

| | | | |
|---|--|---|-------------|
|  |  ATC 01-235 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 | ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Ul. Vladike Nikolaja br.5, 14000 Valjevo Tel. 014/237-352, fax:014/237-056 | O058 |
| IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU | | ID broj mesečnog izveštaja:A12.2024/m.m.1 Strana 1 od 8 | |

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja:14.01.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC DECEMBAR 2024. godine

Podaci o korisniku usluga

Korisnik usluga: Gradska uprava Valjevo, ul. Karađorđeva 64

Na osnovu zahteva/ugovora: Ugovor br. 405-433/2024-06 od 27.09.2024.

Podaci o uzorku

Uzorak: Ambijentalni vazduh- Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca decembra 2024. godine.

Zahtevano ispitivanje: Određivanje koncentracije sumpordioksida, azotdioksida, čađi (mm 2-6) i PM10 čestica (mm1)

Oznaka uzorka: MM1-MM6 -336-366

Period uzimanja uzoraka: od 01.12.2024. do 31.12.2024.

Period usrednjavanja: Jedan dan (24h)

Mesto uzorkovanja:

Merno mesto br.1: Zavod za javno zdravlje Valjevo, ul. Vladike Nikolaja 5

Merno mesto br.2: Obdanište „Kolibri“, Naselje Novo Valjevo, ul. Strevana Borote bb

Merno mesto br. 3: Obdanište „Pčelica“, naselje Peti puk, V puk bb

Merno mesto br. 4: Obdanište „Vidra“, ul. Suvoborska bb

Merno mesto br. 5: OŠ „Sestre Ilić“, ul. Milovana Glišića br.45

Merno mesto br. 6: Obdanište „Bubamara“, ul. Podgorska bb

Postupak uzorkovanja: Uzorkovanje kao sastavni deo metode ispitivanja vršeno prema standardu

Oprema korišćena za uzorkovanje: Uzorci se uzimaju kontinuirano 24h, aparatom za uzorkovanje vazduha "Proekos", AT-801X

Uzorkovali: Tehničari Odeljenja za higijenu

Drugi podaci od značaja za analizu: /

Datum završetka ispitivanja: 09.01.2025.

ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
 В А Љ Е В О
 Орг. део _____
 Бр. 145
 15 JAN 2025 20 год.
 В А Љ Е В О

| | | | | |
|-------------|----------|-------------|--------|----------|
| -Писарница- | | | | |
| Примљено: | | 15 JAN 2025 | | |
| Орган | Орг.јед. | Број | Прилог | Вредност |
| | | 04 384-2 | | |



Dostaviti:

1. Grad Valjevo, Savetnik za strategiju u oblasti zaštite životne sredine n/r Aleksandar Lazarević
2. Grad Valjevo, ekološkom inspektoru
3. Šefu Odeljenja za higijenu,
4. Šefu Odeljenja za sanitarnu hemiju,
5. a/a

Izveštaj odobrila:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju

dr Slađana Mukić, spec.higijene

| | | | |
|---|--|---|-------------|
|  |  <p>ATC 01-235</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p> | <p>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel:014/237-352 Fax:014/237-056</p> | <p>O058</p> |
| <p>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</p> | | <p>ID broj mesečnog izveštaja: A12.2024./m.m 1-6 Strana 2 od 8</p> | |

Odeljenje za sanitarnu hemiju

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC DECEMBAR 2024. GODINE

Podaci o korisniku usluga

Korisnik usluga: Gradska uprava Valjevo, ul. Karadorđeva 64

Na osnovu zahteva/ugovora: Ugovor br. 405-433/2024-06 od 27.09.2024.

Podaci o uzorku

Uzorak: Ambijentalni vazduh- Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca decembra 2024. godine.

Mesto uzorkovanja:

Merno mesto br.1- Zavod za javno zdravlje Valjevo, ul. Vladike Nikolaja 5

Merno mesto br. 2 - Obdanište „Kolibri“. naselje N.Valjevo, ul. Stevana Borote bb

Merno mesto br. 3- Obdanište „Pčelica“ naselje V Puk, V Puk bb

Merno mesto br. 4- Obdanište „Vidra“, ul. Suvoborska bb

Merno mesto br. 5- OŠ „Sestre Ilić“, ul. Milovana Glišića br.45

Merno mesto br. 6 - Obdanište „Bubamara“, ul. Podgorska bb

Zahtevano ispitivanje: Određivanje koncentracije PM10 (m.m. 1) i sumpordioksida, azotdioksida i čađi (m.m od 2-6).

Period uzimanja uzoraka: od 01.12.2024. do 31.12.2024.g.

Period usrednjavanja: Jedan dan (24h)

Postupak uzorkovanja: Uzorkovanje kao sastavni deo metode ispitivanja vršeno prema standardu

Oprema korišćena za uzorkovanje: Uzorci se uzimaju kontinuirano 24h aparatima za uzorkovanje vazduha "Proekos" AT-401X. AT-801X i aparatom za uzorkovanje PM 10 Swen Leckel

Metode određivanja:

Fizičko hemijsko ispitivanje- Određivanje masene koncentracije sumpordioksida – metoda sa tetrahlormercuratom i pararozanilinom- DM-H086

Određivanje masene koncentracije sumpordioksida-- modifikovana Gris -Salcmanova metoda, DM-H085

Koncentracija čađi- reflektometrijski, DM-H114

Uzorkovali: Lab. tehničar Radoje Biljić. dipl.hem. Radmila Tomić, dipl.fiz hem Biljana Mladenović

Drugi podaci od značaja za analizu:/

Datum završetka ispitivanja: 09.01.2025.

