



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

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

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

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

Broj: 0112-2290/24 el  
Datum: 18.11.2024

**ODELJENJU ZA URBANIZAM, IMOVINSKO-PRAVNE POSLOVE, KOMUNALNO-  
STAMBENE DELATNOSTI I ZAŠTITU 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 između 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 OKTOBAR 2024.godine

Dostavljeno:

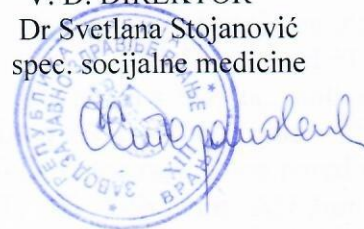
- Većniku za zdravstvo Grada Vranja - dr Nikoli Popoviću
- Institutu za javno zdravlje Srbije-Beograd
- Republičkoj inspekciji za zaštitu životne sredine -Pčinjski okrug
- Odeljenju za urbanizam, imovinsko –pravne poslove, komunalno-stambene delatnosti i zaštitu životne sredine Vranje
- Odeljenju za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

Dr Nevenka Stanojković  
spec. higijene

*A. Miodrag Nedeljković*  
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 OKTOBAR 2024. 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, 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 pet mernih mesta.

Merno mesto u Zavodu za javno zdravlje Vranje u Vranju ( geografska širina  $42^{\circ} 33' 4.47''$ , a geografska dužina  $21^{\circ} 54' 8.35''$  ) 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. U blizini je nekoliko frekventnih saobraćajnica. Sa severozapadne strane na oko 400m je centar grada, gde je frekvencija 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-centru grada, kao i poslovne objekte. Sa južne strane na oko 250m je smeštena još jedna od gradskih kotlarnica. J.P.“Novi Dom“ koja je obezbeđivala grejanje za višespratne stambene objekte u okolini, kao i za Zdravstveni centar Vranje i ZZJZ Vranje do marta 2022.god., a od marta 2022.god. deo kapaciteta ove kotlarnice, po izjavi tehničkog direktora J.P.“Novi Dom“, preuzela je nova kotlarnica navedenog preduzeća koja se nalazi na oko 220m jugoistočno od zgrade ZZJZ Vranje. Nova kotlarnica J.P.“Novi Dom“ kao energent koristi biomasu, dok stara koristi mazut. Nova kotlarnica obezbeđuje grejanje za Zdravstveni centar Vranje i za neke višespratne stambene objekte u okolini. Na udaljenosti od oko 1km od mernog mesta smeštene su još dve blokovske kotlarnice, individualna ložišta, saobraćajnice, a proteže se i frekventna saobraćajnica kojom se sa auto-puta i regionalnog puta Bujanovac-Vladiin Han dolazi u grad, zatim autobuska stanica, kao i frekventna raskrsnica pored autobuske stanice. U tom radijusu nalazi se i nekoliko fabrika (BAT, AD Alfa plam, AD Jumko, HIV). 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 150m južno od zgrade Zavoda za javno zdravlje. Na oko 45m od sedimentatora je ulica tj. kolovoz, a u okolini se nalaze stambeni objekti, zgrada bolnice i blokovska kotlarnica J.P. Novi Dom. Usisna cev aparata za uzorkovanje vazduha je na otvorenom, na visini od oko 7m. Udaljenost usisne cevi od ivičnjaka je oko 11m, a udaljenost od raskrsnice je oko 60m.



