|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Coat of arms of Romania.svg | MINISTERUL SÃNÃTÃŢII**DIRECŢIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ****Satu Mare**Strada Avram Iancu Nr. 16, 440079,Telefon 0261/750482 0261/768102 FAX: 0261 / 768103e-mail office@dspjsm.ro | siglaColorDeco |

**RAPORT APĂ JUDEȚ SATU MARE - AN 2022**

1. **Zonele mari de aprovizionare cu apă potabilă**

|  |  |
| --- | --- |
| Nr. total zone de aprovizionare (ZAP)mari | 4 |
| Nr. consumatori judeţ  | 183.954 |
| Procent din populatia totala judeţ | 85.76% |
| Volum total de apă distribuit, mc/zi | 33.199.00 mc/zi |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nume zona de aprovizionare mare** | **ZAP nr.1- Satu Mare** |
| Localitati incluse | **Satu Mare, Sătmărel, com. Odoreu, com. Micula, com. Lazuri, com. Dorolț, com. Vetiș, com. Păulean și com. Culciu** |
| Sursa de apă: categorie, nume | **Sursă subterană- foraj** |
| Volum de apă distribuit, mc/zi | 22.190 mc/zi |
| Populaţia aprovizionata | **129.820 persoane** |
| Procent din populatia totala a ZAP | 93.63% |
| Parametri suplimentari monitorizaţi | Arsen, Seleniu, Zinc  |
| Nr. total de analize efectuate | 5.805 |
| Nr. total analize neconforme pt. fiecare parametru | 0 |
| Intreruperi furnizare apă: data, localitatea, nr. consumatori afectaţi, intervalul de timp intrerupere furnizare apă, cauza, calendarul de remediere, masuri de informare a populaţiei | Nu  |
| Autorizaţia sanitară de funcţionare: menţionarea sistemelor care nu deţin | **Autorizat** |
| Localitati cu apă neconformă/ parametrul: | 0 |
| Observații/comentarii | Nu |

Nr. total de analize efectuate/parametru

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametrul** | **Nr.Total Analize Efectuate** |
| Escherichia coli (E.coli) | 419 |
| Enterococci | 419 |
| Bor | 0 |
| Cadmiu | 6 |
| Crom total | 6 |
| Cupru | 6 |
| Cianuri libere | 0 |
| Fluoruri | 12 |
| Plumb | 6 |
| Nitrati | 210 |
| Nitriti la iesire din statia de tratare | 51 |
| Nitriti in reteaua de distributie | 153 |
| Nitrati/nitriti formula | 4 |
| Pesticide – Total | 0 |
| Tetracloretena si Tricloretena | 0 |
| Trihalometani – Total | 0 |
| Alfa HCH  | 0 |
| Gama HCH | 0 |
| Beta HCH | 0 |
| Delta HCH | 0 |
| 4,4' DDE  | 0 |
| Endosulfan i | 0 |
| Endrin | 0 |
| 4,4 DDD | 0 |
| Endosulfan II | 0 |
| 4,4 DDT | 0 |
| Endrin aldehida | 0 |
| Metoxiclor | 0 |
| Heptaclor | 0 |
| Aldrin | 0 |
| Heptaclorepoxid | 0 |
| Dieldrin | 0 |
| Aluminiu | 12 |
| Amoniu | 204 |
| Cloruri | 250 |
| Clor rezidual liber la capăt de reţea | 398 |
| Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii) | 0 |
| Conductivitate | 250 |
| pH | 250 |
| Fier | 262 |
| Mangan | 256 |
| Oxidabilitate | 250 |
| Sodiu | 0 |
| Bacterii Coliforme | 381 |
| Culoare | 250 |
| Miros | 250 |
| Gust | 250 |
| Număr de colonii la 22 grd.C  | 363 |
| Număr de colonii la 37grd.C  | 363 |
| Turbiditate | 250 |
| Activitatea Alfa Globală | 0 |
| Activitatea Beta Globală | 0 |
| Radon  | 0 |
| Duritate totală | 262 |
| Sulfat | 12 |
| Sulfuri şi Hidrogen Sulfurat | 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nume zona de aprovizionare mare** | **ZAP nr.2 – Doba Carei** |
| Localitati incluse | **Carei, com. Doba, com. Moftin, com. Căpleni, com. Urziceni, com. Berveni** |
| Sursa de apă: categorie, nume | **Sursă subterană- foraj** |
| Volum de apă distribuit, mc/zi | 6.373 mc/zi |
| Populaţia aprovizionata | 32.962 persoane |
| Procent din populatia totala a ZAP | 93.14% |
| Parametri suplimentari monitorizaţi | Arsen, Seleniu, Zinc |
| Nr. total de analize efectuate | 4.425 |
| Nr. total analize neconforme pt. fiecare parametru | 0 |
| Intreruperi furnizare apă: data, localitatea, nr. consumatori afectaţi, intervalul de timp intrerupere furnizare apă, cauza, calendarul de remediere, masuri de informare a populaţiei | **Nu** |
| Autorizaţia sanitara de funcţionare: menţionarea sistemelor care nu deţin | **Autorizat** |
| Localitati cu apă neconformă/ parametrul: | **Nu** |
| Observații/comentarii | Nu |