Napomena: Počevši od 25.12.2024. zbog redovnog godišnjeg servisa i etaloniranja uređaja za uzorkovanje ambijentalnog vazduha nije vršeno uzorkovanje i analiza na mernom mestu br.4, obdanište Vidra

Dobijeni rezultati po mernim mestima. dati su u *Tabeli 1, Tabeli 2, Tabeli 3, Tabeli 4, Tabeli 5 i Tabeli 6.*



ATC
01-235ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO
Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo
Tel:014/237-352 Fax:014/237-056

O058

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A12.2024/m.m 1-6

Strana 3 od 8

Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 1. Merno mesto broj 1 (Zavod za javno zdravlje Valjevo, dvorište Zavoda. ul. Vladike Nikolaja 5) –
Period usrednjavanja 24h.

| ID broj uzorka | Datum | Ispitivani parametri Srednja dnevna koncentracija u $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | |
|----------------|----------------------|--|----------------|
| | | PM10 | $\pm\text{MN}$ |
| MM1-PM-321 | 01-02.12.2024. | 74.0 | 14.8 |
| MM1-PM-322 | 02-03.12.2024. | 60.4 | 12.1 |
| MM1-PM-323 | 03-04.12.2024. | 61.9 | 12.4 |
| MM1-PM-324 | 04-05.12.2024. | 66.8 | 13.4 |
| MM1-PM-325 | 05-06.12.2024. | 61.0 | 12.2 |
| MM1-PM-326 | 06-07.12.2024. | 71.1 | 14.2 |
| MM1-PM-327 | 07-08.12.2024. | 100.7 | 20.1 |
| MM1-PM-328 | 08-09.12.2024. | 85.9 | 17.2 |
| MM1-PM-329 | 09-10.12.2024. | 73.8 | 14.8 |
| MM1-PM-330 | 10-11.12.2024. | 51.9 | 10.4 |
| MM1-PM-331 | 11-12.12.2024. | 44.5 | 8.9 |
| MM1-PM-332 | 12-13.12.2024. | 71.9 | 14.4 |
| MM1-PM-333 | 13-14.12.2024. | 82.6 | 16.5 |
| MM1-PM-334 | 14-15.12.2024. | 84.8 | 17.0 |
| MM1-PM-335 | 15-16.12.2024. | 103.1 | 20.6 |
| MM1-PM-336 | 16-17.12.2024. | 122.8 | 24.6 |
| MM1-PM-337 | 17-18.12.2024. | 126.1 | 25.2 |
| MM1-PM-338 | 18-19.12.2024. | 125.9 | 25.2 |
| MM1-PM-339 | 19-20.12.2024. | 164.7 | 32.9 |
| MM1-PM-340 | 20-21.12.2024. | 28.8 | 5.8 |
| MM1-PM-341 | 21-22.12.2024. | 106.8 | 21.4 |
| MM1-PM-342 | 22-23.12.2024. | 150.7 | 30.1 |
| MM1-PM-343 | 23-24.12.2024. | 40.3 | 8.1 |
| MM1-PM-344 | 24-25.12.2024. | 28.4 | 5.7 |
| MM1-PM-345 | 25-26.12.2024. | 33.8 | 6.8 |
| MM1-PM-346 | 26-27.12.2024. | 111.5 | 22.3 |
| MM1-PM-347 | 27-28.12.2024. | 135.0 | 27.0 |
| MM1-PM-348 | 28-29.12.2024. | 98.3 | 19.7 |
| MM1-PM-349 | 29-30.12.2024. | 133.1 | 26.6 |
| MM1-PM-350 | 30-31.12.2024. | 155.7 | 31.1 |
| MM1-PM-351 | 31.12.'24-01.01.'25. | >150 | 30.0 |
| | MIN | 28.4 | |
| | MAX | 164.7 | |
| | SRV | 90.52 | |
| | C ₅₀ | 84.8 | |
| | C ₉₈ | 159.3 | |
| | Broj dana >GV | 26 | |

X – Srednja mesečna koncentracija
MIN – Minimalna mesečna koncentracija
MAX – Maksimalna mesečna koncentracija

GV – Granična vrednost
TV- Tolerantna vrednost



ATC
01-235

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO
Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo
Tel:014/237-352 Fax:014/237-056

