# chestionar pentru oPERATORUL/FURNIZORUL DE APA

## I. GENERALitati

ORAS/LOCALITATE **INTORSURA BUZAULUI**  JUDET: **COVASNA**

OPERATOR REGIONAL GOSPODĂRIE COMUNALA SA SFANTU GHEORGHE

Persoanele care completeaza chestionarul:

## 

## II. furnizarea de apa

1. Populatia totala bransata la reteaua de apa:

* Persoane:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Numarul de clienti “casnici” (fizice+asociati) |  | 1946  (case si blocuri) | 2017 (case si blocuri) |  | 2122  (case + blocuri) | 2232  (case + blocuri) | 2247  (case + blocuri) |
| Numarul de clienti “publici”- (institutii) |  | 167 institutii + agencti economici) | 186 (institutii + agencti economici) |  | 199  (institutii + agencti economici) | 200  (institutii + agencti economici) | 200  (institutii + agencti economici) |
| Numarul de clienti “comerciali”(+industriali) |  |
| Numarul de clienti “altii”(distribuitori) |  |  |  |  | - | - | - |
| (1 client = 1 contract) |  | 2177 | 2203 |  | 2321 | 2432 | 2447 |

2. Consumul pe grupuri de consumatori (m³/an):

|  | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clienti “casnici”+ asociatii |  | 177046 | 172311  (inclusiv Barcani) | 182545  (inclusiv Barcani) | 187953  (inclusiv Barcani) | 216265  (inclusiv Sita Buzaului si Barcani) | 233118  (inclusiv Sita Buzaului si Barcani) |
| Clienti “publici” |  | 134245 | 126553  (inclusiv Barcani) | 117039  (inclusiv Barcani) | 112837  (inclusiv Barcani) | 48026  (inclusic Sita Buzaului si Barcani) | 23352  (inclusic Sita Buzaului si Barcani) |
| Clienti “comerciali” |  | 29478 | 28184  (inclusiv Barcani) | 26266  (inclusiv Barcani) | 22340  (inclusiv Barcani) | 31192  (inclusic Sita Buzaului si Barcani) | 24462  (inclusic Sita Buzaului si Barcani) |
| Clienti “industriali” |  | - | - | - | - | - | - |
| Clienti “altii” (distribuitori) |  | - | - | - | - | - | - |
| CONSUM TOTAL (m³/an): |  | 340768 | 327048  (inclusiv Barcani) | 325850  (inclusiv Barcani) | 323130  (inclusiv Barcani) | 295483  (inclusic Sita Buzaului si Barcani) | 280932  (inclusic Sita Buzaului si Barcani) |

* Consumul curent de apa pentru consumatorii casnici contorizat si necontorizat (mc/an):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2012 | | | | 2013 | | | | 2014 | | | |
| Apartamente | | Case | | Apartamente | | Case | | Apartamente | | Case | |
| Cont. | Necont. | Cont. | Necont. | Cont. | Necont. | Cont. | Necont. | Cont. | Necont. | Cont. | Necont. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2015 | | | | 2016 | | | | 2017 | | | |
| Apartamente | | Case | | Apartamente | | Case | | Apartamente | | Case | |
| Cont. | Necont. | Cont. | Necont. | Cont. | Necont. | Cont. | Necont. | Cont. | Necont. | Cont. | Necont. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 216265 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2018 | | | |
| Apartamente | | Case | |
| Cont. | Necont. | Cont. | Necont. |
|  |  | 233118 |  |

* Consumul curent de apa pentru agentii economici contorizat si necontorizat (mc/an):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2012 | | 2013 | | 2014 | |
| Cont. | Necont. | Cont. | Necont. | Cont. | Necont. |
|  |  | 29478 |  | 28184 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2015 | | 2016 | | 2017 | |
| Cont. | Necont. | Cont. | Necont. | Cont. | Necont. |
| 26266 |  | 22340 |  | 31192 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 2018 | |
| Cont. | Necont. |
| 24462 |  |

* Consumul curent de apa pentru institutii contorizat si necontorizat (mc/an):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2012 | | 2013 | | 2014 | |
| Cont. | Necont. | Cont. | Necont. | Cont. | Necont. |
|  |  | 134245 |  | 126553 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2015 | | 2016 | | 2017 | |
| Cont. | Necont. | Cont. | Necont. | Cont. | Necont. |
| 117039 |  | 112837 |  | 48026 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 2018 | |
| Cont. | Necont. |
| 23352 |  |

3. Care sunt cele mai evidente dificultati in situatia actuala de furnizare a apei:

(de exemplu: intreruperi de apa, calitatea si presiunea scazuta a apei potabile tratate, etc)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

4. Va rugam sa mentionati toate **sursele relevante de apa** disponibile (in folosinta, nefolosite inca, folosite la capacitate scazuta, abandonate datorita lipsei de investitii etc, pentru perioada 2012 si pana in prezent si deasemenea, furnizati si detalii despre acestea:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nume | Tipul (apa subterana, de suprafata, etc.) | Debit [l/s] | | Calitatea (disponibilitatea analizei, rezultate) |
| Capacitate | Actual |
| din sursele de subteran | foraje | Cerinta de apă se asigură din două fronturi de captare a apei din subteran, format din 12 puțuri forate amplasate astfel:   * forajele F1, F2, F3,F4 şi F5 pe malul stâng al râului Buzău * forajele F11, F12, F6,F7,F8,F9 şi F10 pe malul drept al râului Buzău   Forajele F7, F8, F9, F10 nu sunt echipate şi nu funcţionează. Forajele F11 şi F12 sunt numai foraje fără construcţii şi echipamente.  Puţurile au adâncime cuprinsă între 18-20 m, debitele asigurate sunt de 15 l/s. |  |  |
| **TOTAL** | |  |  |  |

5. Va rugam sa furnizati o harta cu locatia tuturor surselor de apa mentionate mai sus (in format electronic, daca este disponibil)

6. Detalii cu privire la aductiunile de apa:

| **Traseu (incl. lungime)** | **Material** | **Diametru** | **Detalii despre starea conductelor si despre instalatiile aferente** (anul de punere in functiune, istoricul defectiunilor, etc) |
| --- | --- | --- | --- |
| 0.800 km | OL | 250 | Bună An PIF 1969 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

7. Va rugam sa furnizati o harta care sa indice locatia tuturor aductiunilor mentionate mai sus (in format electronic daca este disponibila).

8. Statii de tratare apa potabila:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Statie de tratare** (numele) | **Capacitatea** | **Descrierea procesului tehnologic** | **Detalii despre starea utilajului** (anul de punere in functiune, istoricul defectiunilor, probleme, etc) |
| Statia de tratare Intorsura Buzaului |  | Tratarea apei brute se face prin dezinfecţie cu clor gazos lichefiat. Instalaţia de clorinare este compusă dintr-un aparat tip DEVELOP 200, un analizor de clor rezidual liber tip MICROCHEM II, precum şi un detector de scurgeri de clor tip MULTITOX 600 prevăzut cu sistem de alarmare.  Apa final tratată este înmagazinată în rezervorul de 80 m3 amplasat în incinta staţiei de tratare. Din acest rezervor apa potabilă este pompată spre cele două rezervoare de înmagazinare, precum şi spre consumatori.  Statia de pompare a apei trate este echipata cu 1 electropompa GRUNDFOS , P=22kW, debit Q=90mc/h si 1 electropompa GRUNDFOS, P=22kW, debit Q=45mc/h  Debitele captate sunt măsurate cu apometru tip WPH 2000 cu Dn 125 mm montat la ieşirea din statia de tratare si pompare a apei. |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

- exista zona de protectie sanitara conform Hotararii nr. 930 din 11.08.2005? Da: Nu:

Detalii:

- exista risc de poluare (industrie, agricultura, alte surse)? Da: Nu:

Detalii:

* Productia de apa in ultimii ani (mc/an) :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|  | 736645 | 730965 | 788079 | 771865 | 787485 | 794734 |

* Variatia lunara a productiei de apa (mc/luna):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ian | feb | martie | aprilie | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
| 2012 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2013 | **61248** | **55701** | **62339** | **58994** | **66483** | **59236** | **64026** | **70047** | **62138** | **62039** | 54550 | 59844 |
| 2014 | **59668** | **54349** | **60665** | **60099** | **61594** | **63320** | **63462** | **65505** | **60865** | **60830** | 57526 | 63085 |
| 2015 | **68201** | **58914** | **66402** | **59610** | **64586** | **69914** | **72119** | **75567** | **64338** | **62627** | 61256 | 64545 |
| 2016 | **64683** | **60731** | **62119** | **64694** | **66476** | **64291** | **70591** | **69265** | **62601** | **63222** | 56631 | 66561 |
| 2017 | 16031,2 | 16068,5 | **14166,5** | **12789,7** | **18644,8** | **16845,3** | **19148,8** | **20270,3** | **23549,4** | **21526,7** | 20345,5 | 16878,3 |
| 2018 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* Analize privind calitatea apei brute:

- pentru anul 2012

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indicator | U.M. | Valoare medie lunara | | | | | | | | | | | |
| ian | feb | martie | april | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
| Substante organice | mgO2/l | 0.34 | 0.725 | 0.79 | 0.355 | 0.335 | 0.195 | 0.26 | 0.32 | 0.29 | 0.465 | 0.29 | 0.43 |
| Amoniu | mg/l | 0.0015 | 0.008 | 0 | 0.002 | 0.0055 | 0 | 0 | 0.0035 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0 |
| Nitriti | mg/l | 0.001 | 0 | 0 | 0.0015 | 0 | 0 | 0.001 | 0 | 0.001 | 0 | 0 | 0 |
| pH |  | 7.44 | 7.435 | 7.42 | 7.44 | 7.345 | 7.355 | 7.40 | 7.41 | 7.4225 | 7.23 | 7.37 | 7.315 |
| Duritate | grade  germane | 11.15 | 11.32 | 10.99 | 9.995 | 10.995 | 11.00 | 10.9 | 10.5 | 12.885 | 11.21 | 11.24 | 12.52 |

