



ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СРБИЈЕ
„ДР МИЛАН ЈОВАНОВИЋ БАТУТ”

**ЗАГАЂЕНОСТ УРБАНОГ ВАЗДУХА
НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
МЕРЕНА У МРЕЖИ ИНСТИТУЦИЈА
ЈАВНОГ ЗДРАВЉА У 2013. ГОДИНИ**



2014.

Аутори извештаја:

Др Бранислава Матић, mr sc.med, спец. хигијене са мед. екологијом¹
Марјана Стојановић, хемијски техничар¹

¹ Центар за хигијену и хуману екологију, ИЈЗ Србије

САДРЖАЈ

1. УВОД	4
2. ЦИЉ	9
3. МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДЕ	10
4. РЕЗУЛТАТИ	11
 4.1. Загађујуће материје показатељи основног загађења ваздуха	11
1. Сумпор-диоксид	14
2. Чавље	17
3. Таложне материје	22
 4.2. Загађујуће материје показатељи специфичног загађења ваздуха	25
1. Неорганске загађујуће супстанције	27
2. Органске загађујуће супстанције	28
3. Тешки метали (у таложним материјама, суспендованим честицама)	29
4. Фотохемијски смог	30
5. Загађујуће супстанције пореклом из покретних извора загађења	31
5. ПРЕДЛОГ МЕРА	32
5.1. Прилог I. Графички приказ резултата	35
5.2. Прилог II. Мерна места по насељима – GIS координате	45
5.3. Прилог III. Табеларни приказ загађења ваздуха основним загађујућим материјама по мерним месецима за сваки месец у години	48

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 имисије (ГВИ).

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, обевезе 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
- Неefикасне технологије сагоревања фосилних горива
- Неадекватно одржавање индустриских 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 индустриске 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**

а) ГАСОВИТИ ПОЛУТАНТИ		
СУМПОР-ДИОКСИД		
Извор	Ефекат на околнину	Напомене
Сагоревање угља, мазута и нафте Топљењем сулфидних руда Биолошким распадом	- успорава раст биљака - $8\text{--}13 \text{ mg/m}^3$ - активира чуло мириза - $20\text{--}30 \text{ mg/m}^3$ - подношљиво при дужем деловању - 50 mg/m^3 – надражај на кашаљ - $130\text{--}260 \text{ mg/m}^3$ - подношљиво 30-40 минута - $1000\text{--}1300 \text{ mg/m}^3$ – опасно и при краткотрајном излагању - киселе кишне	- Елементарни сумпор није отрован - Реагује са водом градећи сумпорасту и сумпорну киселину - Организам се може привићи и на 4 пута веће концентрације - МДК = 5 mg/m^3 за радну средину и 0.35 mg/m^3 за животну средину
АЗОТНИ ОКСИДИ		
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 кишне
УГЉЕН МОНОКСИД		
Непотпуним сагоревањем фосилних горива Дим цигарете Оксидацијом метана, изопрена, терпена 60% - антропогени извори имисија $232 \times 10^6 \text{ t/god}$ - свет	- Везивање за хемоглобин и миоглобин - Спречава ослобађање кисеоника из појединачних ткива - 50% карбокси-хемоглобина доводи до смрти - Длуготрајно излагање: оштећење CNS	- Лакши од ваздуха (0,96) - Отров - Затворени простори - Конц. у издувним гасовима возила 0,7% а дим ложишта 0,4% - МДК = $55,0 \text{ mg/m}^3$ за радну средину и $10,0 \text{ mg/m}^3$ за ж.средину
Приземни ОЗОН		
- Настаје фотолизом из NO_2 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 мириза	- Утиче на смањење фотосинтезе - Осетљива популација: оболели од астме и других респираторних поремећаја - Може се наградити само у присуству сунчеве светlostи
б) ЧЕСТИЧНО ЗАГАЂЕЊЕ		
СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ		
Непотпуним сагоревањем из стационарних и мобилних извора	Ефекти на здравље: - Механички надражај респираторних слузница - Бујање везивног ткива и фиброзе - дуже излагање - Због димензија - лак продор	- Фине честице, $\approx 5\mu$ у виду аеросола - Велика апсорpciona површина - Задржавање бактерија и полутаната

	до алвеола Факторе дејства: - Величина честица - Брзина и дубина дисања - Рефлекс кашљања и кијања	
ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ (dust loading)		
Делићи чврстог горива, пепела и уличне прашине	- Чиниоци штетности су: - Порекло, хемијски састав, - Величина, облик, - Биолошка својства, - Отпорност поједињих ткива	- Димензија > 20μ - Спонтана седиментација на горњем слоју земљишта - По <i>Gibbsu</i> – прашина у правом смислу те речи - Техничко-економски проблем
в) НЕОРГАНСКЕ ЗАГАЂУЈУЋЕ МАТЕРИЈЕ		
АМОНИЈАК (NH_3)		
Производња: - вештачких ђубрива, - експлозива, - пестицида и пласт.масе	- Делује иритантно на слузнице очију и горњих партија респираторног тракта; Акутно излагање већим концентрацијама доводи до: - Гушења - Едема - Хемијских опекотина респираторне слузокоже и - Смрти	- Безбојан гас, - Оштрог загушљивог мириса - Хидросолубилан (NH_4OH)
СУМПОР-ВОДОНИК (H_2S)		
- Труљењем органске материје у мочварама - Емисијом из сумпоровитих топлих врела - У саставу природног гаса - Производ технолошких процеса	Ефекти на здравље: - Респираторни иританс - Брза респираторна апсорпција - Дермална ресорпција без значаја - Инхибиција ензимског система цитохром оксидазе (по механизму дејства цијанида)	- Безбојан, запаљив, токсичан гас, - Мириса на трула јаја
ОЛОВО		
Издувни гасови моторних возила Спирањем из грађевинских материјала услед закишељавања падавина Индустријске депоније	Ефекти на здравље: Унос: инхалацијом, ингестијом Осетљива популација- деца узраста 0-6 година Апсорбују 50% унетог олова Напада све органске системе Трансплацентарни пренос	- Трајно присутан у животној средини - Улази у ланац исхране
г) ОРГАНСКЕ СПЕЦИФИЧНЕ ЗАГАЂУЈУЋЕ МАТЕРИЈЕ		
ФОРМАЛДЕХИД (HCHO)		
Издувни гасови моторних возила	- Блокада амино-группа у протоплазми - Надражaj респираторних слузница – блокада покретљивости трепљи на слузници - Атопијска конституција осетљива: погоршање астматичних напада, екзема	Незасићени угљоводоник

БЕНЗЕН и ДЕРИВАТИ		
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 паре, њихове међусобне реакције, уз каталитичко деловање метала у честицама (Mn, на пример). На тај се начин може објаснити и каталитичка оксидација SO₂ у SO₃ и сумпорну киселину.
- На честицама се адсорпцијом повећава концентрација гасова и паре
- 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 паре.

2. ЦИЉ

Годишња публикација о загађености ваздуха на територији Републике Србије у мрежи урбаних станица за мерење имисије (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) Предложи мере за даљи рад у овој области.
- 5) 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 2013. 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	Границна вредност
Сумпор-диоксид (SO_2)	Дан	$125 \mu\text{g}/\text{m}^3$
	Календарска година	$50 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Чађ	Дан	$50 \mu\text{g}/\text{m}^3$
	Календарска година	$50 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Азот-диоксид (NO_2)	Дан	$85 \mu\text{g}/\text{m}^3$
	Календарска година	$40 \mu\text{g}/\text{m}^3$
PM_{10}	Дан	$50 \mu\text{g}/\text{m}^3$
	Календарска година	$40 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Угљен-моноксид	Дан	$5 \text{ mg}/\text{m}^3$
	Календарска година	$3 \text{ mg}/\text{m}^3$
Бензен		$5 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Бензо(а)пирен		$1 \text{ ng}/\text{m}^3$
As (СЧ)	Календарска година	$6 \text{ ng}/\text{m}^3$
Cd (СЧ)		$5 \text{ ng}/\text{m}^3$
Ni (СЧ)		$20 \text{ ng}/\text{m}^3$

4. РЕЗУЛТАТИ

4.1. ЗАГАЂУЈУЋЕ МАТЕРИЈЕ ПОКАЗАТЕЉИ ОСНОВНОГ ЗАГАЂЕЊА ВАЗДУХА

Од загађујућих супстанција које се сматрају показатељима основног загађења ваздуха у насељеним местима на територији Републике Србије током 2013. године, као и за десетогодишњи период од 2004. до 2013. 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.

Табела 1. Средња годишња вредност имисије показатеља општег загађења у мрежи урбаних станица у току 2013. године

Насеље	Сумпор-диоксид			Чађ			Таложне материје	
	C _{sr} (µg/m ³)	Мерна места	Бр.дана (мерења) >ГВ (%)	C _{sr} (µg/m ³)	Мерна места	Бр.дана (мерења) >ГВ (%)	C _{sr} (mg/m ² /24h)	Мерна места
1. Београд	8,1	11	0,32	20,7	13	2,32		
2. Бор	170,2	5	34,1	8,6	5	0,06	286,5	4
3. Ваљево	15,13	3	0	11,4	3	4,03		
4. Врање	5,61	1	0	20,35	1	10,41	97,31	1
5. Грабовац /Бгд	19	1	0	16	1	0,27		
6. Грабовац /КМ							134,15	1
7. Елемир	55,82	1	0	24,37	1	0		
8. Житковац							115,07	1
9. Звечан	5,66	1	0	9,1	1	0,85	117,73	1
10. Зрењанин	58,83	4	0	34,54	4			
11. Зубин Поток							164,26	1
12. Ивањица	3,97	2	0	21,45	2	8,36	134,44	2
13. Јагодина	13,04	1	0	6,14	1	0	69,7	1
14. Кикинда	11,17	2	0	6,62	2	0		
15. Костолац	19,08	1	0	7,43	1	0	135,92	1
16. Кос.Митровица	5,96	1	0	14,52	1	3,56	186,05	2
17. Крагујевац	4,90	6	0	17,75	6	1,6	243,00	9
18. Краљево	4,0	4	0	15,40	4			
19. Крушевац	10,42	2	1,26	17,02	2	4,28	169,52	2
20. Лазаревац	25	1	0					
21. Лепосавић							126,55	1
22. Лесковац	4,3	1	0	46,32	1	30,86	93,54	1
23. Лешак							159,17	1
24. Ниш	6,0	10	0	17,71	10	9,6	140,7	10
25. Нови Сад	25,30	7	0	14,48	7	0,54	211,2	6
26. Палић	0,08	1	0	6,88	1	0,55		
27. Панчево	8,83	2	0	17,90	4	3,1	78	2
28. Пирот	4,32	1	0	12,57	1	3,60	176,2	1
29. Прибој	15,3	1	0	13,3	1	0	45,3	1
30. Сента	10,43	1	0	6,62	1	0,27		
31. Смедерево	22,8	1	0	17,3	1	4,42	196,7	1
32. Суботица	0,21	4	0	13,86	4			

33. Ђуприја	11,27	1	0	5,85	1	0	93,5	1
34. Ужице	22,4	1	0	41,72	1	27,75	37,98	1
35. Чачак	2,83	2	0	15,69	2	4,65	110,25	2
36. Шабац	24	3	1,45	19,33	3	1,97	208	3
Укупно		83			86			57

4.1.1. Сумпор-диоксид (SO_2)

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 сумпордиоксид приказан је на табели бр.2.

Табела 2. Број насеља и мерних места за које су обрађени подаци концентрација SO_2 у локалној мрежи урбаних станица за мерење имисије основних загађујућих материја на територији Републике Србије у периоду 2004 - 2013. године

Показатељ	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.
Број насеља	23	23	31	28	29	32	32	31	34	32
Бр.мер.места	111	94	102	103	85	91	95	75	93	83

Прикупљање и анализа података мерења сумпор-диоксида за 2013. годину извршени су за 32 насеља са 83 мерна места.

Током **2013. године највиша средња годишња вредност сумпор-диоксида** била је у Бору ($170,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$), као и у Елемиру ($55,82 \mu\text{g}/\text{m}^3$) и Зрењанину ($58,83 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Током **2013.** године, градови са **најнижом средњом годишњом вредности сумпор-диоксида** били су Суботица ($0.21 \mu\text{g}/\text{m}^3$), Палић ($0.08 \mu\text{g}/\text{m}^3$) и Чачак ($2.83 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

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_2) у мрежи урбаних станица за мерење имисије на територији Србије у периоду 2004–2013. године ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Насеље	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	
1. Београд	15,6	24,00	22,21	20,23	25,12	21,49	22,08	23,28	11,31	8,1	
2. Бор									194,4	170,2	
3. Ваљево	26,23	36,30	21,54	22,75	13,40	25,8	28,14	24,63	15,6	15,13	
4. Вел. Црљени										16	
5. Врање			53,16	38,6	25,9	23,5	4,98	6,1	4,87	5,61	
6. Грабовац				8,2	10,0	10	13	24	30,7	19	
7. Елемир					28,5	28	32,82	35,25	55,0	55,82	
8. Звечан			9,46	16,82	25,4	20,92	9,75	7,98	7,4	5,66	
9. Зрењанин		68,2	29,51	29,75	21,8	27,5	35,47	40,37	61,33	58,83	
10. Ивањица	10,42	18,46	7,96	12,75	15,31	8,92	12,66	14,8	4,89	3,97	
11. Јагодина						11,63	3,38	3,88	8,5	13,04	
12. Кикинда								10,96	13,77	11,17	
13. Кос.Митровица	47,6	30,53	8,0	9,24	19,57	15,5	11,91	13,86	7,74	5,96	
14. Костолац	23,02	19,89	29,25	32,31	46,5	45,5	29,65	21,24	16,92	19,08	
15. Крагујевац	8,80	6,60	7,40	6,65	5,5	4,6	5,05	6,25	6,6	4,90	
16. Краљево	11,33	12,64	0,66	2,01	2,45	8,3	1,04	1,68	7,18	4,00	
17. Крушевачац	12,2	10,14	10,50	13,76	9,82	9,82	6,96	18,42	16,10	1042	
18. Лазаревац								11,2	16,9	25	
19. Лесковац	4,80	4,75	6,21	5,0	2,18	2,03	1,69	1,68	1,7	4,3	
20. Ниш	13,0	14,80	16,93	18,32	12,71	12,13	9,77	11,46	6,32	6,0	
21. Нови Сад	15,0	6,58	1,42	13,00	16,00	17,00	24	19,33	21,68	25,30	
22. Палић							1,27	1,14	0,81	0,08	
23. Панчево	11,0	13,50	15,00	12,5	10,00	9,5	10,5	5,35	10	8,83	
24. Пирот	2,68	4,50	3,90	4,02	4,34	6,29	6,10		5,11	4,32	
25. Прибој			3,0	3,1	2,1	2,1	2,69	6,8	18,9	15,3	
26. Сента								11,06	12,89	10,43	
27. Смедерево	19,73	23,22	31,50	31,5	43,6	64,0	34,87	25,37	23,16	22,78	
28. Суботица							2,07	2,69	1,40	0,21	
29. Ђуприја							11,62	3,6	3,96	5,4	11,27
30. Ужице	34,2	32,28	34,70	18,5	20,5	14,85	18,8	18,2	20,9	22,4	
31. Чачак	20,02	23,17	9,36	10,76	10,10	9,96	8,56	7,65	4,35	2,83	
32. Шабац	6,33	19,97	8,76	8,5	14,85	15,13	16,91	12,87	16,75	24,0	

Табела 4. Број дана (мерења) са вредностима сумпор-диоксида преко ГВИ у мрежи урбаних станица на територији Р.Србије за 2013. годину

	Бр. мерних места	Σ Број мерења	Број мерења > ГВ	%
1. Београд	11	0	0	0
2. Бор	5	1728	589	34,1
3. Ваљево	3	769	0	0
4. Велики Црљени	1	365	0	0
5. Врање	1	365	0	0
6. Елемир	1	358	0	0
7. Звечан	1	365	0	0
8. Зрењанин	4	1381	0	0
9. Ивањица	2	730	0	0
10. Јагодина	1	327	0	0
11. Кикинда	2	730	0	0
12. К.Митровица	1	365	0	0
13. Костолац	1	365	0	0
14. Крагујевац	6	2190	0	0
15. Краљево	4	1411	0	0
16. Крушевач	2	476	6	1,26
17. Лесковац	1	340	0	0
18. Ниш	10	3402	0	0
19. Нови Сад	7	2452	0	0
20. Палић	1	331	0	0
21. Панчево	2	728	0	0
22. Пирот	1	336	0	
23. Прибој	1			
24. Сента	1	365	0	0
25. Смедерево	1	362	0	0
26. Суботица	4	1299	0	0
27. Топрија	1	318	0	0
28. Ужице	1	365	0	0
29. Чачак	2	688		0
30. Шабац	3	965	14	1,45

4.1.2. ЧАЋ (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 2004 - 2013. година

Показатељ	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.
Број насеља	26	25	29	31	29	32	31	30	34	30
Бр. мер. места	104	100	109	110	89	86	92	79	92	86

Прикупљање и анализа података мерења **ЧАЋИ** за 2013. годину извршено је за 30 насеља на 86 мерних места.

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

Током 2013. године **највиша средња годишња вредност имисије чађи** била је у Лесковцу (**46,32 µg/m³**) и Ужицу (**41,72 µg/m³**).

Током 2013. године **најнижа средња годишња вредност имисије чађи** била је у Кикинди и Ђуприји (**4,33 µg/m³** и **5,85 µg/m³**).

