|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INSTITUT ZA JAVNO  ZDRAVLJE NIŠ | INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠCENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;  Poštanski fah 39;  e-mail: info@izjz-nis.org.rs  Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija | simbol 01-147 LI-srp  Strana:1 |

**MESEČNI IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU AMBIJENTALNOG VAZDUHA U NIŠU ZA NOVEMBAR 2022.**

|  |  |
| --- | --- |
| SADRŽAJ: | Strana: |
| Naslovna strana | 1 |
| Izveštaj o uzorkovanju ambijentalnog vazduha u Nišu  za novembar 2022. | 2 |
| Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja: SO2, čađ i NO2 (dnevni podaci) | 3,4,5,6 |
| Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja suspendovanih čestica PM10 i teških metala u frakciji PM10 suspendovanih čestica | 7 |
| Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja suspendovanih čestica PM2.5 i | 8 |
| Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja aerosedimenta i teških metala | 9,10,11,12 |
| Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja SO2 i NO2 poreklom od pokretnih izvora zagađenja | 13 |
| Statistička obrada rezultata ispitivanja SO2 | 14 |
| Statistička obrada rezultata ispitivanja čađi | 15,16,17 |
| Statistička obrada rezultata ispitivanjaNO2 | 18 |
| Statistička obrada rezultata ispitivanjasuspendovanih čestica PM10 i teških metala u frakciji PM10 suspendovanih čestica | 19 |
| Statistička obrada rezultata ispitivanjasuspendovanih čestica PM2.5 | 19 |
|  |  |

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju:12.12.2022.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Izveštaj odobrio:  NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU  I HUMANU EKOLOGIJU  dr Snežana Gligorijević, spec.higijene |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| Izjava:   1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. 2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini i uz saglasnost IZJZ Niš. 3. Kada laboratorija nije odgovorna za fazu uzorkovanja, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen a podaci o uzorku i uzorkovanju su dobijeni od korisnika usluga. |

PR.06.0B.19

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INSTITUT ZA JAVNO  ZDRAVLJE NIŠ | INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠCENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;  Poštanski fah 39;  e-mail: info@izjz-nis.org.rs  Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija | simbol 01-147 LI-srp  Strana:2 |

**IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU AMBIJENTALNOG VAZDUHA U NIŠU ZA NOVEMBAR 2022.**

|  |  |
| --- | --- |
| Naručilac ispitivanja: | Grad Niš, Gradska uprava za imovinu i održivi razvoj |
| Adresa: | Ulica Nikole Pašića broj 24, Niš |
| Osnov ispitivanja: | Ugovor br. 07-1283 od 13.06.2022. i br. 2826/22-04 od 10.06.2022.  Kontrola kvaliteta vazduha u 2022. godini na teritoriji grada Niša |
| Uzorak: | Ambijentalni vazduh |
| Lokacija uzorkovanja: | Merno mesto 1. MK “Duško Radović” (43.31709 21.886201)  Merno mesto 2. Palilulska rampa (43.31232 21.90047)  Merno mesto 3. Prostorije Opštine “Crveni Krst” (43.33277 21.88304)  Merno mesto 4. OŠ “Čegar” (43.3272 21.9362)  Merno mesto 5. Zdravstvena stanica Niška Banja (43.29375 22.00524)  Merno mesto 6. Narodno pozorište (43.32055 21.90201)  Merno mesto 7. Trg kralja Aleksandra (43.31791 21.89037)  Merno mesto 8. Raskrsnica Bul. dr Z. Đinđića i ul. Zetska (43.31589 21.91258)  Merno mesto 9. Raskrsnica kod obdaništa “Bubamara” (43.32880 21.90615)  Merno mesto 10. Bul. 12. februar – Pravni fakultet za privr. i pravosuđe (43.32654 21.89161)  Merno mesto 11. Obdanište “Pahuljica” (43.298048 21.984691)  Merno mesto 12. Institute za javno zdravlje Niš (43.316562 21.913543)  Merno mesto 13. OŠ “Sveti Sava” (43.32074 21.92051) |
| Period uzimanja uzoraka: | - Aerosediment: 31 dan  - Ostali parametri: 24h i 1h |
| Datum uzorkovanja: | Od 01.11.2022. do 30.11.2022. |
| Uzorkovao: | Stručna lica IZJZ Niš: Stanković Tanja, Stanković Saša, Ivan Momčilović |
| Uzorkovano po: | Uputstvo za uzorkovanje ambijentalnog vazduha UP.06.8 |
| Zahtevana ispitivanja: | - SO2  - Čađ  - NO2  - Suspendovane čestice PM10  - Teški metali u suspendovanim česticama PM10 (Pb, Cd, Ni, As)  - Suspendovane čestice PM2.5  - Aerosediment i teški metali (Pb, Cd, Ni, Cr)  Sva ispitivanja su izvršena u skladu sa Uredbom u uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS 11/10, 75/10, 63/13) |
| Oprema za uzorkovanje | - Osmokanalni mikrokontrolerski uzorkivač vazduha modeli (4G-8D\_V5.4G-8R\_V5, 4G 8D, 4G 8R)  - Sven Leckel Model MVS6  - Sven Leckel Model SEQ 47/50  - Sedimentator sa prečnikom levka 16,5cm  - Casella personal Sampling Pump Model Apex2plus I.S. |
| Napomena: | Dana 23.12. i 24.12. 2022. godine nisu vršena merenja suspendovanih čestica PM2,5 zbog etaloniranja aparata  Meteorološki podaci preuzeti sa http://www.amskv.sepa.gov.rs/pregledpodatakazbirni.php |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Šef Odeljenja za vode i vazduh  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dr Vladimir Mitrović, spec. higijene |

PR.06.0B.19

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INSTITUT ZA JAVNO  ZDRAVLJE NIŠ | INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠCENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;  Poštanski fah 39;  e-mail: info@izjz-nis.org.rs  Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija | simbol 01-147 LI-srp  Strana:3 |

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA: SO2 - dnevni podaci**

|  |  |
| --- | --- |
| Datum početka analize: 04.11.2022. | Datum završetka analize: 06.12.2022. |

