



qualityaustria
SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2008 NR.01762/0

REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE
VRANJE

17 500 Vranje, J. J. Lunge br. 1

☎ 017/21-310, Faks: 017/400-271, E mail: zzjzvr@mts.rs

Reg.broj: 4-490-00
Tekući račun:
840-269661-28
Matični broj: 7205830
PIB 100547873

Broj: 01-12-1841/19-02
Datum: 19.09.2019.

ODELJENJE ZA URBANIZAM, IMOVINSKO-PRAVNE POSLOVE, KOMUNALNO-STAMBENE DELATNOSTI I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE VRANJE

Na osnovu Ugovora između Grada Vranja br.40-405/2018-05 od 30.04.2018.god. i ZZJZ Vranje br.01-12-640/18-02 od 13.03.2018.god. i Ugovora između Ministarstva zaštite životne sredine RS br.353-01-00397/2019-03 od 03.06.2019.god. i ZZJZ Vranje br. 01-12-764/19-05 od 12.06.2019.god. dostavljamo Vam Izveštaj o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji grada Vranja (na 2 merna mesta) za JUL 2019. godine

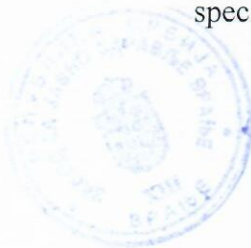
Dostavljeno:

- Institutu za javno zdravlje Srbije-Beograd
- Republička inspekcija za zaštitu životne sredine -Pčinjski okrug
- Odeljenje za urbanizam, imovinsko –pravne poslove, komunalno-stambene delatnosti i zaštitu životne sredine Vranje
- Sekretarijatu za inspeksijske poslove i zaštitu životne sredine Vranje
- Centru za higijenu i humanu ekologiju-ZZJZ Vranje
- Arhivi Zavoda za javno zdravlje Vranje

Dr Nevenka Stanojković
spec. higijene

H. Stanjko
NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU I
HUMANU EKOLOGIJU
Miroslav Simić dipl fizičar
spec. med. nuklearne fizike
Miroslav Simić

V. D. DIREKTOR
Dr Svetlana Stojanović
spec. socijalne medicine
Svetlana Stojanović





**REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO
ZDRAVLJE
VRANJE**

17 500 Vranje, J. J. Lunge br. 1

Reg.broj: 4-490-00
Tekući račun: 840-269661-28
Matični broj: 7205830
PIB 100547873

☎ 017/421-310, Faks: 017/400-271, E mail: zzjzvr@mts.rs

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA NA TERITORIJI GRADA VRANJA U AVGUSTU 2019. god.

Zavod za javno zdravlje u Vranju u cilju praćenja stepena zagađenosti vazduha u Vranju vrši merenje imisionih koncentracija određenih parametara aerozagađenja.

Procena zagađenosti vazduha, odnosno granične vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za pojedine parametre aerozagađenja, baziraju se na važećim zakonskim propisima (Zakonu o zaštiti vazduha Sl. Glasnik R.S. 36/09, Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.11/10, i Uredbi o izmenama i dopunama .Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.75/2010 i 63/2013.)

Pri izboru mernih mesta vodilo se računa o rasporedu i vrsti izvora zagađivanja, gustine naseljenosti, orografije terena i meteoroloških uslova.

Kontrola kvaliteta vazduha na teritoriji grada Vranja vrši se na dva merna mesta.

Jedno merno mesto se nalazi u Zavodu za javno zdravlje Vranje u Vranju u blizini centra grada kako bi rezultati reprezentovali kvalitet vazduha uglavnom od uticaja saobraćaja i od loženja u sezoni grejanja. Merno mesto nalazi se u krugu Zdravstvenog centra Vranje. U neposrednoj blizini je nekoliko frekventnih saobraćajnica. Sa severozapadne strane na oko 400m je centar grada, gde je frekvenca saobraćaja najveća. Na oko 500m takođe severozapadno je jedna od gradskih kotlarnica. J.P.“Novi dom“ Vranje, iz koje se obezbeđuje grejanje za višespratne stambene objekte u okolini, kao i poslovne objekte. Sa južne strane na oko 250m je smeštena još jedna od gradskih kotlarnica. J.P.“Novi dom“ iz koje se obezbeđuje grejanje za višespratne stambene objekte u okolini, kao i za Zdravstveni centar Vranje i ZZJZ Vranje

