

**Director General**  
**Ing.GELU STAN**

## Raport anual de mediu 2013

Ca urmare a experienței acumulate, societatea Apa Canal S.A. Galați-Operator Regional pentru serviciul de alimentare cu apă și canalizare din Județul Galați își îndeplinește cu responsabilitate îndatoririle față de mediu și societate.

Eforturile organizației noastre au fost orientate spre armonizarea obiectivelor economice cu cele de mediu prin folosirea celor mai bune practici de mediu, urmărind utilizarea eficientă a resurselor și menținerea impactului asupra mediului la un nivel redus.

### **1.Baza legala.**

Activitatea Apa Canal S.A.Galați este reglementată din punct de vedere al protecției mediului prin următoarele autorizații de mediu, emise de Agenția de Protecția Mediului Galați:

| Nr. Crt. | Localitatea              | Autorizația de mediu                                  |              | Observatii                |
|----------|--------------------------|---|--------------|---------------------------|
|          |                          | numar   | valabilitate |                           |
| 1.       | <b>Galați</b>            | <b>12/16.01.2012</b>                                  | 31.12.2014   | In procedura de revizuire |
| 2.       | <b>Tecuci</b>            | <b>208/28.08.2013</b>                                 | 27.08.2023   |                           |
| 3.       | <b>Beresti</b>           | <b>50/21.03.2011</b>                                  | 22.03.2021   |                           |
| 4.       | <b>Sendreni</b>          | <b>53/3.04.2009, revizuita la data de 28.10.2013</b>  | 02.04.2019   |                           |
| 5.       | <b>Umbraresti Barcea</b> | <b>16/19.01.2012</b>                                  | 18.01.2022   |                           |
| 6.       | <b>Tg. Bujor</b>         | <b>135/3.08.2012, revizuita la data de 13.11.2013</b> | 02.08.2022   |                           |
| 7.       | <b>Ivesti Liesti</b>     | <b>130/27.07.2012</b>                                 | 26.07.2022   |                           |
| 8.       | <b>Pechea</b>            | <b>184/2.10.2012</b>                                  | 31.12.2014   |                           |
| 9.       | <b>Movileni</b>          | <b>35/10.02.2012</b>                                  | 09.02.2022   |                           |

## **2. Controale efectuate de Garda Nationala de Mediu-C.J. Galati.**

Pe parcursul anului 2013, Garda Nationala de Mediu-Comisariatul Judetean Galati a efectuat la societatea Apa Canal S.A.Galati un numar de 14 controale.

| Nr. Crt. | Locatia punctelor de lucru controlata | Rapoarte de inspectie /note de constatare incheiate |
|----------|---------------------------------------|---|
| 1.       | <b>Galati</b>                         | R.I.41/28.01.2013                                   |
|          |                                       | R.I.369/17-19.06.2013                               |
| 2.       | <b>Tecuci</b>                         | N.C. 112/30.01.2013                                 |
|          |                                       | R.I. 358/12.06.2013                                 |
|          |                                       | R.I.577/10.10.2013                                  |
| 3.       | <b>Beresti</b>                        | R.I. 431/10.07.2013                                 |
| 4.       | <b>Sendreni</b>                       | R.I.381/20.06.2013                                  |
| 5.       | <b>Umbraresti - Barcea</b>            | R.I. 617/5.11.2013                                  |
| 6.       | <b>Targu Bujor</b>                    | N.C. 113/31.01.2013                                 |
|          |                                       | R.I.596/22.10.2013                                  |
| 7.       | <b>Ivesti</b>                         | R.I. 275/16.04.2013                                 |
| 8.       | <b>Liesti</b>                         | R.I. 272/16.04.2013                                 |
| 9.       | <b>Pechea</b>                         | N.C. 404/12.04.2013                                 |
|          |                                       | R.I. 513/28.08.2013                                 |

In timpul inspectiilor efectuate nu au aplicat sanctiuni, iar masuri stabilite au fost indeplinite la termen.

