|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |

**GODIŠNJI IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU AMBIJENTALNOG VAZDUHA U NIŠU ZA 2023. GODINU**

|  |  |
| --- | --- |
| SADRŽAJ: | Strana: |
| Naslovna strana | 1 |
| Godišnji izveštaj o uzorkovanju ambijentalnog vazduha u Nišu za 2023. godinu | 2 |
| Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja: SO2, čađ i NO2 (dnevni podaci) | 3-14 |
| Statistička obrada rezultata ispitivanja SO2 | 15 |
| Statistička obrada rezultata ispitivanja Čađi | 16 |
| Statistička obrada rezultata ispitivanjaNO2 | 17 |
| Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja ukupnog sedimenta | 18 |
| Statistička obrada rezultata ispitivanja koncentacije teških metala u ukupnom sedimentu | 19 |
| Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja fotohemijskog smoga: NO2, HCHO i O3 (dnevni podaci) | 20-24 |
| Statistička obrada rezultata ispitivanjaNO2, HCHO i O3 | 25 |
| Statistička obrada rezultata ispitivanjaNO2, HCHO i O3 za period jul - oktobar 2022. godine | 26 |
| Statističkaobrada rezultata ispitivanja suspendovanih čestica PM10 i teških metala u frakciji PM10 suspendovanih čestica | 27 |
| Statističkaobrada rezultata ispitivanja suspendovanih čestica PM2.5 i teških metala u frakciji PM2.5 suspendovanih čestica | 28 |
| Prilozi: Lokacija mernih mesta  Slike mernih mesta |  |

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 22.01.2024.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Izveštaj odobrio:  Šef Odeljenja - Odseka |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| 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 A

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |

**GODIŠNJI IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU AMBIJENTALNOG VAZDUHA U NIŠU ZA 2023. GODINU**

|  |  |
| --- | --- |
| Naručilac ispitivanja: | Republika Srbija, Ministarstvo za zaštitu životne sredine |
| Adresa: | Ul. Nemanjina 22-26, Beograd |
| Osnov ispitivanja: | Ugovor br. 07-1784 od 07.08.2023. i br. 353-01-01402/2023-04 od 24.07.2023.  Kontrola kvaliteta vazduha u 2023. godini na teritoriji grada Niša |
|  |  |
| Uzorak: | Ambijentalni vazduh |
| Lokacija uzorkovanja: | Merno mesto 1. Trg kneginje Ljubice (43.320551 21.891138)  Merno mesto 2. Institut za javno zdravlje Niš (43.316562 21.913543) |
| Period uzimanja uzoraka: | - Aerosediment: 29 dana  - Ostali parametri: 24h |
| Datum uzorkovanja: | Od 01.01.2023. do 31.12.2023. |
| Uzorkovao: | Stručna lica IZJZ Niš:Tanja Stanković, Ivan Momčilović, Miomir Kovačević |
| Uzorkovano po: | Uputstvo za uzorkovanje ambijentalnog vazduha UP.06.8 |
| Zahtevana ispitivanja: | - SO2  - Čađ  - NO2  - HCHO  - O3  - Suspendovane čestice PM10  - Metali u suspendovanim česticama PM10 (Pb, Cd, Ni, As)  - Suspendovane čestice PM2.5  - Metali u suspendovanim česticama PM2.5 (Pb, Cd, Ni, As)  - Aerosediment  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 4G-8D\_V5, 4G 8D  - Osmokanalni mikrokontrolerski uzorkivač vazduha 4G-8R\_V5, 4G 8R  - Sven Leckel Model MVS6  - Sedimentator sa prečnikom levka 16,5cm |
|  |  |
| Napomena: | 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 A

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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, čađ i NO2**

**Merno mesto: Trg kneginje Ljubice JANUAR 2023.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **SO2** | **Čađ** | **NO2** |
| **Metoda: DM 102** | **Metoda: DM 112** | **Metoda: DM 104** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.01.2023 | **A-18** | <6,0 | <6 | 28,1 |
| 02.01.2023 | **A-19** | <6,0 | <6 | 25,3 |
| 09.01.2023 | **A-25** | <6,0 | <6 | 25,0 |
| 10.01.2023 | **A-26** | <6,0 | <6 | 16,8 |
| 11.01.2023 | **A-27** | <6,0 | <6 | 21,9 |
| 12.01.2023 | **A-32** | <6,0 | <6 | 21,9 |
| 13.01.2023 | **A-33** | <6,0 | <6 | 24,9 |
| 14.01.2023 | **A-34** | <6,0 | <6 | 25,6 |
| 15.01.2023 | **A-35** | <6,0 | <6 | 30,0 |
| 16.01.2023 | **A-38** | <6,0 | <6 | 38,3 |
| 17.01.2023 | **A-39** | <6,0 | <6 | 20,0 |
| 18.01.2023 | **A-40** | <6,0 | <6 | 53,7 |
| 19.01.2023 | **A-53** | <6,0 | <6 | 29,6 |
| 20.01.2023 | **A-54** | <6,0 | <6 | 24,2 |
| 21.01.2023 | **A-55** | <6,0 | <6 | 26,0 |
| 22.01.2023 | **A-56** | <6,0 | <6 | 124,6 |
| 23.01.2023 | **A-59** | <6,0 | <6 | 24,9 |
| 24.01.2023 | **A-60** | <6,0 | <6 | 30,3 |
| 25.01.2023 | **A-61** | <6,0 | <6 | 15,1 |
| 26.01.2023 | **A-62** | <6,0 | <6 | 20,4 |
| 27.01.2023 | **A-63** | <6,0 | <6 | 28,1 |
| 28.01.2023 | **A-64** | <6,0 | <6 | 35,6 |
| 29.01.2023 | **A-65** | <6,0 | <6 | 19,4 |
| 30.01.2023 | **A-76** | <6,0 | <6 | 50,4 |
| 31.01.2023 | **A-77** | <6,0 | <6 | 54,2 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Binarno Pravilo odlučivanja (dato u UP.06.11)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti SO2 i NO2 preko granične vrednosti (125 g/m3 i 85 g/m3) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 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:4 |

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA: SO2, čađ i NO2**

**Merno mesto: Trg kneginje Ljubice FEBRUAR 2023.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **SO2** | **Čađ** | **NO2** |
| **Metoda: DM 102** | **Metoda: DM 112** | **Metoda: DM 104** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.02.2023 | **A-78** | <6,0 | <6 | 55,7 |
| 02.02.2023 | **A-79** | <6,0 | <6 | 33,1 |
| 03.02.2023 | **A-80** | <6,0 | <6 | 44,0 |
| 04.02.2023 | **A-81** | <6,0 | <6 | 11,4 |
| 05.02.2023 | **A-82** | <6,0 | <6 | 13,4 |
| 06.02.2023 | **A-85** | 12,7 | <6 | 19,2 |
| 07.02.2023 | **A-86** | 11,4 | <6 | 15,7 |
| 08.02.2023 | **A-87** | <6,0 | <6 | 21,6 |
| 09.02.2023 | **A-88** | <6,0 | <6 | 28,2 |
| 10.02.2023 | **A-89** | <6,0 | <6 | 33,5 |
| 11.02.2023 | **A-90** | 18,8 | <6 | 46,0 |
| 12.02.2023 | **A-91** | 7,6 | <6 | 31,2 |
| 13.02.2023 | **A-101** | <6,0 | <6 | 40,8 |
| 14.02.2023 | **A-102** | 7,8 | <6 | 18,5 |
| 15.02.2023 | **A-103** | 6,9 | <6 | 25,7 |
| 16.02.2023 | **A-104** | 6,4 | <6 | 39,9 |
| 17.02.2023 | **A-105** | 8,2 | <6 | 52,3 |
| 18.02.2023 | **A-106** | 8,6 | <6 | 55,0 |
| 19.02.2023 | **A-107** | 10,1 | <6 | 37,7 |
| 20.02.2023 | **A-109** | 9,3 | <6 | 42,3 |
| 21.02.2023 | **A-110** | 8,9 | <6 | 43,4 |
| 22.02.2023 | **A-111** | 8,8 | <6 | 78,2 |
| 23.02.2023 | **A-113** | <6,0 | <6 | 26,6 |
| 24.02.2023 | **A-114** | <6,0 | <6 | 58,7 |
| 25.02.2023 | **A-115** | <6,0 | <6 | 37,5 |
| 26.02.2023 | **A-116** | <6,0 | <6 | 19,4 |
| 27.02.2023 | **A-126** | <6,0 | <6 | 20,9 |
| 28.02.2023 | **A-127** | <6,0 | <6 | 22,8 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Binarno Pravilo odlučivanja (dato u UP.06.11)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti SO2 i NO2 preko granične vrednosti (125 g/m3 i 85 g/m3) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 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: SO2, čađ i NO2**