Drugo merno mesto je u krugu Osnovne škole "Svetozar Marković" u Vranju. Ovo merno mesto je u pravcu dominantnog severoistočnog vetra u odnosu na industrijsku zonu kako bi rezultati odražavali uticaj industrijske zone za vreme strujanja ovog vetra, kao i uticaj lokalnih ložišta i lokalnih saobraćajnica. Škola je smeštena u stambenoj zoni, gde uglavnom dominiraju individualni stambeni objekti niske spratnosti.

Na oba merna mesta vrši se sistematsko dnevno merenje osnovnih zagađujućih materija SO₂, čađi, kao i NO₂ i vrši se analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina. Analizom aerosedimenta određuju: se ukupne taložne materije, pH vrednost, specifična elektroprovodljivost, sulfati, hloridi, amonijum jon, nitrati, nitriti, kalcijum, rastvorne materije, nerastvorne materije, sagorljivi deo i sadržaj pepela.

ISPITIVANI PARAMETRI I METODE MERENJA

Sumpordioksid i čađ

Sumpordioksid je obavezan sastojak zagađenog vazduha urbanih sredina. Produkt je sagorevanja fosilnih i drugih goriva, posebno onih bogatih sumporom. U vazduhu može da se nađe ili kao gas ili rastvoren u vodenim kapljicama. U uslovima povećane vlažnosti vazduha oksidiše i delimično prelazi u sumpornu ili sumporastu kiselinu. Stvara se u atmosferi pa u obliku kisele kiše pada na tlo. Koncentracija sumpordioksida zavisi od temperature, vazdušnih kretanja, vlažnosti, atmosferskog pritiska i td. I niske koncentracije sumpordioksida nepovoljno deluju na ljude izazivajući respiratorne simptome naročito kod dece i starijih hroničnih bolesnika.

Sve procese sagorevanja goriva prati i pojava dima koji zavisno od efikasnosti sagorevanja može sadržati manje ili više čvrstih čestica. Crni dim je indikator nepotpunog sagorevanja i neekonomičnog trošenja goriva. Čađ u sebi sadrži katranske materije koje imaju kancerogeno dejstvo.

Za određivanje koncentracije SO_2 koristi se spektrofotometrijski metod sa torinom (barijum sa torinom gradi obojeni kompleks koji se spektrometrijski meri na talasnoj dužini od 520 nm), dok je za čađ korišćen reflektometrijski metod (Pravilnik - sl.gl.RS 54/92). Rezultati su izraženi u $\mu\text{g}/\text{m}^3/24\text{h}$.

Azotni oksidi

Azotni oksidi nastaju kod sagorevanja na visokim temperaturama od azota i kiseonika iz vazduha ili u toku raznih industrijskih procesa (poizvodnja azotne kiseline, celuloze, najlona, veštačkih đubriva ...). Postoji 6 azotnih oksida ali su svi nestabilni i oksiduju do azot dioksida koji se najčešće sreće u vazduhu. Zato se kod određivanja koncentracija određuju ukupni oksidi azota - NO_x . U komunalnoj sredini najveći izvor azotnih oksida jesu izduvni gasovi kod motora sa unutrašnjim sagorevanjem.

Azotni oksidi imaju izraženo iritativno delovanje na sluzokože disajnih puteva. Neki azotni oksidi se u plućima pretvaraju u nitrozamine koji imaju kancerogeno dejstvo. Takođe štetno deluju i na vegetaciju a zbog svoje žutosmeđe boje smanjuju vidljivost u naselju. Koncentracije azotnih oksida u gradovima pokazuju direktnu povezanost sa frekvencijom vozila i mogućnostima provetravanja ulica i naselja.

Za određivanje koncentracije NO_x koristi se spektrofotometrijski metod na H (1 - naftil)-etilendiaminom. Rezultati su izraženi u $\mu\text{g}/\text{m}^3/24\text{h}$.

