



qualityaustria
SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2008 NR.017620

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: 01-12-2159/19-02
Datum: 15.10.2019.

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 SEPTEMBAR 2019. godine

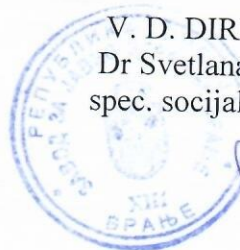
Dostavljeno:

- 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

Dr Nevenka Stanojković
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

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 SEPTEMBRU 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. Aparat za uzorkovanje vazduha se nalazi u zgradi Zavoda za javno zdravlje Vranje, a sedimentator za sakupljanje aerosedimenta se nalazi u krugu Zegina (nekadašnji Velefarm) 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 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 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 (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 septembru 2019.god. izvršena su ukupno 52 dnevna merenja SO_2 na 2 merna mesta, 22 na mernom mestu u O.Š. "S. Marković" u Vranju (aparatus je bio na servisiranju) i 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

Srednje mesečne koncentracije SO_2 na mernim mestima su bile $8,6 \text{ mikrog/m}^3/24\text{h}$ u O.Š. "Svetozar Marković", a $9,0 \text{ mikrog/m}^3/24\text{h}$ u ZZJZ Vranje.

U septembru 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 septembru 2019.god. za SO_2 bila je na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" $10,1 \text{ mikrog/m}^3/24\text{h}$, a na mernom mestu u ZZJZ u Vranju $12,8 \text{ mikrog/m}^3/24\text{h}$.

Čađ

U septembru 2019.god. izvršena su ukupno 52 dnevna merenja čađi na 2 merna mesta, 22 na mernom mestu u O.Š. "S. Marković" u Vranju (aparatus je bio na servisiranju) i 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

Srednje mesečne koncentracije čađi su bile $6,0 \text{ } \mu\text{g/m}^3/24\text{h}$ na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" i isto $6,0 \text{ } \mu\text{g/m}^3/24\text{h}$ na mernom mestu u ZZJZ Vranje.

U septembru 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 septembru bila je $6,2 \text{ } \mu\text{g/m}^3/24\text{h}$ na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković", a $6,1 \text{ } \mu\text{g/m}^3/24\text{h}$ na mernom mestu u ZZJZ Vranje.

Azotni oksidi

U septembru 2019.god. izvršena su ukupno 52 dnevna merenja azotnih oksida tj. azot-dioksida na 2 merna mesta, 22 na mernom mestu u O.Š. "S. Marković" u Vranju (aparati su bili na servisiranju) i 30 na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

Srednja mesečna koncentracija azotnih oksida je bila $8,1 \mu\text{g}/\text{m}^3/24\text{h}$ na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković", a $9,5 \mu\text{g}/\text{m}^3/24\text{h}$ na mernom mestu u ZZJZ Vranje.

U septembru 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 $10,1 \mu\text{g}/\text{m}^3/24\text{h}$ na ovom mernom mestu.

U septembru 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 $14,3 \mu\text{g}/\text{m}^3/24\text{h}$ na mernom mestu u ZZJZ u Vranju.

Aerosediment

U septembru 2019.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na dva merna mesta i to u O.Š. "S. Marković" u Vranju i u ZZJZ u Vranju.

Mesečna vrednost koncentracije ukupnih taložnih materija u septembru 2019.god. na mernom mestu u O.Š. "Svetozar Marković" bila je $43 \text{ mg}/\text{m}^2/24\text{h}$ (vrednost koncentracije rastvornih materija je bila $31,2 \text{ mg}/\text{m}^2/24\text{h}$, a nerastvornih $11,8 \text{ mg}/\text{m}^2/24\text{h}$). Na mernom mestu u ZZJZ u Vranju mesečna vrednost koncentracije ukupnih taložnih materija u septembru 2019.god. je bila $64,0 \text{ mg}/\text{m}^2/24\text{h}$. (vrednost koncentracije rastvornih materija je bila $43,2 \text{ mg}/\text{m}^2/24\text{h}$, a nerastvornih $20,8 \text{ mg}/\text{m}^2/24\text{h}$).

U septembru 2019.god. nisu izmerene koncentracije ukupnih taložnih materija preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec ni na jednom od dva navedena merna mesta.

ZAKLJUČAK

U septembru 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 septembru 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 septembru 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 septembru 2019.god. takodje 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 septembru 2019. god. u aerosedimentima, tj. mesečnim uzorcima padavina, nije bilo koncentracija ukupnih taložnih materija preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec ni na jednom od dva navedena merna mesta, po važećoj Uredbi. 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 septembru 2019.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) nisu prelazile granice dozvoljenih vrednosti po važećoj Uredbi.

Prema Indeksu kvaliteta vazduha SAQI 11 kvalitet vazduha je u septembru 2019.god. na mernom mestu u ZZJZ u Vranju 30 dana bio u klasi odličan.

Prema Indeksu kvaliteta vazduha SAQI 11 kvalitet vazduha je u septembru 2019.god. na mernom mestu u O.Š. „Svetozar Marković“ u Vranju 22 dana (koliko su i vršena merenja) bio u klasi odličan.