Табела 6. Средња годишња вредност концентрације **чађи** у мрежи урбаних станица у Републици Србији за период 2004-2013. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Насеље	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010.	2011.	2012.	2013.
1. Београд	28,62	33,00	34,33	40,6	30,73	28,56	21,65	23,56	21,43	20,7
2. Бор									7,25	8,6
3. Ваљево	29,88	37,34	21,32	18,33	14,05	16,54	20,86	17,4	12,57	11,4
4. Врање			28,91	15,13	17,1	18,9	5,9	22,6	19,65	5,61
5. Грабовац				27,9	19,1	19,4	13	15	14,2	16,0
6. Елемир						31,0	27,27	35,25	36,0	24,37
7. Звечан			7,92	10,21	15,1	11,9	16,26	58,01	8,6	9,1
8. Зрењанин						42	42,49	40,37	49,25	34,54
9. Ивањица	/	36,58	31,76	23,98	2,5	26,62	61,03	63,7	30,60	21,45
10. Јагодина						7,12	7,26	16,75	10,64	6,14
11. Кикинда								8,12	4,89	4,33
12. К. Митровица	8,90	19,65	19,81	21,6	19,57	17,80	28,64	58,01	14,86	14,52
13. Костолац	21,78	24,04	25,45	31,84	29,5	28,5	8,44	8,8	7,59	7,43
14. Крагујевац	15,40	19,27	22,00	47,20	15,82	16,2	11,5	19,0	18,0	17,75
15. Краљево	9,00	6,29	5,40	2,12	6,4	5,34	3,71	6,55	11,32	15,41
16. Крушевачац	21,2	32,07	20,72	17,92	18,84	20,32	15,82	25,24	20,44	17,02
17. Лесковац	29,81	35,48	24,30	24,0	26,8	34,75	33,54	35,8	43,5	46,32
18. Ниш	21,5	23,44	36,06	29,0	25,0	33,0	27,6	27,5	15,2	17,71
19. Нови Сад	5,0	5,0	2,83	3,0	3,0	10,0	12,0	16,78	12,58	14,48
20. Палић								6,25	8,94	6,88
21. Панчево	28,00	29,00	29,25	25,80	25,5	31,25	24,75	28,25	23,25	17,90
22. Пирот	27,04	27,54	21,85	14,50	12,86	13,51	11,6		8,70	12,57
23. Прибој			14,1	22,6	20,4	19,5	19,05	19,2	22,0	13,3
24. Сента								8,95	6,16	6,62
25. Смедерево	26,5	31,09	40,00	52,92	49,0	48,8	27,83	28,56	23,86	17,30
26. Суботица							15,58	15,54	14,21	13,86
27. Ђуприја						3,05	5,43	11,83	5,3	5,85
28. Ужице	67,05	45,03	63,75	59,5	72,55	58,0	64,8	62,8	52,1	41,72
29. Чачак	27,06	26,08	30,43	19,06	18,8	28,15	27,0	25,0	21,2	15,69
30. Шабац	16,70	23,55	17,06	14,8	17,48	18,25	20,52	17,62	19,75	1933

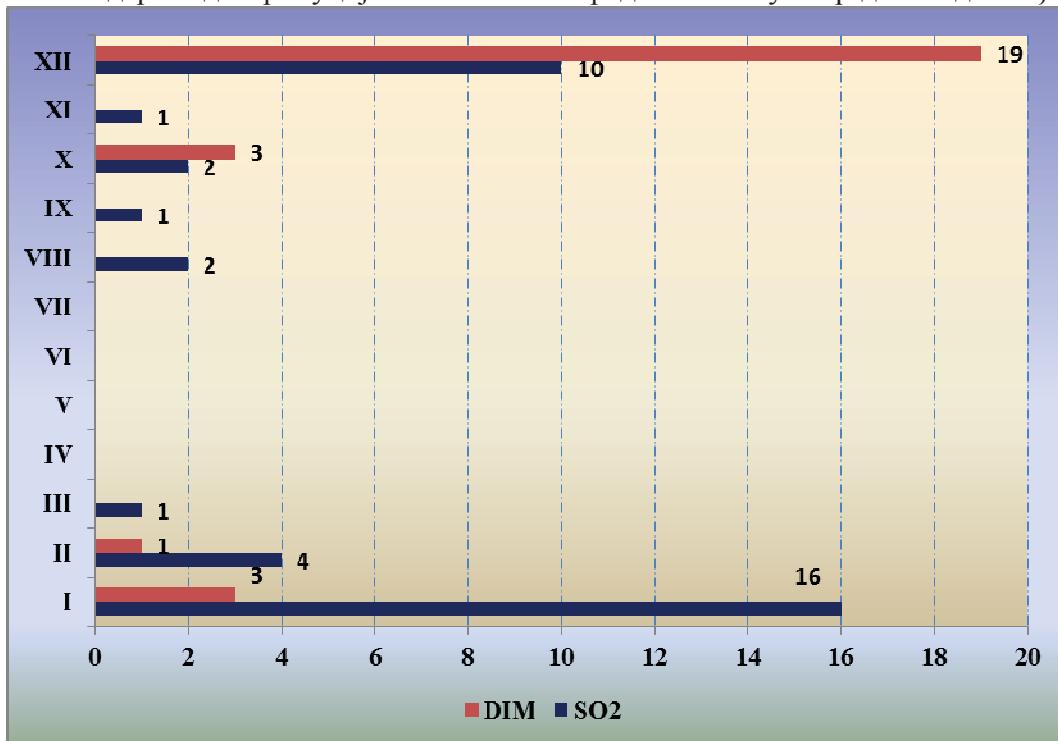
табела 7. Број дана (мерења) са вредностима чађи преко ГВ у мрежи станица здравствене службе на територији Републике Србије у 2013. години (%)

	Бр.мерних места	Σ Број мерења	Број мерења > ГВ	%
1. Београд	11	4745	110	2,32
2. Бор	5	1718	2	0,06
3. Ваљево	3	769	31	4,03
4. Врање	1	365	38	10,41
5. Грабовац	1	365	0	0
6. Елемир	4	358	0	0
7. Звечан	1	350	3	0,85
8. Зрењанин	4	1421	116	8,16
9. Ивањица	2	730	61	8,36
10. Јагодина	1	331	2	0,61
11. Кикинда	2	730	0	0
12. К.Митровица	1	365	13	3,56
13. Костолац	1	365	0	0
14. Крагујевац	6	2190	35	1,6
15. Краљево	4	1411	58	4,11
16. Крушевачац	2	491	21	4,28
17. Лесковац	1	337	104	30,86
18. Ниш	10	3408	242	9,6
19. Нови Сад	7	2222	12	0,54
20. Палић	1	362	2	0,55
21. Панчево	4	1260	39	3,1
22. Пирот	1	336		13,36
23. Прибој	1	306	6	1,96
24. Сента	1	365	1	0,27
25. Смедерево	1	362	16	4,42
26. Суботица	4	1401	67	4,78
27. Ђуприја	1	318	0	0
28. Ужице	1	364	101	27,75
29. Чачак	2	688	32	4,65
30. Шабац	3	965	19	1,97

табела бр.8: Максималне вредности за СУМПОР-ДИОКСИД и ЧАЋ у 2013.

Град / насеље	SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	месец	ЧАЋ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Месец
1. Београд	87		183	
2. Бор	2153	август	56	октобар
3. Ваљево	89	фебруар	196	децембар
4. Врање	25,9	децембар	156,2	фебруар
5. Грабовац	129		47	
6. Елемир	79	децембар	49	јануар
7. Звечан	18,66	септембар	71,48	децембар
8. Зрењанин	88	новембар	173	децембар
9. Ивањица	22	јануар	139	децембар
10. Јагодина	143,33	децембар	37	јануар
11. Кикинда	42	децембар	66	децембар
12. Кос.Митровица	24,67	децембар	167,77	децембар
13. Костолац	100	јануар	34	децембар
14. Крагујевац	61,00	јануар	92,00	децембар
15. Краљево	20,14	август	171,05	децембар
16. Крушевачац	65,9	јануар	134,3	децембар
17. Лазаревац	64			
18. Лесковац	21,3	децембар	236,6	јануар
19. Ниш	108,5	октобар	218	октобар
20. Нови Сад	67	март	180	децембар
21. Палић	4,0	фебруар	57	децембар
22. Панчево	42	децембар	123	децембар
23. Пирот	12,5	децембар	84,9	децембар
24. Прибој	32	октобар	75	октобар
25. Сента	29	фебруар	92	децембар
26. Сmedерево	97	јануар	105	децембар
27. Суботица	10	фебруар	145	децембар
28. Ђуприја	135	децембар	40	децембар
29. Ужице	109	децембар	414	децембар
30. Чачак	24	јануар	104	јануар
31. Шабац	71		45	

Календарска дистрибуција максималних вредности за сумпор-диоксид и чађ



Из горе приказаног графика може се закључити да је евидентирање максималних вредности за ове две загађујуће материје, нарочито за чађ, било најфреkvентније у периоду врхунца грејне сезоне, т.ј у месецу децембру и јануару, што говори у прилог томе да је најзаступљенији извор загађења ваздуха управо непотпуно сагоревање фосилних горива.

С друге стране, једна од 2 максималне вредности за сумпор-диоксид, измерених у месецу августу, је у Бору, а што је уједно и апсолутна максимална вредност за сва мерна места у 2013. години ($2153\mu\text{g}/\text{m}^3$). У случају града Бора, висина концентрације сумпордиоксида 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 иританском, препорука је да би требало спровести озбиљније истраживање стања респираторног здравља осетљивих популационих скupина 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 2004-2013. године

Показатељ	2004.	2005	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.
Бр. насеља	27	28	36	34	31	27	37	28	30	26
Бр.мер.места	124	168	160	129	123	97	122	66	53	57

Прикупљање и анализа података мерења **АЕРОСЕДИМЕНТА** током **2013.** године систематски је вршено у **26** насеља на **57** мерних места.

Средња годишња вредност таложних материја у насељима на територији Републике Србије приказана је у Табели 10.

Током 2013. године **највиша средња годишња вредност имисије таложних материја** била је у Бору (**286,5 mg/m²/дан**) и Крагујевцу (**243,00 mg/m²/дан**). Средње годишње вредности таложних материја које су прелазиле ГВ од **200,0 mg/m²/дан** забележене су само у Бору, Новом Саду, Шапцу и Крагујевцу.

У 2013. години **најнижа средња годишња вредност имисије таложних материја** била је у Јагодини (**69,7 mg/m²/дан**) и Панчеву (**78 mg/m²/дан**).

Табела бр.10: Средња годишња вредност концентрације **таложних материја** у мрежи урбаних станица за мерење имисије на територији Републике Србије у периоду 2004-2013. године ($\text{mg/m}^2/\text{дан}$)

Насеље	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013
1. Бор									244,25	286,5
2. Врање			280,70	182,2	151,05	118,55	92,58	130,2	132,97	97,31
3. В.Црњени									185,4	147
4. Грабовац / КМ				126,85	135,7	193,31	179,82	135,4	104,02	134,15
5. Житковац/Роми						156,39	158,95	150,42	165,24	115,07
6. Звечан			155,90	106,8	136,34	135,67	152,6	110,33	124,33	117,73
7. Зубин Поток				119,74	132,03	134,37	161,16	109,23	83,65	164,26
8. Ивањица	155,4	122,65	81,55	115,5	182,04	154,6	110,21	142	170,28	134,44
9. Јагодина									147,7	69,7
10. К.Митровица									121,85	186,05
11. Костолац	281,00	254,61	372,76	324,3	991,0	174	177,6	169	126,9	135,92
12. Крагујевац									207,27	243,00
13. Крушевачац	177,6	218,74	246,93	448,66	183,1	363,48	336,53	190,33	132,6	169,52
14. Лепосавић			195,80	116,72	120,32	123,96	120,71	90,76	91,45	126,55
15. Лесковац	202,0	294,00	129,74	114,0	144,66	141,83	118,01	122	125,2	93,54
16. Лешак						135,85	124,22	126,92	102,16	159,17
17. Ниш	319,8	273,75	271,33	268,4	329,5	281,5	269,5	266	166	140,7
18. Нови Сад	169,5	147,94	185,6	156,9	213,9	241,4	188,8	188	130	211,2
19. Панчево	176,5	127,44	133,33	91,0	125,0	89,0	85,5	118	55	78
20. Пирот	10,17	229,71	199,58	247,8	200,89	140,5	134,83		177,78	176,2
21. Прибој	122,31	136,58	103,69	114,1	79,42	83,59	113,85	122,44	91,64	13,3
22. Сmedерево	313,42	198,99	294,03	/	533,0	192	189,56	160,4	157,18	196,7
23. Ђуприја							132,63	114,11	260,6	93,5
24. Ужице	130,91	167,04	136,53	136,74	190,82	193,43	115,74	107,37	61,78	37,98
25. Чачак	151,07	139,93	122,73	121,54	146,5	163,13	147,76	119,86	130,10	110,25
26. Шабац	168,13	174,94	128,53	177	189,88	211,71	226,33	213	154,78	208

GV = 200, 0 $\text{mg/m}^2/\text{дан}$

**Промене нивоа аерозагађења општим загађујућим материјама
у односу на претходну (2012.-2013.)**

Сумпор-диоксид		
Пораст	Пад	Уравнотежене вредности
Врање Јагодина Костолац Лазаревац Нови Сад Ћуприја Ужице	Београд Бор Грабовац Елемир Звечан Зрењанин Ивањица Кикинда К.Митровица Крагујевац Краљево Крушевац Лесковац Пирот Прибој Сента Суботица Чачак	Ваљево Смедерево
ЧАЊ		
Бор Грабовац Звечан Лесковац Ниш Нови Сад Пирот	Београд Ваљево Врање Елемир Зрењанин Ивањица Јагодина Кикинда Крушевац Палић Панчево Прибој Смедерево Ужице Чачак	К.Митровица Костолац Крагујевац Сента Шабац

4.2. Загађујуће материје показатељи специфичног загађења

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 2004-2013. године

Показатељ	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.
Број насеља	11	16	18	21	23	23	29	27	34	33
Бр.мер.места	49	56	74	62	64	62	78	63	85	81

Загађеност ваздуха специфичним загађујућим супстанцијама праћена је током 2013. године у 33 насеља на 81 мерном месту.

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

P.бр	Насеље	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.
1.	Београд	15	16	15	9	11	13	15	14	13	13
2.	Бор									4	4
3.	Ваљево		3	3	3	3	3	3	3	3	3
4.	В.Црљени									1	1
5.	Врање					2	2	2	2	1	1
6.	Грабовац	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7.	Елемир									1	1
8.	Зајечар							2	1	1	1
9.	Звечан				1	1	1	1	1	1	1
10.	Зрењанин							4	4	4	4
11.	Ивањица										1
12.	Јагодина									1	1
13.	Кикинда								2	2	2
14.	К.Митровица	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2
15.	Костолац							2	2	1	1
16.	Крагујевац		3	4	8	8	2	5	2	5	4
17.	Краљево				2	2	4	2	1	1	1
18.	Крушевача	2	2	4	5	5	5	2	2	2	1
19.	Лазаревац	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20.	Лесковац		2	2	1	2	2	2	1	1	1
21.	Ниш	2	2	3	1	2	4	4	1	3	3
22.	Нови Сад	12	12	15	2	2	2	3	4	15	15
23.	Палић							2	1	1	1
24.	Панчево	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2
25.	Пирот				1	1	1	1		1	1
26.	Прибој									1	1
27.	Сента								1	1	1
28.	Смедерево							2	1	1	1
29.	Суботица							5	5	5	4
30.	Топрија									1	1
31.	Ужице				2	2	2	2	2	1	1
32.	Чачак				3	3	3	3	2	2	2
33.	Шабац	3	4	4	5	5	5	5	4	4	3
Σ Број мерних места										83	81

1.2.1. Неорганске загађујуће материје

Подаци о праћењу неорганских загађујућих материја приказани су на Табели 13.

Табела 13. Средња годишња вредност неорганских загађујућих супстанција индустриског порекла у мрежи урбаних станица на територији Републике Србије у 2013.г. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Насеље	NH ₃	NO ₂ /24h	H ₂ S	TCЧ	PM ₁₀
Београд		36,83			43,5
Бор				56,15	35,9
Ваљево		17,53			
Велики Прљени		3,0			76
Врање					
Грабовац БГд		9,0			41
Елемир		7,34			
Звечан		1,30			
Зрењанин		14,96			97,38
Ивањица					98,75
Јагодина		12,8			
Кикинда					
К.Митровица		1,24			
Костолац		18,83			
Крагујевац		37,50			
Краљево		32,52			71,29
Лазаревац		10,0			48
Лесковац		37,8			
Ниш					52,4
Нови Сад		13,19	0.54	24,3	
Палић		7,73			
Панчево	23.5	21,5			43
Прибој		4,2			
Сента		1,68			
Смедерево		48,04			
Суботица		14,3			
Ћуприја		13,1			41,37
Ужице		10,6		105	
Чачак		34,21			
Шабац	18.73	26		61,8	16,9
ГВ		40		70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	

1.2.2. Органске загађујуће материје

Подаци праћења органских загађујућих материја приказани су на табели 14.

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 супстанцију понаособ.

Табела 14. Средња годишња вредност органских загађујућих супстанција индустријског порекла у мрежи станица ЗЈЗ на територији Републике Србије у 2013.год. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Насеље	Б(а)П у СЧ (ng/m^3)	Акролеин	HCNO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Бензен ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Толуен (mg/m^3)	Ксилен
Београд	2.67			1.59	1.40	0.97
Велики Црљени	3.61	3.4	4.1			
Грабовац	2.4					
Елемир				71.11	0.26	
Зрењанин				< 2.66	< 0.003	< 0.002
Лазаревац	5.87					
Нови Сад				2.3	0.0087	
Панчево	0.72			4.0	4.5	3.0
Раковица Ливница	2.45	11				

ИЈЗ Крагујевац – није послао ову врсту података.

4.2.3. Тешки метали

Табела 15. Праћење тешких метала у таложним материјама у 2013. години ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$)

Насеља	Pb	Cd	Zn	Ni	Mn	As	Hg	Cr
1. Бор	93.9	3.92		0.7		40		
2. В.Прљени*	5.1	1.0	146.7		39.5			
3. Грабовац, КМ	16.04	< 1	67.18	< 8				< 4
4. „Житковац“	11.56	< 1	49.44	< 8				< 4
5. Звечан	16.46	< 1	75.17	< 8				< 4
6. Зубин Поток	17.57	< 1	47.37	< 8				< 4
7. Ивањица	3.82	0.50		2.53		6.65	0.22	
8. Јагодина		4.0		1.0				
9. К.Митровица	27.58	< 1	120.58	< 8				< 4
10. Костолац	7.75	0.69	68.67					
11. Крагујевац	3.52	0.64	22.91					
12. Крушевач	1	0,1	67,48					
13. Лепосавић	14.03	< 1	66.40	< 8				< 4
14. Лесковац	1.84	0.025	21.77					
15. Лешак	9.75	< 1	48.80	< 8				< 4
16. Ниш	5,17	2,97		10.1				10,73
17. Панчево	2,99	0,25	22,6					
18. Пирот	< 5.0	1.7	700					
19. Прибој	9.40	0.16	193.2					
20. Ливница Раковица	6.0	0.6	184.5		88.2			
21. Смедерево	35	0.26	39.5					
22. Ужице	3.41	0.11	32.2					
23. Ђуприја		2.6		1.1				
24. Чачак	4.01	0.5		2.59		1.41	0.59	
25. Шабац	25	0,38	46,2					
ГВ	200	5.0	400					

* ТЕ „Колубара А“,

„Житковац“ – Ромско насеље у Звечану, изузетно изложено олову

Табела 16. Средња годишња вредност тешких метала у суспендованим честицама/PM₁₀ у мрежи урбаних станица на територији Р.Србије у 2013.години

Насеље	Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Zn ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Cd (ng/m^3)	As (ng/m^3)	Cr ⁺⁶ (ng/m^3)	Ni (ng/m^3)
Београд	0.016		0.53	5.99		13.99
Бор	0.51		7.4	64.4		9.75
Грабовац	0.22		0.2	12.9		5.3
Крагујевац	0.021	0.40	3.0			
Лазаревац	0.017		0.5	29.7		6.8
Ниш	0.014		2.0	2.0		2.0
Панчево	0,0013		1.3	4.06		2.64
Ужице	0.068		2.0	3.64	7.70	12.61
Велики Црљени	0.012		0.3	18.5		8.4
Раковица Ливница	0.021		1.3	5.2		8.2
ГВ	0.5		5.0	6.0		20.0

* $1\mu\text{g}/\text{m}^3=1000\text{ng}/\text{m}^3$

ПОКАЗАТЕЉИ ФОТОХЕМИЈСКОГ СМОГА

Подаци добијени праћењем загађености ваздуха *компонентама фототехемијског смога* приказани су у табели 17.

Током 2013.године оне су праћене у следећим насељима:

- 1) Приземни озон (Зрењанин, Лазаревац, Ниш, Нови Сад)
- 2) Азот-диоксид (Ниш, Нови Сад, Панчево)
- 3) Формалдехид (Ниш, Нови Сад, Панчево)

Табела 18. Параметри фототехемијског смога у 2013. у Р.Србији ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Насеље	Приземни O ₃	Азот-диоксид
Зрењанин	2.86	
Лазаревац	44	10
Нови Сад	42.72	

Загађујуће супстанције пореклом од издувних гасова моторних возила

Резултати мерења загађености ваздуха супстанцијама **пореклом од издувних гасова моторних возила** током 2013. године достављени су само за Београд и Нови Сад и приказани су у Табели 18.

Tabela 18. Средња годишња вредност загађујућих супстанција пореклом од моторних возила у мрежи урбаних станица на територији Републике Србије у 2013. год.)

Град	Бр.мерних места	CO mg/m ³	SO ₂ μg/m ³	Дим μg/m ³	Pb μg/m ³	NO ₂ μg/m ³	C ₆ H ₆ μg/m ³
ГВ		3.0		50	0.5	60.0	5.0
Београд	17	2.76	24.35		0.32	103.63	2.41
Крагујевац	4			34.12		37.21	0.41
Ниш	3		62.1			33.13	
Нови Сад	15	0.33					
укупно	39						

- ❖ Вредности имисије **угљен-моноксида** праћене су у Београду (на 17 мерних места) и Новом Саду (на 15 мерних места). За разлику од вредности за овај показатељ, које су измерене у 2012. години, када су на 15/16 мерних места у Београду прелазиле дозвољену средњу годишњу вредност од 3.0 mg/m³, у години 2013, ово је забележено на знатно мањем броју раскрнице, то јест на 5/17.
- ❖ Само у Београду је пређена дозвољена средња годишња вредност имисије **азот-диоксида** за насељена места на свих 19 мерних места прелазила ГВИ од 60.00 μg /m³ и то двоструко већој вредности (103.3 μg /m³).
- ❖ Средња годишња вредност имисије **олова** пореклом из моторних возила праћена је у Београду. На свих 17 мерних места вредности су биле испод дозвољене ГВ за насељена места од 0.5 μg/m³.

