

CHESTIONAR PENTRU OPERATORUL/FURNIZORUL DE APA

I. GENERALITATI

ORAS/LOCALITATE **COVASNA** JUDET: **COVASNA**

OPERATOR REGIONAL GOSPODĂRIE COMUNALA SA SFANTU GHEORGHE

Persoanele care completeaza chestionarul:

II. FURNIZAREA DE APA

1. Populatia totala bransata la reseaua de apa:

– Persoane:

| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|------|------|------|------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Numarul de clienti "casnici" (fizice+asociati) | | | | | 3677 (case+ blocuri) | 3985 (case+ blocuri) | 4116 (case+ blocuri) |
| Numarul de clienti "publici"- (institutii) | | | | | 174 | 179 | 185 |
| Numarul de clienti "comerciali"(+industriali) | | | | | (institutii +agenti economici) | (institutii +agenti economici) | (institutii +agenti economici) |
| Numarul de clienti "altii"(distribuitori) | | | | | - | - | - |
| (1 client = 1 contract) | | | | | 3851 | 4164 | 4301 |

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

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

| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|--------------------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Cienti "casnici"+ asociatii | | 425220,8 | 381635,1 | 352668 | 33333,8 | 335105,9 | 335970,1 |
| Cienti "publici" | | 391188,9 | 391329,7 | 321318,6 | 322306,5 | 333831,3 | 333186,8 |
| Cienti "comerciali" | | | | | | | |
| Cienti "industriali" | | | | | | - | - |
| Cienti "altii" (distribuitori) | | | | | | - | - |
| CONSUM TOTAL (m³/an): | | 816409,7 | 772964,8 | 673986,6 | 655638,4 | 668937,2 | 669076,9 |

- 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. |
| | | | | | | | | | | 335105,9 | |

| 2018 | | | |
|-------------|---------|--------|---------|
| Apartamente | | Case | |
| Cont. | Necont. | Cont. | Necont. |
| | | 335970 | |

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

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

| 2012 | | 2013 | | 2014 | |
|-------|---------|----------|---------|----------|---------|
| Cont. | Necont. | Cont. | Necont. | Cont. | Necont. |
| | | 391188,9 | | 391329,7 | |

| 2015 | | 2016 | | 2017 | |
|----------|---------|----------|---------|----------|---------|
| Cont. | Necont. | Cont. | Necont. | Cont. | Necont. |
| 321318,6 | | 322306,5 | | 333831,3 | |

| 2018 | |
|----------|---------|
| Cont. | Necont. |
| 333186,8 | |

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

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

| 2015 | | 2016 | | 2017 | |
|-------|---------|-------|---------|-------|---------|
| Cont. | Necont. | Cont. | Necont. | Cont. | Necont. |
| | | | | | |

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

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

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 | |
| Paraul Covasna-Bazin hidrografic Olt | Apa de suprafata | Q zi med= 10 l /sec reglementat | | |
| Paraul Basca Mare-Bazin hidrografic Buzau-lalomita | Apa de suprafata | Q zi med= 84 l /sec reglementat | | |
| 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) |
|------------------------|----------|----------|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

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 apa potabila | | -bazin de amestec cu sicane -instalatie de dozare a solutiei de sulfat de aluminiu -un decantor orizontal cu doua compartimente -un decantor radial acoperit -statie de filtre rapide avand 8 cuve de filtrare -instalatie de clorinare -rezervor pentru consumul intern | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

- 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:

.....

.....

.....

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

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

| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|------|--------|--------|---------|---------|---------|------|
| | 980410 | 997743 | 1263747 | 1018898 | 1630835 | |

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

| | ian | feb | martie | aprilie | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
|------|----------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|----------|
| 2012 | | | | | | | | | | | | |
| 2013 | 71750 | 69060 | 68750 | 71700 | 89450 | 82100 | 96100 | 95100 | 88000 | 86600 | 84200 | 77600 |
| 2014 | 73900 | 63650 | 72800 | 77100 | 76000 | 83160 | 82636 | 79877,5 | 80162 | 100191,2 | 106668 | 111598,5 |
| 2015 | 97650,8 | 98078 | 86492 | 100854,8 | 98107 | 107779 | 120142 | 128881,8 | 119081,1 | 102549,4 | 104596 | 99535 |
| 2016 | 88686 | 57360 | 74133 | 90606,4 | 71484,8 | 72127,3 | 81071,9 | 107443,8 | 98580 | 111025 | 99900 | 66480 |
| 2017 | 68776 | 107634 | 112438 | 122604 | 129340 | 129923 | 185578 | 121603 | 144365 | 181049 | 188688 | 138837 |
| 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 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Nota: Se va repeta tabelul pentru anii urmasori pana in prezent (2018)

