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

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

|  |  |
| --- | --- |
| SADRŽAJ: | Strana: |
| Naslovna strana | 1 |
| Izveštaj o uzorkovanju ambijentalnog vazduha u Nišu  za septembar 2022. | 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 sedimenta | 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: 17.10.2022.

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

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

PR.06.0B.19

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| 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 01.09.2022. do 30.09.2022. |
| Uzorkovao: | Stručna lica IZJZ Niš: Stanković Tanja, Stanković Saša, Ivan Momčilović |
| Uzorkovano po: | Uputstvo za uzorkovanje ambijentalnog vazduha UP.06.8 |
| Zahtevana ispitivanja: | - SO2  - Čađ  - NO2  - 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 (dnevni podaci)**

|  |  |
| --- | --- |
| Datum početka analize: 05.09.2022. | Datum završetka analize: 06.10.2022. |

**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 |
| 01.09.2022 | **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:4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Datum početka analize: 07.09.2022. | Datum završetka analize: 07.10.2022. |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **Parametri** | | | | |
| **PM10** | **Pb** | **Cd** | **As** | **Ni** |
| µg/m3 | µg/m3 | µg/m3 | µg/m3 | µg/m3 |
| Metoda: SRPS EN 12341:2014. | Metoda: SRPS EN 14902:2008. | | | |
| Granična vrednost – dnevna (GV) | | | | |
| 50 | 1 | **-** | - | - |
| 05.09.2022. | **A-1053** | 19,4 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |
| 12.09.2022. | **A-1115** | 26,1 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |
| 19.09.2022. | **A-1187** | 11,3 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |
| 26.09.2022. | **A-1252** | 26,6 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,002 |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ispitivanja odobrio: Šef Odeljenja za sanitarnu 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: 09.09.2022. | Datum završetka analize: 07.10.2022. |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Oznaka uzorka** | **Parametri** | | | | |
| **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. | | | |
| Granična vrednost – dnevna (GV) | | | | |
| - | 1 | **-** | - | - |
| 06.09.2022. | **A-1061** | 22,3 | <0,005 | <0,0005 | <0,001 | <0,002 |
| 13.09.2022. | **A-1126** | 25,1 | <0,005 | <0,0005 | <0,001 | <0,002 |
| 20.09.2022. | **A-1202** | 13,8 | <0,005 | <0,0005 | <0,001 | <0,002 |
| 27.09.2022. | **A-1263** | 13,6 | <0,005 | <0,0005 | <0,001 | <0,002 |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum početka analize: 30.09.2021. | | | | | Datum završetka analize: 07.10.2022. | | |
| **Merno mesto: Trg kneginje Ljubice** | | | | | Oznaka uzorka: **A-1267** | | |
|  | | | | |  | | |
| Parametar | | Jedinica mere | Metoda ispitivanja | | Propisane vrednosti | Rezultat | |
| Rastvorne materije | pH |  | P-IV-6A | | - | 7,7 | |
| Elekt. provodljivost | S/cm | P-IV-11 | | - | 46 | |
| Sulfati | mg/m2/dan | DM 114/1 | | - | 12,1 | |
| Hloridi | mg/m2/dan | DM 114/2 | | - | <5 | |
| Kalcijum | mg/m2/dan | DM 114/3 | | - | 6,4 | |
| Amonijak | mg/m2/dan | DM 114/4 | | - | 1,52 | |
| Nitriti | mg/m2/dan | DM 114/6 | | - | 0,02 | |
| Nitrati | mg/m2/dan | DM 114/5 | | - | 3,0 | |
| Ukupne rastvorne  materije | mg/m2/dan | DM 114/7 | | - | <25 | |
| Nerastvorne materije | Sagorljive materije | mg/m2/dan | DM 114/8 | | - | <10 | |
| Pepeo | mg/m2/dan | DM 114/9 | | - | 20 | |
| Ukupne nerastvorne  materije | mg/m2/dan | DM 114/10 | | - | 29 | |
| Ukupan sediment | | mg/m2/dan | DM 114/11 | | 450 | **<35** | |
| Teški metali | Cink | g/m2/dan | DM 114/14 | | - | 12,4 | |
| Kadmijum | DM 114/14 | | - | <1,5 | |
| Nikl | DM 114/14 | | - | <1,5 | |
| Olovo | DM 114/13 | | - | <1,5 | |

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

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

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

PR.06.0B.20

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Datum početka analize: 02.09.2022. | Datum završetka analize: 07.10.2022. |

**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 |
| 01.09.2022 | **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 |

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 | 9,3 |
| C 50, g/m3 | <6,0 |
| C98, g/m3 | 23,8 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | <6,0 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | 23,8 |
| Granična vrednost (GV), g/m3 | **125** |
| Broj dana preko GV | 0 |
| % dana preko GV | 0% |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Statistička i tehnička obrada izveštaja:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Tanja Stanković, dipl. inž. zašt. živ. sred. | Izveštaj kontrolisao:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dr sci. med 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 | **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 | 0 |
| % dana preko MDV | 0% |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Statistička i tehnička obrada izveštaja:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Tanja Stanković, dipl. inž. zašt. živ. sred. | Izveštaj kontrolisao:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dr sci. med 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 | **30** |
| Srednja vrednost, g/m3 | 31,9 |
| C 50, g/m3 | 28,2 |
| C98, g/m3 | 54,0 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | 17,3 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | 54,0 |
| Granična vrednost (GV), g/m3 | **85** |
| Broj dana preko GV | 0 |
| % dana preko GV | 0,0% |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Statistička i tehnička obrada izveštaja:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Tanja Stanković, dipl. inž. zašt. živ. sred. | Izveštaj kontrolisao:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  dr sci. med 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 | **30** | **30** | **30** |
| Srednja vrednost, g/m3 | 21,4 | <6,0 | <10,0 |
| C 50, g/m3 | 19,8 | <6,0 | <10,0 |
| C98, g/m3 | 51,3 | <6,0 | <10,0 |
| Minimalna vrednost, g/m3 | 7,4 | <6,0 | <10,0 |
| Maksimalna vrednost, g/m3 | 51,3 | <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 Pravilo odlučivanja, 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 |