Merno mesto u Osnovnoj školi "Svetozar Marković" u Vranju (geografska širina  $42^{\circ} 31' 58.52''$ , a geografska dužina  $21^{\circ} 53' 56.06''$ ) 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. Škola je smeštena u stambenoj zoni gde dominiraju individualni stambeni objekti niske spratnosti i više stambenih zgrada od kojih su nekoliko još u izgradnji, tako da zagađenje vazduha pored industrije potiče i od individualnih ložišta i saobraćajnih sredstava. Aparat za uzorkovanje vazduha se nalazi u školi tako da je u okolini mernog mesta školsko dvorište sa sportskim terenima i zelenilom na oko 20m od ulice. Usisna cev za uzimanje uzoraka vazduha je na otvorenom, na visini od oko 6m, omogućava strujanje vazduha u luku od  $270^{\circ}$  i bez prepreka koje bi mogle da utiču na strujanje vazduha. Udaljenost usisne cevi od ivičnjaka je oko 20m, a udaljenost od raskrsnice je oko 150m. Usisna cev za uzimanje uzoraka vazduha je u odnosu na okolne objekte udaljena oko 25m. Sedimentator je izmešten iz privatne kuće i nalazi se u školskom dvorištu na visini od oko 1,5m. Usisna cev aparata za uzorkovanje vazduha je na oko 15m od sedimentatora. Udaljenost sedimentatora od najbliže ulice je 10m, a od glavne raskrsnice oko 170m. Najbliži objekat je školska zgrada koja je na oko 12m od sedimentatora.

Merno mesto u Predškolskoj ustanovi "Naše dete" – Vrtić "Neven" (geografska širina  $42^{\circ} 33' 21.43''$  i geografska dužina  $21^{\circ} 53' 58.22''$ ) u Vranju nalazi se u stambeno-poslovnoj zoni severno od centra grada, na udaljenosti od oko 400m od centra. U blizini mernog mesta su stambeni objekti niske spratnosti i nekoliko stambenih zgrada tako da na zagađenost vazduha pored motornih vozila utiču i individualna ložišta. U blizini mernog mesta nalazi se nekoliko zgrada državnih ustanova (zgrada Opštine, Osnovnog suda, Višeg suda, Okružnog zatvora, RFZO-a Vranje), koje se zagrevaju iz blokovske kotlarnice blok pošta-banka u centru koja je udaljena od mernog mesta oko 350m. Usisna cev se nalazi na visini od oko 3m. Udaljenost mernog mesta od prometne raskrsnice je na oko 50m. Sedimentator se nalazi u dvorištu Predškolske ustanove „Naše dete” – Vrtića „Neven” udaljen oko 15m od usisne cevi aparata za uzorkovanje vazduha. Usisna cev za uzimanje uzoraka vazduha je u odnosu na okolne objekte udaljena oko 4m.

Merno mesto u Osnovnoj školi „Jovan Jovanović Zmaj” (geografska širina  $42^{\circ} 32' 56.11''$  i geografska dužina  $21^{\circ} 53' 34.12''$ ) u Vranju nalazi se u stambenoj zoni u zapadnom delu grada, udaljeno od centra oko 600m. Škola se nalazi između dve paralelne frekventne ulice Kosovske na udaljenosti od oko 140m i Sime Pogačarevića na oko 100m. Aparat za uzorkovanje vazduha je instaliran u pomoćnom objektu Osnovne škole „Jovan Jovanović Zmaj” u Vranju. U blizini mernog mesta nalaze se individualni objekti niske spratnosti tako da na zagađenost vazduha pored motornih vozila utiču i individualna ložišta. Najbliža blokovska kotlarnica „J.P.” Novi dom” Vranje je kotlarnica blok pošta-banka u centru udaljena oko 600m. Merno mesto je u školskom dvorištu sa sportskim terenima i zelenilom. Usisna cev aparata je na visini od 2,5m. Udaljenost usisne cevi od ivičnjaka je oko 7m, a od frekventne raskrsnice oko 100m. Sedimentator se nalazi u školskom dvorištu na visini od oko 1,5m i u blizini usisne cevi aparata za uzorkovanje vazduha na oko 5m. Usisna cev za uzimanje uzoraka vazduha je u odnosu na okolne objekte udaljena oko 12m.