Metoda: DM102

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **1**  **MEDIJANA**  **MK “Duško**  **Radović”**  g/m3 | **Oznaka uzorka** | **5**  **NIŠKA BANJA**  **Zdravstvena stanica**  g/m3 |
| 01.11.2022 | **A-1646** | <6,0 | **A-1643** | 9,3 |
| 02.11.2022 | **A-1647** | <6,0 | **A-1644** | 25,0 |
| 03.11.2022 | **A-1648** | <6,0 | **A-1674** | <6,0 |
| 04.11.2022 | **A-1690** | <6,0 | **A-1675** | <6,0 |
| 05.11.2022 | **A-1691** | <6,0 | **A-1676** | <6,0 |
| 06.11.2022 | **A-1692** | <6,0 | **A-1677** | <6,0 |
| 07.11.2022 | **A-1693** | <6,0 | **A-1724** | 10,0 |
| 08.11.2022 | **A-1704** | 7,1 | **A-1725** | 9,8 |
| 09.11.2022 | **A-1705** | <6,0 | **A-1726** | <6,0 |
| 10.11.2022 | **A-1732** | <6,0 | **A-1736** | 6,1 |
| 11.11.2022 | **A-1733** | <6,0 | **A-1737** | <6,0 |
| 12.11.2022 | **A-1734** | <6,0 | **A-1738** | <6,0 |
| 13.11.2022 | **A-1735** | <6,0 | **A-1739** | <6,0 |
| 14.11.2022 | **A-1774** | 9,6 | **A-1770** | <6,0 |
| 15.11.2022 | **A-1775** | 6,9 | **A-1771** | <6,0 |
| 16.11.2022 | **A-1776** | <6,0 | **A-1772** | <6,0 |
| 17.11.2022 | **A-1777** | 6,7 | **A-1806** | <6,0 |
| 18.11.2022 | **A-1815** | <6,0 | **A-1807** | <6,0 |
| 19.11.2022 | **A-1816** | <6,0 | **A-1808** | <6,0 |
| 20.11.2022 | **A-1817** | <6,0 | **A-1809** | <6,0 |
| 21.11.2022 | **A-1818** | <6,0 | **A-1823** | <6,0 |
| 22.11.2022 | **A-1826** | <6,0 | **A-1824** | <6,0 |
| 23.11.2022 | **A-1827** | <6,0 | **A-1825** | 8,4 |
| 24.11.2022 | **A-1828** | <6,0 | **A-1853** | <6,0 |
| 25.11.2022 | **A-1862** | <6,0 | **A-1854** | <6,0 |
| 26.11.2022 | **A-1863** | <6,0 | **A-1855** | 16,4 |
| 27.11.2022 | **A-1864** | <6,0 | **A-1856** | <6,0 |
| 28.11.2022 | **A-1865** | <6,0 | **A-1892** | <6,0 |
| 29.11.2022 | **A-1911** | <6,0 | **A-1893** | <6,0 |
| 30.11.2022 | **A-1912** | <6,0 | **A-1894** | <6,0 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, UP.06.11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti SO2 preko granične vrednosti (125g/m3) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ispitivanja odobrio: Šef Odeljenja za sanitarnu hemiju  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dipl. hem. Biljana Ljubenović  spec. toksikološke hemije |

PR.06.0B.20

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INSTITUT ZA JAVNO  ZDRAVLJE NIŠ | INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠCENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;  Poštanski fah 39;  e-mail: info@izjz-nis.org.rs  Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija | simbol 01-147 LI-srp  Strana:4 |

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA: Čađ - dnevni podaci**

|  |  |
| --- | --- |
| Datum početka analize: 04.11.2022. | Datum završetka analize: 06.12.2022. |

Metoda: DM112

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **1 MEDIJANA**  **MK “Duško**  **Radović”**  g/m3 | **Oznaka uzorka** | **2**  **PALILULA**  **Palilulska**  **Rampa**  g/m3 | **Oznaka uzorka** | **3**  **CRVENI KRST Opština**  g/m3 |
| 01.11.2022 | **A-1646** | <6 | **A-1653** | <6 | **A-1660** | <6 |
| 02.11.2022 | **A-1647** | <6 | **A-1654** | <6 | **A-1661** | <6 |
| 03.11.2022 | **A-1648** | 26 | **A-1655** | <6 | **A-1662** | <6 |
| 04.11.2022 | **A-1690** | 20 | **A-1706** | <6 | **A-1712** | <6 |
| 05.11.2022 | **A-1691** | 29 | **A-1707** | <6 | **A-1713** | <6 |
| 06.11.2022 | **A-1692** | 63 | **A-1708** | <6 | **A-1714** | <6 |
| 07.11.2022 | **A-1693** | 72 | **A-1709** | <6 | **A-1715** | <6 |
| 08.11.2022 | **A-1704** | <6 | **A-1710** | <6 | **A-1716** | <6 |
| 09.11.2022 | **A-1705** | 90 | **A-1711** | <6 | **A-1717** | <6 |
| 10.11.2022 | **A-1732** | 55 | **A-1778** | <6 | **A-1786** | <6 |
| 11.11.2022 | **A-1733** | 49 | **A-1779** | <6 | **A-1787** | <6 |
| 12.11.2022 | **A-1734** | <6 | **A-1780** | <6 | **A-1788** | <6 |
| 13.11.2022 | **A-1735** | <6 | **A-1781** | <6 | **A-1789** | <6 |
| 14.11.2022 | **A-1774** | <6 | **A-1782** | <6 | **A-1790** | <6 |
| 15.11.2022 | **A-1775** | 110 | **A-1783** | <6 | **A-1791** | <6 |
| 16.11.2022 | **A-1776** | 44 | **A-1784** | <6 | **A-1792** | <6 |
| 17.11.2022 | **A-1777** | 44 | **A-1785** | <6 | **A-1793** | <6 |
| 18.11.2022 | **A-1815** | 29 | **A-1829** | <6 | **A-1836** | <6 |
| 19.11.2022 | **A-1816** | 24 | **A-1830** | <6 | **A-1837** | <6 |
| 20.11.2022 | **A-1817** | 20 | **A-1831** | <6 | **A-1838** | <6 |
| 21.11.2022 | **A-1818** | 6 | **A-1832** | <6 | **A-1839** | <6 |
| 22.11.2022 | **A-1826** | 20 | **A-1833** | <6 | **A-1840** | <6 |
| 23.11.2022 | **A-1827** | 31 | **A-1834** | <6 | **A-1841** | <6 |
| 24.11.2022 | **A-1828** | 16 | **A-1835** | <6 | **A-1842** | <6 |
| 25.11.2022 | **A-1862** | 33 | **A-1914** | <6 | **A-1921** | <6 |
| 26.11.2022 | **A-1863** | 33 | **A-1915** | <6 | **A-1922** | <6 |
| 27.11.2022 | **A-1864** | 28 | **A-1916** | <6 | **A-1923** | <6 |
| 28.11.2022 | **A-1865** | 16 | **A-1917** | <6 | **A-1924** | <6 |
| 29.11.2022 | **A-1911** | 28 | **A-1918** | <6 | **A-1925** | <6 |
| 30.11.2022 | **A-1912** | 15 | **A-1919** | <6 | **A-1926** | <6 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, UP.06.11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti čađi preko maksimalno dozvoljene vrednosti (50g/m3) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ispitivanja odobrio: Šef Odeljenja za sanitarnu hemiju  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dipl. hem. Biljana Ljubenović  spec. toksikološke hemije |

