



**REPUBLIKA SRBIJA  
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE  
VRANJE**  
17 500 Vranje, J. J. Lunge br. 1

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

■ 017/21-310, Faks: 017/400-271, E mail: [info@zjzvranje.org.rs](mailto:info@zjzvranje.org.rs)

Broj: 3001/25-02  
Datum: 16.05.2025.

**SLUŽBA ZA POLJOPRIVREDU, ŠUMARSTVO, VODOPRIVREDU, RURALNI RAZVOJ  
I ZAŠТИTU ŽIVOTNE SREDINE –GRADSKA UPRAVA VRANJE**

Na osnovu Ugovora između Grada Vranja br. 000407405-2025 od 10.02.2025.god. i ZZJZ Vranje br. 05-1630/24-05 od 31.12.2024.god. i Ugovora izmedju Ministarstva zaštite životne sredine RS br. 001147383 2025 14850 004 011 000 001 od 25.04.2025.god. i ZZJZ Vranje br. 2582/25-05 od 25.04.2025.god. dostavljamo Vam Izveštaj o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja (na 5 mernih mesta) za APRIL 2025.godine

Dostavljeno:

- Većniku za zdravstvo Grada Vranja - Danijeli Milosavljević
- Institutu za javno zdravlje Srbije-Beograd
- Republičkoj inspekciji za zaštitu životne sredine -Pčinjski okrug
- Služba za poljoprivredu, šumarstvo, vodoprivredu, ruralni razvoj i zaštitu životne sredine – Gradska uprava Vranje
- Odeljenju za inspekcijske poslove Vranje
- Centru za higijenu i humanu ekologiju-ZZJZ Vranje
- Arhivi Zavoda za javno zdravlje Vranje

Dr Nevenka Stanojković  
spec. higijene

*N. Stanojković*  
NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU I  
HUMANU EKOLOGIJU  
Miodrag Nedeljković  
Dipl. ing. prehrambene tehnologije

*MN*



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

*S. Stojanović*



**REPUBLIKA SRBIJA  
ZAVOD ZA JAVNO  
ZDRAVLJE  
VRANJE**

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

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

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

**IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA NA TERITORIJI  
GRADA VRANJA ZA APRIL 2025. god.**

Zavod za javno zdravlje Vranje u cilju kontrole kvaliteta vazduha vrši merenje nivoa zagađujućih materija odnosno koncentracije zagađujućih materija u vazduhu ili njihovo taloženje na površini po Zakonu o zaštiti vazduha Sl. Glasnik R.S. 36/09, 10/13 i 26/21.

Granične vrednosti, tolerantne vrednosti, maksimalno dozvoljene vrednosti za pojedine zagađujuće materije baziraju se na važećim zakonskim propisima (Zakonu o zaštiti vazduha Sl. Glasnik R.S. 36/09, 10/13 i 26/21, Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.11/2010, 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 pet mernih mesta.

Merno mesto u Zavodu za javno zdravlje Vranje u Vranju (geografska širina 42° 33' 4.47", a geografska dužina 21° 54' 8.35") se nalazi u blizini centra grada kako bi rezultati reprezentovali kvalitet vazduha na koji utiču motorna vozila, kao i blokovske kotlarnice i individualna ložišta u grejnoj sezoni. Merno mesto nalazi se u krugu Zdravstvenog centra Vranje. Na udaljenosti od oko 1km od mernog mesta proteže se i frekventna saobraćajnica kojom se sa auto-puta i regionalnog puta Bujanovac-Vladičin Han dolazi u grad, zatim autobuska stanica, kao i nekoliko fabrika. Aparat za uzorkovanje vazduha za ispitivanje SO<sub>2</sub>, čađi i NO<sub>2</sub> se nalazi u zgradi ZZJZ Vranje, a usisna cev aparata je na otvorenom. Aparat za uzorkovanje vazduha za ispitivanje suspendovanih čestica PM10 je pored zgrade ZZJZ na montažnoj baraki. Sedimentator za sakupljanje aerosedimenta se nalazi u krugu „Zegina“ na oko 150m južno od zgrade ZZJZ.

Merno mesto u Osnovnoj školi "Svetozar Marković" u Vranju (geografska širina 42° 31' 58.52", a geografska dužina 21° 53' 56.06") je na periferiji grada. Ovo merno mesto je u pravcu dominantnog severoistočnog veta u odnosu na industrijsku zonu kako bi rezultati odražavali uticaj industrijske zone za vreme strujanja ovog veta, kao i uticaj lokalnih ložišta i lokalnih saobraćajnica. Aparat za uzorkovanje vazduha za ispitivanje SO<sub>2</sub>, čađi i NO<sub>2</sub> se nalazi u školi, usisna cev za uzimanje uzoraka vazduha je na otvorenom, a sedimentator je u skolskom dvorištu.