O058

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A12.2024./m.m 1-6



Strana 4 od 8

Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 2. Merno mesto broj 2 (Obdanište „Kolibri“, Novo naselje) – Prosečne vrednosti koncentracije sumpordioksida, azotdioksida i čađi

| ID broj uzorka | Datum uzorkovanja | Ispitivani parametri | | | | | |
|----------------|-----------------------|---|----|-----------------|-----|----------------|------|
| | | Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | |
| | | SO ₂ | MN | NO ₂ | ±MN | Čađ | ±MN |
| MM2-336 | 01.12.2024. | <11.0 | | 7.5 | 1.7 | 13.0 | 3.0 |
| MM2-337 | 02.12.2024. | <11.0 | | 11.9 | 2.7 | 4.5 | 1.0 |
| MM2-338 | 03.12.2024. | <11.0 | | 11.0 | 2.5 | 6.0 | 1.4 |
| MM2-339 | 04.12.2024. | <11.0 | | 9.1 | 2.1 | 4.5 | 1.0 |
| MM2-340 | 05.12.2024. | <11.0 | | 10.8 | 2.5 | <4.0 | |
| MM2-341 | 06.12.2024. | <11.0 | | 14.0 | 3.2 | 5.9 | 1.4 |
| MM2-342 | 07.12.2024. | <11.0 | | 16.1 | 3.7 | 35.5 | 8.2 |
| MM2-343 | 08.12.2024. | <11.0 | | 16.0 | 3.7 | 35.6 | 8.2 |
| MM2-344 | 09.12.2024. | <11.0 | | 12.3 | 2.8 | <4.0 | |
| MM2-345 | 10.12.2024. | <11.0 | | 12.1 | 2.8 | 4.6 | 1.1 |
| MM2-346 | 11.12.2024. | <11.0 | | 8.8 | 2.0 | <4.0 | |
| MM2-347 | 12.12.2024. | <11.0 | | 12.4 | 2.9 | <4.0 | |
| MM2-348 | 13.12.2024. | <11.0 | | 12.8 | 3.0 | 4.6 | 1.1 |
| MM2-349 | 14.12.2024. | <11.0 | | 14.0 | 3.2 | 31.9 | 7.4 |
| MM2-350 | 15.12.2024. | <11.0 | | 14.0 | 3.2 | 31.8 | 7.3 |
| MM2-351 | 16.12.2024. | <11.0 | | 21.2 | 4.9 | 55.4 | 12.8 |
| MM2-352 | 17.12.2024. | <11.0 | | 27.2 | 6.3 | 56.8 | 13.1 |
| MM2-353 | 18.12.2024. | <11.0 | | 24.5 | 5.7 | 7.4 | 1.7 |
| MM2-354 | 19.12.2024. | <11.0 | | 28.2 | 6.5 | 46.3 | 10.7 |
| MM2-355 | 20.12.2024. | <11.0 | | 14.6 | 3.4 | 14.7 | 3.4 |
| MM2-356 | 21.12.2024. | <11.0 | | 15.1 | 3.5 | 53.6 | 12.4 |
| MM2-357 | 22.12.2024. | <11.0 | | 15.0 | 3.5 | 53.6 | 12.4 |
| MM2-358 | 23.12.2024. | <11.0 | | 13.6 | 3.1 | <4.0 | |
| MM2-359 | 24.12.2024. | <11.0 | | 11.5 | 2.7 | <4.0 | |
| MM2-360 | 25.12.2024. | <11.0 | | 7.3 | 1.7 | <4.0 | |
| MM2-361 | 26.12.2024. | <11.0 | | 17.0 | 3.9 | 16.9 | 3.9 |
| MM2-362 | 27.12.2024. | <11.0 | | 22.1 | 5.1 | 12.9 | 3.0 |
| MM2-363 | 28.12.2024. | <11.0 | | 17.4 | 4.0 | 111.7 | 25.8 |
| MM2-364 | 29.12.2024. | <11.0 | | 17.4 | 4.0 | 111.8 | 25.8 |
| MM2-365 | 30.12.2024. | <11.0 | | 37.1 | 8.6 | 58.8 | 13.6 |
| MM2-366 | 31.12.2024. | <11.0 | | 37.1 | 8.6 | 58.0 | 13.4 |
| | MIN | | | 7.3 | | <4.0 | |
| | MAX | | | 37.1 | | 111.8 | |
| | X | | | 16.42 | | 26.96 | |
| | C₅₀ | | | 14 | | 13 | |
| | C₉₈ | | | 37.1 | | 111.74 | |
| | >GV | | | 0 | | 8 | |
| | >TV | | | 0 | | | |

Rezultati se odnose samo na ispitane uzorke. Izveštaj se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti

| | | | |
|---|---|---|-------------|
|  |  ATC 01-235 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 | ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO <i>Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo</i> <i>Tel:014/237-352 Fax:014/237-056</i> | O058 |
| | | | |

Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 3. Merno mesto broj 3 (Obdanište „Pčelica”. naselje V Puk) - Prosečne vrednost koncentracije sumpordioksida, azotdioksida i čađi

