**MINISTERUL SĂNĂTĂŢII**

**DIRECŢIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A MUNICIPIULUI BUCUREŞTI**

 Adresa: str. Avrig nr.72-74, sector 2, Bucureşti – România

 Cont: RO36TREZ70020E365000XXXX – D.T.C.P.M.B.

 Tel: 021.252.79.78; 021.252.32.16/ Fax: 021.252.55.20

 Site: [www.dspb.ro](http://www.aspb.ro)/ e-mail: dspb@dspb.ro

 ***COMPARTIMENTUL EVALUARE A FACTORILOR***

 ***DE RISC DIN MEDIUL DE VIAȚĂ ȘI MUNCĂ***

*Tel:021.253.26.35;021.326.81.46;021 326.81.14/Tel/Fax:021.326.81.47/e-mail:factorimediu@dspb.ro*

 **TEMPLATE**

**RAPORT AL CALITĂȚII APEI POTABILE MUN. BUCUREȘTI - anul 2021**

**DSP BUCURESTI**

**I Zone Mari de Aprovizionare**

**Nr. total Zone de aprovizionare Mari (ZAPM)**:6

**Nr. consumatori judeţ** -1.822.020 ; procent(%) din populaţia totală judeţ- 84,30%

Volum total de apă distribuit mc/an:129.506.380

**ZAP 1: NUME-Sector 1**

Localităţi incluse: Sectorul 1 al Mun București

SURSĂ DE APĂ: categorie**:** suprafaţă -râurile Dâmbovița și Argeș

Volum de apă distribuit/zi: 51,578 mc/zi

Populaţia aprovizionată-229.101; procent din populaţia totală a ZAPM.-12,57%

Parametrii suplimentari monitorizaţi(listare):-

**Nr. total de analize efectuate/parametru**:

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETRI MONITORIZATI(monitorizare operațională și de audit) | ZAP Sector1nr. param. |
| Escherichia coli (E.coli) | 1947 |
| Enterococi | 1947 |
| Bacterii Coliforme | 1782 |
| Număr de colonii la 22 grd.C | 1089 |
| Număr de colonii la 37grd.C | 1089 |
| Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii) | 1690 |
| Clor rezidual liber  | 1403 |
| Clor rezidual total | 1403 |
| Stibiu | 48 |
| Arsen | 89 |
| Benzen | 37 |
| Benz(a)piren | 37 |
| Bor | 83 |
| Bromati | 21 |
| Cadmiu | 88 |
| Crom total | 87 |
| Cupru | 87 |
| Cianuri libere | 294 |
| Cianuri totale | 9 |
| 1,2-dicloretan | 47 |
| Fluoruri | 83 |
| Plumb | 88 |
| Mercur | 50 |
| Nichel | 87 |
| Nitrati | 1438 |
| Nitriti | 1625 |
| Pesticide – Total | 18 |
| Pesticide individuale | 10 |
| Hidrocarburi Policiclice Aromatice | 37 |
| Seleniu | 78 |
| Tetracloretena si Tricloretena | 59 |
| Trihalometani – Total | 40 |
| Aluminiu | 1546 |
| Amoniu | 1625 |
| Cloruri | 299 |
| Conductivitate | 1687 |
| pH | 2121 |
| Fier | 1305 |
| Mangan | 447 |
| Oxidabilitate | 1427 |
| Sodiu | 206 |
| Tritiu | 0 |
| Doza efectivă totală de referinţă | 18 |
| Culoare | 1561 |
| Miros | 1551 |
| Gust | 1551 |
| Carbon Organic Total (COT) | 535 |
| Turbiditate | 2420 |
| Activitatea Alfa Globală | 18 |
| Activitatea Beta Globală | 18 |
| Radon | 0 |
| Zinc | 81 |
| Duritate totală | 1443 |
| Acrilamida | 11 |
| Epiclorhidrina | 28 |
| Clorura de vinil | 28 |
| Sulfat | 294 |
| Sulfuri și hidrogen sulfurat | 294 |

*Pesticide individuale monitorizate*

*Pesticide organoclorurate***:** Hexaclorbenzen, Pentaclorbenzen; Pentaclornitrobenzen, Alfa HCH, Beta HCH, Gama HCH, Delta HCH, Teta HCH; o, p-DDE; p, p-DDE; o, p-DDT; p, p-DDT; o, p-DDD; p, p-DDD; Heptaclor; Aldrin; Endrin ; Dieldrin; Cis- Heptaclorepoxid; Trans- Heptaclorepoxid; p, p-Metaxiclor; Alfa Endosulfan ; Beta Endosulfan;

*Pesticide organofosforice***:** Diclorvos, Mevinfos, Dimetoat, Paration metil ,Paration etil, Propazină, Diazinonă, Fenitrotion ,Malation, Clorpirifos etil, Triadimefos, Clorfen-vinfos, Bromofos metil Bromofos etil, Triazofos, Fosalone, Azinfos metil, Azinfos etil **;**

*Pesticide triazinice***:** Atrazin, Desetil-atrazină, Desizopropil-atrazină, Cianazină, Propazină, Sebutilazină, Simazină, Terbutilazină.