**Merno mesto: Trg kneginje Ljubice MART 2023.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **SO2** | **Čađ** | **NO2** |
| **Metoda: DM 102** | **Metoda: DM 112** | **Metoda: DM 104** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.03.2023 | **A-128** | <6,0 | <6 | 14,3 |
| 02.03.2023 | **A-134** | <6,0 | <6 | 25,8 |
| 03.03.2023 | **A-135** | <6,0 | <6 | 28,0 |
| 04.03.2023 | **A-136** | <6,0 | <6 | 49,2 |
| 05.03.2023 | **A-137** | <6,0 | <6 | 67,0 |
| 06.03.2023 | **A-138** | <6,0 | <6 | 65,5 |
| 07.03.2023 | **A-139** | <6,0 | <6 | 49,2 |
| 08.03.2023 | **A-140** | <6,0 | <6 | 55,4 |
| 09.03.2023 | **A-141** | <6,0 | <6 | 56,4 |
| 10.03.2023 | **A-142** | <6,0 | <6 | 61,4 |
| 11.03.2023 | **A-143** | <6,0 | <6 | 23,3 |
| 12.03.2023 | **A-144** | <6,0 | <6 | 47,6 |
| 13.03.2023 | **A-145** | <6,0 | <6 | 45,7 |
| 14.03.2023 | **A-146** | <6,0 | <6 | 14,4 |
| 15.03.2023 | **A-147** | <6,0 | <6 | 25,7 |
| 16.03.2023 | **A-150** | <6,0 | <6 | 30,3 |
| 17.03.2023 | **A-151** | <6,0 | <6 | 39,0 |
| 18.03.2023 | **A-152** | <6,0 | <6 | 26,4 |
| 19.03.2023 | **A-153** | <6,0 | <6 | 48,8 |
| 20.03.2023 | **A-155** | <6,0 | <6 | 30,4 |
| 21.03.2023 | **A-156** | <6,0 | <6 | 32,7 |
| 22.03.2023 | **A-157** | <6,0 | <6 | 27,8 |
| 23.03.2023 | **A-159** | <6,0 | <6 | 41,0 |
| 24.03.2023 | **A-160** | <6,0 | <6 | 46,0 |
| 25.03.2023 | **A-161** | <6,0 | <6 | 22,3 |
| 26.03.2023 | **A-162** | <6,0 | <6 | 39,9 |
| 27.03.2023 | **A-165** | <6,0 | <6 | 26,3 |
| 28.03.2023 | **A-166** | <6,0 | <6 | 25,2 |
| 29.03.2023 | **A-167** | <6,0 | <6 | 30,9 |
| 30.03.2023 | **A-182** | <6,0 | <6 | 25,0 |
| 31.03.2023 | **A-183** | <6,0 | <6 | 50,6 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Binarno Pravilo odlučivanja (dato u UP.06.11)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti SO2 i NO2 preko granične vrednosti (125 g/m3 i 85 g/m3) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 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: SO2, čađ i NO2**

**Merno mesto: Trg kneginje Ljubice APRIL 2023.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **SO2** | **Čađ** | **NO2** |
| **Metoda: DM 102** | **Metoda: DM 112** | **Metoda: DM 104** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.04.2023 | **A-185** | <6,0 | <6 | 31,0 |
| 02.04.2023 | **A-186** | <6,0 | <6 | 32,8 |
| 03.04.2023 | **A-189** | <6,0 | <6 | 20,1 |
| 04.04.2023 | **A-190** | <6,0 | <6 | 20,6 |
| 05.04.2023 | **A-191** | <6,0 | <6 | 22,6 |
| 06.04.2023 | **A-192** | <6,0 | <6 | 45,5 |
| 07.04.2023 | **A-193** | <6,0 | <6 | 44,6 |
| 08.04.2023 | **A-194** | <6,0 | <6 | 35,4 |
| 09.04.2023 | **A-195** | <6,0 | <6 | 30,9 |
| 10.04.2023 | **A-197** | <6,0 | <6 | 42,0 |
| 11.04.2023 | **A-198** | <6,0 | <6 | 30,9 |
| 12.04.2023 | **A-199** | <6,0 | <6 | 25,3 |
| 13.04.2023 | **A-201** | <6,0 | <6 | 45,6 |
| 14.04.2023 | **A-202** | <6,0 | <6 | 41,6 |
| 15.04.2023 | **A-203** | <6,0 | <6 | 32,0 |
| 16.04.2023 | **A-204** | <6,0 | <6 | 24,9 |
| 18.04.2023 | **A-207** | <6,0 | <6 | 20,9 |
| 19.04.2023 | **A-208** | <6,0 | <6 | 33,8 |
| 20.04.2023 | **A-209** | <6,0 | <6 | 26,2 |
| 21.04.2023 | **A-210** | <6,0 | <6 | 32,6 |
| 22.04.2023 | **A-211** | <6,0 | <6 | 25,0 |
| 23.04.2023 | **A-212** | <6,0 | <6 | 41,8 |
| 24.04.2023 | **A-215** | <6,0 | <6 | 43,8 |
| 25.04.2023 | **A-216** | <6,0 | <6 | 34,4 |
| 26.04.2023 | **A-217** | <6,0 | <6 | 23,2 |
| 27.04.2023 | **A-218** | <6,0 | <6 | 36,8 |
| 28.04.2023 | **A-219** | <6,0 | <6 | 35,2 |
| 29.04.2023 | **A-220** | <6,0 | <6 | 39,3 |
| 30.04.2023 | **A-221** | <6,0 | <6 | 23,9 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Binarno Pravilo odlučivanja (dato u UP.06.11)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti SO2 i NO2 preko granične vrednosti (125 g/m3 i 85 g/m3) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 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:7 |

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA: SO2, čađ i NO2**

**Merno mesto: Trg kneginje Ljubice MAJ 2023.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **SO2** | **Čađ** | **NO2** |
| **Metoda: DM 102** | **Metoda: DM 112** | **Metoda: DM 104** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.05.2023 | **A-222** | <6,0 | <6 | 27,9 |
| 03.05.2023 | **A-225** | <6,0 | <6 | 24,8 |
| 04.05.2023 | **A-226** | <6,0 | <6 | 32,7 |
| 05.05.2023 | **A-228** | <6,0 | <6 | 32,1 |
| 06.05.2023 | **A-229** | <6,0 | <6 | 30,9 |
| 07.05.2023 | **A-230** | <6,0 | <6 | 20,4 |
| 08.05.2023 | **A-233** | <6,0 | <6 | 27,5 |
| 09.05.2023 | **A-234** | <6,0 | <6 | 24,4 |
| 10.05.2023 | **A-235** | <6,0 | <6 | 26,8 |
| 11.05.2023 | **A-236** | <6,0 | <6 | 33,6 |
| 12.05.2023 | **A-237** | <6,0 | <6 | 22,9 |
| 13.05.2023 | **A-238** | <6,0 | <6 | 21,4 |
| 14.05.2023 | **A-239** | <6,0 | <6 | 27,3 |
| 15.05.2023 | **A-242** | <6,0 | <6 | 30,2 |
| 16.05.2023 | **A-243** | <6,0 | <6 | 37,4 |
| 17.05.2023 | **A-244** | <6,0 | <6 | 25,1 |
| 18.05.2023 | **A-245** | <6,0 | <6 | 21,1 |
| 19.05.2023 | **A-260** | <6,0 | <6 | 32,1 |
| 20.05.2023 | **A-261** | <6,0 | <6 | 36,4 |
| 21.05.2023 | **A-262** | <6,0 | <6 | 28,3 |
| 22.05.2023 | **A-265** | <6,0 | <6 | 25,4 |
| 23.05.2023 | **A-266** | <6,0 | <6 | 15,4 |
| 24.05.2023 | **A-267** | <6,0 | <6 | 27,3 |
| 25.05.2023 | **A-268** | <6,0 | <6 | 27,9 |
| 26.05.2023 | **A-269** | <6,0 | <6 | 34,7 |
| 27.05.2023 | **A-270** | <6,0 | <6 | 21,0 |
| 28.05.2023 | **A-271** | <6,0 | <6 | 29,0 |
| 29.05.2023 | **A-272** | <6,0 | <6 | 20,7 |
| 30.05.2023 | **A-276** | <6,0 | <6 | 33,6 |
| 31.05.2023 | **A-277** | <6,0 | <6 | 28,4 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Binarno Pravilo odlučivanja (dato u UP.06.11)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti SO2 i NO2 preko granične vrednosti (125 g/m3 i 85 g/m3) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 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:8 |

