

БОСНА И ХЕРЦЕГОВИНА
БРЧКО ДИСТРИКТ
БОСНЕ И ХЕРЦЕГОВИНЕ
ВЛАДА БРЧКО ДИСТРИКТА
ОДЈЕЉЕЊЕ ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
И ИМОВИНСКО ПРАВНЕ ПОСЛОВЕ



BOSNA I HERCEGOVINA
BRČKO DISTRIKT
BOSNE I HERCEGOVINE
VLADA BRČKO DISTRIKTA
ODJEL ZA PROSTORNO PLANIRANJE
I IMOVINSKO PRAVNE POSLOVE

БУЛЕВАР МИРА 1. 76100 БРЧКО ДИСТРИКТ БИХ
ТЕЛЕФОН: 049 240 817. ФАКС: 049 240 691.

www.bdcentral.net

БУЛЕВАР МИРА 1. 76100 БРЧКО ДИСТРИКТ БИХ
ТЕЛЕФОН: 049 240 817. ФАКС: 049 240 691.

**Analiza prikupljenih podataka o kvalitetu zraka na području Brčko
distrikta BiH za period od 01.07. do 31.07. 2018. god.**

ЛОКАЦИЈА МЈЕРЕНЈА:

- PSC Brčko -

1. UVOD

Mobilna stanica je opremljena sa analizatorima i meteorološkim sensorima za mjerenje zagađujućih materija u zraku (sumpornog dioksida, dušikovih oksida, ugljičnog monoksida, lebdećih čestica LC₁₀ i ozona) kao i meteoroloških parametara (temperatura zraka, vlažnost zraka, globalno sunčevo zračenje, pravac i smjer vjetrova).

Ovom analizom obuhvaćen je period mjerenja od 01.07. do 31.07.2018. godine na lokaciji **na parking prostoru Pododjela za javni saobraćaj i održavanje vozila (PSC Brčko) (GŠ: 44°53'03.7"S – GD: 18°47'21.6"E)**.

MOBILNA STANICA ZA PRAĆENJE KVALITETA ZRAKA NAMIJENJENA JE ZA PRAĆENJE KVALITETE OKOLNOG ZRAKA (IMISIJE) NA ODREĐENOJ LOKACIJI UZIMAJUĆI U OBZIR SVE OKOLNE POJEDINAČNE (TAČKASTE) IZVORE ZAGAĐENJA, A DOBIVENI PODACI (KAO I OVA ANALIZA) SLUŽE KAO POLAZNA OSNOVA ZA SVE OSTALE EVENTUALNE AKTIVNOSTI ČIJI JE CILJ POBOLJŠANJE KVALITETA ZRAKA U BRČKO DISTRIKTU BiH.

1.1. Zakonski okvir

Članom 4. Zakona o zaštiti zraka (Sl. glasnik BD BiH br. 25/04, 1/05, 19/07) definirani su **granična vrijednost kvalitete zraka, ciljana vrijednost kvalitete zraka, vrijednost uzbune i prag informiranja**.

Granična vrijednost kvalitete zraka znači razinu određenu na osnovi znanstvenog znanja, s ciljem izbjegavanja sprečavanja ili smanjivanja štetnih utjecaja na ljudsko zdravlje i/ili životni okoliš u cjelini; ova razina se mora dostići u određenom razdoblju i kasnije ne smije biti prekoračena.

Ciljana vrijednost znači razinu određenu s ciljem izbjegavanja više dugotrajnih štetnih utjecaja na ljudsko zdravlje i/ili životni okoliš u cjelini; ova razina se mora dostići u određenom razdoblju gdje je to moguće.

Prag informiranja znači razinu iznad koje postoji rizik po ljudsko zdravlje usred kratkog izlaganja za iznimno osjetljive dijelove stanovništva i o kome je potrebno dati najnovije informacije.

Vrijednost uzbune znači razinu iznad koje postoji rizik po ljudsko zdravlje prilikom kratkog izlaganja i na kojem će biti poduzeti direktni koraci.

Članom 7. i 8 Pravilnika o monitoringu kvalitete zraka (Sl. glasnik BD BiH 30/06) utvrđene su nadležnosti i informiranje javnosti o kvalitetu zraka dobivenih iz sistema za praćenje kvalitete zraka na području Brčko distrikta BiH.