## **3. Activitati desfasurate de societatea Apa Canal S.A.Galati in vederea protectiei mediului**

Apa Canal S.A. Galati are implementat, încă din anul 2005, un sistem de management integrat calitate-mediu-sănătate și securitate ocupațională, adecvat domeniului de activitate. Acesta este certificat de către Societatea Romana pentru Asigurarea Calității (SRAC), în conformitate cu cerintele standardelor ISO 9001, ISO 14001 și OHSAS 18001. În luna august a anului 2013 a avut loc auditul extern de supraveghere al SRAC, pentru mentinerea certificarii sistemului de management integrat. In timpul auditului nu au fost identificate neconformitati si au fost stabilite doua domenii de imbinatire.

Evaluarea performantelor de mediu se realizeaza prin monitorizarea si masurarea principalelor procese care au sau pot avea un impact semnificativ asupra mediului.

### 3.1. Monitorizarea factorilor de mediu

Program de monitorizare si masurare a caracteristicilor evacuarilor in mediul inconjurator - 2013

| Nr. Crt  | Factor de mediu | Tip de monitorizare   | Punct de control   |                       | Indicator de mediu   | Baza legala/                               |
|--|-----------------|-----------------------|--|-----------------------|--|--|
| 1.   | Apa uzata       | calitativa            | Galati:  | Statia de epurare,    | Conform indicatorilor de calitate din Autorizatiile de mediu | Conform Autorizatiilor de mediu in vigoare |
|  |                 |                       |  | Colectorul SP3        |  |  |
|  |                 |                       |  | Colector Barbosi      |  |  |
|  |                 |                       | <b>Liesti:</b> punct de deversare in raul Barlad<br><b>Pechea:</b> punct de deversare in emisarul Suhu<br><b>Ivesti:</b> punct de deversare raul Barlad<br><b>Beresti:</b> punct de deversare raul Chineja   |                       |  |  |
| <b>Targu Bujor:</b> puncte de deversare emisarul Chineja |                 | Tecuci                | - Iesire Statia de epurare<br>-guri pluviale:<br>pod Criviteni, pod Criviteni /Dimitrie Harlescu, Spital, Pod Cuza Voda, Zona industrial, Gura Barladului, pod Feroviari 1, pod Feroviari 2, pod Feroviari 3, pod Elena Doamna Pod Ghica Voda, pod Rates, Zona Industrial, |                       |  |  |
| Agenti economici   |                 |                       | Conform indicatorilor de calitate din Programul de monitorizare ape uzate agenti economici 2013  | Legislatia in vigoare |  |  |
| 2.   | Deseuri         | selectiva cantitativa | Toate Departamentele/ Serviciile societatii  |                       | Cod deseu conf. H.G.856/2002                                 | Autorizatia de mediu in vigoare;           |

|                                 |                               |             |   |  |   |                     |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------|---|--|---|---------------------|
| 3.                              | Namol                         | calitativa  | Galati-Statia de epurare                                    | Conf.indicatorilor de calitate din Program de monitorizare calitate namol 2013 | Autorizatiarizati a de mediu in vigoare |                     |
|                                 |                               |             | Tecuci -Statia de epurare                                   |  |   |                     |
|                                 |                               |             | Tg. Bujor- Statia de epurare                                |  |   |                     |
| 4.                              | Substante toxice, periculoase | cantitativa | Toate Departamentele/ Serviciile societatii care utilizeaza | cantitativ   | Autorizatia de mediu in vigoare;        |                     |
| 5.                              | Aer                           | calitativa  | Galati-Statia de epurare                                    | Conf.indicatorilor din Autorizatiile de mediu.                                 | Autorizatii de mediu in vigoare;        |                     |
| 6.                              | Zgomot                        | calitativa  | Galati -Uzina de apa nr.2                                   | Nivelul de zgomot de la limita de proprietate                                  | Autorizatii de mediu in vigoare;        |                     |
|                                 |                               |             | Tg. Bujor   |  |   | Statia de epurare   |
|                                 |                               |             |   |  |   | Gospodarirea de apa |
|                                 |                               |             | Ivesti/ Liesti  |  |   | Gospodarirea de apa |
|                                 |                               |             |   |  |   | Gospodarirea de apa |
|                                 |                               |             | Pechea- Gospodarirea de apa                                 |  |   |                     |
|                                 |                               |             | Movileni- Gospodarirea de apa                               |  |   |                     |
| Umbraresti- Gospodarirea de apa |                               |             |   |  |   |                     |
| Sendreni- Gospodarirea de apa   |                               |             |   |  |   |                     |