PR.06.0B.20

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INSTITUT ZA JAVNO  ZDRAVLJE NIŠ | INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠCENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;  Poštanski fah 39;  e-mail: info@izjz-nis.org.rs  Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija | simbol 01-147 LI-srp  Strana:5 |

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA: Čađ - dnevni podaci**

|  |  |
| --- | --- |
| Datum početka analize: 04.11.2022. | Datum završetka analize: 06.12.2022. |

Metoda: DM112

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **4**  **PANTALEJ OŠ "Čegar"**  g/m3 | **Oznaka uzorka** | **5**  **NIŠKA BANJA**  **Zdravstvena stanica**  g/m3 |
| 01.11.2022 | **A-1667** | 20 | **A-1643** | <6 |
| 02.11.2022 | **A-1668** | 10 | **A-1644** | <6 |
| 03.11.2022 | **A-1669** | 24 | **A-1674** | <6 |
| 04.11.2022 | **A-1718** | <6 | **A-1675** | <6 |
| 05.11.2022 | **A-1719** | 13 | **A-1676** | <6 |
| 06.11.2022 | **A-1720** | 9 | **A-1677** | <6 |
| 07.11.2022 | **A-1721** | 10 | **A-1724** | <6 |
| 08.11.2022 | **A-1722** | 13 | **A-1725** | <6 |
| 09.11.2022 | **A-1723** | 25 | **A-1726** | <6 |
| 10.11.2022 | **A-1794** | 47 | **A-1736** | <6 |
| 11.11.2022 | **A-1795** | 32 | **A-1737** | <6 |
| 12.11.2022 | **A-1796** | <6 | **A-1738** | <6 |
| 13.11.2022 | **A-1797** | 32 | **A-1739** | <6 |
| 14.11.2022 | **A-1798** | 41 | **A-1770** | <6 |
| 15.11.2022 | **A-1799** | 88 | **A-1771** | <6 |
| 16.11.2022 | **A-1800** | 47 | **A-1772** | <6 |
| 17.11.2022 | **A-1801** | 25 | **A-1806** | <6 |
| 18.11.2022 | **A-1843** | <6 | **A-1807** | <6 |
| 19.11.2022 | **A-1844** | 12 | **A-1808** | <6 |
| 20.11.2022 | **A-1845** | 12 | **A-1809** | <6 |
| 21.11.2022 | **A-1846** | 23 | **A-1823** | <6 |
| 22.11.2022 | **A-1847** | 15 | **A-1824** | <6 |
| 23.11.2022 | **A-1848** | 19 | **A-1825** | <6 |
| 24.11.2022 | **A-1849** | <6 | **A-1853** | <6 |
| 25.11.2022 | **A-1928** | <6 | **A-1854** | <6 |
| 26.11.2022 | **A-1929** | <6 | **A-1855** | <6 |
| 27.11.2022 | **A-1930** | 15 | **A-1856** | <6 |
| 28.11.2022 | **A-1931** | 12 | **A-1892** | <6 |
| 29.11.2022 | **A-1932** | <6 | **A-1893** | <6 |
| 30.11.2022 | **A-1933** | <6 | **A-1894** | <6 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, UP.06.11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti čađi preko maksimalno dozvoljene vrednosti (50g/m3) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ispitivanja odobrio: Šef Odeljenja za sanitarnu hemiju  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dipl. hem. Biljana Ljubenović  spec. toksikološke hemije |

PR.06.0B.20

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INSTITUT ZA JAVNO  ZDRAVLJE NIŠ | INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠCENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;  Poštanski fah 39;  e-mail: info@izjz-nis.org.rs  Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija | simbol 01-147 LI-srp  Strana:6 |

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA: NO2 - dnevni podaci**

|  |  |
| --- | --- |
| Datum početka analize: 04.11.2022. | Datum završetka analize: 06.12.2022. |

