



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

☎ 017/21-310, Faks: 017/400-271, E mail: info@zjzvranje.org.rs

Broj:

09-12-1407/21-02

Datum:

13. 07. 2021.

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

Na osnovu Ugovora između Grada Vranja br.40-206/21-17 od 13.05.2021.god. i ZZJZ Vranje br.05-781/21-05 od 24.02.2021.god. i Ugovora između Ministarstva zaštite životne sredine RS br.353-01-00371/2020 od 07.07.2020.god. i ZZJZ Vranje br. 05-2788 od 15.07.2020.god. dostavljamo Vam Izveštaj o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji grada Vranja (na 2 merna mesta) za JUN 2021. godine

Dostavljeno:

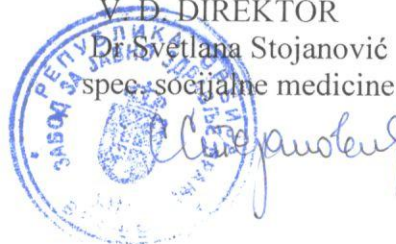
- Većniku za zdravstvo Grada Vranja - dr Aleksandru Stajiću
- Institutu za javno zdravlje Srbije-Beograd
- Republičkoj inspekciji za zaštitu životne sredine -Pčinjski okrug
- Odeljenju za urbanizam, imovinsko –pravne poslove, komunalno-stambene delatnosti i zaštitu životne sredine Vranje
- Odeljenju za inspeksijske poslove Vranje
- Centru za higijenu i humanu ekologiju-ZZJZ Vranje
- Arhivi Zavoda za javno zdravlje Vranje

Dr Nevenka Stanojković
spec. higijene

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

V. D. DIREKTOR

Dr. Svetlana Stojanović
spec. socijalne medicine





**REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO
ZDRAVLJE
VRANJE**

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

☎ 017/421-310, Faks: 017/400-271, E mail: info@zjzvranje.org.rs

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

IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA NA TERITORIJI GRADA VRANJA U JUNU 2021. 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. Aparat za uzorkovanje vazduha se nalazi u zgradi Zavoda za javno zdravlje Vranje, a sedimentator za sakupljanje aerosedimenta se nalazi u krugu „Zegina“ na oko 200m jugoistočno od zgrade Zavoda za javno zdravlje. U okolini se nalaze stambeni objekti, bolničke zgrade i blokovska kotlarnica J.P. Novi Dom.

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.

Aparat za uzorkovanje vazduha se nalazi u školi tako da je u okolini mernog mesta školsko dvorište sa sportskim terenima. Na oko 20m je ulica, a preko puta ulice se nalazi sedimentator u dvorištu privatne kuće. U okolini škole kao i sedimentatora nalaze se privatne stambene zgrade 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 zavisi 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 SO₂ 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 sprale 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 (SO₂, čađ, NO₂, ukupne taložne materije), rađene su po standardnim metodama u akreditovanoj laboratoriji prema zahtevima standarda SRPS ISO /IEC 17025.

Sumpordioksid

U junu 2021.god. izvršeno je ukupno 47 dnevnih merenja SO₂ na 2 merna mesta, 17 na mernom mestu u O.Š.“S. Marković“ u Vranju (zbog blokade aparata merenja nisu vršena svakodnevno) i 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

Srednje mesečne koncentracije SO₂ na mernim mestima su bile 24.42 mikrog/m³/24h u O.Š.“Svetozar Marković“, a 59.20 mikrog/m³/24h u ZZJZ Vranje.

U junu 2021. god. na mernom mestu u O.Š. “S.Marković“ u Vranju, kao i na mernom mestu u ZZJZ u Vranju, nisu izmerene koncentracije SO₂ sa vrednostima preko granične vrednosti imisije za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti imisije za jedan dan 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 junu 2021.god. za SO₂ bila je na mernom mestu u O.Š.“Svetozar Marković“ 40,60 mikrog/m³/24h, a na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 98,20 mikrog/m³/24h.

