

 Institut vatrogas	INSTITUT VATROGAS - LABORATORIJA -	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad Tel: 021-6403-181; Fax: 021-6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs www.institutvatrogas.co.rs	

Naslov

GODIŠNJI IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA U ŽIVOTNOJ SREDINI

Identifikacioni broj izveštaja

3105/22-110 MS

Broj strana

21

Naziv i adresa korisnika

Gradska uprava Sombor
Trg cara Uroša 1, Sombor

Datum izdavanja izveštaja

31.05.2022.

Tehnički rukovodilac Laboratorije

Vladimir Stjepanović, prof.hem.

Direktor

M.P.

mr Zoran Nikolić, dipl.inž.

1. PREDMET ISPITIVANJA

Predmet ispitivanja je kvalitet vazduha u naseljenom mestu Sombor.

2. UZORKOVANJE

– Mesto uzorkovanja: uzorkovanje je izvršeno najednom mernom mestu na lokaciji:

MM 1 – merno mesto 1 – Dunav i Tisa d.o.o., XII vojvođanske udarne brigade 28, Sombor.

– Koordinate mernog mesta:

MM 1: 44,775163°N i 19,104806°E.



Slika 1. Makrolokacija naseljenog mesta Sombor sa označenim mernim mestom



Slika 2. Mikrolokacija MM 1

3. OCENA KVALITETA VAZDUHA I PROCENA UTICAJA NA ZDRAVLJE

Na osnovu dobijenih rezultata merenja parametara kvaliteta ambijentalnog vazduha na teritoriji grada Sombora u periodu od **01.04.2021.** godine do **01.04.2022.** godine, Zakona o zdravstvenoj dokumentaciji i evidencijama u oblasti zdravstva („Službeni glasnik RS“, broj 123/2014, 106/2015, 105/2017 i 25/2019-dr.zakon član 26. stav 2.) i Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, („Sl. glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013) za izmerene koncentracije je utvrđeno sledeće:

Za ocenu kvaliteta vazduha i procenu uticaja na zdravlje stanovništva korišćen je Indeks kvaliteta vazduha **SAQI_11** naveden u Knežević J. i sar, *Kvalitet vazduha u Republici Srbiji 2019. godine*, Ministarstvo zaštite životne sredine, Agencija za zaštitu životne sredine, Beograd, 2020., kao i zdravstvene preporuke indeksa za ocenu kvaliteta vazduha koje se koriste u svetu i u našoj zemlji, a koji su kreirani na osnovu epidemioloških studija.

Indeks kvaliteta vazduha nije regulisan zakonskom regulativom, već je dat informativno, radi jednostavnijeg prikaza rezultata monitoringa u realnom vremenu i usklađen je sa prikazom koncentracije polutanata u evropskim zemljama. Kvalitet vazduha je prema SAQI_11 (2019) kategorisan u pet klasa: „odličan“, „dobar“, „prihvatljiv“, „zagađen“ i „jako zagađen“, gde su prve tri klase u okviru prve kategorije vazduha.

Indeks kvaliteta vazduha je određivan za parametre ispitivanja za koje postoji granična vrednost za period usrednjavanja od 24h.

SO₂

Sumpor dioksid je praćen kontinualno na jednom mernom mestu. Ukupno je ispitano 365 uzoraka. Izmerene 24h-koncentracije sumpordioksida su bile ispod granice kvantifikacije za sve dane uzorkovanja. Nije bilo uzoraka sa vrednostima koncentracije SO₂ iznad granične vrednosti (GV = 125 µg/m³).

Analiza izmerenih koncentracija SO₂ na mernom mestu je pokazala da je kvalitet vazduha odgovarao klasi „odličan“ tokom 365 (100,0%) dana.