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA: SO2, čađ i NO2**

**Merno mesto: Trg kneginje Ljubice JUN 2023.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **SO2** | **Čađ** | **NO2** |
| **Metoda: DM 102** | **Metoda: DM 112** | **Metoda: DM 104** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.06.2023 | **A-278** | <6,0 | <6 | 31,8 |
| 02.06.2023 | **A-279** | <6,0 | <6 | 22,3 |
| 03.06.2023 | **A-280** | <6,0 | <6 | 23,4 |
| 04.06.2023 | **A-281** | <6,0 | <6 | 17,7 |
| 05.06.2023 | **A-282** | <6,0 | <6 | 21,0 |
| 06.06.2023 | **A-293** | <6,0 | <6 | 9,4 |
| 07.06.2023 | **A-294** | <6,0 | <6 | 31,3 |
| 08.06.2023 | **A-295** | <6,0 | <6 | 26,8 |
| 09.06.2023 | **A-297** | <6,0 | <6 | 25,7 |
| 10.06.2023 | **A-298** | <6,0 | <6 | 23,5 |
| 11.06.2023 | **A-299** | <6,0 | <6 | 20,2 |
| 12.06.2023 | **A-300** | <6,0 | <6 | 22,9 |
| 13.06.2023 | **A-310** | <6,0 | <6 | 18,2 |
| 14.06.2023 | **A-311** | <6,0 | <6 | 11,7 |
| 15.06.2023 | **A-312** | <6,0 | <6 | 23,1 |
| 16.06.2023 | **A-313** | <6,0 | <6 | 23,2 |
| 17.06.2023 | **A-314** | <6,0 | <6 | 31,5 |
| 18.06.2023 | **A-315** | <6,0 | <6 | 76,2 |
| 19.06.2023 | **A-316** | <6,0 | <6 | 30,5 |
| 20.06.2023 | **A-324** | <6,0 | <6 | 33,4 |
| 21.06.2023 | **A-325** | <6,0 | <6 | 35,3 |
| 22.06.2023 | **A-326** | <6,0 | <6 | 29,3 |
| 23.06.2023 | **A-328** | <6,0 | <6 | 36,1 |
| 24.06.2023 | **A-329** | <6,0 | <6 | 24,5 |
| 25.06.2023 | **A-330** | <6,0 | <6 | 23,5 |
| 26.06.2023 | **A-337** | <6,0 | <6 | 27,8 |
| 27.06.2023 | **A-338** | <6,0 | <6 | 24,6 |
| 28.06.2023 | **A-339** | <6,0 | <6 | 24,8 |
| 29.06.2023 | **A-344** | <6,0 | <6 | 34,8 |
| 30.06.2023 | **A-345** | <6,0 | <6 | 35,2 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Binarno Pravilo odlučivanja (dato u UP.06.11)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti SO2 i NO2 preko granične vrednosti (125 g/m3 i 85 g/m3) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 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:9 |

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA: SO2, čađ i NO2**

**Merno mesto: Trg kneginje Ljubice JUL 2023.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **SO2** | **Čađ** | **NO2** |
| **Metoda: DM 102** | **Metoda: DM 112** | **Metoda: DM 104** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.07.2023 | **A-346** | <6,0 | <6 | <6,0 |
| 02.07.2023 | **A-347** | <6,0 | <6 | 44,8 |
| 03.07.2023 | **A-354** | <6,0 | <6 | 24,1 |
| 04.07.2023 | **A-355** | <6,0 | <6 | 22,4 |
| 05.07.2023 | **A-356** | <6,0 | <6 | 24,8 |
| 06.07.2023 | **A-381** | <6,0 | <6 | 25,6 |
| 07.07.2023 | **A-382** | <6,0 | <6 | 23,5 |
| 08.07.2023 | **A-383** | <6,0 | <6 | 20,5 |
| 09.07.2023 | **A-384** | <6,0 | <6 | 25,2 |
| 10.07.2023 | **A-391** | <6,0 | <6 | 16,2 |
| 11.07.2023 | **A-392** | <6,0 | <6 | 15,5 |
| 12.07.2023 | **A-393** | <6,0 | <6 | 34,3 |
| 13.07.2023 | **A-419** | <6,0 | <6 | 57,7 |
| 14.07.2023 | **A-420** | <6,0 | <6 | 27,7 |
| 15.07.2023 | **A-421** | 7,9 | <6 | 26,0 |
| 16.07.2023 | **A-422** | <6,0 | <6 | 28,5 |
| 17.07.2023 | **A-430** | <6,0 | <6 | 31,2 |
| 18.07.2023 | **A-431** | <6,0 | <6 | 47,4 |
| 19.07.2023 | **A-432** | <6,0 | <6 | 39,2 |
| 20.07.2023 | **A-455** | <6,0 | <6 | 32,6 |
| 21.07.2023 | **A-456** | <6,0 | <6 | 41,9 |
| 22.07.2023 | **A-457** | <6,0 | <6 | 31,0 |
| 23.07.2023 | **A-458** | <6,0 | <6 | 28,5 |
| 24.07.2023 | **A-482** | <6,0 | <6 | 39,2 |
| 25.07.2023 | **A-483** | <6,0 | <6 | 55,3 |
| 26.07.2023 | **A-484** | <6,0 | <6 | 23,8 |
| 27.07.2023 | **A-485** | <6,0 | <6 | 19,0 |
| 28.07.2023 | **A-512** | <6,0 | <6 | 33,1 |
| 29.07.2023 | **A-513** | 6<,0 | <6 | 36,1 |
| 30.07.2023 | **A-514** | <6,0 | <6 | 27,0 |
| 31.07.2023 | **A-515** | <6,0 | <6 | 33,3 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Binarno Pravilo odlučivanja (dato u UP.06.11)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti SO2 i NO2 preko granične vrednosti (125 g/m3 i 85 g/m3) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 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:10 |

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA: SO2, čađ i NO2**

**Merno mesto: Trg kneginje Ljubice AVGUST 2023.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **SO2** | **Čađ** | **NO2** |
| **Metoda: DM 102** | **Metoda: DM 112** | **Metoda: DM 104** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.08.2023 | **A-522** | <6,0 | <6 | 32,1 |
| 02.08.2023 | **A-523** | <6,0 | <6 | 25,8 |
| 03.08.2023 | **A-524** | <6,0 | <6 | 35,4 |
| 04.08.2023 | **A-549** | <6,0 | <6 | 33,2 |
| 05.08.2023 | **A-550** | <6,0 | <6 | 29,5 |
| 06.08.2023 | **A-551** | <6,0 | <6 | 24,5 |
| 07.08.2023 | **A-558** | <6,0 | <6 | 25,2 |
| 08.08.2023 | **A-559** | <6,0 | <6 | 25,9 |
| 09.08.2023 | **A-560** | <6,0 | <6 | 34,1 |
| 10.08.2023 | **A-586** | <6,0 | <6 | 23,8 |
| 11.08.2023 | **A-587** | <6,0 | <6 | 31,1 |
| 12.08.2023 | **A-588** | <6,0 | <6 | 27,8 |
| 13.08.2023 | **A-589** | <6,0 | <6 | 31,5 |
| 14.08.2023 | **A-595** | <6,0 | <6 | 37,9 |
| 15.08.2023 | **A-596** | <6,0 | <6 | 37,3 |
| 16.08.2023 | **A-597** | <6,0 | <6 | 34,5 |
| 17.08.2023 | **A-622** | <6,0 | <6 | 15,6 |
| 18.08.2023 | **A-623** | <6,0 | <6 | 34,4 |
| 19.08.2023 | **A-624** | <6,0 | <6 | 37,9 |
| 20.08.2023 | **A-625** | <6,0 | <6 | 33,6 |
| 21.08.2023 | **A-632** | <6,0 | <6 | 21,6 |
| 22.08.2023 | **A-633** | 8,6 | <6 | 24,6 |
| 23.08.2023 | **A-634** | 11,0 | <6 | 16,7 |
| 24.08.2023 | **A-659** | <6,0 | <6 | 25,6 |
| 25.08.2023 | **A-660** | <6,0 | <6 | 26,4 |
| 26.08.2023 | **A-661** | <6,0 | <6 | 30,1 |
| 27.08.2023 | **A-662** | <6,0 | <6 | 21,8 |
| 28.08.2023 | **A-670** | <6,0 | <6 | 39,8 |
| 29.08.2023 | **A-671** | <6,0 | <6 | 20,0 |
| 30.08.2023 | **A-672** | <6,0 | <6 | 6,4 |
| 31.08.2023 | **A-697** | <6,0 | <6 | 29,5 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Binarno Pravilo odlučivanja (dato u UP.06.11)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti SO2 i NO2 preko granične vrednosti (125 g/m3 i 85 g/m3) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 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:11 |

