Broj izveštaja: 333/4039

Datum izdavanja izveštaja: 15.10.2025.

# IZVEŠTAJ O REZULTATIMA ISPITIVANJA SUSPENDOVANIH ČESTICA VAZDUH AMBIJENTA

**PODACI O KORISNIKU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv i adresa korisnika:** | Opštinska uprava opštine Gornji Milanovac  Ul. Takovska br.2  Gornji Milanovac |
| **Na osnovu zahteva/ugovora:** | 4-404-3/od 03.01.2025. |

**PODACI O UZORKU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv uzorka:** | Ambijentalni vazduh | |
| **Ispitivani parametri:** | Koncentracija suspendovanih čestica PM10 | |
| **Mesto uzorkovanja:** | Gornji Milanovac | |
| **Naziv, adresa i prostorne koordinate mernog mesta:** | Opštinska uprava Gornji Milanovac ,Tihomira Matijevića 4  Geografska širina 44°01'20"N, Geografska dužina20°27'39"E,Nadmorska visina 329m | |
| **Oznaka mernog mesta:** | **10** (pri označavanju uzoraka je korišćena numerička oznaka) | |
| **Period uzorkovanja:** | Uzorci suspendovanih čestica PM10: | Od 01.09.2025. do 30.09.2025. |
| Uzorci suspendovanih čestica PM2.5: | / |
| **Period usrednjavanja:** | Jedan dan (24 h) | |
| **Metoda uzorkovanja/ispitivanja:** | SRPS EN 12341:2023 | |
| **Oprema korišćena za uzimanje uzoraka:** | Frakcija PM10 je u periodu od 01.09 2025.do 31.09.2025. godine uzorkovana referentnim  uzorkivačem COMDE DERENDA model PNS DM | |
| **Uzorkovali:** | Tehničari Odeljenja za higijenu i humanu ekologiju | |
| **Napomena:** | Tip stanice: urbana (U). Uzorkivači su postavljeni na vanjsku terasu ustanove. Usisna cev na uzorkivaču suspendovanih čestica je na nenatkrivenoj terasi, na I spratu zgrade. Prisutna je ograda na terasi visine 1.0 m, koja se nalazi sajugozapadne strane u odnosu na uzorkivače suspendovanih čestica. | |
| **Prilozi:** | **Prilog 1.** Meteorološki podaci – preuzeti sa aparata  **Prilog 2.** Učestalost klasa kvaliteta vazduha po Indeksu kvaliteta vazduha SAQI\_11određenih na osnovu dnevnih vrednosti koncentracija suspendovanih česticaPM10;  **Prilog 3.**Slike mernog mesta | |

Izjava:Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati izuzev u celini,bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Čačak,laboratorija