Tabela 1. Zbirni prikaz SAQI_11 za SO₂

Period usrednjavanja	Zagađujuća materija	GV (µg/m ³)	odličan	dobar	prihvatljiv	zagađen	jako zagađen
24h	SO ₂	125	0,0-50,0	50,1-75,0	75,1-125,0	125,1-187,5	>187,5
Broj dana			365	0	0	0	0
(%)			100,0	0,0	0,0	0,0	0,0

NO₂

Azot dioksid je praćen kontinualno na pet na jednom mernom mestu. Ukupno je ispitano 365 uzoraka. Srednje mesečne koncentracije azot dioksida su iznosile od 4,97 µg/m³ u avgustu 2021. godine do 28,03 u novembru 2021. godine. Minimalna 24-h koncentracija je izmerena u avgustu 2021. godine, (<1µg/m³), a maksimalna 24-h koncentracija 39,26 µg/m³ izmerena je u novembru 2021. godine. Nije bilo uzoraka sa vrednostima koncentracije NO₂ iznad granične vrednosti (GV = 85 µg/m³).

Analiza izmerenih koncentracija **NO₂** na mernom mestu je pokazala da je kvalitet vazduha odgovarao klasi „odličan“ tokom 365 (100,0%) dana.

Tabela 2. Zbirni prikaz SAQI_11 za NO₂

Period usrednjavanja	Zagađujuća materija	GV (µg/m ³)	odličan	dobar	prihvatljiv	zagađen	jako zagađen
24h	NO₂	85	0,0-42,5	42,6-60,0	60,1-85,0	85,1-125,0	>125,0
Broj dana			365	0	0	0	0
(%)			100,0	0,0	0,0	0,0	0,0

PM₁₀

PM₁₀ čestice su praćene kontinualno na jednom mernom mestu. Ukupno je ispitano 365 uzoraka. Srednja mesečna koncentracija PM₁₀ je iznosila od 13,18 µg/m³ u avgustu 2021. godine do 58,13 µg/m³ u novembru 2021. godine. Minimalna izmerena 24h-koncentracija je bila 5,20 µg/m³ u avgustu 2021. godine., a maksimalna 84,21 µg/m³ u januaru 2022. godine. Izmerene koncentracije PM₁₀ su bile iznad granične vrednosti (GV = 50 µg/m³) tokom 94 (25,8 %) dana.

Analiza izmerenih koncentracija **PM₁₀** na mernom mestu je pokazala da je kvalitet vazduha odgovarao klasi „odličan“ tokom 4 (13,3%) dana, klasi „dobar“ tokom 22 (73,3%) dana, klasi „prihvatljiv“ tokom 3 (10,0%) dana i klasi „zagađen“ tokom 1 (3,3%).

Tabela 3. Prikaz SAQI_11 za PM₁₀

Period usrednjavanja	Zagađujuća materija	GV (µg/m ³)	odličan	dobar	prihvatljiv	zagađen	jako zagađen
24h	PM₁₀	50	0,0-20,0	20,1-40,0	40,1-50,0	50,1-100,0	>100,0
Broj dana			75	136	60	94	0
(%)			20,5	37,3	16,4	25,8	0,0