In urma monitorizarilor si analizelor efectuate pe tot parcursul anului 2013 pentru factorii de mediu, s-au obtinut urmatoarele valori care s-au incadrat in valorile impuse de legislatia de mediu si actele de reglementare in baza carora functioneaza societatea.

| Nr. crt. | Factori de mediu | Punctul de lucru | Indicatori/Valoarea obtinuta | Valoarea max. conf. Autorizatiei |
|----------|------------------|------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 1.       | Zgomot           | Galati           | 52,8dB                       | 65 dB                            |
|          |                  | Pechea           | 52 dB                        |                                  |
|          |                  | Ivesti           | 52,36 dB                     |                                  |
|          |                  | Liesti           | 52,3 dB                      |                                  |
|          |                  | Movileni         | 52 dB                        |                                  |
|          |                  | Tg. Bujor        | 51,2dB/ 51,56 dB             |                                  |
|          |                  | Umbraresti       | 51,96 dB                     |                                  |
|          |                  | Sendreni         | 51.2 dB                      |                                  |

|    |                                |                                    |                         |   |   |
|----|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|---|
| 2. | <b>Aer</b>                     | Galati-statia de epurare ape uzate |                         | Nu e cazul.Instalatia de cogenerare nu a fost pusa in functiune   | - |
| 3. | <b>Apa - put de observatie</b> | Targu Bujor                        | B.A.59/<br>1.02.2013    | culoare – galbuie<br>pH-7,7<br>conductivitate-1940 $\mu$ S/cm<br>turbiditate -11,5 UNT<br>indice de permanganat-<br>5,76mgO <sub>2</sub> /l<br>fier total - 527 $\mu$ g/l<br>amoniu- 0,753mg/l<br>nitriti-0,049mg/l<br>azotati -1,18 mg/l<br>cloruri – 231,13mg/l<br>Ca+Mg- 24,80°G     | - |
|    |                                |                                    | B.A. 459/<br>23.08.2013 | culoare – slab galbuie<br>pH-7,8<br>conductivitate-1890 $\mu$ S/cm<br>turbiditate -8,7 UNT<br>indice de permanganat-<br>5,63mgO <sub>2</sub> /l<br>fier total - 465 $\mu$ g/l<br>amoniu- 0,780mg/l<br>nitriti-0,060mg/l<br>azotati -2,02 mg/l<br>cloruri – 230,56mg/l<br>Ca+Mg- 23,22°G |   |
|    |                                | Tecuci                             | B.A.171/<br>28.05.2013  | pH-7,6<br>indice de permanganat-<br>2,21mgO <sub>2</sub> /l<br>amoniu- 0,071mg/l<br>nitriti-0,088mg/l<br>azotati -5,14mg/l<br>substante extractibile- 0   | - |
|    |                                |                                    | B.A.338/<br>4.12.2013   | culoare -incolora<br>pH- 7,6<br>conductivitate - 763 $\mu$ S/cm<br>indice de permanganat-<br>1,9mgO <sub>2</sub> /l<br>amoniu- 0,22mg/l<br>nitriti- 0,12mg/l  |   |

Situatia centralizata cu indicatorii de calitate pentru **apa uzata** deversata in emisar in anul 2013

