

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

## Raport anual de mediu 2017

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

Operatorul regional Apa Canal a preluat în anul 2017 serviciul public de alimentare cu apă din comunele Radesti, Cudalbi și Valea Marului.

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 cât mai 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>35/23.03.2015</b> , revizuita în 07.04.2017	22.03.2020	
2.	<b>Tecuci</b>	<b>208/28.08.2013</b> , revizuita în 21.09.2016	27.08.2023	
3.	<b>Beresti</b>	<b>50/21.03.2011</b> , revizuita în 25.09.2014	22.03.2021	
4.	<b>Sendreni</b>	<b>53/3.04.2009</b> , revizuita în 28.10.2013	02.04.2019	
5.	<b>Tg. Bujor</b>	<b>135/3.08.2012</b> , revizuita în 13.11.2016	02.08.2022	
6.	<b>Aglomerarea Liesti</b> (Liesti, Ivesti, Umbraresti, Barcea)	<b>80/21.10.2016</b>	20.10.2021	
7.	<b>Aglomerarea Pechea</b> (Pechea, Slobozia Conachi, Cuza Voda)	<b>48/27.07.2016</b>	26.07.2021	
8.	<b>Movileni</b>	<b>35/10.02.2012</b> , revizuita în	09.02.2022	

		3.11.2016		
9.	<b>Cosmesti</b>	<b>156/30.10.2014</b>	29.10.2019	In procedura de revizie
10.	<b>Beresti Meria</b>	<b>227/18.10.2011</b> , revizuita in 16.06.2014 transferata in baza Deciziei nr.457/15.07.2014	17.10.2021	
11.	<b>Cavadinesti</b>	<b>149/17.10.2014</b> transferata in baza Deciziei nr.239/29.04.2015	16.10.2019	
12.	<b>Smardan</b>	<b>61/2.11.2017</b>	1.11.2022	
13.	<b>Tudor Vladimirescu</b>	<b>33/16.03.2015</b> transferata in baza Deciziei nr. 414/15.07.2015	15.03.2020	
14.	<b>Piscu-Vames</b>	<b>72/2.07.2015</b> revizuita in 12.05.2016	1.07.2020	
15.	<b>Branistea</b>	<b>172/05.12.2014</b> , revizuita in 22.05.2017	04.12.2019	
16.	<b>Fundeni-Hanu Conachi</b>	<b>256/27.12.2011</b> revizuita in 27.10.2016	26.12.2021	
17.	<b>Independenta</b>	<b>117/30.06.2014</b> , revizuita in 15.11.2016	29.06.2019	
18.	<b>Padurea Garboavele</b>	<b>36/07.06.2017</b>	6.06.2022	
19.	<b>Radesti</b>	<b>58/09.06.2015</b> transferata in baza Deciziei nr. 1001/15.07.2015	8.06.2020	
20.	<b>Cudalbi</b>	-	-	In procedura de autorizare
21.	<b>Valea Marului</b>	-	-	In procedura de autorizare

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

Pe parcursul anului 2017, Garda Nationala de Mediu-Comisariatul Judetean Galati a efectuat la societatea Apa Canal S.A.Galati un numar de 16 controale.

Nr. Crt.	Locatia punctelor de lucru controlata	Rapoarte de inspectie /note de constatare incheiate
1.	<b>Galati</b>	R.I. nr.162/02-04.05.2017 R.I. nr.544/15.11.2017
2	<b>Tecuci</b>	R.I. nr.205/26.05.2017
3.	<b>Targu Bujor</b>	R.I.nr.368/24.08.2017
4.	<b>Slobozia Conachi</b>	R.I.nr.390/04.09.2017
5.	<b>Sendreni</b>	R.I. nr.394/05.09.2017
6.	<b>Beresti</b>	R.I. nr.409/12.09.2017
7.	<b>Independenta</b>	N.C. nr.587/15.09.2017
8.	<b>Cavadinesti</b>	R.I. nr.413/13.09.2017
9.	<b>Liesti</b>	R.I. nr.418/14.09.2017

		N.C. nr.755/17.11.2017
10.	<b>Tudor Vladimirescu</b>	N.C. nr.585/14.09.2017
11.	<b>Branistea</b>	N.C. nr.617/26.09.2017
12.	<b>Piscu</b>	N.C. nr.616/26.09.2017
13.	<b>Fundeni</b>	N.C. nr.699/31.10.2017
14.	<b>Smardan</b>	R.I. nr.544/15.11.2017

In timpul inspectiilor efectuate nu au fost aplicate sanctiuni, iar masurile stabilite prin rapoartele de inspectie/note de control 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 2008, 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 iunie a anului 2017 a avut loc auditul extern de recertificare al SRAC, pentru mentinerea certificarii sistemului de management integrat calitate-mediu-sanatate si securitate ocupationala conform standardelor ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 si OHSAS 18001:2007. Mentinerea certificarii este o dovada si o garantie a indeplinirii angajamentelor asumate de catre Apa Canal S.A. Galati prin politica de mediu.