Metoda: DM104

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **1**  **MEDIJANA**  **MK “Duško**  **Radović”**  g/m3 | **Oznaka uzorka** | **5**  **NIŠKA BANJA**  **Zdravstvena stanica**  g/m3 |
| 01.11.2022 | **A-1646** | 24,1 | **A-1643** | 25,3 |
| 02.11.2022 | **A-1647** | 61,7 | **A-1644** | 20,5 |
| 03.11.2022 | **A-1648** | 56,3 | **A-1674** | 34,8 |
| 04.11.2022 | **A-1690** | 63,4 | **A-1675** | 18,9 |
| 05.11.2022 | **A-1691** | 44,5 | **A-1676** | 18,0 |
| 06.11.2022 | **A-1692** | 43,5 | **A-1677** | 13,9 |
| 07.11.2022 | **A-1693** | 44,9 | **A-1724** | <6,0 |
| 08.11.2022 | **A-1704** | 37,5 | **A-1725** | 13,4 |
| 09.11.2022 | **A-1705** | 37,3 | **A-1726** | 20,8 |
| 10.11.2022 | **A-1732** | 50,8 | **A-1736** | 16,9 |
| 11.11.2022 | **A-1733** | 48,6 | **A-1737** | 14,0 |
| 12.11.2022 | **A-1734** | 42,9 | **A-1738** | 22,2 |
| 13.11.2022 | **A-1735** | 11,7 | **A-1739** | 18,8 |
| 14.11.2022 | **A-1774** | 40,7 | **A-1770** | 21,2 |
| 15.11.2022 | **A-1775** | 57,5 | **A-1771** | 21,6 |
| 16.11.2022 | **A-1776** | 44,7 | **A-1772** | 17,6 |
| 17.11.2022 | **A-1777** | 62,5 | **A-1806** | 16,0 |
| 18.11.2022 | **A-1815** | 55,4 | **A-1807** | 22,7 |
| 19.11.2022 | **A-1816** | 44,7 | **A-1808** | 15,4 |
| 20.11.2022 | **A-1817** | 7,2 | **A-1809** | 14,4 |
| 21.11.2022 | **A-1818** | 37,8 | **A-1823** | 21,8 |
| 22.11.2022 | **A-1826** | 31,0 | **A-1824** | 18,9 |
| 23.11.2022 | **A-1827** | 44,4 | **A-1825** | 15,9 |
| 24.11.2022 | **A-1828** | 61,0 | **A-1853** | 12,4 |
| 25.11.2022 | **A-1862** | 48,4 | **A-1854** | 7,6 |
| 26.11.2022 | **A-1863** | 45,4 | **A-1855** | 16,7 |
| 27.11.2022 | **A-1864** | 39,4 | **A-1856** | 14,8 |
| 28.11.2022 | **A-1865** | 48,3 | **A-1892** | 13,3 |
| 29.11.2022 | **A-1911** | 40,3 | **A-1893** | 13,7 |
| 30.11.2022 | **A-1912** | 32,5 | **A-1894** | 12,5 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, UP.06.11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti NO2 preko granične vrednosti (85g/m3) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ispitivanja odobrio: Šef Odeljenja za sanitarnu hemiju  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dipl. hem. Biljana Ljubenović  spec. toksikološke hemije |

PR.06.0B.20

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INSTITUT ZA JAVNO  ZDRAVLJE NIŠ | INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠCENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;  Poštanski fah 39;  e-mail: info@izjz-nis.org.rs  Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija | simbol 01-147 LI-srp  Strana:7 |

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10 I TEŠKIH METALA U FRAKCIJI PM10 SUSPENDOVANIH ČESTICA - dnevni podaci**

|  |  |
| --- | --- |
| Datum početka analize: 18.11.2022. | Datum završetka analize: 08.12.2022. |

**Merno mesto: OŠ “Sveti Sava”**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **Parametri** | | | | |
| **PM10** | **Pb** | **Cd** | **As** | **Ni** |
| µg/m3 | µg/m3 | µg/m3 | µg/m3 | µg/m3 |
| Metoda: SRPS EN 12341:2014. | Metoda: SRPS EN 14902:2008. | | | |
| Granična vrednost – dnevna (GV) | | | | |
| 50 | 1 | - | - | - |
| 01.11.2022 | **A-1751** | 62,0 | 0,007 | 0,003 | 0,002 | <0,002 |
| 02.11.2022 | **A-1752** | 45,7 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | <0,002 |
| 03.11.2022 | **A-1753** | 78,0 | 0,013 | 0,006 | 0,003 | 0,003 |
| 04.11.2022 | **A-1754** | 87,4 | 0,015 | 0,007 | 0,005 | 0,003 |
| 05.11.2022 | **A-1755** | 40,3 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 06.11.2022 | **A-1756** | 24,8 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |
| 07.11.2022 | **A-1757** | 35,4 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |
| 08.11.2022 | **A-1758** | 37,7 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |
| 09.11.2022 | **A-1759** | 49,0 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |
| 10.11.2022 | **A-1760** | 61,5 | 0,012 | 0,008 | 0,007 | <0,002 |
| 11.11.2022 | **A-1761** | 35,9 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |
| 12.11.2022 | **A-1762** | 27,8 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |
| 13.11.2022 | **A-1763** | 30,7 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |
| 14.11.2022 | **A-1764** | 28,8 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |
| 15.11.2022 | **A-1765** | 49,2 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | 0,002 |
| 16.11.2022 | **A-1895** | 60,2 | 0,012 | 0,006 | 0,003 | 0,003 |
| 17.11.2022 | **A-1896** | 28,8 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |
| 18.11.2022 | **A-1897** | 54,2 | 0,005 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |
| 19.11.2022 | **A-1898** | 21,4 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |
| 20.11.2022 | **A-1899** | 23,2 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |
| 21.11.2022 | **A-1900** | 17,0 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |
| 22.11.2022 | **A-1901** | 24,7 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |
| 23.11.2022 | **A-1902** | 40,8 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |
| 24.11.2022 | **A-1903** | 18,9 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |
| 25.11.2022 | **A-1904** | 42,4 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |
| 26.11.2022 | **A-1905** | 39,2 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |
| 27.11.2022 | **A-1906** | 31,5 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |
| 28.11.2022 | **A-1907** | 25,6 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |
| 29.11.2022 | **A-1908** | 31,4 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |
| 30.11.2022 | **A-1909** | 14,3 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, UP.06.11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti PM10 i Pb preko granične vrednosti - dnevna (50g/m3 i 1g/m3) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ispitivanja odobrio: Šef Odeljenja za sanitarnu hem  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dipl. hem. Biljana Ljubenović  spec. toksikološke hemije |

PR.06.0B. 20

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INSTITUT ZA JAVNO  ZDRAVLJE NIŠ | INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠCENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;  Poštanski fah 39;  e-mail: info@izjz-nis.org.rs  Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija | simbol 01-147 LI-srp  Strana:8 |