Merno mesto u Predškolskoj ustanovi "Naše dete" – Vrtić "Neven" (geografska širina 42° 33' 21.43" i geografska dužina 21° 53' 58.22") u Vranju nalazi se u stambeno-poslovnoj zoni severno od centra grada, a na zagađenost vazduha pored motornih vozila utiču i individualna ložišta, kao i blokovska kotlarnica u centru koja je udaljena od mernog mesta oko 350m. Aparat za uzorkovanje vazduha za ispitivanje SO<sub>2</sub>, čađi i NO<sub>2</sub> je u zgradi vrtića, usisna cev je na otvorenom a sedimentator se nalazi u dvorištu Predškolske ustanove „Naše dete“ – Vrtića „Neven“.

Merno mesto u Osnovnoj školi „Jovan Jovanović Zmaj“ (geografska širina 42° 32' 56.11" i geografska dužina 21° 53' 34.12") u Vranju nalazi se u stambenoj zoni u zapadnom

delu grada. U blizini mernog mesta nalaze se individualni objekti niske spratnosti tako da na zagađenost vazduha pored motornih vozila utiču i individualna ložišta i blokovska kotlarnica u centru udaljena oko 600m. Aparat za uzorkovanje vazduha za ispitivanje SO<sub>2</sub>, čađi i NO<sub>2</sub> je instaliran u pomoćnom objektu Osnovne skole „J. J.Zmaj“ u Vranju, a usisna cev je na otvorenom prostoru. Sedimentator se nalazi u školskom dvorištu.

Merno mesto u Osnovnoj školi „Predrag Devedić“ u Vranjskoj Banji ( geografska širina 42° 32' 52.73" i geografska dužina 22° 00' 8.71") nalazi se u krugu ove škole. Aparat za uzorkovanje vazduha za ispitivanje SO<sub>2</sub>, čađi i NO<sub>2</sub> je smešten u pomoćnom objektu, a usisna cev na otvorenom. Škola se nalazi u blizini centra Vrane Banje na oko 280m. U okolini škole se nalaze Zdravstvena stanica, Predškolska ustanova i stambeno –posloni objekti. Škola, kao i većina objekata u okolini greju se toplom vodom iz termalnih izvora Vrane Banje, tako da zagađenost vazduha uglavnom potiče od motornih vozila i delom od individualnih ložišta. Sedimentator se nalazi u školskom dvorištu.

Na ovim mernim mestima vrši se sistematsko dnevno merenje koncentracija osnovnih zagađujućih materija u vazduhu SO<sub>2</sub>, čađi, NO<sub>2</sub>, analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina, a merenje koncentracija suspendovanih čestica PM10 u vazduhu samo na mernom mestu Zavod za javno zdravlje Vranje. Analizom aerosedimenta određuju se koncentracije ukupnih taložnih materija, sulfata, hlorida, amonijum jona, nitrata, nitrita, kalcijuma, rastvornih materija, nerastvornih materija, sagorljivog dela, sadržaja pepela, zatim se određuje pH vrednost, specifična elektroprovodljivost i količina padavina.

## **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 sl. 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<sub>2</sub> koristi se spektrofotometrijski metod sa torinom ( barijum sa torinom gradi obojeni kompleks koji se spektrometrijski meri na talasnoj duzini od 520 nm), dok je za čađ korišćen reflektometrijski metod (Pravilnik - sl.gli.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<sub>x</sub>. 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 provetrvanja ulica i naselja.

Za određivanje koncentracije  $\text{NO}_2$  koristi se spektrofotometrijski metod na H (1 - naftil)-etilendiaminom. Rezultati su izraženi u  $\mu\text{g}/\text{m}^3/24\text{h}$ .

### **Suspendovane čestice PM10**

Suspendovane čestice PM10 su suspendovane čestice u vazduhu koje su veličine do 10 mikrometara. Smatraju se opasnim po disajne organe čoveka jer tako male čestice dospevaju do najdubljih delova pluća tj. do alveola. Ukoliko dospeju do alveola čestice usporavaju razmenu kiseonika i ugljendioksida, skraćuju dah, dolazi do većeg naprezanja srca zbog povećanog napora srca kako bi kompenzovalo smanjeni unos kiseonika. Najčešće dolazi do obolenja respiratornog sistema. Suspendovane čestice predstavljaju kompleksnu mešavinu organskih i neorganskih materija i mogu imati različit hemijski sastav što zavisi od izvora emisije u okolini. Mogu nastati primarno, kao i sekundarno-putem kompleksnih reakcija u atmosferi. Prema veličini se dele na grube (krupne) čestice, veće od 2,5 mikrona koje potiču od saobraćaja, sa neasaniranih deponija, površina na kojima se izvode gradjevinski radovi, sa poljoprivrednih površina, fine čestice manje od 2,5 mikrona potiču od sagorevanja fosilnih goriva kotlarnica, industrije, domaćinstva i na ultra fine čestice manje od 0,1 mikrona.

Za određivanje masene koncentracije suspendovanih čestica PM10 koristi se gravimetrijska metoda merenja (tj. određuje se merenjem filtera pre i nakon sakupljanja čestica). 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.

## **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 tj. parametri zagađenja vazduha napred navedeni rađeni su po standardnim metodama u akreditovanoj laboratoriji prema zahtevima standarda SRPS ISO /IEC 17025, osim metoda za određivanje koncentracije PM10, metoda za određivanje

količina padavina, sadržaja pepela, sagorljivog dela i nerastvornih materija koje ne ulaze u obim akreditacije.

