



**ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СРБИЈЕ  
„ДР МИЛАН ЈОВАНОВИЋ БАТУТ”**

**ЗАГАЂЕНОСТ УРБАНОГ ВАЗДУХА  
НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ  
МЕРЕНА У МРЕЖИ ИНСТИТУЦИЈА  
ЈАВНОГ ЗДРАВЉА У 2015. ГОДИНИ**



2016.

**Аутори:**

Др Бранислава Матић, prim. mr sc. med, спец. хигијене са мед. екологијом<sup>1</sup>

Марјана Стојановић, дипломирани аналитичар заштите животне средине<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Центар за хигијену и хуману екологију, ИЈЗ Србије

## САДРЖАЈ

<b>1. УВОД</b>	1
<b>2. ЦИЉ</b>	6
<b>3. МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДЕ</b>	7
<b>4. РЕЗУЛТАТИ</b>	8
<b>4.1. Показатељи основног загађења ваздуха</b>	8
4.1.1. Сумпор-диоксид (SO <sub>2</sub> )	10
4.1.2. Чађ (дим)	13
4.1.3. Таложне материје	18
<b>4.2. Показатељи специфичног загађења ваздуха</b>	21
4.2.1. Неорганске загађујуће супстанције	23
4.2.2. Органске загађујуће супстанције	24
4.2.3. Тешки метали	24
<b>5. ПРЕДЛОГ МЕРА</b>	27
5.1. Предлог општих мера	27
5.2. Предлог мера које се тичу методолошких процедура у складу са запаженим проблемима	28
<b>Прилог I.</b> Графички приказ резултата за опште загађујуће материје	30
<b>Прилог II.</b> Табеларни приказ загађења ваздуха основним загађујућим материјама по мерним местима	41

## 1. УВОД

Праћење стања квалитета ваздуха има за циљ контролу и утврђивање нивоа загађености ваздуха, као и утврђивање тренда загађења, односно степена побољшања или погоршања квалитета ваздуха у урбаним и индустријским срединама. Оно је неопходан предуслов за предузимање конкретних мера којима би се правовремено деловало ка смањењу садржаја штетних супстанци. Резултати мерења концентрација загађујућих материја пореде се са граничним вредностима (ГВ).

## ЗАКОНСКИ ПРОПИСИ

Законски прописи и нормативна делатност у области заштите атмосфере обухвата скуп мера, обавеза и услова за очување природних вредности и заштите здравља људи и квалитета животне средине од последица загађења ваздуха. У законодавству Републике Србије норме за имисију третирају следећи прописи:

- Закон о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09)
- Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС”, бр. 135/04)
- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 11/2010)
- Уредба о изменама и допунама Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 75/2010).

Законом о заштити животне средине дефинисане су основне одредбе, права, обавезе и интереси у правцу очувања квалитета ваздуха путем континуираних мерења, стручних испитивања и утврђивањем степена загађености ваздуха.

У поменутој законској регулативи дате су смернице истраживања, праћења и утврђивања општег стања загађености ваздуха.

У главне изворе аерозагађења у Србији спадају погони термо-енергетског сектора, као што су: термо-електране, рафинерије нафте, кућна ложишта која троше течна и чврста фосилна горива; саобраћај; грађевинска делатност, као и несанитарне депоније чврстог отпада.

**Узроци аерозагађења у Србији су следећи:**

- Сагоревање лигнита ниског квалитета
- Ниска цена електричне енергије
- Нерационално и неефикасно трошење енергије
- Неефикасне технологије сагоревања фосилних горива
- Неадекватно одржавање индустријских постројења.

**Међу значајне загађиваче ваздуха у Србији спадају:**

1. Рафинерије нафте у Панчеву и Новом Саду
2. Цементаре у Поповцу, Беочину и Косјерићу
3. Хемијски комбинати у Панчеву, Крушевцу, Шапцу и Смедереву.

**Проблеми које генеришу такви погони су:**

- технолошки процеси у тим погонима не подразумевају пречишћавање индустријске емисије
- неефикасно коришћење сировина у технолошким процесима
- значајна компонента аерозагађења је и неадекватна диспозиција нуспроизвода, попут депоније пепела из термоелектрана и шљаке из површинских угљенокопа
- стари возни парк, који се у већини случајева састоји од недавно увезених половних возила на бензин обогаћен оловом
- из истог разлога, запажа се значајно повећање концентрације супстанција пореклом од издувних гасова моторних возила, као што је чађ (дим) и то нарочито у већим урбаним целинама.

**ПАРАМЕТРИ ПРАЋЕНИ У РАДУ УРБАНИХ СТАНИЦА У СРБИЈИ  
И МОГУЋИ ШТЕТНИ УТИЦАЈ НА ЗДРАВЉЕ**

<b>а) ГАСОВИТИ ПОЛУТАНТИ</b>		
<b>СУМПОР-ДИОКСИД</b>		
<b>Извор</b>	<b>Ефекат на околину</b>	<b>Напомене</b>
Сагоревање угља, мазута и нафте Топљењем сулфидних руда Биолошким распадом	- Успорава раст биљака - 8–13 mg/m <sup>3</sup> – активира чуло мириса - 20–30 mg/m <sup>3</sup> – подношљиво при дужем деловању - 50 mg/m <sup>3</sup> – надражај на кашаљ - 130–260 mg/m <sup>3</sup> – подношљиво 30–40 минута - 1000–1300 mg/m <sup>3</sup> – опасно и при краткотрајном излагању - Киселе кише	- Елементарни сумпор није отрован - Реагује са водом градећи сумпорасту и сумпорну киселину - Организам се може привићи и на четири пута веће концентрације - МДК = 5 mg/m <sup>3</sup> за радну средину и 0,35 mg/m <sup>3</sup> за животну средину
<b>АЗОТНИ ОКСИДИ</b>		
Сагоревање нафте, угља и бензина (мобилни и стационарни извори) Дејство бактерија у земљишту	- Смањује видљивост - Доприноси поремећајима кардиоваскуларног и респираторног система - Успорава раст биљака - Смањује отпорност на инфекције	- Вероватно повећање концентрације у будућности  - Киселе кише
<b>УГЉЕН-МОНОКСИД</b>		
Непотпуним сагоревањем фосилних горива Дим цигарете Оксидацијом метана, изопрена, терпена 60% антропогени извори имисија 232 x 10 <sup>6</sup> t/год – свет	- Везивање за хемоглобин и миоглобин - Спречава ослобађање кисеоника из појединих ткива - 50% карбокси-хемоглобина доводи до смрти - Дуготрајно излагање: оштећење CNS	- Лакши од ваздуха (0,96) - Отров - Затворени простори - Конц. у издувним гасовима возила 0,7% а дим ложишта 0,4% - МДК = 55,0 mg/m <sup>3</sup> за радну средину и 10,0 mg/m <sup>3</sup> за животну средину
<b>Приземни ОЗОН</b>		
Настаје фотолизом из NO <sub>2</sub> Може настати упадом озона из стратосфере	- Бронхоконстрикција - Кашаљ и тешко дисање - Иритација слузница респираторног система и конјунктиве - Смањење приноса летине - Заостајање у расту биљака - Оштећење пластике и гуме - Опорог је мириса	- Утиче на смањење фотосинтезе - Осетљива популација: оболели од астме и других респираторних поремећаја - Може се наградити само у присуству сунчеве светлости
<b>б) ЧЕСТИЧНО ЗАГАЂЕЊЕ</b>		
<b>СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ</b>		
Непотпуним сагоревањем из стационарних и мобилних извора	<b>Ефекти на здравље:</b> - Механички надражај респираторних слузница - Бујање везивног ткива и фиброзе – дуже излагање	- Фине честице, ≈ 5 μ у виду аеросола - Велика апсорпциона површина - Задржавање бактерија и

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Због димензија – лак продор до алвеола</li> <li><b>Фактори дејства:</b></li> <li>- Величина честица</li> <li>- Брзина и дубина дисања</li> <li>- Рефлекс кашљања и кијања</li> </ul>	полутаната
<b>ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ (аероседимент)</b>		
Делићи чврстог горива, пепела и уличне прашине	Чиниоци штетности су: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Порекло, хемијски састав,</li> <li>- Величина, облик,</li> <li>- Биолошка својства,</li> <li>- Отпорност појединих ткива.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Димензија &gt; 20 <math>\mu</math></li> <li>- Спонтана седиментација на горњем слоју земљишта</li> <li>- По <i>Gibbs</i>-у – прашина у правом смислу те речи</li> <li>- Техничко-економски проблем</li> </ul>
<b>в) НЕОРГАНСКЕ ЗАГАЂУЈУЋЕ МАТЕРИЈЕ</b>		
<b>АМОНИЈАК (NH<sub>3</sub>)</b>		
Производња: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вештачких ђубрива,</li> <li>- Експлозива,</li> <li>- Пестицида и пластичне масе</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Делује иритантно на слузнице очију и горњих партија респираторног тракта;</li> <li>- <b>Акутно излагање већим концентрацијама доводи до:</b></li> <li>- Гушења</li> <li>- Едема</li> <li>- Хемијских опекотина респираторне слузокоже и</li> <li>- Смрти</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Безбојан гас</li> <li>- Оштрог загушљивог мириса</li> <li>- Хидросолубилан (NH<sub>4</sub>OH)</li> </ul>
<b>СУМПОР-ВОДОНИК (H<sub>2</sub>S)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Труљењем органске материје у мочварама</li> <li>- Емисијом из сумповитих топлих врела</li> <li>- У саставу природног гаса</li> <li>- Производ технолошких процеса</li> </ul>	<b>Ефекти на здравље:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Респираторни иританс</li> <li>- Брза респираторна апсорпција</li> <li>- Дермална ресорпција без значаја</li> <li>- Инхибиција ензимског система цитохром оксидазе (по механизму дејства цијанида)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Безбојан, запаљив, токсичан гас</li> <li>- Мириса на трула јаја</li> </ul>
<b>ОЛОВО</b>		
Издувни гасови моторних возила Спирањем из грађевинских материјала услед закишељавања падавина Индустрijske депоније	<b>Ефекти на здравље:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Унос: инхалацијом, ингестијом</li> <li>Осетљива популација – деца узраста 0–6 година</li> <li>Апсорбују 50% унетог олова</li> <li>Напада све органске системе</li> <li>Трансплацентарни пренос</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Трајно присутан у животној средини</li> <li>- Улази у ланац исхране</li> </ul>
<b>г) ОРГАНСКЕ СПЕЦИФИЧНЕ ЗАГАЂУЈУЋЕ МАТЕРИЈЕ</b>		
<b>ФОРМАЛДЕХИД (НСНО)</b>		
Издувни гасови моторних возила	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Блокада амина-група у протоплазми</li> <li>- Надражај респираторних слузница – блокада покретљивости трепљи на слузници</li> <li>- Атопијска конституција осетљива: погоршање астматичних напада, екцема</li> </ul>	Незасићени угљоводоник

<b>БЕНЗЕН и ДЕРИВАТИ</b>		
Растварачи у многим синтезама Антидетонаторско дејство у бензину	Канцерогено дејство Иритација коже Хронично излагање: неспецифични симптоми	Безбојна течност Карактеристичног мириса Испарљива Веома запаљива

Ефекти комбинације честица и гасова и пара настају појавом дима и разних иританаса у исто време. У таквој смеси компонената могу интер-реаговати на следећи начин:

- Површина честица представља идеално место за адсорпцију гасова и пара, њихове међусобне реакције, уз каталитичко деловање метала у честицама (Mn, на пример). На тај се начин може објаснити и каталитичка оксидација  $SO_2$  у  $SO_3$  и сумпорну киселину.
- На честицама се адсорпцијом повећава концентрација гасова и пара.
- Респирабилне честице са адсорбованим гасовима и парама продиру дубље у алвеоле где се дуже задржавају него што би се дешавало у случају молекула гасова и пара.



## **2. ЦИЉ**

Годишња публикација о загађености ваздуха на територији Републике Србије у мрежи урбаних станица за мерење емисије (локална мрежа) има за циљ да:

- 1) Прикаже насеља на територији Републике Србије у којима се систематски прати загађеност ваздуха у урбаној средини
- 2) Прикаже садржај и обим систематских праћења загађености
- 3) Оцени степен загађености у насељима у којима се оно прати
- 4) Прикаже Индекс квалитета ваздуха
- 5) Предложи мере за даљи рад у овој области
- 6) Прикаже трендове загађења у урбаној средини у Републици Србији.

### 3. МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДЕ

Годишња публикација о загађености ваздуха у насељима на територији Републике Србије током 2015. године сачињена је на основу података прикупљених од здравствених установа јавног здравља, које су мериле квалитет ваздуха у насељеним местима.

Подаци су систематизовани и приказани у односу на загађујућу супстанцу и насеље. За сваку загађујућу супстанцију је израчуната средња годишња вредност. За параметре сумпор-диоксид и чађ приказан је и број дана (мерења) преко дозвољене граничне вредности имисије за насељена подручја, као и максималне месечне концентрације.

#### ГРАНИЧНЕ ВРЕДНОСТИ ЗА ОПШТЕ и СПЕЦИФИЧНЕ ЗАГАЂУЈУЋЕ МАТЕРИЈЕ

Параметар	Време усредњавања	Гранична вредност
Сумпор-диоксид (SO <sub>2</sub> )	Дан	125 µg/m <sup>3</sup>
	Календарска година	50 µg/m <sup>3</sup>
Чађ	Дан	50 µg/m <sup>3</sup>
	Календарска година	50 µg/m <sup>3</sup>
Азот-диоксид (NO <sub>2</sub> )	Дан	85 µg/m <sup>3</sup>
	Календарска година	40 µg/m <sup>3</sup>
PM <sub>10</sub>	Дан	50 µg/m <sup>3</sup>
	Календарска година	40 µg/m <sup>3</sup>
Угљен-моноксид	Дан	5 mg/ m <sup>3</sup>
	Календарска година	3 mg/ m <sup>3</sup>
Бензен	Календарска година	5 µg/m <sup>3</sup>
Бензо(а)пирен		1 ng/ m <sup>3</sup>
As (СЧ)		6 ng/ m <sup>3</sup>
Cd (СЧ)		5 ng/ m <sup>3</sup>
Ni (СЧ)		20 ng/ m <sup>3</sup>

## 4. РЕЗУЛТАТИ

### 4.1. ПОКАЗАТЕЉИ ОСНОВНОГ ЗАГАЂЕЊА ВАЗДУХА

Од загађујућих супстанција које се сматрају показатељима основног загађења ваздуха у насељеним местима на територији Републике Србије током 2015. године, као и за десетогодишњи период од 2006. до 2015. године, приказани су сумпор-диоксид, чађ (дим) и таложне материје.

Према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 11/2010), мерења таложних материја се сматрају индикативним, и не спадају у законом обавезујућу активност. Другим речима, остављено је да локална самоуправа одлучи о неопходности датих мерења.

Проблеми у организацији и обиму мерења: број мерних места за све параметре који се прате у мрежи институција јавног здравља није дефинисан за дужи временски период. У том смислу, тај број зависиће од успеха у уговарању појединих ЗЈЗ/ИЈЗ и са министарством задуженим за послове заштите животне средине, и са органима локалне самоуправе. Овим се објашњава и чињеница да се број мерних места у табелама овог извештаја мења, из године у годину.

Једини изузетак је град Крагујевац, с обзиром да ИЈЗ не жели да достави податке које мери за градску управу (на 10 мерних места), иако је располагање подацима из животне средине јавно, као и што подлеже обавезама преузетим ратификацијом Архуске конвенције, чији је Република Србија потписник.

Табела 1. Средња годишња вредност имисије показатеља општег загађења у мрежи урбаних станица у току 2015. године

Насеље	Сумпор-диоксид			Чађ			Таложне материје	
	$C_{sr}$ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Мерна места	Бр. дана (мерења) >ГВ (%)	$C_{sr}$ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Мерна места	Бр. дана (мерења) >ГВ (%)	$C_{sr}$ ( $\text{mg}/\text{m}^2/24\text{h}$ )	Мерна места
1. Београд	17,5	15						
2. Бор	194,51	2	52,78	7,25	2	0,27	181,5	2
3. Ваљево	25,28	3	0,49	12,35	3	2,85		
4. Врање	11,53	2	0,58	15,01	2	2,47		
5. Г.Милановац	1,94	1	0	13,81	1	4,86	111,08	1
6. Грабовац/Бгд	18,81	1	0					
7. Грабовац /КМ							145,60	1
8. Елемир	55,49	1	0	28,16	1	9,81		
9. Житковац							132,40	1
10. Зајечар	20,21	1	0	37,76	1	17,37		
11. Звечан	2,84	1	0	8,13	1	0,55	181,42	1
12. Зрењанин	58,80	4	0	35,57	4	16,03		
13. Зубин Поток							141,38	1
14. Ивањица	2,81	2	0	26,43	2	18,53	118,82	2
15. Јагодина	36,63	1	0	9,0	1	0		
16. Кикинда	13,2	2	0	5,15	2	0,14		
17. Косјерић							64,99	6
18. Костолац	24,14	1	2,19	7,44	1	0,27	134,83	1
19. Кос. Митровица	2,62	1	0	14,52	1	5,48	147,80	2
20. Краљево	4,97	4	0	8,49	4	3,22		
21. Крушевац	8,65	2	0	19,1	2	4,96	140,40	2
22. Лазаревац	23,2	1						
23. Лепосавић							128,08	1
24. Лесковац	3,4	1	0	28,9	1	9,86	109,21	1
25. Лешак							138,38	1
26. Ниш	6,93	1	0	19,5	1	8,55		
27. Обреновац	18,8	1	0	14,9	1	0	150,84	1
28. Панчево	9,5	2	0	15,9	2	4,38	56	2
29. Прибој	23,0	1	0	11,6	1	1,66	51,66	1
30. Сента	13,3	1	0	6,6	1	0,55		
31. Севојно	16,9	1	0,27	22,6	1	12,36		
32. Смедерево	43,77	1	3,29	18,09	1	7,12	213,0	1
33. Ћуприја	39,13	1	0	8,27	1	0		
34. Ужице	20,5	1	0,83	33,6	1	22,07	96,47	1
35. Чачак	1,93	2	0	15,20	2	5,22	118,2	2
36. Шабац	19,47	4	0,14	23,8	4	2,17	146,2	1
Укупно								31

#### 4.1.1. Сумпор-диоксид (SO<sub>2</sub>)

Резултати праћења сумпор-диоксида су приказани на табелама од 1 до 3.

Број насеља и мерних места на територији Републике Србије у којима је праћен сумпор-диоксид приказан је на табели бр. 2.

**Табела 2.** Број насеља и мерних места за које су обрађени подаци концентрација SO<sub>2</sub> у локалној мрежи урбаних станица за мерење имисије основних загађујућих материја на територији Републике Србије у периоду 2006–2015. године

Показатељ	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.
Број насеља	31	28	29	32	32	31	34	32	27	32
Бр. мер. места	102	103	85	91	95	75	93	83	60	

Прикупљање и анализа података мерења сумпор-диоксида за 2015. годину извршени су за 27 насеља са 60 мерних места.

Током **2015. године највиша средња годишња вредност сумпор-диоксида** била је у Бору (**243,0 µg/m<sup>3</sup>**), као и у Елемиру (56,08 µg/m<sup>3</sup>) и Зрењанину (59,65 µg/m<sup>3</sup>).

Током **2015. године, градови са најнижом средњом годишњом вредности сумпор - диоксида** били су Косовска Митровица (0,75 µg/m<sup>3</sup>), Звечан (1,14 µg/m<sup>3</sup>) и Чачак (1,91 µg/m<sup>3</sup>).

Средња годишња вредност имисије сумпор-диоксида у насељима на територији Републике Србије приказана је на **табели број 3.**

Број дана са појединачним концентрацијама сумпор-диоксида преко дозвољене граничне вредности, за насељена подручја, приказан је у **табели број 4.**

**Табела 3.** Средња годишња вредност концентрације сумпор-диоксида (SO<sub>2</sub>) у мрежи урбаних станица за мерење имисије на територији Републике Србије у периоду 2006–2015. године (µg/m<sup>3</sup>)

Насеље	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.
1. Београд	22,21	20,23	25,12	21,49	22,08	23,28	11,31	8,1	21,5	<b>17,54</b>
2. Бор							194,4	170,2	243,0	<b>194,51</b>
3. Ваљево	21,54	22,75	13,40	25,8	28,14	24,63	15,6	15,13	18,30	<b>25,28</b>
4. Вел. Црљени								16	/	<b>33,6</b>
5. Врање	53,16	38,6	25,9	23,5	4,98	6,1	4,87	5,61	4,44	<b>11,53</b>
6. Г. Милановац										<b>1,94</b>
7. Грабовач/Бгд		8,2	10,0	10	13	24	30,7	19	/	<b>18,81</b>
8. Елемир			28,5	28	32,82	35,25	55,0	55,82	56,08	<b>55,49</b>
9. Зајечар									10,46	<b>20,21</b>
10. Звечан	9,46	16,82	25,4	20,92	9,75	7,98	7,4	5,66	1,14	<b>2,89</b>
11. Зрењанин	29,51	29,75	21,8	27,5	35,47	40,37	61,33	58,83	59,65	<b>58,80</b>
12. Ивањица	7,96	12,75	15,31	8,92	12,66	14,8	4,89	3,97	2,38	<b>2,81</b>
13. Јагодина				11,63	3,38	3,88	8,5	13,04	22,10	<b>36,63</b>
14. Кикинда						10,96	13,77	11,17	10,63	<b>13,2</b>
15. Кос.Митровица	8,0	9,24	19,57	15,5	11,91	13,86	7,74	5,96	0,75	<b>2,62</b>
16. Костолац	29,25	32,31	46,5	45,5	29,65	21,24	16,92	19,08	18,71	<b>24,14</b>
17. Крагујевац	7,40	6,65	5,5	4,6	5,05	6,25	6,6	4,90	/	/
18. Краљево	0,66	2,01	2,45	8,3	1,04	1,68	7,18	4,00	6,00	<b>4,97</b>
19. Крушевац	10,50	13,76	9,82	9,82	6,96	18,42	16,10	1042	7,33	<b>8,65</b>
20. Лазаревац						11,2	16,9	25	/	<b>23,2</b>
21. Лесковац	6,21	5,0	2,18	2,03	1,69	1,68	1,7	4,3	3,20	<b>3,40</b>
22. Ниш	16,93	18,32	12,71	12,13	9,77	11,46	6,32	6,0	6,24	<b>6,93</b>
23. Нови Сад	1,42	13,00	16,00	17,00	24	19,33	21,68	25,30	/	/
24. Обреновац										<b>18,8</b>
25. Панчево	15,00	12,5	10,00	9,5	10,5	5,35	10	8,83	8,60	<b>9,5</b>
26. Пирот	3,90	4,02	4,34	6,29	6,10		5,11	4,32	/	/
27. Прибој	3,0	3,1	2,1	2,1	2,69	6,8	18,9	15,3	21,9	<b>23,0</b>
28. Севојно							19,7		20,90	<b>16,9</b>
29. Сента						11,06	12,89	10,43	11,3	<b>13,3</b>
30. Смедерево	31,50	31,5	43,6	64,0	34,87	25,37	23,16	22,78	34,56	<b>13,3</b>
31. Ћуприја				11,62	3,6	3,96	5,4	11,27	23,89	<b>39,3</b>
32. Ужице	34,70	18,5	20,5	14,85	18,8	18,2	20,9	22,4	22,1	<b>20,5</b>
33. Чачак	9,36	10,76	10,10	9,96	8,56	7,65	4,35	2,83	1,91	<b>1,93</b>
34. Шабац	8,76	8,5	14,85	15,13	16,91	12,87	16,75	24,0	19,75	<b>19,47</b>

ИЈЗ Крагујевац није доставио свој годишњи извештај о праћењу квалитета ваздуха на територији града Крагујевца Институту за јавно здравље Србије, са образложењем да се мерења врше у складу са уговором потписаним са локалном самоуправом. Да је овакав став резултат некоректности и неистине говори чињенице да се исти ти подаци могу видети на званичној страници Града Крагујевца, то јест на страници еко-билтена. Напомињемо да на овај начин ИЈЗ Крагујевац својим потезом директно изоставља ову територијалну јединицу из извештаја о могућем утицају загађења урбаног ваздуха на респираторно и кардиоваскуларно здравље становника тог града. Истоветни закључак доноси се и за ЗЈЗ Пирот. Праћење квалитета ваздуха у Агломерацији Нови Сад, након деценија праћења, први пут је од 2014. године ван делокруга рада лабораторије за екотоксикологију ИЈЗ Војводине, осим само једног мерног места, што је недовољно за анализу утицаја урбаног загађења ваздуха на здравље популације.