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

- 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 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Nota: Se va repeta tabelul pentru anii urmasori pana in prezent (2018)

- 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 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Nota: Se va repeta tabelul pentru anii urmasori pana in prezent (2018)

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

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):

Înmagazinarea apei tratate se realizează în 6 rezervoare cu capacități de 1000 și 500 mc după cum urmează:

-2 rezervoare semiîngropate din beton armat cu $V = 1000$ mc respective $V = 500$ mc amplasate în stația de tratare a apei.

-2 rezervoare cu $V = 1000$ mc fiecare amplasate în zona Cerat

-2 rezervoare cu $V = 500$ mc fiecare amplasate în zona hotelului Montana.

.....
.....

- 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):

.....

.....

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

.....

13. Reteaua de distributie:

– lungimea totala:..... km

• conducte:

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

• numarul vanelor pe diametre:

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

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

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

.....

.....

.....

.....

- 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 reseaua de distributie (istoricul defectiunilor, probleme hidraulice cunoscute, presiune insuficienta, etc):

| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Avarii remediate | | | | | | | |
| Avaria conductelor | | | | | | | |
| Avaria bransamentelor | | | | | | | |
| Avaria hidrantilor | | | | | | | |

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

| | Numar | Lungime (km) |
|--|-------|--------------|
| | | |

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

| | | |
|---------------|--|--|
| - casnice | | |
| - publice | | |
| - industriale | | |
| - altele | | |

15. Va rugam sa furnizati o harta cu reseaua 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 urmatoorii 2 ani pentru fiecare aglomerare urbana/ localitate/ oras vizat:

| | Unitatea de masura | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---------------------|--------------------|------|---------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------|
| Consum autorizat | m ³ /an | | | Q zi mediu= 2964.000 mc/an | Q zi mediu= 2964.000 mc/an | Q zi mediu= 2964.000 mc/an | Q zi mediu= 2964.000 mc/an | Q zi mediu= 2964.000 mc/an | Q zi mediu= 2964.000 mc/an | |
| -din care cotorizat | m ³ /an | | 1100530 | 1123440 | 1419939 | 1244154 | 1969043 | 2460545 | | |

- 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 urmatoorii 2 ani pentru fiecare aglomerare urbana/ localitate/ oras vizat:

| | Unitatea de masura | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--------------|--------------------|------|--------|--------|-----------|--------|-----------|-----------|------|------|
| Cantitate de | m ³ /an | | 120120 | 125696 | 156192 mc | 225255 | 338208 mc | 315462 mc | | |

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--|--|
| apa nefacturata | | | mc (consum tehnologic) | mc (consum tehnologic) | (consum tehnologic) | mc (consum tehnologic) | (consum tehnologic) | (consum tehnologic) | | |
| % din totalul apei furnizate | % | | | | | | | | | |
| din care pierderi | % | | 164000 mc (pierderi pe retea) | 224778 mc (pierderi pe retea) | 589760 mc (pierderi pe retea) | 363259 mc (pierderi pe retea) | 961897,8 mc (pierderi pe retea) | 1475926 mc (pierderi pe retea) | | |

- Rata de conectare la reseaua 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 | | 1824 | 1840 | 1981 | 1993 | 2398 | 2407 |
| 1.2. Alimentarea prin cistele 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) | | 425220,8 | | 352668 | | | |
| Clienti "publici" | | 391188,9 | | 321318,6 | | | |
| Clienti "comerciali" | | | | | | | |

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|--------------------------------|------|----------|------|----------|------|------|------|
| Clienti "industriali" | | - | | - | | | |
| Clienti "altii"(distribuitori) | | - | | - | | | |
| CONSUM TOTAL (m³/an): | | 816409,7 | | 673986,6 | | | |

Apa nepotabila pentru uz industrial (daca exista)

.....

.....

.....

.....

17. 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)

.....

.....