Čađ

U junu 2021.god. izvršeno je ukupno 47 dnevnih merenja čađi na 2 merna mesta, 17 na mernom mestu u O.Š.“S. Marković“ u Vranju (zbog blokade aparata merenja nisu vršena svakodnevno) i 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

Srednje mesečne koncentracije čađi su bile 6,02μg/m³/24h na mernom mestu u O.Š.“Svetozar Marković“, a 6,85 mikrog/m³/24h na mernom mestu u ZZJZ Vranje.

U junu 2021.god. na mernom mestu u O.Š.“Svetozar Marković“, kao i na mernom mestu u ZZJZ Vranje, nisu izmerene koncentracije čađi sa vrednostima preko maksimalno dozvoljene vrednosti imisije za jedan dan po važećoj Uredbi.

Maksimalna vrednost za čađ u junu bila je $6,20 \mu\text{g}/\text{m}^3/24\text{h}$ na mernom mestu u O.Š."Svetozar Marković", a $8,30 \mu\text{g}/\text{m}^3/24\text{h}$ na mernom mestu u ZZJZ Vranje.

Azotni oksidi

U junu 2021.god. izvršeno je ukupno 47 dnevnih merenja azotnih oksida, tj. azot dioksida, na 2 merna mesta, 17 na mernom mestu u O.Š."S. Marković" u Vranju (zbog blokade aparata merenja nisu vršena svakodnevno) i 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

Srednja mesečna koncentracija azotnih oksida je bila $2,91 \mu\text{g}/\text{m}^3/24\text{h}$ na mernom mestu u O.Š."Svetozar Marković", a $12,97 \mu\text{g}/\text{m}^3/24\text{h}$ na mernom mestu u ZZJZ Vranje.

U junu 2021.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 iznad tolerantne vrednosti imisije za azot dioksid za jedan dan po važećoj Uredbi. Maksimalna vrednost koncentracije azot dioksida bila je $4,90 \mu\text{g}/\text{m}^3/24\text{h}$ na ovom mernom mestu.

U junu 2021.god. na mernom mestu u ZZJZ Vranje takođe nije bilo izmerenih koncentracija 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. Maksimalna vrednost koncentracije azot dioksida bila je $24,20 \mu\text{g}/\text{m}^3/24\text{h}$ na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

Aerosediment

U junu 2021.god. analiza aerosedimenta u mesečnom uzorku padavina rađena je na mernom mestu u ZZJZ u Vranju, dok na mernom mestu u O.Š."S. Marković" u Vranju nije rađena zato što nije bilo aerosedimenta.

Mesečna vrednost koncentracije ukupnih taložnih materija u junu 2021.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju je bila $88,27 \text{mg}/\text{m}^2/24\text{h}$. (vrednost koncentracije rastvornih materija je bila $20,29 \text{mg}/\text{m}^2/24\text{h}$, a nerastvornih $67,98 \text{mg}/\text{m}^2/24\text{h}$).

U junu 2021.god. nije izmerena koncentracija ukupnih taložnih materija preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

ZAKLJUČAK

U junu 2021.god. nije bilo vrednosti koncentracija SO_2 preko granične vrednosti imisije za jedan dan, kao ni 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.75/2010 i 63/2013.

U junu 2021.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.

U junu 2021.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 iznad tolerantne vrednosti imisije za azot dioksid za jedan dan. Na mernom mestu u ZZJZ Vranje u junu 2021.god. 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 junu 2021.god. u aerosedimentu, tj. mesečnom uzorku padavina, na mernom mestu u ZZJZ Vranje koncentracija ukupnih taložnih materija nije bila preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec po važećoj Uredbi., dok na mernom mestu u O.Š. „Svetozar Marković“ u Vranju nije bilo aerosedimenta. Komentar dobijenih vrednosti ostalih parametara dobijenih analizom aerosedimenta ne podleže odredbama Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.11/10, 75/2010 i 63/2013, gde nisu propisane maksimalno dozvoljene vrednosti.

