

Director General
Ing.GELU STAN

Raport anual de mediu 2015

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. Cr t.	Localitatea	Autorizația de mediu		Observatii
		numar	valabilitate	
1.	Galati	35/23.03.2015	22.03.2015	
2.	Tecuci	208/28.08.2013	27.08.2023	
3.	Beresti	50/21.03.2011, revizuita in 25.09.2014	22.03.2021	
4.	Sendreni	53/3.04.2009, revizuita in 28.10.2013	02.04.2019	
5.	Umbraresti Barcea	16/19.01.2012, revizuita in 15.04.2013	18.01.2022	
6.	Tg. Bujor	135/3.08.2012, revizuita in 13.11.2013	02.08.2022	
7.	Ivesti Liesti	130/27.07.2012	26.07.2022	
8.	Pechea	45/14.04.2015	13.04.2020	
9.	Movileni	35/10.02.2012 transferata in baza Deciziei nr.764/ 31.10.2012	09.02.2022	
10.	Slobozia Conachi	138/17.05.2013 transferata in baza Deciziei nr.360/ 3.06.2014	16.05.2023	
11.	Cosmesti	156/30.10.2014	29.10.2019	

12	Beresti Meria	227/18.10.2011, rev. 16.06.2014 transferata in baza Deciziei nr.457/15.07.2014	7.10.2021	
13.	Cavadinesti	149/17.10.2014 transferata in baza Deciziei nr.239/ 29.04.2015	16.10.2019	
14.	Smardan	-	-	In procedura de autorizare
15.	Tudor Vladimirescu	33/16.03.2015 transferata in baza Deciziei nr. 414/15.07.2015	15.03.2020	
16.	Piscu-Vames	72/2.07.2015 transferata in baza Deciziei nr. 716/5.11.2015	1.07.2020	In procedura de rivizie
17.	Branistea	-	-	In procedura de transfer a autorizatiei
18.	Fundeni-Hanu Conachi	-	-	In procedura de transfer a autorizatiei

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

Pe parcursul anului 2015, Garda Nationala de Mediu-Comisariatul Judetean Galati a efectuat la societatea Apa Canal S.A.Galati un numar de 11 controale.

Nr. Crt.	Locatia punctelor de lucru controlata	Rapoarte de inspectie /note de constatare incheiate
1.	Galati	R.I. nr.302/12.06.2015 R.I.nr.521/26.11.2015
2.	Tecuci	R.I. nr.308/16.06.2015
3	Smardan	R.I. nr.341/6.07.2015
4.	Pechea	N.C.nr.576/30.07.2015
5.	Beresti	N.C.nr.619/12.08.2015
6.	Sendreni	N.C.nr.653/25.08.2015
7.	Tirgu Bujor	N.C.nr. 781/8.10.2015
8.	Liesti	N.C. nr.776/07.10.2015
9.	Ivesti	N.C. nr.784/ 8.10.2015
10.	Cosmesti	R.I.nr.473/6.10.2015

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 2015 a avut loc auditul extern de supraveghere al SRAC, pentru mentinerea certificării sistemului de management integrat.. In timpul auditului nu au fost identificate neconformitati.

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

3.1. Monitorizarea factorilor de mediu

Program de monitorizare și masurare a caracteristicilor evacuarilor în mediul înconjurător – 2015

Nr. Crt	Factor de mediu	Tip de monitorizare	Punct de control		Indicator de mediu	Baza legala
1.	Apa uzata	calitativa	Galati	Statia de epurare,		
				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	<ul style="list-style-type: none"> • iesire Statia de epurare •guri pluviale: <ul style="list-style-type: none"> - pod Criviteni, -pod Dimitrie Harlescu, - Mihai Eminescu, - pod Cuza Voda, - Gura Barladului, -pod Feroviari 1, - pod Feroviari 2, - pod Feroviari 3, -pod Elena Doamna, stg -pod Elena Doamna, dr. -pod Ghica Voda, -pod Rates, -zona Industriala, 	Conform indicatorilor de calitate din Autorizatiile de mediu	Autorizatiile de mediu in vigoare

