



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



Наш знак: 04-548/4-2020

Датум: 28.10.2020.

Ваш знак:

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТИНОМНА 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, Мраморку и Делиблату у периоду септембар-октобар 2020. године
Прилог: Извештај

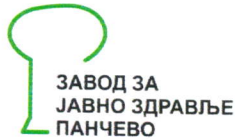
ДОСТАВЉЕНО:

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



ВД ДИРЕКТОР ЗАВОДА

Прим др Љиљана Лазић



ЗАВОД ЗА
ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
ПАНЧЕВО

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, МРАМОРКУ И ДЕЛИБЛАТУ

СЕПТЕМБАР - ОКТОБАР 2020.

Број: 04-548/4-2020
Датум: 28.10.2020.

САДРЖАЈ:

1.	Увод	3
2.	Подаци о овлашћеној лабораторији која врши мерења и о корисницима услуга	
2.1	Подаци о овлашћеној лабораторији која врши мерења	3
2.2	Подаци о кориснику услуга	3
3.	Макро и микро локације	4
4.	Мерна места, полутанти и динамика мерења	5
5.	Примењени стандарди и методе мерења	6
6.	Мерни уређаји	7
7.	Резултати мерења	9
8.	Анализа резултата	13
9.	Закључак	15
10.	Прилози	16
	Листа метеоролошких података (број страна 1)	
	Оригинални извештаји о испитивању (број страна 52)	
	Решење о овлашћењу за мерење квалитета ваздуха (број страна 8)	
	Сертификат о акредитацији са обимом акредитације (број страна 3)	
	Уверења о еталонирању мерних уређаја (број страна 17)	

----- КРАЈ ИЗВЕШТАЈА -----

1. УВОД

У периоду од 21. септембра до 20. октобра 2020. године Завод за јавно здравље Панчево, као акредитована и овлашћена установа, вршио је мерење амбијенталног ваздуха на три мерна места у општини Ковин. Основ за праћење квалитета ваздуха у општини Ковин је Наручбеница бр. 04-548/3-2020 од 18.09.2020. године (Ваш број 404-100/2020-IV од 18.09.2020. године) од стране Општинске Управе Ковин. Параметри испитивања дефинисани су наведеном Наручбеницом, а односе се на мерења у Ковину, Мраморку и Делиблату.

Подаци добијени овим мерењима представљају прелиминарне информације о квалитету амбијенталног ваздуха у општини Ковин.

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

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.

2.1 Подаци о овлашћеној лабораторији која врши мерења

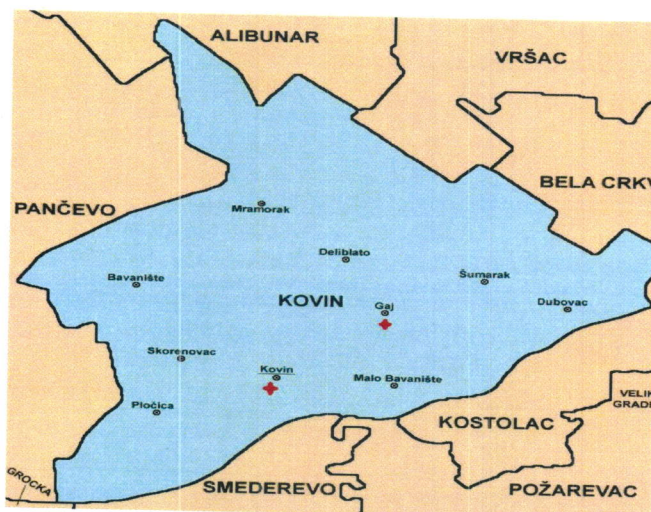
Подаци о овлашћеној лабораторији	
Назив	Завод за јавно здравље Панчево
Адреса	Пастерова 2
Седиште	26000 Панчево
Тел/факс	013 312 725
Е-mail	higijena@zjzpa.org.rs
Лица за контакт	Дубравка Николовски, 062 886 97 15

2.2 Подаци о кориснику услуга

Подаци о кориснику услуга	
Назив	Општинска управа Ковин
Адреса	ЈНА 5
Седиште	Ковин
Тел/факс	013 742 114 / 742 322
Е-mail	privreda@kovin.org.rs
Лица за контакт	Тивидар Богош, шеф инспекције, 064 864 16 14

3. МАКРО И МИКРО ЛОКАЦИЈЕ

Општина Ковин једна је од осам општина јужнобанатског округа. Заузима површину од 730km (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, дефинисана су три мерна места: Ковин - Зграда општине, зграда Месне заједнице у Мраморку и зграда месне заједнице у Делиблату.