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA: SO2, čađ i NO2**

**Merno mesto: Trg kneginje Ljubice SEPTEMBAR 2023.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **SO2** | **Čađ** | **NO2** |
| **Metoda: DM 102** | **Metoda: DM 112** | **Metoda: DM 104** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.09.2023 | **A-698** | <6,0 | <6 | 29,0 |
| 02.09.2023 | **A-699** | <6,0 | <6 | 25,0 |
| 03.09.2023 | **A-700** | <6,0 | <6 | 21,2 |
| 04.09.2023 | **A-707** | <6,0 | <6 | 19,6 |
| 05.09.2023 | **A-708** | <6,0 | <6 | 14,7 |
| 06.09.2023 | **A-709** | <6,0 | <6 | 25,1 |
| 07.09.2023 | **A-734** | <6,0 | <6 | 39,3 |
| 08.09.2023 | **A-735** | <6,0 | <6 | 25,3 |
| 09.09.2023 | **A-736** | <6,0 | <6 | 30,5 |
| 10.09.2023 | **A-737** | <6,0 | <6 | 32,7 |
| 11.09.2023 | **A-747** | <6,0 | <6 | 25,1 |
| 12.09.2023 | **A-748** | <6,0 | <6 | 49,1 |
| 13.09.2023 | **A-749** | <6,0 | <6 | 26,6 |
| 14.09.2023 | **A-775** | <6,0 | <6 | 45,7 |
| 15.09.2023 | **A-776** | <6,0 | <6 | 32,9 |
| 16.09.2023 | **A-777** | <6,0 | <6 | 7,0 |
| 17.09.2023 | **A-778** | <6,0 | <6 | 6,3 |
| 18.09.2023 | **A-780** | <6,0 | <6 | 34,4 |
| 19.09.2023 | **A-781** | <6,0 | <6 | 23,2 |
| 20.09.2023 | **A-782** | <6,0 | <6 | 19,4 |
| 21.09.2023 | **A-808** | <6,0 | <6 | 39,7 |
| 22.09.2023 | **A-809** | <6,0 | <6 | 46,2 |
| 23.09.2023 | **A-810** | <6,0 | <6 | 24,1 |
| 24.09.2023 | **A-811** | <6,0 | <6 | 17,6 |
| 25.09.2023 | **A-821** | <6,0 | <6 | 39,2 |
| 26.09.2023 | **A-822** | <6,0 | <6 | 30,9 |
| 27.09.2023 | **A-823** | <6,0 | <6 | 42,3 |
| 28.09.2023 | **A-846** | 6,9 | <6 | 33,5 |
| 29.09.2023 | **A-847** | <6,0 | <6 | 42,4 |
| 30.09.2023 | **A-848** | 6,4 | <6 | 42,1 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Binarno Pravilo odlučivanja (dato u UP.06.11)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti SO2 i NO2 preko granične vrednosti (125 g/m3 i 85 g/m3) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 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:12 |

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA: SO2, čađ i NO2**

**Merno mesto: Trg kneginje Ljubice OKTOBAR 2023.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **SO2** | **Čađ** | **NO2** |
| **Metoda: DM 102** | **Metoda: DM 112** | **Metoda: DM 104** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.10.2023 | **A-849** | 7,2 | <6 | 25,4 |
| 02.10.2023 | **A-856** | <6,0 | <6 | 37,4 |
| 03.10.2023 | **A-857** | <6,0 | <6 | 12,1 |
| 04.10.2023 | **A-858** | <6,0 | <6 | 34,9 |
| 05.10.2023 | **A-887** | 9,0 | <6 | 40,7 |
| 06.10.2023 | **A-888** | 8,8 | <6 | 48,2 |
| 07.10.2023 | **A-889** | 12,1 | <6 | 38,0 |
| 08.10.2023 | **A-890** | 9,6 | <6 | 23,0 |
| 09.10.2023 | **A-893** | <6,0 | <6 | 58,6 |
| 10.10.2023 | **A-894** | <6,0 | <6 | 44,7 |
| 11.10.2023 | **A-895** | <6,0 | <6 | 51,2 |
| 12.10.2023 | **A-920** | <6,0 | <6 | 52,4 |
| 13.10.2023 | **A-921** | <6,0 | <6 | 46,3 |
| 14.10.2023 | **A-922** | <6,0 | <6 | 41,7 |
| 15.10.2023 | **A-923** | <6,0 | <6 | 26,2 |
| 16.10.2023 | **A-933** | <6,0 | <6 | 37,2 |
| 17.10.2023 | **A-934** | <6,0 | <6 | 30,2 |
| 18.10.2023 | **A-935** | <6,0 | <6 | 32,6 |
| 19.10.2023 | **A-968** | <6,0 | <6 | 58,5 |
| 20.10.2023 | **A-969** | <6,0 | <6 | 65,0 |
| 21.10.2023 | **A-970** | <6,0 | <6 | 64,7 |
| 22.10.2023 | **A-971** | <6,0 | <6 | 46,2 |
| 23.10.2023 | **A-981** | <6,0 | <6 | 46,1 |
| 24.10.2023 | **A-982** | <6,0 | <6 | 55,8 |
| 25.10.2023 | **A-983** | <6,0 | <6 | 37,8 |
| 26.10.2023 | **A-1009** | <6,0 | <6 | 69,7 |
| 27.10.2023 | **A-1010** | <6,0 | <6 | 19,5 |
| 28.10.2023 | **A-1011** | <6,0 | <6 | 38,9 |
| 29.10.2023 | **A-1012** | <6,0 | <6 | 52,4 |
| 30.10.2023 | **A-1022** | <6,0 | <6 | 38,9 |
| 31.10.2023 | **A-1023** | <6,0 | <6 | 76,6 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Binarno Pravilo odlučivanja (dato u UP.06.11)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti SO2 i NO2 preko granične vrednosti (125 g/m3 i 85 g/m3) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 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:13 |