| Nr. Crt. | Indicatori de calitate           | U.M.     | Galati            |                    |                |
|----------|----------------------------------|----------|-------------------|--------------------|----------------|
|          |                                  |          | Statia de epurare | Colectorul Barbosi | Colectorul SP3 |
| 1.       | Temperatura                      | °C       | 7,30              | 16,16              | 15,50          |
| 2.       | pH                               | unit. pH | 7,66              | 7,55               | 7,54           |
| 3.       | Materii in suspensie             | mg/l     | 41,88             | 102,37             | 17,306         |
| 4.       | CBO5                             | mg/l     | 60,02             | 160,95             | 12,295         |
| 5.       | CCO-Cr                           | mg/l     | 129,80            | 329                | 32,06          |
| 6.       | Reziduu fix                      | mg/l     | 502,67            | 905,25             | 515,04         |
| 7.       | Amoniu                           | mg/l     | 26,36             | 60,37              | 9,46           |
| 8.       | Azotiti                          | mg/l     | 0,041             | 0,081              | 0,095          |
| 9.       | Azotati                          | mg/l     | 13,32             | 19,08              | 6,85           |
| 10.      | Azot total                       | mg/l     | 25,73             | 54,85              | 10,94          |
| 11       | Detergenti sintetici             | mg/l     | 3,13              | 6,155              | 0,803          |
| 12       | Sulfuri hidrog.sulf.             | mg/l     | 0,255             | 2,10               | 5,057          |
| 13       | Substante extractibile           | mg/l     | 14,54             | 25,38              | 0,973          |
| 14.      | Fosfor total                     | mg/l     | 2,18              | 4,946              | 115,51         |
| 15.      | Cloruri                          | mg/l     | 92,58             | -                  | 91,11          |
| 16.      | Sulfati                          | mg/l     | 83,74             | -                  | 0,273          |
| 17.      | Fenoli                           | mg/l     | 0,513             | 1,238              | 1,422          |
| 18       | Fier                             | mg/l     | 1,35              | -                  | 1,422          |
| 19.      | Zinc                             | mg/l     | 0,372             | -                  | 0,266          |
| 20.      | Cupru                            | mg/l     | 0,120             | -                  | 0,116          |
| 21.      | Crom                             | mg/l     | 0,35              | -                  | 0,451          |
| 22.      | Plumb                            | mg/l     | 0,25              | -                  | 0,178          |
| 23       | Cadmium                          | mg/l     | 0,11              | -                  | 0,049          |
| 24.      | Nichel                           | mg/l     | 0,24              | -                  | 0,137          |
| 25.      | Cianuri                          | mg/l     | 0,026             | -                  | 0,020          |
| 26.      | Hidrocarburi policiclice aromate | mg/l     | 0,016             | -                  | 0,01           |
| 27.      | Produse petroliere               | mg/l     | 0,5               | 0,526              | 0,3            |

| Nr. Crt | Indicatori de calitate | U.M.     | Tecuci | Tg.Bujor | Ivesti | Liesti | Beresti |        | Pechea |
|---------|------------------------|----------|--------|----------|--------|--------|---------|--------|--------|
|         |                        |          |        |          |        |        | B1      | B2     |        |
| 1.      | Temperatura            | °C       | 15,41  | 15,8     | 16,02  | 15,92  | 15,75   | 15,72  | 15,82  |
| 2.      | pH                     | unit. pH | 7,45   | 7,68     | 7,78   | 7,60   | 7,85    | 7,81   | 7,52   |
| 3.      | Materii in suspensie   | mg/l     | 41,27  | 28,76    | 79,875 | 74,71  | 71,36   | 72,32  | 91,77  |
| 4.      | CBO5                   | mg/l     | 26,85  | 39,76    | 183,40 | 111,82 | 111,52  | 91,98  | 77,86  |
| 5.      | CCO-Cr                 | mg/l     | 74,86  | 76,21    | 366,80 | 229,21 | 239,28  | 209,21 | 157,26 |
| 6.      | Reziduu fix            | mg/l     | 453,91 | 555,38   | 914,33 | 687,59 | 657,08  | 645,13 | 952,96 |
| 7.      | Amoniu                 | mg/l     | 10,46  | 7,07     | 46,64  | 41,60  | 31,33   | 31,97  | 34,69  |
| 8.      | Azotiti                | mg/l     | 0,361  | 0,085    | 0,050  | 0,047  | 0,066   | 0,047  | 0,11   |
| 9.      | Azotati                | mg/l     | 2,38   | 8,71     | 14,73  | 13,26  | 15,64   | 14,74  | 10,12  |
| 10.     | Azot total             | mg/l     | 11,98  | 9,90     | 44,57  | 41,27  | 32,38   | 33,12  | 36,22  |
| 11.     | Detergenti sintetici   | mg/l     | 1,63   | 1,20     | 3,88   | 3,98   | 4,78    | 4,66   | 2,5    |
| 12.     | Sulfuri Hidrog.sulf.   | mg/l     | 0,19   | 0,097    | 1,22   | 1,08   | 0,64    | 0,44   | 1,02   |
| 13.     | Substante extractibile | mg/l     | 6,78   | 5,21     | 14,18  | 15,97  | 13,64   | 14,15  | 10,64  |
| 14.     | Fosfor total           | mg/l     | 0,87   | 1,98     | 4,58   | 4,20   | 3,15    | 3,24   | 3,83   |
| 15.     | Cloruri                | mg/l     | 63,47  | -        | -      | -      | -       | -      | -      |
| 16.     | Sulfati                | mg/l     | 90,182 | -        | -      | -      | -       | -      | -      |
| 17.     | Fenoli                 | mg/l     | 0,223  | 0,24     | 0,98   | 0,59   | 0,42    | 0,50   | 0,91   |
| 18.     | Fier                   | mg/l     | 0,418  | -        | -      | -      | -       | -      | -      |
| 19.     | Zinc                   | mg/l     | 0,180  | -        | -      | -      | -       | -      | -      |
| 20.     | Cupru                  | mg/l     | 0,032  | -        | -      | -      | -       | -      | -      |
| 21.     | Crom                   | mg/l     | 0,033  | -        | -      | -      | -       | -      | -      |
| 22.     | Cianuri                | mg/l     | 0,009  | -        | -      | -      | -       | -      | -      |