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

#### **Monitorizarea factorilor de mediu**

Program de monitorizare si masurare a caracteristicilor evacuarilor in mediul inconjurator – 2017

<b>Nr. Crt</b>	<b>Factor de mediu</b>	<b>Tip de monitorizare</b>	<b>Punct de control</b>	<b>Indicator de mediu</b>	<b>Baza legala</b>	
<b>1.</b>	<b>Apa uzata</b>	calitativa	<b>Galati</b>	Statia de epurare,	Conform indicatorilor de calitate din Autorizatiile de mediu	Autorizatiile de mediu in vigoare
				Colectorul SP3		
				Colector Barbosi		
			Aglomerarea <b>Liesti</b> : Statia de epurare			
			Aglomerarea <b>Pechea</b> : Statia de epurare			
			<b>Beresti</b> : Puncte de deversare raul Chineja			
			<b>Targu Bujor</b> : Statia de epurare			

			<b>Tecuci</b>	Statia de epurare		
			<b>Tecuci</b>	Guri pluviale: - 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,		
			Agenti economici		Conform indicatorilor de calitate din Programul de monitorizare ape uzate agenti economici 2017	Legislatia in vigoare
2.	<b>Emisari</b>	calitativa	<b>Galati</b>	Dunare-amonte	Conform indicatorilor de calitate din Programul de monitorizare emisari-judetul Galati 2017	Legislatia in vigoare
				Dunare-aval		
				Siret-amonte		
				Siret-aval		
			<b>Targu Bujor</b>	Chineja- amonte		
				Chineja-aval		
			Aglomerarea <b>Pechea</b>	Suhu- amonte		
				Suhu- aval		
			Aglomerarea <b>Liesti</b>	Siret- amonte		
				Siret- aval		
<b>Beresti</b>	Chineja-amonte					
<b>Tecuci</b>	Barlad-amonte					
	Barlad- aval					
	Tecucel-amonte					
	Tecucel- aval					
3.	<b>Apa freatica – foraj de observatie</b>	calitativa	<b>Galati-</b> Statia de epurare (amonte, aval)		Conform indicatorilor de calitate din Autorizatiile de Gospodarire a Apelor	Autorizatiile de mediu in vigoare;
			<b>Tecuci -</b> Statia de epurare (amonte, aval)			
			<b>Targu Bujor-</b> Statia de epurare (amonte, aval)			
			Aglomerarea <b>Liesti-</b> Statia de epurare (amonte, aval)			
			Aglomerarea <b>Pechea-</b> Statia de epurare (amonte, aval)			

4.	<b>Deseuri</b>	selectiva cantitati va	Toate Departamentele/ Serviciile societatii	Cod deseu conf. H.G.856/2002	Autorizatiile de mediu in vigoare;
5.	<b>Namol</b>	calitativa	<b>Galati</b> -Statia de epurare	Conform.indicatorilor de calitate din Autorizatiile de mediu	O.A.P. 95/2005 O.A.P. 344/2004
			<b>Tecuci</b> -Statia de epurare		
			<b>Tg. Bujor</b> - Statia de epurare		
			<b>Aglomerarea Liesti</b> - Statia de epurare		
			<b>Aglomerarea Pechea</b> - Statia de epurare		
6.	<b>Substante chimice</b>	cantitati va	Departamentele/Serviciile societatii care le utilizeaza	cantitativ	Autorizatiile de mediu in vigoare;
7.	<b>Aer</b>	calitativa	<b>Galati</b> -Statia de epurare	Conform indicatorilor Autorizatiile de mediu.	Autorizatia de mediu in vigoare;

In urma monitorizarilor si analizelor efectuate pe tot parcursul anului 2017 pentru factorii de mediu, s-au obtinut valori care s-au incadrat in valorile impuse de legislatia de mediu si actele de reglementare in baza carora functioneaza societatea.

### 3.1.Apa uzata

Evacuarea apelor uzate in receptorii naturali se face numai in conditiile impuse de legislatia in vigoare si documentele de reglementare Autorizatiile de mediu si Autorizatiile de gospodarie a apelor.