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA: SO2, čađ i NO2**

**Merno mesto: Trg kneginje Ljubice NOVEMBAR 2023.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **SO2** | **Čađ** | **NO2** |
| **Metoda: DM 102** | **Metoda: DM 112** | **Metoda: DM 104** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.11.2023 | **A-1023** | <6,0 | <6 | 39,9 |
| 02.11.2023 | **A-1045** | 18,7 | <6 | 70,5 |
| 03.11.2023 | **A-1046** | <6,0 | <6 | 60,0 |
| 04.11.2023 | **A-1047** | <6,0 | <6 | 51,4 |
| 05.11.2023 | **A-1048** | <6,0 | <6 | 48,6 |
| 06.11.2023 | **A-1051** | <6,0 | <6 | 31,4 |
| 07.11.2023 | **A-1052** | <6,0 | <6 | 22,3 |
| 08.11.2023 | **A-1053** | <6,0 | <6 | 24,5 |
| 09.11.2023 | **A-1075** | <6,0 | <6 | 34,7 |
| 10.11.2023 | **A-1076** | <6,0 | <6 | 27,9 |
| 11.11.2023 | **A-1077** | <6,0 | <6 | 8,2 |
| 12.11.2023 | **A-1078** | <6,0 | <6 | 26,9 |
| 13.11.2023 | **A-1081** | <6,0 | <6 | 37,2 |
| 14.11.2023 | **A-1082** | <6,0 | <6 | 42,0 |
| 15.11.2023 | **A-1083** | <6,0 | <6 | 31,3 |
| 16.11.2023 | **A-1084** | <6,0 | <6 | 28,9 |
| 17.11.2023 | **A-1106** | <6,0 | <6 | 34,2 |
| 18.11.2023 | **A-1107** | <6,0 | <6 | 18,1 |
| 19.11.2023 | **A-1108** | <6,0 | <6 | 37,2 |
| 20.11.2023 | **A-1111** | <6,0 | <6 | 42,6 |
| 21.11.2023 | **A-1112** | <6,0 | <6 | 46,8 |
| 22.11.2023 | **A-1113** | <6,0 | <6 | 25,0 |
| 23.11.2023 | **A-1114** | <6,0 | <6 | 33,5 |
| 24.11.2023 | **A-1136** | <6,0 | <6 | 13,0 |
| 25.11.2023 | **A-1137** | 7,0 | <6 | 6,6 |
| 26.11.2023 | **A-1138** | <6,0 | <6 | 19,3 |
| 27.11.2023 | **A-1139** | <6,0 | <6 | 43,3 |
| 28.11.2023 | **A-1149** | <6,0 | <6 | 47,7 |
| 29.11.2023 | **A-1150** | <6,0 | <6 | 33,6 |
| 30.11.2023 | **A-1151** | <6,0 | <6 | 53,5 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Binarno Pravilo odlučivanja (dato u UP.06.11)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti SO2 i NO2 preko granične vrednosti (125 g/m3 i 85 g/m3) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | vrednosti Čađi preko maksimalno dozvoljene vrednosti (5 0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:14 |

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA: SO2, čađ i NO2**

**Merno mesto: Trg kneginje Ljubice DECEMBAR 2023.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **SO2** | **Čađ** | **NO2** |
| **Metoda: DM 102** | **Metoda: DM 112** | **Metoda: DM 104** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.12.2023 | **A-1181** | <6,0 | <6 | 36,2 |
| 02.12.2023 | **A-1182** | <6,0 | <6 | 37,8 |
| 03.12.2023 | **A-1183** | <6,0 | <6 | 27,6 |
| 04.12.2023 | **A-1186** | <6,0 | <6 | 42,8 |
| 05.12.2023 | **A-1187** | <6,0 | <6 | 20,5 |
| 06.12.2023 | **A-1188** | <6,0 | <6 | 25,5 |
| 07.12.2023 | **A-1189** | <6,0 | <6 | 29,1 |
| 08.12.2023 | **A-1219** | <6,0 | <6 | 29,1 |
| 09.12.2023 | **A-1220** | <6,0 | <6 | 26,4 |
| 10.12.2023 | **A-1221** | <6,0 | 14 | 28,6 |
| 11.12.2023 | **A-1222** | <6,0 | 15 | 42,3 |
| 12.12.2023 | **A-1224** | <6,0 | <6 | 47,3 |
| 13.12.2023 | **A-1225** | <6,0 | <6 | 29,3 |
| 14.12.2023 | **A-1226** | <6,0 | <6 | 24,3 |
| 15.12.2023 | **A-1255** | <6,0 | <6 | 26,4 |
| 16.12.2023 | **A-1256** | <6,0 | <6 | 23,5 |
| 17.12.2023 | **A-1257** | <6,0 | <6 | 34,9 |
| 18.12.2023 | **A-1260** | <6,0 | <6 | 41,2 |
| 19.12.2023 | **A-1261** | <6,0 | <6 | 46,2 |
| 20.12.2023 | **A-1262** | <6,0 | <6 | 43,9 |
| 21.12.2023 | **A-1263** | <6,0 | <6 | 39,2 |
| 22.12.2023 | **A-1286** | <6,0 | <6 | 45,0 |
| 23.12.2023 | **A-1287** | <6,0 | <6 | 43,6 |
| 24.12.2023 | **A-1288** | <6,0 | <6 | 44,4 |
| 25.12.2023 | **A-1289** | <6,0 | <6 | 56,5 |
| 26.12.2023 | **A-1291** | <6,0 | <6 | 68,1 |
| 27.12.2023 | **A-1292** | <6,0 | <6 | 34,1 |
| 28.12.2023 | **A-1293** | <6,0 | <6 | 54,1 |
| 29.12.2023 | **A-1316** | <6,0 | <6 | 37,8 |
| 30.12.2023 | **A-1317** | <6,0 | <6 | 56,8 |
| 31.12.2023 | **A-1318** | <6,0 | <6 | 54,1 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Binarno Pravilo odlučivanja (dato u UP.06.11)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objašnjenje: |  | vrednosti SO2 i NO2 preko granične vrednosti (125 g/m3 i 85 g/m3) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 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 | Strana:15 |

**STATISTIČKA OBRADA REZULTATA FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA SO2**

**ZA PERIOD JANUAR - DECEMBAR 2023. GODINE**

**Merno mesto: Trg kneginje Ljubice**

|  |  |
| --- | --- |
| Broj merenja | **357** |
| Srednja godišnja vrednost, g/m3 | 6,3 |
| C50, g/m3 | <6,0 |
| C98, g/m3 | 9,6 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | <6,0 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | 18,8 |
| Granična vrednost (GV) - godišnja, g/m3 | **50** |
| Broj dana preko (GV) - dnevna, g/m3 | 0 |
| % dana preko (GV) - dnevna, g/m3 | 0% |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Binarno Pravilo odlučivanja (dato u UP.06.11)

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | vrednosti SO2 preko granične vrednosti - godišnja (50 g/m3) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Statistička i tehnička obrada izveštaja:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Tanja Stanković, dipl. inž. zašt. živ. sred. | | Izveštaj kontrolisao:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dr sci. med Lljiljana 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 NO2**

**ZA PERIOD JANUAR - DECEMBAR 2023. GODINE**

**Merno mesto: Trg kneginje Ljubice**

|  |  |
| --- | --- |
| Broj merenja | **357** |
| Srednja godišnja vrednost, g/m3 | 33,2 |
| C50, g/m3 | 30,9 |
| C98, g/m3 | 67,0 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | <6,0 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | 124,6 |
| Granična vrednost (GV) - godišnja, g/m3 | **40** |
| Broj dana preko (GV) - dnevna, g/m3 | 1 |
| % dana preko (GV) - dnevna, g/m3 | 0,3% |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Binarno Pravilo odlučivanja (dato u UP.06.11)

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | vrednosti NO2 preko granične vrednosti - godišnja (40 g/m3) |

|  |  |
| --- | --- |
| Statistička i tehnička obrada izveštaja:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Tanja Stanković, dipl. inž. zašt. živ. sred. | Izveštaj kontrolisao:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dr sci. med Lljiljana 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 ZA PERIOD JANUAR - DECEMBAR 2023. GODINE**

**Merno mesto: Trg kneginje Ljubice**

|  |  |
| --- | --- |
| Broj merenja | **357** |
| Srednja godišnja vrednost, g/m3 | 6,1 |
| C50, g/m3 | <6 |
| C98, g/m3 | <6 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | <6 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | 15 |
| Maksimalna dozvoljena vrednost (MDV) - godišnja, g/m3 | **50** |
| Broj dana preko (MDV) - dnevna, g/m3 | 0 |
| % dana preko (MDV) - dnevna, g/m3 | 0% |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Binarno Pravilo odlučivanja (dato u UP.06.11)

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Statistička i tehnička obrada izveštaja:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Tanja Stanković, dipl. inž. zašt. živ. sred. | Izveštaj kontrolisao:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dr sci. med Lljiljana 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 | simbol 01-147 LI-srp  Strana:18 |