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

Потребно је убрзати активности на изради 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

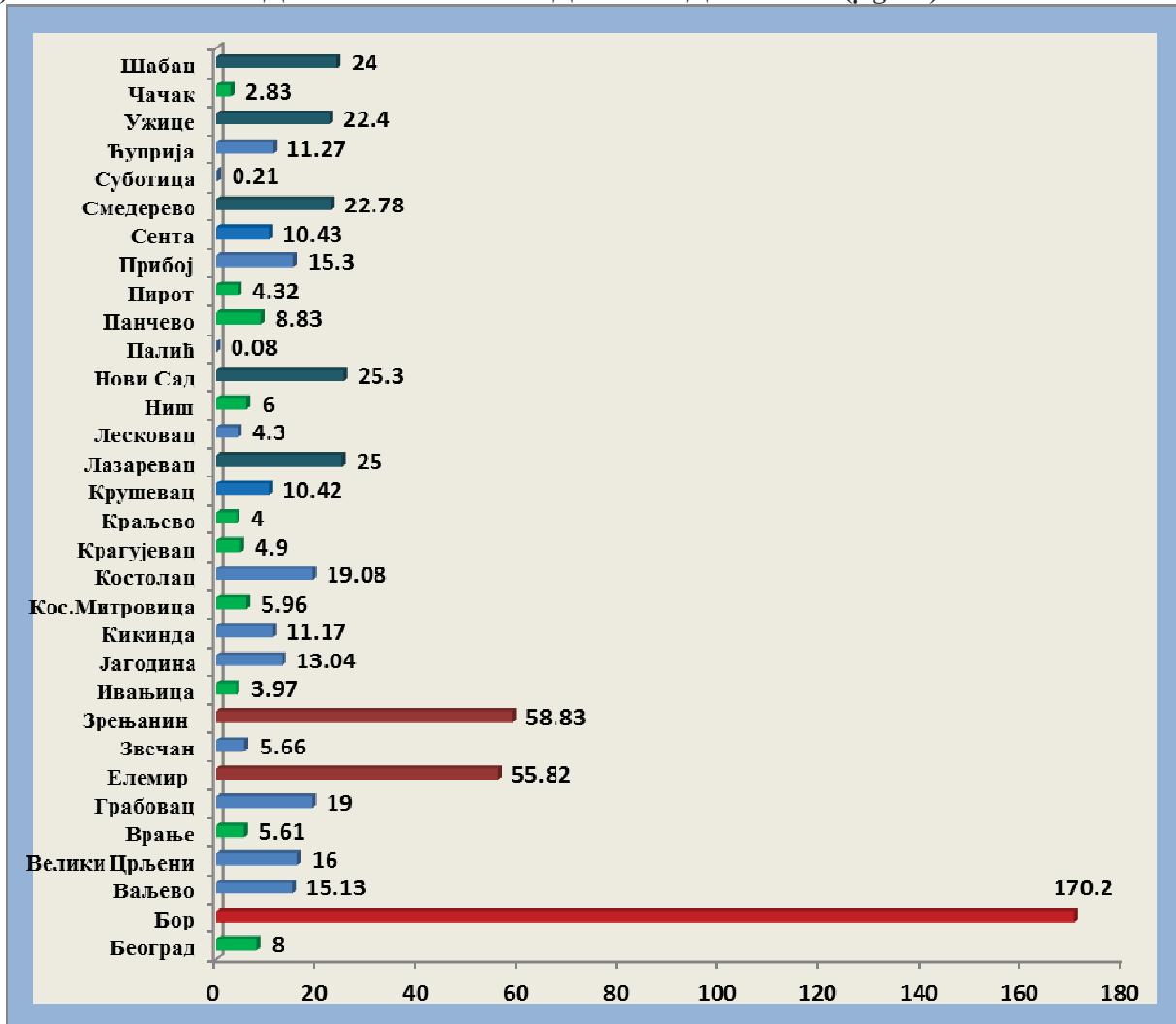
- Прилагођавање програмских задатака служби хигијене са хуманом екологијом у целокупној мрежи институција јавног здравља препорукама СЗО датим у склопу документа „Преглед стања у области животне средине и здравља у Србији“ (Environmental Health Performance Review for Serbia, 2009.), са циљем хармонизације 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.
- **Увођење аутоматских станица**, са циљем континуираног мерења нивоа загађујућих материја; ово подразумева и јачање техничких капацитета лабораторија за праћење квалитета урбаног ваздуха институција из мреже јавног здравља. **Увођење оваквих мерних станица неће бити могуће, пре свега из финансијских разлога, с обзиром да годишње одржавање само једне аутоматске станице кошта око 10.000 евра.**
- С обзиром да је у мрежи урбаних станица за мерење имисије (заводи/институти за јавно здравље) запажен дисконтинуитет у мерењу, требало би обезбедити систематски надзор над тим активностима;
- *Став Агенције за животну средину и Радне групе за контролу квалитета ваздуха је да постојеће станице по локацији нису репрезентативне;*
- *У многим установама из мреже урбаних станица за мерење имисије запажено је присуство застареле опреме, што представља значајан оперативни проблем, кад је поштовање Директива за ваздух ЕУ у питању;*
- 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 одраде 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).

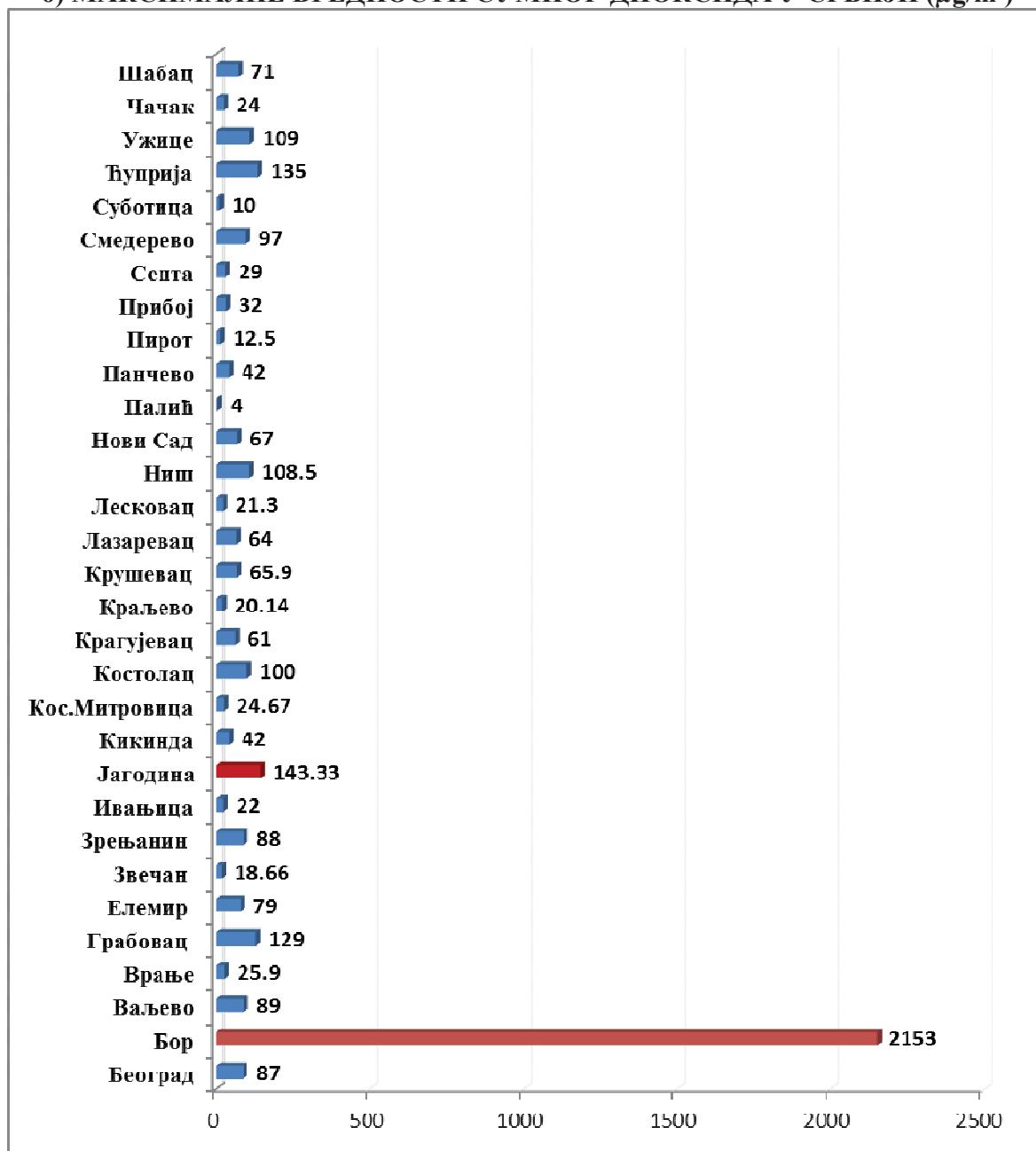
ПРИЛОГ I: ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА ЗА ОПШТЕ ЗАГАЂУЈУЋЕ МАТЕРИЈЕ

1. ПРОСЕЧНЕ И МАКСИМАЛНЕ ВРЕДНОСТИ СУМПОР-ДИОКСИДА У СРБИЈИ

a) ПРОСЕЧНЕ ВРЕДНОСТИ СУМПОР-ДИОКСИДА У 2013. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

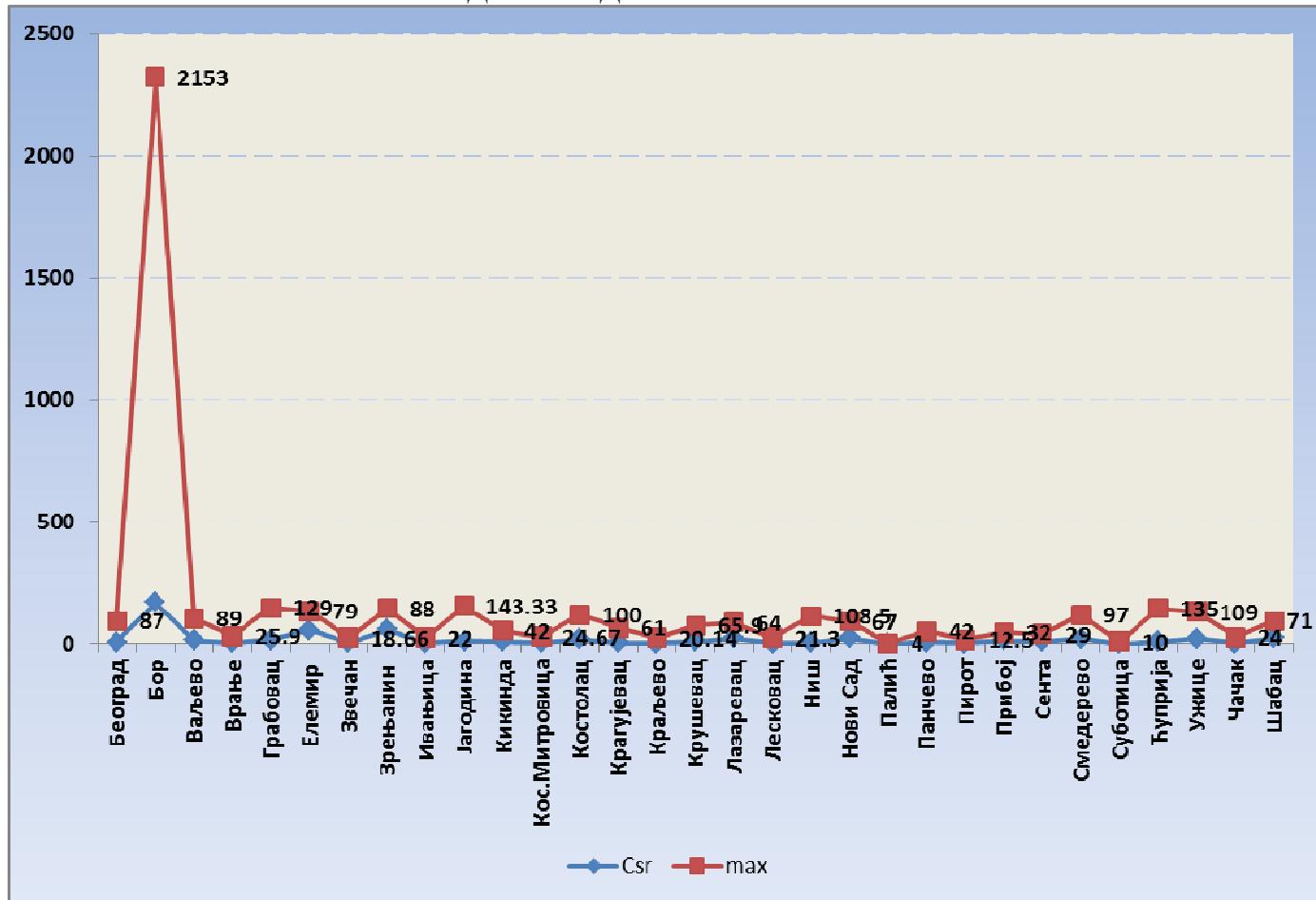


б) МАКСИМАЛНЕ ВРЕДНОСТИ СУМПОР-ДИОКСИДА У СРБИЈИ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



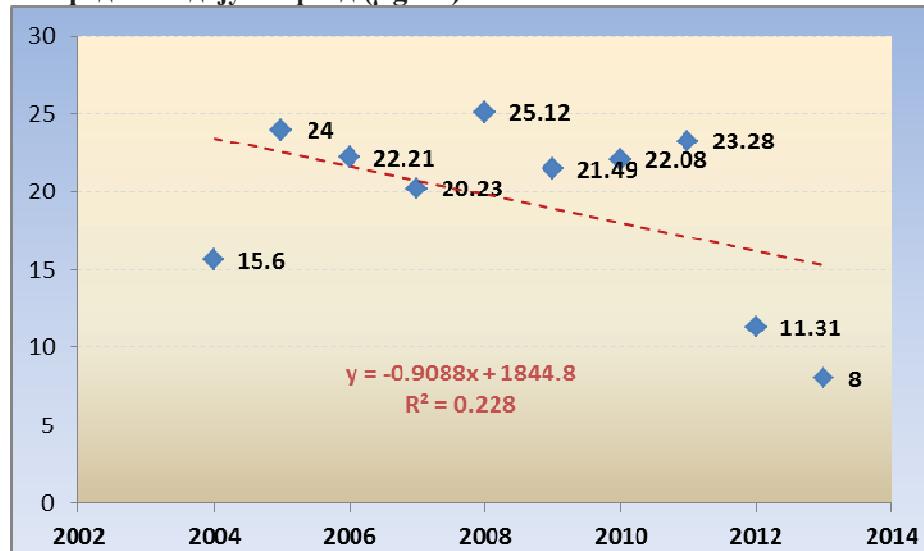
Највиша максимална вредност за имисију сумпор-диоксида забележена у 2013. години је измерена у Бору ($2153 \mu\text{g}/\text{m}^3$) и Јагодини ($143,33 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

в) ОДНОС ИЗМЕЂУ ПРОСЕЧНИХ И МАКСИМАЛНИХ ВРЕДНОСТИ СУМПОР-ДИОКСИДА У 2013.



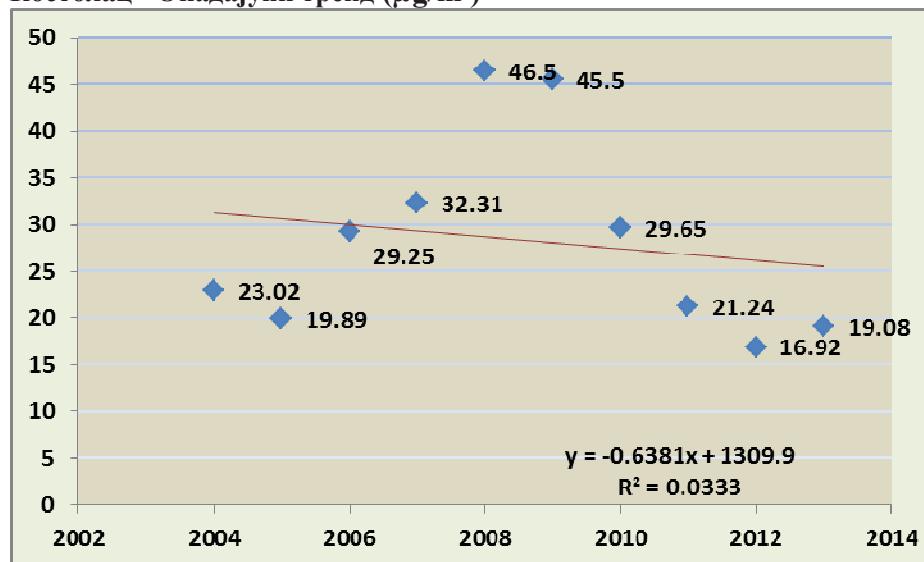
г) Трендови загађења сумпор-диоксидом у неким градовима од значаја (2004 -2013.г.)

Београд - Опадајући тренд ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

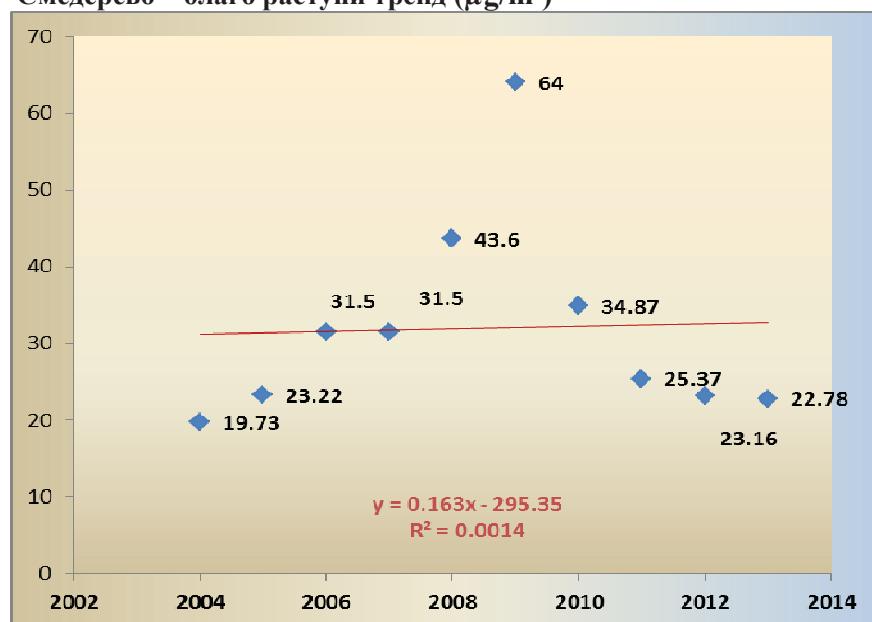


Опадајући тренд загађења амбијенталног ваздуха сумпор-диоксидом, у Београду, може бити узрокован коришћењем све мање кућних ложишта у урбаним деловима града, то јест све динамичнијем ширењу мреже корисника топлана на природни гас, који, од свих енергената, сагоревањем ослобађа најмање концентрације овог једињења.

