



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

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

Broj: 1027/25-02  
Datum: 12.01.2025.

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

Na osnovu Ugovora između Grada Vranja br. 40-5/2024-10 od 03.01.2024.god. i ZZJZ Vranje br. 05-5215/23-05 od 29.12.2023.god. i Ugovora izmedju Ministarstva zaštite životne sredine RS br. 353-01-01397/2023-04 od 24.07.2023.god. i ZZJZ Vranje br. 05/3238 od 31.07.2023.god. dostavljamo Vam Izveštaj o kontroli kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Vranja (na 5 mernih mesta) za JANUAR 2025.godine

Dostavljeno:

- Većniku za zdravstvo Grada Vranja - Danijeli Milosavljević
- 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 inspekcijske 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  
Miodrag Nedeljković  
Dipl. ing. prehrambene tehnologije

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: info@zjzvranje.org.rs

**IZVEŠTAJ O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA NA TERITORIJI  
GRADA VRANJA ZA JANUAR 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.11/10, 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 „Zegin“ 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 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. 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 Vranjske 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 Vranjske 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.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<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. Smatruj 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 obolevanja 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 januaru 2025.god. izvršeno je 155 dnevnih merenja koncentracija SO<sub>2</sub> u vazduhu na 5 mernih mesta, odnosno po 31 dnevno merenje 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 39,7 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u ZZJZ, 43,4 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u OŠ"Svetozar Marković", 42,9 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u PU „Naše dete“ - Vrtić „Neven“, 42,2 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u OŠ"J. J. Zmaj" u Vranju i 20,5 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u OŠ" Predrag Devedjić" u Vranjskoj Banji (tab. 1-5).

U januaru 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.11/10, 75/2010 i 63/2013 (tab. 1-5).

Maksimalna vrednost koncentracije SO<sub>2</sub> u vazduhu u januaru 2025.god. bila je 91,1 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u ZZJZ, 68,9 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u OŠ"Svetozar Marković", 64,2 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u PU „Naše dete“ – Vrtić „Neven“, 72,0 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u OŠ"J. J. Zmaj" u Vranju i 35,4 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u OŠ" Predrag Devedjić" u Vranjskoj Banji (tab. 1-5).

### **Čad**

U januaru 2025.god. izvršeno je 155 dnevnih merenja koncentracija čadi u vazduhu na 5 mernih mesta, odnosno po 31 dnevno merenje 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 čadi u vazduhu na mernim mestima su bile 18,3 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u ZZJZ, 38,4 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u OŠ"Svetozar Marković", 18,0 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u PU „Naše dete“ – Vrtić "Neven", 11,4 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u OŠ "J. J. Zmaj" u Vranju i 10,3 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u OŠ" Predrag Devedjić" u Vranjskoj Banji (tab. 1-5).

U januaru 2025.god. nivo čadi je bio preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan dan na mernom mestu ZZJZ Vranje 2 dana, na mernom mestu Osnovna škola "S. Marković" u Vranju 10 dana i Predškolska ustanova „Naše dete“ – Vrtić "Neven" u Vranju 2 dana, dok na mernom mestu Osnovna škola "J. J. Zmaj" u Vranju i Osnovna škola "Predrag Devedjić" u Vranjskoj Banji nivo čadi nije bio preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan dan po Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.11/10, 75/2010 i 63/2013 (tab. 1-5).

Maksimalna vrednost koncentracije čadi u vazduhu u januaru 2025.god. bila je 103,9 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u ZZJZ, 95,8 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u OŠ"Svetozar Marković", 68,6 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u PU „Naše dete“ – Vrtić „Neven“, 36,4 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u OŠ"J. J. Zmaj" u Vranju i 41,1 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u OŠ" Predrag Devedjić" u Vranjskoj Banji (tab. 1-5).

### **Azot dioksid**

U januaru 2025.god. izvršeno je 155 dnevnih merenja koncentracija NO<sub>2</sub> u vazduhu na 5 mernih mesta, odnosno po 31 dnevno merenje 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 21,9 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u ZZJZ, 25,7 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u OŠ "Svetozar Marković", 34,2 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u PU „Naše dete“ – Vrtić „Neven“, 25,6 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u OŠ "J. J. Zmaj" u Vranju i 6,3 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u OŠ" Predrag Devedjić" u Vranjskoj Banji (tab. 1-5).

U januaru 2025.god. na svim navedenim mernim mestima nivo NO<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.11/10, 75/2010 i 63/2013 (tab. 1-5).