Merno mesto u Osnovnoj školi „Predrag Devedić” u Vranjskoj Banji (geografska širina  $42^{\circ} 32' 52.73''$  i geografska dužina  $22^{\circ} 00' 8.71''$ ) nalazi se u krugu ove škole u pomoćnom objektu. Škola se nalazi u blizini centra Vranjske Banje na oko 280m. U okolini škole se nalaze Zdravstvena stanica, Predškolska ustanova i stambeno –posloni objekti. Osnovna škola „Predrag Devedić” u Vranjskoj Banji, 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. Merno mesto je u školskom dvorištu sa zelenilom i sportskim terenima. Usisna cev aparata je na visini od oko 4m. Udaljenost od ivičnjaka je oko 8m, a od prve raskrsnice oko 50m. Sedimentator se nalazi u školskom dvorištu na visini od oko 1,5m, a na



udaljenosti od usisne cevi aparata za uzorkovanje vazduha na oko 100m. Usisna cev za uzimanje uzoraka vazduha je u odnosu na okolne objekte udaljena oko 15m.

Na ovim mernim mestima vrši se sistematsko dnevno merenje koncentracija osnovnih zagađujućih materija u vazduhu SO<sub>2</sub>, čađi, NO<sub>2</sub> i analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina. 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 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 SO<sub>2</sub> 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<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 provetravanja ulica i naselja.

Za određivanje koncentracije NO<sub>2</sub> 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.

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

### Sumpordioksid

U oktobru 2024.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 Devedić" u Vranjskoj Banji. Srednje mesečne koncentracije SO<sub>2</sub> u vazduhu na mernim mestima su bile 29,8 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u ZZJZ, 26,1 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u OŠ "Svetozar Marković", 27,7 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u PU „Naše dete“ - Vrtić „Neven“, 29,3 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u OŠ "J. J. Zmaj" u Vranju i 17,6 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u OŠ "Predrag Devedić" u Vranjskoj Banji (tab. 1-5).

U oktobru 2024.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 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 (tab. 1-5).

Maksimalna vrednost koncentracije SO<sub>2</sub> u vazduhu u oktobru 2024.god. bila je 46,5 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u ZZJZ, 40,3 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u OŠ "Svetozar Marković", 38,9 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u PU „Naše dete“ – Vrtić „Neven“, 54,9 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u OŠ "J. J. Zmaj" u Vranju i 32,3 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u OŠ "Predrag Devedić" u Vranjskoj Banji (tab. 1-5).

### Čad

U oktobru 2024.god. izvršeno je 155 dnevnih merenja koncentracija čađi 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 Devedić" u Vranjskoj Banji.



Srednje mesečne koncentracije čađi u vazduhu na mernim mestima su bile 7,1 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u ZZJZ, 20,3 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u OŠ "Svetozar Marković", 11,3 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u PU „Naše dete“ – Vrtić „Neven“, 20,3 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u OŠ "J. J. Zmaj" u Vranju i 7,3 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u OŠ "Predrag Devedić" u Vranjskoj Banji (tab. 1-5).

U oktobru 2024.god. nivo čađi je bio preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan dan na mernom mestu Osnovna škola "J. J. Zmaj" u Vranju 1 dan ( 22.10.2024.god.), dok na ostalim 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.11/10 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 (tab. 1-5).

Maksimalna vrednost koncentracije čađi u vazduhu u oktobru 2024.god. bila je 16,3 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u ZZJZ, 43,8 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u OŠ "Svetozar Marković", 20,1 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u PU „Naše dete“ – Vrtić „Neven“, 62,4 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u OŠ "J. J. Zmaj" u Vranju i 18,0 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u OŠ "Predrag Devedić" u Vranjskoj Banji (tab. 1-5).

### **Azot dioksid**

U oktobru 2024.god. izvršeno je 155 dnevnih merenja koncentracija azot dioksida 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 Devedić" u Vranjskoj Banji.

Srednje mesečne koncentracije NO<sub>2</sub> u vazduhu na mernim mestima su bile 19,4 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u ZZJZ, 13,1 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u OŠ "Svetozar Marković", 13,2 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u PU „Naše dete“ – Vrtić „Neven“, 11,7 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u OŠ "J. J. Zmaj" u Vranju i 6,7 mikrog/m<sup>3</sup>/24h u OŠ "Predrag Devedić" u Vranjskoj Banji (tab. 1-5).