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA UKUPNOG SEDIMENTA ZA PERIOD JANUAR - DECEMBAR 2023. GODINE**

**Merno mesto: Trg kneginje Ljubice**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mesec** | **Oznaka uzorka** | **Ukupni sediment** |
| **Metoda: DM 114/11** |
| mg/m2/dan |
| Januar | **A-66** | 117 |
| Februar | **A-117** | 123 |
| Mart | **A-168** | 72 |
| April | **A-223** | 229 |
| Maj | **A-274** | 235 |
| Jun | **A-343** | 248 |
| Jul | **A-516** | 187 |
| Avgust | **A-669** | 160 |
| Septembar | **A-824** | 211 |
| Oktobar | **A-1013** | 176 |
| Novembar | **A-1152** | 278 |
| Decembar | **A-1315** | 149 |
| PROSEČNA VREDNOST | | **182,1** |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Binarno Pravilo odlučivanja (dato u UP.06.11)

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | vrednosti preko maksimalno dozvoljene vrednosti - srednja godišnja (200 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:19 |

**STATISTIČKA OBRADA FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KONCENRACIJE TEŠKIH METALA U UKUPNOM SEDIMENTU ZA PERIOD JANUAR - DECEMBAR 2023. GODINE**

**Merno mesto: Trg kneginje Ljubice**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cink (Zn)**  g/m2/dan | **Metoda: DM 114/14** | |
|  | 32,78 |
| Min | 17,8 |
| C50 | 31 |
| Max | 46,3 |
| **Kadmijum (Cd)**  g/m2/dan |  | <1,50 |
| Min | <1,5 |
| C50 | <1,5 |
| Max | <1,5 |
| **Nikl (Ni)**  g/m2/dan |  | 4,43 |
| Min | <1,5 |
| C50 | 4,35 |
| Max | 7,5 |
| **Olovo (Pb)**  g/m2/dan |  | 6,88 |
| Min | <1,5 |
| C50 | 6,25 |
| Max | 13,2 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Binarno Pravilo odlučivanja (dato u UP.06.11)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Statistička i tehnička obrada izveštaja:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Tanja Stanković, dipl. inž. zašt. živ. sred. | | Izveštaj kontrolisao:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dr sci. med Lljiljana 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 | | simbol 01-147 LI-srp  Strana:20 | |

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA: NO2, HCHO i O3**

**Merno mesto: Institut za javno zdravlje Niš JUN 2023.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **NO2** | **HCHO** | **O3** |
| **Metoda: DM 104** | **Metoda: DM 105** | **Metoda: DM 106** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.06.2023 | **A-285** | 22,1 | <6,0 | <10,0 |
| 02.06.2023 | **A-286** | 23,2 | <6,0 | <10,0 |
| 03.06.2023 | **A-287** | 25,4 | <6,0 | <10,0 |
| 04.06.2023 | **A-288** | 15,6 | <6,0 | <10,0 |
| 05.06.2023 | **A-289** | <6,0 | <6,0 | <10,0 |
| 06.06.2023 | **A-290** | 17,9 | <6,0 | <10,0 |
| 07.06.2023 | **A-291** | 26,6 | <6,0 | <10,0 |
| 08.06.2023 | **A-302** | 25,8 | <6,0 | <10,0 |
| 09.06.2023 | **A-303** | 21,0 | <6,0 | <10,0 |
| 10.06.2023 | **A-304** | 23,8 | <6,0 | <10,0 |
| 11.06.2023 | **A-305** | 15,3 | <6,0 | <10,0 |
| 12.06.2023 | **A-306** | 24,0 | <6,0 | <10,0 |
| 13.06.2023 | **A-307** | 20,3 | <6,0 | <10,0 |
| 14.06.2023 | **A-308** | 15,7 | <6,0 | <10,0 |
| 15.06.2023 | **A-309** | 22,2 | <6,0 | <10,0 |
| 16.06.2023 | **A-318** | 22,7 | <6,0 | <10,0 |
| 17.06.2023 | **A-319** | 26,1 | <6,0 | <10,0 |
| 18.06.2023 | **A-320** | 21,0 | <6,0 | <10,0 |
| 19.06.2023 | **A-321** | 26,1 | <6,0 | <10,0 |
| 20.06.2023 | **A-322** | 25,9 | <6,0 | <10,0 |
| 21.06.2023 | **A-323** | 29,7 | <6,0 | <10,0 |
| 22.06.2023 | **A-331** | 12,1 | <6,0 | <10,0 |
| 23.06.2023 | **A-332** | 20,8 | <6,0 | <10,0 |
| 24.06.2023 | **A-333** | 25,6 | <6,0 | <10,0 |
| 25.06.2023 | **A-334** | 25,6 | <6,0 | <10,0 |
| 26.06.2023 | **A-340** | 16,4 | <6,0 | <10,0 |
| 27.06.2023 | **A-341** | 18,7 | <6,0 | <10,0 |
| 28.06.2023 | **A-342** | 15,0 | <6,0 | <10,0 |
| 29.06.2023 | **A-348** | 15,8 | <6,0 | <10,0 |
| 30.06.2023 | **A-349** | 19,3 | <6,0 | <10,0 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Binarno Pravilo odlučivanja (dato u UP.06.11)

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | vrednosti HCHO preko maksimalno dozvoljenje koncentracije (100 g/m3) |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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:21 |

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA: NO2, HCHO i O3**

**Merno mesto: Institut za javno zdravlje Niš JUL 2023.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **NO2** | **HCHO** | **O3** |
| **Metoda: DM 104** | **Metoda: DM 105** | **Metoda: DM 106** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.07.2023 | **A-350** | 21,4 | <6,0 | <10,0 |
| 02.07.2023 | **A-351** | 15,8 | <6,0 | <10,0 |
| 03.07.2023 | **A-357** | 20,1 | <6,0 | 70,7 |
| 04.07.2023 | **A-358** | 14,3 | <6,0 | <10,0 |
| 05.07.2023 | **A-359** | 15,2 | <6,0 | <10,0 |
| 06.07.2023 | **A-385** | 15,4 | <6,0 | <10,0 |
| 07.07.2023 | **A-386** | 13,4 | <6,0 | <10,0 |
| 08.07.2023 | **A-387** | 20,9 | <6,0 | 11,5 |
| 09.07.2023 | **A-388** | 13,3 | <6,0 | <10,0 |
| 10.07.2023 | **A-394** | 40,2 | <6,0 | <10,0 |
| 11.07.2023 | **A-395** | <6,0 | <6,0 | <10,0 |
| 12.07.2023 | **A-396** | 8,6 | <6,0 | <10,0 |
| 13.07.2023 | **A-423** | 11,3 | <6,0 | <10,0 |
| 14.07.2023 | **A-424** | 6,8 | <6,0 | <10,0 |
| 15.07.2023 | **A-425** | 28,0 | <6,0 | <10,0 |
| 16.07.2023 | **A-426** | 24,5 | <6,0 | <10,0 |
| 17.07.2023 | **A-427** | 7,7 | <6,0 | <10,0 |
| 18.07.2023 | **A-428** | 18,4 | <6,0 | <10,0 |
| 19.07.2023 | **A-429** | 24,5 | <6,0 | 11,2 |
| 20.07.2023 | **A-459** | 26,1 | <6,0 | <10,0 |
| 21.07.2023 | **A-460** | 13,4 | <6,0 | <10,0 |
| 22.07.2023 | **A-461** | 27,7 | <6,0 | <10,0 |
| 23.07.2023 | **A-462** | 24,2 | <6,0 | 11,3 |
| 24.07.2023 | **A-479** | 27,2 | <6,0 | <10,0 |
| 25.07.2023 | **A-480** | 35,6 | <6,0 | <10,0 |
| 26.07.2023 | **A-481** | 26,7 | <6,0 | 12,5 |
| 27.07.2023 | **A-508** | 25,4 | <6,0 | 33,6 |
| 28.07.2023 | **A-509** | 29,2 | <6,0 | <10,0 |
| 29.07.2023 | **A-510** | 25,4 | <6,0 | 15,2 |
| 30.07.2023 | **A-511** | 31,1 | <6,0 | 10,1 |
| 31.07.2023 | **A-517** | 34,5 | <6,0 | <10,0 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Binarno Pravilo odlučivanja (dato u UP.06.11)

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | vrednosti HCHO preko maksimalno dozvoljenje koncentracije (100 g/m3) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | Ispitivanja odobrio: Šef Odeljenja za sanitarnu hemiju  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dipl. hem. Biljana Ljubenović  spec. toksikološke hemije | |
| 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:22 | |