Pravilnikom o graničnim i ciljanim vrijednostima kvaliteta zraka, pragovima informiranja i uzbune Brčko distrikta BiH („Službeni glasnik“ Brčko distrikta BiH br. 18/11) - u daljem tekstu Pravilnik, utvrđene su granične i ciljane vrijednosti kvaliteta zraka, pragovi informiranja i uzbune.

Na osnovu člana 10. stav (1) navedenog Pravilnika granične vrijednosti kvaliteta zraka u cilju zaštite zdravlja ljudi su:

Zagađujuća materija	Period uzorkovanja	Granična vrijednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Maksimalna dopuštena vrijednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
SO ₂ * (sumpor dioksid)	1 sat	350	500
SO ₂ *	24 sata	125	-
NO ₂ * (dušikov dioksid)	1 sat	200	300
NO ₂ *	24 sata	80	120
NO ₂ *	Kalendarska godina	40	60
Benzen	Kalendarska godina	5	10
LČ 10 * (lebdeće čestice < 10 μm)	24 sata	50	75
Dim	Kalendarska godina	50	75
CO * (ugljični monoksid)	8 sati	10.000	16.000
O ₃ * (ozon)	8 sati	120	-
Pb (olovo) u LČ ₁₀	Kalendarska godina	0,5	1
Cd (kadmij) u LČ ₁₀	Kalendarska godina	0,005	-
Mn (mangan) u LČ ₁₀	Kalendarska godina	0,15	-
SO ₄ (sulfati) u LČ ₁₀	24 sata	30	-
SO ₄ u LČ ₁₀	Kalendarska godina	20	-
As (arsen) u LČ ₁₀	Kalendarska godina	0,006	-
Ni (nikal) u LČ ₁₀	Kalendarska godina	0,02	-
H ₂ S (vodoniak sulfid)	1 sat	7	10
H ₂ S	24 sata	5	-
H ₂ S	Kalendarska godina	2	-
NH ₃ (amonijak)	24 sata	100	-
NH ₃	Kalendarska godina	30	-
LČ _{2,5} (lebdeće čestice < 2,5 μm)	Kalendarska godina	25	30

NAPOMENE:

- (1) Granična vrijednost zagađujuće materije SO₂ za period uzorkovanja od 1 sat, ne smije biti prekoračena više od 24 puta u toku jedne kalendarske godine.
- (2) Granična vrijednost zagađujuće materije SO₂ za period uzorkovanja od 24 sata, ne smije biti prekoračena više od 3 puta u toku jedne kalendarske godine.
- (3) Granična vrijednost zagađujuće materije NO₂ za period uzorkovanja od 1 sat, ne smije biti prekoračena više od 18 puta u toku jedne kalendarske godine.
- (4) Granična vrijednost zagađujuće materije H₂S za period uzorkovanja od 1 sat, ne smije biti prekoračena više od 7 puta u toku jedne kalendarske godine.
- (5) Granična vrijednost zagađujućih materija NO₂, SO₄ u LČ₁₀, H₂S i NH₃ za period uzorkovanja od 24 sata, ne smije biti prekoračena više od 7 puta u toku jedne kalendarske godine.
- (6) Granična vrijednost lebdećih čestica LČ₁₀ za period uzorkovanja od 24 sata, ne smije biti prekoračena više od 35 puta u toku jedne kalendarske godine.
- (7) Granična vrijednost zagađujuće materije O₃ ne smije biti prekoračena više od 21 puta u toku jedne kalendarske godine.

Zagađujuće materije koje su u tablici označene znakom * mjere se mobilnom stanicom za praćenje kvalitete zraka u Brčko distriktu BiH.

Na osnovu člana 14. stav (1) Pravilnika **pragovi informiranja i uzbune** su:

Zagađujuća materija	Period uzorkovanja	Prag informiranja (µg/m ³)	Vrijednost uzbune (µg/m ³)
SO ₂ *	1 sat	-	500
NO ₂ *	1 sat	-	400
O ₃	1 sat	180	240

Napomena: za primjenu člana 14. stav (1) vrijednosti iz tablice moraju biti prekoračene u najmanje tri uzastopna sata.