Мерења амбијенталног ваздуха су вршена у периоду од 21.09.2020. до 20.10.2020. године.

У 24-часовним узорцима амбијенталног ваздуха 15 дана су одређиване концентрације амонијака на мерним местима у Ковину и Мраморку и у периоду од 30 дана су одређиване 24-часовне концентрације чађи, сумпордиоксида, азотдиоксида и суспендованих честица фракције ПМ10 са накнадном анализом метала (Pb, Cd, Ni, As) на мерном месту у Делиблату.

Мерно место број 1. (координате N 44°44'23.4132" E 20°58'37.3152") оформљено је ради праћења квалитета амбијенталног ваздуха у Ковину у улици ЈНА бб, у згради општине. На овом мерном месту мерења су вршена у периоду од 06.10.2020. до 20.10.2020. године.



Слика 2. Мерно место бр.1. Ковин - зграда општине

Мерно место број 2. (координате N 44°43'19.2972" E 20°53'11.6304") оформљено је за праћење квалитета амбијенталног ваздуха на згради Месне заједнице у Мраморку. На овом мерном месту мерења су вршена у периоду од 06.10.2020. до 20.10.2020. године.



Слика 3. Мерно место бр.2 Месна заједница Мраморак

Мерно место број 3. (координате N 44°49'06.8052" E 20°52'29.3988") оформљено је ради праћења квалитета амбијенталног ваздуха у Делиблату, у Месној заједници. На овом мерном месту мерења су вршена у периоду од 21.09.2020. до 20.10.2020. године.



Слика 4. Мерно место бр.3 Месна заједница Делиблато

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).
- HDMI-201, Одређивање азот-диоксида у амбијенталном ваздуху *Griess-Saltzman*-овом методом (спектрофотометрија)
- HDMI-202, Одређивање амонијака у амбијенталном ваздуху методом индофенол плаво (спектрофотометрија)
- HDMI-206, Одређивање чађи у амбијенталном ваздуху (рефлектометрија)
- HDMI-207, Одређивање сумпор-диоксида у амбијенталном ваздуху *West-Geak*-овом методом (спектрофотометрија)
- SRPS EN 12341:2015, Стандардна гравиметријска метода мерења за одређивање PM₁₀ и PM_{2,5} масене концентрације суспендованих честица (гравиметрија)
- SRPS EN 14902:2008 и SRPS EN 14902:2008/AC:2013 Стандардна метода за одређивање Pb, Cd As и Ni у фракцији PM₁₀ суспендованих честица (ICP-MS)
- УП-26 Узорковање гасовитих једињења у течном медијуму; Узорковање чађи и суспендованих честица на филтру.

Методe одређивања параметара квалитета ваздуха, укључујући и узорковање, акредитоване су према Стандарду SRPS ISO/IEC 17025:2017. и прошле су ригорозне процедуре интерне и екстерне провере. Опрема која се користи за узорковање и испитивање је еталонирана.

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 PM₁₀ честице са филтером пречника 47mm (Sartorius

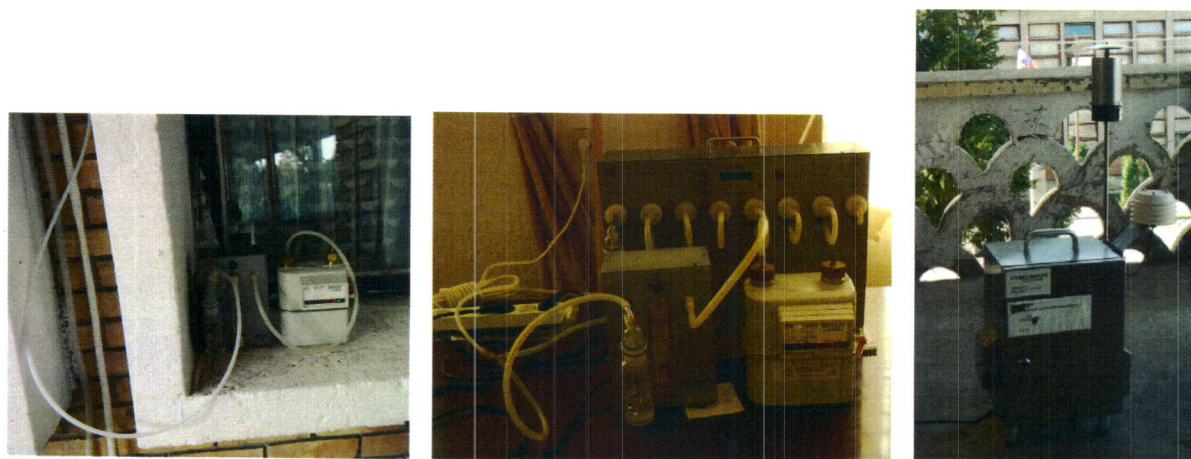
Quartz-Microfibre Discs). Мерење/вагање филтер папира извршено је на аналитичкој ваги Sartorius CPA225D-0CE.

