10.2024 00:00	A2867	<8	9
15.10.2024 00:00	A2868	<8	12
16.10.2024 00:00	A2869	<8	11
17.10.2024 00:00	A2870	<8	11
18.10.2024 00:00	A2871	<8	11
19.10.2024 00:00	A2872	<8	9
20.10.2024 00:00	A2873	<8	10

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

Datum završetka ispitivanja: 22.10.2024

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.

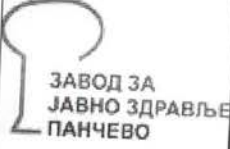

Odricanje od odgovornosti:

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	 ATC 01-229 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Podnosilac zahteva: Opština Kovin
 JNA 5, Kovin

Broj izveštaja: 1171

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 30.10.2024

Oznaka metode	HDMI-207	HDMI-201
GV	125	85
Datum i vreme uzorkovanja (h)	Sumpor-dioksid µg/m ³	Azot-dioksid µg/m ³
Merno mesto: Dom zdravlja Kovin, ul. Trg Oslobođenja 4, Koordinate: N 44° 44' 34,2" E 20° 58' 38,1"		
21.10.2024 00:00	A2948	<8
22.10.2024 00:00	A2949	<8
23.10.2024 00:00	A2950	<8
24.10.2024 00:00	A2951	<8
25.10.2024 00:00	A2952	<8
26.10.2024 00:00	A2953	<8
27.10.2024 00:00	A2954	<8
Napomene:		9
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h. GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 30.10.2024

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>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

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

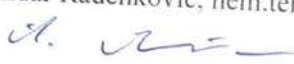
Broj izveštaja: 1198

Datum izdavanja 05.11.2024

Oznaka metode	HDMI-207	HDMI-201
GV	125	85
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzorka	Sumpor-dioksid $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Merno mesto: Dom zdravlja Kovin, ul. Trg Oslobođenja 4, Koordinate: N 44° 44' 34,2" E 20° 58' 38,1"		
28.10.2024 00:00	A3015	<8
29.10.2024 00:00	A3016	<8
30.10.2024 00:00	A3017	<8
31.10.2024 00:00	A3018	<8
Napomene:		Azot-dioksid $\mu\text{g}/\text{m}^3$
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.		7
GV - Granična vrednost		5
Datum završetka ispitivanja: 05.11.2024		11
Analitičar:		13

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.



ЗАВОД ЗА
ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
ПАНЧЕВО

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



ATC
01-229

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

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

Strana 1/1

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VAZDUHA

Broj izveštaja: **1188**

Datum izdavanja: **13.11.2024**

Podnosilac zahteva: Opština Kovin, JNA 5, Kovin

Vrsta uzorka: taložne materije

Broj dana: 32

Merno mesto:

ID broj uzorka:

Period uzorkovanja:

Od: **30.09.2024** Do: **01.11.2024**

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

A2991

RB	PARAMETRI	Oznaka Metode	Jedinica Mere	MDK	Izmerena vrednost
1	Ukupne taložne materije	HDMI-212	mg/m ² /dan	450	35.1
2	Količina padavina	HDMI-212	L/m ² /dan		0.4

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: 13.11.2024

Analitičar:

Božo Popovski, 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