- pentru anul 2013

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indicator | U.M. | Valoare medie lunara | | | | | | | | | | | |
| ian | feb | martie | april | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
| Substante organice | mgO2/l | 0.335 | 0.25 | 0.42 | 1.005 | 0.945 | 0.21 | 0.755 | 0.725 | 0.49 | 0.355 | 0.64 | 0.42 |
| Amoniu | mg/l | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.004 | 0.0145 | 0.0075 | 0.001 | 0.0065 | 0.015 | 0.0045 | 0 | 0 |
| Nitriti | mg/l | 0 | 0 | 0 | 0.001 | 0.0015 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| pH |  | 7.435 | 7.28 | 7.305 | 7.305 | 7.3 | 7.46 | 7.29 | 7.3 | 7.325 | 7.535 | 7.29 | 7.42 |
| Duritate | grade  germane | 9.995 | 11.4 | 11.45 | 11.85 | 13.55 | 12.05 | 11.45 | 10.77 | 12.245 | 10.615 | 12.38 | 12.49 |

- pentru anul 2014

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indicator | U.M. | Valoare medie lunara | | | | | | | | | | | |
| ian | feb | martie | april | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
| Substante organice | mgO2/l | 0.455 | 0.39 | 0.40 | 0.585 | 0.775 | 0.67 | 0.595 | 0.855 | 0.56 | 0.26 | 0.345 | 0.595 |
| Amoniu | mg/l | 0.0025 | 0 | 0.0055 | 0 | 0.0035 | 0.009 | 0.0085 | 0.0185 | 0.0035 | 0.0005 | 0.015 | 0.004 |
| Nitriti | mg/l | 0 | 0 | 0.001 | 0 | 0 | 0 | 0.0005 | 0.0005 | 0.003 | 0 | 0 | 0.0015 |
| pH |  | 7.37 | 7.285 | 7.33 | 7.475 | 7.48 | 7.315 | 7.45 | 7.48 | 7.195 | 7.455 | 7.33 | 7.52 |
| Duritate | grade  germane | 10.74 | 11.12 | 13.05 | 11.925 | 10.95 | 12.0 | 11.825 | 11.34 | 11.76 | 10.63 | 12.895 | 11.65 |

- pentru anul 2015

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indicator | U.M. | Valoare medie lunara | | | | | | | | | | | |
| ian | feb | martie | april | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
| Substante organice | mgO2/l | 0.435 | 0.575 | 0.50 | 0.46 | 0.50 | 0.57 | 0.605 | 0.69 | 0.29 | 0.635 | 0.575 | 0.18 |
| Amoniu | mg/l | 0.0095 | 0.009 | 0 | 0.0075 | 0.0045 | 0.0085 | 0 | 0.0005 | 0.0205 | 0.037 | 0.009 | 0.010 |
| Nitriti | mg/l | 0.0005 | 0.0015 | 0 | 0.0005 | 0 | 0 | 0 | 0.003 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| pH |  | 7.555 | 7.20 | 7.325 | 7.35 | 7.23 | 7.42 | 7.49 | 7.19 | 7.39 | 7.205 | 7.58 | 7.22 |
| Duritate | grade  germane | 10.1 | 12.86 | 12.75 | 10.95 | 12.05 | 12.44 | 10.65 | 12.505 |  | 12.485 | 11.0 | 12.615 |

- pentru anul 2016

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indicator | U.M. | Valoare medie lunara | | | | | | | | | | | |
| ian | feb | martie | april | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
| Substante organice | mgO2/l | 0.51 | 0.58 | 0.55 | 0.315 | 0.09 | 0.835 | 0.34 | 0.355 | 0.55 | 0.39 | 0.55 | 0.56 |
| Amoniu | mg/l | 0.0035 | 0.027 | 0 | 0.0055 | 0.0115 | 0.0135 | 0.003 | 0.0015 | 0.0025 | 0 | 0.008 | 0.008 |
| Nitriti | mg/l | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.006 | 0 |
| pH |  | 7.23 | 7.40 | 7.245 | 7.265 | 7.34 | 7.295 | 7.335 | 7.375 | 7.33 | 7.255 | 7.34 | 7.46 |
| Duritate | grade  germane | 11.525 | 12.325 | 12.95 | 12.7 | 12.51 | 12.7 | 10.995 | 12.885 | 12.66 | 12.41 |  | 11.05 |

- pentru anul 2017

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indicator | U.M. | Valoare medie lunara | | | | | | | | | | | |
| ian | feb | martie | april | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
| Substante organice | mgO2/l | 0.485 | 0.43 | 0.59 | 0.445 | 0.42 | 0.29 | 0.52 | 0.30 | 0.38 | 0.35 | 0.35 | 0.495 |
| Amoniu | mg/l | 0.001 | 0.008 | 0.0005 | 0 | 0.0015 | 0.03 | 0 | 0.0165 | 0 | 0 | 0.004 | 0 |
| Nitriti | mg/l | 0 | 0.0025 | 0.0005 | 0 | 0.0025 | 0.0005 | 0 | 0.003 | 0 | 0 | 0.0015 | 0.0025 |
| pH |  | 7.30 | 7.445 | 7.26 | 7.40 | 7.565 | 7.545 | 7.11 | 7.63 | 7.76 | 7.555 | 7.39 | 7.52 |
| Duritate | grade  germane | 11.8 | 11.3 | 11.5 | 13.05 | 10.9 | 11.18 | 11.35 | 11.35 | 11.50 | 11.235 | 10.60 | 11.43 |

- pentru anul 2018

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indicator | U.M. | Valoare medie lunara | | | | | | | | | | | |
| ian | feb | martie | april | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
| Substante organice | mgO2/l | 0.495 | 0.42 | 0.32 | 0.525 | 0.395 | 0.32 | 0.72 | 0.355 | 0.435 | 0.555 | 0.35 | 0.22 |
| Amoniu | mg/l | 0.001 | 0.001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0165 | 0.011 | 0.0005 | 0 | 0.0055 |
| Nitriti | mg/l | 0 | 0 | 0.0005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.003 | 0.0015 | 0 | 0 | 0.001 |
| pH |  | 7.46 | 7.54 | 7.42 | 7.475 | 7.325 | 7.395 | 7.48 | 7.10 | 7.375 | 7.22 | 7.45 | 7.43 |
| Duritate | grade  germane | 10.37 | 10.75 | 12.8 | 11.85 | 12.565 | 10.845 | 11.7 | 11.3 | 12.85 | 12.495 | 12.675 | 11.65 |
| Activitate α globala | Bq/l |  |  |  |  |  | 0.015 |  |  |  |  |  |  |
| Activitate β globala | Bq/l |  |  |  |  |  | 0.18 |  |  |  |  |  |  |

* Analize privind calitatea apei final tratata:

- pentru anul 2012

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indicator | U.M. | Valoare medie lunara | | | | | | | | | | | |
| ian | feb | martie | april | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
| Substante organice | mgO2/l | 0.16 | 0.19 | 0.19 |  | 0.44 | 0.32 | 0.45 | 0.22 |  | 0.16 |  | 0.35 |
| Amoniu | mg/l | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0.002 |  | 0.001 |
| Nitriti | mg/l | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 |  | 0 |
| pH |  | 7.51 | 7.44 | 7.53 |  | 7.48 | 7.57 | 7.11 | 7.52 |  | 7.51 |  | 7.48 |
| Cloruri | mg/l | 14.18 | 14.18 | 12.0 |  | 15.6 | 8.792 | 9.501 | 14.72 |  | 9.22 |  | 9.9 |
| Duritate | grade  germane | 11.0 | 11.0 | 11.0 |  | 10.21 | 12.44 | 11.99 | 11.55 |  | 11.67 |  | 12.9 |
| Conductivitate | µS/cm | 378 | 404 | 396 |  | 388.06 | 443 | 434.1 | 426.3 |  | 309.51 |  | 441 |
| Turbiditate | U.N.T | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 |  | 0.18 |
| Clor rez.liber | mg/l | 0.13 | 0.2067 | 0.1955 | 0.294 | 0.13 | 0.20 | 0.249 | 0.243 | 0.268 | 0.2745 | 0.224 | 0.202 |
| Clor rez.legat | mg/l | 0.02 | 0.016 | 0.0218 | 0.026 | 0.07 | 0.015 | 0.020 | 0.028 | 0.0255 | 0.0295 | 0.031 | 0.028 |
| Entero bacterii | UFC /  100 ml |  |  | 0 |  |  | 0 |  |  |  |  |  | 0 |
| Escherichia coli | UFC/  100 ml |  |  | 0 |  |  | 0 |  |  |  |  |  | 0 |
| Bacterii coliforme | UFC/  100 ml | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 |  | 0 |
| NTG la 22°C | UFC/ml | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 |  | 0 |
| NTG la 37°C | UFC/ml | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 |  | 0 |
| Azotati | mg/l | 3.455 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sulfuri | mg/l | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Gust/miros/culoare | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA |

- pentru anul 2013

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indicator | U.M. | Valoare medie lunara | | | | | | | | | | | |
| ian | feb | martie | april | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
| Substante organice | mgO2/l | 0.26 | 0.26 | 0.26 |  | 0.57 | 0.34 | 0.21 | 0.29 |  | 0.66 |  | 0.32 |
| Amoniu | mg/l | 0.008 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0.009 | 0 |  | 0 |  | 0.001 |
| Nitriti | mg/l | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 |  | 0 |
| pH |  | 7.52 | 7.43 | 7.50 |  | 7.47 | 7.33 | 7.56 | 7.56 |  | 7.53 |  | 7.38 |
| Cloruri | mg/l | 7.77 | 7.84 | 9.2 |  | 9.22 | 10.24 | 10.52 | 11.0 |  | 11.13 |  | 8.45 |
| Duritate | grade  germane | 11.2 | 10.73 | 11.18 |  | 11.18 | 11.63 | 11.29 | 11.00 |  | 10.88 |  | 10.96 |
| Conductivitate | µS/cm |  | 472 | 426 |  | 432.7 | 401.1 | 395.6 | 391.5 |  | 430.7 |  | 423 |
| Turbiditate | U.N.T | 0.49 | 0.32 | 0.15 |  | 0.25 | 0.29 | 0.31 | 0.24 |  | 0.16 |  | 0.66 |
| Clor rez.liber | mg/l | 0.181 | 0.195 | 0.27 | 0.28 | 0.305 | 0.25 | 0.295 | 0.25 | 0.25 | 0.2335 | 0.237 | 0.215 |
| Clor rez.legat | mg/l | 0.014 | 0.03 | 0.035 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.04 | 0.025 | 0.02 | 0.025 | 0.017 | 0.030 |
| Entero bacterii | UFC /  100 ml |  |  | 0 |  | 0 | 0 |  | 0 |  |  |  | 0 |
| Escherichia coli | UFC/  100 ml |  |  | 0 |  | 0 | 0 |  | 0 |  |  |  | 0 |
| Bacterii coliforme | UFC/  100 ml |  | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 |  | 0 |
| NTG la 22°C | UFC/ml |  | 0 | 0 |  |  | 0 | 0 | 0 |  | 0 |  | 0 |
| NTG la 37°C | UFC/ml |  | 0 | 0 |  |  | 0 | 0 | 0 |  | 0 |  | 0 |
| Gust/miros/culoare | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA |

- pentru anul 2014

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indicator | U.M. | Valoare medie lunara | | | | | | | | | | | |
| ian | feb | martie | april | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
| Substante organice | mgO2/l |  | 0.36 | 0.10 |  |  | 0.29 |  |  | 0.60 |  | 0.33 | 0.53 |
| Amoniu | mg/l |  | 0 | 0 |  |  | 0 |  |  | 0.002 |  | 0 | 0.023 |
| Nitriti | mg/l |  | 0 | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |  | 0 | 0 |
| pH |  |  | 7.38 | 7.35 |  |  | 7.33 |  |  | 7.34 |  | 7.61 | 7.46 |
| Cloruri | mg/l |  | 11.25 | 7.03 |  |  | 10.19 |  |  | 8.58 |  | 8.45 | 9.55 |
| Duritate | grade  germane |  | 11.29 | 10.85 |  |  | 10.8 |  |  | 11.68 |  | 11.09 | 12.4 |
| Conductivitate | µS/cm |  |  | 396.3 |  |  | 377.2 |  |  | 354.2 |  | 425 | 666.1 |
| Turbiditate | U.N.T |  | 0.26 | 0.37 |  |  | 0 |  |  | 0.44 |  | 0.24 | 0.22 |
| Clor rez.liber | mg/l | 0.304 | 0.292 | 0.3145 | 0.287 | 0.2885 | 0.2885 | 0.2109 | 0.2109 | 0.2448 | 0.335 | 0.309 | 0.300 |
| Clor rez.legat | mg/l | 0.02 | 0.029 | 0.019 | 0.037 | 0.021 | 0.0185 | 0.0078 | 0.0078 | 0.0288 | 0.007 | 0.029 | 0.03 |
| Entero bacterii | UFC /  100 ml |  |  | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |
| Escherichia coli | UFC/  100 ml |  |  | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |
| Bacterii coliforme | UFC/  100 ml |  | 0 | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |  | 0 | 0 |
| NTG la 22°C | UFC/ml |  | 0 | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |  | 0 | 0 |
| NTG la 37°C | UFC/ml |  | 0 | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |  | 0 | 0 |
| Gust/miros/culoare | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA |

- pentru anul 2015

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indicator | U.M. | Valoare medie lunara | | | | | | | | | | | |
| ian | feb | martie | april | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
| Substante organice | mgO2/l |  | 0.32 | 0.40 |  |  | 0.62 |  |  | 0.67 |  | 0.69 | 0.47 |
| Amoniu | mg/l |  | 0 | 0.006 |  |  | 0 |  |  | 0 |  | 0.016 | 0.002 |
| Nitriti | mg/l |  | 0 | 0.001 |  |  | 0 |  |  | 0 |  | 0 | 0 |
| pH |  |  | 7.49 | 7.34 |  |  | 7.41 |  |  | 7.40 |  | 7.34 | 7.41 |
| Cloruri | mg/l |  | 10.6 | 13.7 |  |  | 13.8 |  |  | 12.84 |  | 12.03 | 10.45 |
| Duritate | grade  germane |  | 10.7 | 13.1 |  |  | 12.12 |  |  | 12.33 |  | 12.57 | 12.3 |
| Conductivitate | µS/cm |  | 467.2 | 441 |  |  | 428 |  |  | 417 |  | 437.3 | 428 |
| Turbiditate | U.N.T |  | 0.42 | 0.58 |  |  | 0.31 |  |  | 0.42 |  | 0.3 | 0.53 |
| Clor rez.liber | mg/l | 0.296 | 0.295 | 0.29 | 0.3 | 0.30 | 0.205 | 0.31 | 0.30 | 0.21 | 0.30 | 0.28 | 0.225 |
| Clor rez.legat | mg/l | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.015 | 0.020 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.03 | 0.015 |
| Entero bacterii | UFC /  100 ml |  |  | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |
| Escherichia coli | UFC/  100 ml |  |  | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |
| Bacterii coliforme | UFC/  100 ml |  | 0 | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |  | 0 | 0 |
| NTG la 22°C | UFC/ml |  | 0 | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |  | 0 | 0 |
| NTG la 37°C | UFC/ml |  | 0 | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |  | 0 | 0 |
| Gust/miros/culoare | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA |

- pentru anul 2016

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indicator | U.M. | Valoare medie lunara | | | | | | | | | | | |
| ian | feb | martie | april | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
| Substante organice | mgO2/l |  | 0.34 | 0.35 |  |  | 0.29 |  |  | 0.54 |  | 0.40 | 0.38 |
| Amoniu | mg/l |  | 0.019 | 0 |  |  | 0.010 |  |  | 0.003 |  | 0.002 | 0 |
| Nitriti | mg/l |  | 0 | 0.001 |  |  | 0 |  |  | 0 |  | 0 | 0 |
| pH |  |  | 7.47 | 7.35 |  |  | 7.33 |  |  | 7.62 |  | 7.44 | 7.41 |
| Cloruri | mg/l |  | 9.8 | 9.55 |  |  | 10.19 |  |  | 11.7 |  | 11.5 | 10.6 |
| Duritate | grade  germane |  | 12.2 | 11.52 |  |  | 11.35 |  |  | 12.2 |  | 11.4 | 12.3 |
| Conductivitate | µS/cm |  | 471 | 411.8 |  |  | 430.2 |  |  | 432 |  | 426 | 406 |
| Turbiditate | U.N.T |  | 0.66 | 0.32 |  |  | 0.09 |  |  | 0.10 |  | 0.45 | 0.46 |
| Clor rez.liber | mg/l | 0.31 | 0.24 | 0.265 | 0.24 | 0.19 | 0.135 | 0.17 | 0.25 | 0.20 | 0.22 | 0.20 | 0.365 |
| Clor rez.legat | mg/l | 0.01 | 0.05 | 0.045 | 0.01 | 0.02 | 0.035 | 0.01 | 0 | 0.02 | 0.01 | 0.035 | 0.025 |
| Entero bacterii | UFC /  100 ml |  |  | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |
| Escherichia coli | UFC/  100 ml |  |  | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |
| Bacterii coliforme | UFC/  100 ml |  | 0 | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |  | 0 | 0 |
| NTG la 22°C | UFC/ml |  | 0 | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |  | 0 | 0 |
| NTG la 37°C | UFC/ml |  | 0 | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |  | 0 | 0 |
| Gust/miros/culoare | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA |

- pentru anul 2017

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indicator | U.M. | Valoare medie lunara | | | | | | | | | | | |
| ian | feb | martie | april | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
| Substante organice | mgO2/l |  | 0.26 | 0.48 |  |  | 0.10 |  |  | 0.25 |  | 0.32 | 0.48 |
| Amoniu | mg/l |  | 0 | 0.007 |  |  | 0 |  |  | 0 |  | 0.006 | 0 |
| Nitriti | mg/l |  | 0 | 0 |  |  | 0.008 |  |  | 0 |  | 0.001 | 0 |
| pH |  |  | 7.28 | 7.48 |  |  | 7.45 |  |  | 7.57 |  | 7.42 | 7.32 |
| Cloruri | mg/l |  | 11.7 | 11.5 |  |  | 12.9 |  |  |  |  | 12.6 | 9.8 |
| Duritate | grade  germane |  | 12.4 | 12.7 |  |  | 12.01 |  |  | 12.68 |  | 11.93 | 14.61 |
| Conductivitate | µS/cm |  | 434 | 414 |  |  | 592 |  |  | 444 |  | 387 | 382 |
| Turbiditate | U.N.T |  | 0.37 | 0.38 |  |  | 0.32 |  |  | 0.56 |  | 0.71 | 0.76 |
| Clor rez.liber | mg/l | 0.23 | 0.255 | 0.22 | 0.28 | 0.29 | 0.17 | 0.28 | 0.3 | 0.55 | 0.44 | 0.25 | 0.34 |
| Clor rez.legat | mg/l | 0.02 | 0.025 | 0.05 | 0.02 | 0.01 | 0 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 |
| Entero bacterii | UFC /  100 ml |  |  | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |
| Escherichia coli | UFC/  100 ml |  |  | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |
| Bacterii coliforme | UFC/  100 ml |  | 0 | 0 |  | 0 | 0 |  | 0 | 0 |  | 0 | 0 |
| NTG la 22°C | UFC/ml |  | 0 | 0 |  | 0 | 0 |  | 0 | 0 |  | 0 | 0 |
| NTG la 37°C | UFC/ml |  | 0 | 0 |  | 0 | 0 |  | 0 | 0 |  | 0 | 0 |
| Azotati | mg/l |  | 8.67 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Gust/miros/culoare | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA |

- pentru anul 2018

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indicator | U.M. | Valoare medie lunara | | | | | | | | | | | |
| ian | feb | martie | april | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
| Substante organice | mgO2/l |  | 0.56 | 0.49 |  |  | 0.39 |  |  | 0.29 |  |  | 0.26 |
| Amoniu | mg/l |  | 0 | 0.003 |  |  | 0.007 |  |  | 0 |  |  | 0.011 |
| Nitriti | mg/l |  | 0 | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |
| pH |  |  | 7.48 | 7.24 |  |  | 7.32 |  |  | 7.32 |  |  | 7.39 |
| Cloruri | mg/l |  | 12.9 | 8.5 |  |  | 14.45 |  |  | 11.2 |  |  | 9.5 |
| Duritate | grade  germane |  | 12.3 | 13.5 |  |  | 12.57 |  |  | 12.4 |  |  | 12.07 |
| Conductivitate | µS/cm |  | 414 | 458 |  |  |  |  |  | 434 |  |  | 421 |
| Turbiditate | U.N.T |  | 0.37 | 0.41 |  |  | 0.54 |  |  | 0.49 |  |  | 0.64 |
| Clor rez.liber | mg/l | 0.41 | 0.34 | 0.35 | 0.32 | 0.38 | 0.38 | 0.33 | 0.3 | 0.24 | 0.3 | 0.3 | 0.23 |
| Clor rez.legat | mg/l | 0.02 | 0.06 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.025 | 0.02 | 0.01 | 0.015 |
| Entero bacterii | UFC /  100 ml |  |  | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |
| Escherichia coli | UFC/  100 ml |  |  | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |
| Bacterii coliforme | UFC/  100 ml |  | 0 | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |
| NTG la 22°C | UFC/ml |  | 0 | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |
| NTG la 37°C | UFC/ml |  | 0 | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |
| Gust/miros/culoare | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA |
| Activitate α globala | Bq/l |  |  |  |  |  | 0.023 |  |  |  |  |  |  |
| Activitate β globala | Bq/l |  |  |  |  |  | 0.33 |  |  |  |  |  |  |

* Analize privind calitatea apei la consumator (probe luate in puncte din retea – robinet consumator, punct prelevare probe, etc):

- pentru anul 2012

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indicator | U.M. | Valoare medie lunara | | | | | | | | | | | |
| ian | feb | martie | april | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | nov | dec |
| Substante organice | mgO2/l | 0.32 | 0.54 | 0.24 | 0.36 | 0.315 | 0.42 | 0.235 | 0.54 | 0.33 | 0.315 | 0.3 | 0.32 |
| Amoniu | mg/l | 0.0025 | 0.005 | 0.008 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nitriti | mg/l | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0015 | 0.0005 | 0.0035 | 0.003 | 0.002 | 0 | 0.011 |
| pH |  | 7.485 | 7.415 | 7.48 | 7.465 | 7.425 | 7.355 | 7.375 | 7.315 | 7.36 | 7.415 | 7.465 | 7.52 |
| Duritate | grade  germane | 12.75 | 14.515 | 12.4 | 11.55 | 10.88 | 11.475 | 12.175 | 12.65 | 12.216 | 11.875 | 12.135 | 11.7 |
| Conductivitate | µS/cm | 418.5 | 373.04 | 377.5 | 404.75 | 415.8 | 400.71 | 35805 | 3.77.5 | 413 | 406 | 483.5 | 420.5 |
| Turbiditate | U.N.T | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.13 | 0.285 | 0.48 |
| Clor rez.liber | mg/l | 0.145 | 0.095 | 0.125 | 0.065 | 0.06 | 0.07 | 0.23 | 0.28 | 0.105 | 0.26 | 0.11 | 0.04 |
| Clor rez.legat | mg/l | 0.025 | 0.010 | 0.015 | 0 | 0.005 | 0.01 | 0.03 | 0.055 | 0.03 | 0.04 | 0.035 | 0 |
| Entero bacterii | UFC /  100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Escherichia coli | UFC/  100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bacterii coliforme | UFC/  100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Gust/miros/culoare | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA |

- pentru anul 2013

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indicator | U.M. | Valoare medie lunara | | | | | | | | | | | |
| ian | feb | martie | april | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | nov | dec |
| Substante organice | mgO2/l | 0.335 | 0.355 | 0.295 | 0.395 | 0.345 | 0.218 | 0.245 | 0.245 | 0.27 | 0.595 | 0.305 | 0.19 |
| Amoniu | mg/l | 0 | 0.005 | 0.004 | 0.002 | 0.0015 | 0.0075 | 0.0075 | 0.0025 | 0.0035 | 0.004 | 0.003 | 0 |
| Nitriti | mg/l | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| pH |  | 7.505 | 7.425 | 7.46 | 7.40 | 7.42 | 7.35 | 7.445 | 7.445 | 7.43 | 7.485 | 7.40 | 7.40 |
| Cloruri | mg/l |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7.27 |
| Duritate | grade  germane | 11.51 | 10.455 | 11.665 | 11.965 | 11.715 | 10.38 | 11.1 | 11.345 | 10.56 | 11.21 | 12.545 | 10.96 |
| Conductivitate | µS/cm | 453.95 | 442.4 | 415.45 | 449.5 | 416.0 | 403.8 | 369.5 | 334.85 | 415.25 | 430.25 | 536.5 | 402.7 |
| Turbiditate | U.N.T | 0.35 | 0.26 | 0.26 | 0.235 | 0.345 | 0.53 | 0.285 | 0.21 | 0.38 | 0.28 | 0.28 | 0.45 |
| Clor rez.liber | mg/l | 0.19 | 0.09 | 0.14 | 0.245 | 0.225 | 0.14 | 0.145 | 0.100 | 0.155 | 0.12 | 0.12 | 0.21 |
| Clor rez.legat | mg/l | 0.04 | 0.035 | 0.05 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.035 | 0.045 | 0.04 | 0.035 | 0.015 | 0.03 |
| Entero bacterii | UFC /  100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Escherichia coli | UFC/  100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bacterii coliforme | UFC/  100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NTG la 22°C | UFC/ml |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NTG la 37°C | UFC/ml |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Gust/miros/culoare | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA |

- pentru anul 2014

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indicator | U.M. | Valoare medie lunara | | | | | | | | | | | |
| ian | feb | martie | april | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | nov | dec |
| Substante organice | mgO2/l | 0.45 | 0.15 | 0.23 | 0.13 | 0.42 | 0.22 | 0.23 | 0.84 | 0.365 | 0.44 |  | 0.58 |
| Amoniu | mg/l | 0 | 0.001 | 0.005 | 0 | 0 | 0 | 0.01 | 0.0225 | 0.0065 | 0.0085 |  | 0.0035 |
| Nitriti | mg/l | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.003 | 0 | 0 |  | 0 |
| pH |  | 7.38 | 7.345 | 7.33 | 7.47 | 7.58 | 7.43 | 7.42 | 7.44 | 7.38 | 7.415 |  | 7.44 |
| Duritate | grade  germane | 12.16 | 10.85 | 10.74 | 10.85 | 16.0 | 11.56 | 11.29 | 12.29 | 13.595 | 12.1 |  | 12.405 |
| Conductivitate | µS/cm |  |  | 396.3 |  |  | 377.2 |  |  | 354.9 |  | 425 | 666.1 |
| Turbiditate | U.N.T | 0.28 | 0.21 | 0.84 | 0.32 | 0 | 0.48 | 0.84 | 0.305 | 0.43 | 0.34 | 0.38 | 0.385 |
| Clor rez.liber | mg/l | 0.07 | 0.17 | 0.18 | 0.16 | 0.15 | 0.07 | 0.05 | 0.32 | 0.155 | 0.285 | 0.14 | 0.125 |
| Clor rez.legat | mg/l | 0 | 0.045 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 0 | 0 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0 | 0 |
| Entero bacterii | UFC /  100 ml | 0 | 0 | 0 |  |  | 0 |  | 0 | 0 | 0 |  | 0 |
| Escherichia coli | UFC/  100 ml | 0 | 0 | 0 |  |  | 0 |  | 0 | 0 | 0 |  | 0 |
| Bacterii coliforme | UFC/  100 ml | 0 | 0 | 0 |  |  | 0 |  | 0 | 0 | 0 |  | 0 |
| Gust/miros/culoare | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA |

- pentru anul 2015

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indicator | U.M. | Valoare medie lunara | | | | | | | | | | | |
| ian | feb | martie | april | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | nov | dec |
| Substante organice | mgO2/l | 0.45 | 0.42 | 0.335 | 0.53 | 0.19 | 0.355 | 0.47 | 0.47 | 0.475 | 0.39 | 0.28 | 0.37 |
| Amoniu | mg/l | 0.028 | 0 | 0.004 | 0.008 | 0 | 0 | 0 | 0.009 | 0.008 | 0.003 | 0.002 | 0 |
| Nitriti | mg/l | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| pH |  | 7.55 | 7.55 | 7.46 | 7.44 | 7.41 | 7.415 | 7.42 | 7.35 | 7.375 | 7.26 | 7.27 | 7.43 |
| Cloruri | mg/l |  | 10.9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11.03 |
| Duritate | grade  germane | 11.1 | 9.77 | 12.19 | 11.23 | 13.11 | 11.95 | 12.11 | 11.9 | 12.48 | 12.76 | 12.2 | 11.8 |
| Conductivitate | µS/cm | 728.76 | 436 | 447.15 | 446 | 429.1 | 444.65 | 417.6 | 412 | 440 | 481 | 423 | 473 |
| Turbiditate | U.N.T | 0.37 | 0.57 | 0.585 | 0.23 | 0.79 | 0.36 | 0.42 | 0.32 | 0.465 | 0.34 | 0.39 | 0.78 |
| Clor rez.liber | mg/l | 0.22 | 0.11 | 0.16 | 0.13 | 0.20 | 0.12 | 0.10 | 0.06 | 0.08 | 0.12 | 0.10 | 0.10 |
| Clor rez.legat | mg/l | 0.06 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0 | 0.01 | 0.05 | 0.03 | 0 |
| Entero bacterii | UFC /  100 ml | 0 |  | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Escherichia coli | UFC/  100 ml | 0 |  | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bacterii coliforme | UFC/  100 ml | 0 |  | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NTG la 22°C | UFC/ml |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  |  |  |  |
| NTG la 37°C | UFC/ml |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  |  |  |  |
| Gust/miros/culoare | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA |

- pentru anul 2016

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indicator | U.M. | Valoare medie lunara | | | | | | | | | | | |
| ian | feb | martie | april | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | nov | dec |
| Substante organice | mgO2/l | 0.42 | 0.21 | 0.36 | 0.13 | 0.25 | 0.56 | 0.29 |  | 0.31 | 0.32 | 0.63 | 0.30 |
| Amoniu | mg/l | 0.015 | 0.028 | 0.0025 | 0.006 | 0 | 0.002 | 0.002 |  | 0 | 0 | 0.011 | 0 |
| Nitriti | mg/l | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.005 | 0 |  | 0 | 0 | 0.001 | 0 |
| pH |  | 7.23 | 7.27 | 7.44 | 7.28 | 7.44 | 7.445 | 7.5 |  | 7.375 | 7.41 | 7.38 | 7.52 |
| Cloruri | mg/l |  | 10.71 | 9.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Duritate | grade  germane | 11.53 | 11.99 | 11.94 | 11.45 | 11.2 | 13.85 | 12.5 |  | 12.05 | 12.3 | 12.3 | 12.0 |
| Conductivitate | µS/cm | 426 | 411.9 | 438 | 458 | 436 | 463.6 | 406 |  | 438.5 | 423 | 422 | 686 |
| Turbiditate | U.N.T | 0.58 | 0.91 | 0.505 | 0.52 | 0.36 | 0.35 | 0.37 |  | 0.185 | 0 | 0.41 | 0.55 |
| Clor rez.liber | mg/l | 0.13 | 0.18 | 0.105 | 0.08 | 0.10 | 0.065 | 0.06 |  | 0.19 | 0.15 | 0.22 | 0.13 |
| Clor rez.legat | mg/l | 0.06 | 0.05 | 0.01 | 0 | 0.02 | 0.035 | 0 |  | 0.02 | 0.05 | 0.03 | 0.06 |
| Entero bacterii | UFC /  100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Escherichia coli | UFC/  100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bacterii coliforme | UFC/  100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NTG la 22°C | UFC/ml |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  |  |  |
| NTG la 37°C | UFC/ml |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  |  |  |
| Gust/miros/culoare | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA |  | NMA | NMA | NMA | NMA |

- pentru anul 2017

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indicator | U.M. | Valoare medie lunara | | | | | | | | | | | |
| ian | feb | martie | april | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | nov | dec |
| Substante organice | mgO2/l | 0.64 | .67 | 0.395 | 0.42 | 0.32 | 0.32 | 0.45 | 0.47 | 0.235 | 0.25 | 0.64 | 0.42 |
| Fier total dizolvat | mg/l |  |  |  |  | 0.005 |  |  |  |  |  |  |  |
| Amoniu | mg/l | 0.004 | 0.007 | 00065 | 0 | 0 | 0.005 | 0.003 | 0 | 0.005 | 0 | 0.002 | 0.003 |
| Nitriti | mg/l | 0.005 | 0 | 0.001 | 0 | 0 | 0.002 | 0.001 | 0 | 0.0005 | 0 | 0 | 0 |
| pH |  | 7.38 | 7.31 | 7.20 | 7.38 | 7.50 | 7.44 | 7.38 | 7.39 | 0.525 | 0.53 | 7.41 | 7.71 |
| Cloruri | mg/l |  |  | 14.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Duritate | grade  germane | 12.4 | 11.35 | 12.7 | 11.8 | 12.2 | 12.9 | 12.35 | 12.35 | 11.665 | 12.2 | 13.15 | 11.8 |
| Conductivitate | µS/cm | 418 | 422 | 414 | 418 | 428 | 473 | 411 | 438 | 424.5 | 407 | 412 | 406 |
| Turbiditate | U.N.T | 3.56 | 0.606 | 0.58 | 0.59 | 0.65 | 0.655 | 0.66 | 0.4 | 0.38 | 0.83 | 4.86 | 1.225 |
| Clor rez.liber | mg/l | 0.10 | 0.116 | 0.22 | 0.26 | 0.25 | 0.11 | 0.08 | 0.09 | 0.12 | 0.23 | 0.12 | 0.135 |
| Clor rez.legat | mg/l | 0.08 | 0.02 | 0.05 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.04 | 0.05 | 0.02 | 0.09 |
| Entero bacterii | UFC /  100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Escherichia coli | UFC/  100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bacterii coliforme | UFC/  100 ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NTG la 22°C | UFC/ml |  | 0 | 0 |  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |
| NTG la 37°C | UFC/ml |  | 0 | 0 |  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |
| Gust/miros/culoare | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA | NMA |

- pentru anul 2018

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indicator | U.M. | Valoare medie lunara | | | | | | | | | | | |
| ian | feb | martie | april | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | nov | dec |
| Substante organice | mgO2/l | 0.32 | 0.40 | 0.395 |  |  |  |  |  | 0.42 |  |  | 0.42 |
| Amoniu | mg/l | 0 | 0 | 0.0035 |  | 0 | 0 |  |  | 0.001 |  |  | 0 |
| Nitriti | mg/l | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |
| pH |  | 7.50 | 7.50 | 7.425 |  | 7.48 | 7.33 |  |  | 7.36 |  |  | 7.49 |
| Cloruri | mg/l |  |  | 11.4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 8.14 |
| Duritate | grade  germane | 12 | 11.82 | 13.775 |  |  |  |  |  | 12.7 |  |  | 11.73 |
| Conductivitate | µS/cm | 401 | 387 | 404.5 |  | 392 | 450 |  |  | 437 |  |  | 425 |
| Turbiditate | U.N.T | 0.58 | 0.43 | 1.12 |  | 0.65 | 1.67 |  |  | 0.67 |  |  | 0.39 |
| Clor rez.liber | mg/l | 0.34 | 0.58 | 0.105 |  | 0.25 | 0.57 |  |  | 0.09 |  |  | 0.05 |
| Clor rez.legat | mg/l | 0.05 | 0.02 | 0.03 |  | 0.03 | 0.01 |  |  | 0.04 |  |  | 0.02 |
| Entero bacterii | UFC /  100 ml | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |
| Escherichia coli | UFC/  100 ml | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |
| Bacterii coliforme | UFC/  100 ml | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |
| NTG la 22°C | UFC/ml |  |  |  |  | 0 | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |
| NTG la 37°C | UFC/ml |  |  |  |  | 0 | 0 |  |  | 0 |  |  | 0 |
| Gust/miros/culoare | NMA | NMA | NMA | NMA |  | NMA | NMA |  |  | NMA |  |  | NMA |

9. Va rugam sa furnizati o harta care sa indice locatia tuturor statiilor de tratare mentionate mai sus (in format electronic daca este disponibila).

10. Va rugam sa furnizati profilele tehnologice pentru statiile de tratare mentionate mai sus (in format electronic daca este disponibil).

11. Rezervoare (locatie, capacitate, probleme):

Rezervorul este amplasat în aceeaşi incintă imprejmuita cu staţia de clorare şi staţia de pompare şi va avea rolul de compensare a variaţiilor orare ale consumului şi de stocare a volumului de avarie pentru reţeaua de distribuţie.

Volumul rezervorului realizat din beton armat de 2x1.000 mc şi înmagazina volumul de compensare şi volumul de incendiu, amplasate pe versantul drept al râului Buzău - cota radier 750,50mdMN………………………………………………………………………………………………………………………………………………

- exista zona de protectie sanitara conform Hotararii nr. 930 din 11.08.2005? Da: Nu:

Detalii:

- exista risc de poluare (industrie, agricultura, alte surse)? Da: Nu:

Detalii:

12. Statii de reactivi (polimer, carbon activ, var, etc) – daca exista – (locatie, capacitate, stare, probleme):

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

13. Reteaua de distributie:

* lungimea totala:..... km
* conducte:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diametru**  (mm) | **Material** | **Vechime**  (ani) | **Lungime**  (km) | **Stare si probleme** |
| 100 | Azbo | Între 43-33 | 3.360 | Satisfăcător |
| 125 | Azbo | 33 | 1.032 | Satisfăcător |
| 250 | Azbo | 45 | 2.781 | Satisfăcător |
| 1” | OL | Între 45-23 | 1.605 | Bună |
| 1 ¼” | OL | 34 | 0.216 | Bună |
| 1 ½” | OL | Între 43-34 | 1.537 | Bună |
| 2” | OL | Între 45-15 | 2.593 | Bună |
| 50 | OL | 31 | 0.235 | Bună |
| 80 | OL | 45 | 1.612 | Bună |
| 90 | OL | 18 | 0.875 | Bună |
| 100 | OL | Între 45-34 | 3.481 | Bună |
| 50 | PVC | 43 | 0.053 | Bună |
| 63 | PVC | 36 | 0.415 | Bună |
| 50 | PE | 26 | 0.764 | Bună |
| 63 | PE | Între 16-0 | 2.380 | Bună |
| 75 | PE | 5 | 0.668 | Bună |
| 90 | PE | Între 5-2 | 1.111 | Bună |
| 110 | PE | Între15-2 | 9.889 | Bună |
| 140 | PE | 2 | 0.563 | Bună |
| 160 | PE | 2 | 3.321 | Bună |
| 225 | PE | 2 | 1.788 | Bună |
| 355 | PE | 2 | 0.380 | Bună |