U oktobru 2024.god. na svim navedenim mernim mestima nivo azot dioksida nije bio preko granične odnosno tolerantne vrednosti za jedan dan po važećoj Uredbi (tab. 1-5).

Maksimalna vrednost koncentracije NO<sub>2</sub> u vazduhu u oktobru 2024.god. bila je 35,1 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u ZZJZ, 26,8 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u OŠ "Svetozar Marković", 21,1 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u PU „Naše dete“ – Vrtić „Neven“, 25,2 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u OŠ "J. J. Zmaj" u Vranju i 12,2 mikrog/m<sup>3</sup>/24h na mernom mestu u OŠ "Predrag Devedić" u Vranjskoj Banji (tab. 1-5).

### **Aerosediment**

U oktobru 2024.god. analiza aerosedimenta u mesečnim uzorcima padavina rađena je na 5 mernih mesta: ZZJZ Vranje (tab.6-1 i 6-2), Osnovna škola "S. Marković" u Vranju (tab.7-1 i 7-2), Predškolska ustanova „Naše dete“ – Vrtić „Neven“ u Vranju (tab.8-1 i 8-2), Osnovna škola "J. J. Zmaj" u Vranju (tab.9-1 i 9-2) i Osnovna škola "Predrag Devedić" u Vranjskoj Banji (tab. 10-1 i 10-2).

Koncentracija ukupnih taložnih materija u Vranju za jedan mesec, tj. za oktobar 2024.god. bila je: na mernom mestu u ZZJZ 28,30 mg/m<sup>2</sup>/24h, na mernom mestu u OŠ "Svetozar Marković" 116,6 mg/m<sup>2</sup>/24h, na mernom mestu u PU "Naše dete" – Vrtić „Neven“ 52,40 mg/m<sup>2</sup>/24h, na mernom mestu u OŠ "J. J. Zmaj" 64,10 mg/m<sup>2</sup>/24h, a na mernom mestu u OŠ "Predrag Devedić" u Vranjskoj Banji 106,30 mg/m<sup>2</sup>/24h.

U oktobru 2024.god. nivo ukupnih taložnih materija na svim navedenim mernim mestima nije bio preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan mesec, po važećoj Uredbi (tab.6-1, 7-1, 8-1, 9-1 i 10-1).



## ZAKLJUČAK

U oktobru 2024.god. 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 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 oktobru 2024.god. nivo čađi bio je preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan dan po važećoj Uredbi samo na mernom mestu Osnovna škola "J. J. Zmaj" u Vranju 1 dan, dok na ostalim mernim mestima nivo čađi nije bio preko maksimalno dozvoljene vrednosti za jedan dan po važećoj Uredbi.

U oktobru 2024.god. po važećoj Uredbi nivo azot dioksida nije bio preko granične vrednosti za azot dioksid za jedan dan, kao ni preko tolerantne vrednosti za azot dioksid za jedan dan na svim mernim mestima u Gradu Vranju.

U oktobru 2024.god. po važećoj Uredbi 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

MESEČNI IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA NA TERITORIJI GRADA  
VRANJA ZA MESEC OKTOBAR 2024. 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> 3 za 24h	NO <sub>2</sub> mikrog/m <sup>3</sup> za 24h
1	22.8	7.2	16.8
2	25.6	9.9	19.2
3	20.1	5.9	16.0
4	21.3	6.0	5.7
5	18.6	6.0	9.9
6	23.2	6.0	7.5
7	14.7	5.9	12.6
8	27.7	5.9	17.9
9	26.8	5.9	17.3
10	22.2	5.9	11.2
11	15.5	5.9	5.0
12	17.5	5.9	8.4
13	26.8	5.9	13.9
14	20.2	7.2	14.7
15	23.0	5.9	17.7
16	30.5	5.9	12.8
17	35.2	11.5	25.4
18	32.5	8.6	19.6
19	37.0	16.3	20.3
20	44.5	10.0	29.2
21	33.3	5.9	21.6
22	35.8	5.9	29.3
23	45.4	7.2	34.7
24	33.1	5.9	31.6
25	45.6	5.9	24.0
26	33.3	5.9	30.1
27	43.9	6.0	35.1
28	36.1	5.9	20.7
29	28.7	5.9	17.9
30	35.3	8.6	25.0
31	46.5	10.0	31.6
Granična vrednost (GV)	125		85
Tolerantna vrednost(TV)	125		85
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	29.8	7.1	19.4
Min	14.7	5.9	5.0
Max	46.5	16.3	35.1
C50	28.7	5.9	17.9
C98	46.0	13.4	34.9