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

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 | | | | | | | |

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 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 | | | | | | | |

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 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 | | | | | | | |
| Numarul total de conexiuni in domeniul | | | | | | | |
| "casnic" | | | | | | | |
| "public" | | | | | | | |
| "comercial" | | | | | | | |
| "industrial" | | | | | | | |
| "altele" | | | | | | | |

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

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---------------------|------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| Consumatori casnici | | 312867,6 | 284641,1 | 264404,6 | 252463,5 | 254079,1 | 256433 |
| Industrie | | - | - | - | - | - | |
| Agenti economici | | 378543,8 | 378278,7 | 308762,5 | 303353,5 | 307846,31 | 307701,9 |
| Institutii | | | | | | | |

- 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 | 23139,9 | 22623,3 | 22658,9 | 22530,7 | 30002,6 | 25942,2 | 32133,4 | 29528,2 | 27310,15 | 25381,7 | 27942,27 | 23673,9 |
| Industrie | | | | | | | | | | | | |
| Agenti economici | 22578,3 | 20821,3 | 22506,3 | 25614,3 | 36344,3 | 34644,3 | 39877,3 | 40389,3 | 37838,5 | 36911,3 | 34110,3 | 26908,3 |
| Institutii | | | | | | | | | | | | |

- pentru anul 2014

| | ian | febr | martie | aprilie | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
|---------------------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|----------|
| Consumatori casnici | 21145,86 | 22697,4 | 25150,07 | 26983,7 | 26774,5 | 21177,9 | 21579,4 | 22058,1 | 20582,2 | 25491,4 | 25100,9 | 25899,03 |
| Industrie | | | | | | | | | | | | |
| Agenti economici | 21145,86 | 22697,4 | 25150,07 | 26983,7 | 26774,58 | 21177,9 | 21579,4 | 22058,15 | 20582,2 | 25491,4 | 25100,9 | 25899,03 |
| Institutii | | | | | | | | | | | | |

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

- pentru anul 2015

| | ian | febr | martie | aprilie | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Consumatori casnici | 20927,3 | 22679,3 | 27950,1 | 23139,3 | 18965,6 | 23963,8 | 20293,1 | 19741,4 | 25040,7 | 23227,3 | 19955 | 18521,2 |
| Industrie | | | | | | | | | | | | |
| Agenti economici | 16766,6 | 20219,8 | 21699,6 | 18872,6 | 25572,6 | 28206,6 | 35789,6 | 34190,6 | 33780,6 | 28240,6 | 25889,6 | 19533,6 |
| Institutii | | | | | | | | | | | | |

- pentru anul 2016

| | ian | febr | martie | aprilie | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Consumatori casnici | 16620,4 | 22499,9 | 22900,3 | 21280 | 24877,4 | 16416,2 | 22482,6 | 18131,3 | 26001,1 | 24005,4 | 23364,2 | 13884,2 |
| Industrie | | | | | | | | | | | | |
| Agenti economici | 13178,6 | 17517,6 | 23730,5 | 22271,6 | 25331,6 | 28320,6 | 29735,6 | 32862,6 | 33762,3 | 32437,9 | 25282,5 | 18921,8 |
| Institutii | | | | | | | | | | | | |

- pentru anul 2017

| | ian | febr | martie | aprilie | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|
| Consumatori casnici | 21244,3 | 21703,56 | 22237,06 | 21023 | 20647,1 | 23434,8 | 19767,03 | 21611,1 | 23069,7 | 26463,7 | 18681,2 | 14196,1 |
| Industrie | | | | | | | | | | | | |
| Agenti economici | 12659,08 | 22476,58 | 19169,3 | 18159,05 | 19935,47 | 31210,2 | 31966,4 | 35652,8 | 32613,65 | 34159,9 | 30716,9 | 19126,7 |
| Institutii | | | | | | | | | | | | |

- pentru anul 2018

| | ian | febr | martie | aprilie | mai | iunie | iulie | aug | sept | oct | noi | dec |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Consumatori casnici | 21716,07 | 24317,61 | 16954,51 | 19153,87 | 21954,16 | 20143,12 | 20897,78 | 22873,29 | 22823,25 | 24945,8 | 23523,13 | 17130,58 |
| Industrie | | | | | | | | | | | | |
| Agenti economici | 15602,67 | 14581,91 | 22522,51 | 18922,91 | 23856,24 | 27018,44 | 32667,9 | 37014,2 | 32804,9 | 34019,23 | 28955,26 | 19735,7 |

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Institutii | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

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

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

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

- Estimari ale debitului de apa infiltrata in reseaua de canalizare (provenit din pierderile din reseaua 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 reseaua 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

☐

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

- Sistem unitar : ...%
- Sistem menajer : ...%
- Sistem pluvial : ...%

(* va rugam indicati rata)

28. Daca exista una sau mai multe zone in care reseaua 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:km

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

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

.....