Костолац - Опадајући тренд ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

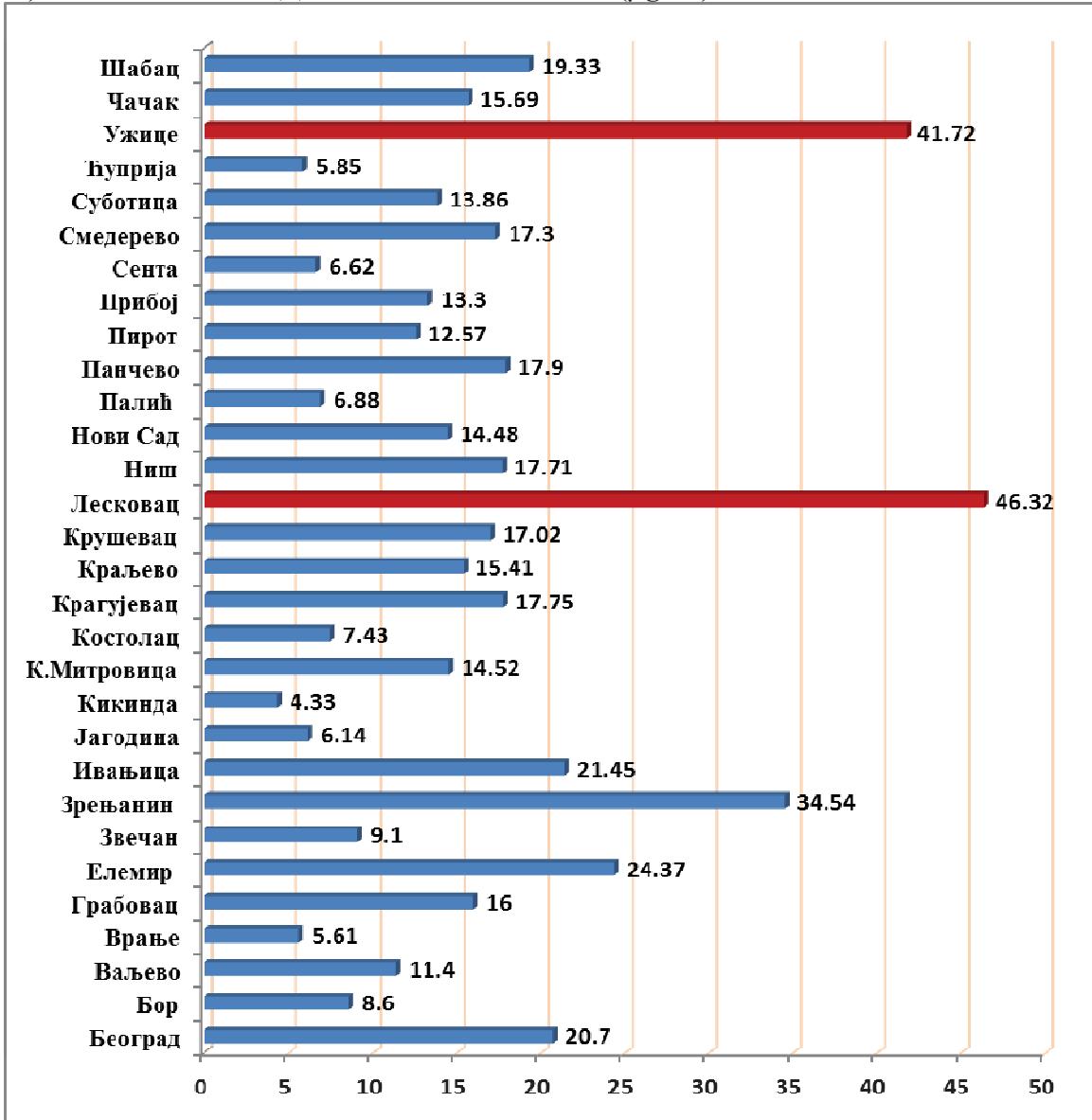


Смедерево – благо растући тренд ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

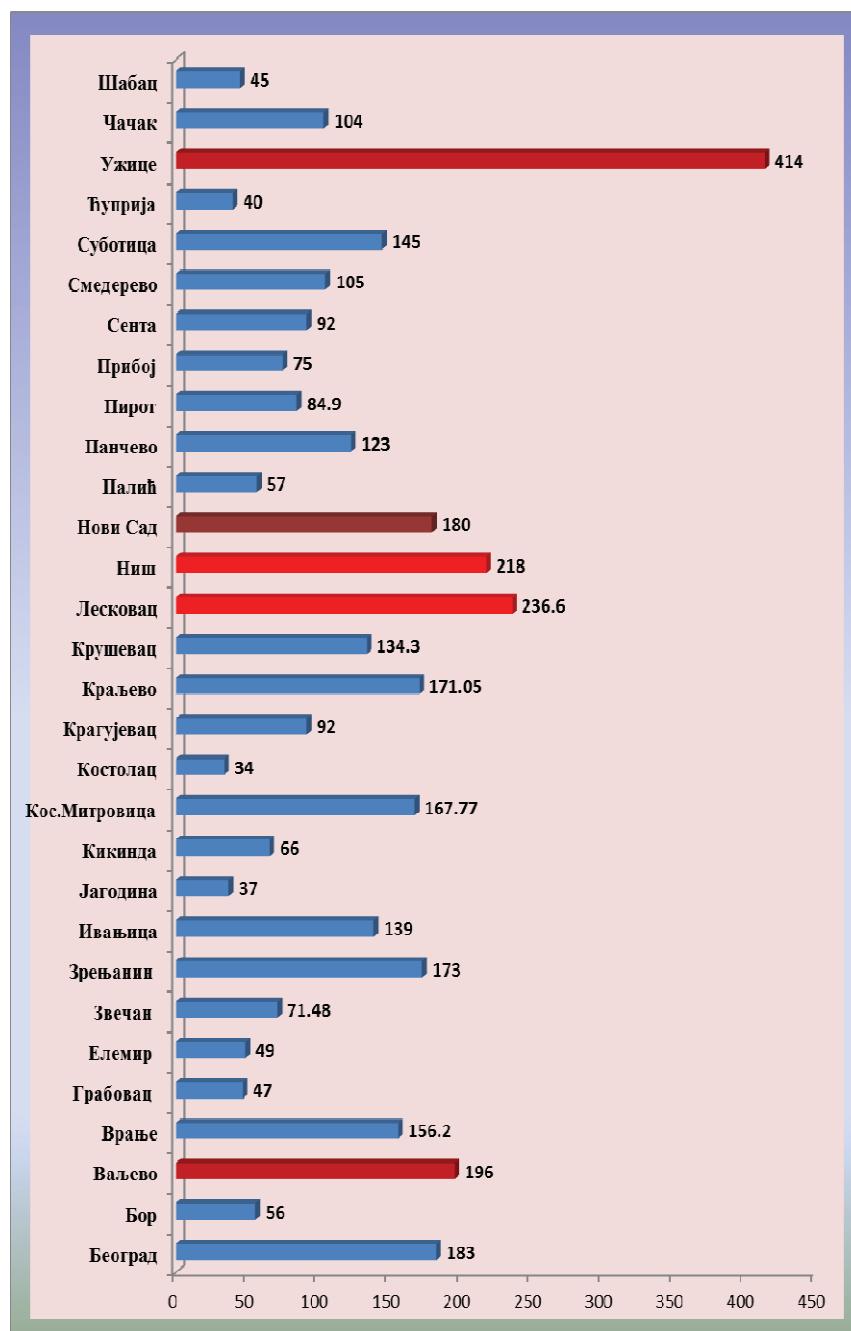


2. ПРОСЕЧНЕ И МАКСИМАЛНЕ ВРЕДНОСТИ ЧАЋИ У 2013.

а) ПРОСЕЧНЕ ВРЕДНОСТИ ЧАЋИ У 2013. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

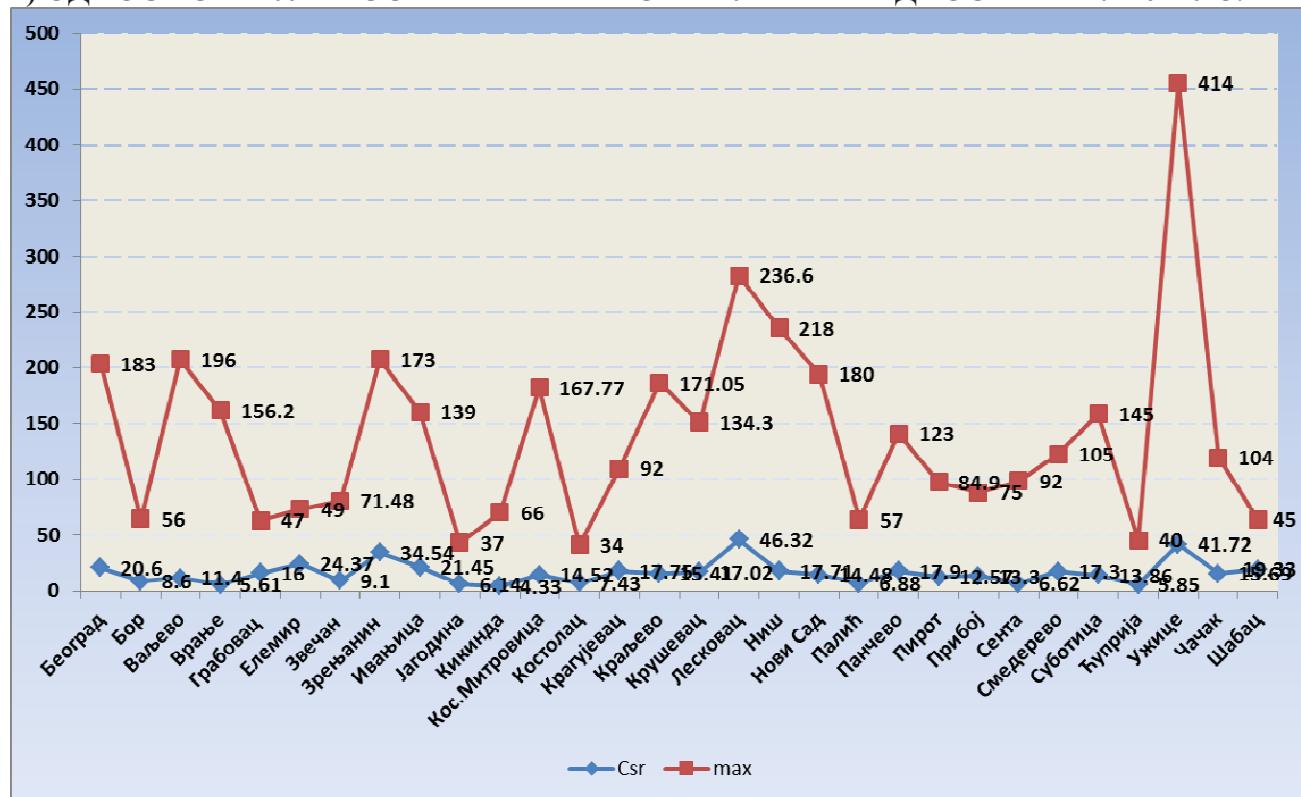


6) МАКСИМАЛНЕ ВРЕДНОСТИ ЧАЋИ У 2013. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



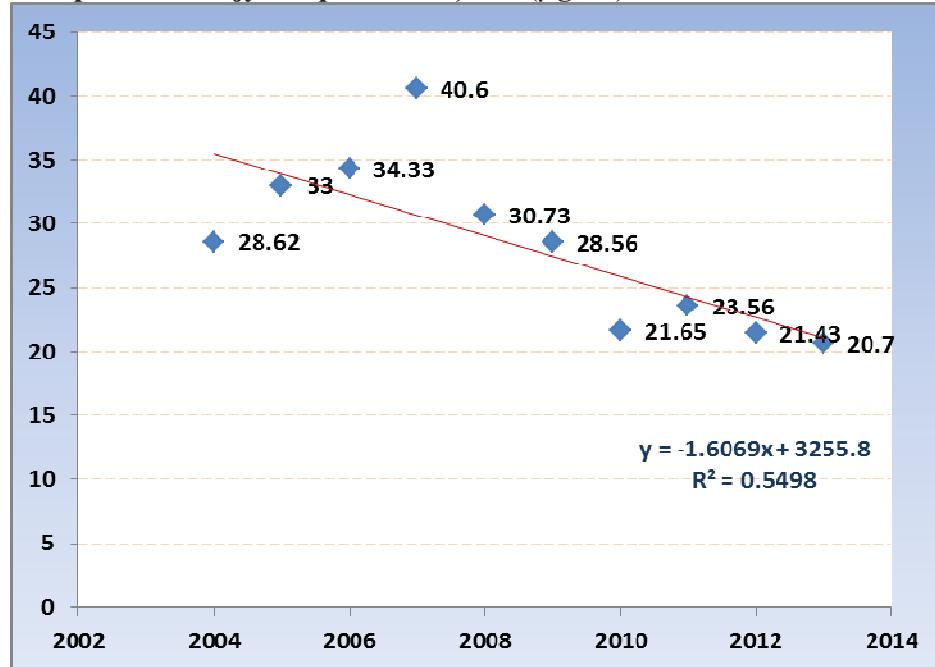
Максимална дневна концентрација чаћи, измерена је у Ужицу, и износи **414 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . Високе максималне дневне вредности (мада значајно ниже од оне у Ужицу) измерене су и у Лесковцу, Нишу, Ваљеву.

в) ОДНОС ИЗМЕЂУ ПРОСЕЧНИХ И МАКСИМАЛНИХ ВРЕДНОСТИ ЧАЋИ У 2013.

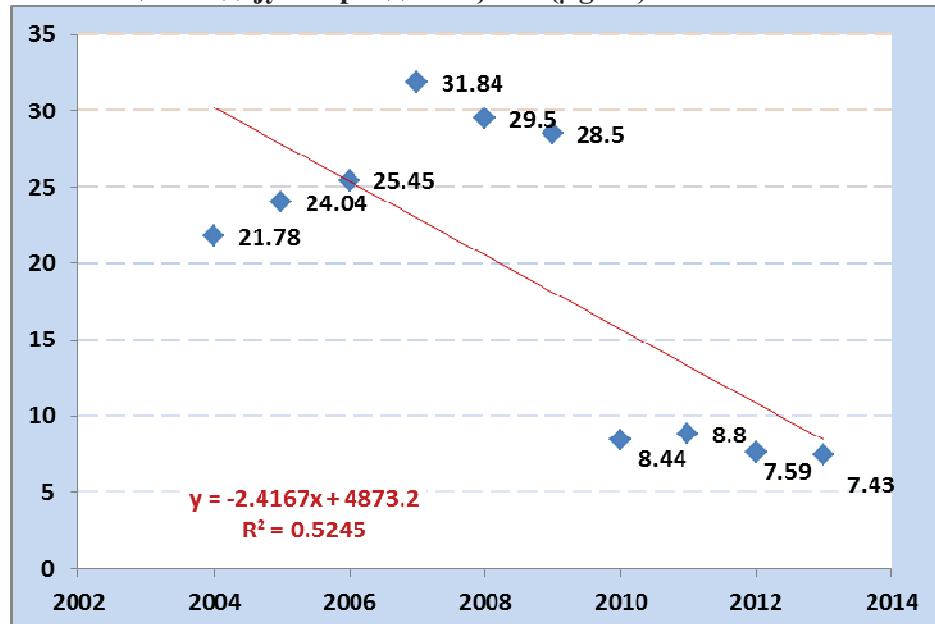


г) Тренд загађења димом за период 2004-2013. године

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



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



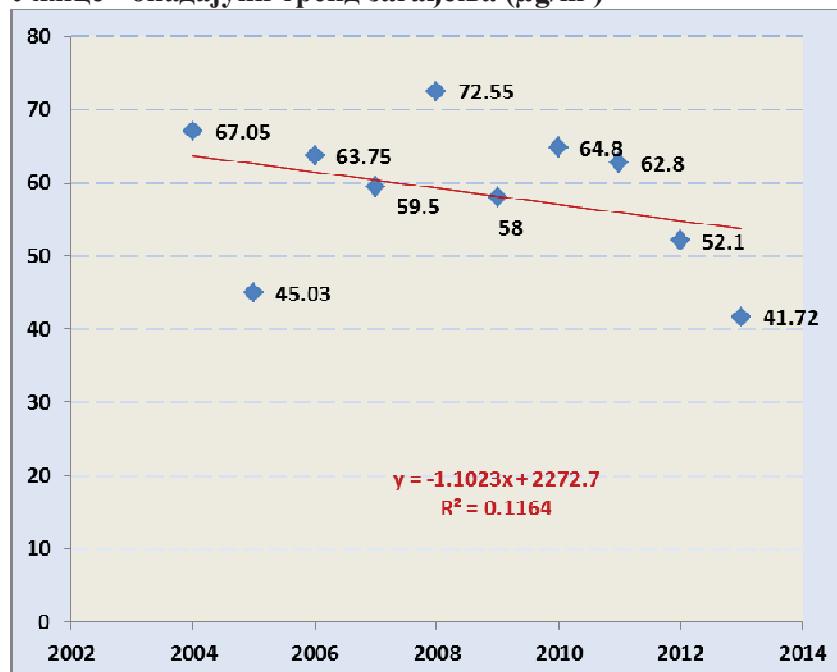
Смедерево – опадајући тренд загађења ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Смедерево:

Специфичност тренда загађења димом у овом граду одраз је развоја глобалне економске кризе, почев од 2008. године и смањеном потражњом за челиком. У том смислу, смањење производње у железарима је директно сразмерно смањењу концентрација дима у амбијенталном ваздуху.

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



Ужице:

Први пут у последњих 10 година праћења загађења ваздуха овим параметром да тренд није изразито растући. Овакви резултати су последица постепеног преласка свих домаћинстава на даљинско грејање, на природни гас. С обзиром на топографске специфичности града Ужица (у котлини, окружен брдима), битно је да се грејање на чврста фосилна горива сведе на најмању могућу меру.

ПРИЛОГ II : GIS координате мерних места у мрежи

	АДРЕСА	GIS	SO ₂	ДИМ	NO ₂	УТМ	TSP	PM ₁₀	O ₃
Бор (Институт)	Парк, Моше Пијаде бб, Бор	44°05'52.96''N 22°05'30.25''E	+	+			+		
	Институт, Зелени Булевар 35	44°04'33.61''N 22°05'58.22''E	+	+			+		
	Југопетрол, Наде Димић бб	44°03'35.72''N 22°06'05.16''E	+	+			+		
	Брезоник, Авалска бб,	44°03'15.36''N 22°07'46.43''E	+	+					
	Технички факултет, В.Ј. 12,	44°04'54.20''N 22°06'01.70''E	+	+				+	
Ваљево	Владе Даниловић, вртић „Звончић“	44°16'18'' N 19°53'16'' E	+	+	+				
	Насеље Пети Пук, вртић „Пчелица“	44°17'01,21'' N 19°52'21,99'' E	+	+	+				
	Ново Ваљево, вртић „Колибри“	44°16'56'' N 19°55'3'' E	+	+	+				
Врање	Јована Јанковића Лунге 1, 3Ј3	42°33'01,50'' N 21°54'08,52'' E	+	+	+				
Грабовац	Основна школа Грабовац	44°36'03'' N 20°06'10'' E	+	+	+			+	
Елемир	Месна заједница, Жарка Зрењанина 49	45°26'23,75'' N 20°17'57,06'' E	+	+	+				
Зрењанин	Улица 6.маја	45°23'25,19'' N 20°24'31,60'' E	+	+			+		+
	Бул.Вељка Влаховића	45°22'54,02'' N 20°22'20,18'' E	+	+			+		+
	Улица Принципова	45°23'03'' N 20°24'35,65'' E	+	+			+		+
	Житни трг	45°24'26,53'' N 20°24'01,33'' E	+	+			+		+
Ивањица	Дом здравља, 13.Септембра 39	43°35'15,03'' N 20°13'37,87'' E	+	+					
	О.Ш. „Кирило Савић“ Кирила Савића бб	43°34'34,03'' N 20°14'10,92'' E	+	+					
	Техничка школа, Бранислава Нушића	43°35'05,30'' N 20°13'32,99'' E	+	+					
Јагодина	Краља Петра I 16	43°58'30,52'' N 21°15'40,91'' E	+	+					
Костолац	Месна заједница	44°44'04'' N 21°11'26'' E	+	+	+				
Крагујевац	Николе Пашића 1, ИЈЗ Кр	44°00'53,32'' N 20°55'08,62'' E	+	+	+				
	Пивара-код Парка	44°00'14,98'' N 20°55'07,88'' E					+		
	О.Ш. „М.Јовановић“ Незнаног Јунака 8	44°01'48,66'' N 20°54'20,54'' E	+	+	+				
	Илићево, обданиште „Чуперак“, 19. Октобра бб	44°01'42,25'' N 20°57'18,40'' E	+	+	+				
	Илићево, ЈКП “Чистоћа”, Индустриска 12	44°01'29,15'' N 20°56'31,94'' E	+	+	+		+		
	Пивара- код Парка	44°00'14,09'' N 20°55'29,59'' E	+	+	+				