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA SUSPENDOVANIH ČESTICA PM2.5 - dnevni podaci**

|  |  |
| --- | --- |
| Datum početka analize: 04.11.2022. | Datum završetka analize: 08.12.2022. |

**Merno mesto: Institut za javno zdravlje Niš**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **PM2.5** |
| µg/m3 |
| Metoda: SRPS EN 12341:2014. |
| 2.11.2022 | **A-1645** | 55,0 |
| 3.11.2022 | **A-1670** | 84,6 |
| 4.11.2022 | **A-1671** | 71,8 |
| 5.11.2022 | **A-1672** | 37,5 |
| 6.11.2022 | **A-1673** | 21,9 |
| 9.11.2022 | **A-1727** | 60,8 |
| 10.11.2022 | **A-1728** | 46,0 |
| 11.11.2022 | **A-1729** | 35,7 |
| 12.11.2022 | **A-1730** | 24,8 |
| 13.11.2022 | **A-1731** | 35,5 |
| 16.11.2022 | **A-1773** | 33,2 |
| 17.11.2022 | **A-1802** | 17,9 |
| 18.11.2022 | **A-1803** | 69,6 |
| 19.11.2022 | **A-1804** | 21,6 |
| 20.11.2022 | **A-1805** | 21,2 |
| 25.11.2022 | **A-1850** | 10,5 |
| 26.11.2022 | **A-1851** | 97,7 |
| 27.11.2022 | **A-1852** | 29,2 |
| 30.11.2022 | **A-1910** | 12,3 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, UP.06.1

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ispitivanja odobrio: Šef Odeljenja za sanitarnu hemiju  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dipl. hem. Biljana Ljubenović  spec. toksikološke hemije |

PR.06.0B. 20

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INSTITUT ZA JAVNO  ZDRAVLJE NIŠ | INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠCENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;  Poštanski fah 39;  e-mail: info@izjz-nis.org.rs  Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija | simbol 01-147 LI-srp  Strana:9 |

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA AEROSEDIMENTA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum početka analize: 02.12.2022. | | | | | Datum završetka analize: 08.12.2022. | | | |
| **Merno mesto: MEDIJANA MK “Duško Radović”** | | | | | Oznaka uzorka: **A-1880** | | | |
| **Merno mesto: MEDIJANA Narodno pozorište** | | | | | Oznaka uzorka: **A-1881** | | | |
|  | | | | |  | | | |
| Parametar | | Jedinica mere | Metoda ispitivanja | | Propisane vrednosti | Rezultat | | |
| **A-1880** | **A-1881** | |
| Rastvorne materije | pH |  | P-IV-6A | | - | 8,1 | 8,1 | |
| Sulfati | mg/m2/dan | DM 114/1 | | - | 17,3 | 12,5 | |
| Hloridi | mg/m2/dan | DM 114/2 | | - | <5 | <5 | |
| Kalcijum | mg/m2/dan | DM 114/3 | | - | 7,7 | 9,3 | |
| Ukupne rastvorne  materije | mg/m2/dan | DM 114/7 | | - | 85 | 41 | |
| Nerastvorne materije | Sagorljive materije | mg/m2/dan | DM 114/8 | | - | 37 | 40 | |
| Pepeo | mg/m2/dan | DM 114/9 | | - | 125 | 39 | |
| Ukupne nerastvorne  materije | mg/m2/dan | DM 114/10 | | - | 162 | 79 | |
| Ukupan sediment | | mg/m2/dan | DM 114/11 | | 450 | **247** | **120** | |
| Teški metali | Hrom | g/m2/dan | DM 114/14 | | - | <1,5 | <1,5 | |
| Kadmijum | DM 114/14 | | - | <1,5 | <1,5 | |
| Nikl | DM 114/14 | | - | <1,5 | <1,5 | |
| Olovo | DM 114/13 | | - | 9,62 | <1,5 | |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, UP.06.11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti preko maksimalno dozvoljene vrednosti (450 mg/m2/dan) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ispitivanja odobrio: Šef Odeljenja za sanitarnu hemiju  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dipl. hem. Biljana Ljubenović  spec. toksikološke hemije |

PR.06.0B.20

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INSTITUT ZA JAVNO  ZDRAVLJE NIŠ | INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠCENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;  Poštanski fah 39;  e-mail: info@izjz-nis.org.rs  Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija | simbol 01-147 LI-srp  Strana:10 |

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA AEROSEDIMENTA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum početka analize: 02.12.2022. | | | | | Datum završetka analize: 08.12.2022. | | | |
| **Merno mesto: MEDIJANA Trg kralja Aleksandra** | | | | | Oznaka uzorka: **A-1882** | | | |
| **Merno mesto: : MEDIJANA Raskrsnica Bul. dr Z. Đinđića i ul. Zetska** | | | | | Oznaka uzorka: **A-1883** | | | |
|  | | | | |  | | | |
| Parametar | | Jedinica mere | Metoda ispitivanja | | Propisane vrednosti | Rezultat | | |
| **A-1882** | **A-1883** | |
| Rastvorne materije | pH |  | P-IV-6A | | - | 8,0 | 7,9 | |
| Sulfati | mg/m2/dan | DM 114/1 | | - | 15,3 | 14,7 | |
| Hloridi | mg/m2/dan | DM 114/2 | | - | <5 | <5 | |
| Kalcijum | mg/m2/dan | DM 114/3 | | - | 15,0 | 14,1 | |
| Ukupne rastvorne  materije | mg/m2/dan | DM 114/7 | | - | 38 | 38 | |
| Nerastvorne materije | Sagorljive materije | mg/m2/dan | DM 114/8 | | - | 49 | 18 | |
| Pepeo | mg/m2/dan | DM 114/9 | | - | 60 | 26 | |
| Ukupne nerastvorne  materije | mg/m2/dan | DM 114/10 | | - | 109 | 44 | |
| Ukupan sediment | | mg/m2/dan | DM 114/11 | | 450 | **147** | **82** | |
| Teški metali | Hrom | g/m2/dan | DM 114/14 | | - | <1,5 | <1,5 | |
| Kadmijum | DM 114/14 | | - | <1,5 | <1,5 | |
| Nikl | DM 114/14 | | - | <1,5 | <1,5 | |
| Olovo | DM 114/13 | | - | <1,5 | 14,92 | |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, UP.06.11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti preko maksimalno dozvoljene vrednosti (450 mg/m2/dan) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ispitivanja odobrio: Šef Odeljenja za sanitarnu hemiju  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dipl. hem. Biljana Ljubenović  spec. toksikološke hemije |