Табела 4. Број дана (мерења) са вредностима сумпор-диоксида преко ГВ у мрежи станица у надлежности мреже ЗЈЗ/ИЈЗ за 2015. годину

Град / насеље	Бр. мерних места	Σ Број мерења	Број мерења > ГВ	%
1. Београд	15			
<b>2. Бор</b>	<b>2</b>	<b>718</b>	<b>379</b>	<b>52,87</b>
3. Ваљево	3	810	4	0,49
4. Врање	2	687	4	0,58
5. Грабовац/Бгд	1	244	0	0
6. Елемир	1	324	0	0
7. Зајечар	1	357	0	0
8. Звечан	1	365	0	0
9. Зрењанин	4	1379	0	0
10. Ивањица	2	642	0	0
11. Јагодина	1	363	0	0
12. Кикинда	2	699	0	0
13. К. Митровица	1	365	0	0
14. Костолац	1	365	8	2,19
15. Краљево	4	1427	0	0
16. Крушевац	2	503	0	0
17. Лазаревац	1	244	0	0
18. Лесковац	1	347	0	0
19. Ниш	1	347	0	0
20. Панчево	2	730	0	0
21. Прибој	1	360	0	0
22. Севојно	1	364	1	0,27
23. Сента	1	365	0	0
24. Смедерево	1	365	12	3,29
25. Туприја	1	339	0	0
26. Ужице	1	359	3	0,83
27. Чачак	2	689	0	0
28. Шабац	4	1384	2	0,14

#### 4.1.2. Чађ (дим)

Резултати праћења чађи су приказани на табелама број 5–7.

**Табела 5.** Број насеља и мерних места на којима је чађ праћена на територији Републике Србије у периоду 2006–2015. година

Показатељ	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.
Број насеља	29	31	29	32	31	30	34	30	26	27
Бр. мер. места	109	110	89	86	92	79	92	86	56	45

Прикупљање и анализа података мерења **чађи** за **2015.** годину извршено је за 26 насеља на 56 мерних места.

**Средња годишња вредност имисије чађи** у насељима на територији Републике Србије приказана је у **табели број 6.**

Током 2015. године **највиша средња годишња вредност имисије чађи** била је у **Зајечару (37,6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )** и **Ужицу (33,6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).**

Током 2015. године **најнижа средња годишња вредност имисије чађи** била је у **Кикинди и Сенти (5,15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  и 6,6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).**



Табела 6. Средња годишња вредност концентрације чађи у мрежи станица у Републици Србији за период 2006–2015. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Насеље	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.
<b>1. Београд</b>	34,33	40,6	30,73	28,56	21,65	23,56	21,43	20,7	/	<b>15,77</b>
<b>2. Бор</b>							7,25	8,6	9,54	<b>7,25</b>
<b>3. Ваљево</b>	21,32	18,33	14,05	16,54	20,86	17,4	12,57	11,4	14,20	<b>12,35</b>
<b>4. Врање</b>	28,91	15,13	17,1	18,9	5,9	22,6	19,65	5,61	14,80	<b>15,01</b>
<b>5. Елемир</b>				31,0	27,27	35,25	36,0	24,37	22,00	<b>28,16</b>
<b>6. Зајечар</b>									32,51	<b>37,76</b>
<b>7. Звечан</b>	7,92	10,21	15,1	11,9	16,26	58,01	8,6	9,1	6,96	<b>8,13</b>
<b>8. Зрењанин</b>				42	42,49	40,37	49,25	34,54	28,08	<b>35,57</b>
<b>9. Ивањица</b>	31,76	23,98	2,5	26,62	61,03	63,7	30,60	21,45	21,57	<b>26,43</b>
<b>10. Јагодина</b>				7,12	7,26	16,75	10,64	6,14	6,18	<b>9,0</b>
<b>11. Кикинда</b>						8,12	4,89	4,33	4,39	<b>5,15</b>
<b>12. К. Митровица</b>	19,81	21,6	19,57	17,80	28,64	58,01	14,86	14,52	11,44	<b>14,52</b>
<b>13. Костолац</b>	25,45	31,84	29,5	28,5	8,44	8,8	7,59	7,43	7,14	<b>7,44</b>
<b>14. Крагујевац</b>	22,00	47,20	15,82	16,2	11,5	19,0	18,0	17,75	/	/
<b>15. Краљево</b>	5,40	2,12	6,4	5,34	3,71	6,55	11,32	15,41	11,98	<b>8,49</b>
<b>16. Крушевац</b>	20,72	17,92	18,84	20,32	15,82	25,24	20,44	17,02	16,22	<b>19,1</b>
<b>17. Лесковац</b>	24,30	24,0	26,8	34,75	33,54	35,8	43,5	46,32	41,10	<b>28,9</b>
<b>18. Ниш</b>	36,06	29,0	25,0	33,0	27,6	27,5	15,2	17,71	21,57	<b>19,5</b>
<b>19. Нови Сад</b>	2,83	3,0	3,0	10,0	12,0	16,78	12,58	14,48	/	/
<b>20. Обреновац</b>										<b>23,7</b>
<b>21. Панчево</b>	29,25	25,80	25,5	31,25	24,75	28,25	23,25	17,90	17,00	<b>15,9</b>
<b>22. Прибој</b>	14,1	22,6	20,4	19,5	19,05	19,2	22,0	13,3	10,30	<b>11,6</b>
<b>23. Севојно</b>									23,6	<b>22,6</b>
<b>24. Сента</b>						8,95	6,16	6,62	6,3	<b>6,6</b>
<b>25. Смедерево</b>	40,00	52,92	49,0	48,8	27,83	28,56	23,86	17,30	14,15	<b>18,09</b>
<b>26. Ћуприја</b>				3,05	5,43	11,83	5,3	5,85	9,59	<b>8,27</b>
<b>27. Ужице</b>	63,75	59,5	72,55	58,0	64,8	62,8	52,1	41,72	33,9	<b>33,6</b>
<b>28. Чачак</b>	30,43	19,06	18,8	28,15	27,0	25,0	21,2	15,69	9,59	<b>15,20</b>
<b>29. Шабац</b>	17,06	14,8	17,48	18,25	20,52	17,62	19,75	19,33	19,60	<b>23,80</b>

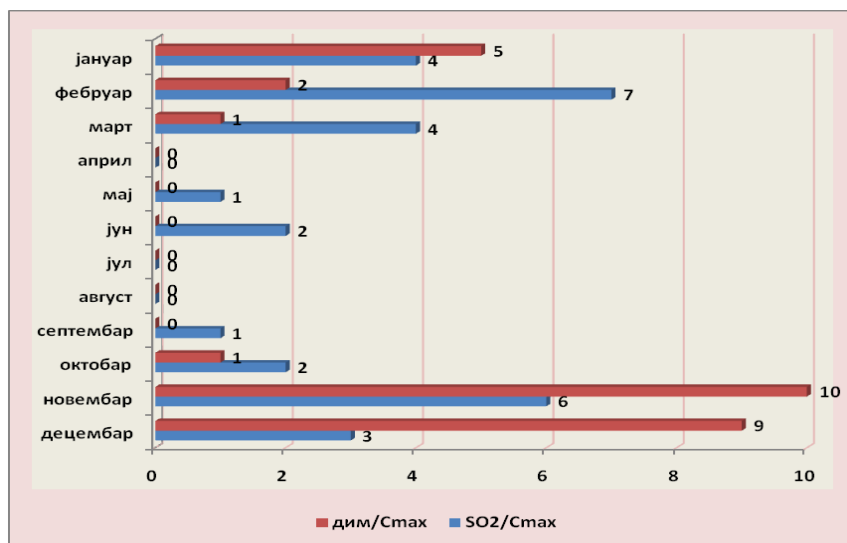
Табела 7. Број дана (мерења) са вредностима чађи преко ГВ у мрежи станица здравствене службе на територији Републике Србије у 2015. години (%)

Град / насеље	Број мерних места	Σ Број мерења	Број мерења > ГВ	%
1. Београд	12	2928	0	0
2. Бор	2	718	2	0,27
3. Ваљево	3	806	23	2,85
4. Врање	2	687	17	2,47
5. Г. Милановац	1	288	14	4,86
6. Елемир	1	326	32	9,81
7. Зајечар	1	357	62	<b>17,37</b>
8. Звечан	1	365	2	0,55
9. Зрењанин	4	1385	222	16,03
10. Ивањица	2	642	119	<b>18,53</b>
11. Јагодина	1	363	0	0
12. Кикинда	2	699	1	0,14
13. К. Митровица	1	365	20	5,48
14. Костолац	1	365	1	0,27
15. Краљево	4	1427	46	3,22
16. Крушевац	2	504	25	4,96
17. Лесковац	1	347	34	9,80
18. Ниш	1	339	29	8,55
19. Обреновац	1	244	0	0
20. Панчево	2	730	32	4,38
21. Прибој	1	362	6	1,66
22. Севојно	1	364	45	12,36
23. Сента	1	365	2	0,55
24. Смедерево	1	365	26	7,12
25. Ћуприја	1	339	0	0
26. Ужице	1	358	79	<b>22,07</b>
27. Чачак	2	689	36	5,22
28. Шабац	4	1384	30	2,17

Табела 8. Максималне вредности за сумпор-диоксид и чађ 2015.

Град / насеље	SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	месец	ЧАЂ (µg/m <sup>3</sup> )	Месец
1. Београд	191,7	фебруар	172,0	новембар
2. Бор	1357	октобар	59,5	јануар
3. Ваљево	272,0	октобар	189,0	јануар
4. Велики Црљени	115,8	јун		
5. Врање	150,1	новембар	220,0	новембар
6. Г. Милановац	6,0	март	142,0	новембар
7. Грабовац/Бгд	69,8	јун		
8. Елемир	86,0	новембар	93,0	новембар
9. Зајечар	111,15	фебруар	305,83	јануар
10. Звечан	50,10	децембар	81,04	децембар
11. Зрењанин	92,0	мај	143,0	октобар
12. Ивањица	7,0	фебруар	374,0	март
13. Јагодина	114,4	март	26,0	новембар
14. Кикинда	44,0	јануар	52,0	новембар
15. Кос. Митровица	37,88	децембар	126,35	децембар
16. Костолац	121,0	новембар	65,0	новембар
17. Краљево	25,05	март	161,45	јануар
18. Крушевац	34,6	јануар	122,2	децембар
19. Лазаревац	80,9	новембар		
20. Лесковац	15,3	август	252,2	децембар
21. Ниш	27,9	фебруар	156	децембар
22. Обреновац	85,4	новембар	38,6	јануар
23. Панчево	38,0	јануар	115	новембар
24. Прибој	123,0	фебруар	68,0	новембар
25. Севојно	185,0	јануар	165,0	децембар
26. Сента	41,0	децембар	75,0	фебруар
27. Смедерево	222,0	новембар	110,0	новембар
28. Ћуприја	122,7	март	31,0	децембар
29. Ужице	156,0	фебруар	187,0	децембар
30. Чачак	6,0	фебруар	97,0	децембар
31. Шабац	171,0	септембар	90,2	фебруар

## Календарска дистрибуција максималних вредности за сумпор-диоксид и чађ



Из горе приказаног графикана може се закључити да је евидентирање максималних вредности за ове две загађујуће материје, нарочито за чађ, било најфреквентније у периоду врхунца грејне сезоне (у месецу децембру и јануару), што говори у прилог томе да је најзаступљенији извор загађења ваздуха управо непотпуно сагоревање фосилних горива, и то све више из кућних ложишта. Разлог за такво трошење енергената је глобална економска криза (од 2008. године), због које, на територији Европе, све више потрошача одустаје од даљинског грејања на природни гас, који је еколошки најприхватљивији енергент.

С друге стране, једна од две максималне вредности за сумпор-диоксид, измерене у месецу августу, је у Бору, а што је уједно и апсолутна максимална вредност за сва мерна места у 2015. години ( $1375,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). У случају града Бора, висина концентрације сумпор-диоксида у амбијенталном ваздуху директно је у вези са производним процесом у РТБ Бор и коришћењем сумпорне киселине у истом. С обзиром да је сумпор-диоксид, по свом дејству, једињење које се сматра снажним респираторним иритансом, препорука је да би требало спровести озбиљније истраживање стања респираторног здравља осетљивих популационих скупина на подручју индустријског загађења пореклом од рада топионице.

#### 4.1.3. Таложне материје

Резултати праћења таложних материја приказани су на табелама 9 и 10. Број насеља и мерних места у којима су праћене таложне материје приказан је у табели 8.

**Табела 9.** Прикупљање и анализа података мерења аероседимента у мрежи урбаних станица за мерење имисије територији Републике Србије у периоду 2006–2015. године

Показатељ	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.
Бр. насеља	36	34	31	27	37	28	30	26	24	24
Бр. мер. места	160	129	123	97	122	66	53	57	26	31

Прикупљање и анализа података мерења **аероседимента** током **2015.** године систематски је вршено у 22 насеља на 31 мерном месту. Средња годишња вредност таложних материја у насељима на територији Републике Србије приказана је у табели 10.

Током 2015. године **највиша средња годишња вредност имисије таложних материја** била је у **Звечану (181,42 mg/m<sup>2</sup>/дан)** и **Шапцу (157,67 mg/m<sup>2</sup>/дан)**. У 2015. години **најнижа средња годишња вредност имисије таложних материја** била је у **Прибоју (51,66 mg/m<sup>2</sup>/дан)** и **Панчеву (56,00 mg/m<sup>2</sup>/дан)**.

**Табела 10.** Средња годишња вредност концентрације таложних материја у мрежи урбаних станица за мерење имисије на територији Републике Србије у периоду 2006–2015. године (mg/m<sup>2</sup>/дан)

Насеље	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013	2014	2015.
<b>1. Београд</b>										<b>112,92</b>
<b>2. Бор</b>							244,25	286,5	370,5	<b>181,5</b>
<b>3. Врање</b>	280,70	182,2	151,05	118,55	92,58	130,2	132,97	97,31	82,00	<b>68,65</b>
<b>4. Г. Милановац</b>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	<b>111,08</b>
<b>5. Грабовац / КМ</b>		126,85	135,7	193,31	179,82	135,4	104,02	134,15	118,63	<b>145,60</b>
<b>6. Житковац/Роми</b>				156,39	158,95	150,42	165,24	115,07	103,29	<b>132,40</b>
<b>7. Звечан</b>	155,90	106,8	136,34	135,67	152,6	110,33	124,33	117,73	102,35	<b>181,42</b>
<b>8. Зубин Поток</b>		119,74	132,03	134,37	161,16	109,23	83,65	164,26	112,14	<b>141,38</b>
<b>9. Ивањица</b>	81,55	115,5	182,04	154,6	110,21	142	170,28	134,44	289,86	<b>118,82</b>
<b>10. К. Митровица</b>							121,85	186,05	159,11	<b>147,80</b>
<b>11. Косјерић</b>									92,99	<b>64,99</b>
<b>12. Костолац</b>	372,76	324,3	991,0	174	177,6	169	126,9	135,92	189,04	<b>134,83</b>
<b>13. Крушевац</b>	246,93	448,66	183,1	363,48	336,53	190,33	132,6	169,52	160,0	<b>140,40</b>
<b>14. Лепосавић</b>	195,80	116,72	120,32	123,96	120,71	90,76	91,45	126,55	100,68	<b>128,08</b>
<b>15. Лесковац</b>	129,74	114,0	144,66	141,83	118,01	122	125,2	93,54	150,00	<b>109,21</b>
<b>16. Лешак</b>				135,85	124,22	126,92	102,16	159,17	104,35	<b>138,84</b>
<b>17. Ниш</b>	271,33	268,4	329,5	281,5	269,5	266	166	140,7	174,00	<b>113</b>
<b>18. Панчево</b>	133,33	91,0	125,0	89,0	85,5	118	55	78	/	<b>56</b>
<b>19. Обреновац</b>										<b>150,84</b>
<b>20. Прибој</b>	103,69	114,1	79,42	83,59	113,85	122,44	91,64	13,3	56,31	<b>51,66</b>
<b>21. Смедерево</b>	294,03	/	533,0	192	189,56	160,4	157,18	196,7	234,5	<b>213,0</b>
<b>22. Ужице</b>	136,53	136,74	190,82	193,43	115,74	107,37	61,78	37,98	149,95	<b>96,47</b>
<b>23. Чачак</b>	122,73	121,54	146,5	163,13	147,76	119,86	130,10	110,25	170,51	<b>118,2</b>
<b>24. Шабац</b>	128,53	177	189,88	211,71	226,33	213	154,78	208	142,6	<b>157,67</b>

GV = 200, 0 mg/m<sup>2</sup>/dan

**Промене нивоа аерозагађења општим загађујућим материјама  
у односу на претходну (2014–2015.)**

<b>Сумпор-диоксид</b>		
<b>Пораст</b>	<b>Пад</b>	<b>Уравнотежене вредности</b>
Ваљево Велики Црљени Врање Зајечар Звечан Јагодина Кикинда К. Митровица Костолац Крушевац Прибој Сента Ђуприја	Београд Бор Краљево Севојно Смедерево	Елемир Зрењанин Ивањица Лесковац Ниш Панчево Ужице Чачак Шабац
<b>ЧАБ</b>		
Елемир Зајечар Звечан Зрењанин Ивањица Јагодина Кикинда К. Митровица	Београд Бор Ваљево Краљево Крушевац Лесковац Ниш Панчево Севојно Ђуприја	Врање Костолац Сента Ужице

## 4.2. ПОКАЗАТЕЉИ СПЕЦИФИЧНОГ ЗАГАЂЕЊА ВАЗДУХА

Загађеност ваздуха загађујућим супстанцијама показатељима специфичног загађења приказана је у односу на:

### 1) порекло

- а) примарне – директно из извора загађивања ваздуха
- б) секундарне – настају као последица физичко-хемијских реакција примарних загађујућих супстанција

### 2) изворе аерозагађења

- а) стационарни – индустрија, ложишта
- б) мобилни – моторна возила

**Табела 11.** Обим праћења специфичних загађујућих супстанција у мрежи урбаних станица за мерење имисије на територији Републике Србије у периоду 2006–2015. године

Показатељ	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015
Број насеља	18	21	23	23	29	27	34	33	26	<b>29</b>
Бр.мер.места	74	62	64	62	78	63	85	81	45	<b>61</b>

Загађеност ваздуха специфичним загађујућим супстанцијама праћена је током 2015. године у 29 насеља на 61 мерном месту.



**Табела 12. Специфичне загађујуће супстанције (број мерних места по насељу)**

Р.бр	Насеље	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.
1.	Београд	15	9	11	13	15	14	13	13	3	17
2.	Бор							4	4	4	2
3.	Ваљево	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4.	Велики Црљени										1
5.	Врање			2	2	2	2	1	1	2	2
6.	Елемир							1	1	1	1
7.	Грабовац/Бгд										1
8.	Зајечар					2	1	1	1	1	1
9.	Звечан		1	1	1	1	1	1	1	1	1
10.	Зрењанин					4	4	4	4	4	4
11.	Ивањица								1	1	2
12.	Јагодина							1	1	1	1
13.	Кикинда						2	2	2	2	2
14.	К. Митровица	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1
15.	Костолац					2	2	1	1	1	1
16.	Крагујевац	4	8	8	2	5	2	5	4	/	/
17.	Краљево		2	2	4	2	1	1	1	1	1
18.	Крушевац	4	5	5	5	2	2	2	1	2	2
19.	Лазаревац	1	1	1	1	1	1	1	1	/	1
20.	Лесковац	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1
21.	Ниш	3	1	2	4	4	1	3	3	1	1
22.	Нови Сад	15	2	2	2	3	4	15	15	/	/
23.	Обреновац										1
24.	Панчево	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3
25.	Прибој							1	1	1	1
26.	Сента						1	1	1	1	1
27.	Смедерево					2	1	1	1	1	1
28.	Ђуприја							1	1	1	1
29.	Ужице		2	2	2	2	2	1	1	1	1
30.	Чачак		3	3	3	3	2	2	2	1	2
31.	Шабац	4	5	5	5	5	4	4	3	4	4
<b>Σ Број мерних места</b>											<b>61</b>

#### 4.2.1. Неорганске загађујуће материје

Подаци о праћењу неорганских загађујућих материја приказани су у табели 13.