Situatia centralizata cu indicatorii de calitate pentru **apa uzata epurata** deversata in emisari in anul **2017**

Nr. Crt.	Indicatori de calitate	U.M.	S.E. Galati	S.E. Tecuci	S.E. Tg.Bujor	S.E. Liesti	S.E. Pechea
1.	Temperatura	°C	16,60	13,96	13,17	13,75	12,71
2.	pH	unit. pH	7,71	7,67	7,74	7,49	7,56
3.	Materii in suspensie	mg/l	15,71	24,21	17,04	20,63	22,38
4.	CBO5	mg/l	12,70	12,97	12,56	13,03	13,59
5.	CCO-Cr	mg/l	27,53	29,14	27,95	29,01	29,89
6.	Reziduu fix	mg/l	589,46	594,42	599,79	659,54	982,29
7.	Amoniu	mg/l	0,30	0,44	0,48	0,57	0,54
8.	Azotiti	mg/l	0,09	0,19	0,19	0,17	0,18

9.	Azotati	mg/l	20,85	10,75	12,88	7,96	24,58
10.	Azot total	mg/l	5,76	3,87	4,66	3,38	6,20
11.	Detergenti sintetici	mg/l	0,077	0,082	0,084	0,077	0,080
12.	Sulfuri hidrog.sulf.	mg/l	< 0,1	< 0,1	<0,1	<0,1	<0,1
13.	Substante extractibile	mg/l	<20	<20	<20	<20	<20
14.	Fosfor total	mg/l	0,61	0,84	1,20	1,20	1,13
15.	Cloruri	mg/l	-	108,545	-	-	-
16.	Sulfati	mg/l	-	96,25	-	-	-
17.	Fenoli	mg/l	0,06	0,081	0,074	0,086	0,085
18.	Fier	mg/l	-	0,555	-	-	-
19.	Zinc	mg/l	0,03	0,030	-	-	-
20.	Cupru	mg/l	0,033	0,040	-	-	-
21.	Crom	mg/l	0,028	0,023	-	-	-
22.	Cianuri	mg/l	-	0,010	-	-	-
23.	Cadmiu	mg/l	0,040	-	-	-	-
24.	Plumb	mg/l	0,043	-	-	-	-
25.	Nichel	mg/l	0,033	-	-	-	-
26.	Fenantren	mg/l	<0,0006	-	-	-	-
27.	Produse petroliere	mg/l	0,74	-	-	-	-

### ***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 2017". 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, laborator acreditat Renar conform certificatului nr. LI 1032/25.07.2014, actualizat in 2016.

Pe parcursul anului 2017 au fost monitorizati, cu diferite frecvente, functie de impactul acestora, 72 agenti economici in municipiul Galati, 23 agenti economici in municipiul Tecuci si 9 agenti economici in judet. In urma analizelor efectuate s-au constatat ca la un numar de 37 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.

### **3.2. Emisari**

In scopul protejarii mediului inconjurator si pentru a ne asigura ca resursele de apa care sunt si receptoare pentru apele uzate corespund din punct de vedere al calitatii s-a realizat "Programul de monitorizare emisari -judetul Galati 2017". Programul de

monitorizare prevede lista cu emisarii monitorizati, frecventa precum si indicatorii fizico-chimici determinati.

*Situatia centralizata cu indicatorii de calitate ai emisarilor in anul 2017*

Indicatori	Galati		Tecuci		Tg.Bujor		Beresti	Pechea		Liesti	
	Siret		Barlad		Chineja		Chineja	Suhurlui		Siret	
	amonte	aval	amonte	aval	amonte	aval	amonte	amonte	aval	amonte	aval
T (° C)	14,75	15,25	14,53	14,70	13,50	13,75	14,25	13,98	13,33	13,13	13,25
pH	7,79	7,80	8,03	7,99	7,83	7,73	7,66	7,82	7,66	7,86	7,82
Materii in suspensie (mg/l)	31,50	33,50	45,75	43,50	22,50	22,25	19,75	37,00	34,00	20,50	21,50
CCO-Cr(mg/l)	33,50	36,00	37,26	35,80	18,71	21,03	22,13	65,73	41,87	20,08	21,71
Azot total (mg/l)	8,08	8,30	4,69	4,96	6,36	6,63	5,13	14,43	14,18	1,72	2,06
Fosfor total (mg/l)	0,86	0,97	0,58	0,59	0,54	0,73	0,71	0,53	0,83	0,73	0,75

### 3.3. Foraje de observatie

Pentru urmarirea evolutiei calitatii apelor subterane si a influentei eventualelor infiltrari din obiectivele statiilor de epurare asupra acestora sunt realizate cate doua foraje de observatie si control in fiecare din cele 5 statii de epurare care se afla in statia de operare a societatii Apa Canal S.A. Calitatea apelor subterane din zona de influenta a statiilor de epurare se monitorizeaza semestrial.

### *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 **2017** s-au realizat urmatoarelor obiective :

a) 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;

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

Scopul Planului de actiune este de a preveni deteriorarea calitatii apei si de a preveni 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.