* numarul vanelor pe diametre:

|  |  |
| --- | --- |
| **Diametru** (mm) | **Numar** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **TOTAL** | **95** |

* statii de pompare (locatie, scop, vechime, stare, probleme):

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

- exista zona de protectie sanitara conform Hotararii nr. 930 din 11.08.2005? Da: Nu:

Detalii:

- exista risc de poluare (industrie, agricultura, alte surse)? Da: Nu:

Detalii:

* probleme in reteaua de distributie (istoricul defectiunilor, probleme hidraulice cunoscute, presiune insuficienta, etc):

|  | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Avarii remediate | 57 | 50 | 68 | 87 | 92 | 55 | 39 |
| Avaria conductelor | 33 | 22 | 33 | 37 | 34 | 19 | 15 |
| Avaria bransamentelor | 17 | 28 | 34 | 42 | 40 | 33 | 16 |
| Avaria hidrantilor | 7 |  | 1 | 8 | 18 | 3 | 8 |

14. Numarul si lungimea bransamentelor (km):. 7.702.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Numar** | **Lungime** (km) |
| - casnice | 1342 | 6.728 |
| - publice | 200 | 0.974 |
| - industriale |  |  |
| - altele |  |  |

15. Va rugam sa furnizati o harta cu reteaua de distributie a apei (in format electronic daca este disponibila), specificand diametrele, materialele, locatia si instalatiile aferente (rezervoare, camine de vane, statii de pompare, etc).

16. Date cu privire la parametrii sistemului operational de furnizare a apei:

* Evolutia consumului autorizat (exprimat in m3/an), pentru perioada 2012 pana in prezent, precum si previziuni pentru urmatorii 2 ani pentru fiecare aglomerare urbana/ localitate/ oras vizat:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Unitatea de masura | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Consum autorizat | m3/an |  |  | Qzi max=1044995 mc/zi | Qzi max=1044995 mc/zi | Qzi max=1044995 mc/zi | Qzi max=1044995 mc/zi | Qzi max=1044995 mc/zi | Qzi max=1044995 mc/zi | Qzi max=1044995 mc/zi |
| -din care cotorizat | m3/an |  | 736645 | 730965 | 7808079 | 771865 | 787485 | 794734 |  |  |

* Evolutia consumului total de apa nefacturat si a pierderilor de apa (exprimata in m3 si in % din total), pentru perioada 2012 pana in prezent, precum si previziuni pentru urmatorii 2 ani pentru fiecare aglomerare urbana/ localitate/ oras vizat:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Unitatea de masura | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Cantitate de apa nefacturata | m3/an | - | - | - | - | - | - | O mc consum tehnologic |  |  |
| % din totalul apei furnizate | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| din care pierderi | % |  | 395877 mc (pierderi pe retea) | 403917 mc (pierderi pe retea) | 462229 mc (pierderi pe retea) | 448735 mc (pierderi pe retea) | 492002 mc (pierderi pe retea) | 513802 mc (pierderi pe retea) |  |  |

* Rata de conectare la reteaua de distributie (2012 pana in prezent):

| **Procentaj** | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.Grad de acoperire cu servicii al populatiei |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1. Alimentarea prin bransamente a populatiei |  | 1399 | 1412 | 1448 | 1483 | 1518 | 1542 |
| 1.2. Alimentarea prin cismele stradale a populatiei |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. Grad de acoperire cu servicii al consumatorilor non-domestici |  |  |  |  |  |  |  |

* Consumul inregistrat (facturat) (2012 pana in prezent):

|  | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clienti “casnici” (Individuali + asociatii) |  | 177046 | 172311 | 182545 | 187953 | 216265 | 233118 |
| Clienti “publici” |  | 134245 | 126553 | 117039 | 112837 | 48026 | 23352 |
| Clienti “comerciali” |  | 29478 | 28184 | 26266 | 22340 | 31192 | 24462 |
| Clienti “industriali” |  | - | - | - | - | - | - |
| Clienti “altii”(distribuitori) |  | - | - | - | - | - | - |
| CONSUM TOTAL (m³/an): |  | 340768 | 327048 | 325850 | 323130 | 295483 | 280932 |

***Apa nepotabila pentru uz industrial (daca exista)***

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Volumul mediu de apa introdus in retea (x1.000 m3/an)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| - din care apa de suprafata |  |  |  |  |  |  |  |
| - din care puturi |  |  |  |  |  |  |  |
| - din care apa bruta cumparata pentru alte servicii |  |  |  |  |  |  |  |

18. Statii de pompare pentru apa industriala (locatie, capacitate, scop, vechime, stare, probleme).

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

19. Rezervoare pentru apa industriala (locatie, capacitate, stare, probleme)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

20. Reteaua de distributie pentru apa industriala

- lungimea totala: km

| Diametru (mm) | Material | Vechime  (ani) | Lungime  (km) | Stare si probleme |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

- numarul de conexiuni pe diametru ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

21. Contoare de apa:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| - numarul de conexiuni “casnice” cu contoare |  |  |  |  |  |  |  |
| - numarul de conexiuni “publice” cu contoare |  |  |  |  |  |  |  |
| - numarul de conexiuni “comerciale” cu contoare+ industriale |  |  |  |  |  |  |  |
| - numarul de conexiuni “industriale” cu contoare |  |  |  |  |  |  |  |
| - numarul de conexiuni “de alt tip” cu contoare |  |  |  |  |  |  |  |

22. Numarul de contoare de apa in retea:

|  | **Numar** | **Vechimea medie** (ani) |
| --- | --- | --- |
| - diametre de pana la 20mm |  |  |
| - diametre de la 21mm la 50 mm |  |  |
| - diametre de la 51mm la 100mm |  |  |
| - diametre de peste 100mm |  |  |

23. Ce tipuri si marci de contoare sunt utilizate:

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

24. Volumul facturat (x 1.000 m3/an):

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Volumul “casnic” contorizat |  |  |  |  |  |  |  |
| Volumul “casnic” pausal |  |  |  |  |  |  |  |
| Volumul “public” contorizat |  |  |  |  |  |  |  |
| Volumul “public” pausal |  |  |  |  |  |  |  |
| Volumul “comercial” contorizat + industrial |  |  |  |  |  |  |  |
| Volumul “comercial” pausal |  |  |  |  |  |  |  |
| Volumul “industrial” contorizat |  |  |  |  |  |  |  |
| Volumul “industrial” pausal |  |  |  |  |  |  |  |
| Volumul “de alte tipuri” contorizat |  |  |  |  |  |  |  |
| Volumul “de alte tipuri” pausal |  |  |  |  |  |  |  |
| **Volumul total facturat** |  |  |  |  |  |  |  |
| Estimarea volumelor furnizate dar nefacturate |  |  |  |  |  |  |  |
| Estimarea pierderilor ( x 1.000 m3/an) |  |  |  |  |  |  |  |

## iiI. colectarea si epurarea apelor uzate

25. Procentajul de populatie conectat la sistemul de canalizare si numarul de racorduri:

|  | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Va rugam indicati procentajul de populatie conectat la sistemul de canalizare |  | 33,32 | 33,32 | 38,94 | 48,29 | 65,62 | 65,62 |
| Numarul total de conexiuni in domeniul | | | | | | |  |
| "casnic" |  |  |  |  |  |  |  |
| "public" |  |  |  |  |  |  |  |
| "comercial" |  |  |  |  |  |  |  |
| "industrial" |  |  |  |  |  |  |  |
| "altele" |  |  |  |  |  |  |  |

* Debitul de apa uzata contorizat (mc/an):

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Consumatori casnici |  | 75862 | 72171 | 70607 | 70199 | 65076 | 76187 |
| Industrie |  | - | - | - | - | - | - |
| Agenti economici |  | 17208 | 14995 | 13960 | 13190 | 18892 | 15711 |
| Institutii |  | 10711 | 8880 | 11265 | 8991 | 24414 | 20619 |

* Debitul de apa uzata contorizat (mc/luna):

- pentru anul 2012

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ian | febr | martie | aprilie | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
| Consumatori casnici |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Industrie |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Agenti economici |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Institutii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**- pentru anul 2013**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ian | febr | martie | aprilie | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
| Consumatori casnici | 6532 | 5901 | 5972 | 6814 | 6555 | 5906 | 6694 | 7270 | 6176 | 6064 | 5867 | 6111 |
| Industrie |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Institutii | 749 | 1085 | 1002 | 872 | 1012 | 931 | 535 | 938 | 722 | 889 | 829 | 1147 |
| Agenti economici | 1233 | 1161 | 1250 | 1428 | 1529 | 1576 | 1584 | 1917 | 1608 | 1439 | 1259 | 1224 |

**- pentru anul 2014**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ian | febr | martie | aprilie | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
| Consumatori casnici | 6581 | 5944 | 5891 | 5979 | 5975 | 5659 | 5732 | 6764 | 5942 | 5959 | 5856 | 5889 |
| Industrie |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Institutii | 873 | 878 | 808 | 333 | 819 | 1056 | 515 | 493 | 539 | 942 | 826 | 798 |
| Agenti economici | 1264 | 1553 | 1232 | 1398 | 955 | 1328 | 1381 | 1423 | 1232 | 1082 | 1247 | 900 |

**- pentru anul 2015**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ian | febr | martie | aprilie | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
| Consumatori casnici | 6086 | 4022 | 5037 | 6186 | 6686 | 5150 | 6366 | 7372 | 5609 | 6521 | 6244 | 5328 |
| Industrie |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Institutii | 706 | 763 | 766 | 766 | 882 | 730 | 657 | 546 | 2865 | 932 | 899 | 753 |
| Agenti economici | 1229 | 1009 | 1048 | 1031 | 1117 | 1188 | 1562 | 1741 | 1101 | 1085 | 969 | 880 |