REZULTATI ISPITIVANJA MASENE KONCENTRACIJE SUSPENDOVANIH ČESTICA FRAKCIJA PM10

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ispitivani parametar** | | | **PM10**  **Period usrednjavanja 24 h** | | | |
| **Identifikacioni broj uzorka** | | | **Datum**  **prijema uzorka** | **Datum početka ispitivanja** | **Koncentracija**  **[μg/m3]** | **Merna nesigurnost**  **[μg/m3]6.6%** |
| 10 | 49 | 01.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 14 | - |
| 10 | 50 | 02.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 16 | - |
| 10 | 51 | 03.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 15 | - |
| 10 | 52 | 04.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 20 | - |
| 10 | 53 | 05.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 25 | - |
| 10 | 54 | 06.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 24 | - |
| 10 | 55 | 07.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 21 | - |
| 10 | 56 | 08.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 27 | - |
| 10 | 57 | 09.09.2025 | 17.09.2025. | 17.09.2025. | 26 | - |
| 10 | 58 | 10.09.2025 | 17.09.2025. | 17.09.2025. | 25 | - |
| 10 | 59 | 11.09.2025 | 17.09.2025. | 17.09.2025. | 17 | - |
| 10 | 60 | 12.09.2025 | 17.09.2025. | 17.09.2025. | 16 | - |
| 10 | 61 | 13.09.2025 | 17.09.2025. | 17.09.2025. | 20 | - |
| 10 | 62 | 14.09.2025 | 17.09.2025. | 17.09.2025. | 15 | - |
| 10 | 63 | 15.09.2025 | 17.09.2025. | 17.09.2025. | 18 | - |
| 10 | 64 | 16.09.2025 | 17.09.2025. | 17.09.2025. | 21 | - |
| 10 | 65 | 17.09.2025 | 25.09.2025. | 25.09.2025. | 13 | - |
| 10 | 66 | 18.09.2025 | 25.09.2025. | 25.09.2025. | 17 | - |
| 10 | 67 | 19.09.2025 | 25.09.2025. | 25.09.2025. | 19 | - |
| 10 | 68 | 20.09.2025 | 25.09.2025. | 25.09.2025. | 21 | - |
| 10 | 69 | 21.09.2025 | 25.09.2025. | 25.09.2025. | 19 | - |
| 10 | 70 | 22.09.2025 | 25.09.2025. | 25.09.2025. | 24 | - |
| 10 | 71 | 23.09.2025 | 25.09.2025. | 25.09.2025. | 24 | - |
| 10 | 72 | 24.09.2025 | 25.09.2025. | 25.09.2025. | 27 | - |
| 10 | 73 | 25.09.2025 | 01.10.2025. | 01.10.2025. | 24 | - |
| 10 | 74 | 26.09.2025 | 01.10.2025. | 01.10.2025. | 19 | - |
| 10 | 75 | 27.09.2025 | 01.10.2025. | 01.10.2025. | 16 | - |
| 10 | 76 | 28.09.2025 | 01.10.2025. | 01.10.2025. | 17 | - |
| 10 | 77 | 29.09.2025 | 01.10.2025. | 01.10.2025. | 23 | - |
| 10 | 78 | 30.09.2025 | 01.10.2025. | 01.10.2025. | 21 | - |

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

STATISTIČKA OBRADA REZULTATA ISPITIVANJA MASENE KONCENTRACIJE SUSPENDOVANIH ČESTICA FRAKCIJA PM10

|  |  |
| --- | --- |
| Broj merenja | 30 |
| Srednja vrednost[µg/m3] | 20,1 |
| Medijana µg/m3] | 20 |
| Minimum µg/m3] | 13 |
| Maksimum µg/m3] | 27 |
| C 98 µg/m3] | 31.8 |
| Broj dana veći od granične i tolerantne vrednosti(GV=TV) | 0 |

Statistička obrada rezultata nije akreditovana laboratorijska aktivnost.

|  |  |
| --- | --- |
| **Metoda ispitivanja:** | SRPS EN 12341:2023–Vazduh ambijenta–Standardna gravimetrijska metoda  Merenja za određivanje PM 10 ili PM 2,5masene koncentracije suspendovanih čestica |
| **Na osnovu sledećih propisa:** | „Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“  (Sl.GlasnikRSbr.11/2010,75/2010 i 63/2013) |
| **Relevantni podaci:** | * Prema Uredbi merna nesigurnost se tumači u odnosu na odgovarajuću graničnu vrednost(GV). * U tabeli OdeljkaB,PrilogaX,Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha,propisana je granična vrednost za PM10GV = 50μg/m3 za period usrednjavanja jedan dan. * Proširena merna nesigurnost sa intervalom pouzdanosti od 95%,izražena na graničnoj vrednosti sa periodom usrednjavanja jedan dan za PM10 iznosi 6.6% odnosno± 3, μg g/m3. * Granica kvantifikacije za suspendovane čestice frakcija PM10iznosi <1,0 μg/m3. |
| **Zaključak:** | Rezultati analize 30 uzoraka suspendovanih čestica PM10 koji su uzorkovani tokom septembra 2025.godine iz ambijentalnog vazduha,pokazuju da je srednja dnevna vrednost koncentracije  PM10 čestica 20,1µg/m3,dok je minimalna dnevna vrednost koncentracije PM10 čestica 13µg/m3, a maksimalna dnevna vrednost koncentracijePM10 čestica je 27µg/m3. |