	Аутобуска станица, Шумадијска бб	44°00'40,00'' N 20°55'41,19'' E		+	+		+		
	Медиц. школа, Р.Домановића 2	44°01'11,79'' N 20°54'33,36'' E		+	+		+		
	Мала вага, Кнеза Михајла	44°00'22'' N 20°54'21'' E		+	+		+		
	ул.Саве Ковачевића	44°00'22'' N 20°54'21'' E				+			
	Жел.стан."Диорк", Шумадијска 12	44°01'13,85'' N 20°55'33,74'' E				+			
	О.Ш."Вук Караџић, Чегарска 3	43°59'55,40'' N 20°55'43,67'' E				+			
	Станово – Циглана	44°00'14,93'' N 20°52'19,15'' E				+			
	О. Ш. "М. Тодоровић"	44°01'08,58'' N 20°56'59,33'' E				+			
Краљево	Николе Пашића 16, ЗЈЗ	43°44'02,68'' N 20°40'31,38'' E	+	+					
	Скупштина општине, Трг Јована Сарића 1	43°45'48,74'' N 20°41'31,46'' E	+	+					
	Рибница	43°42'57,66'' N 20°41'20,92'' E	+	+					
	Пљакин Шанац	43°43'13,90'' N 20°41'29,88'' E				+			
Крушевац	„Бивоље“	43°34'53,07'' N 21°20'33,78'' E	+	+	+				
	Трг Младих	43°40'05,58'' N 21°24'15,85'' E	+	+	+				
Лазаревац	В.Црљени, Колубарска 17	44°27'49,58'' N 20°17'02,66'' E	+		+				
Ниш	Трг Књегиње Љубице	43°19'10,09'' N 21°53'27,93'' E	+	+	+				
	Медијана, МК Божидар Ација, Булевар Немањића 26	43°18'51,46'' N 21°53'27,93'' E	+	+	+				
	Палилула, О.Ш. „Краља Петра“, Војводе Путника 1	43°18'37,71'' N 21°52'26,05'' E	+	+	+				
	Пантелеј МК Ратко Павловић, Пантелејска 88	43°19'43,51'' N 21°54'31,58'' E	+	+	+				
	Палилула, Палилулска Рампа	43°18'45,24'' N 21°53'54,84'' E	+	+	+				
	Обилићев венац, МК „Д.Радовић“, Јована Ристића 28	43°19'02,81'' N 21°53'09,86'' E	+	+	+				
	Булевар 12. Фебруар 89	43°20'12,64'' N 21°52'39,72'' E	+	+	+				
	МК Ледена Стена, Булевар жртава фашизма 1	43°18'58,75'' N 21°52'49,46'' E	+	+	+				
	Село Габровац, ул. Победе 72 О.Ш. „Бранко Радичевић“	43°16'46,19'' N 21°55'40,72'' E	+	+	+				
	Нишка бања, Здравствена станица, Рузвелтова бб	43°17'36,55'' N 22°00'22,42'' E	+	+	+				
Нови Сад	МЗ Шангај	45°14'54,76'' N 19°49'4,72'' E	+	+	+	+	+		
	МЗ „Соња Маринковић“ Кеј жртава Рације 4	45°15'9,85'' N 19°51'18,08'' E	+	+	+				

	АД Холдинг “Дневник”, Булевар Ослобођења 81	45°15'14,11'' N 19°50'10,96'' E	+	+	+				
	Лиман III, ПУ “Маслачак”, Н.Фронта 42	45°14'25,45'' N 19°50'4,53'' E	+	+	+				
	ДЗ Ветерник, Краља Александра 67	45°15'21,13'' N 19°45'11,66'' E	+	+		+			
	Сремска Каменица, СОС Д.Село	45°13'31,41'' N 19°50'42,69'' E	+	+	+	+			
Палић	Палић центар	46° 06' 13'' N 19° 46' 01'' E	+	+	+				
	Рибарска барака		+	+	+				
Панчево	Пастерова 2	44°52'01,77'' N 20°39'09,16'' E	+	+	+				
	Ватрогасни дом	44°48'21,77'' N 20°42'17'' E	+	+	+				
	Насеље Стрелиште	44°51'50,76'' N 20°40'21,89'' E		+					
	Насеље Нова Миса	44°52'53,34'' N 20°39'49,95'' E		+					
Параћин	Томе Живановића 10	43°49'50,21'' N 21°23'08,32'' E			+				
Пирот	Николе Пашића 213	43°10'37,07'' N 22°34'45, 27'' E	+	+	+	+			
Прибој	Дом здравља	43°34'41,53'' N 19°33'6,80'' E	+	+	+	+			
Смедерево	Медицински Центар	44°39'37,04'' N 20°55'18,67'' E	+	+	+				
	Гимназија	44°37'45,73'' N 20°48'00,70'' E	+	+	+				
Суботица	Грађевиски факултет, Козарачка 2а	46°06'41,38'' N 19°38'49,85'' E	+	+	+				
	Болница, Изворска 3	46°04'57,87'' N 19°40'22,28'' E	+	+	+				
	Индустријска зона / млекара Толминска 10	46°03'56,69'' N 19°41'10,60'' E	+	+	+				
	Мали Бајмок	46°06'41,38'' N 19°38'49,85'' E	+	+					
Ћуприја	Миодрага Новаковића 78	43°55'39,03'' N 21°23'00,96'' E	+	+					
Чачак	„Коста Новаковић“ Жупана Страсимира 9	43°53'35,04'' N 20°20'58,32'' E	+	+	+				
	ПУТЕВИ, Улица 600. број 2	43°52'33,91'' N 20°20'58,24'' E	+	+	+				
	Институт за воћарство	43°53'40.01'' N 20°20'49,86'' E	+	+	+				
Шабац	Ватрогасни Дом	44°45'7'' N 19°42'12'' E							
	Касарна	44°44'56'' N 19°40'46'' E							
	Топлана Бенска Бара	44°44'50'' N 19°41'30'' E							
	ЈКП “СТАРИ ГРАД”	44°44'19.09'' N 19°42'22,92'' E							
	О.Ш. “Вук Каракић”	44°45'19.78'' N 19°41'4,15'' E							

ПРИЛОГ III: 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 сумпордиоксидом, димом и азотдиоксидом:

- 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

SO₂ µg/m³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013г
	C _{sr}	20,36	23,1	17,1	11,04	11	11,0	11,0	11,0	14,77	13,5	25,3	17,7	15,6
	C _{max}	36	64	34	12	11	11	11	11	28	19	37	33	64
	C ₅₀	20	14,5	14,5	11	11	11,0	11	11,0	14	12	24	16	14,17
	N	25	24	26	25	15	25	27	11	13	11	25	26	253
	>GV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ µg/m³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	26,2	19,7	10,8	11,54	4,2	3,8	4,59	3,0	10,62	7,4	6,8	40,7	12,4
	C _{max}	52	50	28	33	7	9	19	5	33	16	30	70	70
	C ₅₀	23	17,5	9	9	3	3,0	3	3,0	7	7	5	41	10,87
	N	25	24	26	24	15	25	27	11	13	11	25	26	252
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
NO₂ µg/m³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	24,88	22,5	20,7	14,45	13,93	10,2	11,11	10,8	17	21,2	25,3	34,8	18,9
	C _{max}	40	43	31	33	24	16	15	14	20	33	40	51	51
	C ₅₀	24	22,5	21	9	11	11,0	11	11,0	17	19	25	39,5	18,42
	N	25	24	26	25	15	25	27	11	13	11	25	26	253
	>GVI	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

мерно место 2: Обданиште „Пчелица“, Насеље Пети пук

SO₂	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	/	22,7	13,6	14,4	11	11,0	11	11,0	14,4	12,1	24,5	18,8	14,9
	C _{max}	/	59	37	11	11	11	11	11	17	19	40	36	59
	C ₅₀	/	16	11	11	11	11,0	11	11,0	15	11	25	18,5	13,8
	N	/	23	26	12	20	25	27	27	23	27	25	26	251
	>GV	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	/	19,8	9,9	10,1	4,38	4,5	4,11	4,2	7,48	5,2	6,6	44,3	10,9
	C _{max}	/	45	24	24	8	7	19	9	36	14	6,6	102	102
	C ₅₀	/	20	8,5	8,5	4	4,0	3	4,0	4	5	5	38,5	9,2
	N	/	24	26	12	20	25	27	27	23	27	25	26	252
	>GVI	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7
NO₂	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	/	24,9	23,1	23,2	12,8	11,0	11,6	11,6	17,28	18,9	25,2	38,7	16,3
	C _{max}	/	58	39	39	16	17	20	16	34	34	44	55	58
	C ₅₀	/	24	23	23	11	11,0	11	11,0	16	17	24	40,5	19,2
	N	/	24	26	12	20	25	27	27	23	27	25	26	252
	>GV	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Мерно место 3: Обданиште „Колибри“, Ново Вардаре

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
SO₂ µg/m³	C _{sr}	15,28	23,2	13,2	11	11	11,0	11	11,0	14,68	12,9	25,0	20,5	14,9
	C _{max}	39	89	27	11	11	11	11	11	19	20	46	35	89
	C50	11	11	11	11	11	11,0	11	11,0	15	11	22	20,5	12,9
	N	25	24	26	24	9	25	27	27	25	27	25	27	265
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ µg/m³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	25,6	17,5	10,2	8,04	5,66	4,8	3,83	5,3	8,84	6,1	10,2	65,4	10,2
	C _{max}	79	44	25	23	12	9	7	17	45	28	39	196	196
	C50	22	17,5	9	7	4	5,0	4	4,0	5	5	5	59,0	12,3
	N	25	24	26	24	9	25	27	27	25	27	25	27	265
NO₂ µg/m³	>GVI	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	18
	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	23	20,25	20,0	13,0	11	11,2	11,96	11,9	16,96	18,8	25,8	38,0	17,4
	C _{max}	47	70	39	30	11,33	24	17	15	11	40	32	60	70
	C50	22	18,5	18	11,5	11	11,0	11	11,0	17	18	27	41,5	17
	N	25	24	25	24	9	25	27	27	25	27	25	27	264
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2. ВРАЊЕ
мерно место 1: ЗЈЗ ВРАЊЕ

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
SO₂	C _{sr}	7,8	7,8	5,9	4,5	5,1	4,1	4,1	4,0	4,4	4,7	4,2	10,7	5,61
	C _{max}	10,1	11,1	9,1	5,8	6,5	4,8	5,4	4,9	5,4	5,9	5,1	25,9	25,9
	C50	8,1	7,4	5,3	4,5	5,3	4,1	4,2	4,0	4,2	4,7	4,1	10,6	5,54
	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	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	57	44,5	16,3	11,1	8,9	9,0	9,0	9,1	8,9	8,8	8,6	53	20,35
	C _{max}	106,8	156,2	28,6	19	9	9,2	9,2	9,2	9,1	8,9	8,9	129,2	156,2
	C50	51,9	32,5	14,7	10,6	8,9	8,9	9,0	9,1	8,9	8,8	8,7	45,3	18,10
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
NO₂	>GVI	16	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	38
	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	63,6	41,9	31,8	13,6	14,7	12,0	11,5	13,7	13,9	20,1	13,5	54,3	25,32
	C _{max}	117,9	86,1	35,6	28,3	29,4	15,1	17,8	28,7	26,5	32,2	26,2	89,8	117,9
	C50	56,8	35	27,8	11,7	14,3	12,1	11,2	12,3	13,6	18,9	13,2	49,5	23,03
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	>GVI	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9

ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ (mg/m²/dan)

МЕРНО МЕСТО 1: ЗЈЗ ВРАЊЕ

месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
УТМ	109,1	82,3	144,6	62,2	64,8	78,5	206,5	92,9	48,2	193,8	62,5	22,3	97,31

**3. ЗРЕЊАНИН
МЕРНО МЕСТО 1.: Улица 6.мај**

SO ₂	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.
	C _{sr}	67,18	58,72	63,76	62,78	57,31	55,45	55,67	56,93	59,98	62,79	64,11	67,15	61,82
ЧАЋ	C _{max}	86	76	76	76	78	81	69	71	75	78	88	86	88
	N	31	28	31	30	27	30	29	31	30	31	29	30	357
SO ₂	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.
ЧАЋ	C _{sr}	52,86	48,62	47,80	44,29	36,58	37,13	30,09	26,79	24,51	37,07	36,80	53,23	37,77
	C _{max}	173	106	74	55	45	61	42	37	40	74	66	173	173
ЧАЋ	N	31	28	31	30	27	29	29	31	30	31	29	30	357
	>GVI	13	9	10	5	0	3	0	0	0	3	5	13	61

МЕРНО МЕСТО 2.: Булевар Вељка Влаховића

SO ₂	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	58,49	62,26	58,95	59,64	55,84	57,99	55,29	58,88	55,22	56,69	59,74	62,10	58,25
ЧАЋ	C _{max}	69	78	78	79	72	75	68	68	73	76	84	78	84
	N	29	28	31	30	28	30	29	31	30	31	30	27	354
ЧАЋ	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
ЧАЋ	C _{sr}	45,32	49,74	41,13	39,78	31,69	29,99	24,64	23,05	23,75	30,22	25,25	28,72	30,82
	C _{max}	81	107	56	52	40	43	34	32	44	57	49	50	107
ЧАЋ	N	29	28	31	30	28	30	29	31	30	31	30	27	354
	>GVI	7	12	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0	24

МЕРНО МЕСТО 3: УЛИЦА ПРИНЦИПОВА

SO ₂	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	60,09	54,98	59,33	57,76	56,65	53,70	59,06	60,82	65,79	57,72	57,19	62,76	59,39
ЧАЋ	C _{max}	78	79	78	75	76	72	72	74	75	79	74	82	82
	N	29	24	31	29	27	29	30	31	30	30	30	30	320
ЧАЋ	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
ЧАЋ	C _{sr}	43,12	44,14	36,60	34,10	29,39	30,26	26,14	24,62	25,36	31,60	26,61	37,61	30,18
	C _{max}	71	74	59	43	38	50	39	34	36	52	45	98	98
ЧАЋ	N	31	28	31	30	27	30	30	31	30	30	30	31	360
	>GVI	6	6	1	0	0	0	0	0	0	1	0	6	20

МЕРНО МЕСТО 4: ЖИТНИ ТРГ

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
SO ₂	C _{sr}	57,71	61,05	56,66	54,79	51,81	52,48	52,48	57,72	58,82	57,05	58,95	63,29	57,26
	C _{max}	77	80	73	71	78	76	71	75	73	80	77	86	86
	N	30	26	31	29	28	30	29	31	26	31	28	31	350
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	40,97	43,05	39,38	36,68	31,19	29,35	23,87	25,61	28,28	31,67	27,01	33,85	30,55
	C _{max}	66	79	49	48	38	47	30	31	39	57	41	87	87
	N	30	26	31	29	28	30	29	31	26	31	28	31	350
	>GVI	4	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	11

4. ЕЛЕМИР, месна заједница

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
SO ₂	C _{sr}	57,38	55,16	55,50	57,29	52,85	48,62	54,03	55,93	56,73	54,62	58,17	59,68	55,82
	C _{max}	71	76	70	71	71	78	72	65	70	74	77	79	79
	N	31	28	31	30	28	30	28	31	29	31	30	31	358
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	34,62	35,87	32,76	30,85	25,29	25,74	20,34	18,50	17,66	21,45	21,96	27,14	24,37
	C _{max}	49	47	40	38	33	41	25	25	24	32	32	46	49
	N	31	28	30	30	28	30	28	31	29	31	30	31	358
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

5. КИКИНДА

мерно место 1: ЗЈЗ КИКИНДА

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
SO ₂ µg/m ³	C _{sr}	13,23	13,21	12,13	10,20	10,00	13,23	10,00	11,19	10,00	10,00	10,63	10,42	11,19
	C _{max}	21	25	31	16	10	21	10	16	10	10	18	15	25
	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 ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	8,32	4,75	2,81	4,67	1,30	8,32	1,03	1,03	1,00	1,03	1,07	1,35	3,06
	C _{max}	27	23	13	12	3	27	2	2	1	2	3	5	27
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
NO ₂ µg/m ³	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	3,71	2,64	3,19	1,70	1,47	3,71	2,61	1,58	1,13	1,87	1,27	1,19	2,17
	C _{max}	10	10	9	5	7	10	6	5	5	8	4	4	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

мерно место бр.2: МИКРОНАСЕЉЕ

SO₂ µg/m³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	12,71	13,50	11,84	10,00	10,00	12,71	10,00	11,13	10,00	10,00	10,00	11,90	11,15
	C _{max}	28	25	38	10	10	28	10	17	10	10	10	42	42
	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/m³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	8,06	5,25	2,90	2,67	1,07	8,65	1,19	1,35	1,73	9,71	8,83	15,81	5,60
	C _{max}	31	23	13	9	2	31	2	6	8	32	39	66	66
	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
NO₂ µg/m³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	1,84	1,54	1,81	1,17	1,53	1,84	1,42	1,74	1,37	1,84	1,13	1,13	1,53
	C _{max}	7	9	7	2	6	7	3	4	4	8	3	4	9
	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

6. СЕНТА
мерно место бр.3

SO₂ µg/m³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	10,45	13,25	10,00	10,00	10,00	10,45	10,00	10,97	10,00	10,00	10,00	10,00	10,43
	C _{max}	17	29	10	10	10	20	10	15	10	10	10	10	29
	C50	10,00	11,50	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	9,29
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
ЧАБ µg/m³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	8,45	2,82	6,23	3,00	1,13	8,45	1,03	1,26	1,37	12,61	12,90	20,16	6,62
	C _{max}	20	12	47	9	3	17	2	3	5	52	45	92	92
	C50	9,00	1,00	4,00	3,00	1,00	9,00	1,00	1,00	1,00	10,00	10,00	16,00	5,50
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
NO₂ µg/m³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	2,52	1,29	1,68	1,17	1,57	2,52	1,26	1,71	1,43	2,61	1,20	1,16	1,68
	C _{max}	7	3	6	3	6	7	3	4	4	7	3	4	7
	C50	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,33
	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. КОСОВСКА МИТРОВИЦА (ЗВЕЧАН, ЛЕПОСАВИЋ, ГРАБОВАЦ)

Мерно место 1: „Завод“, Косовска Митровица

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
SO ₂	C _{sr}	7,97	7,75	9,16	7,29	7,16	8,23	3,91	9,47	7,75	0,62	0,77	0,52	5,96
	C _{max}	21,67	14,40	14,92	14,30	13,60	24,67	8,46	23,76	20,45	2,20	1,62	1,26	24,67
	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	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	12,73	18,10	6,25	9,66	5,45	9,14	6,97	6,13	8,89	19,07	18,68	53,15	14,52
	C _{max}	39,6	29,0	15,57	20,08	15,95	16,10	12,42	15,34	23,75	43,65	64,55	167,77	167,77
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
NO ₂	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	13
	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	1,43	2,02	1,51	1,12	1,14	0,95	1,18	0,89	0,97	0,85	0,82	1,21	1,18
	C _{max}	3,28	12,09	4,59	3,13	4,98	2,31	2,97	2,07	3,82	1,70	2,26	2,85	12,09
	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	0

Мерно место 2: О.Ш. „ВУК КАРАЦИЋ“, ЗВЕЧАН

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
SO ₂	C _{sr}	6,41	5,87	7,65	8,25	6,44	8,59	3,38	10,61	7,64	1,41	1,02	0,66	5,66
	C _{max}	13,18	12,39	14,08	14,30	13,96	16,59	9,41	18,62	18,66	5,19	2,51	1,88	18,66
	N	31	28	31	30	31	16	31	31	30	31	30	31	350
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	10,3	14,10	6,76	9,29	4,97	8,81	7,33	3,76	3,62	9,12	10,82	20,24	9,10
	C _{max}	32,0	24,6	14,51	15,08	10,61	11,75	12,30	9,20	12,52	19,90	25,68	71,48	71,48
	N	31	28	31	30	31	16	31	31	30	31	30	31	350
>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	0,64	0,97	1,42	1,38	1,46	1,86	1,69	1,58	1,41	1,16	1,17	0,85	1,30
	C _{max}	1,96	2,20	2,97	2,59	2,42	7,44	2,76	2,31	2,08	2,09	2,52	1,55	7,44
	N	31	28	31	30	31	16	31	31	30	31	30	31	350
>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ

м.м.1. обданиште, Косовска Митровица

Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
УТМ*	361,22	297,05	240,12	328,67	619,09	349,57	306,97	50,48	127,61	54,26	113,62	58,38	242,26
Pb**	48,0	30,05	59,31	31,57	13,06	57,59	33,97	4,02	19,09	3,15	16,85	3,82	26,71
Cd**	<1	<2	<1	0,114	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Zn**	714,6	201,12	283,70	8,63	37,14	143,82	85,44	15,44	147,77	39,49	158,51	27,33	155,25
Ni	<8	<8	<8	0,276	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8
Cr ⁺⁶	<4	<4	<4	2,149	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4

* (mg/m²/dan)

** µg/m²/dan

М.м.2. „Електродистрибуција“, Косовска Митровица

Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
УТМ*	68,74	187,99	112,84	99,62	204,32	240,13	280,67	61,80	120,11	46,72	75,52	59,54	129,84
Pb**	25,57	11,58	104,48	1,19	14,86	59,51	38,33	6,59	13,24	11,63	41,10	12,78	28,45
Cd**	<1	<2	<1	6,198	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Zn**	128,6	22,25	225,24	46,01	108,71	165,65	84,54	30,70	90,85	23,69	92,01	12,78	85,92
Ni	<8	<8	<8	0,207	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8
Cr ⁺⁶	<4	<4	<4	1,029	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4