| ID broj uzorka | Datum uzorkovanja | Ispitivani parametri | | | | | |
|----------------|-----------------------|---|----|-----------------|------|----------------|------|
| | | Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | |
| | | SO ₂ | MN | NO ₂ | ±MN | Čađ | ±MN |
| MM3-336 | 01.12.2024. | <11.0 | | 10.9 | 2.5 | 35.7 | 7.9 |
| MM3-337 | 02.12.2024. | <11.0 | | 11.2 | 2.6 | 6.4 | 1.4 |
| MM3-338 | 03.12.2024. | <11.0 | | 14.5 | 3.3 | 14.1 | 3.1 |
| MM3-339 | 04.12.2024. | <11.0 | | 33.5 | 7.7 | 8.2 | 1.8 |
| MM3-340 | 05.12.2024. | <11.0 | | 33.8 | 7.8 | 13.8 | 3.0 |
| MM3-341 | 06.12.2024. | <11.0 | | 18.3 | 4.2 | 22.4 | 4.9 |
| MM3-342 | 07.12.2024. | <11.0 | | 16.6 | 3.8 | 55.3 | 12.2 |
| MM3-343 | 08.12.2024. | <11.0 | | 16.6 | 3.8 | 55.3 | 12.2 |
| MM3-344 | 09.12.2024. | <11.0 | | 19.3 | 4.5 | 24.1 | 5.3 |
| MM3-345 | 10.12.2024. | <11.0 | | 11.5 | 2.7 | 11.3 | 2.5 |
| MM3-346 | 11.12.2024. | <11.0 | | 13.5 | 3.1 | <4.0 | 0.0 |
| MM3-347 | 12.12.2024. | <11.0 | | 14.8 | 3.4 | 15.4 | 3.4 |
| MM3-348 | 13.12.2024. | <11.0 | | 10.7 | 2.5 | 7.1 | 1.6 |
| MM3-349 | 14.12.2024. | <11.0 | | 10.5 | 2.4 | 20.1 | 4.4 |
| MM3-350 | 15.12.2024. | <11.0 | | 10.5 | 2.4 | 20.0 | 4.4 |
| MM3-351 | 16.12.2024. | <11.0 | | 26.8 | 6.2 | 29.4 | 6.5 |
| MM3-352 | 17.12.2024. | <11.0 | | 33.1 | 7.6 | 31.4 | 6.9 |
| MM3-353 | 18.12.2024. | <11.0 | | 29.5 | 6.8 | 55.7 | 12.3 |
| MM3-354 | 19.12.2024. | <11.0 | | 34.3 | 7.9 | 38.9 | 8.6 |
| MM3-355 | 20.12.2024. | <11.0 | | 14.9 | 3.4 | 37.2 | 8.2 |
| MM3-356 | 21.12.2024. | <11.0 | | 15.9 | 3.7 | 68.4 | 15.0 |
| MM3-357 | 22.12.2024. | <11.0 | | 15.8 | 3.6 | 68.5 | 15.1 |
| MM3-358 | 23.12.2024. | <11.0 | | 17.9 | 4.1 | 21.4 | 4.7 |
| MM3-359 | 24.12.2024. | <11.0 | | 11.4 | 2.6 | 15.6 | 3.4 |
| MM3-360 | 25.12.2024. | <11.0 | | 11.3 | 2.6 | 8.9 | 2.0 |
| MM3-361 | 26.12.2024. | <11.0 | | 21.8 | 5.0 | 24.9 | 5.5 |
| MM3-362 | 27.12.2024. | <11.0 | | 39.9 | 9.2 | 33.4 | 7.3 |
| MM3-363 | 28.12.2024. | <11.0 | | 8.9 | 2.1 | 126.7 | 27.9 |
| MM3-364 | 29.12.2024. | <11.0 | | 8.9 | 2.1 | 126.7 | 27.9 |
| MM3-365 | 30.12.2024. | 11.8 | | 45.7 | 10.6 | 155.7 | 34.3 |
| MM3-366 | 31.12.2024. | <11.0 | | 45.8 | 10.6 | 155.0 | 34.1 |
| | MIN | | | 8.9 | | <4.0 | |
| | MAX | | | 45.8 | | 155.7 | |
| | X | | | 20.26 | | 42.16 | |
| | C₅₀ | | | 15.9 | | 24.9 | |
| | C₉₈ | | | 45.74 | | 155.28 | |
| | >GV | | | 0 | | 9 | |
| | >TV | | | 0 | | | |



ATC
01-235

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO
Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo
Tel:014/237-352 Fax:014/237-056

O058

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A12.2024./m.m 1-6

Strana 6 od 8

Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 4. Merno mesto broj 4 (Obdanište „Vidra“ – ul. Suvoborska bb) - Prosečne vrednosti koncentracije sumpordioksida, azotdioksida i čađi