Nr. total de analize efectuate/parametru

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametrul** | **Nr.Total Analize Efectuate** |
| Escherichia coli (E.coli) | 326 |
| Enterococci | 326 |
| Bor | 0 |
| Cadmiu | 5 |
| Crom total | 5 |
| Cupru | 5 |
| Cianuri libere | 0 |
| Fluoruri | 10 |
| Plumb | 5 |
| Nitrati | 192 |
| Nitriti la iesire din statia de tratare | 103 |
| Nitriti in reteaua de distributie | 84 |
| Nitrati/nitriti formula | 3 |
| Pesticide – Total | 0 |
| Tetracloretena si Tricloretena | 0 |
| Trihalometani – Total | 0 |
| Alfa HCH  | 0 |
| Gama HCH | 0 |
| Beta HCH | 0 |
| Delta HCH | 0 |
| 4,4' DDE  | 0 |
| Endosulfan i | 0 |
| Endrin | 0 |
| 4,4 DDD | 0 |
| Endosulfan II | 0 |
| 4,4 DDT | 0 |
| Endrin aldehida | 0 |
| Metoxiclor | 0 |
| Heptaclor | 0 |
| Aldrin | 0 |
| Heptaclorepoxid | 0 |
| Dieldrin | 0 |
| Aluminiu | 0 |
| Amoniu | 187 |
| Cloruri | 182 |
| Clor rezidual liber la capăt de reţea | 232 |
| Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii) | 0 |
| Conductivitate | 182 |
| pH | 182 |
| Fier | 192 |
| Mangan | 187 |
| Oxidabilitate | 182 |
| Sodiu | 0 |
| Bacterii Coliforme | 311 |
| Culoare | 182 |
| Miros | 182 |
| Gust | 182 |
| Număr de colonii la 22 grd.C  | 296 |
| Număr de colonii la 37grd.C  | 296 |
| Turbiditate | 182 |
| Activitatea Alfa Globală | 0 |
| Activitatea Beta Globală | 0 |
| Radon  | 0 |
| Duritate totală | 192 |
| Sulfat | 12 |
| Sulfuri şi Hidrogen Sulfurat | 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nume zona de aprovizionare mare** | **ZAP nr.3 – Tășnad** |
| Localitati incluse | **Tășnad, Cig, Sărăuad, Valea Morii, Blaja, Tășnadul Nou, Săuca, Silvaș** |
| Sursa de apă: categorie, nume | **Sursă subterană- foraj** |
| Volum de apă distribuit, mc/zi | 1.360 mc/zi |
| Populaţia aprovizionata | 9.402 persoane |
| Procent din populatia totala a ZAP | 98.15% |
| Parametri suplimentari monitorizaţi | Arsen, Seleniu, Zinc |
| Nr. total de analize efectuate | 1.036 |
| Nr. total analize neconforme pt. fiecare parametru | 0 |
| Intreruperi furnizare apă: data, localitatea, nr. consumatori afectaţi, intervalul de timp intrerupere furnizare apă, cauza, calendarul de remediere, masuri de informare a populaţiei | **Nu** |
| Autorizaţia sanitara de funcţionare: menţionarea sistemelor care nu deţin | **Autorizat** |
| Localitati cu apă neconformă/ parametrul: | **Nu**  |
| Observații/comentarii | Nu |