Dr Nevenka Stanojković

spec. higijene


Др Невенка Н. Станојковић
специјализована хигијена
20306



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE
VRANJE

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

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

Matični broj: 7205830

PIB 100547873

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

MESEČNI IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA NA TERITORIJI OPŠTINE
VRANJE ZA MESEC SEPTEMBAR 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	9.2	6	8.9	1
2	10.1	6.1	10.3	1
3	9.20	6.00	13.70	1
4	9.10	6.00	11.80	1
5	7.30	6.00	10.10	1
6	5.4	6.1	12.5	1
7	7.2	6	14.3	1
8	9.1	6	13.5	1
9	8.2	6.0	8.3	1
10	9.2	6.0	8.0	1
11	10.1	6.0	8.9	1
12	10.1	6.0	8.2	1
13	9.1	6.0	7.4	1
14	8.2	6.0	6.8	1
15	10.1	6.0	7.9	1
16	7.2	6.0	11.6	1
17	8.2	6.0	11.0	1
18	9.0	5.9	11.3	1
19	9.8	5.8	8.0	1
20	9.8	5.8	7.7	1
21	8.9	5.8	9.2	1
22	9.9	5.9	8.1	1
23	8.1	5.9	7.8	1
24	10.0	5.9	8.7	1
25	10.1	6.0	8.2	1
26	12.8	5.9	8.0	1
27	9.0	5.9	7.3	1
28	9.0	5.9	7.8	1
29	8.2	6.0	7.4	1
30	9.2	6.0	12.0	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	9	6	9.5
Min	5.4	5.8	6.8
Max	12.8	6.1	14.3
C50	9.1	6	8.5
C98	9.99	6.1	13.58

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	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	-	-	-	-
4	-	-	-	-
5	-	-	-	-
6	-	-	-	-
7	-	-	-	-
8	-	-	-	-
9	7.40	6.10	9.00	1
10	9.40	6.20	9.50	1
11	8.40	6.20	8.10	1
12	7.40	6.10	8.50	1
13	9.40	6.20	8.60	1
14	9.20	6.00	7.60	1
15	8.20	6.00	7.90	1
16	7.20	6.00	7.40	1
17	9.20	6.00	8.20	1
18	10.0	6.0	8.0	1
19	8.0	5.9	8.3	1
20	8.9	5.9	7.7	1
21	9.0	5.9	6.9	1
22	6.9	5.8	6.8	1
23	10.1	6.0	7.8	1
24	9.2	6.1	8.2	1
25	7.4	6.1	8.4	1
26	8.3	6.1	7.8	1
27	9.2	6.0	7.4	1
28	9.3	6.1	7.4	1
29	9.3	6.1	8.4	1
30	7.4	6.1	10.1	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	8.6	6	8.1
Min	6.9	5.8	6.8
Max	10.1	6.2	10.1
C50	9	6	8.1
C98	9.4	6.2	9.42

Dr. Heenka P. Čičanović
direktorica zavoda



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. PIB 100547873
■ 017/421-310, Faks: 017/400-271, E mail: zzjzvr@mts.rs

MESEČNI IZVEŠTAJI O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

Tabela 2: ANALIZA TALOŽNIH MATERIJIA

MESTO: VRANJE		LOKACIJA: ZZJZ		Mesec: SEPTEMBAR 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	1	1	1	1	1	1	1
Vrednost	64.0	7.1	98	8.7	2.5	0.7	6.9
preko MDV	0						

LIST 1

Радмило Зановић
Директор
20300

Др. Невенка Милошевић
Специјалиста за
20300



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. 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 MATERIJIA

LIST2

MESTO:		VRANJE		LOKACIJA: ZZJZ		Mesec: SEPTEMBAR 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	1	1	1	1	1	1	1
Vrednost	<0.006	7.1	43.2	20.8	16.2	4.6	

Рада С. Стојановић
ПИБ 100547873
30300

Dr. Miroslav J. Stojanović
санитарни инспектор
30300



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. 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

MESTO:		VRANJE		LOKACIJA: OŠ Svetozar Marković 2		Mesec:		SEPTEMBAR 2019.god..	
STATISTIKA/ PARAMETRI		Ukupne talož. 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	1	1	1	1	1	1	1	1	
Vrednost	43.0	7.3	71	4.0	3.8	0.4	3.3		
preko MDV	0								

LIST 1





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. Lunj 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

MESTO:	VRANJE						LOKACIJA: Oš Svetožar Markov Mesec: SEPTEMBAR 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	1	1	1	1	1	1			
Vrednost	<0.006	6.1	31.2	11.8	6.7	5.1			

Раднички завод за
анализу ваздуха
у бр. 17500 Вранје
20300

Др. Ненад Ј. Јовановић
Старшиња завода
20300

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, 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, pištanja i šištanja 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 bi trebalo da izbegava produženu i napornu fizičku aktivnost. Ne preporučuje se otvaranje prozora i provetravanje zatvorenih prostorija.


 Dr Hesenka P. Čičaković
 cipekija.licna kućijene
 20306

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО УПРАВЉЕ БРАЊЕ
01-12-2159/19-02
16.10. 2019.
БРАЊЕ

Јавно позив на поднесак

16 OCT 2019

datum

08

Објекте за реализацију,
мат.-пр. послове, комунално
позивне делатности и...

Улагање