| ID broj uzorka | Datum uzorkovanja | Ispitivani parametri | | | | | |
|----------------|-----------------------|---|----|-----------------|-----|--------------|------|
| | | Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | |
| | | SO ₂ | MN | NO ₂ | ±MN | Čađ | ±MN |
| MM4-336 | 01.12.2024. | <11.0 | | 6.8 | 1.6 | 28.0 | 6.2 |
| MM4-337 | 02.12.2024. | <11.0 | | 11.4 | 2.6 | 12.3 | 2.7 |
| MM4-338 | 03.12.2024. | <11.0 | | 8.9 | 2.1 | 15.9 | 3.5 |
| MM4-339 | 04.12.2024. | <11.0 | | 11.7 | 2.7 | <4.0 | |
| MM4-340 | 05.12.2024. | <11.0 | | 12.4 | 2.9 | <4.0 | |
| MM4-341 | 06.12.2024. | <11.0 | | 11.8 | 2.7 | 16.1 | 3.5 |
| MM4-342 | 07.12.2024. | <11.0 | | 10.7 | 2.5 | 64.5 | 14.2 |
| MM4-343 | 08.12.2024. | <11.0 | | 10.7 | 2.5 | 43.9 | 9.7 |
| MM4-344 | 09.12.2024. | <11.0 | | 9.6 | 2.2 | 15.1 | 3.3 |
| MM4-345 | 10.12.2024. | <11.0 | | 10.2 | 2.4 | 12.6 | 2.8 |
| MM4-346 | 11.12.2024. | <11.0 | | 11.9 | 2.7 | 9.5 | 2.1 |
| MM4-347 | 12.12.2024. | <11.0 | | 12.0 | 2.8 | <4.0 | |
| MM4-348 | 13.12.2024. | <11.0 | | 9.4 | 2.2 | 13.6 | 3.0 |
| MM4-349 | 14.12.2024. | <11.0 | | 11.3 | 2.6 | 17.4 | 3.8 |
| MM4-350 | 15.12.2024. | <11.0 | | 11.2 | 2.6 | 17.3 | 3.8 |
| MM4-351 | 16.12.2024. | <11.0 | | 18.6 | 4.3 | 55.3 | 12.2 |
| MM4-352 | 17.12.2024. | <11.0 | | 18.4 | 4.3 | 40.3 | 8.9 |
| MM4-353 | 18.12.2024. | <11.0 | | 19.1 | 4.4 | 40.2 | 8.8 |
| MM4-354 | 19.12.2024. | <11.0 | | 18.3 | 4.2 | <4.0 | |
| MM4-355 | 20.12.2024. | <11.0 | | 14.2 | 3.3 | 16.8 | 3.7 |
| MM4-356 | 21.12.2024. | <11.0 | | 9.8 | 2.3 | 59.9 | 13.2 |
| MM4-357 | 22.12.2024. | <11.0 | | 9.8 | 2.3 | 59.6 | 13.1 |
| MM4-358 | 23.12.2024. | <11.0 | | 8.8 | 2.0 | 15.1 | 3.3 |
| MM4-359 | 24.12.2024. | <11.0 | | 7.8 | 1.8 | 9.4 | 2.1 |
| MM4- | 25.12.2024. | / | | / | | / | |
| MM4- | 26.12.2024. | / | | / | | / | |
| MM4- | 27.12.2024. | / | | / | | / | |
| MM4- | 28.12.2024. | / | | / | | / | |
| MM4- | 29.12.2024. | / | | / | | / | |
| MM4- | 30.12.2024. | / | | / | | / | |
| MM4- | 31.12.2024. | / | | / | | / | |
| | MIN | | | 6.8 | | 9.4 | |
| | MAX | | | 19.1 | | 64.5 | |
| | X | | | 11.87 | | 28.14 | |
| | C₅₀ | | | 11.25 | | 17.05 | |
| | C₉₈ | | | 18.87 | | 62.75 | |
| | >GV | | | 0 | | 4 | |
| | >TV | | | 0 | | | |

ATC
01-235ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO
Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo
Tel:014/237-352 Fax:014/237-056

O058

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A12.2024./m.m 1-6

Strana 7 od 8

Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 5. Merno mesto broj 5 (OŠ "Sestre Ilić" ul. Milovana Glišića br.45)- Prosečne vrednosti koncentracije sumpordioksida, azotdioksida i čađi

| ID broj uzorka | Datum uzorkovanja | Ispitivani parametri | | | | | |
|----------------|-----------------------|---|----|-----------------|------|-------|------|
| | | Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | |
| | | SO ₂ | MN | NO ₂ | ±MN | Čađ | ±MN |
| MM5-336 | 01.12.2024. | <11.0 | | 11.7 | 2.7 | 14.4 | 3.2 |
| MM5-337 | 02.12.2024. | <11.0 | | 30.3 | 7.0 | 16.0 | 3.5 |
| MM5-338 | 03.12.2024. | <11.0 | | 13.8 | 3.2 | 20.3 | 4.5 |
| MM5-339 | 04.12.2024. | <11.0 | | 10.1 | 2.3 | 13.9 | 3.1 |
| MM5-340 | 05.12.2024. | <11.0 | | 23.8 | 5.5 | 8.2 | 1.8 |
| MM5-341 | 06.12.2024. | <11.0 | | 11.8 | 2.7 | 9.9 | 2.2 |
| MM5-342 | 07.12.2024. | <11.0 | | 10.5 | 2.4 | <4.0 | |
| MM5-343 | 08.12.2024. | <11.0 | | 10.7 | 2.5 | 16.7 | 3.7 |
| MM5-344 | 09.12.2024. | <11.0 | | 22.2 | 5.1 | 17.8 | 3.9 |
| MM5-345 | 10.12.2024. | <11.0 | | 7.8 | 1.8 | <4.0 | |
| MM5-346 | 11.12.2024. | <11.0 | | 11.2 | 2.6 | 4.1 | 0.9 |
| MM5-347 | 12.12.2024. | <11.0 | | 33.3 | 7.7 | 11.9 | 2.6 |
| MM5-348 | 13.12.2024. | <11.0 | | 23.6 | 5.5 | 10.2 | 2.2 |
| MM5-349 | 14.12.2024. | <11.0 | | 8.0 | 1.8 | 18.5 | 4.1 |
| MM5-350 | 15.12.2024. | <11.0 | | 24.1 | 5.6 | 16.9 | 3.7 |
| MM5-351 | 16.12.2024. | <11.0 | | 25.3 | 5.8 | 37.4 | 8.2 |
| MM5-352 | 17.12.2024. | <11.0 | | 22.2 | 5.1 | 61.9 | 13.6 |
| MM5-353 | 18.12.2024. | <11.0 | | 39.0 | 9.0 | 45.5 | 10.0 |
| MM5-354 | 19.12.2024. | <11.0 | | 49.6 | 11.5 | 15.4 | 3.4 |
| MM5-355 | 20.12.2024. | <11.0 | | 26.3 | 6.1 | 29.2 | 6.4 |
| MM5-356 | 21.12.2024. | <11.0 | | 19.7 | 4.6 | 17.7 | 3.9 |
| MM5-357 | 22.12.2024. | <11.0 | | 31.4 | 7.3 | 46.0 | 10.1 |
| MM5-358 | 23.12.2024. | <11.0 | | 23.6 | 5.5 | 6.7 | 1.5 |
| MM5-359 | 24.12.2024. | <11.0 | | 8.8 | 2.0 | 12.5 | 2.8 |
| MM5-360 | 25.12.2024. | <11.0 | | 10.6 | 2.4 | 8.2 | 1.8 |
| MM5-361 | 26.12.2024. | <11.0 | | 13.4 | 3.1 | 8.9 | 2.0 |
| MM5-362 | 27.12.2024. | <11.0 | | 10.5 | 2.4 | <4.0 | |
| MM5-363 | 28.12.2024. | <11.0 | | 19.1 | 4.4 | <4.0 | |
| MM5-364 | 29.12.2024. | <11.0 | | 19.9 | 4.6 | 11 | 2.4 |
| MM5-365 | 30.12.2024. | <11.0 | | 39.5 | 9.1 | 50.1 | 11.0 |
| MM5-366 | 31.12.2024. | <11.0 | | 41.6 | 9.6 | 71.8 | 15.8 |
| | MIN | | | 7.8 | | <4.0 | |
| | MAX | | | 49.6 | | 71.8 | |
| | X | | | 21.08 | | 19.39 | |
| | C₅₀ | | | 19.9 | | 14.4 | |
| | C₉₈ | | | 44.8 | | 65.86 | |
| | >GV | | | 0 | | 3 | |
| | >TV | | | 0 | | | |