Tabela 4. Dnevni prikaz indeksa kvaliteta vazduha

IKV SAQI_11	Koncentracije ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
	Datum	PM 10	SO2
01/02.04.2021.	46,4	< 20	7,61
02/03.04.2021.	33,4	< 20	13,22
03/04.04.2021.	41,1	< 20	12,15
04/05.04.2021.	57,7	< 20	14,97
05/06.04.2021.	45,9	< 20	20,53
06/07.04.2021.	49,3	< 20	11,13
07/08.04.2021.	41,1	< 20	12,77
08/09.04.2021.	43,2	< 20	12,24
09/10.04.2021.	40,1	< 20	16,47
10/11.04.2021.	58,1	< 20	12,11
11/12.04.2021.	43,9	< 20	17,93
12/13.04.2021.	42,5	< 20	18,96
13/14.04.2021.	47,7	< 20	19,96
14/15.04.2021.	43,3	< 20	12,33
15/16.04.2021.	53,6	< 20	12,61
16/17.04.2021.	51,8	< 20	11,51
17/18.04.2021.	41,1	< 20	12,11
18/19.04.2021.	52,9	< 20	14,08
19/20.04.2021.	30,7	< 20	2,95
20/21.04.2021.	43,0	< 20	2,25
21/22.04.2021.	45,9	< 20	2,78
22/23.04.2021.	55,3	< 20	1,51
23/24.04.2021.	56,5	< 20	6,38
24/25.04.2021.	55,6	< 20	23,09
25/26.04.2021.	41,4	< 20	19,25
26/27.04.2021.	32,4	< 20	8,58
27/28.04.2021.	52,3	< 20	14,94
28/29.04.2021.	33,0	< 20	12,07
29/30.04.2021.	31,4	< 20	2,46
30/01.05.2021.	53,2	< 20	12,60
01/02.05.2021.	10,4	< 20	14,81
02/03.05.2021.	30,2	< 20	6,24
03/04.05.2021.	18,0	< 20	12,58
04/05.05.2021.	33,5	< 20	19,59
05/06.05.2021.	31,1	< 20	7,57
06/07.05.2021.	11,3	< 20	18,23
07/08.05.2021.	11,0	< 20	11,47
08/09.05.2021.	32,2	< 20	17,45
09/10.05.2021.	27,4	< 20	9,98
10/11.05.2021.	23,0	< 20	8,00
11/12.05.2021.	25,2	< 20	13,38
12/13.05.2021.	25,9	< 20	12,98
13/14.05.2021.	30,8	< 20	8,06

14/15.05.2021.	22,4	< 20	14,41
15/16.05.2021.	19,7	< 20	7,80
16/17.05.2021.	24,2	< 20	11,18
17/18.05.2021.	18,8	< 20	10,66
18/19.05.2021.	24,9	< 20	15,18
19/20.05.2021.	18,2	< 20	7,30
20/21.05.2021.	19,9	< 20	11,59
21/22.05.2021.	16,0	< 20	6,05
22/23.05.2021.	11,2	< 20	13,13
23/24.05.2021.	27,5	< 20	11,88
24/25.05.2021.	16,0	< 20	13,91
25/26.05.2021.	15,5	< 20	19,76
26/27.05.2021.	32,5	< 20	14,16
27/28.05.2021.	34,1	< 20	7,87
28/29.05.2021.	17,2	< 20	8,50
29/30.05.2021.	28,6	< 20	14,57
30/31.05.2021.	31,4	< 20	12,74
31/01.06.2021.	21,6	< 20	19,84
01/02.06.2021.	16,15	< 20	8,31
02/03.06.2021.	32,58	< 20	16,36
03/04.06.2021.	32,40	< 20	7,37
04/05.06.2021.	17,32	< 20	14,91
05/06.06.2021.	30,47	< 20	7,97
06/07.06.2021.	28,72	< 20	14,62
07/08.06.2021.	24,64	< 20	20,92
08/09.06.2021.	33,71	< 20	11,62
09/10.06.2021.	27,77	< 20	10,25
10/11.06.2021.	22,82	< 20	13,15
11/12.06.2021.	28,92	< 20	23,32
12/13.06.2021.	15,27	< 20	9,68
13/14.06.2021.	20,52	< 20	23,28
14/15.06.2021.	33,31	< 20	9,02
15/16.06.2021.	22,56	< 20	15,95
16/17.06.2021.	16,47	< 20	7,90
17/18.06.2021.	22,39	< 20	18,33
18/19.06.2021.	29,04	< 20	14,55
19/20.06.2021.	32,66	< 20	16,76
20/21.06.2021.	16,53	< 20	8,58
21/22.06.2021.	15,93	< 20	16,20
22/23.06.2021.	23,90	< 20	17,47
23/24.06.2021.	17,49	< 20	7,10
24/25.06.2021.	21,90	< 20	13,04
25/26.06.2021.	33,69	< 20	13,32
26/27.06.2021.	31,15	< 20	12,74
27/28.06.2021.	33,51	< 20	13,64
28/29.06.2021.	21,33	< 20	22,71
29/30.06.2021.	30,54	< 20	12,09