1.2. Korištene metode mjerenja i uzorkovanja zagađujućih materija

ANALIZATOR	ZAGAĐUJUĆA MATERIJA	KORIŠTENA METODA
HORIBA APMA-370	UGLJIČNI MONOKSID – CO	BAS ISO 4224 Ambijentalni zrak - Određivanje ugljičnog monoksida - Nedisperzivna IR spektrometrijska metoda
HORIBA APSA-370	SUMPOR DIOKSID – SO ₂	BAS ISO 10498 Ambijentalni zrak - Određivanje sumpor dioksida - Metoda UV fluorescencije
HORIBA APNA-370	DUŠIKOVI OKSID I – NO _x , NO ₂ , NO	BAS ISO 7996 Ambijentalni zrak - Određivanje masene koncentracije oksida dušika - Kemiluminiscentna metoda
HORIBA APOA-370	OZON – O ₃	BAS ISO 13964 Kvalitet zraka - Određivanje ozona u vanjskom zraku - Metoda ultravioletne fotometrije
VAREWA F-701-20	LEBDEĆE ČESTICE – LČ ₁₀ (PM ₁₀)	BAS ISO 10473 Ambijentalni zrak - Mjerenje mase čestične materije na filteru - Metoda apsorpcije beta zraka
Sistem za uzorkovanje	--	BAS ISO 4219 Kvalitet zraka - Određivanje plinovitih spojeva sumpora u ambijentalnom zraku - Oprema za uzorkovanje
Sofver za analizu i izvještavanje	--	IOVIS ver. 1.4/05.2007 (proizv. Gemi GmbH)

2. SAŽETAK REZULTATA MJERENJA

2.1. Zagađujuće materije

Tabela 1. Maksimalno izmjerene srednje vrijednosti zagađujućih materija prema periodu uzorkovanja i prekoračenja graničnih vrijednosti propisanih Pravilnikom u periodu od 01.07. do 31.07. 2018. godine:

Zagađujuća materija	Datum uzorkovanja	Vrijeme uzorkovanja	Maksimalna izmjerena srednja vrijednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) prema periodu uzorkovanja (h)			Prekoračene propisane granične vrijednosti, pragovi informisanja i vrijednosti uzbune (DA / NE)								Podaci o ruži vjetrova u odnosu na lokaciju i vrijeme uzorkovanja		
			1 h	8 h	24 h	GV 1h	GV 8h	GV 24h	MDV 1h	MDV 8h	MDV 24h	PI 1h	VU 1h	Smjer	Brzina (m/s)	
SO ₂	11.7.2018.	24h		x	147,57	-	-	DA	-	-	-	-	-	Južni	0,85	
	14.7.2018.	24h		x	127,08	-	-	DA	-	-	-	-	-	Zapadni	1,15	
	15.7.2018.	24h		x	127,94	-	-	DA	-	-	-	-	-	Zapadni	1,06	
	16.7.2018.	24h		x	134,74	-	-	DA	-	-	-	-	-	Zapadni	0,73	
	17.7.2018.	24h		x	128,68	-	-	DA	-	-	-	-	-	Zapadni	1,43	
	18.7.2018.	24h		x	128,15	-	-	DA	-	-	-	-	-	Zapadni	2,15	
	19.7.2018.	24h		x	127,62	-	-	DA	-	-	-	-	-	Zapadni	2,41	
	20.7.2018.	24h		x	133,64	-	-	DA	-	-	-	-	-	Zapadni	1,18	
	21.7.2018.	14:00-15:00h 24h		587,54	x	195,54	DA	-	DA	DA	-	-	-	DA	Istočni Jugoistočni	1,65 0,78
	22.7.2018.	24h		x	136,04	-	-	DA	-	-	-	-	-	Južni	1,20	
	23.7.2018.	24h		x	134,12	-	-	DA	-	-	-	-	-	Zapadni	1,70	
	24.7.2018.	24h		x	137,19	-	-	DA	-	-	-	-	-	Zapadni	1,84	
	25.7.2018.	24h		x	142,44	-	-	DA	-	-	-	-	-	Zapadni	1,32	
	26.7.2018.	24h		x	152,90	-	-	DA	-	-	-	-	-	Zapadni	1,40	
	27.7.2018.	24h		x	140,95	-	-	DA	-	-	-	-	-	Zapadni	1,48	
	28.7.2018.	24h		x	145,80	-	-	DA	-	-	-	-	-	Zapadni	1,42	
	29.7.2018.	24h		x	146,90	-	-	DA	-	-	-	-	-	Zapadni	1,11	
30.7.2018.	24h		x	150,58	-	-	DA	-	-	-	-	-	Zapadni	1,31		
31.7.2018.	24h		x	154,93	-	-	DA	-	-	-	-	-	Zapadni	1,33		
NO ₂	27.7.2018.	14:00-15:00h	15,01	x		NE	-		NE	-	-	-	-	Južni	0,94	
	21.7.2018.	24h			4,30			NE						Jugoistočni	0,78	
O ₃	4.7.2018.	15:00-16:00h 08:00-16:00h	181,96		x	-	DA	-	-	-	-	DA	NE	Zapadni Južni	1,34 1,57	
	6.7.2018.	16:00-00:00h		130,84	x	-	DA	-	-	-	-	-	-	Sjeverozapadni	1,05	
	7.7.2018.	16:00-17:00h 17:00-18:00h 19:00-20:00h	193,14 207,20 182,44		x	-		-	-	-	-	DA DA DA	NE NE NE	Zapadni Sjeverozapadni Zapadni	2,12 1,86 1,11	

