|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 2022. GODINU**

|  |  |
| --- | --- |
| SADRŽAJ: | Strana: |
| Naslovna strana | 1 |
| Godišnji izveštaj o uzorkovanju ambijentalnog vazduha u Nišu za 2022. 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) | 20-23 |
| Statistička obrada rezultata ispitivanjaNO2, HCHO i O3 | 24 |
| Statistička obrada rezultata ispitivanjaNO2, HCHO i O3 za period jul - oktobar 2022. godine | 25 |
| Statističkaobrada rezultata ispitivanja suspendovanih čestica PM10 i teških metala u frakciji PM10 suspendovanih čestica | 26 |
| Statističkaobrada rezultata ispitivanja suspendovanih čestica PM2.5 i teških metala u frakciji PM2.5 suspendovanih čestica | 27 |
| Prilozi: Lokacija mernih mesta  Slike mernih mesta |  |

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 20.01.2023.

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

**GODIŠNJI IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU AMBIJENTALNOG VAZDUHA U NIŠU ZA 2022. GODINU**

|  |  |
| --- | --- |
| Naručilac ispitivanja: | Republika Srbija, Ministarstvo za zaštitu životne sredine |
| Adresa: | Ul. Nemanjina 22-26, Beograd |
| Osnov ispitivanja: | Ugovor br. 07-915 od 27.04.2022. i aneks br. 07-1913 od 25.08.2022.  Kontrola kvaliteta vazduha u 2022. 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: 31 dan  - Ostali parametri: 24h |
| Datum uzorkovanja: | Od 01.01.2022. do 31.12.2022. |
| Uzorkovao: | Stručna lica IZJZ Niš:Tanja Stanković, Aleksandar Stanković, Ivan Momčilović |
| 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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 2022.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **SO2** | **Čađ** | **NO2** |
| **Metoda: DM 102** | **Metoda: DM 112** | **Metoda: DM 104** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 1.1.2022 | **A-1** | <6,0 | 8 | 40,4 |
| 2.1.2022 | **A-2** | <6,0 | 8 | 39,2 |
| 10.1.2022 | **A-6** | 7,2 | <6 | 18,8 |
| 11.1.2022 | **A-7** | <6,0 | <6 | 18,2 |
| 12.1.2022 | **A-8** | 6,4 | <6 | 21,9 |
| 13.1.2022 | **A-10** | 8,4 | <6 | 45,1 |
| 14.1.2022 | **A-11** | 7,1 | <6 | 46,3 |
| 15.1.2022 | **A-12** | <6,0 | <6 | 38,6 |
| 16.1.2022 | **A-13** | <6,0 | 8 | 46,2 |
| 17.1.2022 | **A-15** | 15,1 | <6 | 30,7 |
| 18.1.2022 | **A-16** | 15,4 | <6 | 32,6 |
| 19.1.2022 | **A-17** | 12,0 | <6 | 54,0 |
| 20.1.2022 | **A-18** | 12,5 | <6 | 37,3 |
| 21.1.2022 | **A-19** | 10,3 | 17 | 29,6 |
| 22.1.2022 | **A-20** | 10,6 | <6 | 22,2 |
| 23.1.2022 | **A-21** | 16,5 | <6 | 23,2 |
| 24.1.2022 | **A-23** | <6,0 | <6 | 22,4 |
| 25.1.2022 | **A-24** | 11,0 | <6 | 15,0 |
| 26.1.2022 | **A-25** | <6,0 | <6 | 15,1 |
| 27.1.2022 | **A-27** | <6,0 | <6 | 31,9 |
| 28.1.2022 | **A-28** | <6,0 | <6 | 44,4 |
| 29.1.2022 | **A-29** | 6,2 | <6 | 32,5 |
| 30.1.2022 | **A-30** | <6,0 | <6 | 34,5 |
| 31.1.2022 | **A-34** | 7,3 | <6 | 30,0 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, 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 2022.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **SO2** | **Čađ** | **NO2** |
| **Metoda: DM 102** | **Metoda: DM 112** | **Metoda: DM 104** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.02.2022 | **A-35** | <6,0 | <6 | 21,4 |
| 02.02.2022 | **A-36** | <6,0 | <6 | 20,3 |
| 03.02.2022 | **A-38** | <6,0 | <6 | 38,3 |
| 04.02.2022 | **A-39** | <6,0 | <6 | 49,6 |
| 05.02.2022 | **A-40** | 7,4 | <6 | 67,5 |
| 06.02.2022 | **A-41** | 6,6 | <6 | 69,6 |
| 07.02.2022 | **A-43** | <6,0 | <6 | 23,2 |
| 08.02.2022 | **A-44** | <6,0 | <6 | 25,6 |
| 09.02.2022 | **A-45** | <6,0 | <6 | 37,1 |
| 10.02.2022 | **A-47** | <6,0 | <6 | 42,8 |
| 11.02.2022 | **A-48** | <6,0 | <6 | 38,8 |
| 12.02.2022 | **A-49** | <6,0 | <6 | 23,2 |
| 13.02.2022 | **A-50** | <6,0 | <6 | 23,0 |
| 14.02.2022 | **A-52** | <6,0 | <6 | 49,7 |
| 15.02.2022 | **A-53** | <6,0 | <6 | 38,1 |
| 16.02.2022 | **A-54** | <6,0 | <6 | 28,0 |
| 17.02.2022 | **A-56** | <6,0 | <6 | 37,1 |
| 18.02.2022 | **A-57** | <6,0 | <6 | 41,2 |
| 19.02.2022 | **A-58** | <6,0 | <6 | 47,3 |
| 20.02.2022 | **A-59** | 7,3 | <6 | 29,2 |
| 21.02.2022 | **A-62** | <6,0 | <6 | 35,1 |
| 22.02.2022 | **A-63** | <6,0 | <6 | 25,9 |
| 23.02.2022 | **A-64** | <6,0 | <6 | 35,4 |
| 24.02.2022 | **A-73** | <6,0 | 7 | 45,2 |
| 25.02.2022 | **A-74** | <6,0 | 8 | 33,2 |
| 26.02.2022 | **A-75** | <6,0 | <6 | 42,1 |