Aerosediment

Aerosediment čine čestice različite veličine organskog i neorganskog porekla. Potiču uglavnom od čvrstih goriva, pepela i sa ulica zbog neadekvatnog održavanja higijene. Delovanje prašine na organizam zavisi od više faktora: porekla, hemijskog sastava, trajanja kontakta, mesta delovanja, veličine i oblika čestica, otpornosti pojedinih tkiva i organizma u celini, kao i od biološke osobenosti prašine.

Talog-sediment sakuplja se pomoću sedimentatora. U sedimentatoru koji je na određenom mestu stajao mesec dana, nalazi se određena količina tečnosti koja potiče od atmosferskih padavina i sedimenta koji su padavine spirale sa levka u plastičnu bocu. Ovaj ukupan sadržaj hemijski se obrađuje i analizom se utvrđuje njegov sastav i reakcija.

Analizom aerosedimenta određuju se: ukupne taložne materije, pH vrednost, specifična elektroprovodljivost, sulfati, hloridi, amonijum jon, nitrati, nitriti, kalcijum, rastvorne materije, nerastvorne materije, sagorljivi deo i sadržaj pepela.

REZULTATI ISPITIVANJA

Na osnovu izvršenog merenja rezultati su statistički obrađeni i izraženi kao:

1. Srednje mesečne vrednosti.
2. Karakteristične vrednosti (broj dana preko granične vrednosti za jedan dan, broj dana preko tolerantne vrednosti za jedan dan, broj dana preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan dan, broj dana preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec).
3. Maksimalno zabeležene koncentracije.

Analize zagađujućih materija (SO_2 , čađ, NO_2 , ukupne taložne materije), rađene su po standardnim metodama u akreditovanoj laboratoriji prema zahtevima standarda SRPS ISO /IEC 17025.

Sumpordioksid

U avgustu 2019.god. izvršeno je ukupno 57 dnevnih merenja SO_2 na 2 merna mesta, 26 na mernom mestu u O.Š. "S. Marković" u Vranju (aparatus bio na servisiranju) i 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

Srednje mesečne koncentracije SO_2 na mernim mestima su bile 8,8 mikrog/ $\text{m}^3/24\text{h}$ u O.Š. "Svetozar Marković", a 8,9 mikrog/ $\text{m}^3/24\text{h}$ u ZZJZ Vranje.

U avgustu 2019. god. nije bilo vrednosti koncentracija SO_2 preko granične vrednosti imisije za jedan dan niti preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan na mernom mestu u O.Š. "S. Marković", kao i na mernom mestu u ZZJZ u Vranju, po Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.11/10, i Uredbi o izmenama i dopunama Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.75/201 i 63/2013. Maksimalna vrednost u avgustu 2019.god. za SO_2 bila je na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" 10,6 mikrog/ $\text{m}^3/24\text{h}$, a na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 13,1 mikrog/ $\text{m}^3/24\text{h}$.

Čađ

U avgustu 2019.god. izvršeno je ukupno 57 dnevnih merenja čađi na 2 merna mesta, 26 na mernom mestu u O.Š. "S. Marković" u Vranju i 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

Srednje mesečne koncentracije čađi su bile 6,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3/24\text{h}$ na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković", a 6,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3/24\text{h}$ na mernom mestu u ZZJZ Vranje.

U avgustu 2019.god. na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" u Vranju nije bilo izmerenih koncentracija čađi preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

Maksimalna vrednost za čađ u avgustu bila je 6,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3/24\text{h}$ na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković", a isto toliko i na mernom mestu u ZZJZ Vranje.

Azotni oksidi

U avgustu 2019.god. izvršeno je ukupno 57 dnevnih merenja azotnih oksida tj. azot dioksida na 2 merna mesta, 26 na mernom mestu u O.Š.“S. Marković“ u Vranju i 31 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

Srednja mesečna koncentracija azotnih oksida je bila $8,5 \mu\text{g}/\text{m}^3/24\text{h}$ na mernom mestu u O.Š.“Svetozar Marković“, a $8,9 \mu\text{g}/\text{m}^3/24\text{h}$ na mernom mestu u ZZJZ Vranje.