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	13.8	7.3	6.3
2	17.9	7.5	9.7
3	13.1	8.9	7.7
4	13.1	7.5	6.7
5	11.3	9.0	5.1
6	16.1	15.1	9.2
7	19.7	13.4	7.9
8	31.2	16.7	6.0
9	33.9	20.2	10.5
10	27.6	18.5	8.2
11	27.7	15.1	14.5
12	14.8	6.0	8.2
13	33.4	7.2	15.5
14	20.5	18.3	10.0
15	26.2	22.0	13.5
16	28.2	18.3	15.9
17	20.9	20.5	9.4
18	27.4	15.0	7.1
19	29.8	16.4	10.9
20	33.1	13.0	16.3
21	30.5	25.6	13.7
22	35.2	40.6	19.3
23	36.9	32.8	26.8
24	33.7	25.9	17.2
25	24.0	43.8	18.7
26	30.5	40.7	19.5
27	29.9	37.3	24.8
28	35.7	22.2	18.4
29	34.4	30.0	22.6
30	18.6	26.0	11.7
31	40.3	28.7	15.5
Granična vrednost (GV)	125		85
Tolerantna vrednost(TV)	125		85
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	26.1	20.3	13.1
Min	11.3	6.0	5.1
Max	40.3	43.8	26.8
C50	27.7	18.3	11.7
C98	38.3	41.9	25.6





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. 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 OKTOBAR 2024. god.

tab.3 OSNOVNE ZAGAĐUJUĆE MATERIJE

tab.4

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 <sup>3</sup> 3 za 24h	NO <sub>2</sub> mikrog/m <sup>3</sup> za 24h
1	24.9	5.9	14.7
2	26.5	9.9	18.9
3	21.1	7.2	8.8
4	19.7	6.0	7.6
5	16.7	6.0	5.0
6	20.4	6.0	7.1
7	26.4	8.8	9.8
8	31.4	19.8	15.7
9	29.6	18.0	13.0
10	27.8	7.3	11.0
11	26.6	8.9	6.9
12	24.2	7.3	8.4
13	28.0	13.2	10.7
14	24.3	8.7	13.2
15	27.8	8.6	16.2
16	31.4	7.4	14.5
17	23.0	5.9	11.8
18	19.6	13.3	11.2
19	26.2	8.7	13.2
20	33.6	16.8	15.6
21	25.0	15.3	10.6
22	33.8	20.1	19.5
23	38.9	13.3	17.2
24	35.0	11.8	10.3
25	33.9	11.7	21.1
26	28.7	16.8	17.7
27	29.8	13.1	19.7
28	32.7	11.6	16.2
29	27.8	8.6	14.3
30	28.9	16.4	13.7
31	35.8	18.3	14.5

Granična vrednost (GV)	125		85
Tolerantna vrednost(TV)	125		85
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	27.7	11.3	13.2
Min	16.7	5.9	5.0
Max	38.9	20.1	21.1
C50	27.8	9.9	13.2
C98	37.0	19.9	20.2

