

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

## Raport anual de mediu 2014

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 legală

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		Observații
		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, revizuita in 25.09.2014</b>	22.03.2021	
4.	<b>Sendreni</b>	<b>53/3.04.2009, revizuita in 28.10.2013</b>	02.04.2019	
5.	<b>Umbraresti Barcea</b>	<b>16/19.01.2012, revizuita in 15.04.2013</b>	18.01.2022	
6.	<b>Tg. Bujor</b>	<b>135/3.08.2012, revizuita in 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	In procedura de reautorizare

9.	<b>Movileni</b>	<b>35/10.02.2012</b> transferata in baza Deciziei nr.764/ 31.10.2012	09.02.2022	
10.	<b>Slobozia Conachi</b>	<b>138/17.05.2013</b> transferata in baza Deciziei nr.360/ 3.06.2014	16.05.2023	
11.	<b>Cosmesti</b>	<b>156/30.10.2014</b>	29.10.2019	
12.	<b>Beresti Meria</b>	<b>227/18.10.2011,rev.16.06.2014</b> transferata in baza Deciziei nr.457/15.07.2014	7.10.2021	
13.	<b>Smardan</b>	-	-	In procedura de autorizare

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

Pe parcursul anului 2014, Garda Nationala de Mediu-Comisariatul Judetean Galati a efectuat la societatea Apa Canal S.A.Galati un numar de 13 controale.

Nr. Crt.	Locatia punctelor de lucru controlata	Rapoarte de inspectie /note de constatare incheiate
1.	<b>Galati</b>	R.I. 170/12.05.2014 N.C.670/04.07.2014 R.I.482/20.10.2014
2.	<b>Tecuci</b>	R.I. 177/15-16.05.2014
3.	<b>Beresti</b>	R.I. 184/20.05.2014
4.	<b>Sendreni</b>	R.I.194/23.05.2014
5.	<b>Umbraresti</b>	N.C.191./22.05.2014
6.	<b>Barcea</b>	N.C.190./22.05.2014
7.	<b>Tirgu Bujor</b>	R.I.196/26.05.2014
8.	<b>Ivesti</b>	R.I. 197/27.05.2014
9.	<b>Liesti</b>	R.I. 198/28.05.2014
10	<b>Pechea</b>	R.I. 182/19.05.2014
11.	<b>Smardan</b>	N.C.1150/24.11.2014

In timpul inspectiilor efectuate nu au fost aplicate sanctiuni, iar masurile stabilite au fost indeplinite in 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 2014 a avut loc recertificarea sistemului de management integrat. In timpul auditului nu au fost identificate neconformitati si au fost stabilite doua domenii de imbunatatire.

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 - 2014

Nr. Crt	Factor de mediu	Tip de monitorizari	Punct de control		Indicator de mediu	Baza legala
1.	Apa uzata	calitativa	Galati	Statia de epurare,	Conform indicatorilor de calitate din Autorizatiile de mediu	Autorizatiile de mediu in vigoare
				Colectorul SP3		
				Colector Barbosi		
			Liesti: punct de deversare in raul Barlad Pechea: punct de deversare in emisarul Suhu Ivesti: punct de deversare raul Barlad Beresti: puncte de deversare raul Chineja			
			Targu Bujor: statia de epurare			
			Tecuci	- iesire Statia de epurare -guri pluviale: 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 2014	Legislatia in vigoare

2.	<b>Apa - put de observatie</b>	calitativa	<b>Targu Bujor</b> - Statia de epurare	Conform indicatorilor de calitate din Autorizatiile de Gospodarire a Apelor		
			<b>Tecuci</b> - Statia de epurare			
2.	<b>Deseuri</b>	selectiva cantitativa	Toate Departamentele/ Serviciile societatii	Cod deseu conf. H.G.856/2002	Autorizatiile de mediu in vigoare;	
3.	<b>Namol</b>	calitativa	<b>Galati</b> -Statia de epurare	Conf.indicatorilor de calitate din Program de monitorizare calitate namol 2014	Autorizatiile de mediu in vigoare;	
			<b>Tecuci</b> -Statia de epurare			
			<b>Tg. Bujor</b> - Statia de epurare			
4.	<b>Substante toxice, periculoase</b>	cantitativa	Departamentele/Serviciile societatii care utilizeaza	cantitativ	Autorizatiile de mediu in vigoare;	
5.	<b>Aer</b>	calitativa	<b>Galati</b> -Statia de epurare	Conf.indicatorilor din Autorizatiile de mediu.	Autorizatiile de mediu in vigoare;	
6.	<b>Zgomot</b>	calitativa	<b>Galati</b> -Uzina de apa nr.2	Nivelul de zgomot de la limita de proprietate	Autorizatiile de mediu in vigoare;	
			<b>Ivesti/ Liesti</b>			Gospodaria de apa
						Gospodaria de apa
			<b>Pechea</b> - Gospodaria de apa			
			<b>Movileni</b> - Gospodaria de apa			
			<b>Umbraresti</b> - Gospodaria de apa			
			<b>Sendreni</b> - Gospodaria de apa			
<b>Slobozia Conachi</b> -Gospodaria de apa						

In urma monitorizarilor si analizelor efectuate pe tot parcursul anului 2014 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.