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.

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.

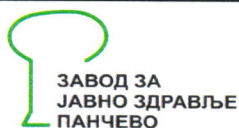
Опрема коришћена за узорковање и одређивање концентрација сумпордиоксида, азотдиоксида, амонијака, чађи и суспендованих честица фракције PM_{10} из ваздуха приказана је на слици 5.



Слика 5.1-5.3. Опрема

7. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ Центар за хигијену и хуману екологију Одељење хигијене																																									
МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА¹																																											
ЛОКАЦИЈА: КОВИН, зграда општине								Месец: сеп.-окт. 2020.																																			
ПАРАМЕТРИ	ЈЕДИН.	СТАТИСТИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ																																									
	МЕРЕ	N	C _{sred}	C ₅₀	C ₉₅	C _{min}	C _{max}	GV _{24h}	>GV	>GV _{24h} / датум																																	
Амонијак	µg/m ³	15	11,2	12,0	15,2	7	18	100	0																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: left;">Метеоролошки подаци</th> <th rowspan="5" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Број мерења</th> <th rowspan="5" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Средња годишња концентрација</th> <th rowspan="5" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Медијана</th> <th rowspan="5" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Фреквенција високих концентрација C₉₈</th> <th rowspan="5" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Минимална концентрација</th> <th rowspan="5" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Максимална концентрација</th> <th rowspan="5" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Гранична вредност за 24ч</th> <th rowspan="5" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Број дана у којима је прекојачена GV 24ч</th> <th rowspan="5" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">GV на годишњи ниво</th> </tr> <tr> <th>Параметар</th> <th>Мин</th> <th>Макс</th> <th>Сред²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Темп. (°C)</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">23</td> <td style="text-align: center;">15</td> </tr> <tr> <td>Рел. влаж. (%)</td> <td style="text-align: center;">26</td> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">81</td> </tr> <tr> <td>Притисак (mbar)</td> <td style="text-align: center;">986</td> <td style="text-align: center;">1015</td> <td style="text-align: center;">1002</td> </tr> <tr> <td>Ветар (m/sec)</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											Метеоролошки подаци				Број мерења	Средња годишња концентрација	Медијана	Фреквенција високих концентрација C ₉₈	Минимална концентрација	Максимална концентрација	Гранична вредност за 24ч	Број дана у којима је прекојачена GV 24ч	GV на годишњи ниво	Параметар	Мин	Макс	Сред ²	Темп. (°C)	7	23	15	Рел. влаж. (%)	26	100	81	Притисак (mbar)	986	1015	1002	Ветар (m/sec)	1	8	
Метеоролошки подаци				Број мерења	Средња годишња концентрација	Медијана	Фреквенција високих концентрација C ₉₈	Минимална концентрација	Максимална концентрација	Гранична вредност за 24ч	Број дана у којима је прекојачена GV 24ч	GV на годишњи ниво																															
Параметар	Мин	Макс	Сред ²																																								
Темп. (°C)	7	23	15																																								
Рел. влаж. (%)	26	100	81																																								
Притисак (mbar)	986	1015	1002																																								
Ветар (m/sec)	1	8																																									
Легенда:																																											
¹ статистички подаци добијени су обрадом 24-часовних концентрација																																											
² средње месечне вредности за температуру и притисак су из средњих дневних вредности																																											



ЗАВОД ЗА
ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
ПАНЧЕВО

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
Центар за хигијену и хуману екологију
Одељење хигијене

МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА¹

ЛОКАЦИЈА:

Месец:

МРАМОРАК, месна заједница

сеп.-окт. 2020.