### **Sumpordioksid**

U aprilu 2025.god. izvršeno je 150 dnevnih merenja koncentracija SO<sub>2</sub> u vazduhu na 5 mernih mesta, odnosno po 30 dnevnih merenja na mernim mestima ZZJZ Vranje, Osnovna škola "S. Marković" u Vranju, Predškolska ustanova „Naše dete“ – Vrtić „Neven“ u Vranju, Osnovna škola "J. J. Zmaj" u Vranju i Osnovna škola "Predrag Devedjić" u Vranjskoj Banji. Srednje mesečne koncentracije SO<sub>2</sub> u vazduhu na mernim mestima su bile 22,5 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u ZZJZ, 26,2 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u OŠ "Svetozar Marković", 26,5 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u PU „Naše dete“ – Vrtić „Neven“, 24,9 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u OŠ "J. J. Zmaj" u Vranju i 8,7 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u OŠ "Predrag Devedjić" u Vranjskoj Banji (tab. 1-5).

U aprilu 2025.god. na svim navedenim mernim mestima nivo SO<sub>2</sub> nije bio preko granične odnosno tolerantne vrednosti za jedan dan po Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.11/2010, 75/2010 i 63/2013 (tab. 1-5).

Maksimalna vrednost koncentracije SO<sub>2</sub> u vazduhu u aprilu 2025.god. bila je 28,5 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u ZZJZ, 47,8 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u OŠ "Svetozar Marković", 39,4 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u PU „Naše dete“ – Vrtić „Neven“, 34,5 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u OŠ "J. J. Zmaj" u Vranju i 13,6 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u OŠ "Predrag Devedjić" u Vranjskoj Banji (tab. 1-5).

### **Čađ**

U aprilu 2025.god. izvršeno je 150 dnevnih merenja koncentracija čađi u vazduhu na 5 mernih mesta, odnosno po 30 dnevnih merenja na mernim mestima ZZJZ Vranje, Osnovna škola "S. Marković" u Vranju, Predškolska ustanova „Naše dete“ – Vrtić „Neven“ u Vranju, Osnovna škola "J. J. Zmaj" u Vranju i Osnovna škola "Predrag Devedjić" u Vranjskoj Banji. Srednje mesečne koncentracije čađi u vazduhu na mernim mestima su bile 7,5 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u ZZJZ, 12,8 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u OŠ "Svetozar Marković", 9,3 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u PU „Naše dete“ – Vrtić „Neven“, 7,2 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u OŠ "J. J. Zmaj" u Vranju i 6,0 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u OŠ "Predrag Devedjić" u Vranjskoj Banji (tab. 1-5).

U aprilu 2025.god. na svim navedenim mernim mestima nivo čađi nije bio preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan dan po Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.11/2010, 75/2010 i 63/2013 (tab. 1-5).

Maksimalna vrednost koncentracije čađi u vazduhu u aprilu 2025.god. bila je 13,1 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u ZZJZ, 37,9 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u OŠ "Svetozar Marković", 21,7 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u PU „Naše dete“ – Vrtić „Neven“, 12,7 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u OŠ "J. J. Zmaj" u Vranju i 7,9 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u OŠ "Predrag Devedjić" u Vranjskoj Banji (tab. 1-5).

### **Azot dioksid**

U aprilu 2025.god. izvršeno je 150 dnevnih merenja koncentracija NO<sub>2</sub> u vazduhu na 5 mernih mesta, odnosno po 30 dnevnih merenja na mernim mestima ZZJZ Vranje, Osnovna škola "S. Marković" u Vranju, Predškolska ustanova „Naše dete“ – Vrtić „Neven“ u Vranju, Osnovna škola "J. J. Zmaj" u Vranju i Osnovna škola "Predrag Devedjić" u Vranjskoj Banji. Srednje mesečne koncentracije NO<sub>2</sub> u vazduhu na mernim mestima su bile 13,3 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u ZZJZ, 13,5 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u OŠ "Svetozar Marković", 15,1 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u PU „Naše dete“ – Vrtić „Neven“, 13,6 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u OŠ "J. J. Zmaj" u Vranju i 3,6 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u OŠ "Predrag Devedjić" u Vranjskoj Banji (tab. 1-5).

U aprilu 2025.god. na svim navedenim mernim mestima nivo  $\text{NO}_2$  nije bio preko granične odnosno tolerantne vrednosti za jedan dan po Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.11/2010, 75/2010 i 63/2013 (tab. 1-5).

Maksimalna vrednost koncentracije  $\text{NO}_2$  u vazduhu u aprilu 2025.god. bila je 18,7 mikrog/ $\text{m}^3/24\text{h}$  na mernom mestu u ZZJZ, 22,9 mikrog/ $\text{m}^3/24\text{h}$  na mernom mestu u OŠ" Svetozar Marković", 21,1 mikrog/ $\text{m}^3/24\text{h}$  na mernom mestu u PU „Naše dete“ – Vrtić „Neven“, 24,3 mikrog/ $\text{m}^3/24\text{h}$  na mernom mestu u OŠ" J. J. Zmaj" u Vranju i 4,9 mikrog/ $\text{m}^3/24\text{h}$  na mernom mestu u OŠ" Predrag Devedić" u Vranjskoj Banji (tab. 1-5).

