

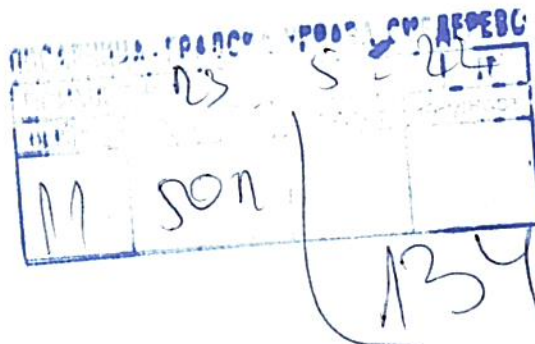


Република Србија  
АП Војводина  
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО  
Пастерова 2, 26000 Панчево



Наш знак: 01-588/13 -2021  
Датум: 13.05.2022.  
Ваш знак: 400-9079/2021-03 од 14.10.2021.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ГРАД СМЕДЕРЕВО  
ГРАДСКА УПРАВА  
Група за заштиту животне средине  
Омладинска 1, 11300 Смедерево  
E-mail: [ekologija@smederevo.org.rs](mailto:ekologija@smederevo.org.rs)



**Предмет: Достава извештаја**

Поштовани,

У прилогу вам достављамо Извештај извршеним мерењима амбијенталног ваздуха на територији града Смедерево за месец април 2022. године за услуге које је реализовао Завод за јавно здравље Панчево на основу Уговора за услугу мониторинга ваздуха на територији града Смедерева број 01-588/6-2021 од 18.10.2021. године.

Прилог: Извештај

Израдио:

  
др Снежана Ћурић

В.Д. ДИРЕКТОР ЗАВОДА



  
Прим. др Љиљана Лазин

Достављено:

1. Градска управа града Смедерево
2. Рачуноводство Завода
3. Центар за хигијену и хуману екологију
4. а/а

**ЦЕНТАР ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ**

**ИЗВЕШТАЈ**

**О ИЗВРШЕНИМ МЕРЕЊИМА АМБИЈЕНТАЛНОГ  
ВАЗДУХА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА СМЕДЕРЕВО**

**Април 2022. године**

Број: 01-588/13-2021  
Датум: 13.05.2022.

**САДРЖАЈ:**

1. Увод .....	3
2. Подаци о овлашћеној лабораторији која врши мерења и о корисницима услуга .....	3
2.1 Подаци о овлашћеној лабораторији која врши мерења .....	3
2.2 Подаци о кориснику услуга .....	3
2.3 Сертификати и овлашћења.....	3
3. Макролокација .....	4
4. Мерна места, полутанти и динамика мерења .....	4
5. Примењени стандарди и методе мерења .....	6
6. Мерни уређаји .....	7
7. Резултати мерења .....	7
8. Индекс квалитета ваздуха .....	11
9. Анализа резултата мерења .....	12
10. Закључак .....	13
11. Предлог мера .....	13
12. Прилог .....	14
– Листа метеоролошких података (број страна 1)	
– Листе оригиналних података испитивања ваздуха (број страна 3)	
– Извештаји о испитивању ваздуха (број страна 26)	

- КРАЈ ИЗВЕШТАЈА -

## 1. УВОД

Током април месеца 2022. године Завод за јавно здравље, као акредитована и овлашћена установа вршио је узорковање и мерење полутаната у ваздуху три насељена места у општини Смедерево на основу Уговора за партију 1 Услуга мониторинга ваздуха на територији града Смедерева број 01-588/6-2021. од 18.10.2021.

Садржај полутаната је на основу Уговора одређиван у амбијенталном ваздуху три насељена места у општини: Смедерево, Враново и Раља.

## 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	<a href="mailto:higijena@zjzpa.org.rs">higijena@zjzpa.org.rs</a>
Лица за контакт	Дубравка Николовски, 062 886 97 15 Снежана Ђурић, 066 866 68 35

### 2.2 Подаци о кориснику услуга

Подаци о кориснику услуга	
Назив	Градска управа Града Смедерево
Адреса	Омладинска 1
Седиште	11300 Смедерево
Тел/факс	026 672 724 / 1662
E-mail	<a href="mailto:ekologija@smederevo.org.rs">ekologija@smederevo.org.rs</a>
Лица за контакт	Група за заштиту животне средине – Тања Крчум

### 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 ЛОКАЦИЈА

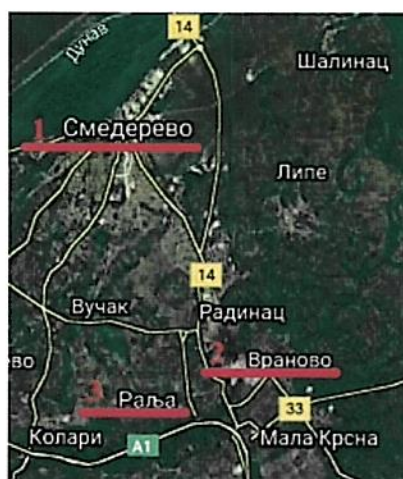
Смедерево се налази на  $44,39^\circ$  северне географске ширине и  $20,57^\circ$  источне географске дужине. Налази се у североисточном делу Републике Србије, на реци Дунав (слика 1). Од Београда је удаљен 46 километара.



Слика 1. Макролокација – општина Смедерево

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

У циљу праћења квалитета ваздуха, уз помоћ представника општине Смедерево, дефинисана су три мерна места (слика 2):



Слика 2. Мерна места

- 1) „Центар за културу“, Карађорђева број 5-7 у Смедереву (N  $44^{\circ}39.9'$  E  $020^{\circ}55.5'$ ) – станица градског типа (слика 3).
- 2) „Враново“, мерно место у Радисава Максића у Вранову (N  $44^{\circ}38.6'$  E  $020^{\circ}59.2'$ ) – станица приградског типа (слика 4).
- 3) „Раља“, мерно место у Иве Лоле Рибара број 4. у Раљи (N  $44^{\circ}35.7'$  E  $020^{\circ}58.3'$ ) – станица приградског типа (слика 5).

На мерном месту „Центар за културу“ у Смедереву је вршено мерење концентрација суспендованих честица  $PM_{10}$ , садржаја тешких метала (олова, арсена, кадмијума и никла) у суспендованим честицама  $PM_{10}$  сваки други дан и садржаја бензо(а)пирена сваки трећи дан.

На мерном месту „Враново“ је вршено мерење концентрација суспендованих честица  $PM_{10}$ , садржаја тешких метала (олова, арсена, кадмијума и никла), садржаја полицикличних ароматичних угљоводоника (ПАН) у суспендованим честицама  $PM_{10}$  и садржаја бензо(а)пирена три пута недељно (сваки други- трећи дан).

На мерном месту „Раља“ је вршено мерење концентрација суспендованих честица  $PM_{10}$  свакодневно, садржаја тешких метала (олова, арсена, кадмијума и никла) у суспендованим честицама  $PM_{10}$  сваки други дан и садржаја бензо(а)пирена сваки трећи дан.