			Agenti economici	Conform indicatorilor de calitate din Programul de monitorizare ape uzate agenti economici 2015	Legislatia in vigoare																									
2.	Emisari	calitativa	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">Galati</td> <td>Dunare-amonte</td> </tr> <tr> <td>Dunare-aval</td> </tr> <tr> <td>Siret-amonte</td> </tr> <tr> <td>Siret-aval</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Targu Bujor</td> <td>Chineja- amonte</td> </tr> <tr> <td>Chineja-aval</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Pechea</td> <td>Suhu- amonte</td> </tr> <tr> <td>Suhu- aval</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Liesti</td> <td>Siret- amonte</td> </tr> <tr> <td>Siret- aval</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ivesti</td> <td>Siret amonte</td> </tr> <tr> <td>Siret- aval</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Beresti</td> <td>Chineja-amonte</td> </tr> <tr> <td>Chineja- aval</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Tecuci</td> <td>Barlad-amonte</td> </tr> <tr> <td>Barlad- aval</td> </tr> <tr> <td>Tecucel-amonte</td> </tr> <tr> <td>Tecucel- aval</td> </tr> </table>	Galati	Dunare-amonte	Dunare-aval	Siret-amonte	Siret-aval	Targu Bujor	Chineja- amonte	Chineja-aval	Pechea	Suhu- amonte	Suhu- aval	Liesti	Siret- amonte	Siret- aval	Ivesti	Siret amonte	Siret- aval	Beresti	Chineja-amonte	Chineja- aval	Tecuci	Barlad-amonte	Barlad- aval	Tecucel-amonte	Tecucel- aval	Conform indicatorilor de calitate din Programul de monitorizare emisari-judetul Galati 2015	Legislatia in vigoare
Galati	Dunare-amonte																													
	Dunare-aval																													
	Siret-amonte																													
	Siret-aval																													
Targu Bujor	Chineja- amonte																													
	Chineja-aval																													
Pechea	Suhu- amonte																													
	Suhu- aval																													
Liesti	Siret- amonte																													
	Siret- aval																													
Ivesti	Siret amonte																													
	Siret- aval																													
Beresti	Chineja-amonte																													
	Chineja- aval																													
Tecuci	Barlad-amonte																													
	Barlad- aval																													
	Tecucel-amonte																													
	Tecucel- aval																													
3.	Apa - put de observatie	calitativa	Targu Bujor - Statia de epurare Tecuci - Statia de epurare	Conform indicatorilor de calitate din Autorizatiile de Gospodarire a Apelor																										
4.	Deseuri	selectiva cantitativa	Toate Departamentele/ Serviciile societatii	Cod deseu conf. H.G.856/2002	Autorizatiile de mediu in vigoare;																									
5.	Namol	calitativa	Galati -Statia de epurare Tecuci -Statia de epurare Tg. Bujor - Statia de epurare	Conform.indicatorilor de calitate din Programul de monitorizare calitate namol 2015	O.A.P.95/2005 O.A.P. 344/2004																									
6.	Substante toxice, periculoase	cantitativa	Departamentele/Serviciile societatii care utilizeaza	cantitativ	Autorizatiile de mediu in vigoare;																									
7.	Aer	calitativa	Galati -Statia de epurare	Conform .indicatorilo Autorizatiile de mediu.	Autorizatiile de mediu in vigoare;																									
	Zgomot	calitativa	Galati -Uzina de apa nr.2 Ivesti - Gospodaria de apa Liesti - Gospodaria de apa		Autorizatiile de																									

8.			Movileni- Gospodaria de apa	Nivelul de zgomot de la limita de proprietate	mediu in vigoare;
			Umbraresti - Gospodaria de apa		
			Slobozia Conachi - Gospodaria de apa		

In urma monitorizarilor si analizelor efectuate pe tot parcursul anului 2015 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 **2015**

