

		ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Ul. Vladike Nikolaja br.5, 14000 Valjevo Tel. 014/237-352, fax:014/237-056	O058 6930
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		ID broj mesečnog izveštaja:A08.2018 Strana 1 od 5	

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja:10.09.2018.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC AVGUST 2018. godine

Podaci o korisniku usluga

Korisnik usluga: Ministarstvo zaštite životne sredine Republike Srbije, ul. Omladinskih brigada, 11070 Novi Beograd i grad Valjevo, Karadordeva br. 64

Podaci o uzorku

Uzorak: Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca avgusta 2018.godine.

ID broj uzorka:A459-A539

Broj protokola higijene: 08

Način dostave uzorka: Stručna služba Zavoda

Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha: za period od 01.08.2018. do 31.08.2018.

Zahtevano ispitivanje: Sadržaj sumpordioksida, azotdioksida i čađi

Mesto uzorkovanja:

Merno mesto br. 1- Dom zdravlja Valjevo, ul. Železnička (centar grada)

Merno mesto br.2 – Obdanište „Pčelica“ naselje V Puk

Merno mesto br.3- Obdanište „Kolibri“, naselje N.Valjevo

Drugi podaci od značaja za analizu:/

Datum završetka ispitivanja: 04.09.2018.

Napomena:/

Sastavni deo ovog izveštaja čini dole navedeni prilog:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA-A08.2018

Dostaviti:

1. Ministarstvu zaštite životne sredine Republike Srbije
Omladinskih brigada 1, 11070 Novi Beograd
2. IZJ Srbije "Dr Milan Jovanović Batut"
Centru za zaštitu i unapređenje životne sredine,
n/r dr Branislava Matić
3. Grad Valjevo, Odeljenju za urbanizam, građevinarstvo, saobraćaj i zaštitu životne sredine
n/r Samostalnom stručnom saradniku za zaštitu životne sredine Vesni Srećković
4. Inspektoru za zaštitu životne sredine
n/r Vesna Tomić
5. Centru za obaveštavanje
ul. Vojvode Mišića br. 55, Valjevo
6. Direktor Zavoda
7. Načelniku Centra za higijenu i humanu ekologiju
8. Šefu Odeljenja za sanitarnu hemiju
9. a/a

Specijalista higijene:

Dr Đorđe Vuković

Rezultati se odnose samo na ispitane uzorke. Izveštaj se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO
Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo
Tel:014/237-352 Fax:014/237-056

O058

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A08.2018.

Strana 2 od 5

Odeljenje za sanitarnu hemiju

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC
AVGUST 2018. GODINE

Korisnik: Ministarstvo zaštite životne sredine Republike Srbije, Omladinskih brigada 1, 11070 Novi Beograd i grad Valjevo

Naziv uzorka: Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca avgusta 2018. godine.

Broj mernih mesta: 3

Merno mesto br.1 - Dom zdravlja Valjevo, centar grada

Merno mesto br.2 - Obdanište Pčelica -Naselje V Puk

Merno mesto br.3 -Obdanište Kolibri -Naselje N.Valjevo

Određivani parametri: sumpordioksid, azotdioksid i čađ.

Datum završetka ispitivanja: 04.09.2018.

Uzorci se uzimaju kontinuirano 24h, aparatima za uzorkovanje vazduha "Proekos".

Napomena:

Metode određivanja:

Koncentracija sumpordioksida –pararozanilinska metoda SRPS ISO 6767:2001

Koncentracija azotdioksida- modifikovana Gris -Salcmanova metoda, SRPS ISO 6768:2001

Koncentracija čađi- reflektometrijski, ISO9835:1993

Prikaz dobijenih rezultata po mernom mestu dati su u *Tabeli 1, Tabeli 2 i Tabeli 3.*

IZJAVA O USAGLAŠENOSTI

Dobijeni rezultati analize sistematskog praćenja stepena zagađenosti vazduha na teritoriji grada Valjeva upoređivani su sa *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, ("Sl. glasnik RS", br.11/2010, 75/2010 i 63/13).*

GV za SO₂ je 125µg/m³, TV - 125µg/m³; GV za NO₂ - 85 µg/m³, TV - 97 µg/m³; GV za čađ- 50 µg/m³.

Merno mesto br. 1- Dom zdravlja Valjevo, centar grada

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je 11,7µg/m³-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je 13,3µg/m³-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je 2µg/m³- nije bilo prekoračenja GV.