Мерења су извршена у 24-сатним узорцима амбијенталног ваздуха у периоду од 01.04.2022. до 30.04.2022.године.



Слика 3. Мерно место број 1, Центар за културу, Смедерево



Слика 4. Мерно место број 2, Враново





Слика 5. Мерно место број 3, Раља

## 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).
- SRPS EN 12341:2015 *Стандардна гравиметријска метода за одређивање фракције  $PM_{10}$  и  $PM_{2.5}$  масене концентрације честице (гравиметрија)*
- SRPS EN 14902:2008/AC:2013 *Стандардна метода за одређивање олова, кадмијума, арсена и никла у фракцији  $PM_{10}$  суспендованих честица (ICP-MS)*
- SRPS EN 15549:2010 *Одређивање садржаја бензо(а)тирена у суспендованим честицама (техника GC/MSD);*

Методe одређивања параметара квалитета ваздуха, укључујући и узорковање, акредитоване су према Стандарду SRPS ISO/IEC 17025:2017.

Примењено правило одлучивања (изјава о усаглашености): Бинарно правило одлучивања "једноставног прихватања" дефинисано у процедури ПП-12.

Одступања, допуна или изузимања у односу на наведену законску регулативу и методе није било.

## 6. МЕРНИ УРЕЂАЈИ

За узорковање суспендованих честица коришћени су средњеволумни и секвенционални узоркивачи суспендованих честица из амбијенталног ваздуха произвођача **Sven Leckel**, са филтером од кварцних влакана пречника 47mm, са дигиталним читавањем протока и запремине провученог ваздуха и одговарајућом импактором за фракцију  $PM_{10}$  честица.

Мерење/вагање филтер папира извршено је на аналитичкој ваги Sartorius CPA 225D-OCE за гравиметријска мерења, резолуције 10 $\mu$ g.

Накнадна анализа узорака  $PM_{10}$  на тешке и токсичне метале рађена је помоћу индуковано купловане плазме са масеним детектором (ICP-MS) Агилент Т. 7900.

За одређивање ПАУ (бензо-а-пирена) у суспендованим честицама коришћен је гасни хроматограф Agilent Technologies 6850 са масеним детектором 5975B.


Метеоролошки подаци прикупљани су са најближе метеоролошке станице овлашћене институције РХМЗ-а.


## 7. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА


У извештају су приказани резултати мерења за суспендоване честице  $PM_{10}$ .

Параметари који се раде накнадно из суспендованих честица  $PM_{10}$  су тешки метали, полициклични ароматични угљоводоници и бензо(а)пирен.



		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>ЦЕНТАР ЗА КУЛТУРУ, СМЕДЕРЕВО</b>										Месец: <b>април 2022.</b>																																																																					
ПАРАМЕТРИ	ЈЕДИН. МЕРЕ	СТАТИСТИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ																																																																													
		N	C <sub>сред</sub>	C <sub>50</sub>	C <sub>95</sub>	C <sub>мин</sub>	C <sub>мак</sub>	GV <sub>24h</sub>	>GV	>GV <sub>24h</sub> / датум																																																																					
PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	13	26.69	21.0	47.8	14	52	50	1	5																																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4">Метеоролошки подаци</th> <th rowspan="2">Број мерења</th> <th rowspan="2">Средња концентрација</th> <th rowspan="2">Медијана</th> <th rowspan="2">Фреквенција високих концентрација C<sub>95</sub></th> <th rowspan="2">Минимална концентрација</th> <th rowspan="2">Максимална концентрација</th> <th rowspan="2">Гранична вредност за 24h</th> <th rowspan="2">Број дана у којима је прекорачена GV 24h</th> <th rowspan="2">Дани прекорачења граничне вредности</th> </tr> <tr> <th>Параметар</th> <th>Мин</th> <th>Макс</th> <th>Сред<sup>2</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Температура (°C)</td> <td>3</td> <td>19</td> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Рел. влажност (%)</td> <td>24</td> <td>100</td> <td>67</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Притисак (hPa)</td> <td>994</td> <td>1023</td> <td>1013</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Брзина ветра (m/s)</td> <td>2</td> <td>39</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											Метеоролошки подаци				Број мерења	Средња концентрација	Медијана	Фреквенција високих концентрација C <sub>95</sub>	Минимална концентрација	Максимална концентрација	Гранична вредност за 24h	Број дана у којима је прекорачена GV 24h	Дани прекорачења граничне вредности	Параметар	Мин	Макс	Сред <sup>2</sup>	Температура (°C)	3	19	12										Рел. влажност (%)	24	100	67										Притисак (hPa)	994	1023	1013										Брзина ветра (m/s)	2	39										
Метеоролошки подаци				Број мерења	Средња концентрација	Медијана	Фреквенција високих концентрација C <sub>95</sub>	Минимална концентрација	Максимална концентрација	Гранична вредност за 24h	Број дана у којима је прекорачена GV 24h	Дани прекорачења граничне вредности																																																																			
Параметар	Мин	Макс	Сред <sup>2</sup>																																																																												
Температура (°C)	3	19	12																																																																												
Рел. влажност (%)	24	100	67																																																																												
Притисак (hPa)	994	1023	1013																																																																												
Брзина ветра (m/s)	2	39																																																																													
<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																																																																															

		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО Центар за хигијену и хуману екологију Одељење хигијене																																									
<b>МЕСЕЧНИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА<sup>1</sup></b>																																											
ЛОКАЦИЈА:									Месец:																																		
<b>ВРАНОВО, РАДИСАВА МАКСИЋА</b>									<b>април 2022.</b>																																		
ПАРАМЕТРИ	ЈЕДИН. МЕРЕ	СТАТИСТИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ																																									
		N	C <sub>сред</sub>	C <sub>50</sub>	C <sub>95</sub>	C <sub>min</sub>	C <sub>max</sub>	GV <sub>24h</sub>	>GV	>GV <sub>24h</sub> / датум																																	
PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	13	33.2	33.0	50.6	22.0	65.0	50	1	13																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4">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 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 C<sub>95</sub></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 24h</th> <th rowspan="5" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Број дана у којима је прекорачена GV 24h</th> <th rowspan="5" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Дани прекорачења граничне вредности</th> </tr> <tr> <th>Параметар</th> <th>Мин</th> <th>Макс</th> <th>Сред<sup>2</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Температура (°C)</td> <td>3</td> <td>19</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Рел. влажност (%)</td> <td>24</td> <td>100</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Притисак (hPa)</td> <td>994</td> <td>1023</td> <td>1013</td> </tr> <tr> <td>Брзина ветра (m/s)</td> <td>2</td> <td>39</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											Метеоролошки подаци				Број мерења	Средња концентрација	Медијана	Фреквенција високих концентрација C <sub>95</sub>	Минимална концентрација	Максимална концентрација	Гранична вредност за 24h	Број дана у којима је прекорачена GV 24h	Дани прекорачења граничне вредности	Параметар	Мин	Макс	Сред <sup>2</sup>	Температура (°C)	3	19	12	Рел. влажност (%)	24	100	67	Притисак (hPa)	994	1023	1013	Брзина ветра (m/s)	2	39	
Метеоролошки подаци				Број мерења	Средња концентрација	Медијана	Фреквенција високих концентрација C <sub>95</sub>	Минимална концентрација	Максимална концентрација	Гранична вредност за 24h	Број дана у којима је прекорачена GV 24h	Дани прекорачења граничне вредности																															
Параметар	Мин	Макс	Сред <sup>2</sup>																																								
Температура (°C)	3	19	12																																								
Рел. влажност (%)	24	100	67																																								
Притисак (hPa)	994	1023	1013																																								
Брзина ветра (m/s)	2	39																																									
<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																																											