**Табела 13.** Средња годишња вредност неорганских загађујућих супстанција индустријског порекла у мрежи урбаних станица на територији Републике Србије у 2015. години ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Насеље	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	CO $\text{mg}/\text{m}^3$	ТСЧ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM <sub>10</sub> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM <sub>2,5</sub> $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Београд	186,0	50,0		0,95		50,67	33,76
Бор						28,55	
Ваљево		22,79					
Велики Црљени				1,01		50,72	38,04
Врање		20,45					
Грабовац/Бгд						49,0	38,99
Елемир		12,81					
Зајечар		17,31					
Звечан		1,47					
Зрењанин		23,38				70,73	
Јагодина		19,71					
Кикинда		3,87					
Косјерић						48	
К. Митровица		0,66					
Костолац		14,36					
Краљево		34,49					
Крушевац		24,60					
Лазаревац						32,34	
Лесковац		27,8					
Ниш		24,43				51,3	46,2
Обреновац		46,2				54,6	
Панчево	29,0	12,4	12,33			49	39,0
Прибој		11,6					
Севојно		13,8				49	
Сента		3,4					
Смедерево		49,01					
Ђуприја		13,18					
Ужице		27,6			105		
Чачак		37,03				43,84	53,94
Шабац			18,42			17,1	12,5
ГВ						50	

#### 4.2.2. Органске загађујуће материје

Средња годишња вредност имисије свих праћених органских материја у ваздуху била је испод дозвољене средње годишње граничне вредности имисије за насељена места за сваку загађујућу супстанцу понаособ.

**Табела 14.** Средња годишња вредност органских загађујућих супстанција индустријског порекла у мрежи станица ЗЈЗ на територији Републике Србије у 2015. години ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Насеље	Бензен	Толуен	Ксилен
Београд	2,87	2,49	2,26
Велики Црљени	2,12	3,85	4,1
Елемир	< 1,14	5,04	3,28
Панчево	6,5	7,55	5,4

#### 4.2.3. Тешки метали

**Табела 15.** Праћење тешких метала у таложним материјама у 2015. години ( $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$ )

Насеља	Pb	Cd	Zn	Ni	As	Hg
1. Бор	10,52	0,87		2,45	1,62	
2. Ивањица	1,29	0,50		2,75	6,33	0,20
3. Костолац	3,0	0,16	75,0			
4. Крушевац	5,0	1,0	73,2			
5. Лесковац	10,95	0,63	90,88			
6. Панчево	2,09	0,30	19,77			
7. Обреновац	< 60,00	< 6,0	52,52			
8. Прибој	1,81	0,24	145,07			
9. Смедерево	9,0	0,35	135,0			
10. Ужице	19,27	0,67	131,45			
11. Чачак	5,90	0,50	29,03	7,24	1,23	0,20
12. Шабац	6,3	0,38	88,20			
ГВ	200	5,0	400			

**Табела 16.** Средња годишња вредност тешких метала у суспендованим честицама/PM<sub>10</sub> у мрежи урбаних станица у 2015. години

Насеље	PM <sub>10</sub>				
	Pb (µg/m <sup>3</sup> )	Cd (ng/m <sup>3</sup> )	As (ng/m <sup>3</sup> )	Cr <sup>+6</sup> (ng/m <sup>3</sup> )	Ni (ng/m <sup>3</sup> )
Бор	0,123	2,8	<b>35,45</b>		3,8
Косјерић	0,006	0,274	0,808		5,598
Ниш	0,008	2,0	1,0		2,0
Панчево	0,007	1,0	2,4		4,63
Севојно	0,015	1,89	0,77	2,19	5,13
Ужице / TSP	0,031	1,3	1,34	4,90	14,99
ГВ	0.5	5.0	6.0		20.0

\*1 µg/m<sup>3</sup>=1000 ng/m<sup>3</sup>

## ПОКАЗАТЕЉИ ФОТОХЕМИЈСКОГ СМОГА И ЗАГАЂЕЊА ОД ИЗДУВНИХ ГАСОВА МОТОРНИХ ВОЗИЛА

За стварање услова за настанак фотохемијског смога неопходно је истовремено постојање у амбијенталном ваздуху следећих елемената: температура ваздуха изнад 18°C, сунчева светлост, азотови оксиди и испарљива органска једињења. Како смо у последњим годинама сведоци све интензивнијих климатских промена, у виду глобалног загревања, стално присуство ових претњи може представљати све интензивнији узрок за настанак истог.

С обзиром да у Србији саобраћајно загађење амбијенталног ваздуха преузима примат над индустријским, као и да су неки елементи непотпуног сагоревања горива у моторима моторних возила, уједно одговорни и за фотохемиски смог у наставку текста ће бити приказане вредности за показатеље обе врсте загађења ваздуха.

Показатељи фотохемијског (летњег) смога прате се у Србији, у оквиру мреже ЗЈЗ/ИЈЗ само у два града, и то: Зрењанину (два мерна места) и Нишу (једно мерно место).

Подаци добијени праћењем загађености ваздуха компонентама фотохемијског смога приказани су у табели.

Табела 17. Параметри фотохемијског смога у 2015. у Републици Србији ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Насеље	Приземни $\text{O}_3$	Азот-диоксид	Формалдехид
Београд	47,7		
Зрењанин	6,97		
Лазаревац	53,64		
Ниш	14,0	26,1	< 6,0

Загађујуће супстанце пореклом од издувних гасова моторних возила

Табела 18. Угљен-моноксид на раскрсницама у Београду током 2015. године ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

РАСКРСНИЦА	најнижа концентрација	највиша концентрација	најнижа ср. месечна концентрација	највиша ср. месечна концентрација	средња годишња концентрација
Хајат	1,59	3,63	1,66	2,15	1,76
Вуков споменик	<b>1,12</b>	4,63	1,68	2,24	1,82
Лондон	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
Нушићева	1,69	5,63	1,85	<b>3,52</b>	2,22
Скупштина	1,78	<b>6,31</b>	2,05	3,20	2,43
Цвијићева	1,75	3,61	2,10	2,75	2,40
Градска болница	1,64	2,36	1,73	1,94	1,78
Земун	1,51	3,69	1,75	2,18	1,85
Студетски град	1,66	2,31	1,69	1,90	1,77
Карабурма	1,65	1,95	1,69	1,82	1,77
Зелени венац	1,53	3,71	1,58	2,24	1,71
Жел. станица	1,64	3,63	1,73	2,13	1,82
„Франш”	1,50	2,66	<b>1,54</b>	1,89	1,62
Мостар	1,61	3,62	1,74	2,27	1,84
Панчевачки мост	1,59	3,12	1,65	2,21	1,75
<b>Укупно</b>	<b>1,12</b>	<b>6,31</b>	<b>1,54</b>	<b>3,52</b>	<b>1,92</b>

ГВ (1час) = 10,00 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

ГВ (сред. год.) = 3,00 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

Табела 19. Средња годишња концентрација мерених параметара загађења пореклом од моторних возила ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) у Београду

РАСКРСНИЦА	$\text{SO}_2$	$\text{NO}_2$
Хајат	52,7	24,0
Вуков споменик	64,1	25,0
Лондон	70,3	33,0
Нушићева	75,2	30,0
Скупштина	70,5	36,0
Цвијићева	77,5	37,0
Градска болница	56,3	26,0
Земун	77,7	27,0
Студетски град	54,1	24,0
Карабурма	52,7	24,0
Зелени венац	73,6	24,0
Железничка станица	66,8	26,0
„Франш”, Аутокоманда	59,0	22,0
Мостар	74,2	27,0
Панчевачки мост	65,4	25,0
<b>Укупно</b>	<b>66,01</b>	<b>27,33</b>

## 5. ПРЕДЛОГ МЕРА

### 5.1. Предлог општих мера

- С обзиром на процес убрзане приватизације великих индустријских комплекса, који су и пре тога били значајни загађивачи ваздуха, као и то да са новим власницима нису у потпуности регулисана питања загађености средине производним процесом, требало би у потпуности спроводити политику према истима у складу са принципом „загађивач плаћа”, чиме би се локалној самоуправи омогућила средства за успешније санирање поремећене еколошке равнотеже.
- Присуство честичног загађења ваздуха видно је у већој мери, те је неопходно предузети мере, пре свега, за смањење њиховог генерисања. Када се зна да се на честице присутне у ваздуху под повољним за то метеоролошким условима адхерирају канцерогене материје, као и да је број оболелих од карцинома у благом порасту, требало би предузети неке опште мере, а пре свега учинити све да дође до смањења броја индивидуалних ложишта са неконтролисаним употребом врсте горива.
- С обзиром да загађујуће материје пореклом од издувних гасова моторних возила представљају ни мало занемарљив удео у урбаном аерозагађењу, у циљу његовог смањења требало би предузети следеће техничке мере и прикупити податке о следећем:
  - ◆ Контрола стања возила учесника у саобраћају, као и њиховог броја; ово је битно због прилично великог броја увезених половних возила
  - ◆ Рационално управљање саобраћајним системом урбане средине
  - ◆ Убрзати поправке улица у великим урбаним центрима, јер то успорава саобраћај, заједно са повећаном потрошњом фосилних горива

- ◆ Квалитету фосилних горива на тржишту, као и о нивоу продаје истих (Индикатор утицаја на здравље од стране СЗО)
- ◆ Изградњи обилазних саобраћајница ради смањења оптерећења строгог центра града великим бројем теретних возила.

Потребно је убрзати активности на изradi подзаконске регулативе у области емисије загађујућих супстанција у ваздуху и формирања катастра загађивача ваздуха на територији Републике Србије.

## **5.2. Предлог мера које се тичу методолошких процедура у складу са запаженим проблемима**

- Прилагођавање програмских задатака служби хигијене са хуманом екологијом у целокупној мрежи институција јавног здравља препорукама СЗО датим у склопу документа „Преглед стања у области животне средине и здравља у Србији” (*Environmental Health Performance Review for Serbia, 2009.*), са циљем хармонизације тих активности са програмима СЗО у склопу глобалне информатичке мреже (*Environmental Health Information System*) за прикупљање података који се тичу копрелације индикатора животне средине и здравља популације.
- С обзиром да је у мрежи урбаних станица за мерење емисије (заводи/институти за јавно здравље) запажен дисконтинуитет у мерењу, требало би обезбедити систематски надзор над тим активностима;
- Мерења загађујућих материја пореклом од саобраћаја врше се на недовољном броју мерних места, што онемогућава опсежније истраживање њиховог утицаја на здравље урбане популације у Србији;

- Процес приватизације индустријских постројења није усклађен са условима испуштања загађујућих материја;
- У складу са претходним ставом, треба водити рачуна о застарелој производној технологији (непостојање филтера).
- Држава би требало да се побрине да се спроведу тестови еквиваленције метода мерења сумпор-диоксида и других параметара у мрежи завода за јавно здравље, осим у ГЗЈЗ, с обзиром да то представља обиман организациони и финансијски проблем (Агенција за заштиту животне средине и друга тела).

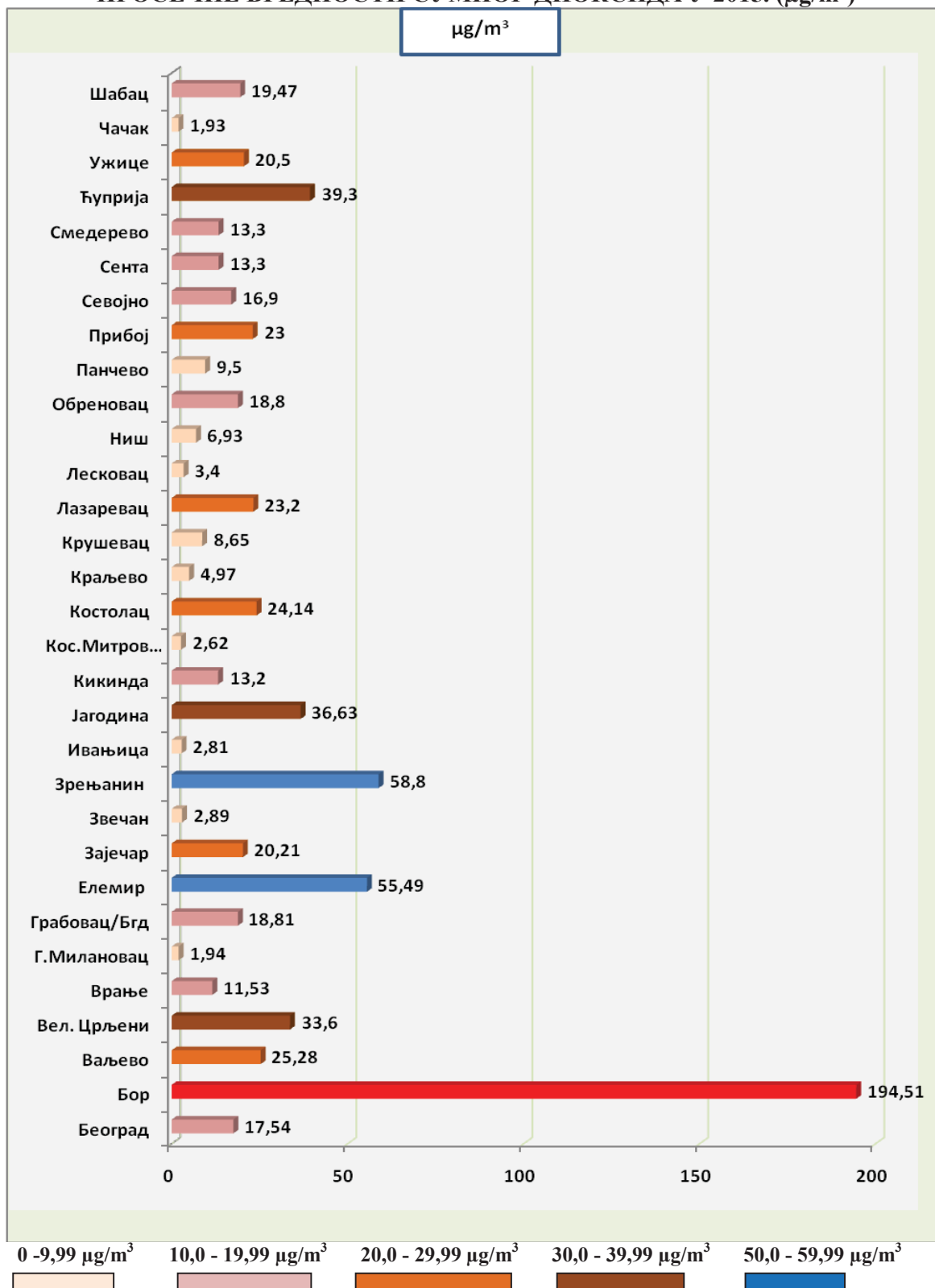


## Прилог I. Графички приказ резултата за опште загађујуће материје

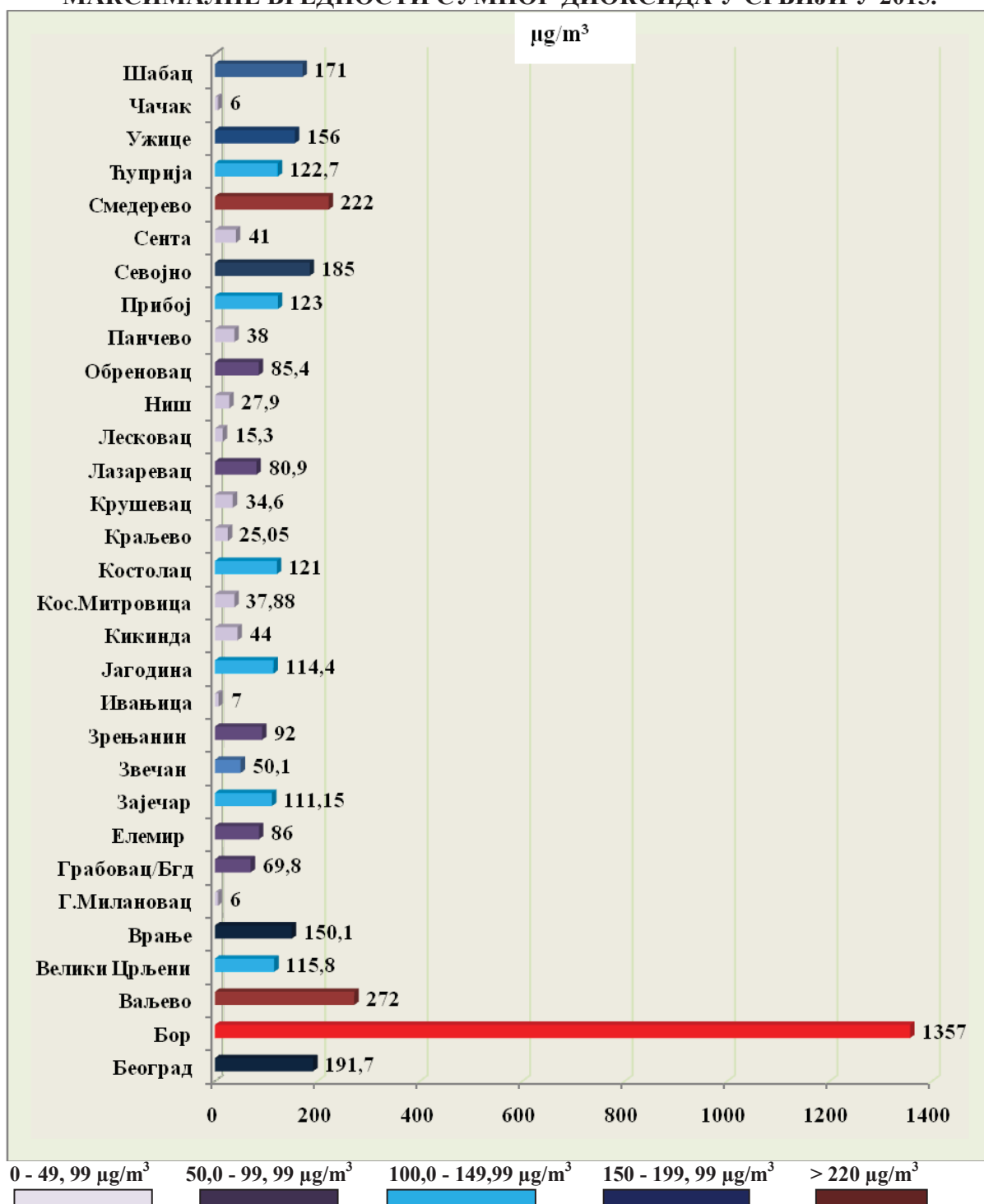
Овај Прилог садржи графички приказ резултата мерења основних загађујућих материја, то јест, сумпор-диоксида и чађи. Графикони обухватају следеће:

- ◆ Просечне вредности сумпор-диоксида у Србији за 2015. годину
- ◆ Максималне вредности сумпор-диоксида у Србији за 2015. годину
- ◆ Однос између просечних и максималних вредности сумпор-диоксида у 2015. години.

ПРОСЕЧНЕ ВРЕДНОСТИ СУМПОР-ДИОКСИДА У 2015. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

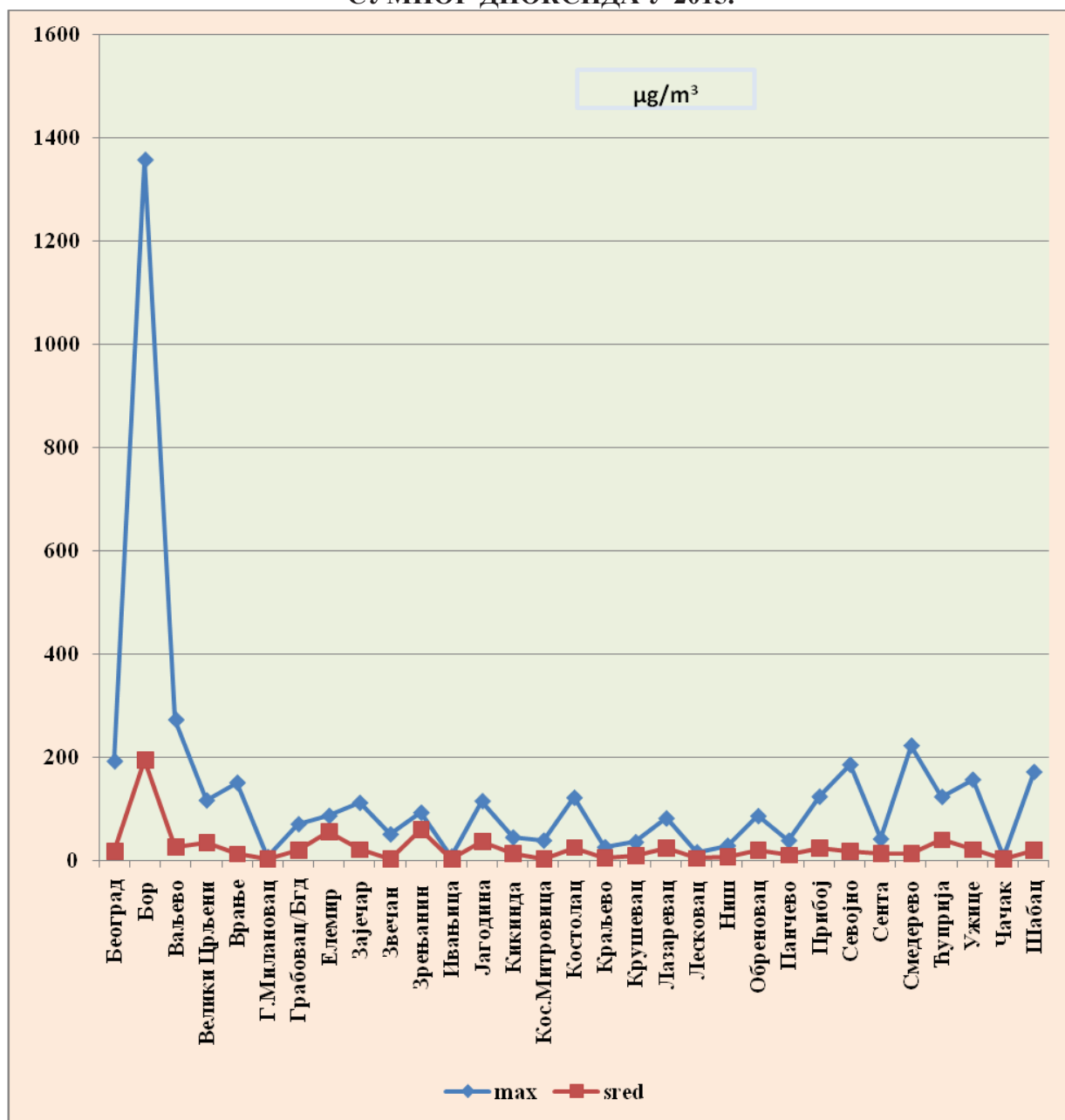


### МАКСИМАЛНЕ ВРЕДНОСТИ СУМПОР-ДИОКСИДА У СРБИЈИ У 2015.



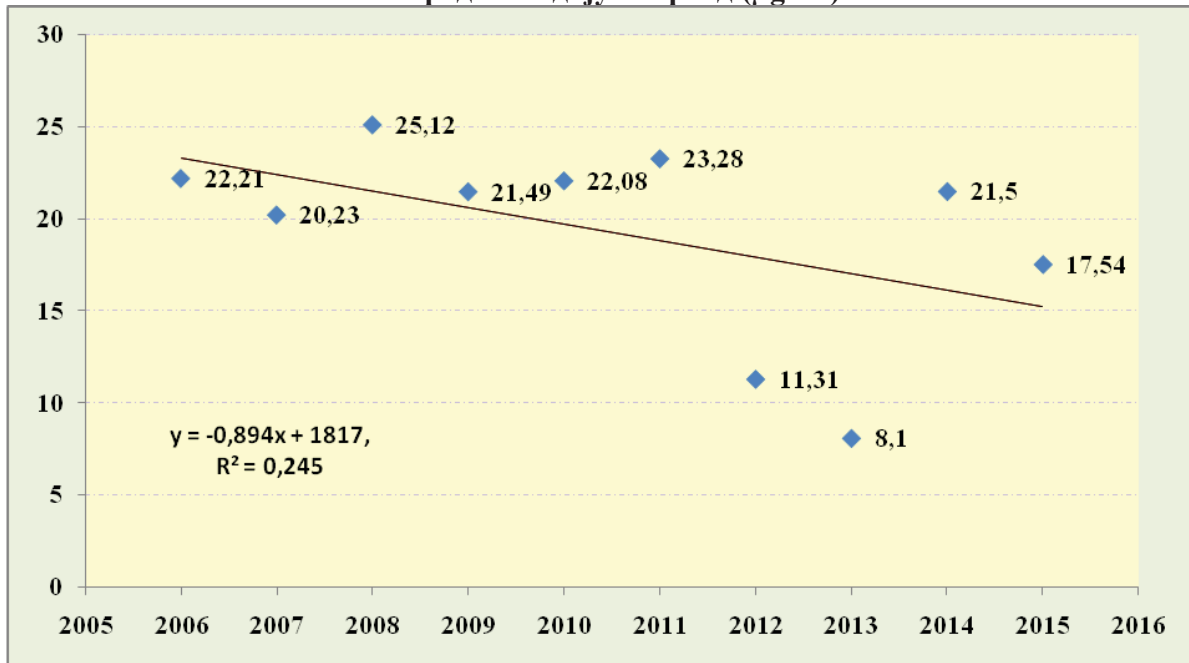
Највиша максимална вредност за имисију сумпор-диоксида забележена у 2015. години је измерена у Бору (1357,0 µg/m³) и Ваљево (272,0 µg/m³).