.....

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

.....
.....

- alte structuri in reseau 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):

.....
.....
.....
.....

- probleme in reseaua 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

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

.....

.....

.....

.....

- regimul ploilor

.....

.....

.....

.....

- inventarul problemelor pe retea de canalizare aparute in urma precipitatiilor

.....

.....

.....

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

| | Numar | Lungime (km) |
|---------------|-------|--------------|
| - casnice | | |
| - institutii | | |
| - 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 (m^3/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 reseaua 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):

Stația de epurare mecano-biologică cu epurare avansată este dimensionată pentru 19.626 l.e. având capacitatea maximă de epurare de 80 l/s.

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

Debitele de ape uzate epurate sunt descărcate în pâraul Covasna, B.H.Olt.

Schema generală de epurare a apelor uzate are două trepte: mecanică și biologică cu următoarele obiective tehnologice:

Linia apei

Apa uzată colectată prin rețeaua de canalizare menajeră a orașului Covasna intră în SE, gravitațional prin intermediul celor două colectoare PVC Dn 500 mm. SN4 după cum urmează:

-prin colectorul care colectează apele uzate menajere de pe strada Gabor Aron si din partea sud vestică a orașului Covasna

-prin colectorul de-a lungul drumului DN13 E care colectează apele uzate menajere din partea nordică, estică și parțial vestică a orașului Covasna.

Apa uzată astfel colectată trece prin canalul grătar care este prevăzut cu curățire manuală și de aici intră în stația de pompare apă uzată. Inainte de intrare în stația de pompare ape uzate pe conducta de legătura dintre grătar și stația de epurare, apa uzată este măsurată printr-un debitmetru ultrasonic NIVUS montat pe conductă.

Din stația de pompare apa uzată (este echipată cu 3 electropompe submersibile $Q=138,6$ mc/h, $H_p = 10$ mcA, $P=5,9$ KW/POMPĂ) este transportată către instalație compactă cu grătar, desnisipator și separator de grăsimi-GDSGA-unde se îndepărteze grosiere, nisipul și grăsimile.

Apoi apa uzată trece gravitațional în instalația biologică de epurare, procedeu BIOCOS (BIOlogical Combined System). Aceasta este o construcție modulară având două linii de epurare biologică paralele, independente proiectate pe baza tehnologiei BIOCOS având fiecare:

-1 bazin de aerare cu dimensiunile interioare: $L = 13,80$ m, $l = 14,40$ m și $H_{util} = 6,00$ m.

-2 bazine de sedimentare și amestec cu dimensiunile $L = 15,30$ m, $l = 7$ m, $H_{util} = 6,00$ m.

Stație de suflante prevăzută cu 3 suflante (2+1)având fiecare $P=30$ kW.

Este o dezvoltare superioară a procedeuului clasic de epurare biologică cu nămol activat. Acestsistem realizează în funcționare un grad de epurare foarte ridicat, în special în reducerea azotului total, o eliminare foarte avansată a fosforului și a substanțelor organice din apa uzată, gradul de epuraretotal al stației ajungând până la 98-99%.

Din cele două cămine de evacuare apă epurată, atașate bazinelor de aerare, sistem BIOCOS, apa epurată este condusă gravitațional spre căminul de măsurare a debitului, iar de aici apa epurată este condusă spre instalația de dezinfecție cu raze UV.

După dezinfecție apa epurată, este transportată gravitațional printr-o conductă din PVC KG Dn=500 mm către gura de vărsare amplasată pe malul drept al pâraului Covasna. Lungimea conductei spre emisar $L = 130$ m, îngropat subteran pe pat de nisip. La capătul aval al gurii de vărsare este prevăzut un canal deschis, de formă trapezoidală, cu o lungime de $L = 9,50$ m.

Linia nămolului

Singurul nămol evacuat în procesul epurării este nămolul în exces. Aceasta după evacuare din bazinele de amestec și sedimentare SU (care face parte integrantă din sintația de epurare biologică, procedeu BIOCOS) ajunge într-un rezervor tampon pentru nămol în exces. De aici este pompat în instalația de deshidratare a nămolului. Instalația pentru deshidratarea nămolului este amplasată în stația de tratare nămol.