		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>РАЈБА, ЛОЛЕ РИБАРА 4</b>								Месец: <b>април 2022.</b>																																			
ПАРАМЕТРИ	ЈЕДИН. МЕРЕ	СТАТИСТИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ																																									
		N	C <sub>sred</sub>	C <sub>50</sub>	C <sub>95</sub>	C <sub>min</sub>	C <sub>max</sub>	GV <sub>24h</sub>	>GV	>GV <sub>24h</sub> / датум																																	
PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	30	36.0	35.0	49.1	22	58	50	1	4																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4">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 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 C<sub>95</sub></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 24h</th> <th rowspan="5" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Број дана у којима је преконачена GV 24h</th> <th rowspan="5" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Дани прекорачења граничне вредности</th> </tr> <tr> <th>Параметар</th> <th>Мин</th> <th>Макс</th> <th>Сред<sup>2</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Температура (°C)</td> <td>3</td> <td>19</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Рел. влажност (%)</td> <td>24</td> <td>100</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Притисак (hPa)</td> <td>994</td> <td>1023</td> <td>1013</td> </tr> <tr> <td>Брзина ветра (m/s)</td> <td>2</td> <td>39</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											Метеоролошки подаци				Број мерења	Средња концентрација	Медијана	Фреквенција високих концентрација C <sub>95</sub>	Минимална концентрација	Максимална концентрација	Гранична вредност за 24h	Број дана у којима је преконачена GV 24h	Дани прекорачења граничне вредности	Параметар	Мин	Макс	Сред <sup>2</sup>	Температура (°C)	3	19	12	Рел. влажност (%)	24	100	67	Притисак (hPa)	994	1023	1013	Брзина ветра (m/s)	2	39	
Метеоролошки подаци				Број мерења	Средња концентрација	Медијана	Фреквенција високих концентрација C <sub>95</sub>	Минимална концентрација	Максимална концентрација	Гранична вредност за 24h	Број дана у којима је преконачена GV 24h	Дани прекорачења граничне вредности																															
Параметар	Мин	Макс	Сред <sup>2</sup>																																								
Температура (°C)	3	19	12																																								
Рел. влажност (%)	24	100	67																																								
Притисак (hPa)	994	1023	1013																																								
Брзина ветра (m/s)	2	39																																									
<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																																											

## 8. ИНДЕКС КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА

Индекс квалитета ваздуха AQI (Air Quality Index) је релативна величина којом се оцењује штетност утицаја загађујућих материја из ваздуха на здравље и животну средину. Индекс квалитета ваздуха интегрише 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.

У наредним табелама приказани су дневни индекси квалитета ваздуха за измерене концентрације суспендованих честица (PM<sub>10</sub>) на мерном месту Смедерево – Центар за културу, Карађорђева број 5-7, Враново - Доситеја Обрадовића број 21 и Раља - улица Иве Лоле Рибара број 4 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 су прве три класе у оквиру прве категорије квалитета ваздуха;

### SAQI\_11

PM10 Центар за културу Смедерево		април 2022.		
SAQI_11 *	Концентрација (µg/m <sup>3</sup> )	Број дана	%	
Индекс квалитета ваздуха				
одличан	0-20	6	46.2	
добар	20,1-40	5	38.5	
прихватљив	40,1-50	1	7.7	
загађен	50,1-100	1	7.7	
јакo загађен	>100	0	0.0	
		13	100.0	

PM10 Враново, Радисава Максиха 11		април 2022.		
SAQI_11 *	Концентрација (µg/m <sup>3</sup> )	Број дана	%	
Индекс квалитета ваздуха				
одличан	0-20	0	0.0	
добар	20,1-40	11	84.6	
прихватљив	40,1-50	1	7.7	
загађен	50,1-100	1	7.7	
јакo загађен	>100	0	0.0	
		13	100.0	

PM10 Раља, Лоле Рибара 4		април 2022.		
SAQI_11 *	Концентрација (µg/m <sup>3</sup> )	Број дана	%	
Индекс квалитета ваздуха				
одличан	0-20	0	0.0	
добар	20,1-40	20	66.7	
прихватљив	40,1-50	9	30.0	
загађен	50,1-100	1	3.3	
јакo загађен	>100	0	0.0	
		30	100.0	

\* Извор: Кнежевић Ј и сар, Квалитет ваздуха у Републици Србији 2019 године, Министарство заштите животне средине, Агенција за заштиту животне средине, Београд, 2020, стр.44.



## 9. 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, 75/2010 и 63/2013).

На мерном месту број 1. **Смедерево - Центар за културу** мерење је вршено од 01.04.2022. до 30.04.2022. године. Укупно је у амбијенталном ваздуху узето 13 узорака суспендованих честица  $PM_{10}$ . Накнадном анализом узорака честица анализиран је садржај бензо(а)пирена и 4 тешких метала. Резултати мерења поређени са граничним вредностима (GV) које су дефинисане Уредбом показују следеће:

Измерена концентрација  $PM_{10}$  у 1 (7,69%) испитана узорка амбијенталног ваздуха је била већа од прописане граничне вредности за 24-сатни узорак ( $GV = 50\mu g/m^3$ ). Максимално измерена концентрација је износила  $52\mu g/m^3$  05.04.2022. године. Средња концентрација  $PM_{10}$  честица у наведеном периоду мерења износила је  $26,7\mu g/m^3$ .

На мерном месту број 2. **Враново** мерење је вршено од 01.04.2022. до 30.04.2022. године. Укупно је у амбијенталном ваздуху узето 13 узорака суспендованих честица  $PM_{10}$ . Накнадном анализом узорака честица анализиран је садржај полицикличних ароматичних угљоводоника, бензо(а)пирена и 4 тешких метала. Резултати мерења поређени са граничним вредностима (GV) које су дефинисане Уредбом показују следеће:

Измерена концентрација  $PM_{10}$  у 1 (7,69%) испитана узорка амбијенталног ваздуха је била већа од прописане граничне вредности за 24-сатни узорак ( $GV = 50\mu g/m^3$ ). Максимално измерена концентрација је износила  $65\mu g/m^3$  13.04.2022. године. Средња концентрација  $PM_{10}$  честица у наведеном периоду мерења износила је  $33,2\mu g/m^3$ .