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE OLOVA(Pb) U SUSPENDOVANIM ČESTICAMA FRAKCIJA PM10

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ispitivani parametar** | | | **Pb u PM10**  **Period usrednjavanja; 24h** | | | |
| **Identifikacioni broj uzorka** | | | **Datum prijema uzorka** | **Datum početka ispitivanja** | **Koncentracija**  **[μg/m3]** | **Merna nesigurnost**  **[μg/m3]** |
| 10 | 49 | 01.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 0,001 | - |
| 10 | 50 | 02.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 0,003 | - |
| 10 | 51 | 03.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 0,001 | - |
| 10 | 52 | 04.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 0,001 | - |
| 10 | 53 | 05.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 0,003 | - |
| 10 | 54 | 06.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 0,002 | - |
| 10 | 55 | 07.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 0,001 | - |
| 10 | 56 | 08.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 0,004 | - |
| 10 | 57 | 09.09.2025 | 17.09.2025. | 17.09.2025. | 0,002 | - |
| 10 | 58 | 10.09.2025 | 17.09.2025. | 17.09.2025. | 0,004 | - |

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

STATISTIČKA OBRADA REZULTATA ISPITIVANJA KONCENTRACIJE OLOVA(Pb)U SUSPENDOVANIM ČESTICAMA FRAKCIJA PM10

|  |  |
| --- | --- |
| Broj merenja | 10 |
| Srednja vrednost[µg/m3] | 0,0022 |
| Medijanaµg/m3] | 0,002 |
| Minimalna vrednost[µg/m3] | 0.001 |
| Maksimalna vrednost [µg/m3] | 0.004 |
| C 98[µg/m3] | 0,004 |
| Broj dana veći od granične (GV) | 0 |

Statistička obrada rezultata nije akreditovana laboratorijska aktivnost.

|  |  |
| --- | --- |
| **Metoda ispitivanja:** | SRPS EN 14902:2008/AC 2013 Određivanje olova,kadmijuma,arsena i nikla u frakcijiPM10 i PM2,5supendovanih čestica(GFAAS) |
| **Na osnovu sledećih propisa:** | „Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“(Sl. GlasnikRSbr.11/2010,75/2010i 63/2013) |
| **Relevantni podaci:** | * Prema Uredbi merna nesigurnost se tumači u odnosu na odgovarajuću graničnu vrednost(GV). * U Tabeli OdeljkaB,PrilogaX,Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha,propisana je granična vrednost za olovo (Pb)GV=1 μg/m3za period usrednjavanja1dan. * **Proširena merna nesigurnost** sa intervalom pouzdanosti od 95 %, izražena na dnevnoj graničnoj vrednosti za olovo u suspendovanim česticama frakcija PM10iznosi ±0,18µg/m3. * **Granica detekcije** za koncentraciju olova u suspendovanim česticama frakcijaPM10iznosi   <0,001µg/m3. |
| **Zaključak:** | Primenom pravila odlučivanja: prosto prihvatanje, može se zaključiti da u septembru godine od ukupno 10 dana tokom kojih su suspendovane čestice frakcije PM10 uzorkovane iz ambijentalnog vazduha, određene vrednosti koncentracija olova (Pb) u frakciji PM10 kod svih uzoraka NE PRELAZE graničnu vrednost za period usrednjavanja 1 dan koja je propisana Članom15.i u Odeljku B, Priloga X, Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl.GlasnikRS“,br.11/2010,75/2010i63/2013). |

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE KADMIJUMA(Cd)U SUSPENDOVANIM ČESTICAMA FRAKCIJA PM10

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ispitivani parametar** | | | **Cd u PM10**  **Period usrednjavanja 24h** | | | |
| **Identifikacioni broj uzorka** | | | **Datum prijema uzorka** | **Datum početka ispitivanja** | **Koncentracija**  **[ng/m3]** | **Merna nesigurnost**  **[ng/m3]** |
| 10 | 49 | 01.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 4,61 | - |
| 10 | 50 | 02.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 2,17 | - |
| 10 | 51 | 03.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 0,51 | - |
| 10 | 52 | 04.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 0,14 | - |
| 10 | 53 | 05.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 0,28 | - |
| 10 | 54 | 06.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 0,18 | - |
| 10 | 55 | 07.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 0,12 | - |
| 10 | 56 | 08.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 0,55 | - |
| 10 | 57 | 09.09.2025 | 17.09.2025. | 17.09.2025. | 2,25 | - |
| 10 | 58 | 10.09.2025 | 17.09.2025. | 17.09.2025. | 4,75 | - |
| 10 | 49 | 01.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 4,61 | - |
| 10 | 50 | 02.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 2,17 | - |