U avgustu 2019.god. na mernom mestu u O.Š. „Svetozar Marković“ nije izmerena koncentracija azot dioksida iznad granične vrednosti imisije za azot dioksid za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za azot dioksid za jedan dan po važećoj Uredbi. Maksimalna vrednost koncentracije azot dioksida bila je $11,6 \mu\text{g}/\text{m}^3/24\text{h}$ na ovom mernom mestu.

U avgustu 2019.god. na mernom mestu u ZZJZ Vranje takodje nije bilo izmerenih koncentracija azot dioksida iznad granične vrednosti imisije za azot dioksid za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za azot dioksid za jedan dan po važećoj Uredbi.

Maksimalna vrednost koncentracije azot dioksida bila je $14,2 \mu\text{g}/\text{m}^3/24\text{h}$ na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

Aerosediment

U avgustu 2019.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina nije rađena na mernom mestu u O.Š.“S. Marković“ u Vranju, kao ni na mernom mestu u ZZJZ u Vranju, zato što nije bilo sedimenta u sedimentatorima postavljenim na ova dva merna mesta.

ZAKLJUČAK

U avgustu 2019.god. nije bilo vrednosti koncentracija SO_2 preko granične vrednosti imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan, na mernim mestima u O.Š. “S. Marković“ i ZZJZ u Vranju, po Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.11/10, i Uredbi o izmenama i dopunama Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.75/2010 i 63/2013.

U avgustu 2019.god. na mernom mestu u O.Š.“Svetozar Marković“ u Vranju nisu izmerene koncentracije čađi preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan, kao i na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

U avgustu 2019.god. na mernom mestu u O.Š. „Svetozar Marković“ nije bilo izmerenih koncentracija azot dioksida iznad granične vrednosti imisije za azot dioksid za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za azot dioksid za jedan dan. Na mernom mestu u ZZJZ Vranje u avgustu 2019.god. takođe nisu izmerene koncentracije azot dioksida iznad granične vrednosti imisije za azot dioksid za jedan dan, kao ni iznad tolerantne vrednosti imisije za azot dioksid za jedan dan po važećoj Uredbi.

U avgustu 2019. god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina nije rađena na mernom mestu u O.Š.“S. Marković“ u Vranju, kao ni na mernom mestu u ZZJZ u Vranju, zato što nije bilo sedimenta u sedimentatorima postavljenim na ova dva merna mesta.

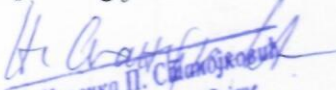
Na osnovu napred navedenog može se zaključiti da u avgustu 2019.god., na mernim mestima u O.Š. „S. Marković“ u Vranju i u ZZJZ u Vranju, vrednosti koncentracija navedenih zagađujućih materija (SO₂, NO₂ i čađi) nisu prelazile granice dozvoljenih vrednosti po važećoj Uredbi.

Prema Indeksu kvaliteta vazduha SAQI 11 kvalitet vazduha je u avgustu 2019.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 31 dan bio u klasi odličan.

Prema Indeksu kvaliteta vazduha SAQI 11 kvalitet vazduha je u avgustu 2019.god. na mernom mestu u O.Š. „Svetozar Marković“ u Vranju 26 dana (koliko su i vršena merenja) bio u klasi odličan.

Dr Nevenka Stanojković

spec. higijene


Dr Nevenka Stanojković
specijalista higijene
20306



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE
VRANJE
17 500 Vranje, J. J. Lunge br. PIB 100547873
■ 017/421-310, Faks: 017/400-271, E mail: zzjzvr@mts.rs

Reg.broj: 4-490-00

Tekući račun: 840-269661-28

Matični broj: 7205830


MESEČNI IZVEŠTAJI O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

Tabela 2: ANALIZA TALOŽNIH MATERIJIA

LIST 1

MESTO:		VRANJE	LOKACIJA: ZZJZ		Mesec: AVGUST 2019. god.		
STATISTIKA/ PARAMETRI	Ukupne talo/.materije	pH vrednost	Spec.el. provodljiv.	Sulfati	Hloridi	Amonijum jon	Nitrati
	mg/m2/dan		mikro S/cm	mg/m2/dan	mg/m2/dan	mgN/m2/dan	mgN/m2/dan
Maksimalno dozvoljena vrednost	450						
Broj merenja							
Vrednost preko MDV							
U SEDIMENTATORU NIJE BILO SEDIMENTA							





REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VRANJE
17 500 Vranje, J. J. Lunj, PIB 100547873
017/421-310, Faks: 017/400-271, E mail: zzjzvr@mts.rs

Reg broj: 4-490-00
Tekući račun: 840-269661-28
Matični broj: 7205830


MESEČNI IZVEŠTAJI O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

Tabela 2: ANALIZA TALOŽNIH MATERIJIA

LIST2

MESTO:		VRANJE		LOKACIJA: ZZJZ		Mesec: AVGUST 2019. god.	
				Urbana zona			
STATISTIKA/ PARAMETRI	Nitriti	Kalcijum	Rastvorne materije	Nerastvorne materije	Sagorljivi deo	sadr/aj pepela	
	mg/m2/dan	mg/m2/dan	mg/m2/dan	mg/m2/dan	mg/m2/dan	mg/m2/dan	
Broj merenja							
Vrednost	U SEDIMENTATORU NIJE BILO SEDIMENTA						

Poverljivo
10300

	REPUBLIKA SRBIJA ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VRANJE		Reg.broj: 4-490-00 Tekući račun: 840-269661-28 Matični broj: 7205830
	17 500 Vranje, J. J. Lunge br. PIB 100547873 ■ 017/421-310, Faks: 017/400-271, E mail: zzjzvr@mts.rs		


MESEČNI IZVEŠTAJI O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

LIST 1

Tabela 2: ANALIZA TALOŽNIH MATERIJA

MESTO:		VRANJE		LOKACIJA: OŠ Svetozar Marković Z Mesec:			AVGUST 2019.god...	
STATISTIKA/ PARAMETRI	Ukupne talo/.materije	pH vrednost	Spec.el. provodljiv.	Sulfati	Hloridi	Amonijum jon	Nitrati	
	mg/m2/dan		mikro S/cm	mg/m2/dan	mg/m2/dan	mgN/m2/dan	mgN/m2/dan	
Maksimalno dozvoljena vrednost	450							
Broj merenja								
Vrednost preko MDV								
U SEDIMENTATORU NIJE BILO SEDIMENTA								



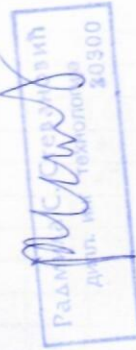
	REPUBLIKA SRBIJA ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VRANJE		Reg.broj: 4-490-00 Tekući račun: 840-269661-28 Matični broj: 7205830
	17 500 Vranje, J. J. Lun, PIB 100547873 ■ 017/421-310, Faks: 017/400-271, E mail: zzjzvr@mts.rs		

MESEČNI IZVEŠTAJI O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

Tabela 2: ANALIZA TALOŽNIH MATERIJA

LIST2

MESTO: VRANJE		LOKACIJA: Oš Svetožar Markov Mesec: AVGUST 2019. god.			
		Urbana zona			
STATISTIKA/ PARAMETRI	Nitriti	Kalcijum	Rastvorne materije	Nerastvorne materije	Sagorljivi deo
	mg/m2/dan	mg/m2/dan	mg/m2/dan	mg/m2/dan	mg/m2/dan
Broj merenja					
Vrednost					
U SEDIMENTATORU NIJE BILO SEDIMENTA					





MESEČNI IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA NA TERITORIJI OPŠTINE
VRANJE ZA MESEC AVGUST 2019.GOD.
OSNOVNE ZAGAĐUJUĆE MATERIJE