На мерном месту број 3. **Раља**, мерење је вршено од 01.04.2022. до 30.04.2022. године. Укупно је у амбијенталном ваздуху узет 30 узорака суспендованих честица  $PM_{10}$ . Накнадном анализом узорака честица анализиран је садржај бензо(а)пирена и 4 тешких метала. Резултати мерења поређени са граничним вредностима (GV) које су дефинисане Уредбом показују следеће:

Измерена концентрација  $PM_{10}$  у 1 (3,33%) испитана узорка је била већа од прописане граничне вредности за 24-сатни узорак ( $GV = 50\mu g/m^3$ ). Максимално измерена концентрација је износила  $58\mu g/m^3$  04.04.2022. године. Средња концентрација  $PM_{10}$  честица у наведеном периоду мерења је износила  $36,0\mu g/m^3$ .

Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС”, бр.11/2010, 75/2010 и 63/2013) дефинисане су норме за метале у  $PM_{10}$ : на годишњем нивоу дефинисана је гранична вредност за олово, а за кадмијум, никл, арсен и за бензо(а)пирен дефинисане су циљне вредности на годишњем нивоу.

## 10. ЗАКЉУЧАК

1. Током праћења квалитета амбијенталног ваздуха на мерним местима у Смедереву, Вранову и Раљи у априлу месецу 2022. године било је 3 узорка са вредностима  $PM_{10}$  које су веће од граничне вредности дефинисане Уредбом (један узорак на мерном месту Центар за културу, један на мерном месту Враново и један на мерном месту Раља).
2.  $PM_{10}$  су честице одговорне за многе штетне здравствене ефекте код људи, нарочито код припадника осетљивих популационих група (хронични болесници, деца, стари, труднице).
3. Индекс квалитета ваздуха на мерном месту Центар за културу Смедерево је припадао класи „одличан“ 6 (46,2%), класи „добар“ 5 (38,5%) дана, класи „прихватљив“ 1(7,7%) дан и класи „загађен“ 1 (7,7%) дана.

У Вранову је квалитет ваздуха припадао класи „добар“ 11 (84,6%) дана, класи „прихватљив“ 1(7,7%) дана и класи „загађен“ 1(7,7%) дана.

На мерном месту Раља квалитет ваздуха је припадао класи „добар“ 20 (66,7%) дана, класи „прихватљив“ 9 (30,0%) дана и класи „загађен“ 1 (3,3%) дана.

## 11. ПРЕДЛОГ МЕРА

Предузети мере за постизање бољег квалитета ваздуха на свим мерним местима за смањење присуства честица  $PM_{10}$  у ваздуху: смањити утицај саобраћаја – побољшати регулацију саобраћаја, појачати контролу емисије возила, смањити утицај кућних ложишта, промовисати употребу алтернативних извора енергије.

За смањење утицаја  $PM_{10}$  пореклом са депонија, потребно је њихово уређење, уклањање дивљих депонија, смањење неадекватног одлагања смећа и одржавање чистоће у комуналној средини.



Специјалиста хигијене

*Зупић*  
др Снежана Ђурић

## **12. ПРИЛОГ**

- Листа метеоролошких података (број страна 1)
- Листе оригиналних података испитивања ваздуха (број страна 3)
- Извештаји о испитивању ваздуха (број страна 26)

- КРАЈ ИЗВЕШТАЈА -





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

05.05.2022

GRAD :

MESEC :

SMEDEREVO

April 2022

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	%	%	%	km/h	km/h			
srednja	srednji	Min	Max	Srednja	Min	Max				
01.04.2022	13	994	56	88	72	9	26	osi	x	
02.04.2022	6	1002	81	93	87	7	15	sz	osi	x
03.04.2022	3	1014	70	93	82	15	37	z	osi	
04.04.2022	6	1019	43	87	65	6	9	prom	ved	
05.04.2022	12	1011	36	70	53	4	11	jz	ved	
06.04.2022	15	1009	27	81	54	6	15	prom	ved	
07.04.2022	12	1002	67	94	81	11	22	jz	osi	x
08.04.2022	15	1005	49	63	56	4	13	jz	ved	
09.04.2022	13	1004	46	87	67	20	22	jz	osi	x
10.04.2022	7	1014	71	93	82	15	26	sz	osi	x
11.04.2022	8	1022	47	87	67	6	20	sz	osi	
12.04.2022	12	1020	36	70	53	6	11	prom	ved	
13.04.2022	12	1021	31	76	54	4	11	si	ved	
14.04.2022	15	1021	24	66	45	6	7	prom	ved	
15.04.2022	16	1018	33	71	52	4	13	prom	ved	
16.04.2022	13	1019	45	82	64	17	28	sz	osi	
17.04.2022	9	1019	35	65	50	20	30	si	ved	
18.04.2022	7	1014	35	75	55	2	17	prom	ved	
19.04.2022	9	1013	38	70	54	4	7	prom	ved	
20.04.2022	8	1015	76	93	85	4	9	prom	osi	x
21.04.2022	12	1013	55	93	74	7	7	prom	ved	
22.04.2022	16	1003	47	82	65	19	39	ji	osi	x
23.04.2022	15	1008	64	94	79	9	17	z	osi	
24.04.2022	19	1007	36	72	54	6	11	j	ved	
25.04.2022	16	1009	49	82	66	9	22	sz	ved	
26.04.2022	17	1014	52	82	67	6	9	prom	osi	
27.04.2022	15	1017	53	94	74	4	20	prom	osi	
28.04.2022	11	1022	88	94	91	15	22	z	osi	
29.04.2022	14	1023	64	100	82	4	13	prom	osi	
30.04.2022	15	1020	56	88	72	4	15	i	osi	
Min	3	994	24			2				
Max	19	1023	100			39				
Sred	12	1013			67					

**Napomena:**

- Podaci su preuzeti iz najbliže RHMZ 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><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: Grad Smederevo  
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 416

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 06.04.2022

Oznaka metode		SRPS EN 12341:2015
GV		50
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Suspendovane čestice, PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Merno mesto: Dom kulture, ul. Karadordeva 5-7, Smederevo, Koordinate: N 44° 39' 50,8" E 20° 55' 29,6"		
02.04.2022 00:00	A1006	15
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"		
02.04.2022 00:00	A1007	24
Napomene:		
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.		
GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 06.04.2022

Analitičar:

Milan Mitrović, biotehnološki tehničar



Rezultate verifikovao:

Dejan Blagojević, dipl.ing.tehnologije



Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitan 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</b> 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><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: Grad Smederevo  
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 424

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 08.04.2022

Oznaka metode		SRPS EN 12341:2015
GV		50
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzorka	Suspendovane čestice, PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Merno mesto: Dom kulture, ul. Karadorđeva 5-7, Smederevo, Koordinate: N 44° 39' 50,8" E 20° 55' 29,6"		
05.04.2022 00:00	A1024	52
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"		
05.04.2022 00:00	A1025	41
Napomene:		
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.		
GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 08.04.2022

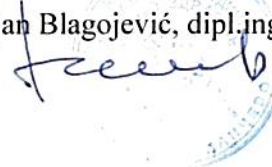
Analitičar:

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</b> 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><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: Grad Smederevo  
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 449