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

STATISTIČKA OBRADA REZULTATA KONCENTRACIJE KADMIJUMA(Cd)U SUSPENDOVANIM ČESTICAMA FRAKCIJA PM10

|  |  |
| --- | --- |
| Broj merenja | 10 |
| Srednja vrednost[ng/m3] | 1.56 |
| Medijana[ng/m3] | 0.53 |
| Minimalna vrednost [ng/m3] | 0.12 |
| Maksimalna vrednost [ng/m3] | 4.75 |
| C 98[ng/m3] | 4,725 |
| Broj dana veći od granične (GV) | / |

Statistička obrada rezultata nije akreditovana laboratorijska aktivnost.

|  |  |
| --- | --- |
| **Metoda ispitivanja:** | SRPS EN 14902:2008/AC 2013 Određivanje olova,kadmijuma,arsena i nikla u frakciji PM10 i PM2,5supendovanih čestica(GFAAS) |
| **Na osnovu sledećih propisa:** | „Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“(Sl. GlasnikRSbr.11/2010,75/2010i 63/2013) |
| **Relevantni podaci:** | * Prema Uredbi merna nesigurnost se tumači u odnosu na odgovarajuću graničnu vrednost(GV). * U Tabeli OdeljkaB,PrilogaX,Uredbe o uslovima za monitoring izahtevima kvaliteta vazduha,propisana je granična vrednost za kadmijum (Cd)GV=5ng/m3za period usrednjavanja1godina. * **Proširena merna nesigurnost** sa intervalom pouzdanosti od 95 %, izražena na dnevnoj graničnoj vrednosti za kadmijum u suspendovanim česticama frakcija PM10iznosi ±1,6ng/m3. * **Granica detekcije** za koncentraciju kadmijuma u suspendovanim česticama frakcijaPM10iznosi   <0,05ng/m3. |
| **Zaključak:** | Rezultati analize koncentracije kadmijuma (Cd) u suspendovanim česticama PM10 kod 10 uzoraka koji su uzorkovani u septembru 2025 godine iz ambijentalnog vazduha, pokazuju da je srednja dnevna vrednost koncentracije kadmijuma(Cd)uPM10 1.56ng/m3, dok je minimalna dnevna vrednost koncentracije kadmijuma (Cd) u PM10 manja od 0,12 ng/m3a maksimalna dnevna vrednost koncentracije kadmijuma (Cd) u PM10 je 4.75 ng/m3. |

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE ARSENA(As)U SUSPENDOVANIM ČESTICAMA FRAKCIJA PM10

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ispitivani parametar** | | | **As u PM10**  **Period usrednjavanja 24h** | | | |
| **Identifikacioni broj uzorka** | | | **Datum prijema uzorka** | **Datum početka ispitivanja** | **Koncentracija**  **[ng/m3]** | **Merna nesigurnost**  **[ng/m3]** |
| 10 | 49 | 01.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 0,6 | - |
| 10 | 50 | 02.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 0,8 | - |
| 10 | 51 | 03.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 0,4 | - |
| 10 | 52 | 04.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | <0,4 | - |
| 10 | 53 | 05.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | <0,4 | - |
| 10 | 54 | 06.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | <0,4 | - |
| 10 | 55 | 07.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | <0,4 | - |
| 10 | 56 | 08.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 1,0 | - |
| 10 | 57 | 09.09.2025 | 17.09.2025. | 17.09.2025. | 0,9 | - |
| 10 | 58 | 10.09.2025 | 17.09.2025. | 17.09.2025. | <0,4 | - |