ОДНОС ИЗМЕЂУ ПРОСЕЧНИХ И МАКСИМАЛНИХ ВРЕДНОСТИ  
СУМПОР-ДИОКСИДА У 2015.

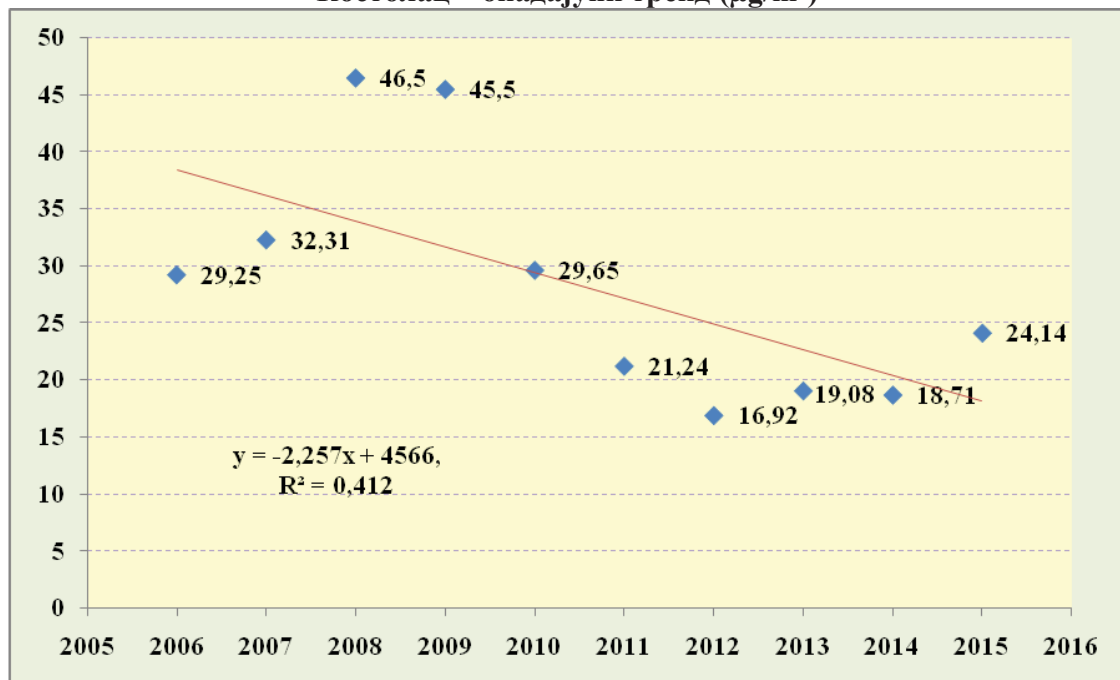


## Трендови загађења сумпор-диоксидом у неким градовима од значаја (2006–2015.)

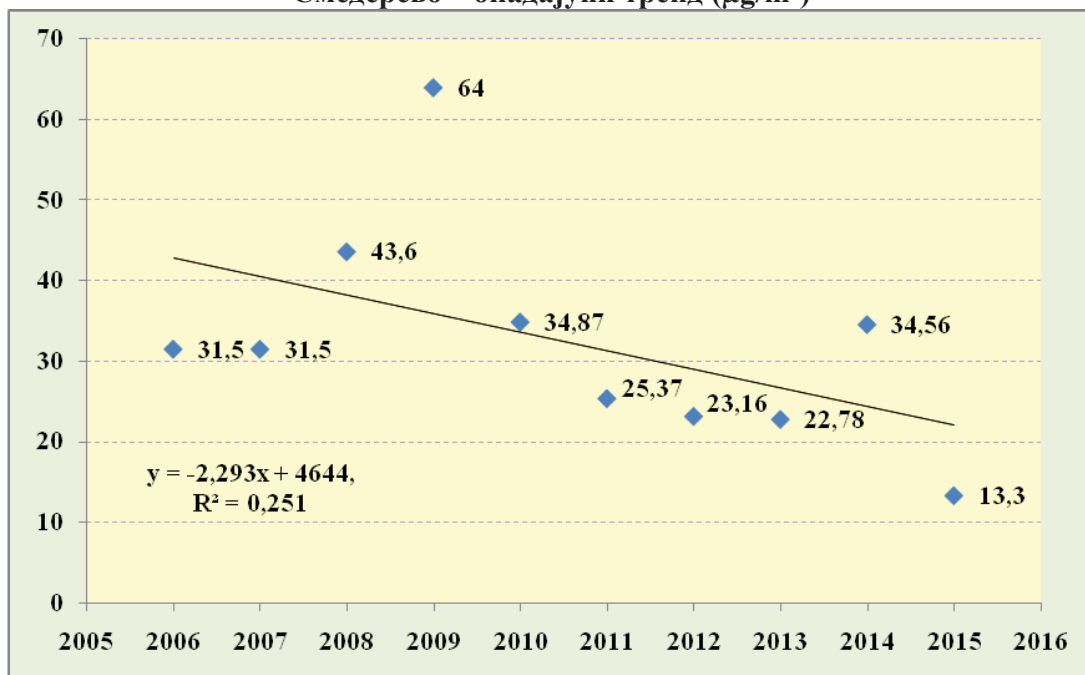
### Београд – опадајући тренд ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



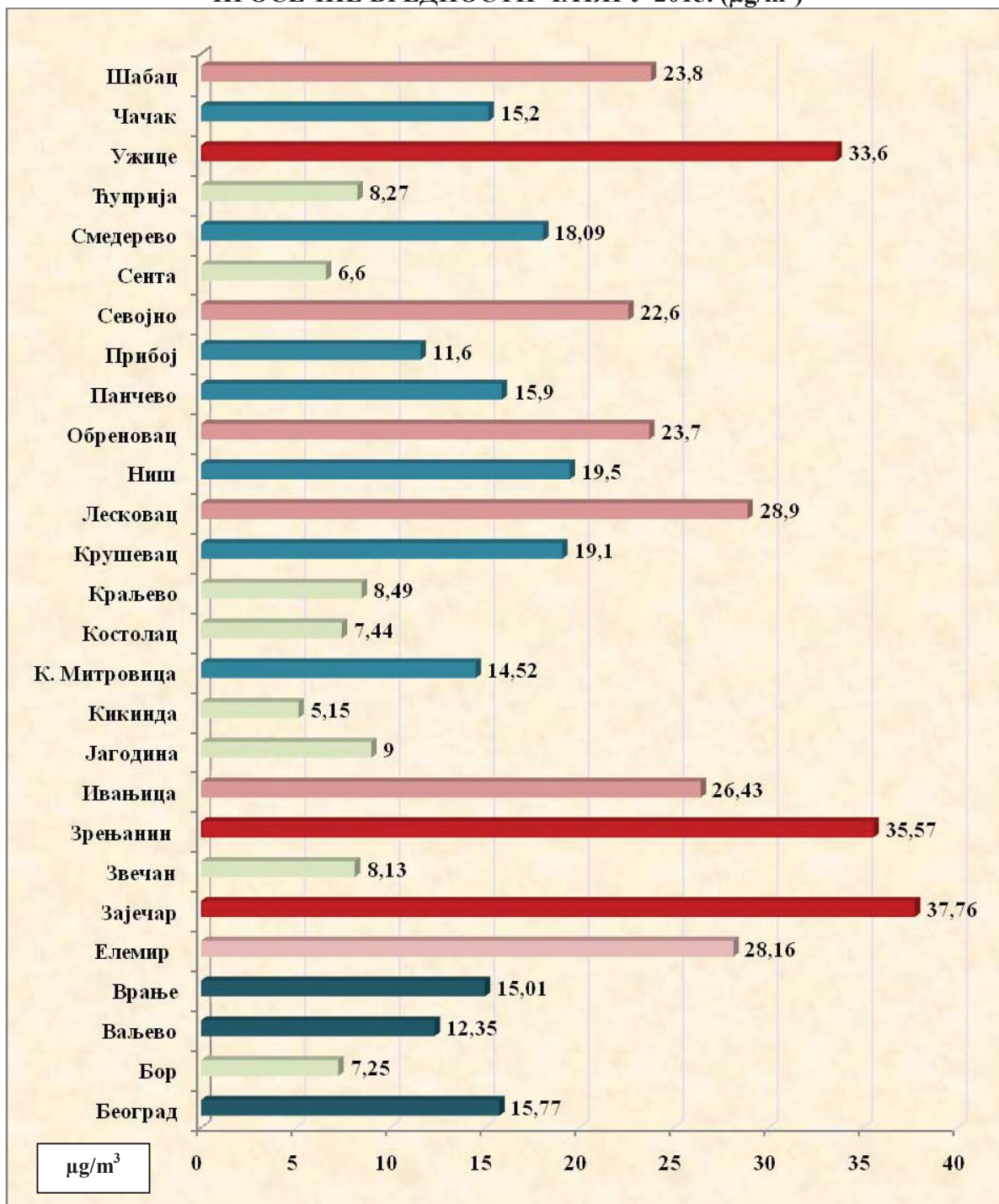
### Костолац – опадајући тренд ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



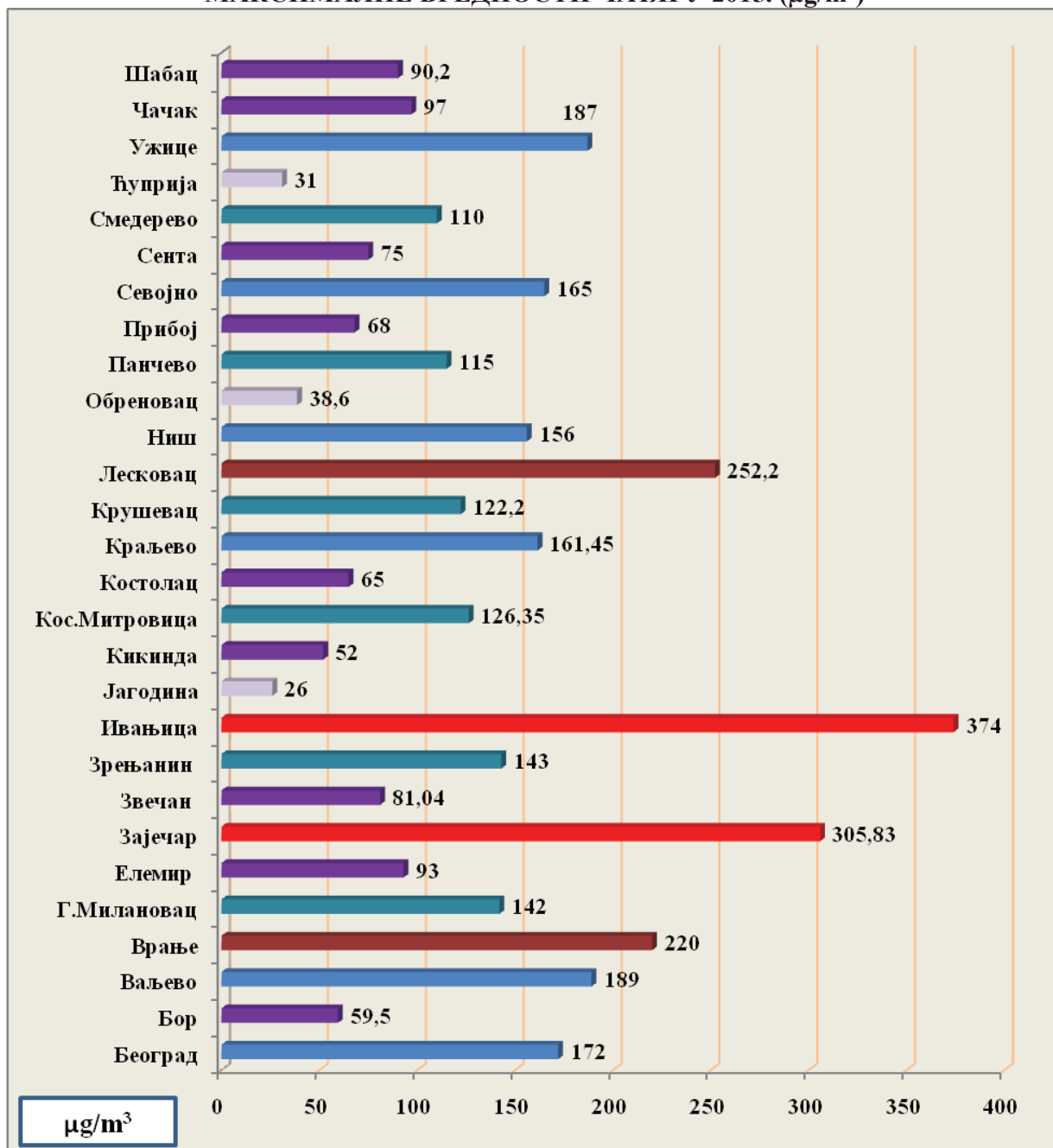
Смедерево – опадајући тренд ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



ПРОСЕЧНЕ ВРЕДНОСТИ ЧАЂИ У 2015. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

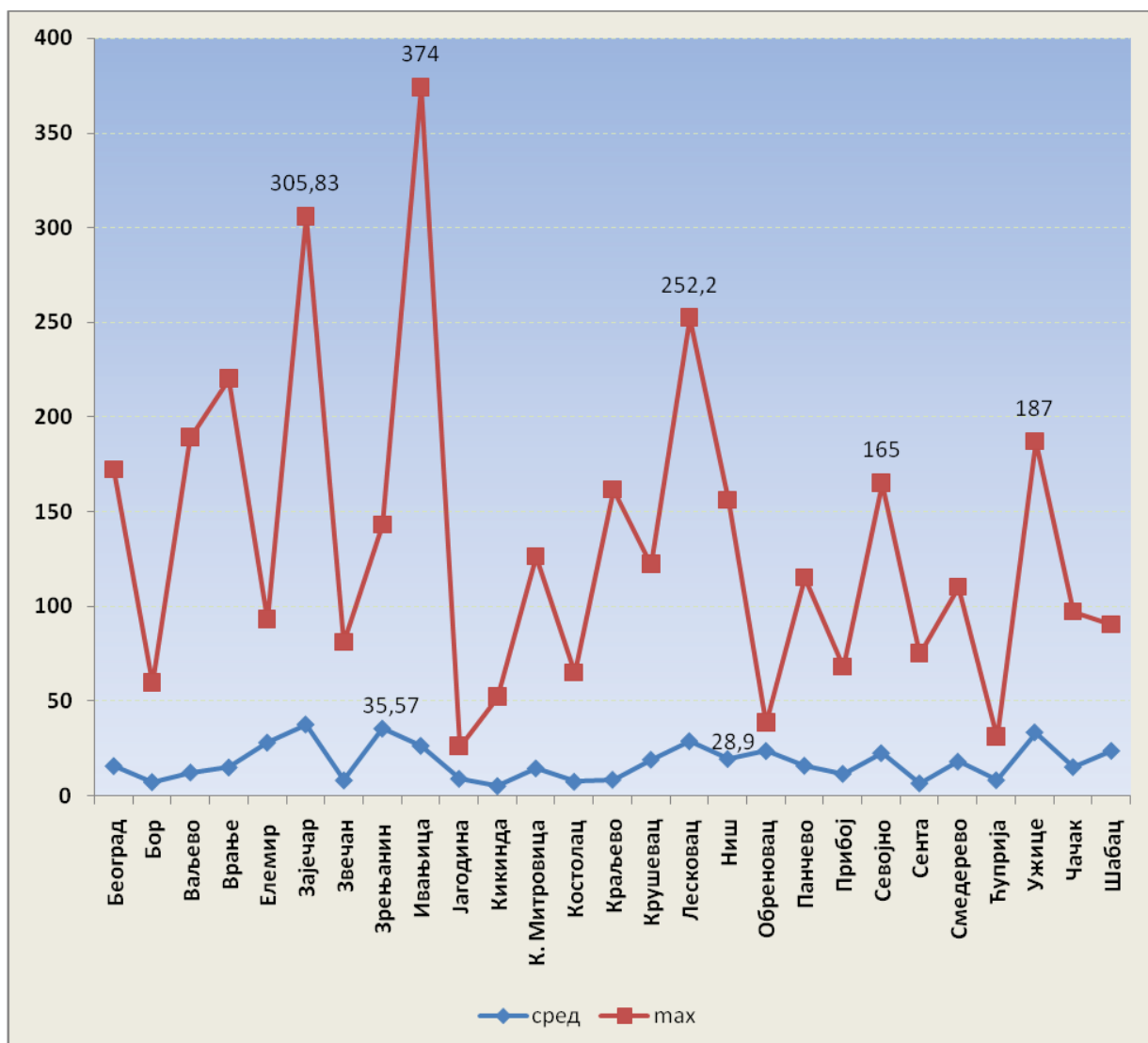


МАКСИМАЛНЕ ВРЕДНОСТИ ЧАЂИ У 2015. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



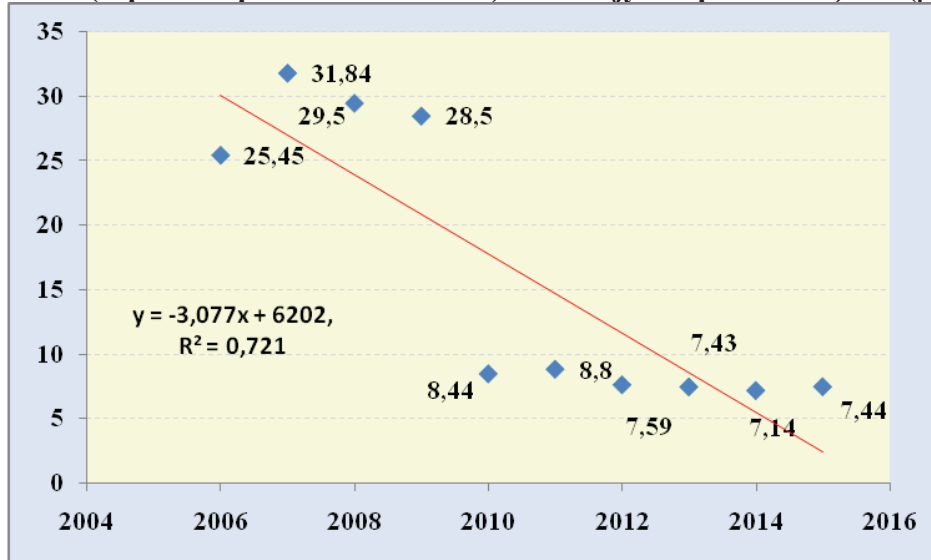


ОДНОС ИЗМЕЂУ ПРОСЕЧНИХ И МАКСИМАЛНИХ ВРЕДНОСТИ ЧАЂИ У 2015.