MERNO MESTO: OŠ JOVAN JOVANOVIĆ  
ZMAJ VRANJE

DANI	SO <sub>2</sub> mikrog/m <sup>3</sup> 3 za 24h	DIM mikrog/m <sup>3</sup> 3 za 24h	NO <sub>2</sub> mikrog/m <sup>3</sup> za 24h
1	19.6	10.2	9.8
2	14.6	7.2	9.5
3	13.8	11.6	6.0
4	17.9	8.9	6.5
5	15.8	7.3	8.3
6	17.6	6.0	6.8
7	22.7	24.3	9.6
8	26.1	30.1	10.3
9	28.1	6.0	9.9
10	29.9	10.1	9.4
11	20.0	15.1	6.9
12	28.0	14.8	10.4
13	22.1	25.7	7.9
14	30.6	6.1	14.0
15	28.1	32.6	10.4
16	31.1	35.1	11.7
17	38.3	13.5	15.2
18	24.6	18.5	6.6
19	31.4	29.0	11.5
20	34.3	36.9	17.0
21	34.0	48.6	8.8
22	54.9	62.4	19.0
23	25.2	22.2	6.9
24	46.9	34.8	16.9
25	26.0	14.7	14.1
26	36.4	27.9	24.6
27	35.4	8.7	25.2
28	38.5	13.2	10.2
29	42.9	10.1	13.7
30	30.0	16.5	12.7
31	42.6	22.1	14.2

Granična vrednost (GV)	125		85
Tolerantna vrednost(TV)	125		85
Maksimalno dozvoljena vrednost(MDV)		50	
Broj dana preko GV	0		0
Broj dana preko TV	0		0
Broj dana preko MDV		1	
Srednja mesečna vrednost	29.3	20.3	11.7
Min	13.8	6.0	6.0
Max	54.9	62.4	25.2
C50	28.1	15.1	10.3
C98	50.1	54.1	24.9





REPUBLIKA SRBIJA  
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE  
VRANJE

Reg.broj: 4-490-00

Tekući račun: 840-269661-28

Matični broj: 7205830

PIB 100547873

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

☎ 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 OKTOBAR 2024. 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> 3 za 24h	NO <sub>2</sub> mikrog/m <sup>3</sup> za 24h
1	14.6	5.9	4.6
2	15.5	5.9	5.0
3	11.8	5.9	3.5
4	12.9	5.9	5.0
5	11.0	6.0	3.9
6	13.8	6.0	4.5
7	9.1	6.0	4.6
8	10.9	5.9	5.2
9	15.6	5.9	6.0
10	17.5	6.0	9.5
11	9.3	6.1	4.5
12	10.0	6.0	5.4
13	11.8	5.9	8.0
14	16.5	5.9	4.3
15	14.7	5.9	4.9
16	15.7	10.1	4.1
17	20.2	8.6	5.4
18	15.7	6.0	5.4
19	18.4	8.6	5.1
20	21.1	5.9	5.8
21	20.2	5.9	7.6
22	24.8	5.9	11.4
23	23.1	7.3	9.9
24	25.8	14.6	11.1
25	18.4	5.9	5.5
26	32.3	8.6	12.2
27	26.7	5.9	9.3
28	25.7	5.9	11.7
29	19.3	13.1	5.7
30	18.4	5.9	7.8
31	24.0	18.0	10.6

Granična vrednost (GV)	125		85
Tolerantna vrednost(TV)	125		85
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	17.6	7.3	6.7
Min	9.1	5.9	3.5
Max	32.3	18.0	12.2
C50	16.5	5.9	5.4
C98	29.0	16.0	11.9





**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 6-1: ANALIZA TALOŽNIH MATERIJA

MESTO:		VRANJE	LOKACIJA: ZZJZ			Mesec: OKTOBAR 2024.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	28.30	7.29	21.00	0.50	5.40	0.10	0.20
preko MDV	0						





**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: info@zjzvranje.org.rs

## MESEČNI IZVEŠTAJI O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

Tabela 6-2: ANALIZA TALOŽNIH MATERIJIA

MESTO: VRANJE		LOKACIJA:ZZJZ				Mesec: OKTOBAR 2024.god.	
STATISTIKA/ PARAMETRI	Nitriti mg/m2/dan	Kalcijum mg/m2/dan	Rastvorne materije mg/m2/dan	Nerastvorne materije mg/m2/dan	Sagorljivi deo mg/m2/dan	sadržaj pepela mg/m2/dan	količina padavina L
Broj merenja	1	1	1	1	1	1	1
Vrednost	0.005	5.40	16.70	11.60	7.20	4.40	0.65