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

STATISTIČKA OBRADA REZULTATA KONCENTRACIJE ARSENA(As)U SUSPENDOVANIM ČESTICAMA FRAKCIJA PM10

|  |  |
| --- | --- |
| Broj merenja | 10 |
| Srednja vrednost[ng/m3] | 0.54 |
| Medijana[ng/m3] | 0.4 |
| Minimalna vrednost[ng/m3] | <0.4 |
| Maksimalna vrednost [ng/m3] | 1,0 |
| C 98[ng/m3] | 0.982 |
| Broj dana veći od granične vrednosti(GV) | 0 |

Statistička obrada rezultata nije akreditovana laboratorijska aktivnost.

|  |  |
| --- | --- |
| **Metoda ispitivanja:** | SRPS EN 14902:2008/AC 2013 Određivanje olova,kadmijuma,arsena i nikla u frakcijiPM10i PM2,5supendovanih čestica(GF-AAS) |
| **Na osnovu sledećih propisa:** | „Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“  (Sl.GlasnikRSbr.11/2010,75/2010i63/2013) |
| **Relevantni podaci:** | * Prema Uredbi merna nesigurnost se tumači u odnosu na odgovarajuću ciljnu vrednost(CV). * U Tabeli 3. Ciljne vrednosti za arsen, kadmijum, nikl i benzo(a)piren, Priloga XII, Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha,propisana je ciljna vrednost za arsen(As)CV = 6ng/m3za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja suspendovanih česticaPM10.   Arsen nema propisanu ciljnu vrednost za period usrednjavanja jedan dan.   * **Proširena merna nesigurnost** sa intervalom pouzdanosti od95 %,izražena na ciljnoj vrednosti za arsen u suspendovanim česticama frakcija PM10 iznosi 0,72 ng/m3 (period usrednjavanja jedna godina). * **Granica detekcije** za koncentraciju arsena u suspendovanim česticama frakcija PM10iznosi<0,4ng/m3. |
| **Zaključak:** | Rezultati analize koncentracije arsena (As) u suspendovanim česticama PM10 kod 10uzoraka koji su uzorkovani u septembru 2025.godine iz ambijentalnog vazduha, pokazuju da je srednja dnevna vrednost koncentracije arsena (As) u PM10 0,54 ng/m3, dok je minimalna dnevna vrednost koncentracije arsena (As) u PM10 manja od 0,40ng/m3, a maksimalna dnevna vrednost koncentracije arsena (As) u PM10 1.0 ng/m3. |

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE NIKLA(Ni)U SUSPENDOVANIM ČESTICAMA FRAKCIJA PM10

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ispitivani parametar** | | | **Ni uPM10**  **Period usrednjavanja 24 h** | | | | **24h** |
| **Identifikacioni broj uzorka** | | | **Datum prijema uzorka** | **Datum početka ispitivanja** | **Koncentracija**  **[ng/m3]** | **Merna nesigurnost**  **[ng/m3]** |
| 10 | 49 | 01.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 1,5 | - |
| 10 | 50 | 02.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 4,1 | - |
| 10 | 51 | 03.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | <0,9 | - |
| 10 | 52 | 04.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | <0,9 | - |
| 10 | 53 | 05.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 5,7 | - |
| 10 | 54 | 06.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 8,0 | - |
| 10 | 55 | 07.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | <0,9 | - |
| 10 | 56 | 08.09.2025 | 09.09.2025. | 09.09.2025. | 1,3 | - |
| 10 | 57 | 09.09.2025 | 17.09.2025. | 17.09.2025. | 1,1 | - |
| 10 | 58 | 10.09.2025 | 17.09.2025. | 17.09.2025. | <0,9 | - |

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

STATISTIČKA OBRADA REZULTATA KONCENTRACIJE NIKLA(Ni)U SUSPENDOVANIM ČESTICAMA FRAKCIJA PM10

|  |  |
| --- | --- |
| Broj merenja | 10 |
| Srednja vrednost[ng/m3] | 2.53 |
| Medijana[ng/m3] | 1.2 |
| Minimalna vrednost[ng/m3] | <0,9 |
| Maksimalna vrednost [ng/m3] | 8.0 |
| C 98[ng/m3] | 7.586 |
| Broj dana veći od granične vrednosti(GV) | / |