PR.06.0B.20

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INSTITUT ZA JAVNO  ZDRAVLJE NIŠ | INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠCENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;  Poštanski fah 39;  e-mail: info@izjz-nis.org.rs  Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija | simbol 01-147 LI-srp  Strana:11 |

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA AEROSEDIMENTA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum početka analize: 02.12.2022. | | | | | Datum završetka analize: 08.12.2022. | | | |
| **Merno mesto: PANTALEJ Raskrsnica kod obdaništa "Bubamara"** | | | | | Oznaka uzorka: **A-1884** | | | |
| **Merno mesto: PALILULA Palilulska rampa** | | | | | Oznaka uzorka: **A-1885** | | | |
|  | | | | |  | | | |
| Parametar | | Jedinica mere | Metoda ispitivanja | | Propisane vrednosti | Rezultat | | |
| **A-1884** | **A-1885** | |
| Rastvorne materije | pH |  | P-IV-6A | | - | 7,7 | 7,7 | |
| Sulfati | mg/m2/dan | DM 114/1 | | - | 22,8 | 17,0 | |
| Hloridi | mg/m2/dan | DM 114/2 | | - | <5 | <5 | |
| Kalcijum | mg/m2/dan | DM 114/3 | | - | 14,3 | 14,3 | |
| Ukupne rastvorne  materije | mg/m2/dan | DM 114/7 | | - | 36 | 36 | |
| Nerastvorne materije | Sagorljive materije | mg/m2/dan | DM 114/8 | | - | 11 | 14 | |
| Pepeo | mg/m2/dan | DM 114/9 | | - | 24 | 29 | |
| Ukupne nerastvorne  materije | mg/m2/dan | DM 114/10 | | - | 35 | 43 | |
| Ukupan sediment | | mg/m2/dan | DM 114/11 | | 450 | **71** | **79** | |
| Teški metali | Hrom | g/m2/dan | DM 114/14 | | - | <1,5 | 14,94 | |
| Kadmijum | DM 114/14 | | - | <1,5 | <1,5 | |
| Nikl | DM 114/14 | | - | <1,5 | <1,5 | |
| Olovo | DM 114/13 | | - | <1,5 | 14,94 | |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, UP.06.11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti preko maksimalno dozvoljene vrednosti (450 mg/m2/dan) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ispitivanja odobrio: Šef Odeljenja za sanitarnu hemiju  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dipl. hem. Biljana Ljubenović  spec. toksikološke hemije |

PR.06.0B.20

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INSTITUT ZA JAVNO  ZDRAVLJE NIŠ | INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠCENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;  Poštanski fah 39;  e-mail: info@izjz-nis.org.rs  Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija | simbol 01-147 LI-srp  Strana:12 |

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA AEROSEDIMENTA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum početka analize: 02.12.2022. | | | | | Datum završetka analize: 08.12.2022. | | | |
| **Merno mesto: CRVENI KRST Bulevar 12. februar ispred Pravnog fakulteta za privredu i pravosuđe** | | | | | Oznaka uzorka: **A-1886** | | | |
| **Merno mesto: NIŠKA BANJA Obdanište "Pahuljica"** | | | | | Oznaka uzorka: **A-1887** | | | |
|  | | | | |  | | | |
| Parametar | | Jedinica mere | Metoda ispitivanja | | Propisane vrednosti | Rezultat | | |
| **A-1886** | **A-1887** | |
| Rastvorne materije | pH |  | P-IV-6A | | - | 7,6 | 7,6 | |
| Sulfati | mg/m2/dan | DM 114/1 | | - | 16,3 | 12,8 | |
| Hloridi | mg/m2/dan | DM 114/2 | | - | <5 | <5 | |
| Kalcijum | mg/m2/dan | DM 114/3 | | - | 11,2 | 8,2 | |
| Ukupne rastvorne  materije | mg/m2/dan | DM 114/7 | | - | 39 | 26 | |
| Nerastvorne materije | Sagorljive materije | mg/m2/dan | DM 114/8 | | - | 31 | 12 | |
| Pepeo | mg/m2/dan | DM 114/9 | | - | 70 | 23 | |
| Ukupne nerastvorne  materije | mg/m2/dan | DM 114/10 | | - | 101 | 35 | |
| Ukupan sediment | | mg/m2/dan | DM 114/11 | | 450 | **140** | **61** | |
| Teški metali | Hrom | g/m2/dan | DM 114/14 | | - | 25,1 | <1,5 | |
| Kadmijum | DM 114/14 | | - | <1,5 | <1,5 | |
| Nikl | DM 114/14 | | - | <1,5 | <1,5 | |
| Olovo | DM 114/13 | | - | <1,5 | <1,5 | |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, UP.06.11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti preko maksimalno dozvoljene vrednosti (450 mg/m2/dan) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ispitivanja odobrio: Šef Odeljenja za sanitarnu hemiju  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dipl. hem. Biljana Ljubenović  spec. toksikološke hemije |

PR.06.0B.20

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INSTITUT ZA JAVNO  ZDRAVLJE NIŠ | INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠCENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;  Poštanski fah 39;  e-mail: info@izjz-nis.org.rs  Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija | simbol 01-147 LI-srp  Strana:13 |

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA SO2 I NO2 POREKLOM OD POKRETNIH IZVORA ZAGAĐENJA**

|  |  |
| --- | --- |
| Datum početka analize: 02.11.2022. | Datum završetka analize: 05.12.2022. |