**- pentru anul 2016**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ian | febr | martie | aprilie | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
| Consumatori casnici | 6345 | 5960 | 5618 | 5968 | 6245 | 5192 | 5887 | 6237 | 5581 | 5938 | 5841 | 5387 |
| Industrie |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Institutii | 774 | 810 | 901 | 885 | 786 | 833 | 714 | 577 | 740 | 696 | 676 | 599 |
| Agenti economici | 1027 | 1020 | 910 | 961 | 1087 | 936 | 1425 | 1218 | 1285 | 1092 | 1301 | 928 |

**- pentru anul 2017**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ian | febr | martie | aprilie | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
| Consumatori casnici | 6099 | 5950 | 5068 | 2268 | 5567 | 5064 | 5199 | 5861 | 5819 | 6321 | 6354 | 5506 |
| Industrie | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Institutii | 6890 | 1587 | 1643 | 1672 | 1377 | 1630 | 1710 | 1752 | 1367 | 1850 | 1581 | 1355 |
| Agenti economici | 1068 | 958 | 1000 | 5046 | 1279 | 1535 | 1161 | 2442 | 1263 | 1207 | 963 | 970 |

**- pentru anul 2018**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ian | febr | martie | aprilie | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
| Consumatori casnici | 6409 | 6434 | 5487 | 6147 | 6273 | 6371 | 6082 | 6957 | 6104 | 6472 | 7278 | 6173 |
| Industrie |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Institutii | 1445 | 1546 | 1641 | 1539 | 2259 | 1768 | 1432 | 2235 | 1869 | 1509 | 2372 | 1004 |
| Agenti economici | 992 | 1071 | 1129 | 986 | 1541 | 1676 | 1608 | 1623 | 1130 | 1487 | 1489 | 979 |

**Nota:** Se va completa tabelul si pentru anii urmatori pana in prezent (2018)

* Estimari ale debitului de apa infiltrata in reteaua de canalizare (provenit din pierderile din reteaua de distributie si infiltratiile din apa subterana) (mc/an):

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|  |  |  |  |  |  |  |

* Estimari ale debitului de apa infiltrata in reteaua de canalizare (provenit din pierderile din reteaua de distributie si infiltratiile din apa subterana) (mc/luna):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ian | feb | martie | aprilie | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
| 2012 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2013 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2014 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2015 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2016 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2017 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2018 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

26. Care sunt cele mai evidente dificultati in reteaua de canalizare actuala si in situatia evacuarii apei uzate?

*(ex. apa stagnanta in domeniul public, serviciul nesatisfacator de golire a rezervoarelor septice, deversarea in mediul inconjurator, infundarea canalizarilor, lipsa tratarii apei) (in functie de relevanta).*

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

27. Tipul sistemului de canalizare care functioneaza in oras/localitate: separat

combinat

\* ambele tipuri

* Sistem unitar : ...%
* Sistem menajer : ...%
* Sistem pluvial : ...%

(\* va rugam indicati rata)

28. Daca exista una sau mai multe zone in care reteaua este in sistem separativ (divizor), cate descarcari pentru apa de ploaie exista si care sunt emisarii pentru fiecare dintre ele:

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

29. Reteaua de canalizare:

* lungime totala: 35.769 km

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Diametru** (mm) | **Material** | **Vechime**  (ani) | **Lungime**  (km) | **Stare si probleme** |
|  | 200 | Beton | 38 | 0.140 | Bună |
|  | 250 | Beton | 38 | 0.180 | Bună |
|  | 300 | Beton | Între 46-38 | 0.967 | Bună |
|  | 400 | Beton | Între 46-15 | 4.242 | Bună |
|  | 160 | PVC | 5 | 0.002 | Bună |
|  | 200 | PVC | 5 | 0.135 | Bună |
|  | 250 | PVC | Între 38-1 | 27.663 | Bună |
|  | 315 | PVC | 1 | 2.396 | Bună |
|  | 250 | PE | 1 | 0.044 | Bună |
|  |  |  |  |  | Bună |
|  |  |  |  |  |  |

* statii de pompare apa uzata – daca exista (locatie, capacitate, scop, vechime, stare, probleme):

Există 17 buc. stații de pompare apă uzată, pt. tranvazarea apelor menajere în sistemul de canalizare gravitațională. Stare bună, probleme la tablourile electrice, la plutitoare și înfundarea pompelor.

Locație:

SPAU str. Floroaia Mare 2 buc., Q= 16 mc/h ambele, vechime 11 ani

SPAU str. Bisericii 1 buc., Q= 15 mc/h, vehime 11 ani

SPAU str. Fabricii 1 buc., Q= 60 mc/h, vechime 2 ani

SPAU sat Brădet 2 buc., Q= 10 mc/h ambele, vechime 2 ani

SPAU str. Aviatorului 1 buc., vechime 1 an

SPAU str. Campingului 1 buc., vechime 1 an

SPAU str. Floroaia Mare 1 buc., vechime 1 an

SPAU str. Gheorghe Doja 1 buc., vechime 1 an

SPAU str. Gheorghe Zaharia 2 buc., vechime 1 an

SPAU str. Morii 1 buc., vechime 1 an

SPAU str. Observatorului 1 buc., vechime 1 an

SPAU str. Zorilor 1 buc., vechime 1 an

SPAU str. Dumbravei 1 buc., vechime 1 an

SPAU str. Crivina Mare 1 buc., vechime 1 an

* alte structuri in reteau de canalizare (camere de preaplin, bazine de retentie, alte camere si camine importante) – daca exista (amplasament, capacitate, scopul, vechimea, starea, probleme):

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

* camine si guri de scurgere– (numar, vechime, stare, probleme):

Canalizare menajeră 937 cămine, vechime între 46 și 1 an, stare bună. Canal pluvial 52 cămine, 87 guri de scurgere, stare bună

* probleme in reteaua de colectare a apelor uzate ( istoricul defectiunilor, probleme hidraulice cunoscute, infiltratii, pierderi, etc):

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

* Exista sectiuni ale sistemului de canalizare neracordate la statia de epurare ape uzate? Da: Nu:

Detalii:..........................................................................................................................................................................

* Va rugam sa ne oferiti informatii privind:

- cantitatile specifice de apa pluviala caracteristice ultimilor ani (2012-2018) in zona localitatii dumneavoastra

- regimul ploilor

- inventarul problemelor pe reteaua de canalizare aparute in urma precipitatiilor

30. Numarul si lungimea conexiunilor (numarul de unitati):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Numar** | **Lungime** (km) |
| - casnice | 960 |  |
| - institutii | 79 |  |
| - industriale |  |  |
| - altele |  |  |

31. Va rugam sa furnizati o harta a retelei de canalizare (in format electronic daca exista), specificand diametrele, materialele, amplasamentul si instalatiile aferente (bazinele de retentie, preaplinurile, statiile de pompare, statiile de epurare a apei, etc):

**IV. evacuarea apei uzate industriale**

32. Exista un registru/inventar industrial disponibil:

(Proiecte ISPA, PHARE, etc) Da: Nu:

33. Care sunt industriile din orasul/localitatea dumneavoastra:

(mentionati numele si tipul productiei, consumul anual de apa si tipul de pre-tratare daca exista) (va rugam prelungiti lista in caz de necesitate).

Pre-epurarea disponibila?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

34. Daca este disponibila informatia, indicati cantitatea zilnica de apa uzata (m³/zi) si gradul de poluare (kg/zi sau mg/zi):

Da: Nu:

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

35. Va rugam sa furnizati o harta cu agentii industriali care sunt conectati la reteaua de canalizare ( in format electronic daca este disponibil) specificand daca au facilitati de pre-tratare ( descrieti procesul de pre-tratare).

**V.STATIA DE EPURARE A APEI UZATE**

36. Descrierea (tipul procesului, capacitatea, unitatile, starea fizica a unitatilor si instalatiilor):

Capacitatea statiei de epurare este 15,682 l.e.

Staţia nouă de epurare are o tehnologie de epurare prevăzută cu următoarele trepte de epurare:

* epurare mecanică
* epurare biologică cu aerare extinsă pentru stabilizare aerobă a nămolului activ, treaptă terţiară pentru eliminarea nutrientilor azot si fosfor

îngroşarea si deshidratare mecanică a nămolului, cu depozitarea intermediară a acestuia……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

* Deversarea apelor uzate epurate influenteaza vreo zona de captare a apei, fie a localitatii dumneavoastra, fie a altei localitati? Da: Nu:

Detalii:.........................................................................................................................................................................

* Exista evacuari directe in cursurile de apa inaintea epurarii? Da: Nu:

Detalii:..........................................................................................................................................................................

* Tratarea si depozitarea namolului

Volumul namolului rezultat: 63,65 tone/anul 2018, depozitat temporar pe platforma amenajata in interiorul statiei de epurare, apoi transportat la rampa de deseu autorizat, localitatea Let, jud Covasna, pe baza de contract.