### **Suspendovane čestice PM10**

U aprilu 2025.god. izvršeno je 30 dnevnih merenja koncentracija suspendovanih čestica PM10 u vazduhu na mernom mestu Zavod za javno zdravlje Vranje.

Srednje mesečne koncentracije suspendovanih čestica PM10 na ovom mernom mestu su bile 28,4 mikrog/ $\text{m}^3/24\text{h}$  (tab. 6).

U aprilu 2025.god. nivo suspendovanih čestica PM10 nije bio preko granične odnosno tolerantne vrednosti za jedan dan po Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.11/2010, 75/2010 i 63/2013 (tab. 6).

Maksimalna vrednost koncentracije suspendovanih čestica PM10 u vazduhu u aprilu 2025.god. bila je 50,0 mikrog/ $\text{m}^3/24\text{h}$  na mernom mestu u ZZJZ (tab.6).

### **Aerosediment**

U aprilu 2025.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na 5 mernih mesta: ZZJZ Vranje (tab.7-1 i 7-2), Osnovna škola "S. Marković" u Vranju (tab.8-1 i 8-2), Predškolska ustanova „Naše dete“ – Vrtić „Neven“ u Vranju (tab.9-1 i 9-2), Osnovna škola "J. J. Zmaj" u Vranju (tab.10-1 i 10-2) i Osnovna škola "Predrag Devedić" u Vranjskoj Banji (tab. 11-1 i 11-2).

Koncentracija ukupnih taložnih materija u Vranju za jedan mesec, tj. za april 2025.god. bila je: na mernom mestu u ZZJZ 123,40 mg/ $\text{m}^2/24\text{h}$ , na mernom mestu u OŠ" Svetozar Marković" 127,2 mg/ $\text{m}^2/24\text{h}$ , na mernom mestu u PU "Naše dete" – Vrtić „Neven" 134,90 mg/ $\text{m}^2/24\text{h}$ , na mernom mestu u OŠ" J. J. Zmaj" 246,50 mg/ $\text{m}^2/24\text{h}$ , a na mernom mestu u OŠ" Predrag Devedić" u Vranjskoj Banji 156,30 mg/ $\text{m}^2/24\text{h}$ .

U aprilu 2025.god. nivo ukupnih taložnih materija na svim navedenim mernim mestima nije bio preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec, po važećoj Uredbi (tab.7-1, 8-1, 9-1, 10-1 i 11-1).

### **ZAKLJUČAK**

U aprilu 2025.god. po Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.11/2010, 75/2010 i 63/2013 nivo  $\text{SO}_2$  nije bio preko granične vrednosti za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti za jedan dan na svim mernim mestima u Gradu Vranju.

U aprilu 2025.god. nivo čadi nije bio preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan dan po važećoj Uredbi, ni na jednom od 5 mernih mesta u Gradu Vranju.

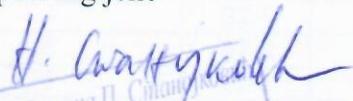
U aprilu 2025.god. po važećoj Uredbi nivo azot dioksida nije bio preko granične vrednosti, kao ni preko tolerantne vrednosti za azot dioksid za jedan dan na svim mernim mestima u Gradu Vranju.

U aprilu 2025.god. po važećoj Uredbi nivo suspendovanih čestica PM10 nije bio preko granične vrednosti, kao ni preko tolerantne vrednosti za suspendovane čestice PM10 za jedan dan na mernom mestu u ZZJZ Vranje.

U aprilu 2025.god. nivo ukupnih taložnih materija nije bio preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec ni na jednom od pet mernih mesta u Gradu Vranju. Komentar vrednosti ostalih parametara dobijenih analizom aerosedimenta ne podleže odredbama Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.11/2010, 75/2010 i 63/2013, gde nisu propisane maksimalno dozvoljene vrednosti.

Dr Nevenka Stanojković

spec. higijene

  
Dr Nevenka P. Stanojković  
специјалиста хигијене  
20306



**REPUBLIKA SRBIJA  
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE  
VRANJE**

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

017/421-310, 017/423-122, 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

**MESEČNI IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA NA TERITORIJI GRADA  
VRANJA ZA MESEC APRIL 2025. god.**