**Nr. total analize neconforme / parametru**: 87 valori neconforme pentru clor rezidual liber (1 valoare sub 0,1mg/l , 86 valori peste 0,5mg/l)

Întreruperi furnizare apă: Nu a fost cazul

Măsuri de informarea populaţiei: Nu a fost cazul

AUTORIZAŢIE SANITARĂ DE FUNCŢIONARE: DA

Derogări ( LISTARE ZONĂ/PARAMETRU/INTERVAL DE TIMP) -NU

Listarea localităţi neconforme/ parametru: Nu e cazul

**Observaţii/comentarii:** Valorile medianelor pentru analizele neconforme au fost 0,05 pentru CRL<0,1mg/l, respectiv 0,57 pentru CRL>0,5mg/l .Trihalometanii (subproduşi de dezinfecţie ce se formeaza în urma reacţiei chimice a clorului cu substanţele organice din apă) au fost menţinuți în reţeaua de distribuţie la concentraţii mult sub cele maxime admise de Legea nr. 458/2002 cu modificări şi completări.

**ZAP 2:NUME-Sector 2**

Localităţi incluse: Sectorul 2 al Mun București

SURSĂ DE APĂ: categorie**:** suprafaţă -râurile Dâmbovița și Argeș

Volum de apă distribuit/zi: 56,161 mc/zi

Populaţia aprovizionată-326.352; procent din populaţia totală a ZAPM.-17,91%

Parametrii suplimentari monitorizaţi(listare):-

**Nr. total de analize efectuate/parametru**:

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETRI MONITORIZATI(monitorizare operațională și de audit) | ZAP Sector 2 nr. param |
| Escherichia coli (E.coli) | 2173 |
| Enterococci | 2173 |
| Bacterii Coliforme | 2008 |
| Număr de colonii la 22 grd.C | 1135 |
| Număr de colonii la 37grd.C | 1135 |
| Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii) | 1786 |
| Clor rezidual liber  | 1622 |
| Clor rezidual total | 1622 |
| Stibiu | 49 |
| Arsen | 92 |
| Benzen | 37 |
| Benz(a)piren | 40 |
| Bor | 83 |
| Bromati | 21 |
| Cadmiu | 92 |
| Crom total | 88 |
| Cupru | 88 |
| Cianuri libere | 295 |
| Cianuri totale | 9 |
| 1,2-dicloretan | 51 |
| Fluoruri | 83 |
| Plumb | 92 |
| Mercur | 52 |
| Nichel | 88 |
| Nitrati | 1534 |
| Nitriti | 1721 |
| Pesticide – Total | 20 |
| Pesticide individuale | 12 |
| Hidrocarburi Policiclice Aromatice | 40 |
| Seleniu | 79 |
| Tetracloretena si Tricloretena | 62 |
| Trihalometani – Total | 44 |
| Aluminiu | 1642 |
| Amoniu | 1721 |
| Cloruri | 300 |
| Conductivitate | 1782 |
| pH | 2216 |
| Fier | 1401 |
| Mangan | 447 |
| Oxidabilitate | 1522 |
| Sodiu | 206 |
| Tritiu | 0 |
| Doza efectivă totală de referinţă | 21 |
| Culoare | 1660 |
| Miros | 1646 |
| Gust | 1646 |
| Carbon Organic Total (COT) | 564 |
| Turbiditate | 2516 |
| Activitatea Alfa Globală | 21 |
| Activitatea Beta Globală | 21 |
| Radon | 0 |
| Zinc | 82 |
| Duritate totală | 1539 |
| Acrilamida | 11 |
| Epiclorhidrina | 28 |
| Clorura de vinil | 28 |
| Sulfat | 294 |
| Sulfuri și hidrogen sulfurat | 294 |

*Pesticide individuale monitorizate*

*Pesticide organoclorurate***:** Hexaclorbenzen, Pentaclorbenzen; Pentaclornitrobenzen, Alfa HCH, Beta HCH, Gama HCH, Delta HCH, Teta HCH; o, p-DDE; p, p-DDE; o, p-DDT; p, p-DDT; o, p-DDD; p, p-DDD; Heptaclor; Aldrin; Endrin ; Dieldrin; Cis- Heptaclorepoxid; Trans- Heptaclorepoxid; p, p-Metaxiclor; Alfa Endosulfan ; Beta Endosulfan;

*Pesticide organofosforice***:** Diclorvos, Mevinfos, Dimetoat, Paration metil ,Paration etil, Propazină, Diazinonă, Fenitrotion ,Malation, Clorpirifos etil, Triadimefos, Clorfen-vinfos, Bromofos metil Bromofos etil, Triazofos, Fosalone, Azinfos metil, Azinfos etil **;**

*Pesticide triazinice***:** Atrazin, Desetil-atrazină, Desizopropil-atrazină, Cianazină, Propazină, Sebutilazină, Simazină, Terbutilazină.

**Nr. total analize neconforme / parametru**: 47 valori neconforme pentru clor rezidual liber (12 valori sub 0,1mg/l , 35 valori peste 0,5mg/l)

Întreruperi furnizare apă: Nu a fost cazul

Măsuri de informarea populaţiei: Nu a fost cazul

AUTORIZAŢIE SANITARĂ DE FUNCŢIONARE: DA

Derogări ( LISTARE ZONĂ/PARAMETRU/INTERVAL DE TIMP) -NU

Listarea localităţi neconforme/ parametru:Nu e cazul

**Observaţii/comentarii:** Valorile medianelor pentru analizele neconforme au fost 0,05 pentru CRL<0,1mg/l, respectiv 0,56 pentru CRL>0,5mg/l .Trihalometanii (subproduşi de dezinfecţie ce se formeaza în urma reacţiei chimice a clorului cu substanţele organice din apă) au fost menţinuți în reţeaua de distribuţie la concentraţii mult sub cele maxime admise de Legea nr. 458/2002 cu modificări şi completări.