30/01.07.2021.	22,44	< 20	23,76
01/02.07.2021.	22,9	< 20	8,27
02/03.07.2021.	11,1	< 20	13,48
03/04.07.2021.	29,7	< 20	17,54
04/05.07.2021.	29,3	< 20	11,11
05/06.07.2021.	23,9	< 20	16,49
06/07.07.2021.	21,6	< 20	11,89
07/08.07.2021.	25,8	< 20	12,64
08/09.07.2021.	11,2	< 20	11,48
09/10.07.2021.	29,9	< 20	11,91
10/11.07.2021.	14,7	< 20	14,16
11/12.07.2021.	10,3	< 20	19,01
12/13.07.2021.	22,9	< 20	15,53
13/14.07.2021.	21,5	< 20	22,06
14/15.07.2021.	25,1	< 20	5,31
15/16.07.2021.	14,7	< 20	6,21
16/17.07.2021.	11,4	< 20	6,65
17/18.07.2021.	18,6	< 20	7,14
18/19.07.2021.	29,1	< 20	8,16
19/20.07.2021.	24,2	< 20	10,11
20/21.07.2021.	18,3	< 20	9,42
21/22.07.2021.	28,8	< 20	33,27
22/23.07.2021.	26,8	< 20	28,47
23/24.07.2021.	16,7	< 20	32,41
24/25.07.2021.	19,3	< 20	31,45
25/26.07.2021.	24,9	< 20	12,91
26/27.07.2021.	11,4	< 20	22,12
27/28.07.2021.	25,3	< 20	10,17
28/29.07.2021.	17,9	< 20	7,25
29/30.07.2021.	11,9	< 20	9,34
30/31.07.2021.	19,9	< 20	19,04
31/01.08.2021.	13,7	< 20	15,78
01/02.08.2021.	7,2	< 20	5,63
02/03.08.2021.	7,5	< 20	5,74
03/04.08.2021.	12,8	< 20	5,94
04/05.08.2021.	15,2	< 20	1,79
05/06.08.2021.	19,7	< 20	< 1
06/07.08.2021.	18,2	< 20	9,45
07/08.08.2021.	5,8	< 20	3,11
08/09.08.2021.	6,1	< 20	1,21
09/10.08.2021.	13,0	< 20	9,88
10/11.08.2021.	18,7	< 20	1,75
11/12.08.2021.	19,6	< 20	1,77
12/13.08.2021.	9,0	< 20	1,53
13/14.08.2021.	18,9	< 20	3,79
14/15.08.2021.	17,6	< 20	8,86
15/16.08.2021.	16,3	< 20	6,11