Nr. total de analize efectuate/parametru

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametrul** | **Nr.Total Analize Efectuate** |
| Escherichia coli (E.coli) | 74 |
| Enterococci | 74 |
| Bor | 0 |
| Cadmiu | 3 |
| Crom total | 3 |
| Cupru | 3 |
| Cianuri libere | 0 |
| Fluoruri | 6 |
| Plumb | 3 |
| Nitrati | 50 |
| Nitriti la iesire din statia de tratare | 12 |
| Nitriti in reteaua de distributie | 35 |
| Nitrati/nitriti formula | 2 |
| Pesticide – Total | 0 |
| Tetracloretena si Tricloretena | 0 |
| Trihalometani – Total | 0 |
| Alfa HCH  | 0 |
| Gama HCH | 0 |
| Beta HCH | 0 |
| Delta HCH | 0 |
| 4,4' DDE  | 0 |
| Endosulfan i | 0 |
| Endrin | 0 |
| 4,4 DDD | 0 |
| Endosulfan II | 0 |
| 4,4 DDT | 0 |
| Endrin aldehida | 0 |
| Metoxiclor | 0 |
| Heptaclor | 0 |
| Aldrin | 0 |
| Heptaclorepoxid | 0 |
| Dieldrin | 0 |
| Aluminiu | 0 |
| Amoniu | 47 |
| Cloruri | 44 |
| Clor rezidual liber la capăt de reţea | 55 |
| Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii) | 0 |
| Conductivitate | 44 |
| pH | 44 |
| Fier | 50 |
| Mangan | 47 |
| Oxidabilitate | 44 |
| Sodiu | 0 |
| Bacterii Coliforme | 58 |
| Culoare | 44 |
| Miros | 44 |
| Gust | 44 |
| Număr de colonii la 22 grd.C  | 50 |
| Număr de colonii la 37grd.C  | 50 |
| Turbiditate | 44 |
| Activitatea Alfa Globală | 0 |
| Activitatea Beta Globală | 0 |
| Radon  | 0 |
| Duritate totală | 50 |
| Sulfat | 12 |
| Sulfuri şi Hidrogen Sulfurat | 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nume zona de aprovizionare mare** | **ZAP nr.4 - Negrești Oaș** |
| Localitati incluse | **Negrești Oaș, Tur** |
| Sursa de apă: categorie, nume | **Apă de suprafață- Valea Rea, Valea Albă și Râul Tur** |
| Volum de apă distribuit, mc/zi | 3.276 mc/zi |
| Populaţia aprovizionata | 11.770 persoane |
| Procent din populatia totala a ZAP | 99.18% |
| Parametri suplimentari monitorizaţi | Arsen, Seleniu, Zinc |
| Nr. total de analize efectuate | 2.581 |
| Nr. total analize neconforme pt. fiecare parametru | 0 |
| Intreruperi furnizare apă: data, localitatea, nr. consumatori afectaţi, intervalul de timp intrerupere furnizare apă, cauza, calendarul de remediere, masuri de informare a populaţiei | **Nu** |
| Autorizaţia sanitara de funcţionare: menţionarea sistemelor care nu deţin | **Autorizat** |
| Localitati cu apă neconformă/ parametrul: | **Nu** |
| Observații/comentarii | Nu |

Nr. total de analize efectuate/parametru

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametrul** | **Nr.Total Analize Efectuate** |
| Escherichia coli (E.coli) | 143 |
| Enterococci | 143 |
| Bor | 0 |
| Cadmiu | 4 |
| Crom total | 4 |
| Cupru | 4 |
| Cianuri libere | 0 |
| Fluoruri | 8 |
| Plumb | 4 |
| Nitrati | 119 |
| Nitriti la iesire din statia de tratare | 50 |
| Nitriti in reteaua de distributie | 65 |
| Nitrati/nitriti formula | 3 |
| Pesticide – Total | 0 |
| Tetracloretena si Tricloretena | 0 |
| Trihalometani – Total | 0 |
| Alfa HCH  | 0 |
| Gama HCH | 0 |
| Beta HCH | 0 |
| Delta HCH | 0 |
| 4,4' DDE  | 0 |
| Endosulfan i | 0 |
| Endrin | 0 |
| 4,4 DDD | 0 |
| Endosulfan II | 0 |
| 4,4 DDT | 0 |
| Endrin aldehida | 0 |
| Metoxiclor | 0 |
| Heptaclor | 0 |
| Aldrin | 0 |
| Heptaclorepoxid | 0 |
| Dieldrin | 0 |
| Aluminiu | 50 |
| Amoniu | 115 |
| Cloruri | 111 |
| Clor rezidual liber la capăt de reţea | 86 |
| Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii) | 123 |
| Conductivitate | 111 |
| pH | 111 |
| Fier | 119 |
| Mangan | 115 |
| Oxidabilitate | 111 |
| Sodiu | 0 |
| Bacterii Coliforme | 131 |
| Culoare | 111 |
| Miros | 111 |
| Gust | 111 |
| Număr de colonii la 22 grd.C  | 119 |
| Număr de colonii la 37grd.C  | 119 |
| Turbiditate | 111 |
| Activitatea Alfa Globală | 0 |
| Activitatea Beta Globală | 0 |
| Duritate totală | 119 |
| Sulfat | 50 |
| Sulfuri şi Hidrogen Sulfurat | 0 |

**II ZAP mici**

|  |  |
| --- | --- |
| Nr. total zone de aprovizionare (ZAP)mici | 59 |
| Nr. consumatori judeţ  | 83.523 |
| Procent din populatia totala judeţ | 72% |
| Volum total de apă distribuit, mc/zi | 9.854 |