| 27.02.2022 | **A-76** | <6,0 | <6 | 47,2 |
| 28.02.2022 | **A-79** | <6,0 | <6 | 68,4 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, 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 2022.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **SO2** | **Čađ** | **NO2** |
| **Metoda: DM 102** | **Metoda: DM 112** | **Metoda: DM 104** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.03.2022. | **A-80** | 6,1 | <6 | 53,3 |
| 02.03.2022. | **A-81** | 7,8 | <6 | 35,2 |
| 03.03.2022. | **A-90** | 7,0 | <6 | 46,4 |
| 04.03.2022. | **A-91** | 6,8 | <6 | 35,0 |
| 05.03.2022. | **A-92** | <6,0 | <6 | 12,8 |
| 06.03.2022. | **A-93** | <6,0 | <6 | 28,7 |
| 07.03.2022. | **A-95** | <6,0 | <6 | 22,4 |
| 08.03.2022. | **A-96** | <6,0 | <6 | 27,3 |
| 09.03.2022. | **A-97** | <6,0 | <6 | 25,3 |
| 10.03.2022. | **A-99** | 7,5 | <6 | 30,1 |
| 11.03.2022. | **A-100** | 6,6 | <6 | 31,4 |
| 12.03.2022. | **A-101** | 7,0 | <6 | 21,4 |
| 13.03.2022. | **A-102** | 7,1 | <6 | 39,1 |
| 14.03.2022. | **A-104** | <6,0 | 8 | 53,7 |
| 15.03.2022. | **A-105** | 15,0 | <6 | 37,0 |
| 16.03.2022. | **A-106** | 10,2 | <6 | 33,0 |
| 17.03.2022. | **A-108** | <6,0 | <6 | 13,5 |
| 18.03.2022. | **A-109** | <6,0 | <6 | 21,3 |
| 19.03.2022. | **A-110** | <6,0 | <6 | 18,4 |
| 20.03.2022. | **A-111** | <6,0 | <6 | 19,4 |
| 21.03.2022. | **A-113** | <6,0 | <6 | 31,4 |
| 22.03.2022. | **A-114** | <6,0 | <6 | 44,2 |
| 23.03.2022. | **A-115** | <6,0 | <6 | 23,3 |
| 24.03.2022. | **A-117** | <6,0 | <6 | 41,2 |
| 25.03.2022. | **A-118** | 8,8 | <6 | 27,4 |
| 26.03.2022. | **A-119** | <6,0 | <6 | 31,8 |
| 27.03.2022. | **A-120** | <6,0 | <6 | 26,5 |
| 28.03.2022. | **A-122** | <6,0 | <6 | 56,1 |
| 29.03.2022. | **A-123** | <6,0 | <6 | 58,3 |
| 30.03.2022. | **A-124** | <6,0 | <6 | 46,0 |
| 31.03.2022. | **A-134** | <6,0 | <6 | 29,0 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, 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 2022.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **SO2** | **Čađ** | **NO2** |
| **Metoda: DM 102** | **Metoda: DM 112** | **Metoda: DM 104** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.04.2022 | **A-135** | <6,0 | <6 | 40,7 |
| 02.04.2022 | **A-136** | <6,0 | <6 | 24,4 |
| 03.04.2022 | **A-137** | <6,0 | <6 | 21,5 |
| 04.04.2022 | **A-139** | <6,0 | <6 | 6,6 |
| 05.04.2022 | **A-140** | <6,0 | <6 | 9,5 |
| 06.04.2022 | **A-141** | <6,0 | <6 | 27,3 |
| 07.04.2022 | **A-143** | <6,0 | <6 | 10,6 |
| 08.04.2022 | **A-144** | <6,0 | <6 | 48,5 |
| 09.04.2022 | **A-145** | 10,8 | <6 | 24,4 |
| 10.04.2022 | **A-146** | <6,0 | <6 | 15,2 |
| 11.04.2022 | **A-148** | <6,0 | <6 | 15,0 |
| 12.04.2022 | **A-149** | <6,0 | <6 | 24,9 |
| 13.04.2022 | **A-150** | <6,0 | <6 | <6,0 |
| 14.04.2022 | **A-152** | <6,0 | <6 | 37,9 |
| 15.04.2022 | **A-153** | <6,0 | <6 | 28,6 |
| 16.04.2022 | **A-154** | <6,0 | <6 | 33,7 |
| 17.04.2022 | **A-155** | <6,0 | <6 | <6,0 |
| 18.04.2022 | **A-157** | <6,0 | <6 | 25,8 |
| 19.04.2022 | **A-158** | <6,0 | <6 | 32,8 |
| 20.04.2022 | **A-159** | <6,0 | <6 | 32,6 |
| 21.04.2022 | **A-161** | <6,0 | <6 | 39,1 |
| 22.04.2022 | **A-162** | <6,0 | <6 | 26,7 |
| 23.04.2022 | **A-163** | <6,0 | <6 | 22,3 |
| 24.04.2022 | **A-164** | <6,0 | <6 | 29,6 |
| 26.04.2022 | **A-166** | <6,0 | <6 | 26,2 |
| 27.04.2022 | **A-167** | <6,0 | <6 | 16,6 |
| 28.04.2022 | **A-168** | <6,0 | <6 | 17,3 |
| 29.04.2022 | **A-171** | <6,0 | <6 | 27,4 |
| 30.04.2022 | **A-172** | <6,0 | <6 | 19,5 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, 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 2022.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **SO2** | **Čađ** | **NO2** |
| **Metoda: DM 102** | **Metoda: DM 112** | **Metoda: DM 104** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.05.2022 | **A-173** | <6,0 | <6 | 11,8 |
| 02.05.2022 | **A-174** | <6,0 | <6 | 17,8 |
| 04.05.2022 | **A-177** | <6,0 | <6 | 24,2 |
| 05.05.2022 | **A-178** | <6,0 | <6 | 29,5 |
| 06.05.2022 | **A-179** | <6,0 | <6 | 32,0 |
| 07.05.2022 | **A-180** | <6,0 | <6 | 22,7 |
| 08.05.2022 | **A-181** | <6,0 | <6 | 29,8 |
| 09.05.2022 | **A-183** | <6,0 | <6 | 32,8 |
| 10.05.2022 | **A-184** | <6,0 | <6 | 28,8 |
| 11.05.2022 | **A-185** | <6,0 | <6 | 25,3 |
| 12.05.2022 | **A-187** | <6,0 | <6 | 38,7 |
| 13.05.2022 | **A-188** | <6,0 | <6 | 39,0 |