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA: NO2, HCHO i O3**

**Merno mesto: Institut za javno zdravlje Niš AVGUST 2023.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **NO2** | **HCHO** | **O3** |
| **Metoda: DM 104** | **Metoda: DM 105** | **Metoda: DM 106** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.08.2023 | **A-525** | 8,0 | <6,0 | <10,0 |
| 02.08.2023 | **A-526** | 28,4 | <6,0 | <10,0 |
| 03.08.2023 | **A-527** | 30,4 | 7,5 | <10,0 |
| 04.08.2023 | **A-554** | 28,8 | <6,0 | <10,0 |
| 05.08.2023 | **A-555** | 26,7 | <6,0 | 13,0 |
| 06.08.2023 | **A-556** | 46,1 | <6,0 | <10,0 |
| 07.08.2023 | **A-557** | 25,1 | <6,0 | <10,0 |
| 08.08.2023 | **A-582** | <6,0 | <6,0 | <10,0 |
| 09.08.2023 | **A-583** | 7,0 | <6,0 | <10,0 |
| 10.08.2023 | **A-584** | 7,3 | <6,0 | <10,0 |
| 11.08.2023 | **A-590** | 15,4 | <6,0 | <10,0 |
| 12.08.2023 | **A-591** | 24,7 | <6,0 | <10,0 |
| 13.08.2023 | **A-592** | 26,0 | <6,0 | <10,0 |
| 14.08.2023 | **A-598** | 37,0 | <6,0 | <10,0 |
| 15.08.2023 | **A-599** | 11,6 | <6,0 | <10,0 |
| 16.08.2023 | **A-600** | 16,3 | <6,0 | 13,3 |
| 17.08.2023 | **A-626** | 20,4 | <6,0 | <10,0 |
| 18.08.2023 | **A-627** | 15,1 | <6,0 | <10,0 |
| 19.08.2023 | **A-628** | 33,7 | <6,0 | <10,0 |
| 20.08.2023 | **A-629** | 32,7 | <6,0 | <10,0 |
| 21.08.2023 | **A-635** | 29,4 | <6,0 | <10,0 |
| 22.08.2023 | **A-636** | 18,4 | <6,0 | <10,0 |
| 23.08.2023 | **A-637** | 24,2 | <6,0 | <10,0 |
| 24.08.2023 | **A-663** | 9,0 | 6,0 | <10,0 |
| 25.08.2023 | **A-664** | 11,8 | <6,0 | <10,0 |
| 26.08.2023 | **A-665** | 27,2 | <6,0 | <10,0 |
| 27.08.2023 | **A-666** | 29,5 | <6,0 | <10,0 |
| 28.08.2023 | **A-673** | <6,0 | <6,0 | 25,0 |
| 29.08.2023 | **A-674** | 12,2 | <6,0 | <10,0 |
| 30.08.2023 | **A-675** | 6,6 | <6,0 | <10,0 |
| 31.08.2023 | **A-701** | 13,2 | <6,0 | <10,0 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Binarno Pravilo odlučivanja (dato u UP.06.11)

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | vrednosti HCHO preko maksimalno dozvoljenje koncentracije (100 g/m3) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | Ispitivanja odobrio: Šef Odeljenja za sanitarnu hemiju  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dipl. hem. Biljana Ljubenović  spec. toksikološke hemije | |
| 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:23 | |

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA: NO2, HCHO i O3**

**Merno mesto: Institut za javno zdravlje Niš SEPTEMBAR 2023.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **NO2** | **HCHO** | **O3** |
| **Metoda: DM 104** | **Metoda: DM 105** | **Metoda: DM 106** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.09.2023 | **A-702** | 20,3 | <6,0 | <10,0 |
| 02.09.2023 | **A-703** | 19,7 | <6,0 | <10,0 |
| 03.09.2023 | **A-704** | 16,0 | <6,0 | 22,4 |
| 04.09.2023 | **A-710** | <6,0 | <6,0 | <10,0 |
| 05.09.2023 | **A-711** | 17,7 | <6,0 | <10,0 |
| 06.09.2023 | **A-712** | 17,7 | <6,0 | 14,4 |
| 07.09.2023 | **A-738** | 9,2 | <6,0 | 10,6 |
| 08.09.2023 | **A-739** | 33,6 | <6,0 | 14,0 |
| 09.09.2023 | **A-740** | 31,8 | <6,0 | 12,8 |
| 10.09.2023 | **A-741** | 19,1 | <6,0 | 12,4 |
| 11.09.2023 | **A-744** | 27,8 | <6,0 | <10,0 |
| 12.09.2023 | **A-745** | 28,6 | <6,0 | <10,0 |
| 13.09.2023 | **A-746** | 31,1 | <6,0 | <10,0 |
| 14.09.2023 | **A-771** | 11,1 | <6,0 | <10,0 |
| 15.09.2023 | **A-772** | 30,1 | <6,0 | <10,0 |
| 16.09.2023 | **A-773** | 24,9 | <6,0 | <10,0 |
| 17.09.2023 | **A-774** | 24,7 | <6,0 | <10,0 |
| 18.09.2023 | **A-783** | 23,3 | <6,0 | 10,8 |
| 19.09.2023 | **A-784** | 28,6 | <6,0 | 22,6 |
| 20.09.2023 | **A-785** | 25,2 | <6,0 | <10,0 |
| 21.09.2023 | **A-812** | 28,8 | <6,0 | <10,0 |
| 22.09.2023 | **A-813** | 24,3 | <6,0 | <10,0 |
| 23.09.2023 | **A-814** | 21,7 | <6,0 | <10,0 |
| 24.09.2023 | **A-815** | 23,7 | <6,0 | <10,0 |
| 25.09.2023 | **A-818** | 20,1 | <6,0 | <10,0 |
| 26.09.2023 | **A-819** | 21,8 | <6,0 | <10,0 |
| 27.09.2023 | **A-820** | 23,1 | <6,0 | <10,0 |
| 28.09.2023 | **A-850** | 34,4 | <6,0 | <10,0 |
| 29.09.2023 | **A-851** | 36,1 | <6,0 | <10,0 |
| 30.09.2023 | **A-852** | 41,6 | <6,0 | <10,0 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Binarno Pravilo odlučivanja (dato u UP.06.11)

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | vrednosti HCHO preko maksimalno dozvoljenje koncentracije (100 g/m3) |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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:24 |

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA: NO2, HCHO i O3**

**Merno mesto: Institut za javno zdravlje Niš OKTOBAR 2023.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **NO2** | **HCHO** | **O3** |
| **Metoda: DM 104** | **Metoda: DM 105** | **Metoda: DM 106** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.10.2023 | **A-853** | 28,5 | <6,0 | <10,0 |
| 02.10.2023 | **A-859** | 30,4 | <6,0 | <10,0 |
| 03.10.2023 | **A-860** | 32,6 | <6,0 | 52,6 |
| 04.10.2023 | **A-861** | 30,2 | <6,0 | 20,6 |
| 05.10.2023 | **A-883** | 25,4 | <6,0 | <10,0 |
| 06.10.2023 | **A-884** | 22,3 | <6,0 | <10,0 |
| 07.10.2023 | **A-885** | 23,9 | <6,0 | <10,0 |
| 08.10.2023 | **A-886** | 24,4 | <6,0 | <10,0 |
| 09.10.2023 | **A-896** | 38,5 | <6,0 | <10,0 |
| 10.10.2023 | **A-897** | 38,7 | <6,0 | <10,0 |
| 11.10.2023 | **A-898** | 29,8 | <6,0 | <10,0 |
| 12.10.2023 | **A-924** | 42,6 | <6,0 | 10,8 |
| 13.10.2023 | **A-925** | 31,0 | <6,0 | <10,0 |
| 14.10.2023 | **A-926** | 34,5 | <6,0 | 18,2 |
| 15.10.2023 | **A-927** | 15,2 | <6,0 | 13,8 |
| 16.10.2023 | **A-930** | 21,8 | <6,0 | <10,0 |
| 17.10.2023 | **A-931** | 20,2 | <6,0 | <10,0 |
| 18.10.2023 | **A-932** | 23,3 | <6,0 | <10,0 |
| 19.10.2023 | **A-964** | 34,3 | <6,0 | 11,0 |
| 20.10.2023 | **A-965** | 40,4 | <6,0 | 19,5 |
| 21.10.2023 | **A-966** | 26,1 | <6,0 | 23,4 |
| 22.10.2023 | **A-967** | 37,6 | <6,0 | 18,7 |
| 23.10.2023 | **A-984** | 28,2 | <6,0 | <10,0 |
| 24.10.2023 | **A-985** | 39,8 | <6,0 | <10,0 |
| 25.10.2023 | **A-986** | 16,8 | <6,0 | <10,0 |
| 26.10.2023 | **A-987** | 21,8 | <6,0 | <10,0 |
| 27.10.2023 | **A-1015** | <6,0 | <6,0 | <10,0 |
| 28.10.2023 | **A-1016** | 21,4 | <6,0 | <10,0 |
| 29.10.2023 | **A-1017** | 37,6 | <6,0 | <10,0 |
| 30.10.2023 | **A-1018** | 43,7 | <6,0 | <10,0 |
| 31.10.2023 | **A-1019** | 26,1 | <6,0 | <10,0 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Binarno Pravilo odlučivanja (dato u UP.06.11)