### 3.2. Monitorizarea agentilor economici privind deversarea apelor uzate

In scopul protejarii mediului inconjurator si a retelelor de canalizare, evacuarea apelor uzate orasenesti se face numai in conditiile impuse de legislatia in vigoare.

Monitorizarea calitatii apelor uzate deversate in retea de canalizare de catre principalii agenti economici se face de catre Apa Canal S.A. Galati in baza "Programului de monitorizare ape uzate deversate de agentii economici cu potential poluator in retea de canalizare – judetul Galati pentru anul 2013". Programul de monitorizare prevede lista cu agentii economici monitorizati, punctul de recoltare, frecventa si lista parametrelor fizico-chimice. Aceasta activitate este desfasurata de catre Serviciul Laboratoare Calitate prin laboratorul de specialitate - Laborator Ape Uzate.

Pe parcursul anului 2013 au fost monitorizati, cu diferite frecvente, functie de impactul acestora, 61 de agenti economici in municipiul Galati si 25 agenti economici in municipiul Tecuci. In urma controalelor s-au constatat ca la un numar de 46 agenti economici s-au inregistrat depasiri periodice, la unul sau mai multi indicatori fata de limitele maxime admise, prevăzute în normativul NTPA 002/2005. Ca urmare, au fost transmise notificări si s-au aplicat penalități..

### **3.3. Protectia surselor de apa**

Protectia calitatii apelor constituie ansamblul de masuri ce se iau pentru prevenirea si combaterea poluarii surselor naturale de apa. Sursele de apa de suprafata precum si fronturile de captare joaca un rol important in asigurarea alimentarii cu apa de calitate a populatiei judetului Galati.

In scopul protectiei si conservarii surselor de apa din judetul Galati, surse de apa influentate atat de infiltratii din rauri, cat si de activitatile industriale si agricole s-a elaborat Planul de actiuni pentru protectia surselor de apa din judetul Galati care are urmatoarele obiective:

- evaluarea situatiei existente a surselor de apa si de suprafata;
- identificarea posibilelor surse de poluare din zona fronturilor de captare care ar putea direct sau indirect sa afecteze apa din puturi;
- implementarea regulamentelor si a legislatiei privind controlul poluarii;
- evaluarea activitatilor cu impact asupra calitatii surselor de apa, in vederea gestionarii adecvate a surselor de poluare existente in zona de captare;

Scopul Planului de actiune este de a preveni deteriorarea calitatii apei si de a preveni si poluarea care rezulta din activitatile de exploatare ori de cate ori este posibil.

### **4. Situatiile deosebite generate de societatea Apa Canal S.A. Galati**

Deseurile generate de societatea. Apa Canal S.A. Galati sunt gestionate conform prevederilor Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, care transpune in legislatia nationala Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului.