| 14.05.2022 | **A-189** | <6,0 | <6 | 26,7 |
| 15.05.2022 | **A-190** | <6,0 | <6 | 27,7 |
| 16.05.2022 | **A-192** | <6,0 | <6 | 8,4 |
| 17.05.2022 | **A-193** | <6,0 | <6 | 6,5 |
| 18.05.2022 | **A-194** | <6,0 | <6 | 10,5 |
| 19.05.2022 | **A-196** | <6,0 | <6 | 14,6 |
| 20.05.2022 | **A-197** | <6,0 | <6 | 16,4 |
| 21.05.2022 | **A-198** | <6,0 | <6 | 31,1 |
| 22.05.2022 | **A-199** | <6,0 | <6 | 21,8 |
| 23.05.2022 | **A-201** | <6,0 | <6 | 6,4 |
| 24.05.2022 | **A-202** | <6,0 | <6 | 8,4 |
| 25.05.2022 | **A-203** | <6,0 | <6 | 14,4 |
| 26.05.2022 | **A-212** | <6,0 | <6 | 7,6 |
| 27.05.2022 | **A-213** | <6,0 | <6 | 31,0 |
| 28.05.2022 | **A-214** | <6,0 | <6 | 16,2 |
| 29.05.2022 | **A-215** | <6,0 | <6 | 19,3 |
| 30.05.2022 | **A-218** | <6,0 | <6 | 12,8 |
| 31.05.2022 | **A-219** | <6,0 | <6 | 18,3 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, 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 2022.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **SO2** | **Čađ** | **NO2** |
| **Metoda: DM 102** | **Metoda: DM 112** | **Metoda: DM 104** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.06.2022 | **A-220** | <6,0 | <6 | 19,7 |
| 02.06.2022 | **A-222** | <6,0 | <6 | 15,1 |
| 03.06.2022 | **A-223** | <6,0 | <6 | 33,9 |
| 04.06.2022 | **A-224** | <6,0 | <6 | 28,4 |
| 05.06.2022 | **A-225** | <6,0 | <6 | 21,1 |
| 06.06.2022 | **A-227** | <6,0 | <6 | 23,6 |
| 07.06.2022 | **A-228** | <6,0 | <6 | 26,2 |
| 08.06.2022 | **A-229** | <6,0 | <6 | 26,3 |
| 09.06.2022 | **A-231** | <6,0 | <6 | 22,5 |
| 10.06.2022 | **A-232** | <6,0 | <6 | 19,2 |
| 11.06.2022 | **A-233** | <6,0 | <6 | 15,5 |
| 12.06.2022 | **A-234** | <6,0 | <6 | 16,9 |
| 13.06.2022 | **A-237** | <6,0 | <6 | 26,3 |
| 14.06.2022 | **A-238** | <6,0 | <6 | 25,8 |
| 15.06.2022 | **A-239** | <6,0 | <6 | 32,2 |
| 16.06.2022 | **A-273** | <6,0 | <6 | 28,0 |
| 17.06.2022 | **A-274** | <6,0 | <6 | 23,7 |
| 18.06.2022 | **A-275** | <6,0 | <6 | 26,6 |
| 19.06.2022 | **A-276** | <6,0 | <6 | 25,3 |
| 20.06.2022 | **A-293** | <6,0 | <6 | 24,6 |
| 21.06.2022 | **A-294** | <6,0 | <6 | 22,4 |
| 22.06.2022 | **A-295** | <6,0 | <6 | 21,9 |
| 23.06.2022 | **A-324** | <6,0 | <6 | 20,8 |
| 24.06.2022 | **A-325** | <6,0 | <6 | 35,9 |
| 25.06.2022 | **A-326** | <6,0 | <6 | 19,7 |
| 26.06.2022 | **A-327** | <6,0 | <6 | 19,5 |
| 27.06.2022 | **A-354** | <6,0 | <6 | 21,6 |
| 28.06.2022 | **A-355** | 7,6 | <6 | 21,9 |
| 29.06.2022 | **A-356** | <6,0 | <6 | 24,8 |
| 30.06.2022 | **A-388** | <6,0 | <6 | 23,6 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, 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 2022.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **SO2** | **Čađ** | **NO2** |
| **Metoda: DM 102** | **Metoda: DM 112** | **Metoda: DM 104** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.07.2022 | **A-389** | <6,0 | <6 | 28,5 |
| 02.07.2022 | **A-390** | <6,0 | <6 | 32,0 |
| 03.07.2022 | **A-391** | <6,0 | <6 | 33,9 |
| 04.07.2022 | **A-412** | <6,0 | <6 | 27,2 |
| 05.07.2022 | **A-413** | <6,0 | <6 | 25,0 |
| 06.07.2022 | **A-414** | <6,0 | <6 | 18,2 |
| 07.07.2022 | **A-470** | <6,0 | <6 | 24,4 |
| 08.07.2022 | **A-471** | <6,0 | <6 | 21,2 |
| 09.07.2022 | **A-472** | <6,0 | <6 | 18,1 |
| 10.07.2022 | **A-473** | <6,0 | <6 | 20,1 |
| 11.07.2022 | **A-491** | <6,0 | <6 | 20,7 |
| 12.07.2022 | **A-492** | <6,0 | <6 | 20,3 |
| 13.07.2022 | **A-493** | <6,0 | <6 | 22,8 |
| 14.07.2022 | **A-528** | <6,0 | <6 | 26,7 |
| 15.07.2022 | **A-529** | <6,0 | <6 | 26,8 |
| 16.07.2022 | **A-530** | <6,0 | <6 | 21,6 |
| 17.07.2022 | **A-531** | <6,0 | <6 | 15,4 |
| 18.07.2022 | **A-564** | <6,0 | <6 | 19,9 |
| 19.07.2022 | **A-565** | <6,0 | <6 | 24,8 |
| 20.07.2022 | **A-566** | <6,0 | <6 | 28,1 |
| 21.07.2022 | **A-598** | <6,0 | <6 | 28,9 |
| 22.07.2022 | **A-599** | <6,0 | <6 | 28,8 |
| 23.07.2022 | **A-600** | <6,0 | <6 | 31,0 |
| 24.07.2022 | **A-601** | <6,0 | <6 | 19,3 |
| 25.07.2022 | **A-626** | <6,0 | <6 | 29,7 |
| 26.07.2022 | **A-627** | <6,0 | <6 | 27,2 |
| 27.07.2022 | **A-628** | <6,0 | <6 | 22,0 |
| 28.07.2022 | **A-672** | <6,0 | <6 | 26,7 |
| 29.07.2022 | **A-673** | <6,0 | <6 | 29,4 |
| 30.07.2022 | **A-674** | <6,0 | <6 | 23,0 |
| 31.07.2022 | **A-675** | <6,0 | <6 | 19,7 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, 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 2022.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **SO2** | **Čađ** | **NO2** |