Nr. Crt.	Indicatori de calitate	U.M.	Galati		
			Statia de epurare	Colectorul Barbosi	Colectorul SP3
1.	Temperatura	°C	13	20	18,08
2.	pH	unit. pH	7,79	7,50	7,67
3.	Materii in suspensie	mg/l	40,50	133,04	16,63
4.	CBO5	mg/l	73,81	220,8	19,78
5.	CCO-Cr	mg/l	146,39	423,60	50,51
6.	Reziduu fix	mg/l	557,50	1088,25	708,21
7.	Amoniu	mg/l	25,07	76,89	8,96
8.	Azotiti	mg/l	0,23	0,27	0,21
9.	Azotati	mg/l	3	3,46	4,71
10.	Azot total	mg/l	21,67	71,92	7,79
11.	Detergenti sintetici	mg/l	2,78	8	0,45
12.	Sulfuri hidrog.sulf.	mg/l	0,20	0,64	0,12
13.	Substante extractibile	mg/l	12,65	26,59	5,19
14.	Fosfor total	mg/l	3,51	3,66	0,71
15.	Cloruri	mg/l	108,49	-	141,52
16.	Sulfati	mg/l	82	-	123
17.	Fenoli	mg/l	0,05	0,67	0,11
18.	Fier	mg/l	3,28	-	2,51
19.	Zinc	µg/l	18,89	-	12,50
20.	Cupru	µg/l	22,22	-	17,50
21.	Crom	µg/l	14,44	-	12,50
22.	Plumb	µg/l	22,22	-	25
23.	Cadmiu	µg/l	21,11	-	27,50
24.	Nichel	µg/l	16,67	-	20
25.	Cianuri	mg/l	0,01	-	0,005

Nr. Crt.	Indicatori de calitate	U.M.	S.E. Tecuci	Tg.Bujor	Ivesti	Liesti	Beresti	Pechea
1.	Temperatura	°C	16,55	17	19	16,92	18,42	17,667
2.	pH	unit. pH	7,47	7,85	7,40	7,44	7,82	7,74
3.	Materii in suspensie	mg/l	31,91	26,79	108,60	81,75	88,42	64,91
4.	CBO5	mg/l	30,55	18,21	168,08	116,62	100,63	100,28
5.	CCO-Cr	mg/l	70,74	54,37	419,64	274,32	243,84	271,74
6.	Reziduu fix	mg/l	548,11	609,25	1102,10	791	716,83	1215
7.	Amoniu	mg/l	7,53	4,59	56,47	43,33	31,18	32,12
8.	Azotiti	mg/l	0,29	0,487	0,27	0,21	0,65	1,20
9.	Azotati	mg/l	10,37	19,66	10,80	15,58	10,08	13,25
10.	Azot total	mg/l	7,95	11,41	52,60	42,58	35,08	29,75
11.	Detergenti sintetici	mg/l	0,784	0,935	7,85	4,66	3,73	3,14
12.	Sulfuri hidrog.sulf.	mg/l	0,136	0,108	0,30	0,23	0,20	0,21
13.	Substante extractibile	mg/l	5,34	4,283	23,74	18,73	20,78	10,25
14.	Fosfor total	mg/l	1,54	1,289	5,05	4,06	3,73	3,05
15.	Cloruri	mg/l	103,30	-	-	-	-	-
16.	Sulfati	mg/l	83,86	-	-	-	-	-
17.	Fenoli	mg/l	0,17	0,167	0,41	0,27	0,23	0,25
18.	Fier	mg/l	0,48	-	-	-	-	-
19.	Zinc	µg/l	38,01	-	-	-	-	-
20.	Cupru	µg /l	42,08	-	-	-	-	-
21.	Crom	µg /l	34	-	-	-	-	-
22.	Cianuri	mg /l	0,013	-	-	-	-	-

Situatia centralizata privind monitorizarea mediului in conformitate cu actele de reglementare ale societatii

Nr. crt.	Factori de mediu	Punctul de lucru		Indicatori/Valoarea obtinuta	Valoarea conf. Autorizatiei
1.	Apa - foraj de observatie	Targu Bujor	Raport de incercare nr. 391/13.05.2015	pH -8,14 CCO-Cr -23,8 mgO2/l materii in suspensii- 16 mg/l reziduu -509 mg/l detergenti -0,11 mg/l amoniu-0,39 mg/l azotati- 30 mg/l azotiti -0,36 mg/l	-