16/17.08.2021.	10,8	< 20	< 1
17/18.08.2021.	16,0	< 20	3,72
18/19.08.2021.	12,7	< 20	7,89
19/20.08.2021.	14,5	< 20	4,96
20/21.08.2021.	7,3	< 20	9,17
21/22.08.2021.	16,2	< 20	1,31
22/23.08.2021.	9,1	< 20	4,94
23/24.08.2021.	17,2	< 20	7,78
24/25.08.2021.	19,9	< 20	7,16
25/26.08.2021.	10,9	< 20	6,73
26/27.08.2021.	7,6	< 20	4,18
27/28.08.2021.	12,9	< 20	5,77
28/29.08.2021.	5,2	< 20	4,10
29/30.08.2021.	17,4	< 20	6,84
30/31.08.2021.	15,2	< 20	9,63
31/01.09.2021.	10,0	< 20	1,29
01/02.09.2021.	29,3	< 20	17,60
02/03.09.2021.	19,7	< 20	20,56
03/04.09.2021.	26,2	< 20	14,15
04/05.09.2021.	23,4	< 20	22,26
05/06.09.2021.	27,7	< 20	23,73
06/07.09.2021.	21,5	< 20	9,43
07/08.09.2021.	23,5	< 20	23,50
08/09.09.2021.	27,4	< 20	7,93
09/10.09.2021.	13,6	< 20	10,33
10/11.09.2021.	13,1	< 20	18,18
11/12.09.2021.	21,8	< 20	8,81
12/13.09.2021.	28,8	< 20	18,86
13/14.09.2021.	29,7	< 20	15,61
14/15.09.2021.	26,6	< 20	15,78
15/16.09.2021.	13,3	< 20	23,99
16/17.09.2021.	27,0	< 20	6,69
17/18.09.2021.	20,3	< 20	20,77
18/19.09.2021.	23,0	< 20	17,55
19/20.09.2021.	13,0	< 20	11,60
20/21.09.2021.	25,3	< 20	12,29
21/22.09.2021.	24,5	< 20	18,85
22/23.09.2021.	21,5	< 20	24,49
23/24.09.2021.	20,3	< 20	10,47
24/25.09.2021.	26,4	< 20	10,94
25/26.09.2021.	15,5	< 20	23,30
26/27.09.2021.	20,1	< 20	11,46
27/28.09.2021.	20,2	< 20	10,62
28/29.09.2021.	12,5	< 20	13,71
29/30.09.2021.	18,9	< 20	22,91
30/01.10.2021.	11,7	< 20	5,89
01/02.10.2021.	48,7	< 20	1,83

02/03.10.2021.	40,0	< 20	14,02
03/04.10.2021.	37,2	< 20	15,24
04/05.10.2021.	42,1	< 20	5,76
05/06.10.2021.	39,0	< 20	17,27
06/07.10.2021.	34,7	< 20	13,29
07/08.10.2021.	40,1	< 20	8,69
08/09.10.2021.	34,8	< 20	4,66
09/10.10.2021.	42,2	< 20	3,33
10/11.10.2021.	36,7	< 20	11,73
11/12.10.2021.	25,3	< 20	18,52
12/13.10.2021.	40,2	< 20	4,46
13/14.10.2021.	46,3	< 20	19,37
14/15.10.2021.	37,4	< 20	1,32
15/16.10.2021.	35,7	< 20	8,16
16/17.10.2021.	29,8	< 20	17,35
17/18.10.2021.	29,4	< 20	1,44
18/19.10.2021.	34,3	< 20	13,27
19/20.10.2021.	36,2	< 20	1,74
20/21.10.2021.	27,1	< 20	16,21
21/22.10.2021.	44,3	< 20	4,00
22/23.10.2021.	27,8	< 20	19,06
23/24.10.2021.	41,7	< 20	8,06
24/25.10.2021.	42,7	< 20	11,50
25/26.10.2021.	52,2	< 20	6,59
26/27.10.2021.	57,3	< 20	5,22
27/28.10.2021.	55,4	< 20	12,54
28/29.10.2021.	46,3	< 20	5,05
29/30.10.2021.	38,7	< 20	4,88
30/31.10.2021.	38,2	< 20	18,07
31/01.11.2021.	54,7	< 20	12,09
01/02.11.2021.	61,6	< 20	32,94
02/03.11.2021.	68,4	< 20	17,25
03/04.11.2021.	54,1	< 20	25,86
04/05.11.2021.	70,0	< 20	31,89
05/06.11.2021.	42,9	< 20	34,87
06/07.11.2021.	54,8	< 20	29,61
07/08.11.2021.	45,3	< 20	38,08
08/09.11.2021.	56,7	< 20	34,69
09/10.11.2021.	69,2	< 20	15,25
10/11.11.2021.	51,4	< 20	39,26
11/12.11.2021.	70,3	< 20	38,02
12/13.11.2021.	62,1	< 20	18,64
13/14.11.2021.	71,0	< 20	29,03
14/15.11.2021.	70,0	< 20	25,46
15/16.11.2021.	72,2	< 20	19,59
16/17.11.2021.	74,3	< 20	34,68