Maksimalna vrednost koncentracije NO<sub>2</sub> u vazduhu u januaru 2025.god. bila je 44,1 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u ZZJZ, 53,7 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u OŠ" Svetozar Marković", 61,8 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u PU „Naše dete“ – Vrtić „Neven“, 40,6 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u OŠ"J. J. Zmaj" u Vranju i 9,2 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u OŠ" Predrag Devedjić" u Vranjskoj Banji (tab. 1-5).

### **Suspendovane čestice PM10**

U januaru 2025.god. izvršeno je 31 dnevno merenje 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 89,8 mikrog/m<sup>3</sup>/24h (tab. 6).

U januaru 2025.god. nivo suspendovanih čestica PM10 bio je 23 dana preko granične odnosno tolerantne vrednosti za jedan dan po Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.11/10, 75/2010 i 63/2013 (tab. 6).

Maksimalna vrednost koncentracije suspendovanih čestica PM10 u vazduhu u januaru 2025.god. bila je 151,9 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u ZZJZ (tab.6).

### **Aerosediment**

U januaru 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 Devedjić" u Vranjskoj Banji (tab. 11-1 i 11-2).

Koncentracija ukupnih taložnih materija u Vranju za jedan mesec, tj. za januar 2025.god. bila je: na mernom mestu u ZZJZ 28,1 mg/m<sup>2</sup>/24h, na mernom mestu u OŠ" Svetozar Marković" 19,0 mg/m<sup>2</sup>/24h, na mernom mestu u PU "Naše dete“ – Vrtić „Neven“ 61,3 mg/m<sup>2</sup>/24h, na mernom mestu u OŠ"J. J. Zmaj" 44,3 mg/m<sup>2</sup>/24h, a na mernom mestu u OŠ" Predrag Devedjić" u Vranjskoj Banji 234,5 mg/m<sup>2</sup>/24h.

U januaru 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 januaru 2025.god. po Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha Sl.Glasnik R.S. br.11/10, 75/2010 i 63/2013 nivo SO<sub>2</sub> nije bio preko granične vrednosti za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti za jedan dan na svim mernim mestima u Gradu Vranju.

U januaru 2025.god. nivo čađi bio je preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan dan po važećoj Uredbi na mernom mestu u ZZJZ Vranje 2 dana, u Osnovnoj školi "S. Marković" u Vranju 10 dana i u Predškolskoj ustanovi „Naše dete“ – Vrtiću „Neven“ u Vranju 2 dana, dok na mernom mestu u Osnovnoj školi "J. J. Zmaj" u Vranju i Osnovnoj školi "Predrag Devedjić" u Vranjskoj Banji nivo čađi nije bio preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan dan.

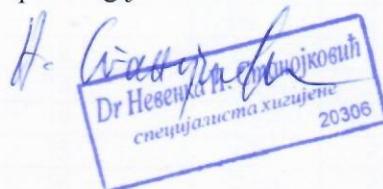
U januaru 2025.god. po važećoj Uredbi nivo azot dioksida nije bio preko granične vrednosti, kao ni preko tolerantne vrednosti za azot dioksid za jedan dan na svim mernim mestima u Gradu Vranju.

U januaru 2025.god. po važećoj Uredbi nivo suspendovanih čestica PM10 bio je 23 dana preko granične vrednosti, kao i preko tolerantne vrednosti za suspendovane čestice PM10 za jedan dan na mernom mestu u ZZJZ Vranje.

U januaru 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.11/10, 75/2010 i 63/2013, gde nisu propisane maksimalno dozvoljene vrednosti.