Zagađujuća materija	Datum uzorkovanja	Vrijeme uzorkovanja	Maksimalna izmjerena srednja vrijednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) prema periodu uzorkovanja (h)			Prekoračene propisane granične vrijednosti, pragovi informisanja i vrijednosti uzbune (DA / NE)								Podaci o ruži vjetrova u odnosu na lokaciju i vrijeme uzorkovanja		
			1 h	8 h	24 h	GV 1h	GV 8h	GV 24h	MDV 1h	MDV 8h	MDV 24h	PI 1h	VU 1h	Smjer	Brzina (m/s)	
O ₃		08:00-16:00h 16:00-00:00h		133,02 146,12			DA DA								Zapadni Zapadni	2,53 1,40
	11.7.2018.	20:00-21:00h 21:00-22:00h 22:00-23:00h 16:00-00:00h	246,00 340,20 212,60		x	-	DA	-	-	-	-	DA DA DA	DA DA NE	Sjeverozapadni Zapadni Sjeverni Sjeverozapadni	0,79 1,05 1,61 1,09	
	12.7.2018.	21:00-22:00h 16:00-00:00h	186,90		x	-	DA	-	-	-	-	DA	NE	Sjeverozapadni Jugozapadni	0,61 0,81	
	13.7.2018.	19:00-20:00h 16:00-00:00h	218,60		x	-	DA	-	-	-	-	DA	NE	Zapadni Zapadni	1,61 1,19	
	17.7.2018.	08:00-16:00h		138,76	x	-	DA	-	-	-	-	-	-	Sjeverozapadni	1,72	
	21.7.2018.	22:00-23:00h 23:00-00:00h 16:00-00:00h	236,80 263,80		x	-	DA	-	-	-	-	DA DA	NE DA	Istočni Južni Istočni	0,32 0,57 0,87	
	22.7.2018.	00:00-01:00h 01:00-02:00h 20:00-21:00h 21:00-22:00h 22:00-23:00h 23:00-00:00h 00:00-08:00h 08:00-16:00h 16:00-00:00h	232,60 186,98 233,00 361,60 216,80 184,78		x	-	DA DA DA	-	-	-	-	DA DA DA DA DA	NE NE NE DA NE NE	Zapadni Južni Zapadni Zapadni Sjeverni Istočni Zapadni Zapadni Južni	0,70 0,68 0,92 1,25 1,95 1,78 0,81 1,50 1,30	
	23.7.2018.	00:00-01:00h 20:00-21:00h 00:00-08:00h 08:00-16:00h 16:00-00:00h	182,08 186,32		x	-	DA DA DA	-	-	-	-	DA DA	NE NE	Sjeveroistočni Zapadni Zapadni Zapadni Sjeverozapadni	1,42 1,58 1,10 1,99 2,02	
	24.7.2018.	08:00-16:00h 16:00-00:00h		123,28 120,76	x	-	DA DA	-	-	-	-	-	-	Sjeverozapadni Sjeverozapadni	2,52 1,72	
	25.7.2018.	21:00-22:00h 16:00-00:00h	191,64		x	-	DA	-	-	-	-	DA	NE	Južni Zapadni	0,84 1,27	
	27.07.2018.	13:00-14:00h 14:00-15:00h 15:00-16:00h 16:00-17:00h 18:00-19:00h 19:00-20:00h 20:00-21:00h	208,40 418,60 469,40 416,80 199,08 230,60 204,20		x	-		-	-	-	-	DA DA DA DA DA DA DA	NE DA DA DA NE NE NE	Južni Južni Južni Zapadni Zapadni Zapadni Sjeverozapadni	1,51 0,94 1,21 1,82 3,73 1,74 1,11	