**ZAP 3: NUME-Sector 3**

Localităţi incluse: Sectorul 3 al Mun București

SURSĂ DE APĂ: categorie**:** suprafaţă -râurile Dâmbovița și Argeș

Volum de apă distribuit/zi: 82,445 mc/zi

Populaţia aprovizionată-386.450; procent din populaţia totală a ZAPM.-21,20%

Parametrii suplimentari monitorizaţi(listare):-

Nr. total de analize efectuate/parametru:

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETRI MONITORIZATI(monitorizare operațională și de audit) | ZAP Sector3 nr. param |
| Escherichia coli (E.coli) | 2233 |
| Enterococci | 2233 |
| Bacterii Coliforme | 2067 |
| Număr de colonii la 22 grd.C | 1141 |
| Număr de colonii la 37grd.C | 1141 |
| Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii) | 1817 |
| Clor rezidual liber  | 1686 |
| Clor rezidual total | 1686 |
| Stibiu | 51 |
| Arsen | 96 |
| Benzen | 39 |
| Benz(a)piren | 44 |
| Bor | 87 |
| Bromati | 25 |
| Cadmiu | 96 |
| Crom total | 91 |
| Cupru | 91 |
| Cianuri libere | 299 |
| Cianuri totale | 9 |
| 1,2-dicloretan | 53 |
| Fluoruri | 87 |
| Plumb | 96 |
| Mercur | 54 |
| Nichel | 91 |
| Nitrati | 1563 |
| Nitriti | 1753 |
| Pesticide – Total | 21 |
| Pesticide individuale | 13 |
| Hidrocarburi Policiclice Aromatice | 44 |
| Seleniu | 82 |
| Tetracloretena si Tricloretena | 88 |
| Trihalometani – Total | 44 |
| Aluminiu | 1671 |
| Amoniu | 1753 |
| Cloruri | 307 |
| Conductivitate | 1814 |
| pH | 2247 |
| Fier | 1430 |
| Mangan | 451 |
| Oxidabilitate | 1552 |
| Sodiu | 208 |
| Tritiu | 0 |
| Doza efectivă totală de referinţă | 22 |
| Culoare | 1689 |
| Miros | 1675 |
| Gust | 1675 |
| Carbon Organic Total (COT) | 571 |
| Turbiditate | 2544 |
| Activitatea Alfa Globală | 22 |
| Activitatea Beta Globală | 22 |
| Radon | 0 |
| Zinc | 86 |
| Duritate totală | 1571 |
| Acrilamida | 13 |
| Epiclorhidrina | 28 |
| Clorura de vinil | 28 |
| Sulfat | 299 |
| Sulfuri și hidrogen sulfurat | 299 |

*Pesticide individuale monitorizate*

*Pesticide organoclorurate***:** Hexaclorbenzen, Pentaclorbenzen; Pentaclornitrobenzen, Alfa HCH, Beta HCH, Gama HCH, Delta HCH, Teta HCH; o, p-DDE; p, p-DDE; o, p-DDT; p, p-DDT; o, p-DDD; p, p-DDD; Heptaclor; Aldrin; Endrin ; Dieldrin; Cis- Heptaclorepoxid; Trans- Heptaclorepoxid; p, p-Metaxiclor; Alfa Endosulfan ; Beta Endosulfan;

*Pesticide organofosforice***:** Diclorvos, Mevinfos, Dimetoat, Paration metil ,Paration etil, Propazină, Diazinonă, Fenitrotion ,Malation, Clorpirifos etil, Triadimefos, Clorfen-vinfos, Bromofos metil Bromofos etil, Triazofos, Fosalone, Azinfos metil, Azinfos etil **;**

*Pesticide triazinice***:** Atrazin, Desetil-atrazină, Desizopropil-atrazină, Cianazină, Propazină, Sebutilazină, Simazină, Terbutilazină.

**Nr. total analize neconforme / parametru**: 45 valori neconforme pentru clor rezidual liber (17 valori sub 0,1mg/l , 28 valori peste 0,5mg/l)

Întreruperi furnizare apă: Nu a fost cazul

Măsuri de informarea populaţiei: Nu a fost cazul

AUTORIZAŢIE SANITARĂ DE FUNCŢIONARE: DA

Derogări ( LISTARE ZONĂ/PARAMETRU/INTERVAL DE TIMP) -NU

Listarea localităţi neconforme/ parametru:Nu e cazul

**Observaţii/comentarii:** Valorile medianelor pentru analizele neconforme au fost 0,05 pentru CRL<0,1mg/l, respectiv 0,54 pentru CRL>0,5mg/l .Trihalometanii (subproduşi de dezinfecţie ce se formeaza în urma reacţiei chimice a clorului cu substanţele organice din apă) au fost menţinuți în reţeaua de distribuţie la concentraţii mult sub cele maxime admise de Legea nr. 458/2002 cu modificări şi completări.