Na osnovu napred navedenog može se zaključiti da u junu 2021.god., na mernim mestima u O.Š. „S. Marković“ u Vranju i u ZZJZ u Vranju, vrednosti koncentracija navedenih zagađujućih materija (SO₂, NO₂, čađi, kao i ukupnih taložnih materija na mernom mestu u ZZJZ Vranje) nisu prelazile granice dozvoljenih vrednosti po važećoj Uredbi.

Prema Indeksu kvaliteta vazduha SAQI 11 kvalitet vazduha je u junu 2021.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 11 dana bio u klasi odličan, 11 dana u klasi dobar i 8 dana u klasi prihvatljiv.

Prema Indeksu kvaliteta vazduha SAQI 11 kvalitet vazduha je u junu 2021.god. na mernom mestu u O.Š. „Svetozar Marković“ u Vranju svih 17 dana kada su vršena merenja bio u klasi odličan.

Dr Nevenka Stanojković

spec. higijene


Dr. Nevenka Stanojković
specijalista higijene
2021



REPUBLIKA SRBIJA Reg.broj: 4-490-00
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE Tekući račun: 840-269661-28
VRANJE Matični broj: 7205830

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

PIB 100547873

☎ 017/421-310, 017/423-122, Faks: 017/400-271, E-mail: info@zjzvranje.org.rs

MESEČNI IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA NA TERITORIJI OPŠTINE

VRANJE ZA MESEC JUN 2021.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	75.1	6.4	12.2	3
2	34.6	6.3	10.8	1
3	49.9	8.0	4.7	1
4	80.4	6.5	14.2	3
5	68.0	6.6	13.3	2
6	53.7	6.6	14.1	2
7	93.1	6.7	18.3	3
8	78.5	6.6	13.2	3
9	60.8	6.7	17.4	2
10	65.3	7.6	6.0	2
11	58.10	6.60	10.40	2
12	53.0	6.7	8.9	2
13	42.2	6.7	10.7	1
14	28.1	6.2	1.5	1
15	40.1	6.7	14.0	1
16	43.1	6.7	10.1	1
17	60.3	6.9	11.2	2
18	79.8	6.8	18.5	3
19	83.3	6.8	13.6	3
20	95.0	6.8	18.1	3
21	98.2	7.2	19.8	3
22	47.9	6.9	22.9	1
23	57.0	7.0	22.7	2
24	52.7	7.0	24.2	2
25	36.2	8.3	21.5	1
26	46	6.8	10.6	1
27	49.6	6.7	8.2	1
28	38.6	6.8	0.1	1
29	52.5	7	8.7	2
30	54.9	7.0	9.1	2

Granična vrednost (GV)	125		85
Tolerantna vrednost(TV)	125		89
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	59.20	6.85	12.97
Min	28.10	6.20	0.10
Max	98.20	8.30	24.20
C50	54.30	6.75	12.70
C98	96.34	8.12	23.44

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	17.30	6.20	3.30	1
2	27.2	6.0	2.7	1
3	13.9	6.0	2.3	1
4	28.0	6.0	4.0	1
5	33.3	6.1	4.9	1
6	26.3	6.0	3.8	1
7	28.2	6.0	2.7	1
8	40.6	6.2	3.3	1
9	34.5	6.1	2.5	1
10	27.4	5.8	2.9	1
11	20.5	6.0	2.0	1
12	18.7	6.0	1.4	1
13	18.7	6.0	1.4	1
14	22.4	5.7	2.5	1
15	13.8	6.0	2.9	1
16	25.5	6.1	3.7	1
17	18.8	6.1	3.2	1
18	-	-	-	-
19	-	-	-	-
20	-	-	-	-
21	-	-	-	-
22	-	-	-	-
23	-	-	-	-
24	-	-	-	-
25	-	-	-	-
26	-	-	-	-
27	-	-	-	-
28	-	-	-	-
29	-	-	-	-
30	-	-	-	-