| **Metoda: DM 102** | **Metoda: DM 112** | **Metoda: DM 104** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.08.2022 | **A-704** | <6,0 | <6 | 26,5 |
| 02.08.2022 | **A-705** | 8,1 | <6 | 28,0 |
| 03.08.2022 | **A-706** | <6,0 | <6 | 25,6 |
| 04.08.2022 | **A-752** | <6,0 | <6 | 27,2 |
| 05.08.2022 | **A-753** | <6,0 | <6 | 35,8 |
| 06.08.2022 | **A-754** | <6,0 | <6 | 29,6 |
| 07.08.2022 | **A-755** | <6,0 | <6 | 17,4 |
| 08.08.2022 | **A-779** | <6,0 | <6 | 28,3 |
| 09.08.2022 | **A-780** | <6,0 | <6 | 31,2 |
| 10.08.2022 | **A-781** | <6,0 | <6 | 24,5 |
| 11.08.2022 | **A-814** | <6,0 | <6 | 28,0 |
| 12.08.2022 | **A-815** | <6,0 | <6 | 26,4 |
| 13.08.2022 | **A-816** | <6,0 | <6 | 28,5 |
| 14.08.2022 | **A-817** | <6,0 | <6 | 16,5 |
| 15.08.2022 | **A-841** | <6,0 | <6 | 17,1 |
| 16.08.2022 | **A-842** | <6,0 | <6 | 20,8 |
| 17.08.2022 | **A-843** | <6,0 | <6 | 16,9 |
| 18.08.2022 | **A-897** | <6,0 | <6 | 23,5 |
| 19.08.2022 | **A-898** | <6,0 | <6 | 29,7 |
| 20.08.2022 | **A-899** | <6,0 | <6 | 21,3 |
| 21.08.2022 | **A-900** | <6,0 | <6 | 28,1 |
| 22.08.2022 | **A-921** | <6,0 | <6 | 21,1 |
| 23.08.2022 | **A-922** | <6,0 | <6 | 18,5 |
| 24.08.2022 | **A-923** | <6,0 | <6 | 17,5 |
| 25.08.2022 | **A-953** | 6,9 | <6 | 22,3 |
| 26.08.2022 | **A-954** | <6,0 | <6 | 32,7 |
| 27.08.2022 | **A-955** | <6,0 | <6 | 35,7 |
| 28.08.2022 | **A-956** | 8,0 | <6 | 28,9 |
| 29.08.2022 | **A-992** | <6,0 | <6 | 25,4 |
| 30.08.2022 | **A-993** | <6,0 | <6 | 25,8 |
| 31.08.2022 | **A-994** | <6,0 | <6 | 21,0 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, 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 2022.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **SO2** | **Čađ** | **NO2** |
| **Metoda: DM 102** | **Metoda: DM 112** | **Metoda: DM 104** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.09.2022 | **A-1045** | 20,2 | <6 | 18,9 |
| 02.09.2022 | **A-1046** | 20,4 | <6 | 23,3 |
| 03.09.2022 | **A-1047** | 22,2 | <6 | 25,4 |
| 04.09.2022 | **A-1048** | 23,8 | <6 | 17,3 |
| 05.09.2022 | **A-1069** | 17,2 | <6 | 18,8 |
| 06.09.2022 | **A-1070** | 16,0 | <6 | 29,2 |
| 07.09.2022 | **A-1071** | 16,8 | <6 | 35,9 |
| 08.09.2022 | **A-1100** | <6,0 | <6 | 48,9 |
| 09.09.2022 | **A-1101** | <6,0 | <6 | 54,0 |
| 10.09.2022 | **A-1102** | <6,0 | <6 | 39,3 |
| 11.09.2022 | **A-1103** | <6,0 | <6 | 25,3 |
| 12.09.2022 | **A-1127** | <6,0 | <6 | 22,5 |
| 13.09.2022 | **A-1128** | <6,0 | <6 | 28,2 |
| 14.09.2022 | **A-1129** | <6,0 | <6 | 46,6 |
| 15.09.2022 | **A-1183** | <6,0 | <6 | 42,4 |
| 16.09.2022 | **A-1184** | <6,0 | <6 | 52,4 |
| 17.09.2022 | **A-1185** | <6,0 | <6 | 23,0 |
| 18.09.2022 | **A-1186** | <6,0 | <6 | 26,5 |
| 19.09.2022 | **A-1203** | <6,0 | <6 | 23,6 |
| 20.09.2022 | **A-1204** | <6,0 | <6 | 27,4 |
| 21.09.2022 | **A-1205** | 7,4 | <6 | 17,9 |
| 22.09.2022 | **A-1245** | <6,0 | <6 | 21,1 |
| 23.09.2022 | **A-1246** | <6,0 | <6 | 26,7 |
| 24.09.2022 | **A-1247** | <6,0 | <6 | 35,2 |
| 25.09.2022 | **A-1248** | 6,5 | <6 | 29,8 |
| 26.09.2022 | **A-1268** | <6,0 | <6 | 39,2 |
| 27.09.2022 | **A-1269** | <6,0 | <6 | 43,9 |
| 28.09.2022 | **A-1270** | <6,0 | <6 | 42,0 |
| 29.09.2022 | **A-1332** | <6,0 | <6 | 28,3 |
| 30.09.2022 | **A-1333** | 8,9 | <6 | 42,7 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, 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 2022.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **SO2** | **Čađ** | **NO2** |
| **Metoda: DM 102** | **Metoda: DM 112** | **Metoda: DM 104** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.10.2022 | **A-1334** | 6,4 | <6 | 29,4 |
| 02.10.2022 | **A-1335** | 8,8 | <6 | 19,5 |
| 03.10.2022 | **A-1355** | <6,0 | <6 | 23,0 |
| 04.10.2022 | **A-1356** | <6,0 | <6 | 23,7 |
| 05.10.2022 | **A-1357** | <6,0 | <6 | 27,0 |
| 06.10.2022 | **A-1390** | <6,0 | <6 | 29,3 |
| 07.10.2022 | **A-1391** | <6,0 | <6 | 26,3 |
| 08.10.2022 | **A-1392** | <6,0 | <6 | 25,9 |
| 09.10.2022 | **A-1393** | <6,0 | <6 | 22,2 |
| 10.10.2022 | **A-1417** | <6,0 | <6 | 38,5 |
| 11.10.2022 | **A-1418** | <6,0 | <6 | 27,3 |
| 12.10.2022 | **A-1419** | <6,0 | <6 | 29,3 |
| 13.10.2022 | **A-1467** | <6,0 | <6 | 31,8 |
| 14.10.2022 | **A-1468** | <6,0 | <6 | 28,6 |
| 15.10.2022 | **A-1469** | <6,0 | <6 | 25,4 |