### **3.4.Deseuri**

Deseurile generate de societatea. Apa Canal S.A. Galati sunt gestionate conform prevederilor Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care transpune în legislația națională Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

Societatea are implementat un sistem de colectare selectivă a deșeurilor, fiecare secție de producție și activitate auxiliară fiind dotată cu recipiente adecvate tipului de deșeu pentru colectare. Prin colectarea separată, deșeurile sunt mai ușor de predate firmelor autorizate cu care societatea are încheiate contracte de valorificare și/sau eliminare deșeurilor. Un alt avantaj al colectării separate a deșeurilor este posibilitatea valorificării deșeurilor reciclabile. Cel mai mare beneficiu de mediu al reciclării este legat de conservarea energiei și a resurselor naturale.

Deseurile sunt stocate temporar în spații special amenajate în condiții în care să asigure reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorarea calității mediului. Se evita formarea de stocuri de deșeurile, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri asupra sănătății personalului.

Deseurile periculoase sunt colectate și sunt depozitate separat pe diferite categorii în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilitățile și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeurile în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului.

Deseurile astfel colectate sunt valorificate sau eliminate prin unități specializate autorizate cu care societatea are încheiate contracte.

În cadrul societății se asigură evidența cantitativă și calitativă a tuturor tipurilor de deșeurile generate din activități și a modului de gestionare a acestora în conformitate cu H.G. 856/2002, cu modificările ulterioare. Situația gestiunii deșeurilor generate/valorificate/eliminate de către societatea Apa Canal S.A. Galati este raportată către Agenția de Protecție a Mediului Galati cu frecvența stabilită în actele de reglementare.

În anul 2017 s-a realizat revizia "Programului de prevenire și reducerea cantităților de deșeurile generate de societatea APA CANAL S.A Galati".

Produsele chimice sunt achiziționate în cantități necesare astfel încât să se evite formarea de stocuri care vor expira și apoi vor fi încadrate în categoria deșeurilor.

Pentru toate contractele de prestări servicii pe care Apa Canal S.A. Galati le încheie cu diverse societăți, se semnează, ca parte integrantă a contractului "Convenția de mediu" în care se detaliază obligațiile și responsabilitățile părților față de aspectele de protecție a mediului identificate în desfășurarea activității.



### 3.5 Namol de la epurarea apelor uzate

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 (S.E.A.U.) astfel incat efectele negative ale namolului asupra sanatatii umane si asupra mediului inconjurator sa fie evitate.

S-a continuat implementarea Strategiei namolului in cadrul societatii noastre, iar in anul 2017 s-au realizat urmatoarelor obiective :

a) s-a revizuit Programul de monitorizare a calitatii namolurilor generate in statiile de epurare ape uzate exploatare. 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 completat si actualizat baza de date privind gestiunea namolurilor care centralizeaza informatiile privind cantitatea generata, calitatea namolului, valorificarea/eliminarea namolului.

c) s-a realizat de catre Oficiul pentru studii Pedologice si Agrochimice (O.S.P.A.) studiul pentru monitorizarea efectelor utilizarii namolului de epurare in agricultura nr. 293/30.06.2017 pe terenul, detinut de societatea Peste Linii S.R.L.Tecuci, judetul Galati.

d) s-a finalizat aplicarea intregii cantitati de namol stabilita prin Permisul de aplicare namol de epurare in agricultura nr. 3/11.11.2015 la societatea Peste Linii S.R.L.Tecuci, judetul Galati.

Cantitatea de namol generata in anul 2017 la nivel de operator general, a fost eliminata/ valorificata/ depozitata astfel:

- eliminata la depozitul ecologic – 72,67%
- valorificata prin utilizare in agricultura –0,51%
- depozitata pe paturi de uscare -26,82%

### 3.6 Substante chimice

In procesul tehnologic de obtinere a apei potabile se folosesc urmatoarele substante chimice:

Nr. Crt.	Denumire	Nr.CAS	Nr.EC
1.	Clor	7782-50-5	231-959-5
2.	Clorura de var	7778-54-3	231-908-7
3.	Sulfat de aluminiu	10043-01-3	233-135-0
4.	Hipoclorit de sodiu	7681-52-9	231-668-3

Protectia mediului la Apa Canal S.A. Galati este o preocupare permanenta si responsabila a intregului personal prin prevenirea si controlul poluarii, gestionarea resurselor materiale si deseurilor in spiritul dezvoltarii durabile. 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 conformarea cu cerintele legale in vigoare si cu alte reglementari existente de mediu.

Sef Serviciu Laboratoare Calitate  
Ing.Anca Soloviev

Coordonator protectia mediului  
Ing.Lucica Motohoi

Data:22.01.2018