tab.1

OSNOVNE ZAGAĐUJUĆE MATERIJE

tab.2

MERNO MESTO: ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE  
VRANJE

DANI	SO <sub>2</sub> mikrog/m <sup>3</sup> za 24h	DIM mikrog/m <sup>3</sup> za 24h	NO <sub>2</sub> mikrog/m <sup>3</sup> za 24h
1	23.7	<b>5.9</b>	16.2
2	21.9	<b>7.2</b>	11.7
3	25.7	<b>8.6</b>	13.8
4	24.2	8.7	12.8
5	28.4	12.9	18.7
6	24.5	9.9	14.2
7	19.8	8.4	14.4
8	23.1	<b>5.7</b>	18.3
9	18.2	<b>5.9</b>	14.1
10	20.8	<b>9.8</b>	17.7
11	28.5	<b>11.4</b>	16.7
12	20.0	<b>5.9</b>	13.5
13	22.9	<b>7.2</b>	14.1
14	25.1	<b>13.1</b>	16.7
15	21.2	<b>5.9</b>	14.0
16	24.1	8.7	16.2
17	21.3	6.0	15.1
18	28.4	7.4	14.1
19	27.3	6.0	13.3
20	23.5	6.0	10.8
21	19.5	8.7	11.3
22	20.6	4.9	11.2
23	16.7	4.8	9.7
24	17.6	7.3	9.6
25	20.5	6.0	12.4
26	22.4	6.0	11.2
27	24.1	7.3	11.7
28	21.4	6.0	9.8
29	19.5	6.0	9.9
30	18.8	6.1	6.5

Granična vrednost (GV) kao i tolerantna vrednost (TV)	125		85
Maksimalno dozvoljena vrednost(MDV)		50	
Broj dana preko GV kao i TV	0		0
Broj dana preko MDV		0	
Srednja mesečna vrednost	22.5	7.5	13.3
<b>Min</b>	16.7	4.8	6.5
<b>Max</b>	28.5	13.1	18.7
<b>C50</b>	22.2	6.6	13.7
<b>C98</b>	28.4	13.0	18.5

MERNO MESTO: OŠ SVETOZAR MARKOVIĆ VRANJE

DANI	SO <sub>2</sub> mikrog/m <sup>3</sup> za 24h	DIM mikrog/m <sup>3</sup> za 24h	NO <sub>2</sub> mikrog/m <sup>3</sup> za 24h
1	28.2	7.6	16.1
2	26.1	20.0	16.8
3	22.8	15.1	14.5
4	22.5	13.3	12.7
5	47.8	20.4	21.8
6	32.5	11.9	16.1
7	19.5	25.9	22.9
8	18.5	20.0	19.2
9	25.6	37.9	15.1
10	19.5	13.2	14.5
11	35.3	22.5	15.3
12	26.6	13.4	13.2
13	24.9	12.0	12.2
14	26.7	10.4	15.0
15	23.9	10.4	14.7
16	29.3	13.7	16.2
17	26.4	7.7	13.5
18	37.7	6.0	11.1
19	30.8	6.0	11.9
20	27.9	10.1	10.4
21	30.0	13.2	10.6
22	26.1	8.7	11.4
23	22.2	7.3	8.7
24	24.0	8.6	10.5
25	19.6	8.8	10.8
26	26.3	7.4	11.8
27	28.0	10.1	13.1
28	20.3	7.6	9.3
29	19.1	6.2	8.5
30	16.6	7.3	7.3

Granična vrednost (GV) kao i tolerantna vrednost (TV)	125		85
Maksimalno dozvoljena vrednost(MDV)		50	
Broj dana preko GV kao i TV	0		0
Broj dana preko MDV		0	
Srednja mesečna vrednost	26.2	12.8	13.5
<b>Min</b>	16.6	6.0	7.3
<b>Max</b>	47.8	37.9	22.9
<b>C50</b>	26.1	10.4	13.1
<b>C98</b>	42.0	30.9	22.3



**REPUBLIKA SRBIJA**  
**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE**  
**VRANJE**

17 500 Vranje, J. J. Lunge br. 1  
 Tel: 017/421-310, 017/423-122, 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

**MESEČNI IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA NA TERITORIJI GRADA VRANJA ZA MESEC APRIL 2025. god.**

tab.3 OSNOVNE ZAGAĐUJUĆE MATERIJE

MERNO MESTO: PREDŠKOLSKA USTAN. NAŠE DETE DEČJI VRTIĆ NEVEN VRANJE

DANI	SO <sub>2</sub> mikrog/m <sup>3</sup> za 24h	DIM mikrog/m 3 za 24h	NO <sub>2</sub> mikrog/m <sup>3</sup> za 24h
1	32.9	5.8	20.7
2	34.0	8.8	17.0
3	39.4	13.2	21.1
4	24.2	13.1	15.8
5	35.0	21.7	19.6
6	29.1	9.9	16.6
7	21.3	8.3	17.0
8	25.8	17.4	21.0
9	26.3	5.8	16.1
10	28.1	17.7	17.6
11	27.0	8.7	16.1
12	24.9	5.9	15.3
13	28.9	13.1	16.7
14	28.1	11.6	19.3
15	24.1	10.1	14.4
16	27.0	7.3	13.5
17	25.4	7.4	14.6
18	30.9	6.0	15.5
19	26.6	6.1	14.4
20	27.6	8.9	12.6
21	23.8	10.3	15.8
22	19.9	7.5	11.7
23	18.7	6.0	10.4
24	23.5	8.8	13.3
25	22.9	7.5	12.8
26	27.3	6.0	12.3
27	28.8	6.0	12.6
28	24.3	8.7	10.1
29	21.4	6.0	10.5
30	17.8	6.0	9.5