**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 7-1: ANALIZA TALOŽNIH MATERIJA

STATISTIKA/ PARAMETRI	LOKACIJA: OŠ "Svetozar Markovć"						Mesec:	OKTOBAR 2024. god.	
	MESTO:	VRANJE	Ukupne talož. materije	pH vrednost	Spec. el. provodljiv.	Sulfati			Hloridi
		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	mgN/m <sup>2</sup> /dan
Maksimalno dozvoljena vrednost		450							
Broj merenja		1	1	1	1	1	1	1	1
Vrednost preko MDV		116.6	7.47	37	7.30	13.2	0.3	0.6	



**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: mfo@zjzvranje.org.rs



### MESEČNI IZVEŠTAJI O KONTROLI KVALITETA VAZDUHA

Tabela: 7-2 ANALIZA TALOŽNIH MATERIJIA

MESTO:		VRANJE				LOKACIJA: OŠ "Svetozar Marković"		Mesec: OKTOBAR 2024.god.	
STATISTIKA/ PARAMETRI	Nitriti	Kalcijum	Rastvorne materije	Nerastvorne materije	Sagorljivi deo	sadržaj pepela	količina padavina		
	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	0.016	15.8	98.9	20.7	18.9	1.8	1.60		





**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 8-1: ANALIZA TALOŽNIH MATERIJIA

MESTO:	VRANJE	LOKACIJA: "PU"Naše dete"-Vrtić"Neven"	Mesec:	OKTOBAR 2024.god.			
STATISTIKA/ PARAMETRI	Ukupne talo/ materije	pH vrednost	Spec.el.	Hloridi	Sulfati	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 preko MDV	52.40	7.44	15.00	5.50	1.50	0.13	0.20





**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 MATERIJAMA

MESTO:	VRANJE	LOKACIJA: PU "Naše dete" - Vrtić "Neven"	Mesec: OKTOBAR 2024. god.				
STATISTIKA PARAMETRI	Nitriti	Rastvorne materije	Sagorljivi deo	sadržaj pepela	količina 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	
Vrednost	0.007	3.70	37.1	15.3	10.4	4.9	1.00





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 MATERIJIA

MESTO:	VRANJE	LOKACIJA: OŠ "J. Jovanović Zmaj"	Mesec:	OKTOBAR 2024.god.			
STATISTIKA/ PARAMETRI	Ukupne talož. materije	pH vrednost	Spec.el. provodljiv.	Sulfati	Hloridi	Amonijum jon	Nitrati
	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	1
Vrednost preko MDV	64.10	7.50	22.00	2.00	7.30	0.07	0.40





**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 9-2: ANALIZA TALOŽNIH MATERIJIA

MESTO:		VRANJE				LOKACIJA: OŠ " J. Jovanović Zmaj "		Mesec: OKTOBAR 2024.god.	
STATISTIKA/ PARAMETRI	Nitriti	Kalcijum	Rastvorne materije	Nerastvorne materije	Sagorljivi deo	sadržaj pepela	količina padavina		
	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	0.01	5.9	54.1	10.0	8.2	1.8	0.89		



**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 10-1: ANALIZA TALOŽNIH MATERIJA

MESTO:	VRANJSKA BANJA	LOKACIJA: OŠ "Predrag Devedžić"	Mesec:	OKTOBAR 2024. god.			
STATISTIKA/ PARAMETRI	Ukupne talo./materije	pH vrednosti	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 preko MDV	106.30	7.75	24.00	6.80	24.70	0.24	0.80





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 10- 2: ANALIZA TALOŽNIH MATERIJIA

MESTO:	VRANJSKA BANJA	LOKACIJA: OŠ "Predrag Devedžić"	Mesec: OKTOBAR 2024. god.				
STATISTIKA/ PARAMETRI	Nitriti	Kalcijum	Rastvorne materije	Nerastvorne materije	Sagorjivi deo	sadržaj pepela	količina padavina
	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	0.017	8.2	70.5	36.3	27.1	9.2	2.00