Metoda SO2: DM102; Metoda NO2: DM104

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Merno mesto**  **Niš** | **Oznaka**  **uzorka** | **Datum uzorkovanja** | **Vreme uzorkovanja** | **Sumpor dioksid SO2** | **Azot dioksid NO2** |
| od - do | µg/m3 | µg/m3 |
| **Narodno pozorište** | **A-1632** | 01.11.2022. | 11:45-12:45 | <6,0 | 48,9 |
| **A-1697** | 09.11.2022. | 09:15-10:15 | <6,0 | 15,8 |
| **A-1745** | 15.11.2022. | 11:00-12:00 | <6,0 | 42,3 |
| **A-1866** | 29.11.2022. | 09:00-10:00 | <6,0 | 51,9 |
| **Trg kralja Aleksandra** | **A-1633** | 01.11.2022. | 10:30-11:30 | <6,0 | 36,4 |
| **A-1694** | 08.11.2022. | 07:00-08:00 | 38,1 | 31,2 |
| **A-1746** | 15.11.2022. | 09:45-10:45 | <6,0 | 22,9 |
| **A-1867** | 29.11.2022. | 10:15-11:15 | <6,0 | 43,2 |
| **Raskrsnica Bul. dr Z. Đinđića i ul. Zetska** | **A-1634** | 01.11.2022. | 09:15-10:15 | <6,0 | 25,8 |
| **A-1698** | 09.11.2022. | 08:30-09:30 | <6,0 | 32,4 |
| **A-1747** | 15.11.2022. | 08:30-09:30 | <6,0 | 19,4 |
| **A-1869** | 30.11.2022. | 09:30-11:30 | <6,0 | 17,9 |
| **Raskrsnica kod obdaništa "Bubamara"** | **A-1635** | 02.11.2022. | 12:00-13:00 | <6,0 | 29,5 |
| **A-1695** | 08.11.2022. | 08:10-09:10 | <6,0 | 34,8 |
| **A-1748** | 16.11.2022. | 11:15-12:15 | <6,0 | 19,6 |
| **A-1870** | 30.11.2022. | 12:00-13:00 | <6,0 | <6,0 |
| **Palilulska rampa** | **A-1636** | 02.11.2022. | 09:30-11:30 | <6,0 | 26,8 |
| **A-1696** | 08.11.2022. | 09:20-10:20 | 36,4 | 33,0 |
| **A-1749** | 16.11.2022. | 08:45-09:45 | 41,7 | 41,0 |
| **A-1868** | 29.11.2022. | 11:30-12:30 | <6,0 | 36,3 |
| **Bul. 12. februar ispred Pravnog fakulteta za privredu i pravosuđe** | **A-1637** | 02.11.2022. | 10:45-10:45 | <6,0 | 39,4 |
| **A-1699** | 09.11.2022. | 11:00-12:00 | <6,0 | 16,6 |
| **A-1750** | 16.11.2022. | 10:00-11:00 | 47,9 | 28,5 |
| **A-1871** | 30.11.2022. | 10:45-10:45 | <6,0 | 20,0 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, UP.06.11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti SO2 preko granične vrednosti (350g/m3) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti NO2 preko granične vrednosti (150g/m3) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ispitivanja odobrio: Šef Odeljenja za sanitarnu hemiju  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dipl. hem. Biljana Ljubenović  spec. toksikološke hemije |

PR.06.0B.20

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INSTITUT ZA JAVNO  ZDRAVLJE NIŠ | INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠCENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;  Poštanski fah 39;  e-mail: info@izjz-nis.org.rs  Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija | Strana: 14 |

**STATISTIČKA OBRADA REZULTATA ISPITIVANJA SO2**

**Merno mesto: MEDIJANA MK "Duško Radović"**

|  |  |
| --- | --- |
| Broj merenja | **30** |
| Srednja vrednost, g/m3 | 6,2 |
| C 50, g/m3 | <6,0 |
| C98, g/m3 | 9,6 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | <6,0 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | 9,6 |
| Granična vrednost (GV), g/m3 | **125** |
| Broj dana preko GV | 0 |
| % dana preko GV | 0% |

**Merno mesto: NIŠKA BANJA Zdravstvena stanica**

|  |  |
| --- | --- |
| Broj merenja | **30** |
| Srednja vrednost, g/m3 | 7,4 |
| C 50, g/m3 | <6,0 |
| C98, g/m3 | 25,0 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | <6,0 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | 25,0 |
| Granična vrednost (GV), g/m3 | **125** |
| Broj dana preko GV | 0 |
| % dana preko GV | 0% |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, UP.06.11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti SO2 preko granične vrednosti (125 g/m3) |

|  |  |
| --- | --- |
| Statistička i tehnička obrada izveštaja:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Tanja Stanković, dipl. inž. zašt. živ. sred. | Izveštaj kontrolisao:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dr sci. med Ljijana Stošić, spec. higijene |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INSTITUT ZA JAVNO  ZDRAVLJE NIŠ | INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠCENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;  Poštanski fah 39;  e-mail: info@izjz-nis.org.rs  Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija | Strana: 15 |

**STATISTIČKA OBRADA REZULTATA FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA ČAĐI**

**Merno mesto: MEDIJANA MK "Duško Radović"**

|  |  |
| --- | --- |
| Broj merenja | **30** |
| Srednja vrednost, g/m3 | 31,2 |
| C 50, g/m3 | 26 |
| C98, g/m3 | 110 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | <6 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | 110 |
| Granična vrednost (GV), g/m3 | **50** |
| Broj dana preko GV | 5 |
| % dana preko GV | 16,7% |

**Merno mesto: PALILULA Palilulska rampa**

|  |  |
| --- | --- |
| Broj merenja | **30** |
| Srednja vrednost, g/m3 | <6,0 |
| C 50, g/m3 | <6 |
| C98, g/m3 | <6 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | <6 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | <6 |
| Granična vrednost (GV), g/m3 | **50** |
| Broj dana preko GV | 0 |
| % dana preko GV | 0% |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, UP.06.11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti Čađi preko maksimalno dozvoljene vrednosti (50g/m3) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Statistička i tehnička obrada izveštaja:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Tanja Stanković, dipl. inž. zašt. živ. sred. | | Izveštaj kontrolisao:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dr sci. med Ljijana Stošić, spec. higijene | |
| INSTITUT ZA JAVNO  ZDRAVLJE NIŠ | INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠCENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;  Poštanski fah 39;  e-mail: info@izjz-nis.org.rs  Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija | | Strana: 16 | |