Dr Nevenka Stanojković

spec. higijene





**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

**SEĆNI IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA NA TERITORIJI GRADA  
VRANJA ZA MESEC JANUAR 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 3 za 24h	NO <sub>2</sub> mikrog/m <sup>3</sup> za 24h
1	33.9	<b>5.8</b>	29.2
2	31.2	<b>5.7</b>	19.4
3	39.3	<b>97.5</b>	24.3
4	52.7	5.7	20.9
5	34.7	5.7	21.9
6	31.1	5.7	19.4
7	36.6	5.7	20.2
8	26.3	<b>11.3</b>	15.8
9	28.1	<b>12.8</b>	13.8
10	26.1	<b>5.8</b>	13.6
11	23.9	<b>9.6</b>	11.6
12	28.6	<b>9.7</b>	18.1
13	46.3	<b>6.9</b>	17.0
14	60.6	<b>9.6</b>	19.0
15	34.7	<b>8.3</b>	21.8
16	33.6	9.6	21.2
17	62.2	12.5	22.1
18	53.3	11.0	14.7
19	58.6	12.4	16.8
20	36.3	11.0	25.1
21	30.3	21.1	17.7
22	45.9	38.2	20.6
23	27.0	24.9	19.5
24	44.4	8.4	32.4
25	91.1	103.9	44.1
26	40.8	15.9	28.3
27	44.9	7.3	33.8
28	35.4	9.8	32.9
29	31.8	8.4	22.1
30	26.4	36.4	16.4
31	35.7	31.7	25.6
<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>		2	
<b>Srednja mesečna vrednost</b>	39.7	18.3	21.9
<b>Min</b>	23.9	5.7	11.6
<b>Max</b>	91.1	103.9	44.1
<b>C50</b>	35.4	9.7	20.6
<b>C98</b>	73.8	100.1	37.9

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	63.2	78.1	34.0
2	54.6	57.5	27.4
3	41.6	63.6	30.5
4	46.2	21.8	25.9
5	44.0	39.8	23.6
6	63.9	86.8	20.0
7	53.2	61.6	22.5
8	35.1	31.2	29.4
9	27.3	14.4	27.2
10	27.1	12.4	13.5
11	68.9	21.0	17.0
12	35.2	23.0	15.9
13	46.7	24.3	17.9
14	43.8	21.1	17.4
15	42.6	22.5	15.9
16	26.8	22.9	16.5
17	48.4	24.7	16.5
18	67.0	19.3	19.8
19	40.8	15.5	19.2
20	39.2	52.7	31.7
21	39.2	42.3	31.1
22	44.5	25.6	30.6
23	29.4	16.2	26.4
24	28.0	32.4	24.2
25	60.1	95.8	53.7
26	33.1	34.2	32.5
27	39.2	53.9	42.9
28	47.3	60.1	35.2
29	45.9	23.8	30.1
30	29.6	42.0	25.9
31	33.7	51.1	21.0
<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>		10	
<b>Srednja mesečna vrednost</b>	43.4	38.4	25.7
<b>Min</b>	26.8	12.4	13.5
<b>Max</b>	68.9	95.8	53.7
<b>C50</b>	42.6	31.2	25.9
<b>C98</b>	67.8	90.4	47.2



**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 JANUAR 2025. god.**

tab.3 OSNOVNE ZAGAĐUJUĆE MATERIJE

MERNO MESTO: PREDŠKOLSKA USTAN. NAŠE  
DETDEČJI VRTIĆ NEVEN 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	37.5	5.7	56.4
2	42.9	5.7	38.0
3	54.9	68.6	52.0
4	42.8	15.7	29.6
5	44.6	5.7	45.5
6	41.9	5.7	54.4
7	43.8	5.7	46.5
8	24.6	5.8	25.1
9	29.9	8.4	27.6
10	38.1	9.8	30.1
11	34.7	8.3	29.5
12	33.1	5.7	23.8
13	57.4	8.3	17.7
14	64.2	9.6	18.2
15	46.6	12.8	13.6
16	42.8	9.6	17.7
17	52.9	11.1	31.0
18	61.6	14.0	37.3
19	55.3	12.5	23.2
20	38.1	42.7	61.8
21	34.8	51.6	43.0
22	36.6	14.5	39.8
23	33.5	11.2	38.0
24	44.0	20.0	33.5
25	61.7	27.8	39.6
26	46.7	30.0	36.5
27	43.9	32.3	35.2
28	40.7	23.5	31.3
29	35.2	19.8	32.3
30	33.0	12.9	27.8
31	32.8	41.3	24.2
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		2	
Srednja mesečna vrednost	42.9	18.0	34.2
Min	24.6	5.7	13.6
Max	64.2	68.6	61.8
C50	42.8	12.5	32.3
C98	62.7	58.4	58.6