Granična vrednost (GV) kao i tolerantna vrednost (TV)	125	85
Maksimalno dozvoljena vrednost(MDV)	50	
Broj dana preko GV kao i TV	0	0
Broj dana preko MDV	0	
Srednja mesečna vrednost	26.5	9.3
Min	17.8	5.8
Max	39.4	21.7
C50	26.5	8.5
C98	36.8	19.4
		21.0

tab.4

MERNO MESTO: OŠ JOVAN JOVANOVIĆ ZMAJ VRANJE

DANI	SO <sub>2</sub> mikrog/m 3 za 24h	DIM mikrog/m 3 za 24h	NO <sub>2</sub> mikrog/m <sup>3</sup> za 24h
1	30.1	5.8	14.9
2	29.1	6.0	15.5
3	25.9	5.9	14.6
4	30.4	7.2	14.0
5	31.2	11.4	15.0
6	34.5	8.4	18.2
7	25.4	5.8	24.3
8	23.2	5.7	15.8
9	18.8	12.7	14.7
10	17.1	9.9	13.9
11	26.9	11.6	17.7
12	24.0	7.2	13.6
13	25.8	5.9	15.8
14	22.5	6.0	16.1
15	26.1	8.7	18.1
16	24.4	6.0	16.3
17	28.9	6.0	13.7
18	27.5	6.1	11.6
19	30.4	6.1	11.4
20	26.7	7.5	10.9
21	23.8	8.9	9.8
22	25.6	7.4	11.7
23	18.6	6.0	9.1
24	21.4	6.0	10.1
25	21.3	7.3	11.4
26	23.5	6.0	11.9
27	27.0	6.0	13.6
28	22.4	6.0	9.1
29	20.5	6.0	9.5
30	14.9	6.1	7.0

Granična vrednost (GV) kao i tolerantna vrednost (TV)	125	85
Maksimalno dozvoljena vrednost(MDV)	50	
Broj dana preko GV kao i TV	0	0
Broj dana preko MDV	0	
Srednja mesečna vrednost	24.9	7.2
Min	14.9	5.7
Max	34.5	12.7
C50	25.5	6.0
C98	32.6	12.0
		20.7



**REPUBLIKA SRBIJA**  
**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE**

Reg.broj: 4-490-00

**VRANJE**

Tекуći račun: 840-269661-28

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

Matični broj: 7205830

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 GRADA  
VRANJA ZA MESEC APRIL 2025. god.**

tab.5

**OSNOVNE ZAGAĐUJUĆE MATERIJE**

MERNO MESTO: OŠ PREDRAG DEVEDŽIĆ VR.BANJA

DANI	SO <sub>2</sub> mikrog/m <sup>3</sup> za 24h	DIM mikrog/m <sup>3</sup> za 24h	NO <sub>2</sub> mikrog/m <sup>3</sup> za 24h
1	10.8	5.9	3.6
2	11.8	5.9	4.9
3	13.6	5.9	4.6
4	8.1	5.9	3.6
5	10.8	5.9	4.0
6	8.0	5.8	3.7
7	11.5	7.9	4.0
8	9.6	5.7	3.4
9	9.8	5.8	3.2
10	8.9	5.8	3.3
11	8.1	5.9	4.1
12	9.0	5.9	2.9
13	7.1	5.9	3.4
14	8.1	6.0	3.5
15	6.2	5.9	3.1
16	7.2	6.0	3.7
17	8.1	6.0	3.4
18	10.2	6.1	4.0
19	8.2	6.1	3.7
20	9.2	6.0	3.3
21	10.1	6.0	4.3
22	7.2	6.0	3.4
23	8.1	6.0	3.6
24	10.0	6.0	4.2
25	6.3	6.1	3.6
26	7.2	6.0	3.3
27	9.0	5.9	3.8
28	8.1	6.0	3.6
29	6.2	6.0	3.1
30	5.4	6.1	3.3
<b>Granična vrednost (GV) kao i tolerantna vrednost (TV)</b>	125		85
<b>Maksimalno dozvoljena vrednost(MDV)</b>		50	
<b>Broj dana preko GV kao i TV</b>	0		0
<b>Broj dana preko MDV</b>		0	
<b>Srednja mesečna vrednost</b>	8.7	6.0	3.6
<b>Min</b>	5.4	5.7	2.9
<b>Max</b>	13.6	7.9	4.9
<b>C50</b>	8.2	6.0	3.6
<b>C98</b>	12.6	6.8	4.7



REPUBLIKA SRBIJA  
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE  
VRANJE  
17 500 Vranje, J. J. Lunge br. 1

Reg.broj: 5-02-00  
Tekući račun:  
840-269661-28  
Matični broj: 7205830  
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 GRADA VRANJA ZA MESEC  
APRIL 2025. god.