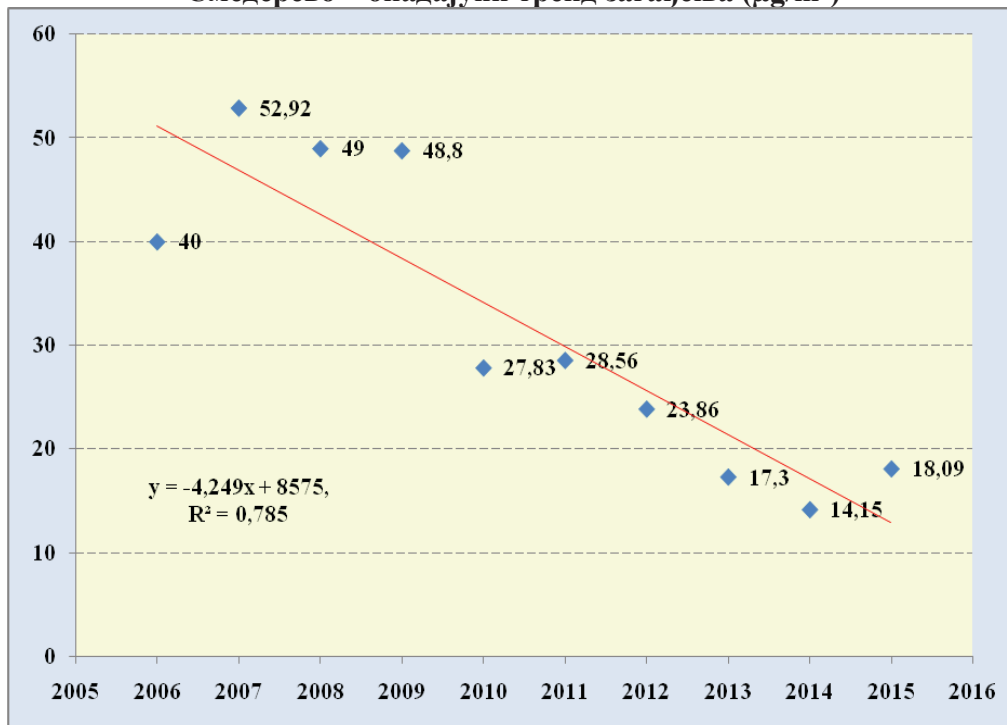


## Тренд загађења димом за период 2006–2015. године

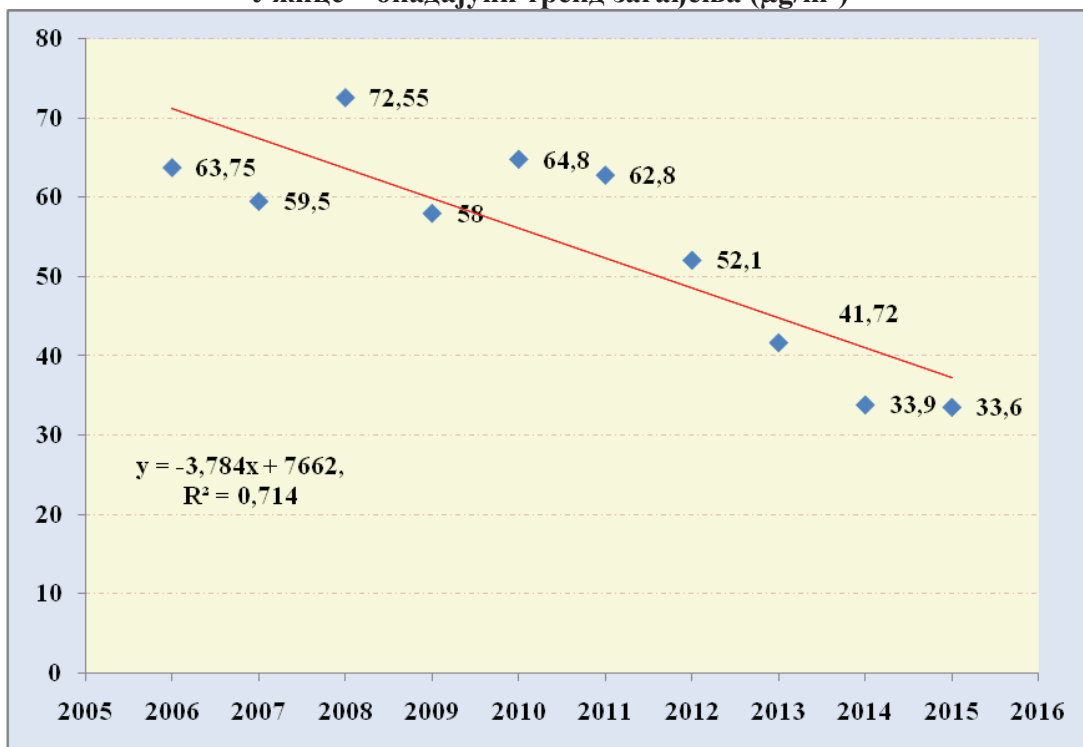
Костолац (термо-енергетски комплекс) – опадајући тренд загађења ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Смедерево – опадајући тренд загађења ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Ужице – опадајући тренд загађења ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



## Прилог II. Табеларни приказ загађења ваздуха основним загађујућим материјама по мерним местима

У овом делу Извештаја приказани су детаљни резултати праћења следећих параметара показатеља загађења урбаног ваздуха сумпор-диоксидом, димом и азот-диоксидом:

- средња месечна вредност
- најнижа измерена вредност
- највиша измерена вредност
- медијана
- број мерења предузетих у том месецу
- број мерења (дана) изнад граничне вредности.

## 1. ВАЉЕВО

### Мерно место 1: Обданиште „ЗВОНЧИЋ”, Ул. Владе Даниловића

<b>SO<sub>2</sub></b> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	34,4	35,8	30,8	44,7	11,2	11,2	11	11	11,2	29,8	32,9	24,2	24,02
	C <sub>max</sub>	56	117	54	178	12	13	11	11	15	48	47	48	178
	C50	33	30	31,5	35	11	11	11	11	11	29	32,5	23	22,42
	N	23	22	26	12	20	26	27	26	26	27	24	27	286
	>GV	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>ЧАЂ</b> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	8	10,4	8,2	6,8	2,5	4	5,04	5,3	6,2	7,8	17,8	25,4	10,1
	C <sub>max</sub>	21,8	23	26	14	4	8	8	12	9	13	51	52	52
	C50	16	9,5	6	6	2	3	5	5	6	7	15,5	25	8,67
	N	23	22	22	12	20	26	27	26	26	27	24	27	282
	>GVI	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>NO<sub>2</sub></b> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	20	26,9	23,5	19,2	21,3	15,9	16,6	15,9	10,6	18	34,5	35,6	23,4
	C <sub>max</sub>	42,8	56	53	35	53	26	22	28	15	34	78	60	78
	C50	40	29,5	23	17,5	19	15	16	16	11	18	34,5	34	22,8
	N	23	22	26	12	20	26	27	26	26	27	24	27	286
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### Мерно место 2: Обданиште „Пчелица”, насеље Пети пук

<b>SO<sub>2</sub></b> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	36,5	34,1	35,7	64	11,4	11	11	11	11,2	30,4	39,1	24,7	24,63
	C <sub>max</sub>	78	74	59	64	13	11	11	11	14	39	81	38	81
	C50	34	30	31	35	11	11	11	11	11	33	34	25	28,08
	N	23	22	26	22	8	8	27	31	26	27	24	27	271
	>ГВ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ЧАЂ</b> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	26,3	15	6,3	16	5,2	5,1	4,78	5,08	6,2	8,4	19,7	28,2	11,48
	C <sub>max</sub>	136	39	26	16	8	10	8	13	9	20	52	66	136
	C50	16	10,5	6	7	6	4,5	5	5	7	7	15,5	28	9,8
	N	23	22	26	22	8	8	27	31	26	27	24	27	271
	>ГВ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5
<b>NO<sub>2</sub></b> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	42,8	22,2	17,2	25	18	19,2	14,2	13,8	10,5	18,2	39,9	39,8	22,67
	C <sub>max</sub>	68	57	45	25	25	22	21	18	14	55	150	66	150
	C50	42	22	17	16	16,5	20	14	14	11	17	35,5	38	21,67
	N	23	22	26	22	8	8	27	31	26	27	24	27	271
	>ГВ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

**Мерно место 3: Обданиште „Колибри”, Ново Ваљево**

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	33,1	28,6	31,7	36,6	12,5	11,3	11	/	11	61,3	38,4	24,18	27,19
	C <sub>max</sub>	51	46	46	46	14	13	11	/	11	272	81	48	272
	C50	34	29	31,5	37	11	11	11	/	11	33	36	23	24,32
	N	23	22	26	22	3	26	27	/	26	27	24	27	253
	>ГВ	0	0	0	0	0	0	0	/	0	3	0	0	3
ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	36,9	17,9	9,5	6,4	6	3,81	4,78	/	5,8	8,4	32,1	39,0	15,47
	C <sub>max</sub>	189	49	35	10	8	6	8	/	10	21	83	133	189
	C50	25	11	7	6	6	3,5	5	/	6	7	28	32	12,41
	N	23	22	26	22	3	26	27	/	26	27	24	27	253
	>ГВ	5	0	0	0	0	0	0	/	0	0	5	7	17
NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	44,8	30,7	20,8	15,8	15,3	14,7	14,2	/	10,9	12,2	29,04	37,63	22,36
	C <sub>max</sub>	129	109	43	30	18	19	21	/	19	26	53	76	129
	C50	40	20	16	15	16	15	14	/	11	12	25	36	20
	N	23	22	26	22	3	26	27	/	26	27	24	27	253
	>ГВ	2	1	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	3

**2. ВРАЊЕ**

**Мерно место 1: ЗЈЗ Врање**

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	6,5	4,2	5,4	5,3	6,9	5,5	6,3	5,8	5,8	6,5	29,0	59,2	12,20
	C <sub>max</sub>	17,5	7,3	8,5	9,7	9,9	7,9	7,9	6,9	7,9	8,5	150,1	128,0	150,1
	C50	5,3	3,6	5,4	4,6	6,7	5,7	5,9	5,8	5,7	6,6	7,0	57,5	5,75
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4
ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	42,1	10,1	14	6,3	6,4	6,5	6,6	6,6	6,5	12,4	47,5	33,1	16,51
	C <sub>max</sub>	77,7	22,8	38,1	6,4	6,5	6,6	6,7	6,7	6,6	25,6	220,1	80,7	220,1
	C50	38,5	8	13,5	6,3	6,4	6,5	6,6	6,6	6,4	12,1	30,8	27,9	7,3
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	6	6
NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	55	36	28	20,8	18	15,4	11,6	11,6	14,8	22,1	29,0	27,7	24,17
	C <sub>max</sub>	90,7	59,9	42,4	35,3	33	20,8	20,8	20,4	19,4	41,6	61,2	59,2	59,2
	C50	48,9	31,5	28,8	19	17,9	15,3	10,7	11,4	15,4	20,2	26,4	27,9	19,6
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Мерно место 2: ОШ „Светозар Марковић”**

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	6,6	/	5,4	4,9	6,2	4,5	5,1	5,6	4,9	5,2	22,2	49,0	10,87	
	C <sub>max</sub>	12,9	/	8,2	8,1	9,3	6,6	6,9	11,1	6,1	6,5	98,4	117,0	117,0	
	C50	6,7	/	5,4	4,4	5,8	4,4	5	4,7	4,6	5,4	6,3	45,8	5,4	
	N	25	/	26	30	31	30	31	31	31	27	31	30	31	322
	>GVI	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	28,2	/	11,5	6	6,3	6,2	6,4	6,5	6,1	10,1	24,4	36,9	13,51	
	C <sub>max</sub>	56,8	/	28,3	6,8	7,1	6,9	7,6	6,8	6,7	17,2	62,3	154,0	154,0	
	C50	26,6	/	11,1	6	6,2	6,2	6,3	6,5	6,1	10,5	24,1	31,9	6,5	

	N	25	/	26	30	31	30	31	31	27	31	30	31	<b>322</b>
	>GVI	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	<b>11</b>
NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	<b>2015.</b>
	C <sub>sr</sub>	40	/	20	16,5	14	10,9	8,9	11,9	107	15,5	17,5	18,1	<b>16,73</b>
	C <sub>max</sub>	<b>70,0</b>	/	38,4	30,8	28,4	16,3	12,6	21,3	16,8	20,2	43,8	41,8	<b>70,0</b>
	C50	39,8	/	18,6	14,7	13	10,7	8,5	11,4	10,2	16	16,4	14,4	<b>14,4</b>
	N	25	/	31	30	31	30	31	31	31	27	31	30	31
>GVI	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>

### ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ (mg/m<sup>2</sup>/dan)

месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	<b>2015.</b>
MM1	17,5	74,2	72,9	25	7,1	154,4	/	34,7	68,1	30,2	33,9	/	<b>51,80</b>
MM2	62	195,5	98,4	23,9	48,3	59,9	/	102,9	211,6	23,9	28,7	/	<b>85,51</b>
година													<b>68,65</b>

### 3. ЗАЈЕЧАР

#### Мерно место 1: Електротимок

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	<b>2015.</b>
	C <sub>sr</sub>	28,04	38,85	13,03	19,63	/	6,02	11,83	7,05	26,35	8,27	15,75	16,55	<b>20,21</b>
	C <sub>max</sub>	79,75	<b>111,15</b>	33,28	96,25	6,14	6,02	37,99	8,83	91,54	11,57	32,83	26,94	<b>111,15</b>
	N	30	28	31	30	26	29	31	31	30	30	30	31	<b>357</b>
>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	
ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	<b>2015.</b>
	C <sub>sr</sub>	99,15	55,27	37,74	25,99	23,74	23,90	18,33	17,62	19,09	33,53	37,86	50,08	<b>37,76</b>
	C <sub>max</sub>	<b>305,83</b>	136,4	73,63	55,2	37,3	40,65	34,59	35,69	35,54	73,97	110,89	120,86	<b>305,83</b>
	N	30	28	31	30	26	29	31	31	30	30	30	31	<b>357</b>
>GVI	16	13	9	1	0	0	0	0	0	4	6	13	<b>62</b>	

NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	<b>2015.</b>
	C <sub>sr</sub>	23,84	21,23	17,97	15,53	14,02	10,59	10,26	17,93	15,42	14,64	19,88	23,05	<b>17,31</b>
	C <sub>max</sub>	<b>47,28</b>	33,23	27,91	24,98	27,45	17,50	22,20	25,38	26,26	20,79	37,25	39,21	<b>47,28</b>
	N	31	28	31	28	18	22	31	27	30	30	29	31	<b>336</b>
>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	

### 4. ЗРЕЊАНИН

#### Мерно место 1: Улица 6. мај

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	<b>2015.</b>
	C <sub>sr</sub>	54,93	61,04	58,84	60,35	61,21	58,50	58,68	58,98	60,36	60,05	59,78	67,95	<b>60,05</b>
	C <sub>max</sub>	75	73	73	77	<b>92</b>	79	75	71	83	87	88	85	<b>92</b>
	N	30	26	31	28	27	30	28	30	30	31	25	30	<b>346</b>
>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	
ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	<b>2015.</b>
	C <sub>sr</sub>	42,17	41,12	35,10	26,73	19,60	22,75	24,01	24,99	20,18	38,66	75,62	77,08	<b>37,33</b>
	C <sub>max</sub>	70	71	59	36	26	28	35	41	34	74	118	<b>142</b>	<b>142</b>
	N	31	26	31	28	27	29	29	31	30	31	25	30	<b>348</b>
>GVI	10	5	1	0	0	0	0	0	0	7	23	29	<b>75</b>	

NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	33,60	28,96	25,97	22,24	21,78	25,42	26,18	23,99	35,58	29,90	35,03	25,95	27,88
	C <sub>max</sub>	55	54	51	34	37	38	50	44	54	52	76	46	76
	N	30	26	31	27	26	30	29	31	29	31	26	30	346
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### Мерно место 2: Булевар Вељка Влаховића

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	49,64	54,77	60,42	60,63	60,34	56,56	55,45	54,39	61,54	58,54	57,61	59,57	57,45
	C <sub>max</sub>	60	65	76	80	78	77	74	76	74	91	83	84	91
	N	26	26	31	28	29	30	20	31	30	30	30	27	338
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	32,59	32,69	31,45	24,56	19,30	21,49	22,12	23,43	23,93	39,51	70,99	68,01	34,17
	C <sub>max</sub>	64	82	56	35	30	40	31	37	66	106	139	118	139
	N	27	26	31	28	29	30	20	31	30	30	30	27	339
	>GVI	1	2	2	0	0	0	0	0	1	5	24	19	54

NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	16,53	14,96	17,00	18,20	16,70	16,70	17,53	22,48	20,65	23,33	29,92	18,81	19,40
	C <sub>max</sub>	24	34	35	29	35	33	43	47	42	40	70	31	70
	N	27	26	31	28	28	30	20	31	30	30	30	27	338
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### Мерно место 3: Улица Принципова

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	53,16	57,15	56,17	60,92	57,73	56,90	57,53	59,40	58,98	55,70	58,00	65,92	58,13
	C <sub>max</sub>	71	74	77	82	77	76	76	79	76	80	78	83	83
	N	30	26	31	28	30	29	24	28	30	27	30	31	344
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	37,05	34,04	33,20	22,94	20,01	22,15	25,70	22,60	22,60	31,74	47,66	43,31	30,25
	C <sub>max</sub>	57	68	89	33	27	30	37	33	37	67	90	71	90
	N	30	26	31	28	30	29	24	28	30	27	30	31	344
	>GVI	4	2	2	0	0	0	0	0	0	2	7	7	24

NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	17,22	15,58	13,94	16,25	21,21	20,45	19,15	19,53	21,66	22,34	26,09	17,30	19,23
	C <sub>max</sub>	27	23	29	23	34	38	37	33	35	51	51	41	51
	N	31	26	31	28	30	29	24	28	30	27	30	31	345
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



**Мерно место 4: Житни трг**

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	60,23	63,77	58,83	56,63	58,85	56,30	56,88	57,59	64,36	58,43	56,96	66,09	59,57
	C <sub>max</sub>	80	79	81	74	75	74	78	77	74	80	80	85	85
	N	30	26	31	25	28	30	31	31	28	30	30	31	351
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	48,60	46,12	29,40	31,81	29,82	31,81	35,98	31,58	33,93	57,47	57,77	52,16	40,54
	C <sub>max</sub>	75	102	58	53	46	44	55	50	54	143	110	83	143
	N	30	26	31	28	28	30	31	31	28	30	30	31	354
	>GVI	12	8	2	1	0	0	1	0	2	13	19	11	69

NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	35,05	32,42	13,50	25,10	29,50	30,29	27,62	30,85	34,49	22,24	24,79	19,74	27,13
	C <sub>max</sub>	54	67	24	42	45	45	42	50	57	33	44	39	67
	N	30	26	31	28	28	30	31	31	28	30	30	31	354
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**5. ЕЛЕМИР, Месна заједница**

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	57,03	60,27	53,74	52,14	59,85	52,47	57,72	50,61	51,95	54,07	56,53	59,49	55,49
	C <sub>max</sub>	71	74	73	70	74	68	78	68	65	79	86	81	86
	N	30	26	31	24	26	30	16	31	25	30	26	29	324
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	32,05	30,96	24,47	21,59	16,40	17,31	19,31	17,77	19,34	34,20	53,46	51,03	28,16
	C <sub>max</sub>	54	51	42	30	23	22	31	23	28	71	93	82	93
	N	30	26	30	26	26	30	16	31	26	30	26	29	326
	>GVI	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	13	13	32

NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	17,26	13,38	10,97	9,50	10,49	9,82	9,91	12,20	11,03	16,58	19,68	12,86	12,81
	C <sub>max</sub>	26	30	22	18	18	18	17	32	25	38	48	30	48
	N	30	26	31	26	26	30	16	31	28	31	30	31	336
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**6. КИКИНДА**

**Мерно место 1: ЗЈЗ Кикинда**

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	14,00	14,61	14,55	12,17	11,06	11,23	/	15,58	12,37	12,77	15,80	19,13	13,71
	C <sub>max</sub>	40	23	24	22	18	19	/	40	18	25	28	33	40
	N	31	28	31	30	31	30	/	31	30	31	30	31	334
	>GVI	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0

ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	8,00	11,54	6,97	2,63	1,13	1,10	/	1,58	1,40	4,06	10,43	14,16	5,31
	C <sub>max</sub>	18	28	22	9	2	2	/	4	4	23	36	44	44
	N	31	28	31	30	31	30	/	31	30	31	30	31	334

	>GVI	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0
NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	V	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	4,94	6,96	5,61	4,60	5,06	3,27	/	1,94	1,63	3,48	6,80	4,39	4,24
	C <sub>max</sub>	9	11	10	11	14	6	/	8	5	9	15	8	15
	N	31	28	31	30	31	30	/	31	30	31	30	31	334
	>GVI	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0

### Мерно место 2: Микронаселъе

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	13,94	12,80	11,84	10,73	10,29	10,23	10,64	11,48	11,50	13,00	19,03	16,90	12,7
	C <sub>max</sub>	44	24	21	14	14	13	15	21	18	22	38	31	44
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	6,29	8,68	5,03	2,03	1,06	1,07	1,55	1,77	2,10	6,00	13,97	10,26	5,0
	C <sub>max</sub>	16	25	20	9	2	2	2	6	7	28	52	28	52
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	4,77	5,40	3,97	3,30	3,71	2,13	2,32	2,71	1,60	3,10	5,20	4,29	3,5
	C <sub>max</sub>	8	12	9	6	9	4	5	8	6	7	9	8	12
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 7. СЕНТА

### Мерно место 1

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	17,84	15,80	15,52	12,30	10,29	10,47	10,26	11,16	10,47	11,26	13,80	20,00	13,3
	C <sub>max</sub>	30	24	27	24	14	17	12	20	13	22	32	41	41
	C50	17,00	15,00	14,00	11,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	12,00	21,00	11,00
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	14,03	22,12	12,03	4,23	1,00	1,03	1,00	1,32	1,00	2,06	7,87	12,48	6,6
	C <sub>max</sub>	36	75	36	24	1	2	1	3	1	20	50	46	75
	C50	14,00	15,00	9,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	13,00	1,00
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	>GVI	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	4,16	5,44	2,94	2,57	2,77	1,97	1,48	2,81	2,40	3,90	6,17	4,42	3,4
	C <sub>max</sub>	7	12	7	6	8	4	4	12	8	9	11	7	12
	C50	4,00	5,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	1,00	2,00	3,00	6,00	4,00	3,00
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 8. КОСОВСКА МИТРОВИЦА (Звечан, Лепосавић, Грабовац) Мерно место 1: „Завод”, Косовска Митровица



Мерно место „Завод за јавно здравље” Косовска Митровица се налази у средишњој градској зони, веће густине насељености и са интензивним саобраћајем. У близини овог мерног места нема већих индустријских постројења.