Zagađujuća materija	Datum uzorkovanja	Vrijeme uzorkovanja	Maksimalna izmjerena srednja vrijednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) prema periodu uzorkovanja (h)			Prekoračene propisane granične vrijednosti, pragovi informisanja i vrijednosti uzbune (DA / NE)								Podaci o ruži vjetrova u odnosu na lokaciju i vrijeme uzorkovanja	
			1 h	8 h	24 h	GV 1h	GV 8h	GV 24h	MDV 1h	MDV 8h	MDV 24h	PI 1h	VU 1h	Smjer	Brzina (m/s)
O₃		08:00-16:00h		223,20			DA							Zapadni	1,89
		16:00-00:00h		206,60			DA							Zapadni	1,27
	28.07.2018.	09:00-10:00h	193,50	126,94	x	-	DA	-	-	-	-	DA	NE	Sjeverozapadni	1,64
		21:00-22:00h	191,68											Zapadni	0,78
		22:00-23:00h	185,58											Zapadni	0,43
		00:00-08:00h												Jugozapadni	0,45
		08:00-16:00h	147,12											Zapadni	2,12
	16:00-00:00h	137,10	Zapadni	1,67											
	29.07.2018.	09:00-10:00h	203,40	131,80	x	-	DA	-	-	-	-	DA	NE	Zapadni	1,54
		10:00-11:00h	190,68											Zapadni	1,56
		21:00-22:00h	222,0											Zapadni	0,62
		22:00-23:00h	417,0											Zapadni	0,67
		23:00-00:00h	432,20											Jugozapadni	0,71
	08:00-16:00h		Zapadni	1,78											
	16:00-00:00h	210,20	Zapadni	1,11											
	30.07.2018.	08:00-09:00h	281,20	159,44	x	-	DA	-	-	-	-	DA	NE	Zapadni	1,90
		09:00-10:00h	270,80											Sjeverozapadni	2,58
		20:00-21:00h	186,36											Zapadni	1,22
21:00-22:00h		273,0	Zapadni											0,51	
22:00-23:00h		410,60	Zapadni											0,75	
23:00-00:00h		330,60	Zapadni											0,69	
08:00-16:00h		Sjeverozapadni	1,78												
16:00-00:00h	210,60	Zapadni	1,11												
31.07.2018.	00:00-01:00h	276,80	130,02	x	-	DA	-	-	-	-	DA	DA	Zapadni	0,75	
	08:00-09:00h	228,80											Sjeverozapadni	1,19	
	09:00-10:00h	351,40											Sjeverozapadni	1,91	
	10:00-11:00h	205,20											Sjeverozapadni	2,61	
	21:00-22:00h	190,48											Zapadni	0,70	
	22:00-23:00h	284,40											Zapadni	0,55	
	23:00-00:00h	303,60											Zapadni	0,99	
	00:00-08:00h												Zapadni	0,66	
08:00-16:00h	170,28	Sjeverozapadni	2,07												
16:00-00:00h	162,60	Zapadni	1,25												
CO	21.07.2018.	16:00-00:00h	x	250,0	x	-	NE	-	-	NE	-	-	-	Istočni	0,87