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | vrednosti HCHO preko maksimalno dozvoljenje koncentracije (100 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:25 |

**STATISTIČKA OBRADA REZULTATA FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA NO2, HCHO I O3 - FOTOHEMIJSKI SMOG ZA PERIOD JUN - OKTOBAR 2023. GODINE**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **NO2** | **HCHO** | **O3** |
| Broj merenja | **153** | **153** | **153** |
| Srednja godišnja vrednost, g/m3 | 23,1 | 6,0 | 11,7 |
| C50, g/m3 | 23,9 | <6,0 | <10,0 |
| C98, g/m3 | 41,6 | <6,0 | 25,0 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | <6,0 | <6,0 | <10,0 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | 46,1 | 7,5 | 70,7 |
| Granična vrednost (GV) - godišnja, g/m3 | **40** | **100** |  |
| Broj dana preko (GV) - dnevna, g/m3 | 0 | 0 |
| % dana preko (GV) - dnevna, g/m3 | 0,00% | 0,00% |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Binarno Pravilo odlučivanja (dato u UP.06.11)

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Vrednosti HCHO preko maksimalno dozvoljene vrednosti - dnevna (100 g/m3) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | vrednosti NO2 preko granične vrednosti - godišnja (40 g/m3) |

|  |  |
| --- | --- |
| Statistička i tehnička obrada izveštaja:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Tanja Stanković, dipl. inž. zašt. živ. sred. | Izveštaj kontrolisao:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dr sci. med Lljiljana 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:26 |

**STATISTIČKA OBRADA REZULTATA FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA NO2, HCHO I O3 - FOTOHEMIJSKI SMOG ZA PERIOD JUN - OKTOBAR 2023. GODINE**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MESEC** | **NO2** g/m3 | | | | | | | |
| **** | **C50** | | **C98** | | **Min** | | **Max** |
| **Jun** | 20,9 | 21,0 | | 29,7 | | <6,0 | | 29,7 |
| **Jul** | 21,0 | 21,4 | | 40,2 | | <6,0 | | 40,2 |
| **Avgust** | 20,5 | 20,4 | | 46,1 | | <6,0 | | 46,1 |
| **Septembar** | 24,1 | 23,7 | | 41,6 | | <6,0 | | 41,6 |
| **Oktobar** | 28,8 | 28,5 | | 43,7 | | <6,0 | | 43,7 |
|  | **HCHO** g/m3 | | | | | | | |
| **Jun** | <6,0 | | <6,0 | | <6,0 | <6,0 | <6,0 | |
| **Jul** | <6,0 | | <6,0 | | <6,0 | <6,0 | <6,0 | |
| **Avgust** | 6,0 | | <6,0 | | 7,5 | <6,0 | 7,5 | |
| **Septembar** | <6,0 | | <6,0 | | <6,0 | <6,0 | <6,0 | |
| **Oktobar** | <6,0 | | <6,0 | | <6,0 | <6,0 | <6,0 | |
|  | **O3** g/m3 | | | | | | | |
| **Jun** | <10,0 | | <10,0 | | <10,0 | <10,0 | <10,0 | |
| **Jul** | 13,1 | | <10,0 | | 70,7 | <10,0 | 70,7 | |
| **Avgust** | 10,7 | | <10,0 | | 25,0 | <10,0 | 25,0 | |
| **Septembar** | 11,3 | | <10,0 | | 22,6 | <10,0 | 22,6 | |
| **Oktobar** | 13,2 | | <10,0 | | 52,6 | <10,0 | 52,6 | |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Binarno Pravilo odlučivanja (dato u UP.06.11)

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | vrednosti HCHO preko maksimalno dozvoljenje koncentracije - dnevna (100 g/m3) |

|  |  |
| --- | --- |
| Statistička i tehnička obrada izveštaja:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Tanja Stanković, dipl. inž. zašt. živ. sred. | Izveštaj kontrolisao:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dr sci. med Lljiljana 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 | simbol 01-147 LI-srp  Strana:27 |

**STATISTIČKA OBRADA REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10 I TEŠKIH METALA U FRAKCIJI PM10 SUSPENDOVANIH ČESTICA ZA PERIOD JANUAR - DECEMBAR 2023. GODINE**

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **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. | | | |
| Broj merenja | **51** | **51** | **51** | **51** | **51** |
| Srednja godišnja vrednost, g/m3 | **56,6** | 0,008 | 0,006 | 0,005 | 0,005 |
| C50, g/m3 | 33,90 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| C98, g/m3 | 186,7 | 0,025 | 0,013 | 0,010 | 0,008 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | 7,40 | <0,004 | <0,002 | <0,001 | <0,002 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | 217,3 | 0,032 | 0,015 | 0,012 | 0,008 |
| Granična vrednost (GV) - godišnja, g/m3 | **40** | **0,5** |  | | |
| Broj dana preko (GV) - dnevna, g/m3 | 16 | 0 |
| % dana preko (GV) - dnevna, g/m3 | 31% | 0,00% |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Binarno Pravilo odlučivanja (dato u UP.06.11)

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | vrednosti PM10 i Pb preko granične vrednosti - godišnja (40 g/m3 i 0,5g/m3) |

|  |  |
| --- | --- |
| Statistička i tehnička obrada izveštaja:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Tanja Stanković, dipl. inž. zašt. živ. sred. | Izveštaj kontrolisao:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dr sci. med Lljiljana 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 | simbol 01-147 LI-srp  Strana:28 |

**STATISTIČKA OBRADA REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA SUSPENDOVANIH ČESTICA PM2,5 I TEŠKIH METALA U FRAKCIJI PM2,5 SUSPENDOVANIH ČESTICA ZA PERIOD JANUAR - DECEMBAR 2023. GODINA**

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PM2,5** | **Pb** | **Cd** | **As** | **Ni** |
| µg/m3 | µg/m3 | µg/m3 | µg/m3 | µg/m3 |
| Metoda: SRPS EN 12341:2014 | Metoda: SRPS EN 14902:2008. | | | |
| Broj merenja | **51** | **51** | **51** | **51** | **51** |
| Srednja godišnja vrednost, g/m3 | **30,9** | 0,006 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| C50, g/m3 | 22,1 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| C98, g/m3 | 88,1 | 0,018 | 0,008 | 0,006 | 0,005 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | 7,2 | <0,005 | <0,001 | <0,001 | <  0,002 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | 146,1 | 0,023 | 0,012 | 0,008 | 0,007 |
| Granična vrednost (GV) - godišnja, g/m3 | **25** | **0,5** |  | | |
| Broj dana preko (GV) - dnevna, g/m3 |  | 0 |
| % dana preko (GV) - dnevna, g/m3 | 0,00% |
| Tolerantna vrednost (TV) - godišnja, g/m3 | **25** |  |  | | |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Binarno Pravilo odlučivanja (dato u UP.06.11)

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | vrednosti PM2,5 i Pb preko granične vrednosti - godišnja (25 g/m3 i 0,5 g/m3) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | vrednosti PM2,5 preko tolerantne vrednosti - godišnja (25 g/m3) |

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