17/18.11.2021.	69,2	< 20	34,92
18/19.11.2021.	55,9	< 20	15,95
19/20.11.2021.	49,2	< 20	28,18
20/21.11.2021.	44,2	< 20	26,29
21/22.11.2021.	50,4	< 20	26,87
22/23.11.2021.	65,3	< 20	19,77
23/24.11.2021.	57,2	< 20	24,34
24/25.11.2021.	50,0	< 20	29,12
25/26.11.2021.	40,4	< 20	27,11
26/27.11.2021.	53,3	< 20	38,14
27/28.11.2021.	64,2	< 20	26,05
28/29.11.2021.	57,1	< 20	39,08
29/30.11.2021.	46,5	< 20	20,68
30/01.12.2021.	46,7	< 20	19,18
01/02.12.2021.	47,3	< 20	22,81
02/03.12.2021.	34,0	< 20	5,42
03/04.12.2021.	62,7	< 20	8,39
04/05.12.2021.	52,5	< 20	12,48
05/06.12.2021.	33,8	< 20	18,92
06/07.12.2021.	59,2	< 20	19,01
07/08.12.2021.	76,9	< 20	20,03
08/09.12.2021.	33,7	< 20	5,74
09/10.12.2021.	44,3	< 20	20,42
10/11.12.2021.	63,6	< 20	23,67
11/12.12.2021.	53,7	< 20	17,90
12/13.12.2021.	57,4	< 20	19,41
13/14.12.2021.	47,6	< 20	22,14
14/15.12.2021.	37,2	< 20	26,05
15/16.12.2021.	57,1	< 20	22,01
16/17.12.2021.	75,1	< 20	13,22
17/18.12.2021.	71,8	< 20	22,93
18/19.12.2021.	39,8	< 20	19,92
19/20.12.2021.	31,8	< 20	14,39
20/21.12.2021.	76,7	< 20	28,69
21/22.12.2021.	77,1	< 20	14,37
22/23.12.2021.	30,9	< 20	29,26
23/24.12.2021.	78,3	< 20	27,45
24/25.12.2021.	60,3	< 20	7,86
25/26.12.2021.	38,9	< 20	21,46
26/27.12.2021.	43,0	< 20	7,43
27/28.12.2021.	32,4	< 20	10,35
28/29.12.2021.	50,4	< 20	6,26
29/30.12.2021.	57,2	< 20	16,20
30/31.12.2021.	62,2	< 20	25,26
31/01.01.2022.	51,7	< 20	11,18
01/02.01.2022.	36,5	< 20	23,34