LEGENDA: **GV** – granična vrijednost; **MDV** – maksimalno dopuštena vrijednost; **PI** – prag informiranja; **VU** – vrijednost uzbune; " - " – vrijednost nije definirana Pravilnikom za naznačenu zagađujuću materiju

Tabela 2. Prosječne dnevne (24h) vrijednosti zagađujućih materija u periodu od 01.07. do 31.07. 2018. god.:

R. br.	INTERVAL	LČ ₁₀ (µg/m ³)	SO ₂ (µg/m ³)	NO ₂ (µg/m ³)	O ₃ (µg/m ³)	CO (mg/m ³)
1.	1.7.2018.	x	97,61	0,42	62,54	0,13
2.	2.7.2018.	x	107,27	2,87	68,02	0,13
3.	3.7.2018.	x	121,08	2,93	88,08	0,11
4.	4.7.2018.	x	113,99	3,49	108,22	0,09
5.	5.7.2018.	x	110,71	1,75	97,92	0,09
6.	6.7.2018.	x	113,69	2,84	111,24	0,12
7.	7.7.2018.	x	110,23	2,30	129,90	0,08
8.	8.7.2018.	x	114,60	1,87	89,48	0,10
9.	9.7.2018.	x	110,95	3,04	94,0	0,13
10.	10.7.2018.	x	115,21	1,18	93,40	0,12
11.	11.7.2018.	x	147,57	2,05	113,54	0,14
12.	12.7.2018.	x	121,16	0,98	111,82	0,10
13.	13.7.2018.	x	121,62	2,53	107,46	0,14
14.	14.7.2018.	x	127,08	1,91	92,60	0,14
15.	15.7.2018.	x	127,94	2,25	100,56	0,13
16.	16.7.2018.	x	134,74	2,28	91,64	0,13
17.	17.7.2018.	x	128,68	2,27	116,74	0,08
18.	18.7.2018.	x	128,15	2,07	105,26	0,12
19.	19.7.2018.	x	127,62	2,42	105,20	0,12
20.	20.7.2018.	x	133,64	2,76	95,66	0,16
21.	21.7.2018.	x	195,54	4,30	107,36	0,17
22.	22.7.2018.	x	136,04	2,17	150,36	0,13
23.	23.7.2018.	x	134,12	0,77	132,88	0,10
24.	24.7.2018.	x	137,19	1,64	113,12	0,11
25.	25.7.2018.	x	142,44	4,13	121,78	0,15
26.	26.7.2018.	x	152,90	3,27	105,08	0,14
27.	27.7.2018.	x	140,95	4,24	179,86	0,14
28.	28.7.2018.	x	145,80	3,04	137,06	0,13
29.	29.7.2018.	x	146,90	2,30	137,38	0,13
30.	30.7.2018.	x	150,58	2,10	158,30	0,11
31.	31.7.2018.	x	154,93	2,59	154,30	0,12
Prosjeci za 7. mj. 2018.:		X	130,68	2,41	112,20	0,12

Napomena:

"x" – Oprema / analizator nije bio u funkciji

2.2. Metereološki parametri

Temperatura

Prosječna temperatura iznosila je **20,81 °C**, najniža izmjerena temperatura bila je **12,55 °C**, a najviša **30,73 °C**.

Relativna vlažnost i pritisak zraka

Prosječna relativna vlažnost zraka iznosila je **79,67 %**, a prosječni pritisak zraka **1003 mbar-a**.

Globalno sunčevo zračenje

Prosječna vrijednost globalnog sunčevog zračenja iznosila je **222,3 W/m²**, a najviša izmjerena vrijednost bila je **950,2 W/m²**.

Smjer i brzina vjetra

Prosječni smjer vjetra bio je **zapadni** a prosječna brzina vjetra iznosila je **1,28 m/s**.