| 16.10.2022 | **A-1470** | <6,0 | <6 | 27,3 |
| 17.10.2022 | **A-1487** | <6,0 | <6 | 33,1 |
| 18.10.2022 | **A-1488** | <6,0 | <6 | 8,7 |
| 19.10.2022 | **A-1489** | <6,0 | <6 | 28,5 |
| 20.10.2022 | **A-1529** | 12,4 | <6 | 29,4 |
| 21.10.2022 | **A-1530** | <6,0 | <6 | 29,2 |
| 22.10.2022 | **A-1531** | 13,0 | <6 | 44,4 |
| 23.10.2022 | **A-1532** | <6,0 | <6 | 25,3 |
| 24.10.2022 | **A-1549** | 8,4 | <6 | 35,7 |
| 25.10.2022 | **A-1550** | 10,0 | <6 | 27,2 |
| 26.10.2022 | **A-1551** | 8,4 | <6 | 31,1 |
| 27.10.2022 | **A-1614** | <6,0 | <6 | 38,0 |
| 28.10.2022 | **A-1615** | <6,0 | <6 | 39,4 |
| 29.10.2022 | **A-1616** | 9,1 | <6 | 32,1 |
| 30.10.2022 | **A-1617** | <6,0 | <6 | 34,4 |
| 31.10.2022 | **A-1639** | <6,0 | <6 | 23,0 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, 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 2022.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **SO2** | **Čađ** | **NO2** |
| **Metoda: DM 102** | **Metoda: DM 112** | **Metoda: DM 104** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.11.2022 | **A-1640** | <6,0 | 7 | 29,9 |
| 02.11.2022 | **A-1641** | 11,5 | <6 | 23,5 |
| 03.11.2022 | **A-1678** | <6,0 | <6 | 40,7 |
| 04.11.2022 | **A-1679** | <6,0 | <6 | 58,1 |
| 05.11.2022 | **A-1680** | <6,0 | <6 | 34,2 |
| 06.11.2022 | **A-1681** | <6,0 | <6 | 14,0 |
| 07.11.2022 | **A-1701** | <6,0 | <6 | 30,8 |
| 08.11.2022 | **A-1702** | 7,1 | <6 | 22,9 |
| 09.11.2022 | **A-1703** | <6,0 | <6 | 30,3 |
| 10.11.2022 | **A-1740** | <6,0 | <6 | 28,9 |
| 11.11.2022 | **A-1741** | 7,4 | <6 | 17,5 |
| 12.11.2022 | **A-1742** | 6,1 | <6 | 19,3 |
| 13.11.2022 | **A-1743** | 7,5 | <6 | 29,8 |
| 14.11.2022 | **A-1767** | <6,0 | <6 | 31,0 |
| 15.11.2022 | **A-1768** | <6,0 | <6 | 33,6 |
| 16.11.2022 | **A-1769** | <6,0 | <6 | 36,5 |
| 17.11.2022 | **A-1810** | <6,0 | <6 | 27,8 |
| 18.11.2022 | **A-1811** | <6,0 | <6 | 40,7 |
| 19.11.2022 | **A-1812** | <6,0 | <6 | 25,8 |
| 20.11.2022 | **A-1813** | <6,0 | <6 | 23,9 |
| 21.11.2022 | **A-1820** | <6,0 | <6 | 28,8 |
| 22.11.2022 | **A-1821** | <6,0 | <6 | 28,7 |
| 23.11.2022 | **A-1822** | <6,0 | <6 | 42,1 |
| 24.11.2022 | **A-1857** | <6,0 | <6 | 17,7 |
| 25.11.2022 | **A-1858** | <6,0 | <6 | 26,0 |
| 26.11.2022 | **A-1859** | <6,0 | <6 | 21,5 |
| 27.11.2022 | **A-1860** | <6,0 | <6 | 21,2 |
| 28.11.2022 | **A-1889** | <6,0 | <6 | 21,1 |
| 29.11.2022 | **A-1890** | <6,0 | <6 | 28,6 |
| 30.11.2022 | **A-1891** | <6,0 | <6 | 13,3 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, 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 2022.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **SO2** | **Čađ** | **NO2** |
| **Metoda: DM 102** | **Metoda: DM 112** | **Metoda: DM 104** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.12.2022 | **A-1943** | 8,1 | <6 | 19,0 |
| 02.12.2022 | **A-1944** | 7,9 | <6 | 19,2 |
| 03.12.2022 | **A-1945** | 11,3 | <6 | 16,7 |
| 04.12.2022 | **A-1946** | 11,8 | <6 | 17,5 |
| 05.12.2022 | **A-1959** | 10,2 | <6 | 21,2 |
| 06.12.2022 | **A-1960** | 9,8 | <6 | 25,8 |
| 07.12.2022 | **A-1961** | 10,2 | <6 | 27,7 |
| 08.12.2022 | **A-1998** | <6,0 | <6 | 38,5 |
| 09.12.2022 | **A-1999** | <6,0 | <6 | 54,7 |
| 10.12.2022 | **A-2000** | <6,0 | <6 | 32,2 |
| 11.12.2022 | **A-2001** | <6,0 | <6 | 16,6 |
| 12.12.2022 | **A-2014** | <6,0 | <6 | 19,0 |
| 13.12.2022 | **A-2015** | <6,0 | <6 | 33,8 |
| 14.12.2022 | **A-2016** | <6,0 | <6 | 22,0 |
| 15.12.2022 | **A-2074** | <6,0 | <6 | 36,5 |
| 16.12.2022 | **A-2075** | 13,0 | <6 | 38,2 |
| 17.12.2022 | **A-2076** | 10,8 | <6 | 17,9 |
| 18.12.2022 | **A-2077** | <6,0 | <6 | 17,5 |
| 19.12.2022 | **A-2090** | <6,0 | <6 | 27,1 |
| 20.12.2022 | **A-2091** | <6,0 | <6 | 34,6 |
| 21.12.2022 | **A-2092** | <6,0 | <6 | 43,0 |
| 22.12.2022 | **A-2130** | 8,8 | <6 | 38,3 |
| 23.12.2022 | **A-2131** | 9,7 | <6 | 36,5 |
| 24.12.2022 | **A-2132** | 8,8 | <6 | 33,6 |
| 25.12.2022 | **A-2133** | 17,6 | <6 | 24,0 |
| 26.12.2022 | **A-2186** | <6,0 | <6 | 38,0 |
| 27.12.2022 | **A-2187** | <6,0 | <6 | 28,6 |
| 28.12.2022 | **A-2188** | <6,0 | <6 | 28,5 |
| 29.12.2022 | **A-2189** | <6,0 | <6 | 29,6 |
| 30.12.2022 | **A-2247** | <6,0 | <6 | 49,3 |
| 31.12.2022 | **A-2248** | <6,0 | <6 | 39,3 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, 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 2022. GODINE**