ATC
01-235ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO
Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo
Tel:014/237-352 Fax:014/237-056

O058

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A12.2024/m.m 1-6

Strana 8 od 8

Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 6. Merno mesto broj 6 (Obdanište „Bubamara“, ul. Podgorska bb) - Prosečne vrednosti koncentracije sumpordioksida, azotdioksida i čađi

| ID broj uzorka | Datum uzorkovanja | Ispitivani parametri | | | | | |
|----------------|-------------------|---|----|-----------------|-----|--------|------|
| | | Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | |
| | | SO ₂ | MN | NO ₂ | ±MN | Čađ | ±MN |
| MM6-336 | 01.12.2024. | <11.0 | | 6.0 | 1.2 | 33.6 | 7.4 |
| MM6-337 | 02.12.2024. | <11.0 | | <3.0 | | <4.0 | |
| MM6-338 | 03.12.2024. | <11.0 | | 5.0 | 1.0 | 19.2 | 4.2 |
| MM6-339 | 04.12.2024. | <11.0 | | 8.8 | 1.8 | 7.6 | 1.7 |
| MM6-340 | 05.12.2024. | <11.0 | | 12.2 | 2.4 | 9.8 | 2.2 |
| MM6-341 | 06.12.2024. | <11.0 | | 12.8 | 2.6 | 11.2 | 2.5 |
| MM6-342 | 07.12.2024. | <11.0 | | 10.5 | 2.1 | 64.5 | 14.2 |
| MM6-343 | 08.12.2024. | <11.0 | | 10.5 | 2.1 | 43.9 | 9.7 |
| MM6-344 | 09.12.2024. | <11.0 | | 9.3 | 1.9 | 15.7 | 3.5 |
| MM6-345 | 10.12.2024. | <11.0 | | 6.2 | 1.2 | 4.1 | 0.9 |
| MM6-346 | 11.12.2024. | <11.0 | | 10.7 | 2.1 | <4.0 | |
| MM6-347 | 12.12.2024. | <11.0 | | 12.4 | 2.5 | 6.4 | 1.4 |
| MM6-348 | 13.12.2024. | <11.0 | | 13.7 | 2.7 | 14.8 | 3.3 |
| MM6-349 | 14.12.2024. | <11.0 | | 12.5 | 2.5 | 47.6 | 10.5 |
| MM6-350 | 15.12.2024. | <11.0 | | 12.5 | 2.5 | 47.6 | 10.5 |
| MM6-351 | 16.12.2024. | <11.0 | | 12.6 | 2.5 | 10.0 | 2.2 |
| MM6-352 | 17.12.2024. | <11.0 | | 16.4 | 3.3 | 27.8 | 6.1 |
| MM6-353 | 18.12.2024. | <11.0 | | 16.6 | 3.3 | 35.6 | 7.8 |
| MM6-354 | 19.12.2024. | <11.0 | | 20.7 | 4.1 | <4.0 | |
| MM6-355 | 20.12.2024. | <11.0 | | 7.0 | 1.4 | 5.4 | 1.2 |
| MM6-356 | 21.12.2024. | <11.0 | | 6.4 | 1.3 | 48.6 | 10.7 |
| MM6-357 | 22.12.2024. | <11.0 | | 6.3 | 1.3 | 48.6 | 10.7 |
| MM6-358 | 23.12.2024. | <11.0 | | 9.6 | 1.9 | 9.6 | 2.1 |
| MM6-359 | 24.12.2024. | <11.0 | | 4.3 | 0.9 | <4.0 | |
| MM6-360 | 25.12.2024. | <11.0 | | <4.0 | | 5.2 | 1.1 |
| MM6-361 | 26.12.2024. | <11.0 | | 7.2 | 1.4 | 7.8 | 1.7 |
| MM6-362 | 27.12.2024. | <11.0 | | 10.7 | 2.1 | 29.5 | 6.5 |
| MM6-363 | 28.12.2024. | <11.0 | | 11.4 | 2.3 | 74.0 | 16.3 |
| MM6-364 | 29.12.2024. | <11.0 | | 11.4 | 2.3 | 74.0 | 16.3 |
| MM6-365 | 30.12.2024. | <11.0 | | 21.3 | 4.3 | 137.0 | 30.1 |
| MM6-366 | 31.12.2024. | <11.0 | | 21.0 | 4.2 | 137.2 | 30.2 |
| | MIN | | | 4.3 | | 4.1 | |
| | MAX | | | 21.3 | | 137.2 | |
| | X | | | 11.24 | | 36.16 | |
| | C ₅₀ | | | 10.7 | | 27.8 | |
| | C ₉₈ | | | 21.13 | | 137.09 | |
| | >GV | | | 0 | | 5 | |
| | >TV | | | 0 | | | |