tab.4

MERNO MESTO: OŠ JOVAN JOVANOVIĆ ZMAJ  
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	38.6	5.7	20.7
2	43.0	5.7	35.6
3	54.9	9.7	30.6
4	41.8	5.7	29.5
5	47.2	5.7	24.6
6	52.5	6.9	30.0
7	45.5	8.3	28.8
8	26.4	14.4	17.4
9	28.0	9.8	20.2
10	33.2	1.9	20.0
11	35.6	7.0	23.2
12	37.0	10.3	30.7
13	34.2	8.6	20.3
14	63.9	7.0	20.5
15	72.0	8.4	24.3
16	45.1	9.9	19.6
17	41.4	8.3	24.6
18	43.7	6.9	26.5
19	38.5	7.0	23.4
20	43.9	10.1	40.6
21	40.3	12.9	32.5
22	44.5	11.5	34.9
23	39.2	8.5	27.1
24	43.8	22.0	26.4
25	54.3	27.9	29.1
26	39.6	13.0	21.5
27	42.1	27.3	28.7
28	38.7	16.2	26.1
29	37.8	13.0	20.4
30	31.1	8.5	17.2
31	32.0	36.4	18.8

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	42.2	11.4	25.6
Min	26.4	1.9	17.2
Max	72.0	36.4	40.6
C50	41.4	8.6	24.6
C98	67.1	31.3	37.6



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@zjjzvranje.org.rs

**MESECNI IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA NA TERITORIJI GRADA  
VRANJA ZA MESEC JANUAR 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 3 za 24h	N <sub>O</sub> <sub>2</sub> mikrog/m <sup>3</sup> za 24h
1	23.0	35.4	6.7
2	25.6	12.5	8.8
3	25.8	5.9	5.7
4	22.1	5.9	6.6
5	16.7	5.7	7.3
6	14.0	5.7	6.2
7	17.6	5.7	6.6
8	14.3	7.1	6.1
9	15.2	5.8	5.4
10	15.2	5.8	5.8
11	16.9	7.0	5.2
12	14.1	8.3	5.6
13	17.7	8.3	6.2
14	16.8	8.3	5.4
15	32.7	6.9	7.6
16	29.0	8.2	7.3
17	23.8	6.9	6.3
18	20.2	8.2	7.5
19	34.5	8.2	7.3
20	35.4	20.9	9.2
21	23.0	8.3	8.1
22	17.9	12.7	7.0
23	15.1	8.4	5.7
24	13.4	5.8	4.6
25	19.7	14.3	7.3
26	16.1	5.8	4.2
27	24.3	41.1	6.3
28	17.0	9.8	4.5
29	22.6	7.1	6.6
30	18.9	12.8	5.7
31	16.2	5.8	3.6
Granična vrednost (GV) kao i tolerantna vrednost (TV)			
Maksimalno dozvoljena vrednost(MDV)	125		85
Broj dana preko GV kao i TV	0		0
Broj dana preko MDV		0	
Srednja mesečna vrednost	20.5	10.3	6.3
Min	13.4	5.7	3.6
Max	35.4	41.1	9.2
C50	17.9	8.2	6.3
C98	34.9	37.6	9.0



REPUBLIKA SRBIJA  
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE  
VRANJE

Reg.broj: 4-490-00  
Tekući račun: 840-26966  
Matični broj: 7205830  
PIB 100547873  
017/421-310, 017/423-122, Faks: 017/400-271, E-mail: info@zjzvranje.org

MESEČNI IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA NA TERITORIJI GRADA VRANJA ZA MESEC  
JANUAR 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	138.3
2	126.9
3	132.4
4	38.4
5	128.1
6	135.3
7	130.5
8	119.3
9	86.3
10	34.0
11	19.9
12	27.5
13	42.1
14	62.5
15	39.1
16	49.4
17	62.5
18	48.9
19	91.1
20	133.4
21	151.9
22	122.7
23	71.9
24	100.3
25	122.3
26	82.9
27	119.6
28	80.7
29	71.5
30	112.0
31	100.8
Granična vrednost (GV) kao i tolerantna vrednost (TV)	50
Broj dana preko GV kao i TV	23
Srednja mesečna vrednost	89.8
Min	19.9
Max	151.9
C50	91.1
C98	143.8



<b>REPUBLIKA SRBIJA</b>	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE</b>	Reg.broj: 4-490-00
<b>VRANJE</b>		Tekući račun: 840-269661-28
17 500 Vranje, J. J. Lunge br. PIB 100547873		Matični broj: 7205830
■ 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