Granična vrednost (GV)	125		85
Tolerantna vrednost(TV)	125		89
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	24.42	6.02	2.91
Min	13.80	5.70	1.40
Max	40.60	6.20	4.90
C50	25.50	6.00	2.90
C98	38.64	6.2	4.61



REPUBLIKA SRBIJA

Reg.broji: 4-490-00

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE

Tekuci račun: 840-269661-28

VRANJE

Matični broj: 7205830

17 500 Vranje, J. J. Lunge br. PIB 100547873

■ 017/421-310, Faks: 017/400-271, E mail: info@zjzvranje.org.rs

MESEČNI IZVEŠTAJI O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

Tabela 2: ANALIZA TALOŽNIH MATERIJA

LIST 1

MESTO: VRANJE		LOKACIJA: ZZJZ		Mesec: JUN 2021.god.			
STATISTIKA/ PARAMETRI	Ukupne talo/ materije	pH vrednost	Spec. el. provodljiv.	Sulfati	Hloridi	Amonijum jon	Nitrati
Maksimalno dozvoljena vrednost	450		mikro S/cm	mg/m ² /dan	mg/m ² /dan	mgN/m ² /dan	mgN/m ² /dan
Broj merenja	1	1	1	1	1	1	1
Vrednost	88.27	6.97	39	0.63	4.24	0.37	1.73
preko MDV	0						



REPUBLIKA SRBIJA

Reg. broj: 4-490-00

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE Tekući račun: 840-269661-28

Matični broj: 7205830

17 500 Vranje, J. J. Lučića, PIB 100547873

017/421-310, Faks: 017/400-271, E mail: info@zjzvranje.org.rs

MESEČNI IZVEŠTAJI O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

Tabela 2: ANALIZA TALOŽNIH MATERIJA

LIST2

STATISTIKA/ PARAMETRI	Nitriti	Kalcijum	Rastvorne materije	Nerastvorne materije	Sagorljivi deo	sadr/aj pepela	količina padavina	MESTO: VRANJE		LOKACIJA: ZZIZ		Mesec: JUN 2021.god.
								Urbana zona				
	mg/m2/dan	mg/m2/dan	mg/m2/dan	mg/m2/dan	mg/m2/dan	mg/m2/dan	L					
Broj merenja	1	1	1	1	1	1	1					
Vrednost	0.02	3.4	20.29	67.98	66.02	1.96	0.1					



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: info@zjzvranje.org.rs

MESEČNI IZVEŠTAJI O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

Tabela 2: ANALIZA TALOŽNIH MATERIJA

LIST 1

MESTO: VRANJE		LOKACIJA: OŠ Svetozar Marković 2		Mesec: JUN 2021. god.			
STATISTIKA/ PARAMETRI	Ukupne talo/.materije	pH vrednost	Spec. el. provodljiv.	Sulfati	Hloridi	Amonijum jon	Nitrati
	mg/m ² /dan		mikro S/cm	mg/m ² /dan	mg/m ² /dan	mgN/m ² /dan	mgN/m ² /dan
Maksimalno dozvoljena vrednost	450						
Broj merenja	1	1	1	1	1	1	1
Vrednost	U SEDIMENTATORU NIJE BILO SEDIMENTA						
preko MDV							



REPUBLIKA SRBIJA

Reg. broj: 4-490-00

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE Tekući račun: 840-269661-28

VRANJE Matični broj: 7205830

17 500 Vranje, J. J. Lujić PIB 100547873

■ 017/421-310, Faks: 017/400-271, E mail: info@zjzvranje.org.rs

MESEČNI IZVEŠTAJI O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

Tabela 2: ANALIZA TALOŽNIH MATERIJA

LIST2

MESTO: STATISTIKA/ PARAMETRI	VRANJE		LOKACIJA: Oš Svetozar Markov				Mesec: JUN 2021. god.	količina padavina
	Nitriti	Kalcijum	Rastvorne materije	Nerastvorne materije	Sagorljivi deo	sadržaj pepela		
broj merenja	1	1	1	1	1	1	1	
Vrednost	U SEDIMENTATORU NIJE BILO SEDIMENTA							

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.