М.м.3. Бензинска пумпа, Грабовац

Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
УТМ*	111,61	297,72	186,14	136,15	379,26	47,21	82,67	101,92	95,17	83,92	148,97	39,03	379,26
Pb**	21,93	19,50	14,56	30,59	<3	5,21	17,84	13,68	<3	3,29	23,15	8,44	16,04
Cd**	<1	<2	<1	0,360	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Zn**	93,82	89,19	77,80	3,60	91,29	18,75	41,99	60,37	50,19	45,79	168,77	7,87	67,18
Ni	<8	<8	<8	0,455	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8
Cr ⁺⁶	<4	<4	<4	1,157	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4

М.м. 4: Обданиште Лепосавић

Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
УТМ*	264,68	194,21	94,64	107,61	289,76	136,87	58,60	58,61	92,69	88,88	72,41	59,57	126,55
Pb**	13,35	15,88	<2	22,28	20,58	33,70	6,27	5,96	<3	3,59	14,23	11,29	14,03
Cd**	<1	<2	<1	1,051	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Zn**	84,83	92,05	71,10	16,25	144,55	79,97	42,99	42,89	72,39	30,46	105,30	10,19	66,40
Ni	<8	<8	<8	1,804	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8
Cr ⁺⁶	<4	<4	<4	2,364	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4

М.м. 5: Обданиште, Лешак

Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
УТМ*	107,89	245,36	218,82	84,57	461,06	122,25	121,85	54,06	100,23	75,11	222,25	96,57	159,17
Pb**	7,49	12,72	<2	13,67	<3	29,89	10,62	4,73	<3	2,86	10,09	12,67	9,75
Cd**	<1	<2	<1	0,294	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Zn**	10,20	37,66	82,41	1,62	145,52	49,58	38,83	45,68	42,47	24,09	52,00	12,40	48,80
Ni	<8	<8	<8	0,658	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8
Cr ⁺⁶	<4	<4	<4	0,423	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4

М.м.6: Обданиште Зубин Поток

Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
УТМ*	490,67	257,2	81,96	117,46	328,75	159,98	179,39	79,85	147,54	21,32	31,42	75,51	164,26
Pb**	13,02	29,70	32,57	48,76	<3	53,92	15,35	7,04	<3	0,55	0,91	5,85	17,57
Cd**	<1	<2	<1	3,969	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Zn**	65,46	108,0	115,73	29,48	114,32	106,69	63,61	25,09	27,40	4,08	7,46	4,69	47,37
Ni	<8	<8	<8	3,998	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8
Cr ⁺⁶	<4	<4	<4	2,672	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4

М.м.7: Обданиште Звечан

Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
УТМ*	83,84	162,31	192,74	98,71	254,04	153,71	67,16	58,16	96,02	59,89	134,72	51,46	117,73
Pb**	9,26	12,77	31,74	28,17	<3	55,11	21,34	10,79	21,55	6,39	28,19	11,01	16,46
Cd**	<1	<2	<1	0,650	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Zn**	15,32	55,78	200,37	5,85	80,06	101,64	39,74	54,07	164,56	20,64	96,05	5,48	75,17
Ni	<8	<8	<8	0,145	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8
Cr ⁺⁶	<4	<4	<4	0,910	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4

м.м.8: Ромски камп "Житковац" Звечан

Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
УТМ*	111,62	168,57	160,52	110,67	285,68	57,15	77,97	73,61	60,78	48,20	136,49	89,52	115,07
Pb**	12,86	13,29	24,88	5,03	<3	7,95	16,07	16,41	3,74	2,30	8,63	10,68	11,56
Cd**	<1	<2	<1	0,314	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Zn**	85,35	96,34	79,77	14,46	70,73	17,30	102,13	74,20	39,08	10,03	53,67	12,51	49,44
Ni	<8	<8	<8	0,277	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8
Cr ⁺⁶	<4	<4	<4	1,245	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4

8. КОСТОЛАЦ, 1 мерно место

мерно место: МЕСНА ЗАЈЕДНИЦА КОСТОЛАЦ

SO ₂		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	27,97	17,21	14,81	26,70	15,64	12,87	16,06	19,10	20,48	19,17	15,00	24,03	19,08
ЧАБ	C _{max}	100,0	39,0	44,0	89,0	35,0	26,0	36,0	58,0	53,0	40,0	26,0	63,0	100,0
	C50	21,0	16,0	10,0	18,5	13,0	12,0	14,0	16,0	13,0	15,0	14,0	16,0	16,0
NO ₂	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		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	mg/m ² /дан	120,9	50,3	171,0	98,2	173	105,4	200,5	203,7	91,4	183,2	136,4	101,1	135,92
Тешки метали μg/m ² /дан	Cd	5	<0,2	<0,4	<0,1	<0,3	1,4	<0,1	0,1	<0,2	<0,2	0,2	0,1	0,69
	Pb	<4	<5	<7	44	<5	14	<1	2	<4	<3	<3	<1	7,75
	Zn	116	114	93	<2	101	49	75	69	62	22	54	67	68,67

10. КРАГУЈЕВАЦ

Мерно место 1: ИЗЈЗ, Николе Пашића бр.1

SO ₂		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.
	C _{sr}	8	6	12	3	5	2	4	4	4	4	4	5	5,08
	C _{max}	32	25	57	12	19	6	22	15	9	21	18	21	57
	C ₅₀	8	5	7	2	4	2	2	2	2	3	2	3	3,5
	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
ЧАБ		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.
	C _{sr}	34	22	16	20	17	13	15	16	18	26	20	33	20,83
	C _{max}	76	53	31	40	46	21	22	27	38	42	45	58	76
	C ₅₀	31	22	15	19	15	11	14	14	17	25	20	31	19,5
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	>GV	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7
NO ₂		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.
	C _{sr}	42	33	31	44	37	16	30	24	26	38	30	27	30,67
	C _{max}	96	55	48	62	50	32	56	43	76	67	71	49	96
	C ₅₀	42	34	33	41	38	13	35	22	17	38	34	29	31,3
	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	0	1

Мерно место 2: ОШ „Мирко Јовановић“

SO ₂		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013
	C _{sr}	14	10	12	4	5	2	2	2	5	3	4	7	583
	C _{max}	61	24	32	10	14	10	7	6	29	8	9	16	61
	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
ЧАБ		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013
	C _{sr}	12	11	9	10	8	7	6	5	8	12	10	16	9,5
	C _{max}	24	21	20	28	17	14	21	10	16	22	20	33	33
	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
NO ₂		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013
	C _{sr}	28	26	25	20	17	11	10	13	15	19	16	22	18,5
	C _{max}	50	62	63	33	37	27	20	23	30	30	23	35	63
	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 3:Илићево, Обданиште „Чуперак“

SO₂		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013
ЧАЋ	C _{sr}	17	9	3	2	1	2	2	2	3	3	2	4	4,2
	C _{max}	52	26	7	7	4	4	8	5	7	7	8	11	52
	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
NO₂		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013
	C _{sr}	39	24	14	14	7	7	6	8	14	18	14	30	16,25
	C _{max}	92	31	29	24	12	12	12	16	40	33	29	68	92
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
ЧАЋ	>GV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Мерно место 4: Илићево, ЈКП ЧИСТОЋА

SO₂		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013
ЧАЋ	C _{sr}	6	7	5	2	2	2	3	1	2	3	3	5	3,42
	C _{max}	15	23	10	7	6	5	9	4	9	10	7	21	23
	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
NO₂		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013
	C _{sr}	29	21	18	22	13	12	16	12	14	24	15	37	19,42
	C _{max}	77	48	37	38	29	29	31	22	39	43	44	64	77
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
ЧАЋ	>GV	5											7	12

Мерно место 5:Пивара, код Парка

SO₂		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
ЧАЋ	C _{sr}	6	20	6	5	5	2	3	2	3	4	3	4	5,25
	C _{max}	17	37	19	12	12	6	25	7	12	13	8	10	37
	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
NO₂		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	34	20	22	21	23	11	12	13	5	24	19	32	19,70
	C _{max}	62	37	43	40	48	18	31	22	36	52	44	64	64
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
ЧАЋ	>GV	7											2	9

Мерно место 6: Споменик ШТАФЕТА

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013
SO ₂	C _{sr}	8	6	12	3	5	2	4	4	4	4	4	6	5,17
	C _{max}	32	25	57	12	19	6	22	15	9	21	18	15	32
	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
ЧАБ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013	
	C _{sr}	34	22	16	20	17	13	15	16	18	26	20	33	20,83
	C _{max}	76	53	31	40	46	21	22	27	38	42	46	58	76
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
NO ₂	>GV	6	1											7
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013	
	C _{sr}	42	33	31	44	37	16	30	24	26	38	30	27	31,5
	C _{max}	96	55	48	62	50	32	56	43	76	27	71	49	96
>GVI	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	1													1

Ове табеле су биле наменски остављене празне, с обзиром да је ИЈЗ Крагујевац упорно одбијао да пошаље податке за мерна места, под изговором да су подаци власништво локалне самоуправе, те да их немају право дистрибуирати даље. Иначе, ови се подаци су, потом узети са званичног сајта Града Крагујевца, са временским отклоном од неколико месеци, што их, самим тим чини јавним!!!! Ово није први пут, уназад 10 година, да ИЈЗ Крагујевац одбија да пошаље податке о квалитету ваздуха ка ИЈЗС.

11. КРАЉЕВО

мерно место бр.1: “Завод за јавно здравље”

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
SO ₂ μg/m ³	C _{sr}	3,83	5,32	1,97	0,17	<5	0,68	2,14	4,54	<5,00	<5	<5	<5	3,64
	C _{max}	18,73	19,36	17,24	<5,00	<5	9,630	13,46	20,14	9,07	<5	<5	9,03	20,14
	C50	4,11	6,02	6,37	5,24	<5	7,87	6,96	10,35	7,07	<5	<5	<5	5,41
	N	31	28	31	30	31	23	23	31	30	31	30	31	350
	>GV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ μg/m ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	14,06	13,45	7,60	5,28	2,72	1,99	3,38	6,16	10,03	20,23	28,75	78,30	16,00
	C _{max}	59,59	24,74	15,41	0,49	6,85	8,227	6,75	12,29	14,97	42,74	89,47	134,73	134,73
	C50	9,74	12,68	6,99	4,09	1,31	2,70	4,06	6,75	10,14	17,87	22,85	49,32	12,37
	N	31	28	31	30	31	23	23	31	30	31	30	31	350
>GVI	>GV	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15	20

Мерно место 2: Скупштина града

SO ₂ µg/m ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	<0,60	0,65	<5,00	<5,00	<5,00	0,87	<5,00	<5,00	<5,00	<5	<5	<5	3,93
	C _{max}	1,74	7,77	<5,00	<5,00	<5,00	8,56	<5,00	<5,00	<5,00	<5	<5	<5	8,56
	C ₅₀	<0,60	5,86	<5,00	<5,00	<5,00	6,12	<5,00	<5,00	<5,00	<5	<5	<5	4,80
	N	31	28	31	30	31	30	21	30	30	31	30	22	348
	>GV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ЧАБ µg/m ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	19,11	22,97	9,3	6,03	5,54	0,90	1,94	1,08	1,48	14,75	20,45	40,22	11,98
	C _{max}	50,42	58,70	19,16	18,09	18,58	4,090	6,69	4,03	3,99	36,91	46,59	48,81	58,70
	C ₅₀	15,26	19,20	7,49	3,58	3,49	1,26	1,26	1,26	1,26	12,07	19,14	40,52	10,48
	N	31	28	31	30	31	30	21	30	30	31	30	22	348
	>GVI	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

Мерно место 3: Рибница

SO ₂ µg/m ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	<0,60	<0,60	<5,00	<5,00	<5	4,23	5,65	<5,00	<5,00	<5	<5	<5	4,26
	C _{max}	0,99	<0,60	<5,00	<5,00	<5	19,06	16,37	<5,00	<5,00	<5	<5	<5	19,06
	C ₅₀	<0,60	<0,60	<5,00	<5,00	<5	15,55	10,81	<5,00	<5,00	<5	<5	<5	5,63
	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

ЧАБ µg/m ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	18,72	22,42	8,18	5,11	3,83	4,99	3,15	3,73	7,22	28,63	25,70	33,81	13,79
	C _{max}	50,06	50,06	19,11	14,95	11,39	18,64	19,12	14,77	18,59	52,90	44,63	82,70	82,70
	C ₅₀	19,07	21,03	7,47	3,56	3,39	3,54	3,53	3,53	3,53	26,22	25,77	22,22	11,90
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	>GVI	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6

Мерно место бр. 4: ПЉАКИН ШАНАЦ

SO ₂ µg/m ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	4,35	0,47	1,46	<5,00	<5,00	2,636	4,59	5,90	<5,00	<5	<5	<5	4,12
	C _{max}	16,99	16,98	16,25	<5,00	<5,00	12,157	15,95	18,89	<5,00	<5	<5	13,17	18,89
	C ₅₀	4,09	5,22	7,49	<5,00	<5,00	10,00	9,50	9,99	<5,00	<5	<5	<5	6,36
	N	31	28	31	15	31	30	31	31	30	31	28	31	348
	>GV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ЧАБ µg/m ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	20,16	17,15	7,60	6,17	6,07	5,829	9,48	9,87	8,83	16,89	27,55	102,64	19,85
	C _{max}	78,26	54,34	15,41	16,80	14,62	13,32	18,25	18,11	15,05	39,06	73,70	171,05	171,05
	C ₅₀	9,81	16,89	6,99	12,50	6,59	6,65	9,56	9,61	6,79	10,90	22,11	89,41	17,32
	N	31	28	31	15	31	30	31	31	30	31	28	31	348
	>GVI	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	23	30

NO ₂ µg/m ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	23,06	1,04	15,53	35,92	33,35	15,63	28,97	32,77	40,48	47,02	38,61	55,58	30,66
	C _{max}	55,11	39,94	44,90	69,97	63,34	36,14	52,77	71,18	83,83	77,73	86,76	103,59	103,59
	C ₅₀	20,11	9,28	22,45	38,96	31,75	25,17	31,37	38,08	39,71	45,42	31,03	56,03	32,45
	N	31	28	31	30	31	16	31	31	30	31	30	31	350
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	7

12. КРУШЕВАЦ
мерно место бр.1: “Бивоље”

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.
SO₂ µg/m³	C _{sr}	12,7	14,1	13,9	16,1	9,9	10,1	6,3	12,00	12,0	10,1	3,0	5,9	10,51
	C _{max}	26,7	30,3	25,3	44,0	19,1	23,0	11,3	16,2	26,1	30,8	8,9	44,2	44,2
	C ₅₀	11,7	14,7	13,5	12,4	9,8	6,3	5,9	24,3	10,8	9,3	<2	<2	10,22
	N	19	18	21	22	21	20	23	19	21	23	20	22	239
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ µg/m³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.
	C _{sr}	25,5	19,8	12,8	13,4	11,5	9,4	9,8	10,06	12,1	18,6	16,6	27,3	15,57
	C _{max}	64,3	83,3	38,3	23,6	14,8	12,2	14,0	16,2	23,7	33,4	40,0	112,1	112,1
	C ₅₀	18,7	15,5	11,8	12,0	12,1	9,9	10,3	10,8	11,3	18,1	14,0	21,2	13,81
	N	18	19	21	22	21	20	23	22	21	23	19	22	251
NO₂ µg/m³	>GVI	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6
	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	14,2	12,5	17,4	18,8	16,4	13,3	12,5	10,7	18,2	21,4	27,1	28,3	17,57
	C _{max}	65,3	30,4	43,1	36,6	46,9	22,3	22,4	46,6	40,3	49,7	78,9	74,8	78,9
	C ₅₀	18,2	8,06	12,8	16,9	12,7	13,4	12,8	9,5	17,7	21,5	22,1	28,2	16,15
	N	17	19	18	22	21	21	23	22	21	23	20	18	245
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

мерно место 2: Трг младих

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.
SO₂ µg/m³	C _{sr}	22,3	19,2	11,6	9,1	8,3	4,6	6,0	10,3	9,1	6,6	3,4	13,6	10,34
	C _{max}	65,9	33,4	22,5	16,4	22,6	9,7	23,3	20,8	19,7	10,9	6,3	21,3	65,9
	C ₅₀	17,7	18,7	10,7	9,5	7,1	4,2	5,3	9,0	8,2	6,1	3,0	15,2	10,98
	N	17	16	18	21	20	19	23	19	20	23	20	21	237
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ µg/m³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	32,3	20,8	14,9	13,6	10,7	8,9	8,7	9,5	11,1	22,0	18,5	50,7	18,47
	C _{max}	112,5	84,2	51,8	29,1	14,7	12,6	12,3	15,1	18,4	35,3	66,6	134,3	134,3
	C ₅₀	22,8	16,0	11,6	12,5	10,6	8,8	8,2	9,7	11,5	19,8	15,4	40,9	15,65
	N	17	17	20	21	20	19	23	22	20	23	20	18	240
NO₂ µg/m³	>GVI	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	8	15
	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.
	C _{sr}	31,1	22,3	30,0	21,1	22,3	20,1	20,1	13,8	19,5	22,0	29,9	19,8	22,67
	C _{max}	65,0	56,7	104,4	63,7	79,5	79,4	46,7	39,4	38,0	66,9	57,2	61,3	104,4
	C ₅₀	25,5	20,6	22,5	17,2	17,5	15,1	13,9	12,1	18,8	18,3	29,6	14,6	18,81
	N	17	18	21	21	21	21	23	22	21	23	20	21	249
	>GVI	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ

Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.
УТМ*	206,5	97,1	67,7	120,9	301,4	223,5	148,6	113,1	378,5	80,3	80,8	159,83	164,85
Pb**	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1
Cd**	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1
Zn**	80,3	59,1	52,4	44,8	41,5	60,6	32,4	21,5	38,6	84,1	243,2	83,9	70,20

Мерно место: Трг младих (централна зона)

Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.
УТМ*	295,5	145,0	74,8	182,0	188,7	180,9	79,1	128,3	471,8	43,6	150,5	150,2	174,20
Pb**	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1
Cd**	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1
Zn**	63,4	117,87	60,0	39,7	83,4	74,5	27,3	30,5	73,2	60,2	108,9	38,3	64,77

*(mg/m²/dan) ** µg/m²/dan

13. ЛЕСКОВАЦ Мерно место Технолошки факултет

SO ₂ µg/m ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.
	C _{sr}	6,4	4,4	5,3	3,3	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6,2	11,9	4,3
	C _{max}	17,5	8,6	20,97	7,04	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	15,0	21,3	21,3
	C ₅₀	7,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5,7	10,5	1,9
	N	27	27	31	30	25	28	31	29	30	31	26	25	340
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ µg/m ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.
	C _{sr}	89,4	69,3	51,1	41,4	26,57	19,8	27,05	21,3	34,4	38,0	55,5	88,0	46,32
	C _{max}	236,6	96,4	91,65	65,95	69,13	31,0	45,22	43,51	50,0	73,5	95,6	149,3	236,6
	C ₅₀	81,1	69,3	44,6	37,08	22,22	18,2	27,39	18,27	36,4	40,7	47,6	81,0	43,6
	N	27	27	31	25	25	28	31	29	30	31	26	27	337
	>GVI	18	26	13	5	2	0	0	0	0	3	10	27	104
NO ₂ µg/m ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.
	C _{sr}	55,0	48,7	38,4	38,0	29,12	26,7	17,63	16,0	30,8	40,2	56,8	61,7	37,8
	C _{max}	88,0	75,9	67,35	73,21	64,74	36,8	29,22	36,76	55,4	82,4	81,6	98,1	98,1
	C ₅₀	54,1	44,7	37,4	39,38	24,69	26,0	16,68	14,06	32,6	41,6	57,1	63,3	37,6
	N	27	27	31	25	25	28	31	29	30	31	26	27	337
	>GVI	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	12

ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ

Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
УТМ*	98,97	109,41	100,96	87,37	93,06	96,09	115,17	85,96	89,92	65,97	116,23	63,40	93,54
Pb**	6,71	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	1,32	0,005	14,02	0,005	0,005	0,005	1,84
Cd**	0,005	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	<0,05	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Zn**	28,52	25,72	13,05	8,02	23,31	23,31	50,16	16,21	65,41	0,005	30,86	0,015	21,77