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 11.04.2022

Oznaka metode		SRPS EN 12341:2015
GV		50
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Suspendovane čestice, PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Merno mesto: Dom kulture, ul. Karadorđeva 5-7, Smederevo, Koordinate: N 44° 39' 50,8" E 20° 55' 29,6"		
07.04.2022 00:00	A1059	39
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"		
07.04.2022 00:00	A1060	34
Napomene:		
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.		
GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 11.04.2022

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>АТЦ 01-229</b></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: Grad Smederevo  
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 457

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 13.04.2022

Oznaka metode		SRPS EN 12341:2015
GV		50
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Suspendovane čestice, PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Merno mesto: Dom kulture, ul. Karadorđeva 5-7, Smederevo, Koordinate: N 44° 39' 50,8" E 20° 55' 29,6"		
09.04.2022 00:00	A1073	16
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"		
09.04.2022 00:00	A1074	38
Napomene:		
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.		
GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 13.04.2022

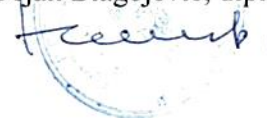
Analitičar:

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>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО</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: Grad Smederevo  
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 470

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 15.04.2022

Oznaka metode		SRPS EN 12341:2015
GV		50
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Suspendovane čestice, PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Merno mesto: Dom kulture, ul. Karadordeva 5-7, Smederevo, Koordinate: N 44° 39' 50,8" E 20° 55' 29,6"		
12.04.2022 00:00	A1123	34
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"		
12.04.2022 00:00	A1124	30
Napomene: -Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h. GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 15.04.2022

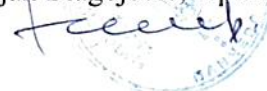
Analitičar:

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

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: Grad Smederevo  
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 478

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 18.04.2022

Oznaka metode		SRPS EN 12341:2015
GV		50
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Suspendovane čestice, PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Merno mesto: Dom kulture, ul. Karadorđeva 5-7, Smederevo, Koordinate: N 44° 39' 50,8" E 20° 55' 29,6"		
14.04.2022 00:00	A1141	45
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"		
14.04.2022 00:00	A1142	65
Napomene:		
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.		
GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 18.04.2022

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: Grad Smederevo  
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 486

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

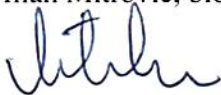
Datum izdavanja 20.04.2022

Oznaka metode		SRPS EN 12341:2015
GV		50
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Suspendovane čestice, PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Merno mesto: Dom kulture, ul. Karadordeva 5-7, Smederevo, Koordinate: N 44° 39' 50,8" E 20° 55' 29,6"		
16.04.2022 00:00	A1155	18
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"		
16.04.2022 00:00	A1156	39
Napomene:		
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.		
GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 20.04.2022

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>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: Grad Smederevo  
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 496

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 26.04.2022

Oznaka metode		SRPS EN 12341:2015
GV		50
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Suspendovane čestice, PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Merno mesto: Dom kulture, ul. Karadordeva 5-7, Smederevo, Koordinate: N 44° 39' 50,8" E 20° 55' 29,6"		
19.04.2022 00:00	A1191	25
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"		
19.04.2022 00:00	A1192	34
Napomene:		
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.		
GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 26.04.2022

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

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: <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 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: Grad Smederevo  
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 503

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 26.04.2022

Oznaka metode		SRPS EN 12341:2015
GV		50
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Suspendovane čestice, PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Merno mesto: Dom kulture, ul. Karadordeva 5-7, Smederevo, Koordinate: N 44° 39' 50,8" E 20° 55' 29,6"		
21.04.2022 00:00	A1208	30
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"		
21.04.2022 00:00	A1209	22
Napomene:		
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.		
GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 26.04.2022

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

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>АТЦ 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: Grad Smederevo  
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 513

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 27.04.2022

Oznaka metode		SRPS EN 12341:2015
GV		50
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzorka	Suspendovane čestice, PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Merno mesto: Dom kulture, ul. Karadordeva 5-7, Smederevo, Koordinate: N 44° 39' 50,8" E 20° 55' 29,6"		
23.04.2022 00:00	A1240	21
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"		
23.04.2022 00:00	A1241	22
Napomene:		
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.		
GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 27.04.2022

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

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: Grad Smederevo  
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 524

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 29.04.2022

Oznaka metode		SRPS EN 12341:2015
GV		50
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzorka	Suspendovane čestice, PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Merno mesto: Dom kulture, ul. Karadordeva 5-7, Smederevo, Koordinate: N 44° 39' 50,8" E 20° 55' 29,6"		
26.04.2022 00:00	A1260	20
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"		
26.04.2022 00:00	A1261	33
Napomene:		
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.		
GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 29.04.2022

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

Izdanje 6

 <p><b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО</b></p>	<p><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO</b> 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><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: Grad Smederevo  
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 534

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 04.05.2022

Oznaka metode		SRPS EN 12341:2015
GV		50
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Suspendovane čestice, PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Merno mesto: Dom kulture, ul. Karadorđeva 5-7, Smederevo, Koordinate: N 44° 39' 50,8" E 20° 55' 29,6"		
28.04.2022 00:00	A1294	14
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"		
28.04.2022 00:00	A1295	28
Napomene:		
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.		
GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 04.05.2022



Analitičar:

Aleksandar Radenković, hem.tehničar



Rezultate verifikovao:

Sanja Božović, mast. fiz-hem. spec.sanitarne hemije

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: <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 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: Grad Smederevo  
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 548

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 04.05.2022

Oznaka metode		SRPS EN 12341:2015
GV		50
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Suspendovane čestice, PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Merno mesto: Dom kulture, ul. Karadordeva 5-7, Smederevo, Koordinate: N 44° 39' 50,8" E 20° 55' 29,6"		
30.04.2022 00:00	A1329	18
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"		
30.04.2022 00:00	A1330	22
Napomene:		
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.		
GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 04.05.2022

Analitičar:

Milan Mitrović, biotehnološki tehničar



Rezultate verifikovao:

Sanja Božović, mast. fiz-hem. spec.sanitarne hemije



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</b> 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><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: Grad Smederevo  
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 471

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 15.04.2022

Oznaka metode		SRPS EN 12341:2015
GV		50
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Suspendovane čestice, PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Merno mesto: Ralja, ul. Lole Ribara 4, Koordinate: N 44° 35' 40,8" E 20° 58' 18,5"		
06.04.2022 11:00	A1125	29
07.04.2022 11:00	A1126	44
08.04.2022 11:00	A1127	36
09.04.2022 11:00	A1128	23
10.04.2022 11:00	A1129	23
11.04.2022 11:00	A1130	30
12.04.2022 11:00	A1131	50
Napomene: -Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h. GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 15.04.2022

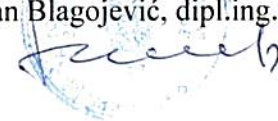
Analitičar:

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>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 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: Grad Smederevo  
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 497