**Nr. total analize efectuate/parametru și Nr. total analize neconforme/parametru in toate ZAP Mici**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PARAMETRU | NR.TOTAL ANALIZE | NR. ANALIZE NECONFORME |
| Escherichia coli (E.coli) | 735 | 4 |
| Enterococci | 735 | 4 |
| Bor | 0 | 0 |
| Cadmiu | 71 | 0 |
| Crom total | 71 | 0 |
| Cupru | 71 | 0 |
| Cianuri libere | 0 | 0 |
| Fluoruri | 130 | 0 |
| Plumb | 71 | 0 |
| Nitrati | 548 | 0 |
| Nitriti la iesire din uzina | 180 | 0 |
| Nitriti la robinetul consumatorului | 309 | 0 |
| Nitrat/Nitrit (formula) | 12 | 0 |
| Pesticide – Total | 0 | 0 |
| Alfa HCH  | 0 | 0 |
| Gama HCH | 0 | 0 |
| Beta HCH | 0 | 0 |
| Delta HCH | 0 | 0 |
| 4,4' DDE  | 0 | 0 |
| Endrin | 0 | 0 |
| 4,4 DDD | 0 | 0 |
| Endosulfan II | 0 | 0 |
| 4,4 DDT | 0 | 0 |
| Endrin aldehida | 0 | 0 |
| Metoxiclor | 0 | 0 |
| Heptaclor | 0 | 0 |
| Aldrin | 0 | 0 |
| Heptaclorepoxid | 0 | 0 |
| Dieldrin | 0 | 0 |
| Tetracloretena si Tricloretena | 0 | 0 |
| Trihalometani – Total | 0 | 0 |
| Aluminiu | 0 | 0 |
| Amoniu | 489 | 23 |
| Cloruri | 426 | 0 |
| Clor rezidual liber  | 498 | 87 |
| Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii) | 20 | 0 |
| Conductivitate | 418 | 0 |
| pH | 418 | 0 |
| Fier | 499 | 62 |
| Mangan | 490 | 95 |
| Oxidabilitate | 418 | 0 |
| Sodiu | 0 | 0 |
| Bacterii Coliforme | 601 | 12 |
| Culoare | 430 | 0 |
| Miros | 430 | 0 |
| Gust | 430 | 0 |
| Numar de colonii la 22 grd.C  | 511 | 32 |
| Numar de colonii la 37grd.C  | 511 | 29 |
| Turbiditate | 430 | 0 |
| Activitatea Alfa Globala | 0 | 0 |
| Activitatea Beta Globala | 0 | 0 |
| Duritate totala | 548 | 0 |
| Sulfati | 44 | 0 |
| Sulfuri si Hidrogen Sulfurat | 0 | 0 |
| Radon | 0 | 0 |
| Legionella pneumophila | 0 | 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| Întreruperi în furnizarea apei potabile în toate zonele de aprovizionare mici cu apă potabilă în anul 2022; Intervalul de timp întrerupere furnizare apă Maxim, Minim; cauza cea mai frecventă; calendarul de remediere pentru intervalul mare de întrerupere a furnizării; măsuri de informare a populației | 0 |
| Localități neconforme/parametru din toate Zonele mici de aprovizionare cu apă | 12 |

**III. Numărul unităților publice în care apa potabilă este distribuită prin sistemele publice de aprovizionare, inclusiv cele care furnizează în medie o cantitate mai mica de 10 mc/zi sau care deservesc mai puțin de 50 de persoane, și pentru care DSP a efectuat monitorizarea calității apei potabile (listare):**

|  |  |
| --- | --- |
| **Unitate publică** | **Nr. unități** |
| Unități de procesare, depozitare și comercializare a produselor alimentare (brutării, restaurante, cafenele, baruri) | 5 |
| Unități de învățământ | 6 |
| Unități sanitare (spitale) | 1 |
| Aeroport | 1 |

**IV.Calitatea apei furnizate spre consumul populației, prin fântâni publice:**

|  |  |
| --- | --- |
| Numărul total al instalațiilor tip fântână aflate pe domeniul public în județul Satu Mare *(conform raportărilor făcute de unitățile administrativ teritoriale la solicitarea DSP Iași )* | 135 |
| Numărul fântânilor luate în evidență și monitorizate de către DSP Satu Mare (cel puțin o probă de apă analizată în 2022) | 12 |
| Numărul izvoarelor captate luate in evidenta și monitorizate de către DSP în județul Satu Mare | 38 |
| Numărul instalațiilor publice tip fântână cu interdicție de folosire a apei | 3 |
| Numărul izvoarelor captate supuse interdicției de folosire | 6 |
| Măsuri de protecție luate pentru populația consumatoare(enumerare) | Plăcuțe de avertizare, recomandarea consumului din rețeaua locală. |