MIN – Minimalna mesečna koncentracija
MAX – Maksimalna mesečna koncentracija
TV- Tolerantna vrednostX – Srednja mesečna koncentracija
GV – Granična vrednost

Izveštaj preispitala:



Ovlašćeno lice:

dipl fiz hem Biljana Mladenović
spec fizičke hemije

| | | |
|---|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Centar za higijenu i humanu ekologiju Odeljenje za higijenu Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel. 014/237-352, fax. 014/237-056</p> | <p style="text-align: center;">0059</p> |
| <p>STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI</p> | | <p>Broj higijene: 12 – 12 / 2024/m.m.1-6 Datum izdavanja: 14. 01. 2025. Strana 1 od 3</p> |

Osnovni podaci iz zapisnika o uzorkovanju

Korisnik: Grad Valjevo

Adresa korisnika: ul. Karađorđeva br. 64, Valjevo

Na osnovu zahteva/ugovora: Ugovor br. 405-433/2024-06 od 27.09. 2024. god.

Uzorak/-ci: **Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta
na teritoriji Grada Valjevo
tokom meseca *Decembra* 2024. godine**

Broj mernih mesta: 6

Merno mesto br. 1 – Zavod za javno zdravlje Valjevo, ul. Vladike Nikolaja 5

Merno mesto br. 2 – Obdanište „Kolibri“, naselje N.Valjevo, ul. Stevana Borote bb

Merno mesto br. 3 – Obdanište „Pčelica“ naselje V Puk, V Puk bb

Merno mesto br. 4 – Obdanište „Vidra“, ul. Suvoborska bb

Merno mesto br. 5 – OŠ „Sestre Ilić“, ul. Milovana Glišića br.45

Merno mesto br. 6 – Obdanište „Bubamara“, ul. Podgorska bb

Određivani parametri: PM 10 (m.m. 1) i sumpordioksid, azotdioksid i čađ (m.m. 2 – 6).

Metode određivanja: *Fizičko hemijsko ispitivanje:*

Određivanje **PM10** masene koncentracije suspendovanih čestica (gravimetrijska metoda) – HMUP234 prema standardu SRPS EN 12341:2015.

Koncentracija sumpordioksida – pararozanilinska metoda SRPS ISO 6767:2001

Koncentracija azotdioksida – modifikovana Gris – Salcmanova metoda, SRPS ISO 6768:2001

Koncentracija čađi – reflektometrijski, ISO9835:1993

Period uzimanja uzoraka: od 01.12.2024. do 31.12.2024.


Drugi podaci od značaja:

Uzorkovanje i analize rađene na osnovu ugovora.

Uzorkovanje kao sastavni deo metode ispitivanja vršeno prema standardima.

Napomena:

U prilogu Izveštaj o ispitivanju ID br. A12.2024/m.m.1 – 6.

| | | |
|---|---|---|
|  | <p style="text-align: center;">ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Centar za higijenu i humanu ekologiju Odeljenje za higijenu Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel. 014/237-352, fax. 014/237-056</p> | O059 |
| | | |
| | | Broj higijene: 12 – 12 / 2024/m.m.1-6 |
| | | Datum izdavanja: 14. 01. 2025. |
| | | Strana 2 od 3 |

STRUČNO MIŠLJENJE

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja iz gore navedenog Izveštaja o ispitivanju, i odsustva dostavljenih Izveštaja o ispitivanju o praćenju faktora rizika iz životne sredine (praćenje kvaliteta vazduha) iz čl. 26 st. 2 *Zakona o zdravstvenoj dokumentaciji i evidencijama u oblasti zdravstva* („Sl. glasnik RS“, br. 123/2014, 106/2015, 105/2017 i 25/2019), utvrđeno je da navedeni kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na sledećem mernom mestu, u odnosu na ispitivane parametre (čestice PM₁₀, sumpordioksid, azotdioksid i čađ):