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 26.04.2022

Oznaka metode	SRPS EN 12341:2015	
GV	50	
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Suspendovane čestice, PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Merno mesto: Ralja, ul. Lole Ribara 4, Koordinate: N 44° 35' 40,8" E 20° 58' 18,5"		
13.04.2022 11:00	A1193	43
14.04.2022 11:00	A1194	48
15.04.2022 11:00	A1195	45
16.04.2022 11:00	A1196	35
17.04.2022 11:00	A1197	33
18.04.2022 11:00	A1198	38
19.04.2022 11:00	A1199	41
Napomene: -Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h. GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 26.04.2022

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

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: Grad Smederevo  
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 525

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 29.04.2022

Oznaka metode		SRPS EN 12341:2015
GV		50
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Suspendovane čestice, PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Merno mesto: Ralja, ul. Lole Ribara 4, Koordinate: N 44° 35' 40,8" E 20° 58' 18,5"		
20.04.2022 11:00	A1262	30
21.04.2022 11:00	A1263	26
22.04.2022 11:00	A1264	40
23.04.2022 11:00	A1265	34
24.04.2022 11:00	A1266	46
25.04.2022 11:00	A1267	32
26.04.2022 11:00	A1268	45
Napomene:		
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.		
GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 29.04.2022

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

Izdanje 6



 <p><b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО</b></p>	<p><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO</b> 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><b>ATC</b> 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: Grad Smederevo  
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 557

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 05.05.2022

Oznaka metode		SRPS EN 12341:2015
GV		50
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Suspendovane čestice, PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Merno mesto: Rajla, ul. Lole Ribara 4, Koordinate: N 44° 35' 40,8" E 20° 58' 18,5"		
27.04.2022 11:00	A1349	31
28.04.2022 11:00	A1350	22
29.04.2022 11:00	A1351	24
30.04.2022 11:00	A1352	29
01.05.2022 11:00	A1353	19
02.05.2022 11:00	A1354	25
03.05.2022 11:00	A1355	25
Napomene: -Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h. GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja:

Analitičar:

Milan Mitrović, biotehnološki tehničar



Rezultate verifikovao:

Vesna Đorđević, dipl.hemičar spec.toksikološke hemije



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>АТЦ 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: Grad Smederevo  
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 595

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 12.05.2022


Oznaka metode	SRPS EN 15549:2010	
GV <sup>1</sup>	/	
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzorka	Benzo(a)piren u PM10 ng/m <sup>3</sup>
Merno mesto: Dom kulture, ul. Karadorđeva 5-7, Smederevo, Koordinate: N 44° 39' 50,8" E 20° 55' 29,6"		
02.04.2022 00:00	A1006	<0.2
05.04.2022 00:00	A1024	<0.2
07.04.2022 00:00	A1059	2.5
09.04.2022 00:00	A1073	<0.2
12.04.2022 00:00	A1123	<0.2
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"		
02.04.2022 00:00	A1007	<0.2
05.04.2022 00:00	A1025	<0.2
07.04.2022 00:00	A1060	0.7
09.04.2022 00:00	A1074	<0.2
12.04.2022 00:00	A1124	<0.2
Napomene:		
GV <sup>1</sup> - Prema važećoj Uredbi ciljana vrednost za benzo(a)piren normirana je za prosečnu vrednost ukupnog sadržaja suspendovanih čestica PM10 (1 ng/m <sup>3</sup> )		
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.		
GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 12.05.2022

Analitičar:  
Jelena Zec, hem.teh.

Rezultate verifikovao:  
Sanja Božović, mast. fiz-hem. spec.sanitarne hemije

*Sanja Božović*



Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitan 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</b> 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><b>ATC</b> 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: Grad Smederevo  
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 596

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

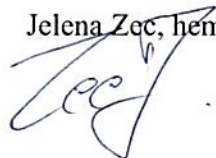
Datum izdavanja 12.05.2022

Oznaka metode			SRPS EN 15549:2010
GV <sup>1</sup>			/
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzorka	Benzo(a)piren u PM10 ng/m <sup>3</sup>	
Merno mesto: Dom kulture, ul. Karadordeva 5-7, Smederevo, Koordinate: N 44° 39' 50,8" E 20° 55' 29,6"			
14.04.2022 00:00	A1141	0.4	
16.04.2022 00:00	A1155	<0.2	
19.04.2022 00:00	A1191	<0.2	
21.04.2022 00:00	A1208	<0.2	
23.04.2022 00:00	A1240	<0.2	
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"			
14.04.2022 00:00	A1142	0.4	
16.04.2022 00:00	A1156	<0.2	
19.04.2022 00:00	A1192	<0.2	
21.04.2022 00:00	A1209	<0.2	
23.04.2022 00:00	A1241	<0.2	
Napomene:			
GV <sup>1</sup> - Prema važećoj Uredbi ciljana vrednost za benzo(a)piren normirana je za prosečnu vrednost ukupnog sadržaja suspendovanih čestica PM10 (1 ng/m <sup>3</sup> )			
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.			
GV - Granična vrednost			

Datum završetka ispitivanja: 12.05.2022

Analitičar:

Jelena Zec, hem.teh.



Rezultate verifikovao:

Sanja Božović, mast. fiz-hem. spec.sanitarne hemije




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: <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: Grad Smederevo  
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 597

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 12.05.2022

Oznaka metode		SRPS EN 15549:2010
GV <sup>1</sup>		/
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Benzo(a)piren u PM10 ng/m <sup>3</sup>
Merno mesto: Dom kulture, ul. Karadordeva 5-7, Smederevo, Koordinate: N 44° 39' 50,8" E 20° 55' 29,6"		
26.04.2022 00:00	A1260	<0.2
28.04.2022 00:00	A1294	<0.2
30.04.2022 00:00	A1329	<0.2
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"		
26.04.2022 00:00	A1261	<0.2
28.04.2022 00:00	A1295	<0.2
30.04.2022 00:00	A1330	0.7
Napomene:		
GV <sup>1</sup> - Prema važećoj Uredbi ciljane vrednost za benzo(a)piren normirana je za prosečnu vrednost ukupnog sadržaja suspendovanih čestica PM10 (1 ng/m <sup>3</sup> )		
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.		
GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 12.05.2022

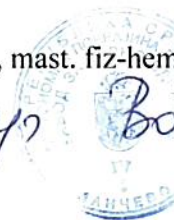
Analitičar:

Dejan Marjanov, biotehnoški tehničar



Rezultate verifikovao:

Sanja Božović, mast. fiz-hem. spec.sanitarne hemije

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>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 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>АТС</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: Grad Smederevo  
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 590

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 11.05.2022

Oznaka metode	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013
GV	I	/	/	/
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Pb - PM10 µg/m <sup>3</sup>	Cd - PM10 ng/m <sup>3</sup>	As - PM10 ng/m <sup>3</sup>
Merno mesto: Dom kulture, ul. Karađorđeva 5-7, Smederevo, Koordinate: N 44° 39' 50,8" E 20° 55' 29,6"				
02.04.2022 00:00	A1006	<0.0005	<0.1	<0.2
05.04.2022 00:00	A1024	<0.0005	<0.1	<0.2
07.04.2022 00:00	A1059	<0.0005	<0.1	<0.2
09.04.2022 00:00	A1073	<0.0005	<0.1	<0.2
12.04.2022 00:00	A1123	<0.0005	<0.1	<0.2
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"				
02.04.2022 00:00	A1007	<0.0005	<0.1	<0.2
05.04.2022 00:00	A1025	<0.0005	<0.1	<0.2
07.04.2022 00:00	A1060	0.0016	<0.1	0.9
09.04.2022 00:00	A1074	<0.0005	<0.1	<0.2
12.04.2022 00:00	A1124	<0.0005	<0.1	<0.2
Napomene:				
Važećom Uredbom granične vrednosti za Cd, Ni i As u suspendovanim česticama PM10 nisu normirane na 24h nivou.				
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.				
GV - Granična vrednost				

Datum završetka ispitivanja: 11.05.2022

Analitičar:

Jelena Zec, hem.teh.