MERNO MESTO: ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE

DANI	SO ₂ mikrog/m ³ za 24h	DIM mikrog/m ³ za 24h	NO ₂ mikrog/m ³ za 24h	Indeks kval.vazd SAQI 11
1	10.2	6.5	9.6	1
2	7.3	6.1	10.2	1
3	9.10	6.10	14.20	1
4	5.30	6.00	7.60	1
5	9.10	6.00	7.90	1
6	7.3	6	9.8	1
7	5.4	6.1	8.8	1
8	7.4	6.1	9.2	1
9	9.3	6.1	7.1	1
10	10.3	6.1	7.6	1
11	8.4	6.1	8.4	1
12	9.4	6.2	9.1	1
13	9.4	6.2	6.9	1
14	7.2	6.0	11.7	1
15	8.1	5.9	8.0	1
16	10.0	5.9	7.2	1
17	10.0	6.0	8.3	1
18	12.9	6.0	7.0	1
19	13.1	6.1	10.0	1
20	9.3	6.1	9.6	1
21	5.4	6.1	8.0	1
22	8.3	6.1	8.4	1
23	10.3	6.1	8.4	1
24	8.3	6.1	10.1	1
25	9.3	6.1	9.2	1
26	13.1	6.1	8.0	1
27	10.3	6.1	8.1	1
28	10.2	6.1	8.5	1
29	9.2	6.1	10.5	1
30	7.3	6.1	8.6	1
31	6.3	6.1	9.6	1

Granična vrednost (GV)	125		85
Tolerantna vrednost(TV)	125		125
Maksimalno dozvoljena vrednost(MDV)		50	
Broj dana preko GV	0		0
Broj dana preko TV	0		0
Broj dana preko MDV		0	
Srednja mesečna vrednost	8.9	6.1	8.9
Min	5.3	5.9	6.9
Max	13.1	6.5	14.2
C50	9.2	6.1	8.5
C98	10.06	6.44	13.8

MERNO MESTO: OŠ SVETOZAR MARKOVIĆ VRANJE

DANI	SO ₂ mikrog/m ³ za 24h	DIM mikrog/m ³ za 24h	NO ₂ mikrog/m ³ za 24h	Indeks kval.vazd SAQI 11
1	7.30	6.00	9.10	1
2	5.50	6.20	9.10	1
3	10.30	6.10	11.60	1
4	9.30	6.10	8.00	1
5	7.80	6.50	7.90	1
6	10.40	6.20	9.60	1
7	7.50	6.30	9.10	1
8	10.60	6.30	9.70	1
9	5.60	6.30	8.80	1
10	9.60	6.30	7.30	1
11	10.60	6.30	8.00	1
12	8.40	6.20	10.20	1
13	9.40	6.20	7.60	1
14	10.10	6.00	7.90	1
15	10.10	6.00	9.20	1
16	10.00	6.00	8.60	1
17	10.10	6.00	7.30	1
18	7.3	6.0	7.5	1
19	9.3	6.1	7.5	1
20	10.3	6.2	9.9	1
21	8.4	6.1	7.1	1
22	9.4	6.2	8.0	1
23	9.4	6.2	7.5	1
24	10.3	6.1	7.1	1
25	7.4	6.2	9.3	1
26	5.4	6.1	7.9	1
27	-	-	-	-
28	-	-	-	-
29	-	-	-	-
30	-	-	-	-
31	-	-	-	-

Granična vrednost (GV)	125		85
Tolerantna vrednost(TV)	125		125
Maksimalno dozvoljena vrednost(MDV)		50	
Broj dana preko GV	0		0
Broj dana preko TV	0		0
Broj dana preko MDV		0	
Srednja mesečna vrednost	8.8	6.2	8.5
Min	5.4	6	7.1
Max	10.6	6.5	11.6
C50	9.4	6.1	8
C98	10.6	6.43	11.15

Provereno
Datum: 01.09.2019.
30390

INDEKS	KVALITET VAZDUHA	UTICAJ NA ZDRAVLJE
1	ODLICAN	Kvalitet vazduha je dobar i prisutno zagađenje vazduha predstavlja mali ili nikakav rizik.
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 smislu otežanog disanja, kašljanja, suzenja 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, pištanja i šištanja u grudima, suzenje 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 bi trebalo da izbegava produženu i napornu fizičku aktivnost. Ne preporučuje se otvaranje prozora i provetravanje zatvorenih prostorija.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
 ЗАЈЕДНО УПРАВЉЕ БРАЊЕ
 1.12-184/19-02
 19.09. 2019. год.
 БРАЊЕ

адресе за укупно
 нов. - прав. постоје - ..

УКУПНО

Писарница Градске управе Брање

19 SEP 2019

При- љено	Орг. јед.	БРОЈ	прилог	вредн.
Орган	08			