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	0,60	0,57	0,55	0,59	0,63	0,72	0,61	0,55	0,50	0,59	0,48	24,98	2,62
	C <sub>max</sub>	1,09	1,29	1,57	1,15	1,94	2,03	1,46	1,43	0,81	1,09	1,03	37,88	37,88
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАЂ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	30,76	9,82	11,36	7,21	3,63	3,40	3,49	5,44	3,10	14,77	36,46	44,76	14,52
	C <sub>max</sub>	61,63	21,03	25,91	16,97	9,92	11,97	10,63	13,30	15,95	39,67	64,87	126,35	126,35
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	>GVI	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	12	20
NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	1,14	1,11	0,56	0,58	0,46	0,43	0,46	0,43	0,46	0,46	0,52	1,22	0,66
	C <sub>max</sub>	5,23	2,02	0,96	1,38	0,83	0,96	1,20	0,85	0,95	1,63	1,64	3,72	5,23
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 9. ЗВЕЧАН, Мерно место 1: ОШ „ВУК КАРАЦИЋ”



Мерно место Основна школа „Вук Караџић” Звечан, репрезентује зону предграђа, релативно слабе густине насељености без интензивног саобраћаја. У близини овог мерног места се налазе Трепчина индустријска постројења која последњих неколико година не раде.

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	0,79	0,62	0,65	0,82	0,90	0,98	1,01	0,94	0,87	0,83	0,86	24,75	2,84
	C <sub>max</sub>	1,45	1,04	1,67	1,74	5,62	1,78	1,76	2,07	1,47	1,34	1,58	50,10	50,10
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X13,89	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	18,52	8,35	8,86	5,45	5,88	4,47	3,83	4,55	2,93	4,44	11,58	18,63	8,13
	C <sub>max</sub>	51,14	17,90	21,86	15,78	18,24	12,42	9,28	17,26	9,92	13,89	27,59	81,04	81,04
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	>GVI	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	1,03	1,24	5,73	1,42	1,29	1,08	0,89	1,11	1,28	1,12	0,10	1,25	1,47
	C <sub>max</sub>	1,50	1,63	2,03	1,72	1,95	1,54	1,34	1,44	1,92	1,49	1,65	1,96	2,03
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ

- м.м.1: обданиште, Косовска Митровица  
 м.м.2: „Електродистрибуција”, Косовска Митровица  
 м.м. 3: Обданиште, Звечан  
 м.м. 4: Ромски камп „Житковац”, Звечан  
 м.м. 5: Бензинска пумпа, Грабовац  
 м.м. 6: Обданиште, Лепосавић  
 м.м. 7: Обданиште, Лешак  
 м.м. 8: Обданиште, Зубин Поток

### Укупне таложне материје (mg/m<sup>2</sup>/дан)

Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
М.М 1	79,14	84,15	255,98	88,64	125,48	444,75	280,18	118,17	221,16	150,65	238,80	52,04	178,26
ММ 2	61,82	146,69	243,64	55,30	108,56	126,18	160,02	60,75	141,92	125,79	257,29	49,06	117,34
ММ 3	54,15	139,80	186,43	37,04	114,95	160,03	194,02	22,50	152,05	127,32	164,64	55,25	181,42
ММ 4	75,63	156,09	171,90	66,80	136,66	176,52	190,30	54,29	184,36	184,27	224,96	44,97	132,40
ММ 5	97,77	318,23	265,33	96,72	182,48	156,49	210,80	48,18	198,31	299,25	255,93	47,59	145,60
ММ 6	76,33	214,86	184,80	95,12	104,43	154,38	147,92	70,87	177,53	132,94	182,54	46,98	128,08
ММ 7	86,09	120,73	281,73	81,97	225,71	242,68	99,82	25,60	183,64	83,79	205,94	58,89	138,84
ММ 8	86,24	159,88	136,97	48,61	92,78	270,39	239,56	60,16	241,80	111,85	271,40	27,49	141,38

## 10. КОСТОЛАЦ

### Мерно место: месна заједница Костолац

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	22,67	28,32	19,39	15,27	19,29	15,33	18,90	25,58	25,03	29,42	40,73	33,35	24,14
	C <sub>max</sub>	68,00	71,00	41,00	33,00	64,00	46,00	54,00	45,00	53,00	49,00	121,0	85,00	121,0
	C50	20,00	29,00	18,00	14,50	16,00	13,50	17,00	24,00	20,50	29,00	35,50	14,00	20,00
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	>GV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8
ЧАЂ µg/m <sup>3</sup>		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	8,77	6,86	6,19	6,00	6,00	6,03	6,00	6,06	6,06	7,35	15,57	9,3	7,44
	C <sub>max</sub>	32,00	18,00	11,00	6,00	6,00	7,00	6,00	7,00	7,00	20,00	65,00	30,00	65,00
	C50	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	11,50	6,00	6,00
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	>GV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	16,13	10,12	13,90	17,40	14,23	12,00	18,93	15,23	13,83	9,04	15,87	13,75	14,36
	C <sub>max</sub>	38,00	20,00	26,00	27,00	24,00	23,00	35,00	22,00	21,00	15,00	33,00	19,00	38,00
	C50	14,00	9,00	14,00	18,00	14,00	11,00	15,00	16,00	14,00	8,00	15,00	11,00	13,00
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	>GV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
УТМ	mg/m <sup>2</sup> /dan	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	171,2	85,1	159,8	121,8	203,6	196,5	84,8	233,4	142,2	70,3	43,9	105,4	134,83
Тешки метали µg/m <sup>2</sup> /дан	Cd	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,3	<0,1	0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	0,16
	Pb	5	3	<5	<2	<5	3	<1	<1	<4	<5	<2	2	3
	Zn	68	48	104	50	132	18	41	113	118	71	52	85	75

## 11. КРАЉЕВО

### Мерно место 1: „Завод за јавно здравље”

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5
	C <sub>max</sub>	11,52	11,83	8,61	5,49	<5	<5	<5	<5	<5	<5	7,60	10,51	10,93	11,83
	C50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5
	N	31	28	29	22	31	30	31	31	31	30	25	30	31	349
	>GV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАЂ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	19,10	6,17	4,76	<2,14	0,41	<2,14	<2,14	2,40	2,85	4,72	22,28	25,29	7,87	
	C <sub>max</sub>	81,28	28,38	14,85	8,30	4,12	4,11	6,47	5,36	10,97	29,87	67,74	72,83	81,28	
	C50	9,41	3,30	4,00	6,23	4,11	<2,14	<2,14	2,40	6,28	8,47	20,42	18,10	7,25	
	N	31	28	29	22	31	30	31	31	30	25	30	31	349	
	>GV	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	7	

### Мерно место 2: Скупштина града

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5
	C <sub>max</sub>	7,95	<b>20,39</b>	11,17	6,56	<5	<5	<5	<5	<5	5,48	8,44	14,34	20,39	
	C <sub>50</sub>	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	30	30	20	353	
	>GV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	6,64	6,47	4,15	<2,14	<2,14	<2,14	<2,14	1,62	1,78	3,47	18,01	30,11	6,02
	C <sub>max</sub>	40,82	44,42	12,14	6,47	4,00	<2,14	<2,14	8,85	10,77	18,54	67,78	<b>108,64</b>	108,64
	C <sub>50</sub>	2,63	1,26	3,99	5,93	<2,14	<2,14	<2,14	4,17	4,15	8,45	20,86	39,56	8,12
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	30	30	20	353
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	6

### Мерно место 3: Рибница

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5
	C <sub>max</sub>	<b>6,87</b>	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	6,87
	C <sub>50</sub>	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	30	30	31	364	
	>GV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	19,25	5,86	7,79	<2,14	<2,14	<2,14	<2,14	<2,14	<2,14	<2,14	<2,14	<2,14	<2,14	4,35
	C <sub>max</sub>	<b>55,51</b>	18,45	33,18	4,22	<2,14	<2,14	<2,14	<2,14	<2,14	<2,14	8,46	3,82	55,51	
	C <sub>50</sub>	18,33	3,48	3,49	4,13	<2,14	<2,14	<2,14	<2,14	<2,14	<2,14	<2,14	<2,14	3,88	
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	30	30	31	364	
	>GV	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	

### Мерно место 4: Пљакин шанец

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	<5	<5	3,82	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	4,9
	C <sub>max</sub>	7,98	20,01	<b>25,05</b>	19,65	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	9,90	12,65	25,05
	C <sub>50</sub>	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5
	N	31	28	31	30	31	30	31	30	30	31	26	31	361	
	>GV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	43,49	11,98	9,63	5,96	5,69	<2,14	3,09	5,36	3,54	10,81	38,25	48,97	15,74
	C <sub>max</sub>	<b>161,45</b>	103,54	33,54	20,81	14,90	4,11	12,73	17,16	17,04	29,87	129,37	123,22	161,45
	C <sub>50</sub>	20,54	3,99	9,40	10,33	10,40	<2,14	6,43	8,84	4,11	11,92	28,58	49,07	13,81
	N	31	28	31	30	31	30	31	30	30	31	26	31	361
	>GV	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	15	31

NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	26,60	40,03	11,80	44,51	31,33	28,01	33,75	40,58	41,92	34,85	41,97	38,52	34,49
	C <sub>max</sub>	92,45	<b>130,78</b>	46,48	72,43	57,14	42,69	47,97	61,31	67,63	68,41	71,76	16,44	130,78
	C <sub>50</sub>	34,96	38,77	17,39	45,63	35,74	27,17	34,21	39,87	45,41	35,32	40,12	37,76	36,03
	N	31	28	29	30	31	30	31	31	30	27	30	31	359
	>GVI	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

**12. КРУШЕВАЦ**  
**Мерно место 1: „Бивоље”**

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	9,7	7,1	9,3	8,3	11,0	11,0	5,0	6,4	6,9	10,1	5,9	11,1	11,1	8,5
	C <sub>max</sub>	34,6	14,1	16,0	15,5	20,7	28,7	10,6	13,1	16,4	16,6	10,2	17,3	17,3	34,6
	C <sub>50</sub>	8,2	6,4	8,9	7,2	10,8	10,6	4,7	6,7	6,8	9,9	5,4	10,9	10,9	8,04
	N	21	19	22	20	20	22	22	22	20	22	22	20	22	252
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	21,2	16,0	15,0	13,1	13,0	12,2	11,4	11,2	12,2	12,9	19,8	34,4	34,4	16,0
	C <sub>max</sub>	42,2	33,9	38,1	20,0	19,3	16,7	14,9	15,6	16,2	18,0	37,9	70,1	70,1	70,1
	C <sub>50</sub>	16,9	14,0	14,6	13,8	14,1	13,3	12,1	12,2	12,2	12,8	19,1	30,3	30,3	15,5
	N	21	19	22	20	20	22	22	22	20	22	22	20	22	252
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	36,2	21,7	14,7	12,5	15,3	27,9	11,9	17,5	20,0	26,5	24,4	30,4	30,4	21,6
	C <sub>max</sub>	66,9	42,0	27,9	18,3	28,5	71,7	24,1	35,8	53,1	77,8	42,1	58,5	58,5	77,8
	C <sub>50</sub>	35,5	19,1	13,8	16,9	15,4	25,4	10,6	18,6	14,7	26,5	20,8	26,1	26,1	20,3
	N	21	19	22	20	20	22	22	22	20	22	22	19	22	251
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Мерно место 2: Трг младих (централна зона)**

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	7,9	12,2	11,1	7,1	10,1	12,9	7,0	5,7	7,9	9,0	7,3	7,4	7,4	8,8
	C <sub>max</sub>	21,6	31,7	19,2	14,4	17,1	27,2	12,3	10,2	17,6	16,8	13,2	11,4	11,4	31,7
	C <sub>50</sub>	7,0	10,6	10,7	5,6	10,1	13,1	7,8	5,5	7,0	8,8	7,0	6,7	6,7	8,3
	N	20	19	21	19	20	22	22	22	22	22	20	22	22	251
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	33,8	20,8	16,6	12,3	13,2	14,7	11,1	11,5	14,4	16,0	43,1	58,4	58,4	22,2
	C <sub>max</sub>	79,4	48,6	28,9	16,2	18,5	23,7	15,6	17,3	36,3	34,8	83,6	122,2	122,2	122,2
	C <sub>50</sub>	28,8	18,4	16,0	13,1	13,7	14,7	11,7	12,1	13,6	14,9	40,4	52,4	52,4	20,8
	N	21	19	21	19	20	22	22	22	22	22	20	22	22	252
	>GVI	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	11	11	21
NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	43,6	27,0	20,2	17,9	20,4	29,4	20,2	19,9	20,8	29,5	36,9	45,2	45,2	27,6
	C <sub>max</sub>	100,2	45,5	45,0	33,1	30,2	55,5	47,8	41,2	38,7	67,2	83,6	81,2	81,2	100,2
	C <sub>50</sub>	42,8	25,4	15,4	16,9	19,6	28,9	21,5	19,3	18,9	25,1	31,1	47,1	47,1	26,0
	N	19	19	22	19	20	22	22	22	22	22	20	22	22	251
	>GVI	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

**Таложне материје**

**Мерно место 1 : насеље „Бивоље”**

Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
УТМ*	238,3	170,4	219,5	84,5	117,9	392,3	100,7	92,0	87,6	111,0	87,3	124,1	152,1
Pb**	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Cd**	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Zn**	81,3	76,3	80,1	67,8	57,5	99,6	23,6	8,4	45,8	49,5	74,2	43,4	59,0



### Мерно место 2 : „Трг младих” (централна зона)

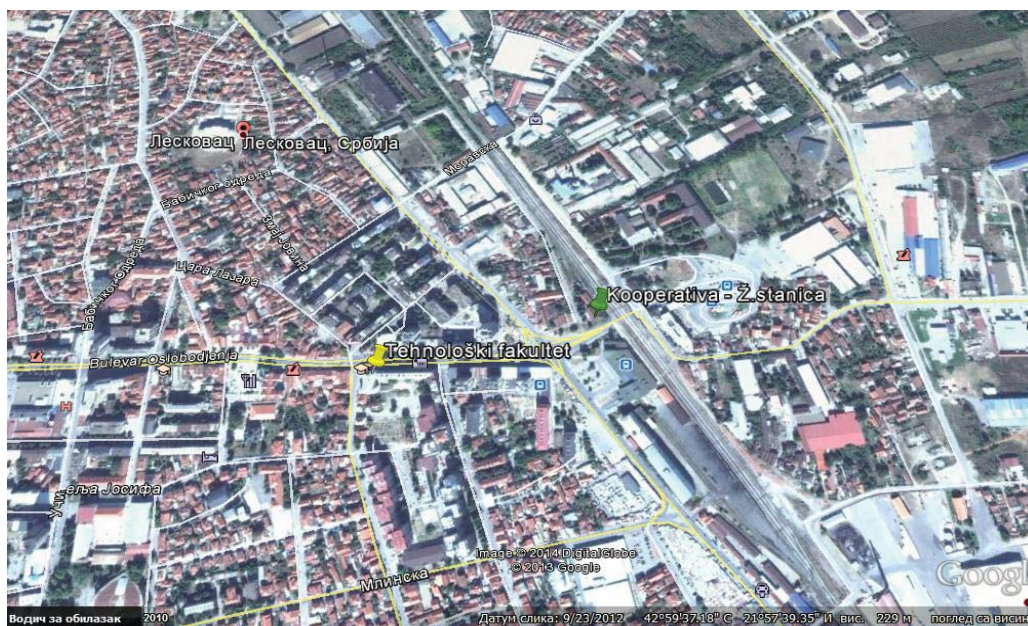
Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
УТМ*	225,8	156,4	176,7	69,0	229,7	134,6	98,1	95,4	59,6	107,4	59,3	131,9	128,7
Pb**	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Cd**	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Zn**	127,1	96,7	90,5	263,0	69,7	125,1	20,3	10,5	92,8	35,8	81,9	35,1	87,4

\*( mg/m<sup>2</sup>/dan) \*\* μg/m<sup>2</sup>/dan

## 13. ЛЕСКОВАЦ

### Мерно место 1: Технолошки факултет

Мерно место се налази између веома прометне раскрснице и железничке станице, у близини Технолошког факултета. Са западне стране на удаљености од 400 m налази се котларница „Звезда”, ЈКП-а „Топлана”. Са северне стране котларнице П.П. „Утензилија”, са североисточне стране налази се међуградска аутобуска станица (Легас) и котларница фабрике „Ресорт”, а са јужне стране налази се прометна раскрсница и стара градска аутобуска станица са паркинг простором.





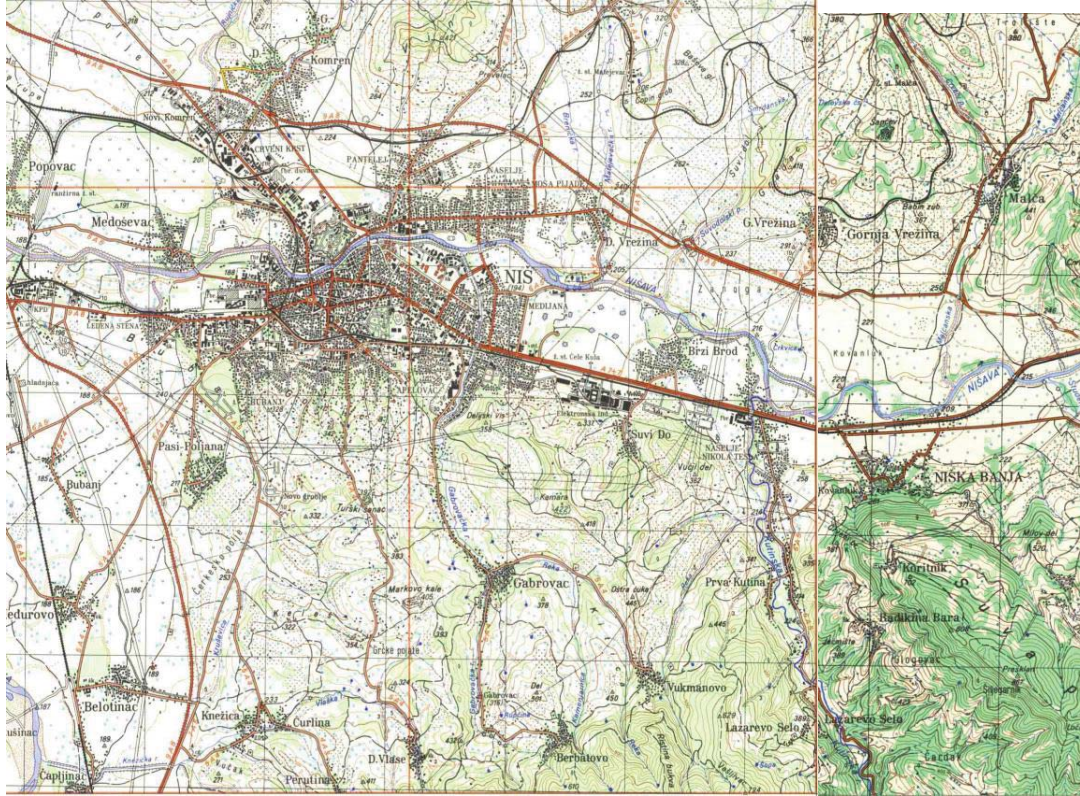
SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	5,8	5,6	3,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,14	2,5	2,9	4,3	3,0	3,4	
	C <sub>max</sub>	10,3	15,0	7,6	2,5	2,5	2,5	9,3	15,3	2,5	5,6	9,9	6,27	15,3	
	C50	6,0	5,9	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	
	N	23	26	31	25	29	29	31	31	31	30	31	30	31	347
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	23,3	20,7	19,8	19,9	25,4	21,6	23,8	13,5	17,5	17,5	35,0	109,1	28,9	
	C <sub>max</sub>	76,4	46,3	33,2	37,1	45,8	30,9	37,1	27,3	29,4	31,3	85,1	252,2	252,2	
	C50	21,7	16,9	18,8	17,3	25,6	20,2	24,9	13,1	15,1	16,0	31,0	122,8	40,7	
	N	23	26	31	25	29	29	31	31	30	31	30	31	347	
	>GVI	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	24	34	
NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	22,9	27,6	33,2	22,6	24,9	25,1	23,2	13,2	22,8	23,0	30,2	46,6	27,8	
	C <sub>max</sub>	39,2	64,7	79,2	47,4	63,6	33,8	42,2	48,8	36,6	41,0	69,2	122,8	122,8	
	C50	22,1	23,4	32,4	20,4	20,1	22,6	22,1	8,4	22,2	21,7	22,6	45,8	23,6	
	N	23	26	31	25	29	29	31	31	30	31	30	31	347	
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

### ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ

Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
УТМ*	180,53	88,48	148,92	132,09	93,99	53,78	51,61	32,62	72,15	187,9	184,3	84,18	109,21
Cd**	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	<0,05	0,025	0,025	0,025	6,40	0,94	0,63
Pb**	0,005	1,15	29,1	24,2	14,59	41,7	5,97	7,84	0,005	5,91	<0,01	0,94	10,95
Zn**	17,52	11,5	153,6	132,2	308,0	227,45	119,44	58,9	8,58	25,73	14,54	13,1	90,88

## 14. АГЛОМЕРАЦИЈА НИШ

### ЛОКАЦИЈЕ МЕРНИХ МЕСТА СУМПОР-ДИОКСИД И ЧАЂ



#### Мерно место: Трг кнегиње Јубице

<b>SO<sub>2</sub></b> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	8,16	10,66	8,46	<6	<6	6,15	<6	<6,03	<6	<6	7,64	7,18	<b>6,93</b>
	C <sub>max</sub>	16,2	<b>27,9</b>	27,6	<6	<6	9,8	<6	<6	<6	<6	16,4	19,6	<b>27,9</b>
	C <sub>50</sub>	6,0	9,4	6	<6	<6	<6	<6	6,9	<6	<6	<6,0	<6,0	<b>6,0</b>
	N	19	24	31	29	31	30	31	31	31	30	29	30	30
>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
<b>ЧАЂ</b> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	22,3	19,9	16,7	16,2	13,6	10,8	18,3	7,3	9,3	18,7	47,2	33,4	<b>19,5</b>
	C <sub>max</sub>	118	53	71	56	22	30	45	18	19	95	133	<b>156</b>	<b>156</b>
	C <sub>50</sub>	9,0	13	10	14	14	9	16,5	6	8	17	39	17	<b>13</b>
	N	19	24	31	26	31	30	31	28	30	29	30	30	30
>GVI	5	3	0	1	0	0	0	0	0	0	1	12	7	<b>29</b>
<b>NO<sub>2</sub></b> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	25,1	27,8	32,8	28,0	23,2	22,5	26,8	13,1	18,8	20,1	27,1	28,5	<b>24,43</b>
	C <sub>max</sub>	51,7	77,3	<b>161,0</b>	56,0	37,9	31,9	46,3	36	45,6	34,1	46,6	49,4	<b>161,0</b>
	C <sub>50</sub>	23,3	25,8	27,4	25,5	22,9	21,7	26,3	<6	16,3	20,8	27,1	27	<b>23,3</b>
	N	19	24	31	29	31	30	31	30	30	29	30	30	30
>GVI	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>1</b>