ПАРАМЕТРИ	ЈЕДИН.	СТАТИСТИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ								
	МЕРЕ	N	C _{sred}	C ₅₀	C ₉₅	C _{min}	C _{max}	GV _{24h}	>GV	>GV _{24h} / датум
Амонијак	µg/m ³	15	9,53	9,0	13,0	5	13	100	0	

Метеоролошки подаци				Број мерења	Средња годишња концентрација	Медијана	Фреквенција високих концентрација C ₉₈	Минимална концентрација	Максимална концентрација	Гранична вредност за 24ч	Број дана у којима је прекојачена GV 24ч	GV на годишњи ниво
Параметар	Мин	Макс	Сред ²									
Темп. (°C)	7	23	15									
Рел. влаж. (%)	26	100	81									
Притисак (mbar)	986	1015	1002									
Ветар (m/sec)	1	8										

Легенда:

¹ статистички подаци добијени су обрадом 24-часовних концентрација

² средње месечне вредности за температуру и притисак су из средњих дневних вредности

МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА¹

ЛОКАЦИЈА:

Месец:

ДЕЛИБЛАТО, месна заједница

сеп.-окт. 2020.

ПАРАМЕТРИ	ЈЕДИН. МЕРЕ	СТАТИСТИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ								
		N	C _{sred}	C ₅₀	C ₉₅	C _{min}	C _{max}	GV _{24h}	>GV	>GV _{24h} / датум
Сумпордиоксид	µg/m ³	30	8,67	8,00	12,65	8	16	125	0	
Чађ	µg/m ³	30	4,87	4,00	10,55	2	18	50	0	
Азотдиоксид	µg/m ³	30	6,17	6,00	9,00	4	11	85	0	
PM ₁₀	µg/m ³	30	28,37	28,50	57,50	9	68	50	3	21., 22, 24.09.

Метеоролошки подаци				Број мерења	Средња годишња концентрација	Медијана	Фреквенција високих концентрација C ₉₈	Минимална концентрација	Максимална концентрација	Гранична вредност за 24ч	Број дана у којима је прекорачена GV 24ч	GV на годишњи ниво
Параметар	Мин	Макс	Сред ²									
Темп. (°C)	7	23	15									
Рел. влаж. (%)	26	100	81									
Притисак (mbar)	986	1015	1002									
Ветар (m/sec)	1	8										

Легенда:

¹ статистички подаци добијени су обрадом 24-часовних концентрација

² средње месечне вредности за температуру и притисак су из средњих дневних вредности



ЗАВОД ЗА
ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
ПАНЧЕВО

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО

Центар за хигијену и хуману екологију

Одељење хигијене

МЕРНО МЕСТО

Година:

Делиблато, Месна заједница

2020.

Накнадна анализа узорака из PM10

Параметар	СТАТИСТИЧКИ ПОДАЦИ						
	јединица	N	C _{sr}	C ₅₀	C _{min}	C _{max}	Циљне вредности
Кадмијум	ng/m ³	30	0,38	0,50	0,05	0,70	5*
Олово	µg/m ³	30	0,0030	0,0025	0,0003	0,0120	0.5**
Никл	ng/m ³	30	2,58	0,50	0,50	11,80	20*
Арсен	ng/m ³	30	0,79	0,8	0,1	2,8	6*

Легенда:

¹ Статистички подаци добијени су обрадом 24h концентрација

* Циљна вредност за просечну годишњу вредност укупног садржаја суспендованих честица PM₁₀

** Гранична вредност за годишњи ниво

Чађ		Делиблато		сеп-окт. 2020.	
Здравствени индекс квалитета ваздуха		Концентрација $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Број дана		
0-25	одличан	0-25	30		
25,1-35	добар	25,1-35	0		
35,1-50	прихватљив (нездрав за сензитивне групе)	35,1-50	0		
50,1-75	загађен	50,1-75	0		
>75	јакко загађен	>75	0		
			30		

ПМ ₁₀		Делиблато		сеп-окт. 2020.	
Здравствени индекс квалитета ваздуха		Концентрација ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Број дана		
0-25	одличан	0-25	14		
25,1-35	добар	25,1-35	9		
35,1-50	прихватљив (нездрав за сензитивне групе)	35,1-50	4		
50,1-75	загађен	50,1-75	3		
>75	јакко загађен	>75	0		
			30		

8. АНАЛИЗА РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Резултати добијени мерењем дефинисаних полутаната на утврђеним мерним местима 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).

1. На мерном месту број 1. *Ковин-Зграда Општине*, мерење је вршено од 06.10.2020. до 20.10.2020. године. Укупно је у амбијенталном ваздуху анализирано петнаест узорака амонијака. Резултати мерења поређени су са граничним вредностима (GV) које за анализиране параметре дефинише важећа Уредба и показују следеће:
 - Измерене концентрације амонијака у свим испитаним узорцима амбијенталног ваздуха биле су мање од прописане граничне вредности за 24-сатни узорак ($\text{GV} = 100\mu\text{g}/\text{m}^3$). Средња концентрација амонијака у наведеном периоду мерења износила $11,2\mu\text{g}/\text{m}^3$.