02/03.01.2022.	42,6	< 20	15,35
03/04.01.2022.	38,6	< 20	13,66
04/05.01.2022.	67,8	< 20	10,12
05/06.01.2022.	45,4	< 20	29,98
06/07.01.2022.	83,7	< 20	16,43
07/08.01.2022.	45,3	< 20	21,40
08/09.01.2022.	84,2	< 20	10,01
09/10.01.2022.	42,8	< 20	10,33
10/11.01.2022.	54,5	< 20	16,64
11/12.01.2022.	68,5	< 20	20,28
12/13.01.2022.	50,4	< 20	23,14
13/14.01.2022.	48,0	< 20	10,71
14/15.01.2022.	49,4	< 20	25,64
15/16.01.2022.	45,6	< 20	15,95
16/17.01.2022.	64,5	< 20	20,04
17/18.01.2022.	44,4	< 20	15,67
18/19.01.2022.	68,2	< 20	21,49
19/20.01.2022.	52,7	< 20	18,73
20/21.01.2022.	80,7	< 20	10,26
21/22.01.2022.	76,8	< 20	14,58
22/23.01.2022.	64,5	< 20	17,37
23/24.01.2022.	59,9	< 20	27,40
24/25.01.2022.	52,0	< 20	20,50
25/26.01.2022.	77,9	< 20	18,00
26/27.01.2022.	47,1	< 20	24,97
27/28.01.2022.	63,2	< 20	21,16
28/29.01.2022.	71,1	< 20	15,61
29/30.01.2022.	81,2	< 20	25,87
30/31.01.2022.	47,3	< 20	16,03
31/01.01.2022.	37,6	< 20	19,14
01/02.02.2022.	30,7	< 20	7,32
02/03.02.2022.	22,2	< 20	17,09
03/04.02.2022.	20,1	< 20	12,89
04/05.02.2022.	44,5	< 20	19,98
05/06.02.2022.	35,2	< 20	15,34
06/07.02.2022.	60,1	< 20	7,77
07/08.02.2022.	46,2	< 20	8,36
08/09.02.2022.	42,0	< 20	11,66
09/10.02.2022.	43,7	< 20	7,22
10/11.02.2022.	25,4	< 20	14,09
11/12.02.2022.	47,6	< 20	15,00
12/13.02.2022.	59,6	< 20	7,28
13/14.02.2022.	56,2	< 20	7,63
14/15.02.2022.	53,3	< 20	9,86
15/16.02.2022.	64,3	< 20	15,84
16/17.02.2022.	57,1	< 20	12,50

17/18.02.2022.	30,5	< 20	15,14
18/19.02.2022.	33,0	< 20	8,99
19/20.02.2022.	41,2	< 20	11,08
20/21.02.2022.	40,9	< 20	14,61
21/22.02.2022.	33,2	< 20	19,18
22/23.02.2022.	42,5	< 20	5,88
23/24.02.2022.	27,4	< 20	5,34
24/25.02.2022.	21,5	< 20	7,44
25/26.02.2022.	37,5	< 20	11,37
26/27.02.2022.	44,8	< 20	14,73
27/28.02.2022.	32,7	< 20	6,51
28/01.03.2022.	34,6	< 20	6,95
01/02.03.2022.	27,3	< 20	15,34
02/03.03.2022.	29,9	< 20	15,80
03/04.03.2022.	35,6	< 20	6,76
04/05.03.2022.	50,2	< 20	24,83
05/06.03.2022.	43,0	< 20	19,56
06/07.03.2022.	52,6	< 20	23,72
07/08.03.2022.	51,3	< 20	6,40
08/09.03.2022.	29,0	< 20	25,67
09/10.03.2022.	36,8	< 20	24,96
10/11.03.2022.	55,7	< 20	13,99
11/12.03.2022.	29,3	< 20	3,26
12/13.03.2022.	34,4	< 20	16,20
13/14.03.2022.	24,9	< 20	29,91
14/15.03.2022.	58,7	< 20	4,58
15/16.03.2022.	54,8	< 20	19,90
16/17.03.2022.	54,5	< 20	22,42
17/18.03.2022.	53,5	< 20	25,16
18/19.03.2022.	50,7	< 20	6,34
19/20.03.2022.	52,0	< 20	13,96
20/21.03.2022.	20,5	< 20	21,99
21/22.03.2022.	48,6	< 20	12,47
22/23.03.2022.	31,9	< 20	6,63
23/24.03.2022.	47,1	< 20	6,68
24/25.03.2022.	54,4	< 20	11,50
25/26.03.2022.	27,9	< 20	25,99
26/27.03.2022.	59,2	< 20	9,87
27/28.03.2022.	58,7	< 20	16,02
28/29.03.2022.	40,7	< 20	16,85
29/30.03.2022.	56,9	< 20	17,29
30/31.03.2022.	23,8	< 20	28,54
31/01.04.2022.	50,8	< 20	13,80

Napomena: Ukupna ocena kvaliteta vazduha je data prema najvišem indeksu i označena je u koloni „Datum“.