**ПАНЧЕВО**  
**Мерно место 1: Завод**

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	<b>SO<sub>2</sub></b> <b>µg/m<sup>3</sup></b>	<b>C<sub>sr</sub></b>	11,6	11	9,1	8,6	9	9	8,1	8	8	8	8,5	8,1	<b>8,8</b>
<b>C<sub>max</sub></b>		<b>29</b>	22	22	14	19	13	10	9	9	9	13	10	<b>29</b>	
<b>C50</b>		10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8,0	8,0	<b>8,0</b>	
<b>N</b>		31	28	31	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	<b>365</b>
<b>&gt;GVI</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	<b>ЧАБ</b> <b>µg/m<sup>3</sup></b>	<b>C<sub>sr</sub></b>	28	17	15	9	7	6	8,1	6	10	13,2	37,1	23,2	<b>14,8</b>
<b>C<sub>max</sub></b>		8	45	50	21	16	13	15	17	17	67	<b>115</b>	71	<b>115</b>	
<b>C50</b>		21	14	14	7	7	7	8	6	6	8	29,0	16,0	<b>9,0</b>	
<b>N</b>		31	28	28	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	<b>365</b>
<b>&gt;GVI</b>		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	2	<b>14</b>
	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	<b>NO<sub>2</sub></b> <b>µg/m<sup>3</sup></b>	<b>C<sub>sr</sub></b>	16	9	5	8	7	10	8,5	6	6	8,5	16,1	10,8	<b>9,3</b>
<b>C<sub>max</sub></b>		6	18	14	13	24	<b>52</b>	27	15	14	18	40	25	<b>52</b>	
<b>C50</b>		14	8	4	9	7	10	8	5	6	8	18,0	11,0	<b>8,0</b>	
<b>N</b>		31	28	31	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	<b>365</b>
<b>&gt;GVI</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>

**Мерно место 2: Ватрогасни дом**

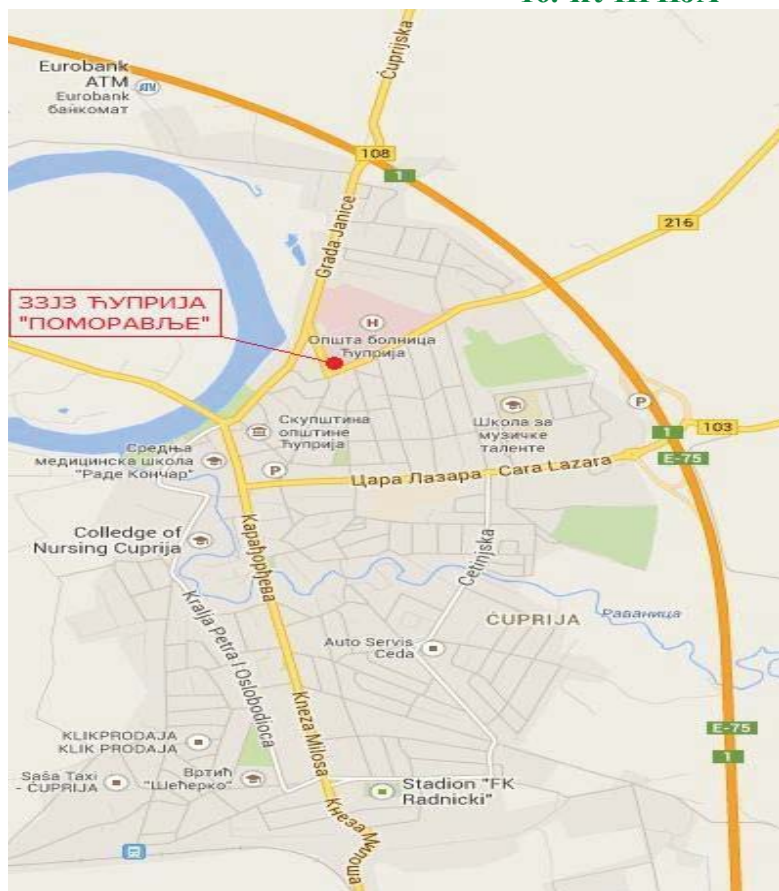
	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	<b>SO<sub>2</sub></b> <b>µg/m<sup>3</sup></b>	<b>C<sub>sr</sub></b>	16	15	10,2	9	9,3	9	8,2	9	8,6	9,3	9,1	9,9	<b>10,2</b>
<b>C<sub>max</sub></b>		<b>38</b>	27	19	19	20	16	12	15	14	24	16	31	<b>38</b>	
<b>C50</b>		12	13	8	8	8	8	8	8	8	8	8,0	8,0	<b>8,0</b>	
<b>N</b>		31	28	31	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	<b>365</b>
<b>&gt;GVI</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	<b>ЧАБ</b> <b>µg/m<sup>3</sup></b>	<b>C<sub>sr</sub></b>	26	21	17	11	9	7	10,1	11	9	15,4	38,5	30,3	<b>17</b>
<b>C<sub>max</sub></b>		103	57	55	50	21	16	29	28	37	40	<b>112</b>	75	<b>112</b>	
<b>C50</b>		22	15	13	8	7	6	9	11	8	13	35,0	25	<b>12</b>	
<b>N</b>		31	28	31	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	<b>365</b>
<b>&gt;GVI</b>		2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	6	<b>18</b>
	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	<b>NO<sub>2</sub></b> <b>µg/m<sup>3</sup></b>	<b>C<sub>sr</sub></b>	17	16	12	14	14	14	14,7	16	12	13,8	25,2	18,2	<b>15,5</b>
<b>C<sub>max</sub></b>		<b>56</b>	33	35	27	30	46	30	30	22	23	55	46	<b>56</b>	
<b>C50</b>		14	16	9	11	12	13	13	15	12	13	24,0	16	<b>14</b>	
<b>N</b>		31	28	31	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	<b>365</b>
<b>&gt;GVI</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>

## 15. СМЕДЕРЕВО

### Мерно место: Гимназија

<b>SO<sub>2</sub></b> <b>µg/m<sup>3</sup></b>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	71,29	44,64	38,19	31,03	21,00	28,10	22,71	30,64	36,55	47,39	89,70	64,35	43,77
	C <sub>max</sub>	210,00	108,00	78,00	53,00	45,00	57,00	65,00	72,00	80,00	87,00	222,0	135,0	222,0
	C50	63,00	39,50	34,00	34,00	20,00	28,50	19,00	29,00	27,00	48,00	84,00	59,00	35,00
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	>GV	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
<b>ЧАЂ</b> <b>µg/m<sup>3</sup></b>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	26,42	16,07	14,19	7,73	7,48	7,97	12,32	14,71	13,03	17,48	41,37	37,90	18,09
	C <sub>max</sub>	110,00	55,00	41,00	21,00	19,00	16,00	23,00	31,00	37,00	48,00	110,0	103,0	110,0
	C50	19,00	12,50	12,00	6,00	6,00	6,00	12,00	15,00	12,00	13,00	35,00	27,00	12,00
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	>GVI	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	10	9	26
<b>NO<sub>2</sub></b> <b>µg/m<sup>3</sup></b>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	43,71	36,61	30,58	49,97	44,10	43,5	53,68	89,93	46,79	40,39	55,73	51,87	49,01
	C <sub>max</sub>	89,00	64,00	62,00	117,00	64,00	101,00	87,00	150,00	85,00	69,00	90,00	121,0	150,0
	C50	40,00	35,50	26,00	42,50	48,00	38,50	52,00	89,00	47,00	39,00	55,00	51,00	46,00
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	>GVI	2	0	0	4	0	0	1	17	0	0	1	2	27
<b>УТМ</b> <b>mg/m<sup>2</sup>/dan</b>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	277,5	443,3	259,9	181,0	220,2	187,4	126,4	185,0	245,6	151,9	70,6	101,5	213,0
<b>Тешки метали</b> <b>µg/m<sup>2</sup>/dan</b>	Cd	<0,2	0,3	0,9	<0,1	0,2	0,6	<0,1	0,4	0,6	<0,3	0,2	0,3	0,35
	Pb	<4	<3	<6	<2	<5	4	3	5	12	48	<3	3	9
	Zn	256	100	218	67	108	76	46	121	125	102	178	70	135

## 16. ЋУПРИЈА



Мерно место Завод за јавно здравље Ћуприја „Поморавље” у Ћуприји, налази се на раскрсници регионалног пута Р 216 Ул. Капетана Коче (пут Ћуприја-Деспотовац), са умерено јаким саобраћајем и Ул. Миодрага Новаковића, прометна улица, такође регионалног карактера. Осим саобраћаја, најчешћи загађивачи су стационарни извори из зоне становања, индивидуална ложишта и котларнице, грејање на чврста (угаљ, дрва) и течна горива. У близини нема већих индустријских загађивача.

Мерно место: 33J3 Ћуприја „Поморавље”

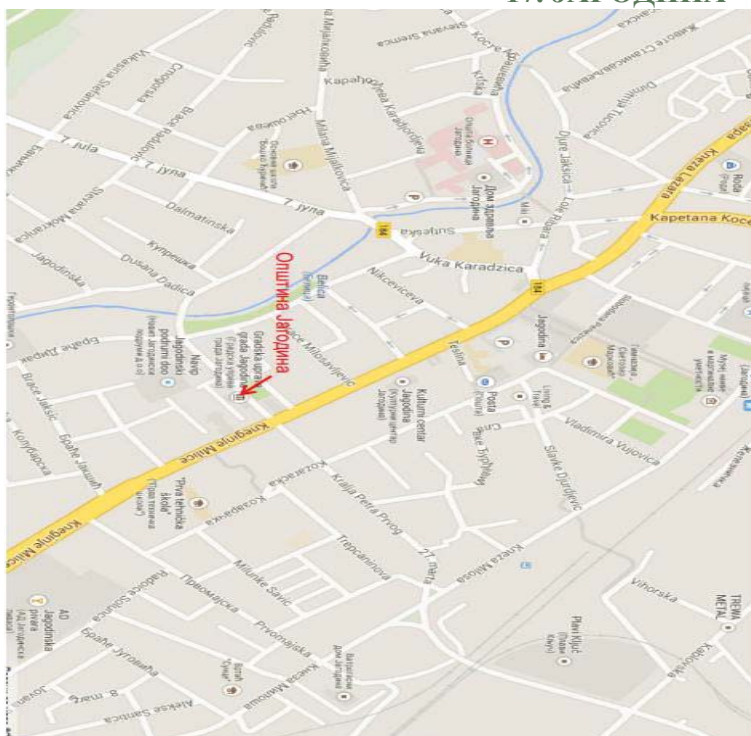
SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	48,7	63,9	75,5	75,5	25,7	25,6	25,0	26,2	27,1	26,2	24,4	25,8	39,13
	C <sub>max</sub>	88,4	108,3	122,7	94,3	30,1	30,1	28,1	36,4	40,1	32,4	30,6	33,3	122,7
	N	31	28	27	25	28	30	31	31	30	31	22	26	339
>GV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	6	9	8	6	7	<6	7	6	7	9	12	14	8,27
	C <sub>max</sub>	13	15	12	8	8	8	8	7	9	12	22	31	31
	N	31	28	27	25	28	30	31	31	30	31	22	26	339
>GV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	24,5	12,2	8	8,9	11,1	10,2	10,1	13,1	10,3	13,6	14	22,1	13,18
	C <sub>max</sub>	45,2	22,9	8,9	12,3	27,4	24,5	25,7	21,5	15,1	40,6	39,3	31	45,2
	N	31	28	27	25	28	30	31	31	30	31	22	26	339
>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	



## 17. ЈАГОДИНА



Мерно место Општина налази се на раскрсници регионалног пута Ул. Кнегиње Милице (пут Крушевац-Параћин-Лапово), веома прометан пут, са јаким саобраћајем и Ул. Краља Петра Првог, прометна улица, локалног карактера. Осим саобраћаја, загађивачи су стационарни извори, индивидуална ложишта и котларнице, грејање на чврста (угаљ, дрва) и течна горива. Јагодина има индустријску производњу, али нема већег утицаја на загађење, загађујућим материјама које пратимо у Јагодини.

### Мерно место: „Општина Јагодина”

SO <sub>2</sub> μg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	48,5	61,1	70,0	39,0	34,5	32,3	25,4	27,7	27,4	26,0	22,4	25,3	36,63
	C <sub>max</sub>	80	91,9	114,4	85,6	49,7	48,1	29,5	37,4	32	36,7	26,2	26,4	114,4
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	31	30	31	31	363
>GV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

ЧАЂ μg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	10	8	9	9	9	8	<6	8	7	11	13	7	9
	C <sub>max</sub>	22	14	17	12	14	12	9	18	9	23	26	10	26
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	31	30	31	31	363
>GV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

NO <sub>2</sub> μg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	10,5	5,0	15,2	19,7	17,6	16,3	20,8	36,7	32,4	22,0	21,8	18,5	19,71
	C <sub>max</sub>	22,4	9,1	59,2	29,8	35,3	31,2	36,4	54,5	50,2	31,9	35,8	35,3	59,2
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	31	30	31	31	363
>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

**УЖИЦЕ**  
**Мерно место: „Зелени пијач”**

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	36,0	37,1	15,0	19,5	15,0	17,5	15,0	15,0	15,0	15,0	16,4	17,5	26,6	20,5
	C <sub>max</sub>	76	156	15	46	15	52	15	15	15	15	44	46	86	156
	C <sub>50</sub>	35	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
	N	31	28	30	30	31	26	31	30	30	30	31	30	31	359
	>GV	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	62,3	43,6	23,2	18,4	6,6	10,1	22,8	21,0	6,5	34,6	63,8	90,6	33,6
	C <sub>max</sub>	123	126	52	44	20	20	50	40	11	77	123	187	187
	C <sub>50</sub>	65	43	19	7,5	4	10	23	20	4	27	70	82	
	N	31	28	29	30	31	26	31	30	30	31	30	31	358
	>GV	19	7	1	0	0	0	0	0	0	7	20	25	79

NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	47,7	38,9	24,0	19,9	17,9	15,2	33,8	29,0	22,2	12,9	27,6	41,8	27,6
	C <sub>max</sub>	132	68	79	49	40	45	65	48	58	27	47	105	132
	C <sub>50</sub>	35	31	19	21,5	15	8	30	28	21	14	29	31	
	N	31	28	31	30	31	21	31	30	30	31	18	28	340
	>GV	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4

**18. ПРИБОЈ**  
**Мерно место: Дом здравља**

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	40,9	43,7	46,3	15,0	15,0	16,6	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	23,3	15,0	23,0
	C <sub>max</sub>	94	123	115	15	15	33	15	15	15	15	15	60	15	123
	C <sub>50</sub>	32	36	47	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
	N	31	26	30	30	31	30	31	31	31	30	31	30	29	360
	>GV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	20,7	15,8	10,0	6,3	4,3	4,5	4,0	4,4	4,4	12,2	29,0	24,1	11,6	
	C <sub>max</sub>	51	29	19	14	7	20	4	12	15	33	68	62	68	
	C <sub>50</sub>	18	14,5	10,5	4	4	4	4	4	4	10	27	23		
	N	31	28	30	30	31	30	31	31	31	30	31	30	29	362
	>GV	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	6	

NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>		6,2	8,5	4,1	3,9	3,1	2,5	4,0	2,0	3,8	11,6	8,1	11,6
	C <sub>max</sub>	34	12	34	12	17	8	11	11	2	12	21	17	34
	C <sub>50</sub>	4	7	4	2	3	2	2	2	2	2	11	7	
	N	31	26	30	30	31	30	31	31	30	31	30	29	360
	>GV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 19. СЕВОЈНО

Мерно место: Дом здравља

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	27,4	19,5	15,0	15,0	19,7	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	16,7	16,9
	C <sub>50</sub>	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	C <sub>max</sub>	185	64	15	15	15	50	15	15	15	15	15	15	54	185
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	31	29	31	30	31	364
	>GVI	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	54,5	26,6	18,2	9,5	9,0	8,0	4,2	6,7	10,6	22,9	38,4	62,2	22,6	
	C <sub>50</sub>	42	16,5	20	9,5	8	8,5	4	7	8	18	31	52		
	C <sub>max</sub>	108	118	40	24	23	18	11	12	29	72	92	165	165	
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	29	31	30	31	364	
	>GVI	14	3	0	0	0	0	0	0	0	3	9	16	45	
NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	31,1	18,8	12,5	6,1	8,4	9,4	9,6	8,7	9,6	6,5	15,5	29,3	13,8	
	C <sub>50</sub>	28	17,5	12	4	5	6	9	7	8	6	13	26		
	C <sub>max</sub>	36	51	26	21	29	35	32	21	31	14	36	107	107	
	N	31	28	31	30	31	25	31	31	29	31	15	31	344	
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	

## 20. ЧАЧАК

Мерно место 1: Коста Новаковић

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	3,03	2,85	2,90	1,97	1,81	1,63	1,66	1,32	1,50	1,67	1,70	1,77	1,98
	C <sub>max</sub>	5	6	5	3	2	2	2	2	2	3	3	3	6
	C <sub>50</sub>	3,00	2,00	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,50	2,00	2,00	2,00	2,00
	N	29	26	31	29	31	30	31	31	31	30	24	30	31
	>GV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	35,41	19,58	14,77	6,76	5,71	5,90	6,84	11,74	12,40	20,17	14,77	28,10	14,99
	C <sub>max</sub>	72	50	31	13,88	15	12	17	24	25	43	61	97	97
	C <sub>50</sub>	34,00	14,50	15,00	6,76	5,00	5,00	5,00	5,00	12,50	23,00	5,00	20,00	11,00
	N	29	26	31	29	31	30	31	31	30	24	30	31	353
	>GV	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	14
NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	50,31	62,04	61,94	49,69	53,45	48,43	47,68	55,61	56,97	42,67	51,13	35,68	51,33
	C <sub>max</sub>	90	104	82	76	70	66	97	95	155	76	79	78	155
	C <sub>50</sub>	49,00	57,50	65,00	58,00	55,00	51,50	42,00	58,00	54,00	41,50	50,00	35,00	52,00
	N	29	26	31	29	31	30	31	31	30	24	30	31	353
	>GV	2	4	0	0	0	0	1	2	3	0	0	0	12



### Мерно место 2: Путеви

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	2,59	2,44	2,31	1,93	1,71	1,77	1,52	1,55	1,43	1,47	1,83	1,87	<b>1,88</b>
	C <sub>max</sub>	4	<b>5</b>	3	3	2	3	2	3	2	3	2	2	<b>5</b>
	C <sub>50</sub>	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	<b>2,00</b>
	N	29	25	29	29	29	30	31	31	21	19	30	31	<b>336</b>
	>GV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	19,24	11,72	10,17	6,03	5,00	5,63	5,61	7,55	7,62	21,0	39,00	45,13	<b>15,42</b>
	C <sub>max</sub>	45	40	35	14	5	12	12	20	16	46	66	<b>77</b>	<b>77</b>
	C <sub>50</sub>	23,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,00	38,5	47,00	<b>5,00</b>
	N	29	25	29	29	31	30	31	31	21	19	30	31	<b>336</b>
	>GV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	13	<b>22</b>
NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	29,52	30,40	25,28	21,69	19,89	21,87	19,74	18,77	16,10	24,37	41,93	39,10	<b>25,99</b>
	C <sub>max</sub>	56	<b>91</b>	43	33	33	43	30	30	26	57	70	66	<b>91</b>
	C <sub>50</sub>	27,00	26,00	25,00	22,00	20,00	21,00	20,00	20,00	16,00	0,00	40,00	37,00	<b>23,00</b>
	N	29	25	29	29	28	28	31	31	21	19	30	31	<b>333</b>
	>GV	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>1</b>

### Коста Новаковић

УТМ mg/m <sup>2</sup> /dan	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	101,15	88,70	267,10	116,20	146,60	130,70	13,55	37,37	130,60	218,60	59,30	27,52	<b>111,45</b>
	Pb	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	8,88	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	<b>1,89</b>
	Cd	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	<b>0,50</b>
	Ni	3,69	3,73	6,83	0,50	2,35	4,77	4,37	0,50	0,50	0,50	0,50	2,62	<b>2,57</b>
	As	2,45	6,82	3,51	1,22	0,10	0,10	1,00	0,10	0,10	0,10	1,50	/	<b>1,55</b>
	Hg	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	<b>0,20</b>

### Путеви

УТМ mg/m <sup>2</sup> /dan	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	127,13	116,20	257,60	95,60	187,30	224,88	13,78	82,40	240,90	90,80	29,40	33,44	<b>124,95</b>
	Pb	1,25	13,21	39,70	9,83	1,25	19,10	1,25	1,25	1,25	1,25	9,20	1,25	<b>8,32</b>
	Cd	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	<b>0,50</b>
	Ni	3,34	7,13	18,47	3,61	2,52	8,29	33,12	0,05	0,50	0,50	8,79	0,50	<b>7,24</b>
	As	0,10	0,10	5,76	1,16	0,10	0,10	0,90	0,01	0,10	0,10	1,60	/	<b>0,91</b>
	Hg	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	<b>0,20</b>

**ИВАЊИЦА**  
**Мерно место 1: Дом здравља**

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	3,47	4,54	3,76	3,03	2,65	2,20	1,81	1,74	1,87	3,40	2,92	2,90	<b>2,81</b>
	C <sub>max</sub>	6	<b>7</b>	7	7	4	4	3	3	4	5	4	6	7
	N	30	24	25	30	31	31	30	31	16	10	25	29	<b>312</b>
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
ЧАЂ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	23,53	22,71	41,84	8,07	5,00	5,60	5,00	5,68	5,56	21,1	24,24	48,97	<b>17,69</b>
	C <sub>max</sub>	71	62	<b>374</b>	22	5	5	5	14	14	34	46	87	<b>374</b>
	N	30	24	25	30	30	31	31	31	16	10	25	29	<b>312</b>
	>GVI	6	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	17	<b>28</b>