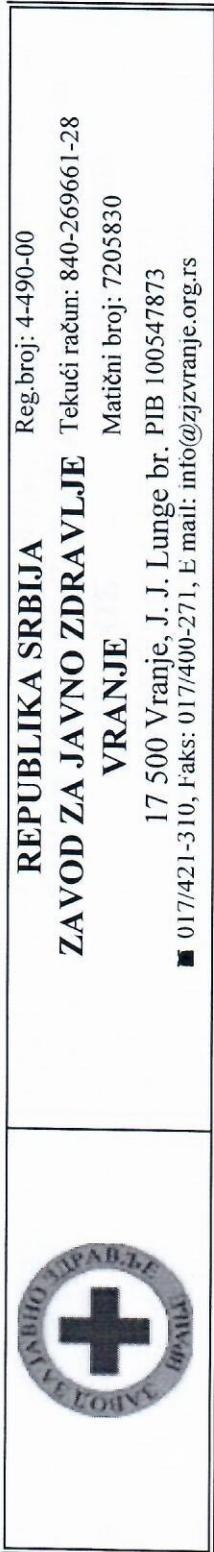
MESTO:	VRANJE	LOKACIJA: ZZ/Z	Mesec: JANUAR 2025.god.						
			STATISTIKA/ PARAMETRI	Ukupne talo/.materije	pH vrednost provodljiv.	Spec.el. mikro S/cm	Sulfati mg/m2/dan	Hloridi mg/m2/dan	Amonijum jon mgN/m2/dan
Maksimalno dozvoljena vrednost	450								
Broj merenja	1	1		1	1	1	1	1	
Vrednost	28.10	7.22		27.90	6.90	11.50	<0.03	0.84	
preko MDV	0								

	<b>REPUBLIKA SRBIJA</b>	Reg.broj: 4-490-00
	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE</b>	Tekući račun: 840-269661-28
	<b>VRANJE</b>	Matični broj: 7205830
	17 500 Vranje, J. J. Lupiševića 17	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

ESTO:	VRANJE	LOKACIJA: ZZJZ	Mesec: JANUAR 2025.god.
STATISTIKAJ PARAMETRI	Nitriti	Kalcijum	Rastvorne materije
	mg/m2/dan	mg/m2/dan	Nerastvorne materije
			Sagorljivi deo
			mg/m2/dan
			sadrzaj pepela
			mg/m2/dan
			kolicina padavina
			L
Broj merenja	1	1	1
Vrednost	<0.006	15.00	10.80
			17.30
			9.90
			7.40
			0.35



**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 8-1: ANALIZA TALOŽNIH MATERIJAL

MESTO:	VRANJE	LOKACIJA: OŠ "Svetozar Marković"	Mesec:	JANUAR 2025.god.
STATISTIKA/ PARAMETRI	Ukupne talo/.materije	Spec. el. pH vrednost provodljiv.	Sulfati	Hloridi
	mg/m <sup>2</sup> /dan	mikro Si/cm	mg/m <sup>2</sup> /dan	mgN/m <sup>2</sup> /dan
Maksimalno dozvoljena vrednost	450			Nitriti
Broj merenja	1	1	1	1
Vrednost	19	7.24	21.7	8.50
preko MDV	0			20.6 <0.03 6



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:info@zjzvranje.org.rs	

## MESEČNI IZVEŠTAJI O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

Tabela:8-2 ANALIZA TALOŽNIH MATERIJA

MESTO:	VRANJE	LOKACIJA:OŠ "Svetozar Marković"	Mesec:JANUAR 2025.god.
STATISTIKA/ PARAMETRI	Nitriti	Kalcijum	Rastvorne materije
	mg/m2/dan	mg/m2/dan	Nerastvorne materije
broj merenja	1	1	Sagorljivi deo
Vrednost	<0.006	24.7	mg/m2/dan
		12.3	mg/m2/dan
		6.7	mg/m2/dan
		3.6	mg/m2/dan
		3.1	mg/m2/dan
		1	mg/m2/dan
		1	L
		1	količina padavina



**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:	JANUAR 2025.god.
STATISTIKA/ PARAMETRI	Ukupne talo/materijal mg/m <sup>2</sup> /dan	pH vrednost/prodlijiv. Spec. el. Sulfati mikro S/cm	provodljiv. Sulfati mg/m <sup>2</sup> /dan	Hloridi mg/m <sup>2</sup> /dan
Maksimalno dozvoljena vrednost	450			amoniјum jon Nitratи
Broj merenja	1	1	1	1
Vrednost	61.30	7.23	27.00	3.10 <0.03 0.20
preko MDV	0			



<b>REPUBLIKA SRBIJA</b>	Reg.broj: 4-490-00
<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVJE</b>	Tekući račun: 840-269661-28
<b>VRANJE</b>	Matični broj: 7205830
17 500 Vranje, J. J. Lunge   PIB 100547873	
■ 017/421-310, Faks: 017/400-271, E mail: mnto@zjzvranje.org.rs	