Unitati principale:

(e.g. ingosator namol, bazin de stabilizare a namolului, paturi de uscare a namolului , deshidratarea namolului)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Unitate principala | Caracteristici principale ale echipamentelor si ale structurilor | Stare/Deficiente |
| Bazin tampon namol stabilizat in exces | Namolul în exces la o concentratie de 0,8% este evacuat prin pompare in bazinele de nămol stabilizat.  Pentru asigurarea unui proces zilnic, continuu de ingroşare, care să nu fie afectat de tipul ciclului de alimentare cu nămol ce caraczterizează evacuarea nămolului în exces s-au realizat 2 bazine tampon de nămol stabilizat.  Volumul zilnic de nămol în exces=69,82 m3/zi  Bazinele tampon sunt prevăzute cu sistem de aerare pentru menţinerea nămolului în suspensie, precum si pentru stabilizarea acestuia.  Bazinele tampon asigura retenţia pentru 24 ore. |  |
| Deshidratarea namolului stabilizat | Deshidratarea nămolului concentrat se realizează cu două instalatii mecanice de deshidratare mecanică tip filtru presa cu şurub (1+1) care vor asigura deshidratarea namolului până la un conţinut de 25 % SU.  Debitul de nămol concentrat Q = 10,60m3/zi  Dimensionarea are în vedere o funcţionare de max.12 ore/zi respectiv un debit orar de 1 m3/h. Se vor monta doua instalaţii automate de deshidratare tip filtru presa cu surub echipate cu pompa autoamorsanta namol stabilizat , instalatie de preparare şi dozare polielectrolit şi instalaţie de preparare şi dozare soluţie de var .  Se va prevede o instalatie de preparare solutie polielectrolit si doua panouri de dozare polielectrolit (fiecare panou va avea 1+1 pompe dozatoare) cate unul pentru fiecare instalatie de deshidratare. |  |
| Depozitarea namolului | Platforma depozitare namol deshidratat.V nec=2,12x30,5x6«388 mc  S-au prevazut 2 platforme din beton 22 x9 m,cu pereti din beton armat de 2,3 m inaltime,hutil=2 m.  S-a prevăzut o structura metalica cu acoperis usor,din policarbonat,la inaltimea de 4,5 m pentru a permite accesul oricarui tip de incarcator |  |
|  |  |  |

In ce mod este evacuat namolul deshidratat?

Exista amplasamente actuale sau potentiale pentru depozitarea namolului? : Da:x Nu:

Daca „Da”, va rugam sa detaliati:

Rampa de deseu in localitatea Let, judetul Covasna, pe baza de contract.

37. Sunt disponibile rezultatele analizei apei? (admisie si evacuare): Da: Nu:

38. Va rugam sa furnizati valorile medii pentru urmatorii parametrii:

| Cantitate | Influent | | | | |  | Efluent | | | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SEAU INTORSURA  BUZAULUI** | CBO5 [kg/zi] | CCO-Mn  [mg/l] | CCO-Cr  [mg/l] | SS [mg/l] | N\* [mg/l] | P [mg/l] | CBO5  [kg/zi] | CCO-Mn  [mg/l] | CCO-Cr  [mg/l] | SS [mg/l] | N\* [mg/l] | P [mg/l] |
| 2012 | 8,85 | 216,37 | 639,64 | 191,66 | 47,72 | 2,938 | 3,39 | 85,42 | 180,84 | 41,25 | 33,83 | 1,612 |
| 2013 | 8,32 | 156,22 | 355,57 | 148,0 | 62,05 | 4,47 | 1,88 | 35,76 | 119,46 | 39,0 | 39,60 | 3,16 |
| 2014 | 14,05 | 175,86 | 468,39 | 173,5 | 73,4 | 3,42 | 6,51 | 97,88 | 224,99 | 63,68 | 50,27 | 2,288 |
| 2015 | 13,75 | - | 282,69 | 111,2 | 87,16 | 3,30 | 11,75 | - | 267,60 | 64,73 | 62,81 | 2,91 |
| 2016 | 38,37 | - | 261,30 | 121,73 | 41,116 | 2,393 | 18,88 | - | 143,59 | 45,24 | 23,45 | 1,621 |
| 2017 | 73,03 | - | 284,27 | 101,78 | 47,42 | 2,359 | 7,87 | - | 45,9 | 22,45 | 0,146 | 0,866 |
| 2018 | 61,95 | - | 211,65 | 74,68 | 28,448 | 2,227 | 8,08 | - | 39,31 | 16,5 | 0,247 | 1,003 |

**Nota:** N\* reprezinta azotul din amoniu, azotati si azotiti.

39. Va rugam sa furnizati schema generala a SEAU si profilele tehnologice pentru fiecare dintre aceste statii (in format electronic daca este disponibi) specificand toate facilitatile, constructiile aferente si punctele de evacuare in emisar (rau, lac, etc):

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

40. Cantitatea de apa uzata colectata:

Care trece/curge prin SEAU 237272 mc/anul 2018, 650,060 m3/zi…………. %

Daca se evacueazadirect in rau, lac, etc NU m3/zi…………. %

41. Numarul de interventii in retele:

|  | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| - pentru reteaua de apa potabila | 77 | 78 | 88 | 98 | 116 | 77 | 53 |
| - din care conexiunile | 44 | 56 | 55 | 61 | 82 | 58 | 38 |
| - pentru reteaua de apa bruta |  | 1 |  |  |  |  |  |
| - din care conexiunile |  |  |  |  |  |  |  |
| - pentru reteaua de canalizare | 18 | 29 | 14 | 16 | 14 | 7 | 22 |
| - din care conexiunile | 4 | 15 | 6 | 8 | 4 | 1 | 11 |
| - pentru reteaua de apa pluviala |  |  |  |  |  |  |  |
| - din care conexiunile |  |  |  |  |  |  |  |

42. Bugetul anual pentru reparatii ( x 1.000/an):

|  | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| - pentru reteaua de apa potabila |  |  |  |  |  |  |  |
| - din care conexiunile |  |  |  |  |  |  |  |
| - pentru reteaua de apa bruta |  |  |  |  |  |  |  |
| - din care conexiunile |  |  |  |  |  |  |  |
| - pentru reteaua de canalizare |  |  |  |  |  |  |  |
| - din care conexiunile |  |  |  |  |  |  |  |
| - pentru reteaua de apa pluviala |  |  |  |  |  |  |  |
| - din care conexiunile |  |  |  |  |  |  |  |

43. Investitii (x 1.000/an):

|  | 2012 | 2013 | 2013 | 2014 | 2015 | 2017 | 2018 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * pentru reteaua de apa potabila   total (ron)  din care, |  |  |  |  |  |  |  |
| - extensii |  |  |  |  |  |  |  |
| - modernizari |  |  |  |  |  |  |  |
| - pentru reteaua de apa bruta |  |  |  |  |  |  |  |
| - extensii |  |  |  |  |  |  |  |
| - modernizari |  |  |  |  |  |  |  |
| - pentru reteaua de canalizare |  |  |  |  |  |  |  |
| - extensii |  |  |  |  |  |  |  |
| - modernizari |  |  |  |  |  |  |  |
| - pentru reteaua de apa pluviala |  |  |  |  |  |  |  |
| - extensii |  |  |  |  |  |  |  |
| - modernizari |  |  |  |  |  |  |  |
| - pentru servicii centrale |  |  |  |  |  |  |  |

**VI. INFORMATII DE SINTEZA**

44. Referitor la nivelul serviciilor de apa si canal in aglomerarea................, judetul .....................:

| Nr.Crt. | Indicator | U.M. | Valoare |
| --- | --- | --- | --- |
| **Alimentare cu apa** | | | |
| 1 | Populatia totala a aglomerarii | nr. loc. | 9335 |
| 2 | Populatia conectata la sistemul de alimentare cu apa | % din (1) | 7104 persoane (76,10%) |
| 3 | Populatia conectata la sistemul centralizat de alimentare cu apa care **nu** locuieste la blocuri | nr. loc |  |
| 4 | Consumul menajer specific de apa pe cap de locuitor | l/loc/zi |  |
| 5 | Programul de alimentare cu apa[[1]](#footnote-1) | ore/zi |  |
| 6 | Cantitate de apa insuficienta pentru alimentarea populatiei | DA / NU | nu |
| 7 | Nr. de intreruperi ale alimentarii cu apa datorita problemelor pe lungime de retea pe an | nr/km/an |  |
| 8 | Populatia alimentata cu apa potabila de o calitate conforma cu normele romanesti si europene [[2]](#footnote-2) | nr. loc |  |
| 9 | Populatia alimentata cu apa potabila de o calitate conforma cu normele romanesti si europene | % din (1) |  |
| **Canalizare** | | | |
| 10 | Populatia totala a aglomerarii | nr. loc | 9335 |
| 11 | Populatia conectata la reteaua de canalizare | % din (10) | 4940 |
| 12 | Populatia conectata la reteaua de canalizare | nr. loc |  |
| 13 | Cat din populatia conectata la reteaua de canalizare ajunge sa fie deservita de statia de epurare a localitatii[[3]](#footnote-3) | % din (10) |  |
| 14 | Cat din populatia conectata la reteaua de canalizare ajunge sa fie deservita de statia de epurare a localitatii | nr. loc |  |

**VII. ALTE DOMENII DIN INFRASTRUCTURA**

45. Va rugam sa descrieti situatia actuala si previzionata pentru alte domenii de infrastructura existente (transporturi, termoficare, deseuri, electricitate, etc.):

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**VIII. STUDII**

46. Va rugam sa furnizati studiul hidrologic pentru oras/localitate (aria proiectului).

47. Va rugam sa furnizati studiul hidrogeologic pentru oras/localitate (aria proiectului).

48. Va rugam sa furnizati studiul topografic pentru oras/localitate (aria proiectului).

49. Va rugam sa furnizati studiu geotehnic pentru oras/localitate (aria proiectului).

50. Va rugam sa furnizati analizele calitatii apei si/sau analizele apei uzate disponibile pentru surse, statiile de tratare, apei potabile, apei uzate, apei tratate:

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

51. Va rugam sa furnizati masuratorile de debit pentru apa potabila (admisiune, rezervoare, STAP-uri, retele, etc) / apa uzata (admisiuni / evacuari ale SEAU-urilor, emisarul raului):

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Nota generala:** Toate datele relevante pentru fiecare capitol (punct) care au nevoie de mai mult spatiu decat cel pus la dispozitie in chestionar, vor fi expuse ca si anexe.

1. Parametru necesar pentru evidentierea situatiilor in care alimentarea cu apa se face discontinuu, pe baza de orar. [↑](#footnote-ref-1)
2. Parametru necesar pentru evidentierea eventualelor probleme de calitate si eventualele pericole la adresa sanatatii populatiei [↑](#footnote-ref-2)
3. Parametru necesar pentru determinarea eventualelor descarcari de ape uzate neepurate in emisari naturali. [↑](#footnote-ref-3)