**Мерно место 2: Техничка школа**

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	3,23	4,50	3,45	3,07	2,94	2,37	1,68	1,84	1,94	2,00	3,13	2,68	<b>2,81</b>
	C <sub>max</sub>	5	<b>7</b>	7	6	4	4	3	2	2	4	6	6	7
	N	31	28	31	30	31	31	30	31	16	10	10	31	<b>330</b>
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
ЧАЂ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	56,61	56,14	51,58	29,93	19,68	9,47	10,45	13,39	18,12	47,60	46,97	63,81	<b>35,18</b>
	C <sub>max</sub>	<b>125</b>	87	110	58	37	17	17	22	29	71	89	92	<b>125</b>
	N	31	28	28	30	31	30	30	31	16	10	30	31	<b>330</b>
	>GVI	16	20	12	2	0	0	0	0	0	4	16	21	<b>91</b>

**Дом здравља**

УТМ mg/m <sup>2</sup> /dan	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	65,96	26,63	150,50	182,20	168,20	327,41	2,57	48,64	228,50	/	/	7,40	114,20
Тешки метали µg/m <sup>2</sup> /dan	Pb	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	/	/	3,0	<b>1,43</b>
	Cd	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	/	/	0,50	<b>0,50</b>
	Ni	2,42	1,90	12,92	0,50	3,11	0,50	0,50	0,50	0,50	/	/	2,60	<b>2,55</b>
	As	6,17	8,41	19,66	9,98	4,34	15,45	0,10	/	11,60	/	/	/	<b>9,46</b>
	Hg	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	/	/	0,20	0,20

**Техничка школа**

УТМ mg/m <sup>2</sup> /dan	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	79,56	87,51	261,8	99,9	162,7	372,4	5,3	7,60	165,4	/	19,70	23,44	<b>116,85</b>
Тешки метали µg/m <sup>2</sup> /dan	Pb	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	0,25	1,25	/	1,25	1,25	<b>1,16</b>
	Cd	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	/	0,50	0,50	<b>0,50</b>
	Ni	19,56	0,50	6,91	0,50	2,06	0,50	0,50	0,50	0,50	/	0,50	0,50	<b>2,96</b>
	As	3,48	3,00	7,54	2,48	2,12	5,57	0,85	0,26	2,79	/	3,97	/	<b>3,21</b>
	Hg	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	/	0,20	0,20	0,20

**21. Горњи Милановац**  
**Мерно место: Општинска управа**

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	/	/	3,14	2,10	1,81	1,67	1,37	1,57	1,52	2,19	2,13	2,16	1,94
	C <sub>50</sub>	/	/	3,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	C <sub>max</sub>	/	/	6	4	2	4	3	3	2	6	3	3	6
	N	/	/	22	29	31	30	27	28	29	31	30	31	288
	>GVI	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	/	/	16,41	12,03	5,29	5,00	5,00	7,39	6,86	17,13	34,87	26,97	13,81
	C <sub>50</sub>	/	/	14,00	13,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	17,00	26,00	15,00	5,00
	C <sub>max</sub>	/	/	50	28	14	5	5	17	19	38	142	70	142
	N	/	/	22	29	31	30	27	28	29	31	30	31	288
	>GVI	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	14
NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	/	/	37,58	35,76	26,94	19,87	25,48	27,93	25,28	27,26	59,31	51,39	33,67
	C <sub>50</sub>	/	/	37,00	34,00	28,00	22,50	33,96	28,00	25,00	27,00	59,00	46,00	30,00
	C <sub>max</sub>	/	/	60	66	38	31	35	49	52	50	84	82	84
	N	/	/	24	29	31	30	27	28	29	31	29	31	289
	>GVI	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**22. ШАБАЦ**  
**Мерно место 1: Ватрогасни дом**

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	30	35	28	21	16	9,8	10,8	13	13	19	26	30	21
	C <sub>max</sub>	40	55	40	31	29	17	20	22	20	30	36	42	55
	N	27	26	31	28	30	27	31	31	30	31	30	31	353
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	35	48	34	15	17	12	<7	<7	<7	14	29	35	21,7
	C <sub>max</sub>	53	90	56	22	33	15	<7	<7	<7	18	37	50	90
	N	27	26	31	28	30	27	31	31	30	31	30	31	353
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Мерно место у Поп Лукиној улици се налази недалеко од индустријске зоне, поред саобраћајнице, удаљено око 1 км од центра града. Мерно место је у правцу руже ветрова од индустријске зоне ка граду. Највеће загађење потиче од индивидуалних ложишта, саобраћајних средстава, стоваришта и занатских делатности.

### Мерно место 2: Касарна

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	29	34	26	20	16	8,4	10,9	13	13	17	21	31	31	19,9
	C <sub>max</sub>	35	45	41	29	28	15	20	20	20	26	36	40	40	45
	N	27	26	31	28	30	30	31	31	31	30	31	30	31	356
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	27	40	31	14	17	11	<7	<7	<7	20	35	38	38	21,17
	C <sub>max</sub>	47	60	67	22	37	13	<7	<7	<7	32	48	51	51	67
	N	27	26	31	28	30	30	31	31	30	31	30	31	31	356
	>GVI	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7

### Мерно место 3: Топлана Бенска бара

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	24	28	16	16	11,5	7,9	9,7	12	7,9	14	17	26	26	15,83
	C <sub>max</sub>	33	37	24	25	18	15	22	20	11,5	21	27	36	36	37
	N	27	21	19	28	29	30	31	31	30	31	30	31	31	338
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	22	25	18	11	8,2	<7	<7	<7	<7	14	21	35	35	15,2
	C <sub>max</sub>	32	43	29	17	11	<7	<7	<7	<7	21	29	44	44	44
	N	27	21	19	28	29	30	31	31	30	31	30	31	31	338
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### Мерно место 4: Аутобуска станица

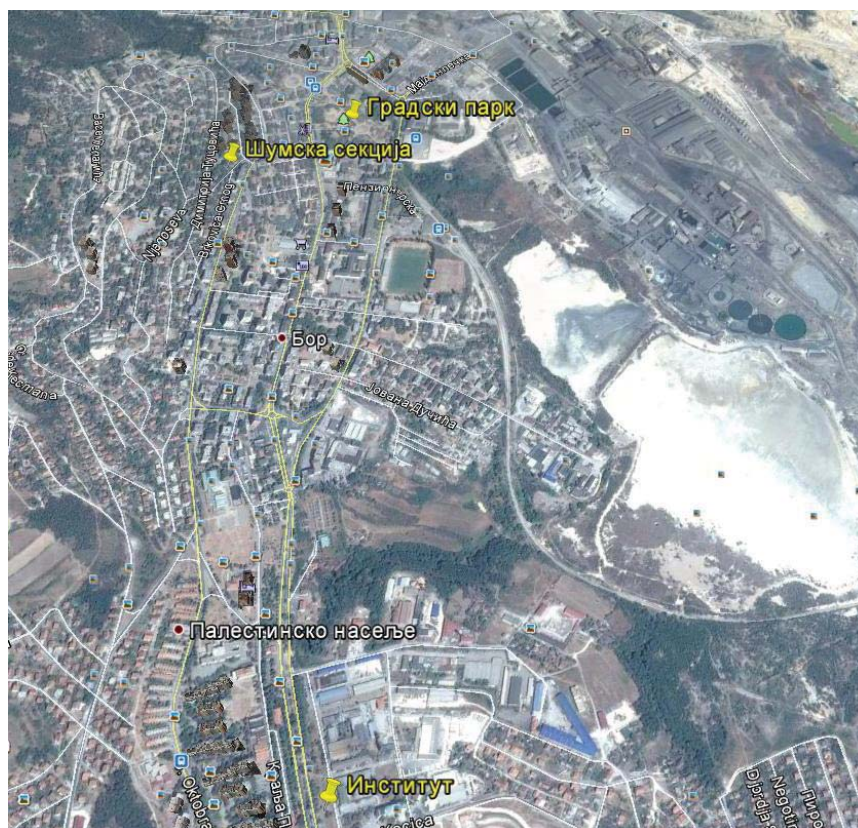
SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	30	31	27	23	17	11,2	10,5	15	15	151	21	28	31	33
	C <sub>max</sub>	39	37	41	32	31	20	20	23	23	171	29	38	45	171
	N	18	26	31	28	30	30	30	31	30	20	31	30	31	336
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.	
	C <sub>sr</sub>	26	28	26	16	14	11	<7	<7	<7	15	27	42	42	18,8
	C <sub>max</sub>	40	46	46	28	22	15	<7	<7	<7	23	38	55	55	55
	N	18	26	31	28	30	30	31	30	30	20	31	30	31	336
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 26. АГЛОМЕРАЦИЈА БОР

**Напомена:** Институту за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут” су резултати праћења квалитета ваздуха у агломерацији Бор уступљени од стране Института за рударство и металургију Бор, с обзиром на огроман јавноздравствени значај овог индустријски загађеног локалитета које оно има на популацију Бора и околних насеља. У поређењу са 2014. годином, у 2015. години дошло је до смањења броја мерних места на којима је праћен квалитет ваздуха у агломерацији Бор.



### Легенда:

1. Градски парк, Моше Пијаде бб, Бор	44° 04' 33.61''N	22° 05' 58.22''E
2. Институт, Зелени Булевар 35, Бор	44° 03' 35.72''N	22° 06' 05.16''E
3. Шумска секција, Бор	44° 04' 28.35''N	22° 05' 45.46''E

### Мерно место 1: Градски парк

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	222	325	342	130	281	187	222	436	348	238	88	97	243
	C <sub>max</sub>	622	910	1149	428	841	815	495	1345	1132	1357	385	199	1357
	N	19	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	353
	>GVI	14	21	26	10	17	15	23	29	28	13	4	8	208

ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	<5.6	<7.5	<6.8	<7.2	<6.4	<6.0	<6.2	<6.3	<6.3	<6.5	<6.6	<6.4	6,48
	C <sub>max</sub>	7.9	11.7	8.1	10.3	8.3	<6.8	7.3	7.7	6.8	8.1	9.7	10.2	11,7
	N	19	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	353
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### Мерно место 2: Институт

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	165	171	118	115	157	169	190	221	223	60	66	95	145,83
	C <sub>max</sub>	508	507	295	230	397	723	339	443	439	171	190	227	723
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	>GVI	17	14	8	9	15	17	24	28	28	2	3	6	171

ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2015.
	C <sub>sr</sub>	11.6	13.2	8.5	9.4	<6.8	<6.7	<6.3	<6.5	<7.3	<6.7	<6.5	<6.7	7,41
	C <sub>max</sub>	59.5	40.9	19.1	18.2	13.2	15.2	8.1	11.0	13.6	11.3	8.5	10.7	59.5
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	>GVI	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

## 27. БЕОГРАД – ЛОКАЛНА МРЕЖА (15 мерних места)

Специфичност мониторинга квалитета ваздуха у граду Београду, извршеног од стране ГЗЈЗ, у оквиру Локалне мреже мерних станица за праћење квалитета ваздуха, огледа се у томе што недостају мерења за три прва, као и за последњи календарски месец, с обзиром да за тај период није постојао уговорени задатак са Градским секретаријатом за животну средину Београда. У том смислу, недостају они подаци који би нам указали на загађење ваздуха у значајном делу грејне сезоне у граду, што јесте мањкавост ове серије података за град Београд.

**Мерно место 1: Милоша Поцерца 35**

ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	C <sub>sr</sub>	14	14	13	22	19	13	20	40	19,4
C <sub>max</sub>	23	23	53	33	34	36	37	172	172	
N	30	31	30	31	31	30	31	30	244	
>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	C <sub>sr</sub>	56	42	53	72	74	58	50	103	63,5
C <sub>max</sub>	90	72	84	107	138	101	97	184	184	
N	30	31	30	31	31	30	31	30	244	
>GVI	2	0	0	7	9	3	3	19	43	

**Мерно место 2: Гоце Делчева 30**

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.	
	C <sub>sr</sub>	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
	C <sub>max</sub>	10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	11
	N	30	31	30	31	31	30	31	30	244	
>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	C <sub>sr</sub>	10	9	11	16	16	12	15	15	13
	C <sub>max</sub>	16	18	18	25	34	22	29	26	34
	N	30	31	30	31	31	30	31	30	244
>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	C <sub>sr</sub>	29	25	32	49	48	45	39	69	42
	C <sub>max</sub>	55	42	54	95	76	68	59	118	118
	N	30	31	30	31	31	30	31	30	244
>GVI	0	0	0	1	0	0	0	8	9	

**Мерно место 3: Бојанска 16**

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.	
	C <sub>sr</sub>	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
	C <sub>max</sub>	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
	N	30	31	30	31	31	30	31	30	244	
>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	C <sub>sr</sub>	30	29	21	38	35	29	32	54	33,5
	C <sub>max</sub>	44	57	39	77	66	61	47	94	94
	N	30	31	30	31	31	30	31	30	244
>GVI	0	0	0	0	0	0	0	2	2	

**Мерно место 4: Раковица, ОШ „Никола Тесла”, Др Миливоја Петровића 6**

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	C <sub>sr</sub>	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
C <sub>max</sub>	16	<10	<10	12	11	<10	<10	<10	12	16
N	30	31	30	31	31	30	31	30	30	244
>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	C <sub>sr</sub>	13	10	11	15	14	12	18	27	15
C <sub>max</sub>	21	18	18	24	24	31	35	51	51	51
N	30	31	30	31	31	30	31	30	30	244
>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	C <sub>sr</sub>	24	23	23	26	33	20	29	37	26,9
C <sub>max</sub>	37	42	36	45	60	45	39	61	61	61
N	30	31	30	31	31	30	31	30	30	244
>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Мерно место 5: Земун, Авијатичарски трг 7**

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	C <sub>sr</sub>	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
C <sub>max</sub>	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
N	30	31	30	31	31	30	31	30	30	244
>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	C <sub>sr</sub>	14	12	10	17	15	12	14	16	13,7
C <sub>max</sub>	33	18	22	26	25	22	40	48	48	48
N	30	31	30	31	31	30	31	30	30	244
>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	C <sub>sr</sub>	68	61	49	77	73	58	55	77	64,7
C <sub>max</sub>	118	97	84	125	98	115	88	130	130	130
N	30	31	30	31	31	30	31	30	30	244
>GVI	6	3	0	9	11	7	0	13	49	49

**Мерно место 6: Крњача, Грге Андријановића 8**

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	C <sub>sr</sub>	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
C <sub>max</sub>	10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	12	12
N	30	31	30	31	31	30	31	30	30	244
>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	C <sub>sr</sub>	13	10	11	14	12	11	13	23	13,4
C <sub>max</sub>	22	19	20	22	19	24	32	84	84	84
N	30	31	30	31	31	30	31	30	30	244
>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	C <sub>sr</sub>	21	13	16	24	30	24	21	43	24
C <sub>max</sub>	47	22	40	40	68	67	37	118	118	118
N	30	31	30	31	31	30	31	30	30	244
>GVI	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1



**Мерно место 7: Пожешка 72**

<b>ЧАБ</b> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	$C_{\text{sr}}$	12	12	13	19	17	10	17	26	15,7
	$C_{\text{max}}$	18	22	30	28	35	25	36	39	39
	N	30	31	30	31	31	30	31	30	244
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>NO<sub>2</sub></b> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.г
	$C_{\text{sr}}$	37	38	24	43	50	40	47	62	42,6
	$C_{\text{max}}$	64	68	63	81	97	85	68	155	155
	N	30	31	30	31	31	30	31	30	244
	>GVI	0	0	0	0	6	0	0	4	10

**Мерно место 8: КБЦ „Др Драгиша Мишовић”, Хероја Милана Тепића 1**

<b>SO<sub>2</sub></b> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	$C_{\text{sr}}$	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
	$C_{\text{max}}$	16	<10	<10	11	28	<10	<10	12	28
	N	30	31	30	31	31	30	31	30	244
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ЧАБ</b> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	$C_{\text{sr}}$	13	12	13	21	17	16	18	26	17
	$C_{\text{max}}$	28	22	24	28	27	35	35	44	44
	N	30	31	30	31	31	30	31	30	244
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>NO<sub>2</sub></b> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	$C_{\text{sr}}$	43	38	42	60	73	52	40	83	53,9
	$C_{\text{max}}$	62	64	68	97	127	96	65	162	162
	N	30	31	30	31	31	30	31	30	244
	>GVI	0	0	0	0	1	0	0	10	11

**Мерно место 9: Олге Јовановић 11**

<b>SO<sub>2</sub></b> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	$C_{\text{sr}}$	10	<10	<10	18	<10	<10	<10	<10	10
	$C_{\text{max}}$	10	<10	<10	27	<10	<10	<10	<10	27
	N	30	31	30	31	31	30	31	30	244
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ЧАБ</b> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	$C_{\text{sr}}$	11	11	13	18	14	13	16	25	15,1
	$C_{\text{max}}$	18	20	20	27	25	26	31	54	54
	N	30	31	30	31	31	30	31	30	244
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Мерно место 10: Обилићев венац 2**

<b>ЧАБ</b> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	$C_{\text{sr}}$	12	12	13	16	16	9	18	22	14,7
	$C_{\text{max}}$	22	30	23	23	31	33	36	36	36
	N	30	31	30	31	31	30	31	30	244
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>NO<sub>2</sub></b> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	$C_{\text{sr}}$	41	47	27	45	49	46	46	68	46,1
	$C_{\text{max}}$	78	109	52	68	95	123	68	104	123
	N	30	31	30	31	31	30	31	30	244
	>GVI	0	2	0	0	1	1	0	5	9

Мерно место 11: БАС, Железничка 4

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	C <sub>sr</sub>	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
C <sub>max</sub>	10	<10	<10	20	15	18	14	14	14	20
N	30	31	30	31	31	30	31	30	30	244
>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	C <sub>sr</sub>	14	10	12	29	16	14	22	28	18,1
C <sub>max</sub>	20	18	19	65	35	38	65	71	71	71
N	30	31	30	31	31	30	31	30	30	244
>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	C <sub>sr</sub>	79	66	71	72	87	79	38	87	72,4
C <sub>max</sub>	110	137	96	109	116	127	61	161	161	161
N	30	31	30	31	31	30	31	30	30	244
>GVI	7	7	7	7	17	8	0	14	67	67

Мерно место 12: Ветеринарски факултет, Булевар ослобођења 18

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	C <sub>sr</sub>	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
C <sub>max</sub>	10	<10	<10	<10	<10	12	<10	22	22	22
N	30	31	30	31	31	30	31	30	30	244
>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	C <sub>sr</sub>	13	14	12	21	22	16	20	35	19,1
C <sub>max</sub>	25	25	27	33	34	42	37	80	80	80
N	30	31	30	31	31	30	31	30	30	244
>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	C <sub>sr</sub>	53	55	47	72	77	60	56	74	61,7
C <sub>max</sub>	114	80	79	109	116	85	133	121	133	133
N	30	31	30	31	31	30	31	30	30	244
>GVI	1	0	0	8	12	0	1	9	31	31

Мерно место 13: Крњача, Пољопривредна школа, Панчевачки пут 39

SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	C <sub>sr</sub>	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
C <sub>max</sub>	16	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11	16
N	30	31	30	31	31	30	31	30	30	244
>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ µg/m <sup>3</sup>	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	C <sub>sr</sub>	11	10	11	15	14	15	16	28	15
C <sub>max</sub>	16	15	26	21	26	27	34	55	55	55
N	30	31	30	31	31	30	31	30	30	244
>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	Месец	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	2015.
	C <sub>sr</sub>	27	23	22	39	37	35	24	22	28,6
C <sub>max</sub>	62	48	39	61	55	57	35	40	62	62
N	30	31	30	31	31	30	31	30	30	244
>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Мерно место 14: АМС насеље Овча, Први мај 2а**

<b>SO<sub>2</sub></b> <b>µg/m<sup>3</sup></b>	<b>Месец</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>2015.</b>
	<b>C<sub>sr</sub></b>	41,3	38,1	39,1	54,2	32,5	24,4	29,3	33,4	<b>36,5</b>
	<b>C<sub>max</sub></b>	45,7	62,6	<b>189,3</b>	72,2	59,3	38,3	69,3	76,7	<b>189,3</b>
	<b>N</b>	30	31	30	31	31	30	31	30	<b>244</b>
	<b>&gt;GVI</b>	0	0	2	0	0	0	0	0	<b>2</b>
<b>NO<sub>2</sub></b> <b>µg/m<sup>3</sup></b>	<b>Месец</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>2015.</b>
	<b>C<sub>sr</sub></b>	14,2	8,4	33,3	22,1	56,2	51,0	48,5	31,6	<b>33,2</b>
	<b>C<sub>max</sub></b>	33,2	17,2	56,4	79,2	100,7	88,7	<b>161,8</b>	56,5	<b>161,8</b>
	<b>N</b>	30	31	30	31	31	30	31	30	<b>244</b>
	<b>&gt;GVI</b>	0	0	0	0	3	1	2	0	<b>6</b>

**Мерно место 15: АМС Земун, Јернеја Копитара бб**

<b>SO<sub>2</sub></b> <b>µg/m<sup>3</sup></b>	<b>Месец</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>2015.</b>
	<b>C<sub>sr</sub></b>	17,2	19,2	58,8	32,7	27,6	46,5	20,9	46,6	<b>33,7</b>
	<b>C<sub>max</sub></b>	25,1	26,2	115,3	88,1	51,8	<b>107,7</b>	43,9	77,0	<b>107,7</b>
	<b>N</b>	30	31	30	31	31	30	31	30	<b>244</b>
	<b>&gt;GVI</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
<b>NO<sub>2</sub></b> <b>µg/m<sup>3</sup></b>	<b>Месец</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>2015.</b>
	<b>C<sub>sr</sub></b>	10,0	17,4	50,4	31,2	40,4	40,9	78,1	75,3	<b>43,0</b>
	<b>C<sub>max</sub></b>	18,2	27,8	98,8	57,0	99,3	94,3	<b>166,6</b>	121,1	<b>166,6</b>
	<b>N</b>	30	31	30	31	31	30	31	30	<b>244</b>
	<b>&gt;GVI</b>	0	0	2	0	2	1	9	2	<b>16</b>