## MESEČNI IZVEŠTAJI O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

Tabela 9-2: ANALIZA TALOŽNIH MATERIJA

MESTO:	VRANJE	LOKACIJA: PU "Naše dete"-Vrtić "Neven"				Mesec: JANUAR 2025.god.
		Kalcijum	Rastvorne materije	Nerastvorne materije	Sagorljivi deo	
STATISTIKA/ PARAMETRI	Nitriti	mg/m2/dan	mg/m2/dan	mg/m2/dan	mg/m2/dan	L
broj merenja	1	1	1	1	1	1
Vrednost	<0.006	2.90	48.9	12.4	9.9	0.50



<b>REPUBLIKA SRBIJA</b>	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE</b>	Reg.broj: 4-490-00
		Tekući račun: 840-269661-28
	<b>VRANJE</b>	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 10-1. ANALIZA TALOŽNIH MATERIJA

MESTO:	VRANJE	LOKACIJA: OŠ "J.Jovanović Zmaj"	Mesec:	JANUAR 2025. god.
STATISTIKA/ PARAMETRI	Ukupne talo/.materije	Spec. el. pH vrednost/prodajiv.	Sulfati	Hloridi
	mg/m2/dan	mikro S/cm	mg/m2/dan	mg/m2/dan
Maksimalno dozvoljena vrednost	450			mgN/m2/dan
Broj merenja	1	1	1	Amonijum ion
Vrednost	44.30	7.14	48.50	Nitrat
preko MDV	0			mgN/m2/dan

	<b>REPUBLIKA SRBIJA</b>	Reg.broj: 4-490-00
	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE</b>	Tekući račun: 840-269661-28
	<b>VRANJE</b>	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 10-2: ANALIZA TALOŽNIH MATERIJA

MESTO:	VRANJE	LOKACIJA: OŠ "J. Jovanović Zmaj"				Mesec: JANUAR 2025.god.			
		STATISTIKAJ PARAMETRI	Nitriti	Kalcijum	Rastvorne materije	Nerastvorne materije	Sagorljivi deo	sadrzaj pepela	kolicina padavina
			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	L	
broj merenja	1	1	1	1	1	1	1	1	
Vrednost	<0.006	5.4	25.8	18.5	14.7	3.8	0.50		



<b>REPUBLIKA SRBIJA</b>	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE</b>	Reg.broj: 4-490-00
	<b>VRANJE</b>	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: mfo@zjzvranje.org.rs	

## MESEČNI IZVEŠTAJI O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

Tabela 11-1: ANALIZA TALOŽNIH MATERIJA

MESTO:	VRANJSKA BANJA	LOKACIJA: OŠ "Predrag Devedžić"			Mesec:	JANUAR 2025. god.
		STATISTIKA/ PARAMETRI	Ukupne talož.materijei pH vrednost provodljiv.	Spec.el.	Hloridi	
		mg/m <sup>2</sup> /dan	mikro S/cm	Sulfati mg/m <sup>2</sup> /dan	mg/m <sup>2</sup> /dan	Nitratii mgN/m <sup>2</sup> /dan
Maksimalno dozvoljena vrednost	450					
Broj merenja	1	1	1	1	1	1
Vrednost	234.50	7.16	58.50	9.10	6.80	0.06
preko MDV	0					0.64

	<b>REPUBLIKA SRBIJA</b>	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE</b>	Reg.broj: 4-490-00
	<b>VRANJE</b>	Tekući račun: 840-269661-18	Matični broj: 7205830
	17 500 Vranje, J. J. Lunge   PIB 100547873		
■ 017/421-310, Faks: 017/400-271, E mail:mio@zjzvranje.org.rs			

## MESEČNI IZVEŠTAJI O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

Tabela 11- 2: ANALIZA TALOŽNIH MATERIJA

MESTO:	VRANJSKA BANJA	LOKACIJA: OŠ "Predrag Devedžić"				Mesec: JANUAR 2025. god.
		Nitriti	Kalcijum	Rastvorne materije	Nerastvorne materije	
STATISTIKA/ PARAMETRI	mg/m2/dan	mg/m2/dan	mg/m2/dan	mg/m2/dan	Sagorljivi deo	sadrzaj pepela
broj merenja	1	1	1	1	1	1
Vrednost	0.01	10.9	202.8	31.7	12.7	19.0
					..	1.10