Iz gore izloženih podataka može se zaključiti da je vazduh u Somboru bio opterećen zagađujućim materijama tokom 94 dana kada je dominiralo čestično zagađenje.

Tabela 5. Mogući uticaj kvaliteta vazduha na zdravlje stanovništva

INDEKS KVALITETA VAZDUHA		MOGUĆI UTICAJ NA ZDRAVLJE
1	ODLIČAN	Kvalitet vazduha je odličan i prisutno zagađenje vazduha predstavlja mali ili nikakav rizik po zdravlje ljudi.
2	DOBAR	Kvalitet vazduha može da ima blaži negativni uticaj na zdravlje ljudi (osobe sa srčanim i plućnim oboljenjima, starije osobe i deca).
3	PRIHVATLJIV	Osobe sa srčanim i plućnim oboljenjima, starije osobe i deca mogu da imaju tegobe u vidu otežanog disanja, kašlja, suženja očiju i pojačane sekrecije iz nosa. Ostali deo stanovništva verovatno neće osetiti negativan uticaj vazduha na zdravlje.
4	ZAGAĐEN	Svako može početi da oseća negativan uticaj vazduha na zdravlje. Osobe sa srčanim i plućnim oboljenjima, starije osobe i deca mogu osetiti negativni uticaj vazduha na zdravlje.
5	JAKO ZAGAĐEN	Svako može osetiti ozbiljan uticaj zagađenog vazduha na zdravlje (otežano disanje, kašljanje, osećaj stezanja, pištanje i šištanje u grudima, suženje očiju, pojačana sekrecija iz nosa i neprijatan osećaj struganja / grebanja u grlu). Osobe sa srčanim i plućnim oboljenjima, starije osobe i deca treba da izbegavaju bilo kakvu aktivnost na otvorenom. Ostali deo stanovništva treba da izbegava produženu i napornu fizičku aktivnost. Ne preporučuje se otvaranje prozora i provetravanje zatvorenih prostorija.

Povećana koncentracija suspendovanih čestica utiče na zdravlje ljudi i na stanje životne sredine. Suspendovane čestice dolaze iz mnogih izvora: saobraćaja, kućnih ložišta, industrije, požara, prašine, radova u poljoprivredi. Nakon udisanja ovih čestica mogu nastati zdravstveni problemi kao što su kašalj, sviranje u grudima, smanjena funkcija pluća, srčani i moždani infarkt. Posebno značajan uticaj zagađeni vazduh ima na osetljive populacione grupe (hronične bolesnike, stare, decu i trudnice).

Napredne tehnologije danas omogućavaju da se prati prognoza indeksa kvaliteta vazduha na mobilnom telefonu. Na taj način ugrožene osobe mogu da prilagode svoje aktivnosti u slučaju povećanog zagađenja vazduha: da smanje broj i intenzitet aktivnosti na otvorenom, da promene raspored svojih aktivnosti, da provode manje vremena u blizini prometnih saobraćajnica, da eliminišu pušenje i boravak u zatvorenim prostorijama sa otvorenim ložištem i upotrebom fosilnih goriva. Prema mogućnosti treba što više koristiti alternativne vidove energije, kako za stanovanje (gde treba voditi računa o energetskej efikasnosti), tako i za saobraćaj (hibridni i električni automobili).

Suspendovane čestice PM₁₀ mogu pogoršati hronična respiratorna i kardiovaskularna oboljenja ili dovesti do pojave akutnih respiratornih simptoma. Dugoročna izloženost ovom polutantu može dovesti do pojave povećane osetljivosti prema respiratornim infekcijama, razvoja hronične opstruktivne bolesti pluća, astme, pojave alergija i razvoja kardiovaskularnih i malignih oboljenja.

Obradu podataka izvršio

Mirjana Simić, dipl.fiz. hem.
tehničko osoblje

Ispitivanje verifikovala

mr Ružica Cvetković, dipl.inž.tehn.
tehnički odgovorno lice