**Merno mesto: Trg kneginje Ljubice**

|  |  |
| --- | --- |
| Broj merenja | **356** |
| Srednja godišnja vrednost, g/m3 | 6,8 |
| C50, g/m3 | <6,0 |
| C98, g/m3 | 16,5 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | <6,0 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | 23,8 |
| 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 Pravilo odlučivanja, 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 Suzana Milutinović, 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 2022. GODINE**

**Merno mesto: Trg kneginje Ljubice**

|  |  |
| --- | --- |
| Broj merenja | **356** |
| Srednja godišnja vrednost, g/m3 | 28,3 |
| C50, g/m3 | 27,2 |
| C98, g/m3 | 54,0 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | <6,0 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | 69,6 |
| Granična vrednost (GV) - godišnja, g/m3 | **40** |
| Broj dana preko (GV) - dnevna, g/m3 | 0 |
| % dana preko (GV) - dnevna, g/m3 | 0% |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, 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 Suzana Milutinović, 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 2022. GODINE**

**Merno mesto: Trg kneginje Ljubice**

|  |  |
| --- | --- |
| Broj merenja | **356** |
| Srednja godišnja vrednost, g/m3 | 6,1 |
| C50, g/m3 | <6 |
| C98, g/m3 | 7 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | <6 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | 17 |
| 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 Pravilo odlučivanja, 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 Suzana Milutinović, 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 2022. GODINE**

**Merno mesto: Trg kneginje Ljubice**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mesec** | **Oznaka uzorka** | **Ukupni sediment** |
| **Metoda: DM 114/11** |
| mg/m2/dan |
| Januar | **A-31** | 80 |
| Februar | **A-77** | 91 |
| Mart | **A-126** | 77 |
| April | **A-169** | 82 |
| Maj | **A-216** | 142 |
| Jun | **A-344** | 129 |
| Jul | **A-676** | 168 |
| Avgust | **A-952** | 1271 |
| Septembar | **A-1267** | <35 |
| Oktobar | **A-1618** | <35 |
| Novembar | **A-1888** | 85 |
| Decembar | **A-2176** | 106 |
| PROSEČNA VREDNOST | | **191,75** |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, 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 2022. GODINE**

**Merno mesto: Trg kneginje Ljubice**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cink (Zn)**  g/m2/dan | **Metoda: DM 114/14** | |
|  | 25,7 |
| Min | 3,0 |
| C50 | 23,7 |
| Max | 50,2 |
| **Kadmijum (Cd)**  g/m2/dan |  | <1,50 |
| Min | <1,5 |
| C50 | <1,5 |
| Max | <1,5 |
| **Nikl (Ni)**  g/m2/dan |  | 2,19 |
| Min | <1,5 |
| C50 | <1,5 |
| Max | 8,0 |
| **Olovo (Pb)**  g/m2/dan |  | 3,94 |
| Min | <1,5 |
| C50 | 4,35 |
| Max | 11,0 |