2.3. Faktori konverzije mjernih jedinica *ppb*, *ppm* u $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mg/m^3

ANALIZATOR	ZAGAĐUJUĆA MATERIJA	FAKTOR KONVERZIJE
HORIBA APMA-370	UGLJIČNI MONOKSID – CO	1 ppm = 1,16 mg/m ³ = 1160 μg/m ³
HORIBA APSA-370	SUMPOR DIOKSID – SO ₂	1 ppb = 2,667 μg/m ³
HORIBA APNA-370	DUŠIKOVI OKSIDI (NO _x , NO ₂ , NO)	1 ppb = 1,91 μg/m ³
HORIBA APOA-370	OZON – O ₃	1 ppb = 2,00 μg/m ³

ZAKLJUČAK

Na osnovu prikupljenih podataka o kvalitetu zraka na lokaciji na parking prostoru Pododjela za javni saobraćaj i održavanje vozila (PSC Brčko) za period mjerenja od 01.07. do 31.07.2018. godine zaključak je sljedeći:

1. Sažetak rezultata mjerenja sumpornog dioksida SO₂ iz tabele 1. ove analize pokazuju da je:
 - dana 21.07.2018. godine u vremenu od 14:00 do 15:00 sati došlo do prekoračenja vrijednosti GV1h, MDV1h i VU1h kada je izmjerena i najviša satna vrijednost od **587,54** µg/m³, dok je istog dana prekoračena i granična vrijednost GV24h, kada je izmjerena i najviša prosječna 24-satna vrijednost od **195,54** µg/m³.
 - osim gore navedenog, u periodu od 14.07. do 31.07. dolazilo je do uzastopnih višednevnih prekoračenja granične vrijednosti GV24h, kada je najviša 24-satna vrijednost dostizala i **154,93** µg/m³.
2. Sažetak rezultata mjerenja dušikovog dioksida NO₂ iz tabele 1. u tački 2. ove analize pokazuju da je dana 27.07.2018. godine u vremenu od 14:00 do 15:00 sati izmjerena najviša satna vrijednost od **15,01** µg/m³, dok je dana 21.07. izmjerena prosječna najviša 24-satna vrijednost od **4,30** µg/m³, što znači da vrijednosti GV1h, GV24h, MDV1h, MDV24h i VU1h nisu prekoračene.
3. Sažetak rezultata mjerenja ozona O₃ iz tabele 1. ove analize pokazuju da je:
 - dana 27.07.2018. godine u vremenu od 13:00 do 21:00 sat došlo do višesatnog prekoračenja vrijednost praga informiranja (PI1h) i vrijednosti uzbune (VU1h) u trajanju od 3 uzastopna sata, kada je izmjerena najviša prosječna satna vrijednost od **469,40** µg/m³, dok je istog dana prekoračena i granična vrijednost GV8h kada je izmjerena i najviša prosječna 8-satna vrijednost od **223,20** µg/m³;
 - u noći sa 30. na 31. 07.2018. godine u vremenu od 20:00 do 01:00 sat došlo do višesatnog prekoračenja vrijednost praga informiranja (PI1h) i vrijednosti uzbune (VU1h) u trajanju od 4 uzastopna sata, kada je izmjerena najviša prosječna satna vrijednost od **410,60** µg/m³, dok je u istom periodu u više navrata prekoračena i granična vrijednost GV8h kada je izmjerena najviša prosječna 8-satna vrijednost od **210,60** µg/m³;
 - osim gore navedenog, u periodu od 01.07. do 31.07. u više navrata dolazilo je do prekoračenja vrijednosti GV8h, PI1h i VU1h, kada je najviša satna vrijednost dostizala i **432,20** µg/m³, a najviša 8-satna vrijednost dostizala je **210,20** µg/m³
4. Rezultati mjerenja ugljičnog monoksida CO pokazuju da je dana 21.07.2018. godine u vremenu od 16:00 do 00:00 najviša prosječna 8-satna vrijednost iznosila **250,0** µg/m³, što znači da vrijednosti GV8h i MDV8h nisu prekoračene.

Prilog: Fotosnimak lokacije mobilne stanice za praćenje kvalitete zraka

U Brčkom, 15.08.2018. godine

Izveštaj sačinio:

Matija Antić, stručni referent za zaštitu okoliša

LOKACIJA MOBILNE STANICE

PSC BRČKO

Legenda

-  Gradski stadion
-  Mobilna stanica za pracenje kvaliteta zraka (lokacija: PSC Brcko)

Mobilna stanica za pracenje kvaliteta zraka (lokacija: PSC Brcko)

E 18°47'44.16"

N44°52'52.32"

Google Earth

© 2018 Google
Image © 2018 DigitalGlobe

100 m