**ZAP 4: NUME-Sector 4**

Localităţi incluse: Sectorul 4 al Mun București

SURSĂ DE APĂ: categorie**:** suprafaţă -râurile Dâmbovița și Argeș

Volum de apă distribuit/zi: 50,417 mc/zi

Populaţia aprovizionată-290.018; procent din populaţia totală a ZAPM.-15,91%

Parametrii suplimentari monitorizaţi(listare):-

Nr. total de analize efectuate/parametru:

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETRI MONITORIZATI(monitorizare operațională și de audit) | ZAP Sector4 nr. param |
| Escherichia coli (E.coli) | 1961 |
| Enterococci | 1961 |
| Bacterii Coliforme | 1796 |
| Număr de colonii la 22 grd.C | 1077 |
| Număr de colonii la 37grd.C | 1077 |
| Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii) | 1721 |
| Clor rezidual liber  | 1390 |
| Clor rezidual total | 1390 |
| Stibiu | 47 |
| Arsen | 81 |
| Benzen | 36 |
| Benz(a)piren | 33 |
| Bor | 73 |
| Bromati | 17 |
| Cadmiu | 79 |
| Crom total | 77 |
| Cupru | 77 |
| Cianuri libere | 284 |
| Cianuri totale | 8 |
| 1,2-dicloretan | 46 |
| Fluoruri | 73 |
| Plumb | 79 |
| Mercur | 49 |
| Nichel | 77 |
| Nitrati | 1390 |
| Nitriti | 1578 |
| Pesticide – Total | 18 |
| Pesticide individuale | 10 |
| Hidrocarburi Policiclice Aromatice | 33 |
| Seleniu | 69 |
| Tetracloretena si Tricloretena | 71 |
| Trihalometani – Total | 40 |
| Aluminiu | 1499 |
| Amoniu | 1578 |
| Cloruri | 289 |
| Conductivitate | 1639 |
| pH | 2073 |
| Fier | 1258 |
| Mangan | 437 |
| Oxidabilitate | 1379 |
| Sodiu | 197 |
| Tritiu | 0 |
| Doza efectivă totală de referinţă | 18 |
| Culoare | 1514 |
| Miros | 1504 |
| Gust | 1504 |
| Carbon Organic Total (COT) | 525 |
| Turbiditate | 2372 |
| Activitatea Alfa Globală | 18 |
| Activitatea Beta Globală | 18 |
| Radon | 0 |
| Zinc | 72 |
| Duritate totală | 1395 |
| Acrilamida | 10 |
| Epiclorhidrina | 28 |
| Clorura de vinil | 28 |
| Sulfat | 284 |
| Sulfuri și hidrogen sulfurat | 284 |

*Pesticide individuale monitorizate*

*Pesticide organoclorurate:* Hexaclorbenzen, Pentaclorbenzen; Pentaclornitrobenzen, Alfa HCH, Beta HCH, Gama HCH, Delta HCH, Teta HCH; o, p-DDE; p, p-DDE; o, p-DDT; p, p-DDT; o, p-DDD; p, p-DDD; Heptaclor; Aldrin; Endrin ; Dieldrin; Cis- Heptaclorepoxid; Trans- Heptaclorepoxid; p, p-Metaxiclor; Alfa Endosulfan ; Beta Endosulfan;

*Pesticide organofosforice***:** Diclorvos, Mevinfos, Dimetoat, Paration metil ,Paration etil, Propazină, Diazinonă, Fenitrotion ,Malation, Clorpirifos etil, Triadimefos, Clorfen-vinfos, Bromofos metil Bromofos etil, Triazofos, Fosalone, Azinfos metil, Azinfos etil **;**

*Pesticide triazinice:* Atrazin, Desetil-atrazină, Desizopropil-atrazină, Cianazină, Propazină, Sebutilazină, Simazină, Terbutilazină.

**Nr. total analize neconforme / parametru**: 53 valori neconforme pentru clor rezidual liber (3valori sub 0,1mg/l , 50 valori peste 0,5mg/l)

Întreruperi furnizare apă: Nu a fost cazul

Măsuri de informarea populaţiei: Nu a fost cazul

AUTORIZAŢIE SANITARĂ DE FUNCŢIONARE: DA

Derogări ( LISTARE ZONĂ/PARAMETRU/INTERVAL DE TIMP) -NU

Listarea localităţi neconforme/ parametru:Nu e cazul

**Observaţii/comentarii:** Valorile medianelor pentru analizele neconforme au fost 0,05 pentru CRL<0,1mg/l, respectiv 0,55 pentru CRL>0,5mg/l .Trihalometanii (subproduşi de dezinfecţie ce se formeaza în urma reacţiei chimice a clorului cu substanţele organice din apă) au fost menţinuți în reţeaua de distribuţie la concentraţii mult sub cele maxime admise de Legea nr. 458/2002 cu modificări şi completări.

**ZAP 5: NUME-Sector 5**

Localităţi incluse: Sectorul 5 al Mun București

SURSĂ DE APĂ: categorie**:** suprafaţă -râurile Dâmbovița și Argeș

Volum de apă distribuit/zi: 38,139 mc/zi

Populaţia aprovizionată-238.984; procent din populaţia totală a ZAPM.-13,11 %

Parametrii suplimentari monitorizaţi(listare):-

Nr. total de analize efectuate/parametru:

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETRI MONITORIZATI(monitorizare operațională și de audit) | ZAP Sector 5 nr. param |
| Escherichia coli (E.coli) | 1958 |
| Enterococci | 1958 |
| Bacterii Coliforme | 1793 |
| Număr de colonii la 22 grd.C | 1071 |
| Număr de colonii la 37grd.C | 1071 |
| Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii) | 1682 |
| Clor rezidual liber  | 1411 |
| Clor rezidual total | 1411 |
| Stibiu | 50 |
| Arsen | 84 |
| Benzen | 39 |
| Benz(a)piren | 34 |
| Bor | 77 |
| Bromati | 18 |
| Cadmiu | 83 |
| Crom total | 81 |
| Cupru | 81 |
| Cianuri libere | 288 |
| Cianuri totale | 8 |
| 1,2-dicloretan | 49 |
| Fluoruri | 77 |
| Plumb | 83 |
| Mercur | 52 |
| Nichel | 81 |
| Nitrati | 1429 |
| Nitriti | 1616 |
| Pesticide – Total | 18 |
| Pesticide individuale | 10 |
| Hidrocarburi Policiclice Aromatice | 34 |
| Seleniu | 73 |
| Tetracloretena si Tricloretena | 75 |
| Trihalometani – Total | 40 |
| Aluminiu | 1537 |
| Amoniu | 1616 |
| Cloruri | 294 |
| Conductivitate | 1677 |
| pH | 2111 |
| Fier | 1296 |
| Mangan | 441 |
| Oxidabilitate | 1418 |
| Sodiu | 201 |
| Tritiu | 0 |
| Doza efectivă totală de referinţă | 18 |
| Culoare | 1553 |
| Miros | 1543 |
| Gust | 1543 |
| Carbon Organic Total (COT) | 527 |
| Turbiditate | 2411 |
| Activitatea Alfa Globală | 18 |
| Activitatea Beta Globală | 18 |
| Radon | 0 |
| Zinc | 76 |
| Duritate totală | 1433 |
| Acrilamida | 13 |
| Epiclorhidrina | 28 |
| Clorura de vinil | 28 |
| Sulfat | 288 |
| Sulfuri și hidrogen sulfurat | 288 |

*Pesticide individuale monitorizate*

*Pesticide organoclorurate***:** Hexaclorbenzen, Pentaclorbenzen; Pentaclornitrobenzen, Alfa HCH, Beta HCH, Gama HCH, Delta HCH, Teta HCH; o, p-DDE; p, p-DDE; o, p-DDT; p, p-DDT; o, p-DDD; p, p-DDD; Heptaclor; Aldrin; Endrin ; Dieldrin; Cis- Heptaclorepoxid; Trans- Heptaclorepoxid; p, p-Metaxiclor; Alfa Endosulfan ; Beta Endosulfan;

*Pesticide organofosforice***:** Diclorvos, Mevinfos, Dimetoat, Paration metil ,Paration etil, Propazină, Diazinonă, Fenitrotion ,Malation, Clorpirifos etil, Triadimefos, Clorfen-vinfos, Bromofos metil Bromofos etil, Triazofos, Fosalone, Azinfos metil, Azinfos etil **;**

*Pesticide triazinice:* Atrazin, Desetil-atrazină, Desizopropil-atrazină, Cianazină, Propazină, Sebutilazină, Simazină, Terbutilazină.

**Nr. total analize neconforme / parametru**: 43 valori neconforme pentru clor rezidual liber (1valoare sub 0,1mg/l , 42 valori peste 0,5mg/l)

Întreruperi furnizare apă: Nu a fost cazul

Măsuri de informarea populaţiei: Nu a fost cazul

AUTORIZAŢIE SANITARĂ DE FUNCŢIONARE: DA

Derogări ( LISTARE ZONĂ/PARAMETRU/INTERVAL DE TIMP) -NU

Listarea localităţi neconforme/ parametru:Nu e cazul

**Observaţii/comentarii:** Valorile medianelor pentru analizele neconforme au fost 0,05 pentru CRL<0,1mg/l, respectiv 0,54 pentru CRL>0,5mg/l .Trihalometanii (subproduşi de dezinfecţie ce se formeaza în urma reacţiei chimice a clorului cu substanţele organice din apă) au fost menţinuți în reţeaua de distribuţie la concentraţii mult sub cele maxime admise de Legea nr. 458/2002 cu modificări şi completări.

**ZAP 6: NUME-Sector 6**

Localităţi incluse: Sectorul 6 al Mun Bucuresti

SURSĂ DE APĂ: categorie**:** suprafaţă -râurile Dâmbovița și Argeș

Volum de apă distribuit/zi: 76,072 mc/zi

Populaţia aprovizionată-351.115; procent din populaţia totală a ZAPM.-19,27 %

Parametrii suplimentari monitorizaţi(listare):-

Nr. total de analize efectuate/parametru:

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETRI MONITORIZATI(monitorizare operațională și de audit) | ZAP Sector 6 nr. param. |
| Escherichia coli (E.coli) | 2235 |
| Enterococci | 2235 |
| Bacterii Coliforme | 2069 |
| Număr de colonii la 22 grd.C | 1138 |
| Număr de colonii la 37grd.C | 1138 |
| Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii) | 1812 |
| Clor rezidual liber  | 1689 |
| Clor rezidual total | 1689 |
| Stibiu | 51 |
| Arsen | 89 |
| Benzen | 40 |
| Benz(a)piren | 40 |
| Bor | 81 |
| Bromati | 21 |
| Cadmiu | 90 |
| Crom total | 84 |
| Cupru | 84 |
| Cianuri libere | 292 |
| Cianuri totale | 9 |
| 1,2-dicloretan | 54 |
| Fluoruri | 81 |
| Plumb | 90 |
| Mercur | 53 |
| Nichel | 84 |
| Nitrati | 1557 |
| Nitriti | 1747 |
| Pesticide – Total | 20 |
| Pesticide individuale | 12 |
| Hidrocarburi Policiclice Aromatice | 40 |
| Seleniu | 75 |
| Tetracloretena si Tricloretena | 82 |
| Trihalometani – Total | 44 |
| Aluminiu | 1666 |
| Amoniu | 1747 |
| Cloruri | 299 |
| Conductivitate | 1808 |
| pH | 2243 |
| Fier | 1425 |
| Mangan | 445 |
| Oxidabilitate | 1546 |
| Sodiu | 204 |
| Tritiu | 0 |
| Doza efectivă totală de referinţă | 21 |
| Culoare | 1684 |
| Miros | 1670 |
| Gust | 1670 |
| Carbon Organic Total (COT) | 583 |
| Turbiditate | 2539 |
| Activitatea Alfa Globală | 21 |
| Activitatea Beta Globală | 21 |
| Radon | 0 |
| Zinc | 79 |
| Duritate totală | 1564 |
| Acrilamida | 14 |
| Epiclorhidrina | 28 |
| Clorura de vinil | 28 |
| Sulfat | 293 |
| Sulfuri și hidrogen sulfurat | 293 |

*Pesticide individuale monitorizate*

*Pesticide organoclorurate:* Hexaclorbenzen, Pentaclorbenzen; Pentaclornitrobenzen, Alfa HCH, Beta HCH, Gama HCH, Delta HCH, Teta HCH; o, p-DDE; p, p-DDE; o, p-DDT; p, p-DDT; o, p-DDD; p, p-DDD; Heptaclor; Aldrin; Endrin ; Dieldrin; Cis- Heptaclorepoxid; Trans- Heptaclorepoxid; p, p-Metaxiclor; Alfa Endosulfan ; Beta Endosulfan;

*Pesticide organofosforice***:** Diclorvos, Mevinfos, Dimetoat, Paration metil ,Paration etil, Propazină, Diazinonă, Fenitrotion ,Malation, Clorpirifos etil, Triadimefos, Clorfen-vinfos, Bromofos metil Bromofos etil, Triazofos, Fosalone, Azinfos metil, Azinfos etil **;**

*Pesticide triazinice***:** Atrazin, Desetil-atrazină, Desizopropil-atrazină, Cianazină, Propazină, Sebutilazină, Simazină, Terbutilazină.

**Nr. total analize neconforme / parametru**: 38 valori neconforme pentru clor rezidual liber (1valoare sub 0,1mg/l , 37 valori peste 0,5mg/l)

**Întreruperi furnizare apă**: Nu a fost cazul

Măsuri de informarea populaţiei: Nu a fost cazul

AUTORIZAŢIE SANITARĂ DE FUNCŢIONARE: DA

Derogări ( LISTARE ZONĂ/PARAMETRU/INTERVAL DE TIMP) -NU

Listarea localităţi neconforme/ parametru:Nu e cazul

**Observaţii/comentarii:** Valorile medianelor pentru analizele neconforme au fost 0,05 pentru CRL<0,1mg/l, respectiv 0,56 pentru CRL>0,5mg/l .Trihalometanii (subproduşi de dezinfecţie ce se formeaza în urma reacţiei chimice a clorului cu substanţele organice din apă) au fost menţinuți în reţeaua de distribuţie la concentraţii mult sub cele maxime admise de Legea nr. 458/2002 cu modificări şi completări.

**CONCLUZII ZAPM:**Pe teritoriul Mun. Bucuresti, sistemul de alimentare cu apa cuprinde doar transport(apeducte), înmagazinare si distributie apa potabila, cele 3 staţii de tratare fiind amplasate în judeţele Ilfov şi Giurgiu. Sistemul de distributie este unic, inelar, şi are o lungime de peste 3530 km, fara a lua in considerare retelele interioare ale imobilelor.

 In anul 2021 nu s-au semnalat disfunctionalitati sau avarii ale retelei de apa potabila cu impact major pe zona de distributie care sa puna in pericol sanatatea populatiei, iar neconformitatile constatate au vizat doar clorul rezidual liber CRL (313 valori din 9201 determinări) .

 Pentru evitarea îmbolnăvirii populației Municipiului Bucureşti, furnizorul de apă potabilă aplică măsuri de dezinfecție stricte prin folosirea clorului și ozonului. Mentinerea CRL în intervalul 0,1-0,5 mg/l, conform Legii nr. 458/2002 actualizată, este dificila pentru un sistem centralizat de alimentare cu apa potabila ce are o retea de distributie preponderant inelara, de peste 3530 km, fara a lua in considerare lungimile retelelor interioare ale imobilelor, Depasirea normei de 0,1-0,5 mg/l poate determina probleme de acceptabilitate din partea consumatorilor prin modificarea gustului si mirosului apei, dar riscul de imbolnavire sau deces datorat expunerii la germenii patogeni din apa potabila este cu mult mai mare decat riscul atribuit clorului. Calitatea microbiologica a apei are o importanta majora si trebuie sa aiba prioritate fata de depasirile moderate ale valorilor CRL in apa, iar eficienta dezinfectiei nu trebuie niciodata compromisa.