Situatia centralizata cu indicatorii de calitate pentru **apa uzata** deversata in emisar in anul 2014

Nr. Crt.	Indicatori de calitate	U.M.	Galati		
			Statia de epurare	Colectorul Barbosi	Colectorul SP3
1.	Temperatura	°C	21,25	21,02	20,917
2.	pH	unit. pH	7,66	7,54	7,62
3.	Materii in suspensie	mg/l	50,023	144,83	15,758
4.	CBO <sub>5</sub>	mg/l	69,65	258,56	20,708
5.	CCO-Cr	mg/l	141,973	476,98	46,551
6.	Reziduu fix	mg/l	537,739	1099	627,125
7.	Amoniu	mg/l	24,669	86,75	11,291
8.	Azotiti	mg/l	0,700	0,32	0,404
9.	Azotati	mg/l	0,988	2,29	1,949
10.	Azot total	mg/l	20,888	75,5	10,625
11	Detergenti sintetici	mg/l	2,828	11,1	0,46
12	Sulfuri hidrog.sulf.	mg/l	0,223	1,733	0,095
13	Substante extractibile	mg/l	11,803	32,94	5,605
14.	Fosfor total	mg/l	2,828	5,61	1,077
15.	Cloruri	mg/l	95,816	-	129,42
16.	Sulfati	mg/l	89,917	-	116,636
17.	Fenoli	mg/l	0,36	0,68	0,12
18	Fier	mg/l	1,117	-	0,49
19.	Zinc	mg/l	0,21	-	0,116
20.	Cupru	mg/l	0,095	-	0,068
21.	Crom	mg/l	0,086	-	0,04
22.	Plumb	mg/l	0,197	-	0,34
23	Cadmium	mg/l	0,11	-	0,083
24.	Nichel	mg/l	0,16	-	0,043
25.	Cianuri	mg/l	0,024	-	0,01
26.	Hidrocarburi policiclice aromate	µg/l	0,03	-	0,03

<b>Nr. Crt</b>	<b>Indicatori de calitate</b>	<b>U.M.</b>	<b>Tecuci</b>	<b>Tg.Bujor</b>	<b>Ivesti</b>	<b>Liesti</b>	<b>Beresti</b>	<b>Pechea</b>
1.	Temperatura	°C	20,84	19,62	19,53	19,63	19,05	19,48
2.	pH	unit. pH	7,45	7,80	7,63	7,34	7,79	7,60
3.	Materii in suspensie	mg/l	50,75	38,10	104,25	105,87	93,12	93,62
4.	CBOs	mg/l	48,38	28,80	165,51	164,21	134,98	136,27
5.	CCO-Cr	mg/l	102,16	66,71	338,92	337,40	290,62	284,74
6.	Reziduu fix	mg/l	525,32	632,79	1112,96	844,37	631,34	1141,71
7.	Amoniu	mg/l	12,07	5,85	51,78	48,98	33,33	38,73
8.	Azotiti	mg/l	0,27	0,49	0,374	0,16	0,691	0,56
9.	Azotati	mg/l	1,51	14,87	10,32	7,50	10,93	6,22
10.	Azot total	mg/l	9,64	8,30	53,71	50	38,12	30,64
11	Detergenti sintetici	mg/l	1,58	1,30	7,57	6,16	5,07	3,89
12	Sulfuri Hidrog.sulf.	mg/l	0,17	0,08/ 0,005	0,157/ 0,019	0,17/ 0,034	0,142/ 0,015	0,166/ 0,017
13	Substante extractibile	mg/l	11,29	7,73	25,10	25,30	19,75	14,05
14.	Fosfor total	mg/l	2,01	2,12	4,626	4,60	3,68	3,66
15.	Cloruri	mg/l	89,34	-	-	-	-	-
16.	Sulfati	mg/l	70,54	-	-	-	-	-
17.	Fenoli	mg/l	0,32	0,27	0,76	0,41	0,258	0,44
18	Fier	mg/l	1,24	-	-	-	-	-
19.	Zinc	mg/l	0,13	-	-	-	-	-
20.	Cupru	mg/l	0,16	-	-	-	-	-
21.	Crom	mg/l	0,035	-	-	-	-	-
22.	Cianuri	mg/l	0,02	-	-	-	-	-