- merno mesto broj 1.** – Dvorište Zavoda za javno zdravlje Valjevo, sem za 26 dana,
- merno mesto broj 2.** – Obdanište „Kolibri“, sem za 8 dana,
- merno mesto broj 3.** – Obdanište „Pčelica“, sem za 9 dana,
- merno mesto broj 4.** – Obdanište „Vidra“, sem za 4 dana*,
- merno mesto broj 5.** – OŠ „Sestre Ilić“, sem za 3 dana,
- merno mesto broj 6.** – Obdanište „Bubamara“, sem za 5 dana,

ISPUNJAVALI SU USLOVE

u skladu sa *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha* („Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) – prema zahtevima standarda SRPS ISO/IEC 17025, u odnosu na ispitivane parametre (čestice PM₁₀, sumpordioksid, azotdioksid i čađ), za koje su propisane sledeće granične vrednosti imisije (GV) i tolerantna vrednost (TV) :


- suspendovane čestice PM₁₀ – GV za 24h = TV=50µg/m³,
- sumpordioksid (SO₂) – GV = TV = 125 µg/m³,
- azotdioksid (NO₂) – GV = TV = 85 µg/m³,
- čađ – GV = 50 µg/m³,

dok navedeni kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na gore navedenom mernom mestu, u odnosu na ispitivane parametre (čestice PM₁₀, sumpordioksid, azotdioksid i čađ):

- merno mesto broj 1.** – NISU ISPUNJAVALI USLOVE – tokom 26 dana – u pogledu PM₁₀,
- merno mesto broj 2.** – NISU ISPUNJAVALI USLOVE – tokom 8 dana – u pogledu čađi,
- merno mesto broj 3.** – NISU ISPUNJAVALI USLOVE – tokom 9 dana – u pogledu čađi,
- merno mesto broj 4.** – NISU ISPUNJAVALI USLOVE – tokom 4 dana – u pogledu čađi*,
- merno mesto broj 5.** – NISU ISPUNJAVALI USLOVE – tokom 3 dana – u pogledu čađi,
- merno mesto broj 6.** – NISU ISPUNJAVALI USLOVE – tokom 5 dana – u pogledu čađi,

Napomena:

*Na mernom mestu br. 4, uređaj za uzorkovanje ambijentalnog vazduha je, počev od 25. 12. 2024. godine, na redovnog godišnjem servisu i etaloniranju, zbog čega nisu vršena merenja i analiza na ovom mernom mestu, pa samim tim nije bilo moguće registrovati koncentracije ispitivanih parametara u navedenom vremenskom periodu.

| | | |
|---|---|---|
|  | <p style="text-align: center;">ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Centar za higijenu i humanu ekologiju Odeljenje za higijenu Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel. 014/237-352, fax. 014/237-056</p> | <p style="text-align: center;">0059</p> |
| <p>STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI</p> | | <p>Broj higijene: 12 – 12 / 2024/m.m.1-6</p> <p>Datum izdavanja: 14. 01. 2025.</p> <p>Strana 3 od 3</p> |

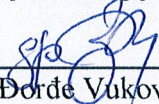
Rezultati ispitivanja gore navedenih parametara dati su u navedenom Izveštaju o ispitivanju.

Kako bi se unapredila zaštita životne sredine i očuvalo javno zdravlje na teritoriji grada Valjeva, u cilju dugoročne prevencije neželjenih efekata, u skladu sa pozitivnim zakonskim i podzakonskim aktima i prema strateškim dokumentima koji se donose na osnovu *Zakona o zaštiti životne sredine* i drugih posebnih zakona i na osnovu specifičnosti date komunalne i životne sredine, date u informaciji sa javne rasprave na temu aerozagađenja u Valjevu sa predlogom aktivnosti za prevazilaženje postojećeg stanja, preporučuje se primena mera predviđenih ispravljenim, dopunjenim i usvojenim *Planom kvaliteta vazduha na teritoriji grada Valjeva za period od 2024. – 2027. godine*, koji su uradili Saobraćajni institut CIP Beograd i System Engineering SET.

Posebne mere koje su usvojene na javnoj raspravi izložene su u „Informaciji sa javne rasprave na temu aerozagađenja u gradu Valjevu sa predlogom aktivnosti za prevazilaženje postojećeg stanja“ od 21.1.2019. godine, što je istaknuto na sajtu grada Valjeva. Merenja su izvršena na predviđenim mernim mestima na osnovu ugovora, a u skladu sa *Programom kontrole kvaliteta vazduha za Grad Valjevo u 2024. i 2025. godini* – dokumentom Odeljenja za urbanizam, građevinarstvo, saobraćaj i zaštitu životne sredine br. 07–501–244/2033 od 30.05.2024. godine.

Izveštaj o ispitivanju uzoraka vazduha na teritoriji grada Valjeva dat je u prilogu i čini sastavni deo stručnog mišljenja. Mišljenje se odnosi samo na ispitane uzorke i na ispitivane parametre. Stručno mišljenje se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti i ne odnosi se na uzorke i parametre koje nije ispitivao Zavod za javno zdravlje Valjevo, prema gore navedenom ugovoru.

Specijalista higijene:



 Dr Đorđe Vuković

