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

**MESEČNI IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU AMBIJENTALNOG VAZDUHA U NIŠU BROJ VIII/2023.**

|  |  |
| --- | --- |
| SADRŽAJ: | Strana: |
| Naslovna strana | 1 |
| Izveštaj o uzorkovanju ambijentalnog vazduha u Nišu  za avgust 2023. | 2 |
| Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja: SO2, čađ i NO2 (dnevni podaci) | 3 |
| Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja suspendovanih čestica PM10 i teških metala u frakciji PM10 suspendovanih čestica | 4 |
| Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja suspendovanih čestica PM2.5 i teških metala u frakciji PM2.5 suspendovanih čestica | 5 |
| Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja taložnih materija | 6 |
| Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja fotohemijskog smoga: NO2, HCHO i O3 (dnevni podaci) | 7 |
| Statistička obrada rezultata ispitivanja SO2 | 8 |
| Statistička obrada rezultata ispitivanja čađi | 9 |
| Statistička obrada rezultata ispitivanjaNO2 | 10 |
| Statistička obrada rezultata ispitivanjaNO2, HCHO i O3 | 11 |
| Prilozi: Lokacija mernih mesta |  |
|  |  |

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 11.09.2023.

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

**IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU AMBIJENTALNOG VAZDUHA U NIŠU ZA AVGUST 2023.**

|  |  |
| --- | --- |
| Naručilac ispitivanja: | Republika Srbija, Ministarstvo zaštite 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. Institu za javno zdravlje Niš (43.316562 21.913543) |
| Period uzimanja uzoraka: | - Taložne materije: 30 dana  - Ostali parametri: 24h |
| Datum uzorkovanja: | Od 01.08.2023. do 31.08.2023. |
| Uzorkovao: | Stručna lica IZJZ Niš: Stanković Tanja, Ivan Momčilović, Kovačević Miomir |
| 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)  - Taložne materije  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 (dnevni podaci)**

|  |  |
| --- | --- |
| Datum početka analize: 07.08.2023. | Datum završetka analize: 06.09.2023. |

**Merno mesto: Trg kneginje Ljubice**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 granične 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 SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10 I TEŠKIH METALA U FRAKCIJI PM10 SUSPENDOVANIH ČESTICA**

|  |  |
| --- | --- |
| Datum početka analize: 12.07.2023. | Datum završetka analize: 08.09.2023. |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka**  **uzorka** | **PM10** | **Pb** | **Cd** | **As** | **Ni** |
| µg/m3 | µg/m3 | µg/m3 | µg/m3 | µg/m3 |
| Metoda: SRPS EN 12341:2015 | Metoda: DM 136 | | | |
| Granična vrednost GV - dnevna | | | | |
| 50 | 1 | **-** | - | - |
| 08.08.2023. | **A-553** | 16,5 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| 14.08.2023. | **A-593** | 48,6 | <0,005 | <0,005 | 0,005 | <0,005 |
| 21.08.2023. | **A-630** | 36,1 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| 28.08.2023. | **A-667** | 25,7 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |

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) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 SUSPENDOVANIH ČESTICA PM2.5 I TEŠKIH METALA U FRAKCIJI PM2.5 SUSPENDOVANIH ČESTICA**

|  |  |
| --- | --- |
| Datum početka analize: 12.08.2023. | Datum završetka analize: 08.09.2023. |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka**  **uzorka** | **PM2.5** | **Pb** | **Cd** | **As** | **Ni** |
| µg/m3 | µg/m3 | µg/m3 | µg/m3 | µg/m3 |
| Metoda: SRPS EN 12341:2015 | Metoda: DM 135 | | | |
| Granična vrednost - dnevna GV | | | | |
| - | 1 | **-** | - | - |
| 04.08.2023. | **A-552** | 9,2 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| 10.08.2023. | **A-585** | 9,3 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| 16.08.2023. | **A-594** | 7,9 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| 23.08.2023. | **A-631** | 22,3 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| 30.08.2023. | **A-668** | 10,2 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |

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) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 TALOŽNIH MATERIJA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum početka analize: 29.07.2023. | | | | | Datum završetka analize: 08.08.2023. | | |
| **Merno mesto: Trg kneginje Ljubice** | | | | | Oznaka uzorka: **A-669** | | |
|  | | | | |  | | |
| Parametar | | Jedinica mere | Metoda ispitivanja | | Propisane vrednosti | Rezultat | |
| Rastvorne materije | pH |  | P-IV-6A | | - | 6,4 | |
| Elekt. provodljivost | S/cm | P-IV-11 | | - | 48 | |
| Sulfati | mg/m2/dan | DM 114/1 | | - | 25,9 | |
| Hloridi | mg/m2/dan | DM 114/2 | | - | <5 | |
| Kalcijum | mg/m2/dan | DM 114/3 | | - | 12,0 | |
| Amonijak | mg/m2/dan | DM 114/4 | | - | 1,92 | |
| Nitriti | mg/m2/dan | DM 114/6 | | - | 0,096 | |
| Nitrati | mg/m2/dan | DM 114/5 | | - | 1,3 | |
| Ukupne rastvorne  materije | mg/m2/dan | DM 114/7 | | - | 97 | |
| Nerastvorne materije | Sagorljive materije | mg/m2/dan | DM 114/8 | | - | 25 | |
| Pepeo | mg/m2/dan | DM 114/9 | | - | 38 | |
| Ukupne nerastvorne  materije | mg/m2/dan | DM 114/10 | | - | 63 | |
| Ukupne taložne materije | | mg/m2/dan | DM 114/11 | | 450 | **160** | |
| Teški metali | Cink | g/m2/dan | DM 114/13 | | - | 17,8 | |
| Kadmijum | DM 114/13 | | - | <1,5 | |
| Nikl | DM 114/13 | | - | <3,0 | |
| Olovo | DM 114/13 | | - | <1,5 | |

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

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

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

PR.06.0B.20

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

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA: NO2, HCHO i O3 (dnevni podaci)**

|  |  |
| --- | --- |
| Datum početka analize: 07.08.2023. | Datum završetka analize: 04.08.2023. |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |

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: 8 |

**STATISTIČKA OBRADA REZULTATA ISPITIVANJA SO2**

**Merno mesto: Trg kneginje Ljubice**

|  |  |
| --- | --- |
| Broj merenja | **31** |
| Srednja vrednost, g/m3 | 6,3 |
| C 50, g/m3 | <6,0 |
| C98, g/m3 | 11,0 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | <6,0 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | 11,0 |
| Granična vrednost (GV), g/m3 | **125** |
| Broj dana preko (GV), g/m3 | 0 |
| % dana preko (GV), 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 (125 g/m3) |

|  |  |
| --- | --- |
| Statistička i tehnička obrada izveštaja:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Tanja Stanković, dipl. inž. zašt. živ. sred. | Izveštaj kontrolisao:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dr sci. med Ljiljana 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: 9 |

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

**Merno mesto: Trg kneginje Ljubice**

|  |  |
| --- | --- |
| Broj merenja | **31** |
| Srednja vrednost, g/m3 | <6,0 |
| C50, g/m3 | <6 |
| C98, g/m3 | <6 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | <6 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | <6 |
| Maksimalna dozvoljena vrednost (MDV), g/m3 | **50** |
| Broj dana preko (MDV), g/m3 | 0 |
| % dana preko (MDV), 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 (50g/m3) |

|  |  |
| --- | --- |
| Statistička i tehnička obrada izveštaja:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Tanja Stanković, dipl. inž. zašt. živ. sred. | Izveštaj kontrolisao:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dr sci. med Ljiljana 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: 10 |

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

**Merno mesto: Trg kneginje Ljubice**

|  |  |
| --- | --- |
| Broj merenja | **31** |
| Srednja vrednost, g/m3 | 28,2 |
| C 50, g/m3 | 29,5 |
| C98, g/m3 | 39,8 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | 6,4 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | 39,8 |
| Granična vrednost (GV), g/m3 | **85** |
| Broj dana preko (GV), g/m3 | 0 |
| % dana preko (GV), g/m3 | 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) |

|  |  |
| --- | --- |
| Statistička i tehnička obrada izveštaja:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Tanja Stanković, dipl. inž. zašt. živ. sred. | Izveštaj kontrolisao:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dr sci. med Ljiljana 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: 11 |

**STATISTIČKA OBRADA REZULTATA FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA NO2, HCHO I O3 – FOTOHEMIJSKI SMOG**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **NO2** | **HCHO** | **O3** |
| Broj merenja | **31** | **31** | **31** |
| Srednja vrednost, g/m3 | 20,5 | 6,0 | 10,7 |
| C 50, g/m3 | 20,4 | <6,0 | <10,0 |
| C98, g/m3 | 46,1 | 7,5 | 25,0 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | <6,0 | <6,0 | <10,0 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | 46,1 | 7,5 | 25,0 |
| Granična vrednost (GV), g/m3 | **85** | **100\*** |  |
| Broj dana preko GV | 0 | 0 |  |
| % dana preko GV | 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 (85g/m3) |
|  | | |
| \* vrednost maksimalno dozvoljene koncentracije (100g/m3) | | |

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