Nr. crt.	Factori de mediu	Punctul de lucru		Indicatori/Valoarea obtinuta	Valoarea conf. Autorizatiei
1.	Apa - foraj de observatie	Targu Bujor	B.A.nr.190/ 26.03.2014	culoare – slab galbui pH-8,2 conductivitate-887 μs/cm turbiditate -14,6 UNT indice de permanganat- 3,52mgO <sub>2</sub> /l fier total - 774 μg/l amoniu- 0,209mg/l nitriti-0,124mg/l azotati – 19,24mg/l cloruri- 58,49 mg/l Ca+Mg -20,53 ° G	-
			B.A. nr.622/ 17.09.2014	culoare – galben brun pH -7,7 conductivitate-706μs/cm turbiditate -160 UNT indice de permanganat- 3,33mgO <sub>2</sub> /l fier total - 4850μg/l amoniu-0,202mg/l nitriti-0,082mg/l azotati -0,943mg/l cloruri-23,75mg/l Ca+Mg-17,84° G	-
		Tecuci	B.A.nr.125/ 5.05.2014	culoare –incolora pH -8,21 conductivitate -895 μs/cm turbiditate -1,15 UNT indice de permanganat- 1,8mgO <sub>2</sub> /l amoniu- 0,65 mg/l nitriti-0,37 mg/l azotati -17 mg/l	-
			B.A.nr.260/ 17.09.2014	culoare –incolora pH-8,21 conductivitate-803 μs/cm turbiditate -0,60UNT indice de permanganat- 1,28mgO <sub>2</sub> /l amoniu- 0,30 mg/l nitriti – 0,15 mg/l azotati -15 mg/l	-
2.	Aer	Galati-Statia de epurare ape uzate		Nu e cazul. Instalatia de cogenerare nu a fost pusa in functiune	-

3.	<b>Zgomot</b>	<b>Galati -Uzina de apa nr.2</b>	52,80 dB	65 dB
		<b>Pechea - Gospodaria de apa</b>	48,10 dB	
		<b>Ivesti – Gospodaria de apa</b>	51,86 dB	
		<b>Liesti –Gospodaria de apa</b>	45,90 dB	
		<b>Movileni – Gospodaria de apa</b>	49,63 dB	
		<b>Slobozia Conachi- Gospodaria de apa</b>	48,53 dB	
		<b>Umbraresti- Gospodaria de apa</b>	49,33 dB	
		<b>Sendreni- Gospodaria de apa</b>	48,40 dB	

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

In scopul protejarii mediului inconjurator si a retelelor de canalizare, evacuarea apelor uzate 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 2014". Programul de monitorizare prevede lista cu agentii economici monitorizati, punctul de recoltare, frecventa si lista parametrilor fizico-chimici. Aceasta activitate este desfasurata de catre Serviciul Laboratoare Calitate prin laboratorul de specialitate - Laborator Ape Uzate, laborator acreditat Renar conform certificatului nr. LI 1032/25.07.2014.

Pe parcursul anului 2014 au fost monitorizati, cu diferite frecvente, functie de impactul acestora, 61 de agenti economici in municipiul Galati, 25 agenti economici in municipiul Tecuci, 5 agenti economici in orasul Beresti si agenti economici in localitatea Liesti. 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, prevazute in 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.

S-a inceput implementarea Planului in cadrul societatii noastre, iar in anul 2014 s-au realizat urmatoarelor obiective :

a) s-a elaborat Programul de inspectie pentru protectia sanitara a surselor de apa. Conform acestui program au fost realizate inspectii in teren in urma carora s-au intocmit zece rapoarte de evaluare. Nu s-au constatat neconformitati in urma acestor inspectii.

b) au fost transmise adrese catre autoritatile locale pentru a identifica activitatile desfasurate in zonele de protectie ale fronturilor de captare; s-au primit raspuns de la primariile localitatilor: Liesti,, Targu Bujor, Beresti Meria, Tecuci, Umbraresti,

c) s-au revizuit Planurile de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ale surselor de apa pentru toate sistemele de apa; acestea au fost transmise spre avizare la S.G.A. Galati.

d) pentru o monitorizare unitara a forajelor a fost elaborate si implementat la nivelul tuturor fronturilor e captare un model de "Fisa de monitorizare a forajului".

e) s-au transmis transmise adrese de informare autoritatilor locale si tuturor operatorilor agricoli si agentilor economici identificati pana in prezent in arealul zonelor de protectie.

f) s-a postat pe site-ul societatii o informare de constientizare privind protectia surselor de apa in judetul Galati.