Merno mesto br. 2- Obdanište "Pčelica", naselje V Puk

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je 14,8µg/m³-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je 15,8µg/m³-nije bilo dana sa prekoračenjem GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je 2,6µg/m³- nije bilo prekoračenja GV.

Merno mesto br. 3 -Obdanište "Kolibri", naselje Novo Valjevo

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je 12,7µg/m³-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je 17,5µg/m³-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je 2,4µg/m³- nije bilo prekoračenja GV.

Ovlašćeno lice:

dipl fiz hem Biljana Mladetovic
spec fizičke hemije





IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A08.2018.

Strana 3 od 5

Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 1: Merno mesto broj 1 (Dom zdravlja Valjevo, centar grada) - Prosečne vrednosti koncentracije sumpordioksida, azotdioksida i čađi

ID broj uzorka	Dan u mesecu	Ispitivani parametri		
		Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
		SO ₂	NO ₂	Čađ
A459	1.	11	14	2
A462	2.	15	17	2
A465	3.	10	13	2
A468	4.	19	13	2
A/	5.	/	/	/
A471	6.	10	13	2
A474	7.	14	17	2
A477	8.	10	11	2
A480	9.	10	15	2
A483	10.	9	11	2
A486	11.	17	22	2
A/	12.	/	/	/
A489	13.	9	11	2
A492	14.	15	12	2
A495	15.	9	11	2
A498	16.	12	15	2
A501	17.	10	11	2
A504	18.	25	14	2
A/	19.	/	/	/
A507	20.	10	11	2
A510	21.	15	13	2
A513	22.	9	12	2
A516	23.	13	16	2
A519	24.	7	13	2
A522	25.	9	11	2
A/	26.	/	/	/
A525	27.	9	13	2
A528	28.	8	14	2
A531	29.	11	13	2
A534	30.	10	11	2
A537	31.	9	12	2
	X	11,67	13,3	2
	MIN	7	11	2
	MAX	25	22	2
	C ₅₀	10	13	2
	C ₉₈	21,88	19,4	2
	>GV	0	0	0
	>TV	0	0	

MIN – Minimalna mesečna koncentracija
 MAX – Maksimalna mesečna koncentracija
 TV- Tolerantna vrednost

X – Srednja mesečna koncentracija
 GV – Granična vrednost imisije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A08.2018.

Strana 4 od 5

Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 2. Merno mesto broj 2 (Obdanište "Pčelica", naselje V Puk) – Prosečne vrednosti koncentracije sumpordioksida, azotdioksida i čađi

ID broj uzorka	Dan u mesecu	Ispitivani parametri		
		Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
		SO ₂	NO ₂	Čađ
A460	1.	12	13	2
A463	2.	23	25	2
A466	3.	14	14	2
A469	4.	19	20	2
A/	5.	/	/	/
A472	6.	19	14	2
A475	7.	18	26	2
A478	8.	16	13	2
A481	9.	17	19	2
A484	10.	16	13	2
A487	11.	13	19	2
A/	12.	/	/	/
A490	13.	14	13	2
A493	14.	14	16	2
A496	15.	15	12	2
A499	16.	14	26	2
A502	17.	15	12	2
A505	18.	16	17	2
A/	19.	/	/	/
A508	20.	14	16	2
A511	21.	15	14	2
A514	22.	11	14	4
A517	23.	13	13	4
A520	24.	11	11	3
A523	25.	13	11	3
A/	26.	/	/	/
A526	27.	11	12	3
A529	28.	17	27	7
A532	29.	13	13	4
A535	30.	13	11	3
A538	31.	14	13	4
	X	14,81	15,81	2,63
	MIN	11	11	2
	MAX	23	27	7
	C ₅₀	14	14	2
	C ₉₈	20,92	26,48	5,44
	>GV	0	0	0
	>TV	0	0	0

MIN – Minimalna mesečna koncentracija
MAX – Maksimalna mesečna koncentracija
TV- Tolerantna vrednost

X – Srednja mesečna koncentracija
GV – Granična vrednost imisije



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO
Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo
Tel:014/237-352 Fax:014/237-056

O058

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A08.2018.