14. НИШ

Мерно место ТРГ КЊЕГИЊЕ ЉУБИЦЕ

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.	
SO₂ µg/m³	C _{sr}	11,85	8,7	6,35	2,37	1,25	1,2	1,57	7,35	2,07	4,67	3,31	10,37	5,09	
	C _{max}	20,1	16,5	10,5	4,4	3,5	2,1	2,7	22	3,7	17,5	7,5	25,8	25,8	
	C50	11,65	8,9	5,55	2,3	1,2	1,2	1,8	6	2,2	4,6	2,8	8,5	4,72	
	N	25	28	31	28	25	30	31	31	30	31	30	30	349	
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ЧАБ µg/m³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.	
	C _{sr}	25,5	13,9	9,8	14,0	6,4	6,8	7,3	7,4	8,3	28,1	34,9	58,9	18,44	
	C _{max}	52	34	30	24	11	19	13	22	22	57	67	92	92	
	C50	30	15	8	15	6	5	6,5	6	8	26,5	27	53	17,17	
	N	25	28	31	28	25	30	31	31	30	31	30	30	349	
NO₂ µg/m³	>GVI	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	22	33
	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.	
	C _{sr}	58,45	51,88	51	41,95	13,84	36,08	41,25	30,82	10,7	40,7	27,11	63,05	38,90	
	C _{max}	120,4	95,4	73,6	86,8	28,5	112	53,7	55,8	77,8	202	57,5	96,4	202	
	C50	49,6	50,5	47,7	48,0	13,6	36,2	39,2	35,1	6,3	8,3	24,7	59,2	34,87	
	N	25	28	31	28	25	30	31	31	30	31	30	30	349	
	>GVI	3	4	0	2	0	2	0	0	0	3	0	6	20	

Праћење квалитета урбаног ваздуха на 10 мерних места врши се средствима локалне самоуправе

1.Медијана - МК Божидар Ација

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.
SO₂ µg/m³	C _{sr}	8,7	9,0	4,4	2,3	2,1	1,5	1,5	1,9	1,6	3,0	3,3	9,9	4,1
	C _{max}	18,7	29,0	9,4	7,2	7,2	3,0	2,8	6,2	2,7	6,9	7,0	17,5	29,0
	C _{min}	4,3	3,0	1,0	0,8	0,8	0,5	0,5	0,7	0,8	1,2	1,8	3,2	0,5
	N	31	28	31	28	25	30	31	29	30	31	30	31	355
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ µg/m³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.
	C _{sr}	24,3	14,4	11,3	9,5	8,8	5,9	8,4	9,0	13,0	36,7	31,2	58	20
	C _{max}	68	35	25	15	17	14	14	23	26	77	44	97	97
	C _{min}	8	2	3	1	4	1	2	1	4	5	19	12	1
	N	31	28	31	28	25	30	31	29	30	31	30	31	355
	>GVI	4	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	16	27

2.Медијана - О.Ш. "Душан Радовић"

SO ₂ μg/m ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.
	C _{sr}	11,8	7,5	4,9	3,9	2,8	3,3	4,8	3,6	10,2	11,9	3,7	9,8	9,3
	C _{max}	29,4	15,2	8,2	5,8	6,4	5,1	9,1	11,4	15,7	108,5	8,8	17,9	108,5
	C _{min}	4,8	2,3	2,3	1,3	1,4	1,5	2,2	1,3	4,3	1,1	1,2	1,8	2
	N	31	28	31	28	25	30	31	27	30	31	30	31	296
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ μg/m ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.
	C _{sr}	18,7	10,1	4,9	7,6	2,8	2,8	5,0	8,7	9,5	41,4	16,3	53	16
	C _{max}	47	23	8	17	5	4	11	41	19	218	33	135	218
	C _{min}	5	2	3	4	2	2	2	2	3	3	1	1	1
	N	31	28	31	28	25	30	31	27	30	31	30	31	353
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	11	16

3.Пантелеј - МК Ратко Павловић

SO ₂ μg/m ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.
	C _{sr}	6,5	5,6	5,1	3,5	3,3	4,2	5,8	5,9	3,7	4,1	3,7	5,7	4,8
	C _{max}	12,1	11,1	10,3	6,3	8,9	6,4	8,1	8,3	7,5	8,7	9,6	12,4	12,4
	C _{min}	1,4	2,0	2,3	1,1	1,6	1,5	3,9	1,9	1,3	1,4	1,4	3,0	1,1
	N	29	28	31	28	24	28	31	27	30	31	28	31	346
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ μg/m ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.
	C _{sr}	8,1	4,6	3,1	4,1	2,8	2,6	4,2	3,3	3,5	11,6	10,9	26	7
	C _{max}	17	13	9	10	6	4	10	13	6	54	22	82	82
	C _{min}	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	4	6	1
	N	29	28	31	28	24	28	31	27	30	31	28	31	346
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	7

4.Палилула-О.ш.,Краљ Петар"

SO ₂ μg/m ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.
	C _{sr}	21,0	9,7	7,2	2,9	2,9	2,7	2,7	4,4	9,5	5,7	6,1	12,6	7,5
	C _{max}	47,1	34,9	18,5	4,3	6,8	5,4	5,4	11,5	30,5	18,0	20,0	46,9	47,1
	C _{min}	11,7	4,3	2,7	1,1	1,4	0,9	1,4	1,3	2,4	1,6	1,8	3,1	0,9
	N	31	25	31	28	18	30	31	29	29	24	23	30	329
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ μg/m ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.
	C _{sr}	24,2	8	6,4	9,5	5,6	2,4	2,9	5,6	8,8	8,7	12,9	24	10,1
	C _{max}	52	16	31	29	8	4	6	36	34	29	53	59	59
	C _{min}	9	3	1	1	2	1	1	1	2	2	2	8	1
	N	31	25	31	28	18	30	31	29	29	24	23	30	329
	>GVI	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7

5.Палилула - Палилулска рампа

SO ₂ μг/м ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.
	C _{sr}	9,0	6,5	4,6	2,0	1,5	1,8	2,2	1,9	2,1	4,5	4,2	7,6	4,1
	C _{max}	19,2	13,6	13,5	3,2	2,3	2,9	4,1	5,1	4,0	14,1	12,4	22,8	22,8
	C _{min}	2,3	3,1	1,5	0,9	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7	1,9	1,8	3,6	0,7
	N	29	28	31	28	24	30	31	28	30	31	30	31	351
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ μг/м ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	41,3	27,5	19,5	20,9	14,9	12,2	10,5	10,9	12,8	40,9	31,1	72	27
	C _{max}	123	62	36	37	24	23	14	35	27	79	70	148	148
	C _{min}	10	6	9	5	7	7	2	2	2	5	12	17	2
	N	29	28	31	28	24	30	31	28	30	31	30	31	351
	>GVI	7	2	0	0	0	0	0	0	0	10	3	21	43

6.Обилићев Венац - МК "Душко Радовић"

SO ₂ μг/м ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	25,6	14,8	9,7	7,2	5,1	4,9	5,9	5,0	4,9	8,1	7,7	14,8	9,3
	C _{max}	44,0	44,4	16,9	12,7	8,2	7,0	8,7	7,2	7,3	59,0	16,5	33,0	59
	C _{min}	4,1	4,8	6,5	2,6	3,9	2,4	4,0	2,0	2,0	3,1	5,1	6,2	2
	N	26	28	31	30	7	27	19	31	30	31	28	7	296
	>GVI	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ЧАБ μг/м ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	68,1	56,1	45	44	47	35	29	22	26	52	34	88	43
	C _{max}	156	162	98	85	65	64	47	36	53	110	63	153	162
	C _{min}	4	16	9	1	33	2	5	1	14	14	3	30	1
	N	26	28	31	30	7	27	19	31	30	31	28	7	296
	>GVI	18	16	15	13	3	7	0	0	2	14	5	5	98

7.Црвени крст - Булевар 12.Фебруар

SO ₂ μг/м ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	13,9	8,0	8,7	3,7	3,8	2,6	3,7	4,6	4,1	6,4	4,5	8,7	6,1
	C _{max}	28,5	17,9	15,1	7,7	21,7	4,6	5,8	9,6	6,7	26,2	12,0	31,1	31,1
	C _{min}	7,8	0,8	4,7	1,6	0,5	0,5	2,6	1,1	1,1	2,1	2,4	2,9	0,5
	N	31	28	31	28	25	30	31	24	30	31	30	31	350
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ μг/м ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	18,2	10,9	10,6	8,2	3,3	2,5	4,7	4,9	7,7	24,1	16,8	45	13
	C _{max}	48	24	34	20	6	5	9	22	23	65	36	95	95
	C _{min}	5	3	3	2	2	1	2	2	3	7	4	13	1
	N	31	28	31	28	25	30	31	27	30	31	30	31	353
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	12	13

8. Железничка станица - МК Ледена Стена

SO ₂ μг/м ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	16,7	16,0	13,4	3,4	2,4	1,8	2,2	1,0	3,4	5,1	9,3	22,2	8,6
	C _{max}	31,0	33,0	24,6	6,7	5,9	3,4	4,4	2,5	5,8	13,1	20,8	53,3	53,3
	C _{min}	6,2	4,5	4,4	1,7	1,0	0,6	0,8	0,4	0,4	1,2	2,3	10,6	0,4
	N	29	28	31	28	25	27	31	9	30	31	30	31	333
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ЧАБ µг/м ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	22,6	12,0	10,3	7,9	4,1	2,7	5,6	6,4	6,7	26,6	17,5	49	15
	C _{max}	51	36	30	18	13	5	7	8	10	47	37	104	104
	C _{min}	8	3	5	2	2	1	3	5	3	7	6	5	1
	N	29	28	31	28	25	27	31	12	30	31	30	31	336
	>GVI	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	17

9. Село Гарбовац - основна школа

SO ₂ µг/м ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	9,1	7,4	5,7	1,8	1,5	1,8	3,1	3,0	2,8	4,6	3,7	4,5	4,2
	C _{max}	14,9	16,0	12,7	4,5	2,8	3,1	6,9	6,7	4,5	15,8	10,4	11,8	16,0
	C _{min}	3,1	3,2	2,7	0,4	0,4	0,4	1,6	0,9	1,5	2,3	1,5	2,2	0,4
	N	31	28	31	28	24	30	31	14	30	31	30	31	339
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ µг/м ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	20	10,9	6	4,7	2,7	2,3	3,8	8	5,6	21,9	20,1	38	13
	C _{max}	38	33	21	9	5	5	6	27	10	46	46	75	75
	C _{min}	4	3	2	2	1	1	2	1	2	3	3	16	1
	N	31	28	31	28	24	30	31	14	30	31	30	31	339
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5

10. Нишка Бања - Здравствена станица

SO ₂ µг/м ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	10,1	6,2	5,1	2,8	1,6	1,9	2,6	1,4	2,3	4,7	5,6	11,3	4,7
	C _{max}	24,7	13,4	10,8	10,2	4,8	3,0	8,2	5,3	5,0	13,5	19,9	24,8	24,8
	C _{min}	4,7	3,0	1,9	1,0	0,6	0,6	0,8	0,5	0,9	2,0	2,2	2,8	0,5
	N	29	28	31	28	25	30	31	28	30	31	30	29	350
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ µг/м ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	15,6	8,6	6,6	6,8	4,6	4,3	6,8	5,5	6,3	22,7	22,9	42	13
	C _{max}	62	22	29	11	7	13	11	29	12	65	49	152	152
	C _{min}	2	2	2	3	1	1	2	1	2	4	5	2	1
	N	29	28	31	28	25	30	31	28	30	31	30	29	350
	>GVI	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	11	16

15. ПАНЧЕВО
Мерно место бр.1: ЗАВОД

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
SO₂ µg/m³	C _{sr}	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	8,25
	C _{max}	14	12	16	10	8	8	8	8	14	13	8	42	42
	C ₅₀	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8,0	8,0
	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/m³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	21	17	15	17	8	11	15	15	15	21	16	31	22
	C _{max}	43	52	42	39	17	22	32	26	30	65	48	77	77
	C ₅₀	25	15	13	15	7	9	13	14	13	16	13	26	14,08
	N	31	27	31	30	31	30	31	31	29	31	30	31	365
NO₂ µg/m³	>GVI	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	6	10
	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	24	19	10	21	23	25	26	25	26	26	27	30	23,5
	C _{max}	43	56	35	55	36	40	47	40	45	56	64	51	64
	C ₅₀	25	18	8	21	23	25	25	25	26	23	24	31	22,83
	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 бр.2: ВАТРОГАСНИ ДОМ

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
SO₂ µg/m³	C _{sr}	13	11	11	8	8	8	8	8	8	11	8	11	9,42
	C _{max}	25	20	26	11	10	8	8	12	13	28	10	38	38
	C ₅₀	11	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8,25
	N	31	26	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	363
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ µg/m³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	25	17	13	15	6	7	10	12	12	18	13	43	15,92
	C _{max}	69	55	35	40	14	20	44	35	28	46	44	123	123
	C ₅₀	18	16	11	14	5	6	7	10	12	15	9	30	12,75
	N	31	27	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	364
NO₂ µg/m³	>GVI	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	12
	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	23	17	20	23	23	15	10	11	16	24	17	26	18,75
	C _{max}	38	57	47	48	46	38	29	30	42	47	37	42	57
	C ₅₀	25	14	18	23	22	13	9	9	15	22	17	26	17,75
	N	31	27	31	30	31	29	31	31	30	31	30	31	364
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Мерно место бр.3: СТРЕЛИШТЕ

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
ЧАБ µg/m ³	C _{sr}	29	23	19	15	6	11	13	14	14	/	/	/	16
	C _{max}	69	70	66	34	13	32	42	32	34	/	/	/	70
	C50	24	21	15	15	6	8	10	11	13	/	/	/	13,67
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	/	/	/	273
	>GVI	3	1	2	0	0	0	0	0	0	/	/	/	6

Мерно место бр.4: Нова Миса

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
ЧАБ µg/m ³	C _{sr}	37	26	24	15	6	8	10	11	12	/	/	/	17,67
	C _{max}	75	69	61	27	19	21	21	17	21	/	/	/	75
	C50	33	22	21	16	6	7	9	10	12	/	/	/	15,11
	N	31	13	31	30	31	30	31	31	30	/	/	/	258
	>GVI	8	1	2	0	0	0	0	0	0	/	/	/	11

16. СМЕДЕРЕВО, 1 мерно место

мерно место: ГИМНАЗИЈА

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
SO ₂	C _{sr}	45,871	29,61	25,87	15,20	15,74	15,60	11,82	22,48	14,67	18,16	22,63	34,52	22,78
	C _{max}	97,0	63,0	51,0	39,00	40,0	41,0	34,0	39,00	32,0	54,0	58,0	80,0	97,0
	C50	39,0	28,5	26,0	10,50	14,00	16,50	9,0	21,00	14,0	14,0	18,5	33,0	19,0
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	362
	>GV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	31,935	18,79	14,81	6,93	6,00	6,00	9,21	12,58	12,57	27,00	20,60	39,84	17,30
	C _{max}	77,0	46,0	27,0	31,0	6,00	6,00	19,0	23,00	32,0	51,0	51,0	105,0	105,0
	C50	28,0	13,5	15,0	6,0	6,00	6,00	6,0	13,00	11,0	23,0	18,0	30,0	12,5
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	362
	>GVI	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	7	16
NO ₂	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	48,161	59,64	57,71	56,03	45,68	45,53	34,32	56,52	49,47	54,26	42,63	26,58	48,04
	C _{max}	94,0	98,0	91,0	88,0	79,00	74,00	70,0	99,00	104,0	97,0	89,0	38,0	104,0
	C50	46,0	55,5	59,0	53,5	44,0	47,5	33,0	57,0	45,5	51,0	36,5	28,0	47,0
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	361
УТМ mg/m ² /dan Тешки метали µg/m ² /dan	>GVI	3	3	1	1	0	0	0	3	1	4	2	0	18
	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	208,2	196,0	284,0	170	137,1	280,8	250,3	143,2	114,5	202,1	209,1	167,0	196,67
	Cd	0,4	0,4	0,3	<0,1	0,3	0,6	0,2	0,1	0,1	0,2	<0,2	0,2	0,26
	Pb	6	4	9	<2	6	377	<1	2	2	<2	<3	5	34,92
	Zn	32	47	44	44	61	26	93	14	36	<11	27	39	39,5

17. СУБОТИЦА

мерно место бр.1: "Грађевински факултет"

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
SO₂ µg/m³	C _{sr}	0,25	1,53	0,53	0,42	0,18	/	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24
	C _{max}	5	9	3	3	2	/	0	0	0	0	0	0	9
	C ₅₀	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	/	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	N	31	28	31	26	28	/	27	30	30	31	30	31	323
	>GVI	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ µg/m³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	14,36	6,83	10,33	5,49	5,69	2,68	2,45	1,98	3,28	6,39	12,88	12,88	7,10
	C _{max}	38	23	23	25	13	14	7	10	14	30	75	75	75
	C ₅₀	13,6	3,9	9,4	2,7	5,2	2,6	1,9	0,0	3,0	4,1	6,6	6,6	
	N	31	28	31	26	28	30	27	30	30	29	30	31	351
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
NO₂ µg/m³	C _{sr}	7,46	5,14	7,16	6,76	4,92	5,83	5,59	4,31	3,41	4,99	8,33	8,33	6,02
	C _{max}	15	13	19	13	9	36	11	12	7	19	24	24	24
	C ₅₀	7,7	5,0	6,1	6,6	4,3	3,9	5,7	3,4	3,2	4,0	7,1	7,1	
	N	31	27	31	26	28	30	27	30	30	31	30	31	352
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

мерно место бр.2: "Болница"

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
SO₂ µg/m³	C _{sr}	0,00	0,08	0,21	0,24	0,13	/	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,055
	C _{max}	0	2	1	2	1	/	0	0	0	0	0	0	2
	C ₅₀	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	/	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	N	31	28	31	30	28	/	31	31	30	31	30	31	332
	>GVI	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ µg/m³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	19,16	16,43	15,85	13,08	5,82	7,02	4,52	6,21	6,43	15,99	19,96	19,96	12,54
	C _{max}	41	41	62	33	16	31	10	17	20	35	101	101	101
	C ₅₀	18,9	12,8	14	11,7	5,3	6,2	4,8	5,6	5,2	16,1	13,4	13,4	
	N	31	27	31	30	28	29	31	31	30	27	30	31	356
	>GVI	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	3	7

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
NO₂ µg/m³	C _{sr}	8,83	9,53	9,81	13,92	10,99	14,12	15,65	14,74	10,96	15,02	12,44	12,44	12,4
	C _{min}	4	1	4	2	3	3	3	5	2	0	7	7	0
	C _{max}	13	38	18	30	25	91	34	36	18	29	20	20	91
	C ₅₀	8,6	8,7	9,7	12,7	9,8	10,1	14,6	12,9	10,8	14,2	12,0	12,0	
	N	31	27	31	27	28	30	31	31	30	31	30	31	358
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

мерно место 3: „МЗ Бајмок“

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
SO₂ µг/м³	C _{sr}	0,07	0,26	0,26	0,20	0,21	/	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,1
	C _{max}	2	5	0	2	1	/	0	0	0	0	0	5
	C ₅₀	0,0	0,0	2	0,0	0,0	/	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	N	30	28	30	29	28	/	31	31	26	31	30	325
	>GV	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0
ЧАБ µг/м³	C _{sr}	17,90	14,51	12,41	9,92	4,83	5,51	3,04	4,01	2,83	4,2	11,94	11,94 8,6
	C _{max}	38	32	35	21	9	50	6	12	7	23	49	49 49
	C ₅₀	19,0	14,2	11,5	10,4	5,4	4,1	2,7	3,5	2,5	2,8	8,1	8,1
	N	30	28	30	29	28	30	31	31	26	27	30	350
	>GV	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
NO₂ µг/м³	C _{sr}	8,06	8,37	7,33	9,68	10,48	12,21	12,08	8,42	5,80	5,65	4,52	4,52	8,09
	C _{max}	14	13	13	20	22	75	19	21	8	11	7	7	75
	C ₅₀	7,6	8,1	7	9,9	10,1	8,1	13,0	5,6	5,9	6,1	4,7	4,7	
	N	30	28	30	24	28	30	31	31	26	30	30	30	348
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

мерно место 4: Ватрогасна станица

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
SO₂ µг/м³	C _{sr}	1,65	2,18	0,81	0,31	0,17	/	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43
	C _{max}	5	10	3	2	1	/	0	0	0	0	0	0	10
	C ₅₀	0,0	1,1	0,3	0,0	0,0	/	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	N	31	28	23	30	23	/	31	31	30	31	30	31	319
	>GV	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0
	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
ЧАБ µг/м³	C _{sr}	52,96	49,01	41,07	34,03	17,45	9,90	13,36	6,27	13,66	16,34	36,26	36,26	27,21
	C _{max}	107	124	89	110	50	45	38	30	39	63	145	145	145
	C ₅₀	57,3	50,1	35,6	29,6	16,1	4,3	13,4	4,0	13,4	13,7	32,8	32,8	
	N	31	28	24	30	23	26	30	31	30	30	30	31	344
	>GV	18	14	7	5	1	0	0	0	0	2	5	5	57