2. На мерном месту број 2. **МЗ Мраморак** мерење је вршено од 21.09.2020. до 05.10.2020.године. Укупно је у амбијенталном ваздуху анализиран петнаест узорака амонијака. Резултати мерења у поређењу са граничним вредностима за амонијак према Уредби показују следеће:

- Измерене концентрације амонијака у свим испитаним узорцима 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 износила $9,53\mu\text{g}/\text{m}^3$.

3. На мерном месту **МЗ Делиблато** мерење је вршено од 21.09.2020. до 20.10.2020.године Укупно је у амбијенталном ваздуху измерено по тридесет узорака сумпордиоксида, чађи, азотдиоксида, и честица PM_{10} .


Оцењивање резултата мерења у складу са важећом Уредбом показало је следеће:

- Измерене концентрације сумпордиоксида у свим испитаним узорцима амбијенталног ваздуха биле су мање од прописане граничне вредности за 24-сатни узорак ($GV = 125\mu\text{g}/\text{m}^3$). Средња концентрација сумпордиоксида за наведени период мерења износила је $8,67\mu\text{g}/\text{m}^3$.
- Измерене концентрације чађи у свим испитаним узорцима амбијенталног ваздуха биле су мање од прописане граничне вредности за 24-сатни узорак ($GV = 50\mu\text{g}/\text{m}^3$). Средња концентрација чађи за наведени период мерења износила је $4,87\mu\text{g}/\text{m}^3$.
- Измерене концентрације азотдиоксида у свим испитаним узорцима амбијенталног ваздуха биле су мање од прописане граничне вредности за 24-сатни узорак ($GV = 85\mu\text{g}/\text{m}^3$). Средња концентрација азотдиоксида за наведени период мерења износила је $6,17\mu\text{g}/\text{m}^3$.
- Измерене концентрације PM_{10} у 30 узорака амбијенталног ваздуха биле су у 3 узорка више од прописане граничне вредности за 24-сатни узорак ($GV = 50\mu\text{g}/\text{m}^3$). Средња концентрација PM_{10} за наведени период мерења износила је $28,37\mu\text{g}/\text{m}^3$. Максимално измерена концентрација је била $68\mu\text{g}/\text{m}^3$ 22.09.2020. године. Средње концентрације испитиваних параметара у суспендованим честицама фракције PM_{10} су износиле за кадмијум $0,38\text{ ng}/\text{m}^3$, никл $2,58\text{ ng}/\text{m}^3$, арсен $0,79\text{ ng}/\text{m}^3$ и олово $0,0030\mu\text{g}/\text{m}^3$.
- Индекс квалитета ваздуха за чађ је на мерном месту Делиблато показао да је ваздух у свим узорцима припадао класи „одличан“, а индекс квалитета ваздуха

за PM_{10} је 4 (13,3%) дана је припадао класи „прихватљив“, када је нездрав само за сензитивне групе и класи „загађен“ 3 (10,0%) дана.

9. ЗАКЉУЧАК

1. Током овог периода мерења у амбијенталном ваздуху на мерним местима у Ковину и Мраморку у периоду од 21.09.- 20.10.2020. године, нису забележене концентрације амонијака изнад граничне вредности. На мерном месту у Делиблату у истом периоду нису забележене концентрације сумпордиоксида, чађи и азотдиоксида изнад граничне вредности за ове полутанте. У овом периоду у Делиблату су измерене високе концентрације PM_{10} током 3 дана.
2. Просечне концентрације ових полутаната за наведени период ниске су и очекиване у руралној средини.
3. Мерења у амбијенталном ваздуху вршена су у кратком периоду и немају карактер систематских ни индикативних мерења.
4. Резултати мерења представљају прелиминарне информације о квалитету ваздуха у општини Ковин и на основу њих се не може дати дефинитивна оцена квалитета ваздуха.
5. Потребно је наставити праћење квалитета ваздуха у општини Ковин уз сезонску покривеност мерењима.

Специјалиста хигијене:

Прим. др Дубравка Николовски

10. ПРИЛОЗИ

1. Листа метеоролошких података (број страна 1)
2. Оригинални извештаји о испитивању (број страна 52)
3. Решење о овлашћењу за мерење квалитета ваздуха (број страна 8)
4. Сертификат о акредитацији са обимом акредитације (број страна 3)
5. Уверења о еталонирању мерних уређаја (број страна 17)

----- КРАЈ ИЗВЕШТАЈА -----