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

Nămolul este tratat cu polielectrolit cu ajutorul pompei dozatoare și este deshidratat prin instalația de deshidratare, tip filtru-bandă. După deshidratare nămolul este evacuat la o umiditate de 75-80% direct în remorcă prin intermediul unui transportor elicoidal în jgheab închis.

Cu ajutorul unui șnec de evacuare nămol deshidratat este evacuat direct în remorcă. Remorca staționează pe o platformă betonată, alăturată halei de tratare a nămolului, acoperită cu tablă cutanată.

Apa de nămol (supernatant) evacuată din instalația de deshidratare este condusă gravitațional în stația de pompare, amonte de instalația GDSCGA unde se amestecă cu apa uzată care intră în stația de epurare.

Hala de tratare nămol a fost construit împreună cu pavilionul de exploatare. Este o construcție suprateană tip parter executate din profile ușoare și prevăzută cu toate instalațiile necesare bunei funcționării (instalații sanitare, instalații electrice, instalații termice). Aici se află laboratorul pentru analize fizico chimice, camera de comandă, camera balanțelor, magazie de sticlărie și reactivi, grup sanitar, hol de acces, hala pentru tratarea nămolurilor în care s-a montat instalația de deshidratare nămol precum și instalația de preparare și dozare polielectrolit. Toate aceste instalații funcționează complet automatizat.

.....

- Deversarea apelor uzate epurate influențează vreo zonă de captare a apei, fie a localității dumneavoastră, fie a altei localități?

Da: ☐

Nu: ☐

Detalii:

.....

- Există evacuări directe în cursurile de apă înainte de epurare?

Da: ☐

Nu: ☐

Detalii:

.....

- Tratarea și depozitarea nămolului

Volumul nămolului rezultat:

Unități principale:

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

| Unitate principala | Caracteristici principale ale echipamentelor și ale structurilor | Stare/Deficiente |
|--------------------|--|------------------|
|--------------------|--|------------------|

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

In ce mod este evacuat namolul deshidratat?

.....

Exista amplasamente actuale sau potentiale pentru depozitarea namolului? : Da: ☐

Nu: ☒

Daca „Da”, va rugam sa detaliati:

.....

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

Nu: ☐

38. Va rugam sa furnizati valorile medii pentru urmatoorii parametri:

| Cantitate | Influent | | | | | | Efluent | | | | | |
|-----------|-----------------------------|------------------|------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------------------|------------------|------------------|--------------|--------------|-------------|
| | CBO ₅ [kg/zi] | CCO-Mn [mg/l] | CCO-Cr [mg/l] | SS [mg/l] | N* [mg/l] | P [mg/l] | CBO ₅ [kg/zi] | CCO-Mn [mg/l] | CCO-Cr [mg/l] | SS [mg/l] | N* [mg/l] | P [mg/l] |
| 2010 | | | | | | | | | | | | |
| 2011 | | | | | | | | | | | | |
| 2012 | | | | | | | | | | | | |
| 2013 | | | | | | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | | | | | |

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

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

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 m³/zi..... %

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

41. Numarul de interventii in retele:

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

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

| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| - pentru reseaua de apa potabila | | | | | | | |
| - din care conexiunile | | | | | | | |

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

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

43. Investitii (x 1.000/an):

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

Asistenta Tehnica pentru pregatirea Aplicatiei de Finantare si a Documentatiilor de Atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Covasna, in perioada 2014-2020

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. | |
| 2 | Populatia conectata la sistemul de alimentare cu apa | % din (1) | |
| 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 | ore/zi | |
| 6 | Cantitate de apa insuficienta pentru alimentarea populatiei | DA / 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 | 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 | |
| 11 | Populatia conectata la reseaua de canalizare | % din (10) | |
| 12 | Populatia conectata la reseaua de canalizare | nr. loc | |
| 13 | Cat din populatia conectata la reseaua de canalizare ajunge sa fie deservita de statia de epurare a localitatii ³ | % din (10) | |
| 14 | Cat din populatia conectata la reseaua de canalizare ajunge sa fie deservita de statia de epurare a localitatii | nr. loc | |

¹Parametru necesar pentru evidentiarea situatiilor in care alimentarea cu apa se face discontinuu, pe baza de orar.

²Parametru necesar pentru evidentiarea eventualelor probleme de calitate si eventualele pericole la adresa sanatatii populatiei

³Parametru necesar pentru determinarea eventualelor descarcari de ape uzate neepurate in emisari naturali.

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 (admissiune, rezervoare, STAP-uri, retele, etc) / apa uzata (admissiuni / 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.