**II ZONE MICI de APROVIZIONARE**

**Nr. total Zone de aprovizionare mici (ZAPm)**:5

**Nr. consumatori ZAP mici din judeţ** -6956 consumatori ; procentul acestora (%) din populaţia totală a judeţului: 0,32%

**Volumul total de apă distribuit mc/an**:498.225mc/an

**OBS**

**CAT 1**

**Nr. ZAPm în care se furnizează între 10 – 100 m³ apă potabilă/zi**: 3

**Nr. total consumatori:** 1106 consumatori

**Volum total de apă distribuit mc/an**: 73.365mc/an

**Listarea sistemelor care NU deţin ASF**: 0 (cele 3 sisteme mici centralizate deţin ASF)

**CAT 2**

**Nr. ZAPm în care se furnizează între 100 – 400 m³ apă potabilă/zi**: 1

**Nr. total consumatori**: 900 consumatori

**Volum total de apă distribuit mc/an**:144.175mc/an

**Listarea sistemelor care NU deţin ASF**: 0 (sistemul mic centralizat deţine ASF)

**CAT 3**

**Nr. ZAPm în care se furnizează între 400 – 1000 m³ apă potabilă/zi**: 1

**Nr. total consumatori**: 4950 consumatori

**Volum total de apă distribuit mc/an**:280.685mc/an

**Listarea sistemelor care NU deţin ASF**:0 (sistemul mic centralizat deţine ASF)

**Listare ZAPm cu sursă de potabilizare sursă de apă de suprafaţă**:Nu e cazul ( sursa de apă este de profunzime)

**Nr. total de analize efectuate/parametru**:

|  |  |
| --- | --- |
| PARAMETRI MONITORIZATI | NR. ANALIZE |
| Escherichia coli (E.coli) | 43 |
| Enterococci | 43 |
| Bacterii Coliforme | 43 |
| Număr de colonii la 22 grd.C | 24 |
| Număr de colonii la 37grd.C | 24 |
| Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii) |   |
| Clor rezidual liber  | 59 |
| Clor rezidual total | 59 |
| Stibiu |  |
| Arsen |  |
| Benzen |  |
| Benz(a)piren | 1 |
| Bor |  |
| Bromati |  |
| Cadmiu | 1 |
| Crom total |  |
| Cupru |  |
| Cianuri libere |  |
| Cianuri totale |  |
| 1,2-dicloretan | 1 |
| Fluoruri |  |
| Plumb | 1 |
| Mercur |  |
| Nichel |  |
| Nitrati | 34 |
| Nitriti | 40 |
| Pesticide – Total |  |
| Pesticide individuale |  |
| Hidrocarburi Policiclice Aromatice | 1 |
| Seleniu |  |
| Tetracloretena si Tricloretena | 1 |
| Trihalometani – Total | 1 |
| Aluminiu | 16 |
| Amoniu | 40 |
| Cloruri | 27 |
| Conductivitate | 40 |
| pH | 40 |
| Fier | 34 |
| Mangan | 21 |
| Oxidabilitate | 34 |
| Sodiu | 21 |
| Tritiu |  |
| Doza efectivă totală de referinţă |  |
| Culoare | 21 |
| Miros | 10 |
| Gust | 10 |
| Carbon Organic Total (COT) | Nu e cazul |
| Turbiditate | 53 |
| Activitatea Alfa Globală |  |
| Activitatea Beta Globală |  |
| Radon |  |
| Zinc |  |
| Duritate totală | 34 |
| Acrilamida, Epiclorhidrina, Clorura de vinil | nu se utilizează în tratare |
| Sulfat | 20 |
| Sulfuri și hidrogen sulfurat | 20 |

**Nr. total analize neconforme / parametru**: 0

**Număr Total de întreruperi în furnizarea apei potabile în toate ZAP în anul 2021**:Nu e cazul

Intervalul de timp întrerupere furnizare apă Maxim:.....Minim........; cauza cea mai

frecventă..............; calendarul de remediere pentru intervalul mare de întrerupere a

furnizării............; măsuri de informarea populaţiei:Nu e cazul

Derogări:LISTARE ZONĂ/PARAMETRU/INTERVAL DE TIMP:Nu e cazul

Listarea localităţilor neconforme/ parametru din toate Zonele Mici de Aprovizionare: Nu e cazul

**Observaţii/comentarii** :

 -cele 5 sisteme mici centralizate de furnizare/distributie apa potabila deservesc 5 ansambluri rezidențiale,

 -4 ansambluri rezidențiale au și branșament la sistemul mare centralizat de distribuție apă potabilă a Mun București;

**III Numărul unităţilor publice în care apa potabilă este distribuită prin sisteme individuale de aprovizionare, inclusiv cele care furnizează în medie o cantitate mai mică de 10 mc/zi sau care deservesc mai puţin de 50 de persoane, şi pentru care DSP a efectuat monitorizarea calităţii apei potabile (LISTARE):**