*Zec J.*

Rezultate verifikovao:

Vesna Đorđević, dipl.hemičar spec.toksikološke hemije



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: **Grad Smederevo**  
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 591

Vrsta uzorka: **Ambijentalni vazduh**

Datum izdavanja 11.05.2022

Oznaka metode	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013
GV	I	/	/	/
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Pb - PM10 µg/m <sup>3</sup>	Cd - PM10 ng/m <sup>3</sup>	As - PM10 ng/m <sup>3</sup>
Merno mesto: Dom kulture, ul. Karadordeva 5-7, Smederevo, Koordinate: N 44° 39' 50,8" E 20° 55' 29,6"				
14.04.2022 00:00	A1141	0.0068	0.2	2.1
16.04.2022 00:00	A1155	<0.0005	<0.1	<0.2
19.04.2022 00:00	A1191	<0.0005	<0.1	<0.2
21.04.2022 00:00	A1208	<0.0005	<0.1	<0.2
23.04.2022 00:00	A1240	<0.0005	<0.1	<0.2
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"				
14.04.2022 00:00	A1142	0.0017	0.1	1.5
16.04.2022 00:00	A1156	<0.0005	<0.1	<0.2
19.04.2022 00:00	A1192	0.0018	<0.1	<0.2
21.04.2022 00:00	A1209	<0.0005	<0.1	<0.2
23.04.2022 00:00	A1241	0.0014	<0.1	<0.2
Napomene:				
Važećom Uredbom granične vrednosti za Cd, Ni i As u suspendovanim česticama PM10 nisu normirane na 24h nivou.				
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.				
GV - Granična vrednost				

Datum završetka ispitivanja: 11.05.2022

Analitičar:

Jelena Zec, hem.teh.

*Zec J.*

Rezultate verifikovao:

Vesna Đorđević, dipl.hemičar spec.toksikološke hemije



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</b> 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><b>АТС</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: Grad Smederevo  
 Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 592

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 11.05.2022

Oznaka metode	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013
GV	1	/	/	/
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Pb - PM10 µg/m <sup>3</sup>	Cd - PM10 ng/m <sup>3</sup>	As - PM10 ng/m <sup>3</sup>
Merno mesto: Dom kulture, ul. Karadordeva 5-7, Smederevo, Koordinate: N 44° 39' 50,8" E 20° 55' 29,6"				
26.04.2022 00:00	A1260	0.0020	0.230	0.724
28.04.2022 00:00	A1294	0.0017	<0.1	0.566
30.04.2022 00:00	A1329	0.0024	<0.1	0.390
Merno mesto: Vranovo, ul. Radisava Maksića 11, Koordinate: N 44° 36' 05,2" E 20° 59' 21,8"				
26.04.2022 00:00	A1261	0.0018	<0.1	1.934
28.04.2022 00:00	A1295	0.0016	1.172	1.219
30.04.2022 00:00	A1330	<0.0005	<0.1	2.475
Napomene:				
Važećom Uredbom granične vrednosti za Cd, Ni i As u suspendovanim česticama PM10 nisu normirane na 24h nivou.				
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.				
GV - Granična vrednost				

Datum završetka ispitivanja: 11.05.2022

Analitičar:

Dejan Marjanov, biotehnoški tehničar



Rezultate verifikovao:

Vesna Đorđević, dipl.hemičar spec.toksikološke hemije



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>АТС 01-229</b></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: Grad Smederevo  
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 598

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 12.05.2022

Oznaka metode		SRPS EN 15549:2010
GV <sup>1</sup>		/
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Benzo(a)piren u PM10 ng/m <sup>3</sup>
Merno mesto: Rajla, ul. Lole Ribara 4, Koordinate: N 44° 35' 40,8" E 20° 58' 18,5"		
03.04.2022 11:00	A1030	1.5
06.04.2022 11:00	A1125	<0.2
09.04.2022 11:00	A1128	0.7
12.04.2022 11:00	A1131	0.4
15.04.2022 11:00	A1195	<0.2
18.04.2022 11:00	A1198	<0.2
21.04.2022 11:00	A1263	0.7
24.04.2022 11:00	A1266	1.8
27.04.2022 11:00	A1349	<0.2
30.04.2022 11:00	A1352	1.1
Napomene: GV <sup>1</sup> - Prema važećoj Uredbi ciljana vrednost za benzo(a)piren normirana je za prosečnu vrednost ukupnog sadržaja suspendovanih čestica PM10 (1 ng/m <sup>3</sup> ) -Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h. GV - Granična vrednost		

Datum završetka ispitivanja: 12.05.2022

Analitičar:

Dejan Marjanov, biotehnološki tehničar



Rezultate verifikovao:

Sanja Božović, mast. fiz-hem. spec.sanitarne hemije




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: Grad Smederevo  
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 593

Vrsta uzorka: Ambijentalni vazduh

Datum izdavanja 11.05.2022

Oznaka metode	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013	
GV	1	/	/	/	
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzorka	Pb - PM10 µg/m <sup>3</sup>	Cd - PM10 ng/m <sup>3</sup>	As - PM10 ng/m <sup>3</sup>	Ni - PM10 ng/m <sup>3</sup>
Merno mesto: Ralja, ul. Lole Ribara 4, Koordinate: N 44° 35' 40,8" E 20° 58' 18,5"					
01.04.2022 11:00	A1028	<0.0005	<0.1	<0.2	3.2
03.04.2022 11:00	A1030	<0.0005	<0.1	0.8	<1.0
05.04.2022 11:00	A1032	<0.0005	<0.1	0.4	<1.0
07.04.2022 11:00	A1126	<0.0005	<0.1	<0.2	5.2
09.04.2022 11:00	A1128	<0.0005	<0.1	<0.2	2.7
11.04.2022 11:00	A1130	0.0332	1.2	0.9	14.0
13.04.2022 11:00	A1193	0.0050	0.252	1.128	2.240
15.04.2022 11:00	A1195	0.0049	<0.1	1.383	<1.0
Napomene:					
Važećom Uredbom granične vrednosti za Cd, Ni i As u suspendovanim česticama PM10 nisu normirane na 24h nivou.					
-Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h.					
GV - Granična vrednost					

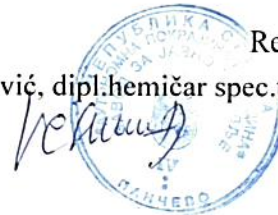
Datum završetka ispitivanja: 11.05.2022

Analitičar:

Jelena Zec, hem.teh.