Strana 5 od 5

Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 3. Merno mesto broj 3 (Obdanište "Kolibri", naselje Novo Valjevo) - Prosečne vrednosti koncentracije sumpordioksida, azotdioksida i čađi

ID broj uzorka	Dan u mesecu	Ispitivani parametri		
		Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
		SO ₂	NO ₂	Čađ
A461	1.	11	25	2
A464	2.	16	21	2
A467	3.	12	22	2
A470	4.	10	20	2
A/	5.	/	/	/
A473	6.	11	21	2
A476	7.	13	20	2
A479	8.	13	21	2
A482	9.	12	15	2
A485	10.	13	21	2
A488	11.	15	18	2
A/	12.	/	/	/
A491	13.	13	17	2
A494	14.	14	17	2
A497	15.	14	20	2
A500	16.	15	20	2
A503	17.	16	21	2
A506	18.	16	19	2
A/	19.	/	/	/
A509	20.	16	15	2
A512	21.	14	14	2
A515	22.	10	12	3
A518	23.	13	14	3
A521	24.	11	17	3
A524	25.	10	15	5
A/	26.	/	/	/
A527	27.	10	15	3
A530	28.	13	14	3
A533	29.	10	14	3
A536	30.	10	12	3
A539	31.	12	13	2
	X	12,7	17,52	2,37
	MIN	10	12	2
	MAX	16	25	5
	C₅₀	13	17	2
	C₉₈	16	23,44	3,96
	>GV	0	0	0
	>TV	0	0	0

MIN – Minimalna mesečna koncentracija
MAX – Maksimalna mesečna koncentracija
TV- Tolerantna vrednost

X – Srednja mesečna koncentracija
GV – Granična vrednost imisije

Rezultati se odnose samo na ispitane uzorke. Izveštaj se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje za higijenu
Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo
Tel. 014/237-352, fax. 014/237-056

O059

STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI

Broj higijene: 08

Datum izdavanja: 10. 09. 2018.

Strana 1 od 1

Osnovni podaci iz zapisnika o uzorkovanju

Korisnik: Ministarstvo zaštite životne sredine Republike Srbije i Grad Valjevo

Uzorak: Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca avgust 2018. godine.

Broj mernih mesta: 3

Merno mesto broj 1. – Dom zdravlja Valjevo, ul. Železnička, centar grada

Merno mesto broj 2 – Obdanište „Pčelica“ -Naselje V puk

Merno mesto broj 3 – Obdanište „Kolibri“ -Naselje N.Valjevo

Određivani parametri: Sumpordioksid, azotdioksid i čađ.

Drugi podaci od značaja: /

Napomena:

U prilogu Izveštaj o ispitivanju ID br. A08.2018.

STRUČNO MIŠLJENJE

Na osnovu izjave o usaglašenosti i rezultata laboratorijskih ispitivanja iz gore navedenog Izveštaja o ispitivanju, utvrđeno je da navedeni kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na sledećim mernim mestima, u odnosu na ispitivane parametre (sumpordioksid, azotdioksid i čađ):

merno mesto broj 1. – Dom zdravlja Valjevo, ul. Železnička, centar grada,

merno mesto broj 2. – Obdanište „Pčelica“ – naselje V puk

merno mesto broj 3. – Obdanište „Kolibri“ – naselje N.Valjevo

ISPUNJAVALI SU USLOVE

u skladu sa *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha* ("Sl. glasnik RS", br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013), prema zahtevima standarda SRPS ISO / IEC 17025, u odnosu na ispitivane parametre (sumpordioksid, azotdioksid i čađ), za koje su propisane sledeće granične vrednosti imisije (GV) i tolerantna vrednost (TV) :

- sumpordioksid (SO₂) – GV = TV = 125 µg/m³,
- azotdioksid (NO₂) – GV = 85 µg/m³, TV=105 µg/m³
- čađ – GV = 50 µg/m³,

Potrebno je i dalje mora intenzivno, detaljno, dugoročno i sistematski pratiti koncentracije ispitivanih parametara, kako bi se unapredio kvalitet ambijentalnog vazduha, ostvarila zaštita životne sredine i očuvalo javno zdravlje na teritoriji grada Valjeva, u cilju prevencije neželjenih efekata i u skladu sa pozitivnim zakonskim i podzakonskim aktima i merama iz lokalnog ekološkog plana našeg grada.

Izveštaj o ispitivanju uzoraka na teritoriji grada Valjeva dat je u prilogu i čini sastavni deo stručnog mišljenja. Mišljenje se odnosi samo na ispitane uzorke. Stručno mišljenje se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti.

Specijalista higijene

Dj. Đorđe Vuković