**STATISTIČKA OBRADA REZULTATA FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA ČAĐI**

**Merno mesto: CRVENI KRST Opština Crveni Krst**

|  |  |
| --- | --- |
| Broj merenja | **30** |
| Srednja vrednost, g/m3 | <6,0 |
| C 50, g/m3 | <6 |
| C98, g/m3 | <6 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | <6 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | <6 |
| Granična vrednost (GV), g/m3 | **50** |
| Broj dana preko GV | 0 |
| % dana preko GV | 0% |

**Merno mesto: PANTALEJ OŠ "Čegar"**

|  |  |
| --- | --- |
| Broj merenja | **30** |
| Srednja vrednost, g/m3 | 19,7 |
| C 50, g/m3 | 13 |
| C98, g/m3 | 88 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | <6 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | 88 |
| Granična vrednost (GV), g/m3 | **50** |
| Broj dana preko GV | 1 |
| % dana preko GV | 3,3% |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, UP.06.11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti Čađi preko maksimalno dozvoljene vrednosti (50g/m3) |

|  |  |
| --- | --- |
| Statistička i tehnička obrada izveštaja:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Tanja Stanković, dipl. inž. zašt. živ. sred. | Izveštaj kontrolisao:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dr sci. med Ljijana Stošić, spec. higijene |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INSTITUT ZA JAVNO  ZDRAVLJE NIŠ | INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠCENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;  Poštanski fah 39;  e-mail: info@izjz-nis.org.rs  Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija | Strana: 17 |

**STATISTIČKA OBRADA REZULTATA FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA ČAĐI**

**Merno mesto: NIŠKA BANJA Zdravstvena stanica**

|  |  |
| --- | --- |
| Broj merenja | **30** |
| Srednja vrednost, g/m3 | <6,0 |
| C 50, g/m3 | <6 |
| C98, g/m3 | <6 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | <6 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | <6 |
| Granična vrednost (GV), g/m3 | **50** |
| Broj dana preko GV | 0 |
| % dana preko GV | 0% |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, UP.06.11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti Čađi preko maksimalno dozvoljene vrednosti (50g/m3) |

|  |  |
| --- | --- |
| Statistička i tehnička obrada izveštaja:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Tanja Stanković, dipl. inž. zašt. živ. sred. | Izveštaj kontrolisao:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dr sci. med Ljijana Stošić, spec. higijene |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INSTITUT ZA JAVNO  ZDRAVLJE NIŠ | INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠCENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;  Poštanski fah 39;  e-mail: info@izjz-nis.org.rs  Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija | Strana: 18 |

**STATISTIČKA OBRADA REZULTATA FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA NO2**

**Merno mesto: MEDIJANA MK "Duško Radović"**

|  |  |
| --- | --- |
| Broj merenja | **30** |
| Srednja vrednost, g/m3 | 43,6 |
| C 50, g/m3 | 44,5 |
| C98, g/m3 | 63,4 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | 7,2 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | 63,4 |
| Granična vrednost (GV), g/m3 | **85** |
| Broj dana preko GV | 0 |
| % dana preko GV | 0,0% |

**Merno mesto: NIŠKA BANJA Zdravstvena stanica**

|  |  |
| --- | --- |
| Broj merenja | **30** |
| Srednja vrednost, g/m3 | 17,3 |
| C 50, g/m3 | 16,7 |
| C98, g/m3 | 34,8 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | <6,0 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | 34,8 |
| Granična vrednost (GV), g/m3 | **85** |
| Broj dana preko GV | 0 |
| % dana preko GV | 0% |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, UP.06.11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti NO2 preko granične vrednosti (85g/m3) |

|  |  |
| --- | --- |
| Statistička i tehnička obrada izveštaja:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Tanja Stanković, dipl. inž. zašt. živ. sred. | Izveštaj kontrolisao:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dr sci. med Ljijana Stošić, spec. higijene |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INSTITUT ZA JAVNO  ZDRAVLJE NIŠ | INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠCENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;  Poštanski fah 39;  e-mail: info@izjz-nis.org.rs  Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija | Strana: 19 |

**STATISTIČKA OBRADA REZULTATA FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10  I TEŠKIH METALA U FRAKCIJI PM10 SUSPENDOVANIH ČESTICA**

**Merno mesto: OŠ "Sveti Sava"**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PM10** | **Pb** | **Cd** | **As** | **Ni** |
| Broj merenja | **30** | **30** | **30** | **30** | **30** |
| Srednja vrednost, g/m3 | 38,9 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| C 50, g/m3 | 35,4 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |
| C98, g/m3 | 87,4 | 0,015 | 0,008 | 0,007 | 0,003 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | 14,3 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | 87,4 | 0,015 | 0,008 | 0,007 | 0,003 |
| Granična vrednost (GV), g/m3 | **50** | **1** |  |  |  |
| Broj dana preko GV | 6 | 0 |  |  |  |
| % dana preko GV | 20,00% | 0,00% |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti PM10 i Pb preko granične vrednosti - dnevna (50g/m3 i 1g/m3) |

**STATISTIČKA OBRADA REZULTATA FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA SUSPENDOVANIH ČESTICA PM2,5**

**Merno mesto: IZJZ Niš**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **PM2,5** |
| Broj merenja | **19** |
| Srednja vrednost, g/m3 | 41,4 |
| C 50, g/m3 | 35,5 |
| C98, g/m3 | 97,7 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | 10,5 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | 97,7 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, UP.06.11

|  |  |
| --- | --- |
| Statistička i tehnička obrada izveštaja:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Tanja Stanković, dipl. inž. zašt. živ. sred. | Izveštaj kontrolisao:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dr sci. med Ljijana Stošić, spec. higijene |