*Zec J.*

Rezultate verifikovao:  
Vesna Đorđević, dipl.hemičar spec.toksikološke hemije



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: **Grad Smederevo**  
Omladinska 1, Smederevo

Broj izveštaja: 594

Vrsta uzorka: **Ambijentalni vazduh**

Datum izdavanja 11.05.2022

Oznaka metode	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013	
GV	I	/	/	/	
Datum i vreme uzorkovanja (h)	ID broj uzoraka	Pb - PM10 µg/m <sup>3</sup>	Cd - PM10 ng/m <sup>3</sup>	As - PM10 ng/m <sup>3</sup>	Ni - PM10 ng/m <sup>3</sup>
Merno mesto: Ralja, ul. Lole Ribara 4, Koordinate: N 44° 35' 40,8" E 20° 58' 18,5"					
17.04.2022 11:00	A1197	0.0020	<0.1	0.840	<1.0
19.04.2022 11:00	A1199	0.0016	0.355	1.100	<1.0
21.04.2022 11:00	A1263	<0.0005	<0.1	0.507	<1.0
23.04.2022 11:00	A1265	<0.0005	<0.1	0.955	<1.0
25.04.2022 11:00	A1267	0.0022	0.554	0.967	<1.0
27.04.2022 11:00	A1349	0.0055	0.410	0.454	<1.0
29.04.2022 11:00	A1351	0.0064	0.246	0.518	<1.0
<b>Napomene:</b> Važećom Uredbom granične vrednosti za Cd, Ni i As u suspendovanim česticama PM10 nisu normirane na 24h nivou. -Datum i vreme uzorkovanja odnose se na početak uzorkovanja. Interval uzorkovanja 24h. GV - Granična vrednost					

Datum završetka ispitivanja: 11.05.2022

Analitičar:

Dejan Marjanov, biotehnoški tehničar



Rezultate verifikovao:

Vesna Đorđević, dipl.hemičar spec.toksikološke hemije



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



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  
 11.05.2022.

МЕРНО МЕСТО :

Центар за културу, Смедерево

МЕСЕЦ:

април 2022.

К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И Ј Е

24 - часовне

Метеоролошки подаци

Време	07:30																				Tsr	Psr	V	
Интервал узорковања	24h																							
Јед.мере	µg/m <sup>3</sup>																				°C	mbar	m/s	
GV	50																							
Датум	PM10																				Температура средња дневна	Притисак средњи дневни	Брзина ветра Мин-Макс	
01																						13	994	9-26
02	15																					6	1002	7-15
03																						3	1014	15-37
04																						6	1019	6-9
05	52																					12	1011	4-11
06																						15	1009	6-15
07	39																					12	1002	11-22
08																						15	1005	4-13
09	16																					13	1004	20-22
10																						7	1014	15-26
11																						8	1022	6-20
12	34																					12	1020	6-11
13																						12	1021	4-11
14	45																					15	102	6-7
15																						16	1018	4-13
16	18																					13	1019	17-28
17																						9	1019	20-30
18																						7	1014	2-17
19	25																					9	1013	4-7
20																						8	1015	4-9
21	30																					12	1013	7-7
22																						16	1003	19-39
23	21																					15	1008	9-17
24																						19	1007	6-11
25																						16	1009	9-22
26	20																					17	1014	6-9
27																						15	1017	4-20
28	14																					11	1022	15-22
29																						14	1023	4-13
30	18																					15	1020	1-15
31																								
N	13																							

Напомена:

Датум и час односе се на почетак узорковања.







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  
 11.05.2022.

МЕРНО МЕСТО :

Враново, Доситеја Обрадовића 21

МЕСЕЦ:

април 2022.

К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И Ј Е

24 - часовне

Метеоролошки подаци

Време	07:30																			Tsr	Psr	V
Интервал узорковања	24h																			°C	mbar	m/s
Јед. мере	µg/m <sup>3</sup>																					
GV	50																					
Датум	PM10																			Температура средња дневна	Притисак средњи дњивни	Брзина ветра Мин-Макс
01	24																			13	994	9-26
02																				6	1002	7-15
03																				3	1014	15-37
04	41																			6	1019	6-9
05																				12	1011	4-11
06	34																			15	1009	6-15
07																				12	1002	11-22
08	38																			15	1005	4-13
09																				13	1004	20-22
10																				7	1014	15-26
11	30																			8	1022	6-20
12																				12	1020	6-11
13	65																			12	1021	4-11
14																				15	102	6-7
15	39																			16	1018	4-13
16																				13	1019	17-28
17																				9	1019	20-30
18	34																			7	1014	2-17
19																				9	1013	4-7
20	22																			8	1015	4-9
21																				12	1013	7-7
22	22																			16	1003	19-39
23																				15	1008	9-17
24																				19	1007	6-11
25	33																			16	1009	9-22
26																				17	1014	6-9
27	28																			15	1017	4-20
28																				11	1022	15-22
29	22																			14	1023	4-13
30																				15	1020	1-15
31																						
N	13																					

Напомена:

Датум и час односе се на почетак узорковања.

Струковни санитарно еколошки инжењер: Габријела Трајковска







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  
 11.05.2022.

МЕРНО МЕСТО :

РАЉА, ЛОЛЕ РИБАРА 4

МЕСЕЦ:

април 2022.

К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И Ј Е

24 - часовне

Метеоролошки подаци

Време	07:30																				Tsr	Psr	V
Интервал узорковања	24h																						
Јед. мере	µg/m <sup>3</sup>																				°C	mbar	m/s
GV	50																						
Датум	PM10																				Температура средња дневна	Притисак средњи дневни	Брзина ветра Мин-Макс
01	35																				13	994	9-26
02	27																				6	1002	7-15
03	35																				3	1014	15-37
04	58																				6	1019	6-9
05	47																				12	1011	4-11
06	29																				15	1009	6-15
07	44																				12	1002	11-22
08	36																				15	1005	4-13
09	23																				13	1004	20-22
10	23																				7	1014	15-26
11	30																				8	1022	6-20
12	50																				12	1020	6-11
13	43																				12	1021	4-11
14	48																				15	102	6-7
15	45																				16	1018	4-13
16	35																				13	1019	17-28
17	33																				9	1019	20-30
18	38																				7	1014	2-17
19	41																				9	1013	4-7
20	30																				8	1015	4-9
21	26																				12	1013	7-7
22	40																				16	1003	19-39
23	34																				15	1008	9-17
24	46																				19	1007	6-11
25	32																				16	1009	9-22
26	45																				17	1014	6-9
27	31																				15	1017	4-20
28	22																				11	1022	15-22
29	24																				14	1023	4-13
30	29																				15	1020	1-15
31																							
N	30																						

Напомена:

Датум и час односе се на почетак узорковања.

Струковни санитарно еколошки инжењер: Габријела Трајковска