Statistička obrada rezultata nije akreditovana laboratorijska aktivnost.

|  |  |
| --- | --- |
| **Metoda ispitivanja:** | SRPS EN 14902:2008/AC 2013 Određivanje olova,kadmijuma,arsena i nikla u frakcijiPM10 (GFAAS) |
| **Na osnovu sledećih propisa:** | „Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“  (Sl.GlasnikRSbr.11/2010,75/2010i63/2013) |
| **Relevantni podaci:** | * Prema Uredbi merna nesigurnost se tumači u odnosu na odgovarajuću ciljnu vrednost(CV). * U Tabeli 3. Ciljne vrednosti za arsen, kadmijum, nikl i benzo(a)piren, Priloga XII, Uredbe o uslovim a za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha,propisana je ciljna vrednost za nikl(Ni)CV=20 ng/m3 za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja suspendovanih čestica PM10.Nikl nema propisanu ciljnuvrednost za period us rednjavanja jedan dan. * **Proširena merna nesigurnost**sa intervalom pouzdanosti od 95%,izražena na ciljnoj vrednosti za nikl u suspendovanim česticama frakcija PM10 iznosi ± 3,6 ng/m3 (period usrednjavanja jedna godina). * **Granica detekcije** za koncentraciju nikla u suspendovanim česticama frakcijaPM10 iznosi   <0,9ng/m3. |
| **Zaključak:** | Rezultati analize koncentracije nikla (Ni) u suspendovanim česticama PM10 kod 30uzoraka koji su uzorkovani u septembru 2025. godine iz ambijentalnog vazduha, pokazuju da je srednja dnevna vrednost koncentracije nikla(Ni)u PM10 2.53ng/m3, dok je minimalna dnevna vrednost koncentracije nikla (Ni) u PM10 manja od 0,9 ng/m3 , a maksimalna dnevna vrednost koncentracije nikla (Ni) u PM10  8.0 ng/m3. |

Izveštaj izradio

Dipl ph Jelena Vidojević,spec.toks.hemije

Šef Odeljenja za sanitarnu hemiju sa ekotoksikologijom

Izveštaj odobrio:

Dr Milka Levajac,spec.higijene

Načelnik centra za higijenu

****

**Meteorološki podaci preuzeti sa Comde Derende**

Mesto Gornji Milanovac Mesec– **septembar** Godina– **2025.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametri**  **Datum** | **Temperatura vazduha,srednja dnevna vrednost**  [°C] | **Atm. pritisak,srednja dnevna vrednost[mbar]** | **Brzina vetra**  [m/s] |
| 01.09.2025 | 24,4 | 984 | / |
| 02.09.2025 | 25,4 | 982 | / |
| 03.09.2025 | 23,5 | 985 | / |
| 04.09.2025 | 23,7 | 987 | / |
| 05.09.2025 | 24,3 | 987 | / |
| 06.09.2025 | 23,5 | 990 | / |
| 07.09.2025 | 24,5 | 990 | / |
| 08.09.2025 | 24,8 | 986 | / |
| 09.09.2025 | 26,8 | 984 | / |
| 10.09.2025 | 24,6 | 985 | / |
| 11.09.2025 | 20,9 | 985 | / |
| 12.09.2025 | 23,1 | 989 | / |
| 13.09.2025 | 23,6 | 990 | / |
| 14.09.2025 | 23,1 | 988 | / |
| 15.09.2025 | 22,6 | 991 | / |
| 16.09.2025 | 23,6 | 989 | / |
| 17.09.2025 | 19,5 | 993 | / |
| 18.09.2025 | 19,3 | 997 | / |
| 19.09.2025 | 21,5 | 999 | / |
| 20.09.2025 | 22,6 | 996 | / |
| 21.09.2025 | 22,8 | 990 | / |
| 22.09.2025 | 23,2 | 986 | / |
| 23.09.2025 | 23,5 | 986 | / |
| 24.09.2025 | 23,8 | 985 | / |
| 25.09.2025 | 20,9 | 988 | / |
| 26.09.2025 | 17,0 | 993 | / |
| 27.09.2025 | 16,5 | 992 | / |
| 28.09.2025 | 16,2 | 988 | / |
| 29.09.2025 | 15,7 | 989 | / |
| 30.09.2025 | 25,4 | 992 | / |