38 surse proprii de alimentare cu apă potabilă monitorizate (11 deservesc industria alimentară, iar restul: spitale, unităţi de învăţământ, restaurante, hoteluri, clădiri de birouri etc)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NR. CRT.** | **UNITATI INDUSTRIE ALIMENTARĂ CU SURSE PROPRII DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ-MONITORIZATE**  |  **ADRESA** |
| 1 | SC GLOBE HENRY PROD CORP SRL | Sos. Straulesti nr. 76-86, sector 1 |
| 2 | S.C. ZAREA SA | Bd. Bucurestii Noi nr. 176, sector 1 |
| 3 | S.C. DANONE PDPA | str. Nicolae Canea nr. 96, sector 2 |
| 4 | MEDA PROD | str. Valsanesti nr. 1E, sector 3 |
| 5 | VERICOM | str. Drumul intre tarlale nr. 25-29, sector 3 |
| 6 | KARPATEN SCHATZE | Str. Valsanesti nr. 1, sector 3 |
| 7 | SC MARI VILA COM SRL | str.Gura Calitei nr.34-38, sector 3 |
| 8 | S.C. VEL PITAR SRL | Sos. Salaj nr. 173-175, sector 5 |
| 9 | KANDIA DULCE SA | Sos. Viilor nr. 10, sector 5 |
| 10 | A&A EXPRODCOM SRL | Str. Mehadiei nr. 39A, sector 6 |
| 11 | TIP TOP FOOD INDUSTRY | Bd. Timisoara nr. 94, sector 6 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NR. CRT.** | **UNITĂȚI CU SURSE PROPRII DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ (SPITALE, HOTELURI, CLĂDIRI BIROURI, UNIVERSITĂȚI, ETC)** |  **ADRESA** |
| 1 | SPITALUL CLINIC DE URGENTA PENTRU COPII “GRIGORE ALEXANDRESCU” | Bd. Iancu de Hunedoara nr. 30-32, sector 1 |
| 2 | SPITALUL DE URGENTA FLOREASCA | Calea Floreasca nr. 8, sector 1 |
| 3 | ANA HOTELS CROWN PLAZA  |  Bd. Poligrafiei nr. 1, sector 1 |
| 4 | INSTITUTUL NATIONAL DE ENDOCRINOLOGIE "C.I.PARHON" |  Bd. Aviatorilor nr. 34-36, sector 1 |
| 5 | SC MINERVA 92 SRL |  str. Ghe. Manu nr. 2-4, sector 1 |
| 6 | IDM KENNEDY GROUP SRL |  Sos. Orhideelor nr. 35, sector 1 |
| 7 | IRIDEX | Drumu Poiana Trestiei nr. 17-27, sector 1 |
| 8 | ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE BUCURESTI  | str. Mihail Moxa nr. 11, sector 1 |
| 9 | SPITALUL SF. PANTELIMON | Sos. Pantelimon nr. 340-342, sector 2 |
| 10 | PLATFORMA INSTITUTULUI CLINIC FUNDENI | Sos. Fundeni nr. 258, Sector 2 |
| 11 | PIATA OBOR | Str. Ziduri Mosi nr. 4, sector 2 |
| 12 | UNATC ,,I L CARAGIALE,, | Str. Matei Voievod nr. 75-77, sector 2 |
| 13 | SC BIOFARM SA | str. Logofatu Tautu nr. 99, sector 3 |
| 14 | SC BA GLASS SA,(ex Stirom) |  Bd. Theodor Pallady nr. 45, sector 3 |
| 15 | SC MARI VILA TURISM SRL |  Drumul Balta Doamnei nr. 44-50, sector 3 |
| 16 | S.C. CARDINAL SRL | str. Lunca Cetatii nr. 475M, sector 3 |
| 17 | SC ROMSTAL SA | Sos. Vitan Barzesti nr. 11A, sector 4 |
| 18 | SC PIATA DE GROS ADMINISTRARE | Bd. Metalurgiei nr. 132, sector 4 |
| 19 | SC GENERAL COMERT SRL  | perimetru Parcul Carol, sector 4 |
| 20 | SPITALUL CLINIC DE URGENTA "BAGDASAR ARSENI" | Sos. Berceni nr. 12, sector 4 |
| 21 |  INSTITUTUL DE FONOAUDIOLOGIE SI CHIRURGIE “PROF. DR. HOCIOTA” | str. Mihail Cioranu nr. 21, sector 5 |
| 22 | ELECTROMAGNETICA | str. Calea Rahovei nr. 266-268, sector 5 |
| 23 | CASA OAMENILOR DE STIINTA |  Calea 13 Septembrie nr. 13, sector 5 |
| 24 | PASTEUR-FILIALA FILIPEȘTI SRL | Calea Giulești nr. 333, sector 6 |
| 25 | ROCA OBIECTE SANITARE SRL | Bd. Preciziei nr. 1, sector 6 |
| 26 | KENNEDY CO SRL |  Splaiul Independentei nr. 319 B, sector 6 |
| 27 | ELECTROCENTRALE | Bdul Timişoara, nr. 106, sector 6 |

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

Numărul total al instalațiilor tip fântână aflate pe domeniul public în judeţ: 22 fântâni publice

Numărul fântânilor luate în evidenţă şi monitorizate de către DSP (cel puţin o probă de

apă analizată în anul 2021): 22

Numărul izvoarelor captate luate în evidenţă şi monitorizate de către DSP în judeţ: 3 in evidentă, monitorizate 2 ( 1 nu a functionat)

Numărul instalaţiilor publice tip fântână cu interdicţie de folosire a apei: 3 cu interdicţie de utilizare pe tot parcursul anului, 11 cu interdictie limitată de folosire a apei, de cateva luni

Numărul izvoarelor captate supuse interdicţiei de folosire: 1

Măsuri de protecție luate pentru populația consumatoare (enumerare):interzicerea consumului până la remedierea deficienţelor, informarea populaţiei asupra calităţii apei prin afişarea la loc vizibil şi protejat a înscrisurilor: "apa nu este bună de folosit pentru sugari şi copiii mici" sau "apa nu este bună de băut".