Societatea are implementat un sistem de colectare selectiva a deșeurilor, fiecare sectie de productie si activitate auxiliara fiind dotata cu recipienti adecvati tipului de deșeu pentru colectare.

Deseurile sunt stocate temporar in spatii special amenajate in conditii in care sa asigure reducerea riscului pentru sanatatea umana si deteriorarea calitatii mediului. Se evita formarea de stocuri de deșeuri, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezinta riscuri asupra sanatatii personalului.



Deseurile periculoase sunt colectate si sunt depozitate separat pe diferite categorii in functie de proprietatile fizico-chimice, de compatibilitatile si de natura substantelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deseuri in caz de incendiu, astfel incat sa se poata asigura un grad ridicat de protectie a mediului.

Deseurile astfel colectate au fost valorificate sau eliminate prin unitati specializate autorizate cu care societatea are incheiate contracte.

In cadrul societatii se asigura evidenta cantitativa si calitativa a tuturor tipurilor de deseuri generate din activitati si a modului de gestionare a acestora in conformitate cu H.G. 856/2002, cu modificarile ulterioare. Situatiile gestiunii deseurilor generate/valorificate/eliminate de catre societatea Apa Canal S.A. Galati este raportata catre Agentia de Protectie a Mediului Galati .

Ca urmare a elaborarii Politicii nationale de gestionare a namolului, Apa Canal S.A. Galati a elaborat Strategia privind managementul namolurilor provenite de la statiile de epurare din aria de operare .

Scopul general al strategiei de depozitare a namolului este de a realiza un concept de de depozitare/valorificare a namolului provenit de la Statiile de Epurare Ape Uzate (SEAU) astfel incat efectele negative ale namolului asupra sanatatii umane si asupra mediului inconjurator sa fie evitate.

Obiectivele strategiei namolului sunt:

-implementarea unui plan de actiuni corespunzatoare pentru managementul apelor uzate industriale;

-adoptarea unor masuri si metode adecvate pentru tratarea si deshidratarea namolului avand in vedere posibilitatile de eliminare/valorificare ale acestuia (utilizare in agricultura, silvicultura, constructii);

-evaluarea permanenta a calitatii si cantitatii de namol rezultate din SEAU;

-adaptarea strategiei de namol in timp, functie de aspectele socio-economice si de mediu.

## **5. Investitii dezvoltare**

In cazul proiectului finantat prin POS Mediu 2007-2013, cod proiect CCI 2011RO161PR003 - "Reabilitarea si extinderea Infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati" au fost semnate **Conventii de mediu** pentru urmatoarele contracte:

- GL CL 01 Extinderea statiei de epurare din Galati

- GL CL 02 Extinderea statiei de epurare din Tecuci. Statie de epurare noua la Targu Bujor

- GL CL 03 Statie de epurare noua in aglomerarea Pechea si statie de epurare noua in aglomerarea Liesti

- GL CL 04 Extinderea si reabilitarea sistemelor de apa si apa uzata din Tecuci si Targu Bujor, inclusiv reabilitarea puturilor din Galati

- GL CL 05 Extinderea si reabilitarea sistemelor de apa si apa uzata din aglomerarea Pechea, inclusiv reabilitarea conductei magistrale Galati

- GL CL 06 Extinderea si reabilitarea sistemelor de apa si apa uzata din aglomerarea Liesti

Pentru verificarea conformarii cu prevederile legale si alte cerinte aplicabile au fost efectuate audituri de secunda parte la societatile care executa lucrarile aferente urmatoarelor proiecte:

- GL CL 06 Extinderea si reabilitarea sistemelor de apa si apa uzata din aglomerarea Liesti (3 audituri).

- GL CL 05 Extinderea si reabilitarea sistemelor de apa si apa uzata din aglomerarea Pechea, inclusiv reabilitarea conductei magistrale Galati (un audit).

Prin masurile si actiunile de minimizarea a efectelor impacturilor de mediu si prin folosirea celor mai bune practice de mediu Apa Canal S.A. Galati asigura o reala protectie a mediului .

Sef Serviciu Lab. Calitate  
Ing.Anca Soloviev

Coord.Prot.Mediului  
Ing.Lucica Motohoi