## Učestalost klasa kvaliteta vazduha po Indeksu kvaliteta vazduha SAQI\_11određenih na osnovu dnevnih vrednosti koncentracija suspendovanih česticaPM10

### **Merno Mesto 10** –Gornji Milanovac

Mesec **AVGUST** Godina**2025.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum i vreme početka**  **uzorkovanja** | | **Evidencioni broj uzorka(broj filter papira)** | **KoncentracijaPM10**  **[μg/m3]** | **Klasa**  **kvaliteta**  **vazduha** |
| 01.09.2025 | 00:01 | 49 | 14 | odličan |
| 02.09.2025 | 00:01 | 50 | 16 | odličan |
| 03.09.2025 | 00:01 | 51 | 15 | odličan |
| 04.09.2025 | 00:01 | 52 | 20 | odličan |
| 05.09.2025 | 00:01 | 53 | 25 | odličan |
| 06.09.2025 | 00:01 | 54 | 24 | odličan |
| 07.09.2025 | 00:01 | 55 | 21 | odličan |
| 08.09.2025 | 00:01 | 56 | 27 | dobar |
| 09.09.2025 | 00:01 | 57 | 26 | dobar |
| 10.09.2025 | 00:01 | 58 | 25 | odličan |
| 11.09.2025 | 00:01 | 59 | 17 | odličan |
| 12.09.2025 | 00:01 | 60 | 16 | odličan |
| 13.09.2025 | 00:01 | 61 | 20 | odličan |
| 14.09.2025 | 00:01 | 62 | 15 | odličan |
| 15.09.2025 | 00:01 | 63 | 18 | odličan |
| 16.09.2025 | 00:01 | 64 | 21 | odličan |
| 17.09.2025 | 00:01 | 65 | 13 | odličan |
| 18.09.2025 | 00:01 | 66 | 17 | odličan |
| 19.09.2025 | 00:01 | 67 | 19 | odličan |
| 20.09.2025 | 00:01 | 68 | 21 | odličan |
| 21.09.2025 | 00:01 | 69 | 19 | odličan |
| 22.09.2025 | 00:01 | 70 | 24 | odličan |
| 23.09.2025 | 00:01 | 71 | 24 | odličan |
| 24.09.2025 | 00:01 | 72 | 27 | dobar |
| 25.09.2025 | 00:01 | 73 | 24 | odličan |
| 26.09.2025 | 00:01 | 74 | 19 | odličan |
| 27.09.2025 | 00:01 | 75 | 16 | odličan |
| 28.09.2025 | 00:01 | 76 | 17 | odličan |
| 29.09.2025 | 00:01 | 77 | 23 | odličan |
| 30.09.2025 | 00:01 | 78 | 21 | odličan |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KoncentracijaPM10**  **za period usrednjavanja 24 h[μg/m3]** | **Klasa kvalitetavazduha** | **Broj dana**  **u julu 2025. godine sa odgovarajućom**  **klasom kvaliteta vazduha** | **Procenatdana**  **u julu 2025. Godine sa odgovarajućom**  **klasom kvaliteta vazduha[%]** |
| 0,0– 25,0 | odličan | 27 | 90 |
| 25,1–35,0 | dobar | 3 | 10 |
| 35,1–50,0 | prihvatljiv | 0 | - |
| 50,1–75,0 | zagađen | 0 | - |
| >75,0 | Jako zagađen | 0 | - |

Napomena:Broj dana merenja u septembru je 30

## Slike mernog mesta-uzorkovanje suspendovanih česticaPM10 i PM2,5

### **Merno mesto 10** Gornji Milanovac

**Slika**1 Makro lokacija mernog mesta 10



**Slika 2**.Uređaj za uzorkovanje suspendovanih čestica ,Opštinska uprava ,centar grada ,ul.Tihomira Matijevićabr.4



 **Slika3**. Opštinska uprava ,centar grada ,ul.Tihomira Matijevićabr.4.Položaj usisnog creva sa levkom