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 Suzana Milutinović, 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 JUL 2022.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **NO2** | **HCHO** | **O3** |
| **Metoda: DM 104** | **Metoda: DM 105** | **Metoda: DM 106** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.07.2022 | **A-396** | 13,6 | <6,0 | <10,0 |
| 02.07.2022 | **A-397** | 16,1 | <6,0 | <10,0 |
| 03.07.2022 | **A-398** | 15,8 | <6,0 | <10,0 |
| 04.07.2022 | **A-443** | 27,5 | <6,0 | <10,0 |
| 05.07.2022 | **A-444** | 14,4 | <6,0 | <10,0 |
| 06.07.2022 | **A-445** | 17,6 | <6,0 | <10,0 |
| 07.07.2022 | **A-446** | 15,2 | <6,0 | <10,0 |
| 08.07.2022 | **A-475** | 13,4 | <6,0 | <10,0 |
| 09.07.2022 | **A-476** | 14,3 | <6,0 | <10,0 |
| 10.07.2022 | **A-477** | 17,1 | <6,0 | <10,0 |
| 11.07.2022 | **A-478** | 18,6 | <6,0 | <10,0 |
| 12.07.2022 | **A-522** | 19,2 | <6,0 | <10,0 |
| 13.07.2022 | **A-523** | 20,8 | <6,0 | <10,0 |
| 14.07.2022 | **A-524** | 22,0 | <6,0 | <10,0 |
| 15.07.2022 | **A-544** | 27,4 | <6,0 | <10,0 |
| 16.07.2022 | **A-545** | 17,8 | <6,0 | <10,0 |
| 17.07.2022 | **A-546** | 16,6 | <6,0 | <10,0 |
| 18.07.2022 | **A-547** | 15,6 | <6,0 | <10,0 |
| 19.07.2022 | **A-567** | 18,6 | <6,0 | <10,0 |
| 20.07.2022 | **A-568** | 18,4 | <6,0 | <10,0 |
| 21.07.2022 | **A-569** | 20,4 | <6,0 | <10,0 |
| 22.07.2022 | **A-614** | 32,9 | <6,0 | <10,0 |
| 23.07.2022 | **A-615** | 21,3 | <6,0 | <10,0 |
| 24.07.2022 | **A-616** | 12,2 | <6,0 | <10,0 |
| 25.07.2022 | **A-617** | 23,7 | <6,0 | 12,0 |
| 26.07.2022 | **A-662** | 26,4 | <6,0 | <10,0 |
| 27.07.2022 | **A-663** | 23,0 | <6,0 | <10,0 |
| 28.07.2022 | **A-664** | 44,4 | <6,0 | <10,0 |
| 29.07.2022 | **A-677** | 16,0 | <6,0 | <10,0 |
| 30.07.2022 | **A-678** | 14,6 | <6,0 | <10,0 |
| 31.07.2022 | **A-679** | 23,0 | <6,0 | 10,7 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, 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 AVGUST 2022.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **NO2** | **HCHO** | **O3** |
| **Metoda: DM 104** | **Metoda: DM 105** | **Metoda: DM 106** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.08.2022 | **A-680** | 24,0 | <6,0 | <10,0 |
| 02.08.2022 | **A-749** | 26,6 | <6,0 | 10,1 |
| 03.08.2022 | **A-750** | 11,4 | <6,0 | <10,0 |
| 04.08.2022 | **A-751** | 30,8 | <6,0 | <10,0 |
| 05.08.2022 | **A-763** | 31,1 | <6,0 | <10,0 |
| 06.08.2022 | **A-764** | 25,5 | <6,0 | <10,0 |
| 07.08.2022 | **A-765** | 20,7 | <6,0 | <10,0 |
| 08.08.2022 | **A-766** | 14,7 | <6,0 | 10,3 |
| 09.08.2022 | **A-811** | 39,5 | <6,0 | <10,0 |
| 10.08.2022 | **A-812** | 23,4 | <6,0 | <10,0 |
| 11.08.2022 | **A-813** | 30,6 | <6,0 | <10,0 |
| 12.08.2022 | **A-825** | 24,5 | <6,0 | <10,0 |
| 13.08.2022 | **A-826** | 18,2 | <6,0 | <10,0 |
| 14.08.2022 | **A-827** | 19,5 | <6,0 | <10,0 |
| 15.08.2022 | **A-828** | 23,5 | <6,0 | <10,0 |
| 16.08.2022 | **A-862** | 19,2 | <6,0 | <10,0 |
| 17.08.2022 | **A-863** | 33,9 | <6,0 | <10,0 |
| 18.08.2022 | **A-864** | 32,3 | <6,0 | <10,0 |
| 19.08.2022 | **A-901** | 20,1 | <6,0 | <10,0 |
| 20.08.2022 | **A-902** | 19,7 | <6,0 | <10,0 |
| 21.08.2022 | **A-903** | 16,7 | <6,0 | <10,0 |
| 22.08.2022 | **A-904** | 28,4 | <6,0 | <10,0 |
| 23.08.2022 | **A-949** | 23,7 | <6,0 | <10,0 |
| 24.08.2022 | **A-950** | 20,5 | <6,0 | <10,0 |
| 25.08.2022 | **A-951** | 30,3 | <6,0 | <10,0 |
| 26.08.2022 | **A-972** | 29,0 | <6,0 | <10,0 |
| 27.08.2022 | **A-973** | 31,1 | <6,0 | <10,0 |
| 28.08.2022 | **A-974** | 16,3 | <6,0 | <10,0 |
| 29.08.2022 | **A-975** | 21,4 | <6,0 | <10,0 |
| 30.08.2022 | **A-1035** | 27,4 | <6,0 | <10,0 |
| 31.08.2022 | **A-1036** | 21,1 | <6,0 | <10,0 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, 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 SEPTEMBAR 2022.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **NO2** | **HCHO** | **O3** |
| **Metoda: DM 104** | **Metoda: DM 105** | **Metoda: DM 106** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.09.2022 | **A-1037** | 10,9 | <6,0 | <10,0 |
| 02.09.2022 | **A-1049** | 19,7 | <6,0 | <10,0 |
| 03.09.2022 | **A-1050** | 24,5 | <6,0 | <10,0 |
| 04.09.2022 | **A-1051** | 16,3 | <6,0 | <10,0 |
| 05.09.2022 | **A-1052** | 16,0 | <6,0 | <10,0 |
| 06.09.2022 | **A-1097** | 15,3 | <6,0 | <10,0 |
| 07.09.2022 | **A-1098** | 19,8 | <6,0 | <10,0 |
| 08.09.2022 | **A-1099** | 10,6 | <6,0 | <10,0 |
| 09.09.2022 | **A-1111** | 29,0 | <6,0 | <10,0 |
| 10.09.2022 | **A-1112** | 28,2 | <6,0 | <10,0 |
| 11.09.2022 | **A-1113** | 10,0 | <6,0 | <10,0 |
| 12.09.2022 | **A-1114** | 20,5 | <6,0 | <10,0 |
| 13.09.2022 | **A-1134** | 29,8 | <6,0 | <10,0 |
| 14.09.2022 | **A-1135** | 51,3 | <6,0 | <10,0 |
| 15.09.2022 | **A-1136** | 17,4 | <6,0 | <10,0 |
| 16.09.2022 | **A-1188** | 24,7 | <6,0 | <10,0 |
| 17.09.2022 | **A-1189** | 17,7 | <6,0 | <10,0 |
| 18.09.2022 | **A-1190** | 19,6 | <6,0 | <10,0 |
| 19.09.2022 | **A-1191** | 16,5 | <6,0 | <10,0 |
| 20.09.2022 | **A-1210** | 27,4 | <6,0 | <10,0 |
| 21.09.2022 | **A-1211** | 22,6 | <6,0 | <10,0 |
| 22.09.2022 | **A-1212** | 25,8 | <6,0 | <10,0 |
| 23.09.2022 | **A-1249** | 11,7 | <6,0 | <10,0 |
| 24.09.2022 | **A-1250** | 24,9 | <6,0 | <10,0 |
| 25.09.2022 | **A-1251** | 25,8 | <6,0 | <10,0 |
| 26.09.2022 | **A-1264** | 7,4 | <6,0 | <10,0 |
| 27.09.2022 | **A-1265** | 25,4 | <6,0 | <10,0 |
| 28.09.2022 | **A-1266** | 33,8 | <6,0 | <10,0 |
| 29.09.2022 | **A-1336** | 20,9 | <6,0 | <10,0 |
| 30.09.2022 | **A-1337** | 19,8 | <6,0 | <10,0 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, 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 OKTOBAR 2022.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **NO2** | **HCHO** | **O3** |
| **Metoda: DM 104** | **Metoda: DM 105** | **Metoda: DM 106** |
| g/m3 | g/m3 | g/m3 |
| 01.10.2022 | **A-1338** | 13,1 | <6,0 | <10,0 |
| 02.10.2022 | **A-1339** | 19,4 | <6,0 | <10,0 |
| 03.10.2022 | **A-1352** | 23,0 | <6,0 | <10,0 |
| 04.10.2022 | **A-1353** | 23,5 | <6,0 | <10,0 |
| 05.10.2022 | **A-1354** | 20,4 | <6,0 | <10,0 |
| 06.10.2022 | **A-1398** | 20,9 | <6,0 | <10,0 |
| 07.10.2022 | **A-1399** | 20,7 | <6,0 | <10,0 |
| 08.10.2022 | **A-1400** | 14,6 | <6,0 | <10,0 |
| 09.10.2022 | **A-1401** | 15,3 | <6,0 | <10,0 |
| 10.10.2022 | **A-1414** | 21,2 | <6,0 | <10,0 |
| 11.10.2022 | **A-1415** | 19,0 | <6,0 | <10,0 |
| 12.10.2022 | **A-1416** | 15,3 | <6,0 | 12,3 |
| 13.10.2022 | **A-1471** | 18,1 | <6,0 | <10,0 |
| 14.10.2022 | **A-1472** | 22,2 | <6,0 | <10,0 |
| 15.10.2022 | **A-1473** | 16,0 | <6,0 | <10,0 |
| 16.10.2022 | **A-1474** | 22,3 | <6,0 | 12,5 |
| 17.10.2022 | **A-1494** | 16,3 | <6,0 | <10,0 |
| 18.10.2022 | **A-1495** | 24,2 | <6,0 | <10,0 |
| 19.10.2022 | **A-1496** | 19,3 | <6,0 | <10,0 |
| 20.10.2022 | **A-1533** | 29,5 | <6,0 | <10,0 |
| 21.10.2022 | **A-1534** | 30,4 | <6,0 | <10,0 |
| 22.10.2022 | **A-1535** | 30,3 | <6,0 | <10,0 |
| 23.10.2022 | **A-1536** | 27,5 | <6,0 | <10,0 |
| 24.10.2022 | **A-1556** | 33,2 | <6,0 | <10,0 |
| 25.10.2022 | **A-1557** | 24,6 | <6,0 | <10,0 |
| 26.10.2022 | **A-1558** | 22,8 | <6,0 | <10,0 |
| 27.10.2022 | **A-1559** | 22,8 | <6,0 | <10,0 |
| 28.10.2022 | **A-1619** | 26,0 | <6,0 | <10,0 |
| 29.10.2022 | **A-1620** | 24,4 | <6,0 | <10,0 |
| 30.10.2022 | **A-1621** | 27,7 | <6,0 | <10,0 |
| 31.10.2022 | **A-1622** | 35,1 | <6,0 | <10,0 |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, 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:24 |