			Raport de incercare nr. 1057/1.10.2015	temp.-16° C pH -6,87 CCO-Cr -53,31mgO2/l reziduu -411mg/l subs.extractibile – 0 amoniu-0,046mg/l azotati- 8 mg/l azotiti -0,12 mg/l	-
		Tecuci	Raport de incercare nr. 442/28.05.2015	temp.-15° C pH -7.74 CCO-Cr -5,71mgO2/l reziduu -1359 mg/l subs.extractibile – 0 amoniu-2,17 mg/l azotati- 5mg/l azotiti -0,10 mg/l	-
			Raport de incercare nr. 1055/1.10.2015	temp.-16° C pH -7,14 CCO-Cr -2,82mgO2/l reziduu -780 mg/l subs.extractibile – 0 amoniu-0,046 mg/l azotati- 120 mg/l azotiti -0,10 mg/l	-
2.	Aer	Galati -Statia de epurare ape uzate		Nu e cazul. Instalatia de cogenerare nu a fost pusa in functiune	-
3.	Zgomot	Galati -Uzina de apa nr.2		49,86 dB	65 dB
		Ivesti – Gospodaria de apa		45.13dB	
		Liesti – Gospodaria de apa		45.33 dB	
		Movileni – Gospodaria de apa		47,13 dB	
		Slobozia Conachi - Gospodaria de apa		47,06 dB	
		Umbraresti - Gospodaria de apa		46,83 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 2015". 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 2015 au fost monitorizati, cu diferite frecvente, functie de impactul acestora, 74 agenti economici in municipiul Galati, 25 agenti economici in municipiul Tecuci, 2 agenti economici in orasul Beresti, 6 agenti economici in orasul Targu Bujor si un agent economic in localitatea Liesti. In urma controalelor s-au constatat ca la un numar de 59 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 notificari si s-au aplicat penalitati.

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 continuat implementarea Planului in cadrul societatii noastre, iar in anul 2015 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 sase rapoarte de evaluare. Nu s-au constatat neconformitati in urma acestor inspectii;

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

c) s-a completat si actualizat baza de date cu date referitoare la calitatea actuala a sursei de apa cat si a fronturilor de captare;

d) s-au transmis adrese de informare primariilor localitatilor din zona de operare Apa Canal S.A.Galati pentru promovarea informatiilor privind modul de control al poluarii si conservarii calitatii surselor de apa.

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 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 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. Situatiile gestiunii deseurilor generate/valorificate/eliminate de catre societatea Apa Canal S.A. Galati este raportata catre Agentia de Protectie a Mediului Galati cu frecventa stabilita in actele de reglementare.

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 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 2015 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-a realizat un studiu special de catre Oficiul pentru studii Pedologice si Agrochimice (O.S.P.A.),pentru utilizarea namolului de epurare in agricultura nr. 1132/30.09.2015

c) s-a obtinut un permis de la A.P.M Galati pentru aplicarea namolului in agricultura nr.3/11.11.2015

d) s-au realizat doua studii de catre Oficiul pentru studii Pedologice si Agrochimice (O.S.P.A.) pentru monitorizarea efectelor utilizarii namolului de epurare in agricultura nr.947/14.08.2015 si 948/14.08.2015 cat si un studiu pentru monitorizarea reactiei solurilor nr.949/14.08.2015.

e) s-a realizat dialog cu autoritatile locale, respectiv Directia pentru Agricultura si Dezvoltare Rurala Galati, in vederea extinderii suprafetelor folosite pentru valorificarea namolului si pentru informarea asupra rezultatelor investigatiilor realizate impreuna cu O.S.P.A

f) s-au identificat fermieri agricoli din aria de operare Apa Canal S.A. Galati si li s-au transmis adrese privind avantajele utilizarii namolului de epurare ca fertilizator in agricultura.

Cantitatea de namol generata in anul 2015 la nivel de operator general, a fost eliminata/valorificata astfel:

- eliminarea la depozitul ecologic – 90,28%
- valorificarea prin utilizare in agricultura – 3,8%
- valorificarea pentru amorsarea statiei de epurare Tecuci-5,92%

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 inspecii privind verificarea conformarii cu prevederile legale si alte cerinte aplicabile de mediu (audituri de secunda parte) la societatile care executa lucrarile aferente contractelor dupa cum urmeaza:

1.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 inspectia in urma careia s-a emis Raportul de evaluare a inspectiei nr.3/19.05.2015.

2.Pentru Contractul GL-CL-06 “Exinderea si reabilitarea sistemelor de apa si apa uzata in aglomeraea Liesti ” s-a efectuat o inspectie in urma careia s-a emis Rapoartul de evaluare a inspectiei nr.4/18.08.2015.

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