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 si de constientizare a publicului cu privire la protectia surselor de apa.

### **4. Situatia deseurilor 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 deseurilor, care transpune in legislatia nationala Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului.

Societate are implementat un sistem de colectare selectiva a deseurilor, fiecare sectie de productie si activitate auxiliara fiind dotata cu recipienti adecvati tipului de deeu 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 deseuri, 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 sunt 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. Situatia 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.

S-a inceput implementarea Strategiei Namolului in cadrul societatii noastre, iar in anul 2014 s-au realizat urmatoarelor obiective :

a)s-a revizuit Programul de monitorizare a calitatii namolurilor generate in statiile de epurare ape uzate exploatate.Prin acest program au fost stabiliti indicatorii de calitate care urmeaza a fi monitorizati, frecventa determinarii si evaluarea conformarii cu cerintele legale.

b)s-au realizat doua studii speciale de catre Oficiul pentru studii Pedologice si Agrochimice (OSPA),pentru utilizarea namolului de epurare in agricultura nr. 179/5.03.2014 si nr. 706/7.08.2014

c)s-au obtinut doua premise de la A.P.M Galati pentru aplicarea namolului in agricultura nr.1/21.03.2014 si 2/26.08.2014

d)s-a realizat un studiu de catre Oficiul pentru studii Pedologice si Agrochimice (OSPA) pentru monitorizarea efectelor utilizarii namolului de epurare in agricultura nr.705/7.08.201

e)s-a realizat dialog cu autoritatile locale, cu asociatiile agricole in vederea extinderii suprafetelor folosite pentru valorificarea namolului si pentru informarea asupra rezultatelor investigatiilor realizate impreuna cu O.S.P.A

f)s-a realizat testarea unui lot de namol in cadrul procesului de co-incinerare al fabricii de ciment Lafarge Medgidia.

Cantitatea de namol generata in anul 2014 la nivel de operator general, a fost eliminata/valorificata astfel:

-eliminarea la depozitul ecologic - 86 %

-valorificarea prin utilizare in agricultura - 9,5%

-valorificarea prin testare in procesul de co-incinerare intr-o fabrica de ciment - 4,5% .

## **5.Investitii dezvoltare**

In cazul proiectul finantat prin POS Mediu 2007-2013, cod proiect CCI 2011RO161PR003 - "Reabilitarea si extinderea Infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Galati" au fost realizate inspectii privind verificarea conformarii cu prevederile legale si alte cerinte aplicabile de mediu ( audituri de secunda parte) la societatile care executa lucrarile aferente celor sase contracte dupa cum urmeaza:

1.Pentru contractul GL-CL-01 "Exinderea statiei de epurare din Galati" s-au efectuat doua inspectii in urma carora s-au emis Rapoartele de evaluare a inspectiei nr.4/25.04.2014 si . nr.18/27.10.2014.

2.Pentru Contractul GL-CL-02 "Reabilitarea si exinderea statiei de epurare Tecuci. Statie noua de epurare Targu Bujor" " s-au efectuat doua inspectii in urma carora s-au emis Rapoartele de evaluare a inspectiei nr.5/25.04.2014 si . nr.17/15.10.2014.

3.Pentru Contractul GL-CL-03 "Statie noua de epurare in aglomerarea Liesti.si in aglomerarea Pechea s-au efectuat doua inspectii in urma carora s-au emis Rapoartele de evaluare a inspectiei nr.12/31.07.2014 si . nr.16/14.10.2014.

4.Pentru Contractul GL-CL-04 "Extinderea si reabilitarea sistemelor de apa si apa uzata in Tecuci si Targu Bujor, reabilitare puturi Galati s-a efectuat o inspectie in urma careia s-a emis Rapoartul de evaluare a inspectiei nr.7/08.07.2014.

5.Pentru Contractul GL-CL-05 "Exinderea si reabilitarea sistemelor de apa si apa uzata in aglomeraea Pechea, inclusiv reabilitarea conductei magistrale Galati" s-au efectuat doua inspectii in urma carora s-au emis Rapoartele de evaluare a inspectiei nr.2/27.03.2014 si nr.11/25.09.2014.

6.Pentru Contractul GL-CL-06 “Exinderea si reabilitarea sistemelor de apa si apa uzata in aglomerarea Liesti ” s-a efectuat o inspectie in urma careia s-a emis Rapoartul de evaluare a inspectiei nr.9/01.07.2014.

In urma inspectiilor efectuate nu s-au deschis rapoarte de neconformitati.

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 Laboratoare Calitate  
Ing.Anca Soloviev

Coordonator Protectia Mediului  
Ing.Lucica Motohoi