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
NO₂ µг/м³	C _{sr}	22,14	26,42	30	36,17	29,07	34,45	37,47	36,53	29,84	24,62	30,71	30,71	30,68
	C _{max}	34	48	45	57	42	197	85	90	43	59	64	64	197
	C ₅₀	24,5	28,0	29,1	36,0	28,2	26,6	38,8	34,1	29,1	22,5	32,2	32,2	
	N	31	28	24	30	28	26	31	31	30	30	30	31	350
	>GVI	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

18. ПАЛИЋ

Мерно место бр.1: Палић центар

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	0,07	0,24	0,15	0,28	0,19	/	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
SO ₂ µг/м ³	C _{max}	2	4	1	2	2	/	0	0	0	0	0	0	4
	C ₅₀	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	/	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	N	30	28	31	30	28	/	31	31	30	31	30	31	331
	>GV	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0
	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
ЧАЋ µг/м ³	C _{sr}	12,83	6,66	7,15	5,39	3,17	4,63	3,01	3,45	3,85	10,19	11,14	11,14	6,88
	C _{max}	35	30	19	26	11	35	11	21	10	42	57	57	57
	C ₅₀	13,9	2,8	6,1	4,7	2,8	3,3	2,9	2,4	3,8	10,2	8,2	8,2	
	N	31	28	31	30	28	30	31	31	30	31	30	31	362
	>GV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
NO ₂ µг/м ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	7,97	7,58	8,1	7,13	2,81	7,23	8,97	6,88	6,68	8,67	10,39	10,39	7,73
	C _{max}	12	15	29	14	8	45	44	18	14	21	35	35	44
	C ₅₀	8,1	7,3	7,5	6,9	1,5	5,7	7,5	6,1	6,1	8,7	8,4	8,4	
	N	29	28	31	30	28	30	31	31	30	31	30	31	360
	>GV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

19. ЂУПРИЈА

Мерно место: ЗЗЈЗ Ђуприја "Поморавље"

SO ₂ /Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013
C _{sr}	8,6	2,14	1,06	<10	5,5	8.1	1,77	9.10	14.65	24,10	11.98	38.3	11,27
C _{max}	30	16,7	16,7	<10	21,7	25	15	21.67	23.33	68.33	38.33	135.5	135,5
N	31	14	30	30	24	21	31	24	27	28	27	31	318
>ГВ/ТВ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Чаћ/ Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013
C _{sr}	6,81	1,43	0,87	<6	0,9	<6	0,26	<6	<6	11.7	5.37	10.68	5.85
C _{max}	18	8	10	6	8	<6	8	<6	<6	15.0	22	40	40
N	31	14	30	30	24	21	31	24	27	28	27	31	318
>MDK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO ₂ / Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013
C _{sr}	17,32	15,13	13,25	13,32	13,24	13.07	11,27	11.21	10.35	8,49	5.51	25.08	13.10
C _{max}	22	19,1	18,3	16,2	18,5	18	12,60	14.10	15.50	13.40	20.9	66	66
N	31	14	30	30	24	21	31	24	27	28	27	31	318
>ГВ/ТВ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

20. ЈАГОДИНА
Мерно место: Општина Јагодина

SO₂/Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013
C _{sr}	17,8	8,23	10,22	10,05	2,1	3,33	8,01	6,12	14,56	22,50	10,63	42,9	13,04
C _{max}	66,7	26,7	23,3	26,7	18,3	21,7	16,67	16,67	23,33	58,33	36,67	143,33	143,33
N	31	15	30	30	23	22	31	31	27	27	29	31	327
>ГВ/TB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Чађ/ Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013
C _{sr}	15,45	7,07	4,1	5,53	1,7	0,46	4,45	<6	<6	10,7	1,86	10,35	6,14
C _{max}	37	28	15	18	8	7	10	<6	<6	12,0	10	23	37
N	31	15	30	30	23	26	31	31	27	27	29	31	331
>ГВ/TB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO₂/ Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013
C _{sr}	19,5	14,96	15,57	13,9	11,93	14,48	10,41	10,09	10,01	9,95	5,03	17,52	12,8
C _{max}	31,1	21	23,6	19,1	16,2	18,5	12,10	13,30	11,80	26,10	16,3	45,4	45,4
N	31	15	30	30	23	26	31	31	27	27	29	31	331
>ГВ/TB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

21. УЖИЦЕ

МЕРНО МЕСТО БР.1: ЗЕЛЕНИ ПИЈАЦ

SO₂ µг/м³	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
C _{sr}	35.1	25.8	22	15	15	15	15	15	15	15.5	29.4	50.7	22.4
C _{max}	59	52	63	15	15	15	15	15	15	32	104	109	109
C ₅₀	37	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	42	
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

ЧАЂ µг/м³	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
C _{sr}	94,3	55,5	55,9	34,7	23,5	14,6	4,8	12,2	4,1	35,5	45,4	120,2	41,72
C _{max}	219	112	102	80	52	29	10	38	7	91	119	414	414
C ₅₀	89	57	51	35	22	13	4	7	4	33	40,5	107	
N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
>GV	25	15	16	3	1	0	0	0	0	5	12	24	101

22. ЧАЧАК
МЕРНО МЕСТО бр.1: КОСТА НОВАКОВИЋ

SO ₂ μg/m ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	5,13	4,60	4,03	3,21	2,00	2,40	3,65	1,52	1,37	/	1,74	2,52	2,68
	C _{max}	24	10	11	12	7	7	13	3	3	4	3	5	24
	C ₅₀	3,00	4,00	3,00	2,00	2,00	2,00	3,00	1,00	1,00	0,00	2,00	2,00	2,08
	N	24	25	31	29	25	30	31	31	30	20	27	27	341
	>GV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ μg/m ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	12,17	32,84	16,55	13,24	12,04	8,93	10,00	5,00	7,20	/	44,89	25,41	15,69
	C _{max}	80	72	34	32	38	15	10	5	36	71	93	68	93
	C ₅₀	5,00	30,00	18,00	12,00	11,00	10,50	10,00	5,00	5,00	0,00	45,00	21,00	14,37
	N	24	25	31	29	25	30	31	31	30	20	27	27	341
	>GV	1	3	0	0	0	0	0	0	0	3	10	3	20

МЕРНО МЕСТО бр.2: ПУТЕВИ

SO ₂ μg/m ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	3.71	3.89	3.61	3.10	2.28	2.03	3,32	1,90	1,77	2,19	2,63	3,48	2,82
	C _{max}	8	16	9	7	5	4	9	6	4	5	4	13	16
	C ₅₀	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	3,00	2,00	2,00	2,00	2,50	3,00	2,54
	N	31	28	31	29	25	30	31	31	30	31	30	31	358
	>GV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ μg/m ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	30.29	19.75	13.45	9.90	6.80	5.00	10.00	5.35	7.10	30.45	14.60	18.10	14.23
	C _{max}	104	52	33	27	17	5	10	16	45	99	51	49	104
	C ₅₀	26.00	15.00	12.00	5.00	5.00	5.00	10.00	5.00	5.00	20.00	12.00	17.00	13.08
	N	31	28	31	29	25	30	31	31	30	31	30	31	358
	>GV	1	3	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	11

**23. ИВАЊИЦА
ДОМ ЗДРАВЉА**

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	5.52	6.43	5.00	3.00	1.74	2.63	3.81	4.65	3.23	2.03	2.90	4.45	3.78
SO ₂	C _{max}	14	18	19	7	5	7	7	14	10	4	6	7	19
	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
	Mесец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
ЧАБ	C _{sr}	31.55	17.04	17.77	11.10	7.23	5.57	11.03	6.48	8.53	28.77	20.77	45.90	15.91
	C _{max}	72	41	33	35	13	12	28	15	22	54	87	95	95
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	>GVI	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	8	15

ТЕХНИЧКА ШКОЛА

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	8.81	5.86	5.03	2.97	2.87	3.63	3.55	4.61	2.90	2.32	3.07	4.29	4.16
SO ₂	C _{max}	22	12	16	7	7	7	5	12	9	4	1	7	22
	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
	Mесец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
ЧАБ	C _{sr}	31.55	17.04	17.77	11.10	14.65	11.47	13.94	16.87	22.07	41.74	44.53	81.32	27.00
	C _{max}	72	41	33	35	25	20	28	28	42	71	133	139	139
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
	>GVI	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	26	46

24. ШАБАЦ

Мерно место бр 1. КАСАРНА

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	36	34	28	26	18	16,5	13,1	19,0	23	24	23	30	24
SO ₂	C ₅₀													23
	C _{max}													71
	N	29	27	17	30	25	30	31	30	30	31	29	31	340
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
ЧАБ	Mесец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	35	34	38	22	10,5	10,4	<7	<7	<7	<7	24	39	23
	C ₅₀													21
	C _{max}													73
NO ₂ μГ/М ³	N	29	27	17	30	25	30	18	31	30	31	29	31	340
	>GVI	8	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	19
	Mесец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	20,4	31	22	27	28	24	24	24	26	23	26	27	25
>GVI	C _{max}													46
	N	19	19	12	22	19	20	18	21	21	23	10	22	231
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

МЕРНО МЕСТО БР. 2. ТОПЛНАНА БЕНСКА БАРА

	Mесец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
SO ₂	C _{sr}	33	31	24	27	16.9	17.0	14.2	20.0	/	29	21	25	23
	C ₅₀													21
	C _{max}													58
	N	29	27	17	30	31	30	31	30	/	31	29	31	310
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	1
ЧАБ	Mесец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	22	18	16	27	8.7	<7	<7	<7	/	<7	14	20	17
	C ₅₀													15
	C _{max}													44
	N	29	27	17	30	25	30	31	31	/	31	30	31	310
NO ₂ µg/m ³	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0
	Mесец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	28	30	19.2	36	27	24	23	24	/	23	25	27	26
	C _{max}													63
	N	19	19	12	22	19	21	18	21	/	23	20	22	220
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0	0	0	0

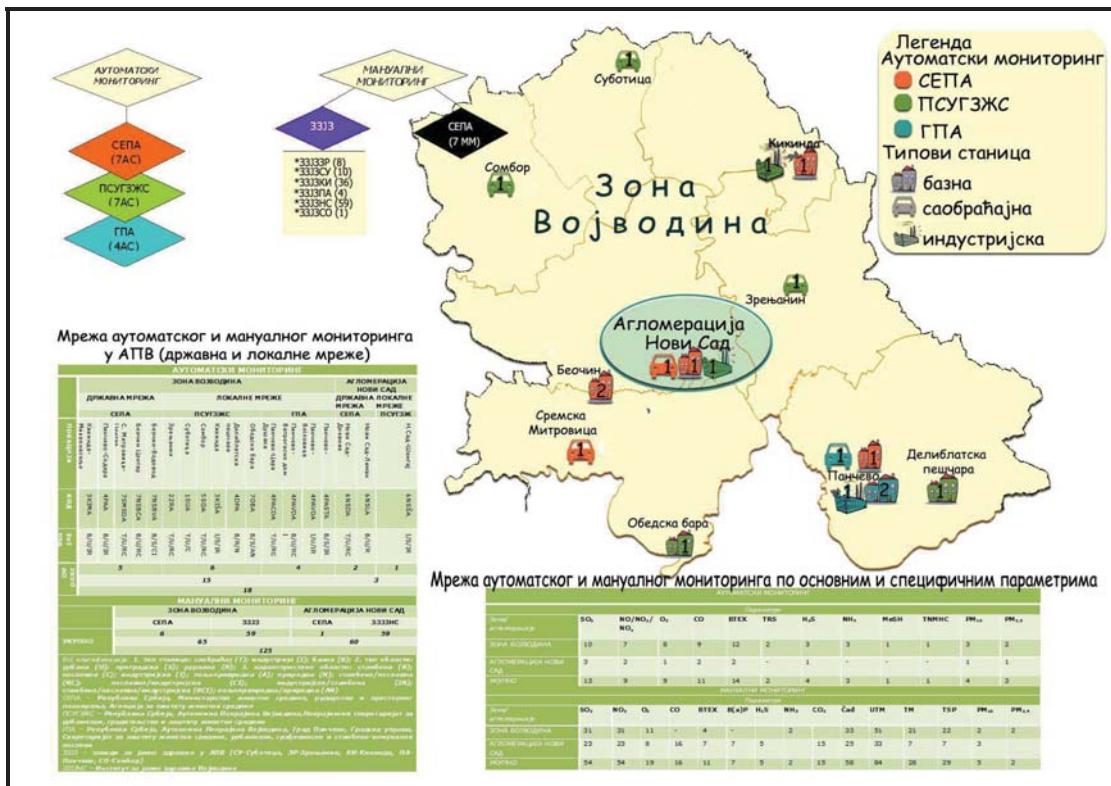
УТМ mg/m ² /dan	Mесец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	52	88	132	125	173	198	/	/	207	262	118	/	151
Тешки метали µg/m ² /dan	Pb	14.2	19.2	<6	<6	<6	<6	/	/	<6	37.5	<6,0	/	23,6
	Cd	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.38	/	/	<0.38	0.38	<0.38	/	0.38
	Zn	46.9	48.7	48.3	42.1	55.6	25	/	/	54.3	39.1	21.8	/	42.4

МЕРНО МЕСТО БР.3. ЈКП "СТАРИ ГРАД"

	Mесец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
SO ₂	C _{sr}	30	35	30	30	21	20	13.4	18.0	26	25	25	30	25
	C ₅₀													24
	C _{max}													60
	N	29	27	17	30	25	30	31	30	30	24	10	31	315
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
ЧАБ	Mесец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	23	20	22	18	11	9.6	<7	<7	<7	<7	18	24	18
	C ₅₀													17
	C _{max}													45
	N	29	27	17	30	25	30	31	31	30	24	10	31	315
NO ₂ µg/m ³	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mесец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	20,4	32	26	29	29	27	27	24	26	25	29	30	27
	C _{max}													48
	N	19	19	12	22	19	20	18	21	21	19	8	22	225
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

УТМ mg/m ² /dan	Mесец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
Тешки метали µg/m ² /dan	C _{sr}	126	113	306	296	273	496	349	158	417	238	102	/	240
	Pb	29.7	27.4	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	25.7	22.9	/	26,4
	Cd	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0,38	<0,38	0,38	<0,38	<038	<0,38	/	0.38
	Zn	33.8	159.4	62.9	54.3	64.3	15	13	31	49.9	48.1	19.3	/	50.0

25. НОВИ САД – агломерација



МЕРНО МЕСТО 1: МЗ „Соња Маринковић“, Кеј жртава рације 4

МЕРНО МЕСТО 2: МЗ ШАНГАЈ

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
SO ₂	C _{sr}	26,13	32,18	39,71	18,15	21,52	16,3	12,52	16,03	22,83	26,81	28,88	29,06	24,18
	C _{max}	46	57	66	50	40	53	26	29	47	48	60,90	52	66
	N	29	28	31	30	31	30	27	31	30	31	30	31	359
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	20,45	13,36	12,59	12,04	10,94	8	17,50	16,73	8,86	19,89	28,88	40,13	17,44
	C _{max}	35,3	30,3	24,2	16,6	37,1	13,4	28,90	28,2	12,6	42,1	60,90	110	110
	N	31	28	31	30	31	30	27	31	30	31	30	31	359
NO ₂ μg/m ³	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	42,15	23,27	31,92	27,96	10,20	15,26	14,35	10,88	15,69	27,03	29,80	22,50	22,59
	C _{max}	89	54	212	85	27	30	23	22	53	87	49	48	212
	N	31	28	31	30	31	30	27	31	30	31	30	31	359
	>GVI	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

Мерно место 3: МЗ Клиса, Савска 27, Нови Сад

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
SO ₂	C _{sr}	30,29	37,07	38,42	18,97	25,58	25,18	14,08	21,90	27,73	33,61	32,77	35,84	28,45
	C _{max}	52	65	61	51	52	43	34	41	50	49,88	58	65,00	65
	N	31	28	31	30	31	15	31	31	30	31	30	31	350
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	22,45	13,36	12,62	13,32	15,99	/	10,67	12,38	10,81	17,95	8,33	19,05	13,08
	C _{max}	56,7	30,3	25,9	25	53,3	/	13,10	18,5	14,80	73,8	31	57,40	57,40
	N	31	28	31	30	31	/	31	31	30	31	30	31	335
	>GVI	1	0	0	0	0	/	0	0	0	0	0	0	1

Мерно место 4: Лиман 3, ПУ „Радосно детинство“, Народног Фронта 42

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
SO ₂	C _{sr}	28,31	31,46	40,58	17,31	22,67	17,42	14,92	17,96	23,90	26,03	29,77	31,71	25,17
	C _{max}	49	57	56	43	47	65	22	47	38	51	43	60,00	65
	N	29	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	363
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	18,50	15,88	8,45	9,88	10,65	8,63	10,60	11,93	10,77	18,00	6,64	27,20	13,1
	C _{max}	22,9	25,3	10,1	14,3	14,3	9,3	13,60	19,5	14,1	29,6	17,2	63,00	63,00
	N	29	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	363
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO ₂ μg/m ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	14,91	16,88	18,07	17,85	21,08	22,42	17,19	14,04	18,37	15,50	6,57	12,10	16,05
	C _{max}	41	42	37	37	58	37	33	25	61	29	10	41	61
	N	29	28	31	30	28	30	31	31	30	31	30	31	363
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Мерно место 5: АД Холдинг „Дневник“, Булевар ослобођења 81, Нови Сад

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
SO ₂	C _{sr}	30,21	30,82	36,81	20,53	23,20	20,52	14,79	19,31	25,03	25,13	30,70	33,16	25,85
	C _{max}	50	51	52	46	39	66	27	34	37	49	56	64	66
	N	29	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	363
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	23,21	13,55	12,08	19,48	15,75	12,34	10,97	/	8	17,00	12,90	21,15	13,87
	C _{max}	52,1	26,4	18,5	59,1	19,1	28,2	14,4	6,5	11,9	28,6	28,90	52,40	52,40
	N	29	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	363
NO ₂ µg/m ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	11,05	23,42	21,16	22,69	17,50	16,73	13,07	19,86	31,04	19,31	19,89	28,20	20,33
	C _{max}	41	46	45	69	30	22	21	51	58	35	47	58	69
	N	29	28	31	30	28	30	31	31	30	31	30	31	363
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Мерно место 6: ДЗ Ветерник, Краља Александра 67, Ветерник

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
SO ₂	C _{sr}	29,68	34,32	40,71	23,73	24,65	20,08	13,39	23,29	28,73	31,65	29,8		27,34
	C _{max}	41	61	67	63	39	57	27	44	47	51	46		67
	N	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30		334
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
ЧАБ	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	25,19	46,32	31,45	15,70	/	/	/	8,05	/	/	7,34		22,34
	C _{max}	90,3	35,2	180	38,4	/	/	/	9	/	/	25,90		180
	N	31	28	31	30	/	/	/	31	/	/	30		181
	>GVI	1	2	2	0	/	/	/	0	/	/	0		5

Мерно место 7: СОС Дечије село, Сремска Каменица 11-14

	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
SO ₂	C _{sr}	29,57	30,61	41,68	16,53	22,96	19,96	13,33	20,45	24,57	25,94	28,3	30,61	25,38
	C _{max}	59	54	56	35	55	64	27	47	50	48	49	63	64
	N	29	28	31	30	31	0	31	31	30	31	30	31	333
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЧАБ	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	17,28	14,14	/	12,85	18,60	/	13,30	9,27	8,66	18,70	6,6	6,1	10,46
	C _{max}	27,3	27,3	/	19,5	25,5	/	17,7	11,1	14,8	31,5	24	8,7	31,54
	N	29	28	/	30	31	/	31	31	30	31	30	31	302
	>GVI	0	0	/	0	0	/	0	0	0	0	0	0	0
NO ₂ µg/m ³	Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2013.г
	C _{sr}	13,87	12,08	10,73	12,90	10,79	11,25	10,84	10,75	11,97	13,04	13,21	14,77	12,18
	C _{max}	28	19	23	29	18	23	20	15	30	25	24	28	30
	N	29	28	31	30	28	30	31	31	25	31	30	31	355
	>GVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