**STATISTIČKA OBRADA REZULTATA FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA NO2, HCHO I O3 - FOTOHEMIJSKI SMOG ZA PERIOD JUL - OKTOBAR 2022. GODINE**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **NO2** | **HCHO** | **O3** |
| Broj merenja | **123** | **123** | **123** |
| Srednja godišnja vrednost, g/m3 | 22,1 | <6,0 | 10,1 |
| C50, g/m3 | 20,9 | <6,0 | <10,0 |
| C98, g/m3 | 39,5 | <6,0 | 12,0 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | 7,4 | <6,0 | <10,0 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | 51,3 | <6,0 | 12,5 |
| 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 Pravilo odlučivanja, 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 Suzana Milutinović, 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:25 |

**STATISTIČKA OBRADA REZULTATA FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA NO2, HCHO I O3 - FOTOHEMIJSKI SMOG ZA PERIOD JUL - OKTOBAR 2022. GODINE**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MESEC** | **NO2** g/m3 | | | | | | | |
| **** | **C50** | | **C98** | | **Min** | | **Max** |
| **Jul** | 19,9 | 18,4 | | 44,4 | | 12,2 | | 44,4 |
| **Avgust** | 24,4 | 23,7 | | 39,5 | | 11,4 | | 39,5 |
| **Septembar** | 21,4 | 19,8 | | 51,3 | | 7,4 | | 51,3 |
| **Oktobar** | 22,6 | 22,3 | | 35,1 | | 13,1 | | 35,1 |
|  | **HCHO** g/m3 | | | | | | | |
| **Jul** | <6,0 | | <6,0 | | <6,0 | <6,0 | <6,0 | |
| **Avgust** | <6,0 | | <6,0 | | <6,0 | <6,0 | <6,0 | |
| **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 | | | | | | | |
| **Jul** | 10,1 | | <10,0 | | 12,0 | <10,0 | 12,0 | |
| **Avgust** | 10,0 | | <10,0 | | 10,3 | <10,0 | 10,3 | |
| **Septembar** | <10,0 | | <10,0 | | <10,0 | <10,0 | <10,0 | |
| **Oktobar** | 10,2 | | <10,0 | | 12,5 | <10,0 | 12,5 | |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, 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 Suzana Milutinović, 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:26 |

**STATISTIČKA OBRADA REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10 I TEŠKIH METALA U FRAKCIJI PM10 SUSPENDOVANIH ČESTICA ZA PERIOD JANUAR - DECEMBAR 2022. 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 | **52** | **52** | **52** | **52** | **52** |
| Srednja godišnja vrednost, g/m3 | **44,3** | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| C50, g/m3 | 31,4 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |
| C98, g/m3 | 114,6 | 0,018 | 0,013 | 0,007 | 0,004 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | 11,3 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | 186,9 | 0,019 | 0,015 | 0,010 | 0,008 |
| Granična vrednost (GV) - godišnja, g/m3 | **40** | **0,5** |  | | |
| Broj dana preko (GV) - dnevna, g/m3 | 11 | 0 |
| % dana preko (GV) - dnevna, g/m3 | 21,2% | 0,00% |

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) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 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 Suzana Milutinović, 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 PM2,5 I TEŠKIH METALA U FRAKCIJI PM2,5 SUSPENDOVANIH ČESTICA ZA PERIOD JANUAR - DECEMBAR 2022. 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 | **52** | **52** | **52** | **52** | **52** |
| Srednja godišnja vrednost, g/m3 | **34,0** | 0,007 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| C50, g/m3 | 28,4 | <0,005 | <0,0005 | <0,001 | <0,002 |
| C98, g/m3 | 85,5 | 0,021 | 0,009 | 0,005 | 0,004 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | 5,0 | <0,005 | <0,0005 | <0,001 | <0,002 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | 90,4 | 0,024 | 0,010 | 0,007 | 0,004 |
| 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 | **30** |  | | | |

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Pravilo odlučivanja, 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 (30 g/m3) |

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