tab.6 SUSPENDOVANE ČESTICE PM10

MERNO MESTO: ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VRANJE	
DANI	Suspendovane cestice PM 10 mikrog/m <sup>3</sup> za 24h
1	28.9
2	22.6
3	24.6
4	20.9
5	46.0
6	17.5
7	36.5
8	29.6
9	50.0
10	50.0
11	50.0
12	28.7
13	37.4
14	36.0
15	30.6
16	29.9
17	35.2
18	19.9
19	12.4
20	16.0
21	22.3
22	20.9
23	25.7
24	15.8
25	20.1
26	16.5
27	17.2
28	23.8
29	24.8
30	41.8
Granična vrednost (GV) kao i tolerantna vrednost (TV)	50
Broj dana preko GV kao i TV	0
Srednja mesečna vrednost	28.4
Min	12.4
Max	50.0
C50	25.2
C98	50.0



REPUBLIKA SRBIJA

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

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE 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 7-1: ANALIZA TALOŽNIH MATERIJA

MESTO:	VRANJE	LOKACIJA: ZZJZ	Mesec:	APRIL 2025.god.		
STATISTIKA/ PARAMETRI	Ukupne talo./materije	pH vrednost provodljiv.	Spec. el. Sulfati	Hloridi	Amonijum jon	Nitriti
	mg/m <sup>2</sup> /dan	mikro S/cm	mg/m <sup>2</sup> /dan	mg/m <sup>2</sup> /dan	mgN/m <sup>2</sup> /dan	mgN/m <sup>2</sup> /dan
Maksimalno dozvoljena vrednost	450					
Broj merenja	1	1	1	1	1	1
Vrednost	123.40	7.28	41.00	8.70	6.40	0.40
preko MDV	0					0.30



REPUBLIKA SRBIJA  
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJ

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

17 500 Vranje, J. J. Lunc; PIB 100547873  
■ 017/421-310, Faks: 017/400-271, E-mail: info@zjzvranje.org.rs

## MESEČNI IZVEŠTAJI O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

Tabela 7-2 ANALIZA TALOŽNIH MATERIJA

MESTO: VRANJE						LOKACIJA:ZZJZ		Mesec: APRIL 2025 god.
STATISTIKA/ PARAMETRI	Nitriti	Kalcijum	Rastvorne materije	Nerastvorne materije	Sagorljivi deo	sadržaj pepela	količina padavina	L
	mg/m <sup>2</sup> /dan	mg/m <sup>2</sup> /dan	mg/m <sup>2</sup> /dan	mg/m <sup>2</sup> /dan	mg/m <sup>2</sup> /dan	mg/m <sup>2</sup> /dan		
Broj merenja	1	1	1	1	1	1	1	1
Vrednost	0.030	11.90	59.40	64.00	56.00	8.00		1.00



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  
E-mail: info@zjzvranje.org.rs

## MESEČNI IZVEŠTAJI O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

Tabela 8-1: ANALIZA TALOŽNIH MATERIJA

MESTO:	VRANJE	LOKACIJA: OŠ "Svetozar Marković"	Mesec:	APRIL 2025.god.		
STATISTIKA/ PARAMETRI	Ukupne talo/materije	Spec. el. pH vrednost	Sulfati	Hloridi	Amonijum ion	Nitrati
Maksimalno dozvoljena vrednost	450	mg/m <sup>2</sup> /dan	mikro S/cm	mg/m <sup>2</sup> /dan	ng/m <sup>2</sup> /dan	mgN/m <sup>2</sup> /dan
Broj merenja	1	1	1	1	1	1
Vrednost preko MDV	127.2	7.19	43	11.90	12.7	0.9
	0					2.1



REPUBLIKA SRBIJA

Reg.broj: 4-490-00

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

VRANJE

Matični broj: 7205830

17 500 Vranje, J. J. Lunge | PIB 100547873  
■ 017/421-310, Faks: 017/400-271, E mail:info@zjzvranje.org.rs

## MESEČNI IZVEŠTAJI O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

Tabela 8-2 ANALIZA TALOŽNIH MATERIJA

MESTO:		LOKACIJA: OŠ "Svetozar Marković"				Mesec: APRIL 2025.god.	
STATISTIKA/ PARAMETRI	VRANJE	Rastvorne materije	Nerastvorne materije	Sagorljivi deo sadržaj pepela	količina padavina		
Nitriti	Kalcijum	mg/m <sup>2</sup> /dan	mg/m <sup>2</sup> /dan	mg/m <sup>2</sup> /dan	mg/m <sup>2</sup> /dan	L	
broj merenja	1	1	1	1	1	1	
Vrednost	0.06	10.2	111.3	15.9	8.2	7.7	1.50



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: info@zjzvranje.org.rs

## MESEČNI IZVEŠTAJI O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

Tabela 9-1. ANALIZA TALOŽNIH MATERIJA

MESTO:	VRANJE	LOKACIJA: i PU "Naše dete"-Vrtić "Neven"	Mesec:	APRIL 2025 god.
STATISTIKA/ PARAMETRI	Ukupne talo/materije	pH vrednost	Spec. el. provodljiv.	
	mg/m <sup>2</sup> /dan		Sulfati	Hloridi
Maksimalno dozvoljena vrednost	450		mikro S/cm	mg/m <sup>2</sup> /dan
Broj merenja	1	1		mg/m <sup>2</sup> /dan
Vrednost	134.90	7.30	12.50	mgN/m <sup>2</sup> /dan
preko MDV	0		11.40	0.40
				0.50



