|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 VI/2023.**

|  |  |
| --- | --- |
| SADRŽAJ: | Strana: |
| Naslovna strana | 1 |
| Izveštaj o uzorkovanju ambijentalnog vazduha u Nišu  za jun 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  Slike mernih mesta |  |
|  |  |

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 13.07.2023.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 JUN 2023.**

|  |  |
| --- | --- |
| 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 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 01.06.2023. do 30.06.2023. |
| 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: 06.06.2023. | Datum završetka analize: 04.07.2023. |

**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 |
| 01.06.2023 | **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 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: 12.06.2023. | Datum završetka analize: 10.07.2023. |

**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 | **-** | - | - |
| 05.06.2023. | **A-283** | 23,7 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| 12.06.2023. | **A-296** | 7,4 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| 19.06.2023. | **A-317** | 23,7 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| 26.06.2023. | **A-335** | 24,1 | <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: 12.06.2023. | Datum završetka analize: 10.07.2023. |

**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 | **-** | - | - |
| 07.06.2023. | **A-292** | 16,0 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| 14.06.2023. | **A-301** | 24,8 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| 21.06.2023. | **A-327** | 19,9 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| 28.06.2023. | **A-336** | 7,2 | <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: 29.06.2023. | | | | | Datum završetka analize: 07.07.2023. | | |
| **Merno mesto: Trg kneginje Ljubice** | | | | | Oznaka uzorka: **A-343** | | |
|  | | | | |  | | |
| Parametar | | Jedinica mere | Metoda ispitivanja | | Propisane vrednosti | Rezultat | |
| Rastvorne materije | pH |  | P-IV-6A | | - | 7,0 | |
| Elekt. provodljivost | S/cm | P-IV-11 | | - | 35 | |
| Sulfati | mg/m2/dan | DM 114/1 | | - | 24,6 | |
| Hloridi | mg/m2/dan | DM 114/2 | | - | <5 | |
| Kalcijum | mg/m2/dan | DM 114/3 | | - | 14,5 | |
| Amonijak | mg/m2/dan | DM 114/4 | | - | 0,25 | |
| Nitriti | mg/m2/dan | DM 114/6 | | - | 0,05 | |
| Nitrati | mg/m2/dan | DM 114/5 | | - | 4,1 | |
| Ukupne rastvorne  materije | mg/m2/dan | DM 114/7 | | - | 197 | |
| Nerastvorne materije | Sagorljive materije | mg/m2/dan | DM 114/8 | | - | 19 | |
| Pepeo | mg/m2/dan | DM 114/9 | | - | 32 | |
| Ukupne nerastvorne  materije | mg/m2/dan | DM 114/10 | | - | 51 | |
| Ukupne taložne materije | | mg/m2/dan | DM 114/11 | | 450 | **248** | |
| Teški metali | Cink | g/m2/dan | DM 114/13 | | - | 43 | |
| Kadmijum | DM 114/13 | | - | <1,5 | |
| Nikl | DM 114/13 | | - | 5,5 | |
| Olovo | DM 114/13 | | - | 10,5 | |

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: 12.06.2023. | Datum završetka analize: 04.07.2023. |

**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 |
| 01.06.2023 | **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 |

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 | **30** |
| Srednja vrednost, g/m3 | <6,0 |
| C 50, g/m3 | <6,0 |
| C98, g/m3 | <6,0 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | <6,0 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | <6,0 |
| 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 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: 9 |

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

**Merno mesto: Trg kneginje Ljubice**

|  |  |
| --- | --- |
| Broj merenja | **30** |
| 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 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: 10 |

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

**Merno mesto: Trg kneginje Ljubice**

|  |  |
| --- | --- |
| Broj merenja | **30** |
| Srednja vrednost, g/m3 | 27,3 |
| C 50, g/m3 | 24,6 |
| C98, g/m3 | 76,2 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | 9,4 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | 76,2 |
| 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 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: 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 | **30** | **30** | **30** |
| Srednja vrednost, g/m3 | 20,9 | <6,0 | <10,0 |
| C 50, g/m3 | 21,0 | <6,0 | <10,0 |
| C98, g/m3 | 29,7 | <6,0 | <10,0 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | <6,0 | <6,0 | <10,0 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | 29,7 | <6,0 | <10,0 |
| 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 Suzana Milutinović, spec. higijene |