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 | PIB 100547873  
■ 017/421-310, Faks: 017/400-271, E-mail:nlo@zjzvranje.org.rs

## MESEČNI IZVEŠTAJI O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

Tabela 9-2: ANALIZA TALOŽNIH MATERIJA

MESTO:	VRANJE	LOKACIJA: PU "Naše dete" - Vrtić "Never"	Mesec: APRIL 2025. god.
STATISTIKA/ PARAMETRI	Nitriti	Kalcijum	Rastvorne materije
	mg/m <sup>2</sup> /dan	mg/m <sup>2</sup> /dan	Nerastvorne materije
broj merenja	1	1	Sagorljivi deo
Vrednost	0.020	16.80	sadržaj pepela
		124.0	količina padavina
		10.9	L
		7.4	
		3.50	
		1.8	



REPUBLIKA SRBIJA

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

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE

Matični broj: 7205830

17 500 Vranje, J. J. Lunge br. PIB 100547873  
■ 017/421-310, faks: 017/400-271, e-mail: intov@zjzvranje.org.rs

## MESEČNI IZVEŠTAJI O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

Tabela 10-1: ANALIZA TALOŽNIH MATERIJA

MESTO:	VRANJE	LOKACIJA: OŠ "J.Jovanović Zmaj"	Mesec:	APRIL 2025.god.		
STATISTIKA/ PARAMETRI	Ukupne talo./materije mg/m <sup>2</sup> /dan	Spec. el. pH vrednost provodljiv. mikro S/cm	Sulfati mg/m <sup>2</sup> /dan	Hloridi mg/m <sup>2</sup> /dan	Amonijum jon mgN/m <sup>2</sup> /dan	Nitriti mgN/m <sup>2</sup> /dan
Maksimalno dozvoljena vrednost	450					
Broj merenja	1	1	1	1	1	1
Vrednost	246.50	7.20	40.00	11.30	11.10	0.70
preko MDV	0					1.10



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 | PIB 100547873  
■ 017/421-310, Faks: 017/400-271, E-mail:nto@zjzvranje.org.rs

## MESEČNI IZVEŠTAJI O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

Tabela 10-2. ANALIZA TALOŽNIH MATERIJA

MESTO:	VRANJE	LOKACIJA: OŠ "J. Jovanović Zmaj"	Mesec: APRIL 2025.god.
STATISTIKA/ PARAMETRI	Nitriti	Kalcijum	Rastvorne materije
	mg/m <sup>2</sup> /dan	mg/m <sup>2</sup> /dan	Nerastvorne materije
			Sagorljivi deo
broj merenja	1	1	sadržaj pepela
Vrednost	0.04	11.8	mg/m <sup>2</sup> /dan
		225.1	mg/m <sup>2</sup> /dan
		21.4	mg/m <sup>2</sup> /dan
		18.5	mg/m <sup>2</sup> /dan
		2.9	mg/m <sup>2</sup> /dan
		1.55	mg/m <sup>2</sup> /dan



REPUBLIKA SRBIJA

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

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE

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 11-1: ANALIZA TALOŽNIH MATERIJA

MESTO:		VRANJSKA BANJA		LOKACIJA: OŠ "Predrag Devđić"		Mesec:	
STATISTIKA/ PARAMETRI	Ukupne talo/.materije	pH vrednost	Spec.el. provodljiv.	Sulfati	Hloridi	Amonijum ion	Nitrati
Maksimalno dozvoljena vrednost	mg/m <sup>2</sup> /dan	mikro S/cm	mg/m <sup>2</sup> /dan	mg/m <sup>2</sup> /dan	mgN/m <sup>2</sup> /dan	mgN/m <sup>2</sup> /dan	
Broj merenja	1	1	1	1	1	1	1
Vrednost	450	7.20	44.00	11.60	17.80	0.50	1.20
preko MDV	0						



REPUBLIKA SRBIJA

Reg.broj: 4-490-00

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

VRANJE

Matučni broj: 7205830

17 500 Vranje, J. J. Lunge | PIB 100547873  
■ 017/421-310, faks: 017/400-271, e mail: info@azjzvranje.org.rs

## MESEČNI IZVEŠTAJI O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

Tabela 11-2 ANALIZA TALOŽNIH MATERIJA

MESTO:	VRANJSKA BANJA	LOKACIJA:OŠ "Predrag Devetčić"	Mesec: APRIL 2025.god
STATISTIKA/ PARAMETRI	Nitriti	Kalcijum	Rastvorne materije
	mg/m <sup>2</sup> /dan	mg/m <sup>2</sup> /dan	Nerastvorne materije
			Sagorljivi deo
broj merenja	1	1	sadrzaj pepela
Vrednost	0.02	11.9	količina padavina
		60.8	L
		95.5	
		89.9	
		5.6	
		1.40	