

Director General
Ing.Gelu STAN

Raport anual de mediu 2019

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.

Operatorul regional Apa Canal a preluat în anul 2019 serviciul public de alimentare cu apă din comunele Balabanesti, Varlezi, Vladesti și Grivita.

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
1.	Galati	35/23.03.2015 , revizuita in 07.04.2017	-
2.	Tecuci	208/28.08.2013 , revizuita in 21.09.2016	-
3.	Beresti	50/21.03.2011 , revizuita in 25.09.2014	-
4.	Sendreni	50/8.05.2019	-
5.	Tg. Bujor	135/3.08.2012 , revizuita in 13.11.2016	-
6.	Aglomerarea Liesti (Liesti, Ivesti, Umbraresti, Barcea)	80/21.10.2016	-
7.	Aglomerarea Pechea (Pechea, Slobozia Conachi, Cuza Voda)	48/27.07.2016	-
8.	Movileni	57/9.05.2019	-
9.	Cosmesti	140/9.09.2019	-

10.	Beresti Meria	227/18.10.2011, revizuita in 16.06.2014 transferata in baza Deciziei nr.457/15.07.2014	-
11.	Cavadinesti	171/25.10.2019	-
12.	Smardan	61/2.11.2017	-
13.	Tudor Vladimirescu	58/9.05.2019	-
14.	Piscu-Vames	72/2.07.2015 revizuita in 12.05.2016	-
15.	Branistea	172/05.12.2014, revizuita in 22.05.2017	-
16.	Fundeni-Hanu Conachi	256/27.12.2011 revizuita in 27.10.2016	-
17.	Independenta	56/8.05.2019	-
18.	Padurea Garboavele	36/7.06.2017	-
19.	Radesti	58/09.06.2015 transferata in baza Deciziei nr. 1001/15.07.2015	-
20.	Cudalbi	54/8.05.2019	-
21.	Valea Marului	76/20.06.2019	-
22.	Cuca	70/29.05.2019	-
23.	Nicoresti	2/15.01.2020	-
24.	Balabanesti	152/20.08.2012	-
25.	Varlezi	52/19.09.2018, revizuita in 15.01.2020	-
26.	Vladesti	-	In procedura de autorizare
27.	Grivita	-	In procedura de autorizare

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

Pe parcursul anului 2019, Garda Nationala de Mediu-Comisariatul Judetean Galati a efectuat la societatea Apa Canal S.A.Galati un numar de 24 controale.

Nr. Crt.	Locatia punctelor de lucru controlata	Rapoarte de inspectie /note de constatare incheiate
1.	Galati	R.I. 353/18-20.06.2019
		R.I. 538/28 -30.10.2019
2.	Tecuci	N.C.281/2.07.2019
3.	Targu Bujor	N.C.404/19.08.2019
4.	Padurea Garboavele	R.I. 295/16.05.2019
5.	Radesti	N.C. 250/27.05.2019
6.	Movileni	R.I.161/12.03.19
7.	Sendreni	N.C.406/21.08.2019
8.	Liesti	N.C. 362/30.07.2019
		N.C. 561/19.11.2019
9.	Tudor Vladimirescu	R.I. 472/15.03.2019
10.	Fundeni	R.I.151/07.03.19

11.	Cudalbi	N.C. 353/26.07.2019
12.	Pechea	N.C. 3/15.01.2019
13.	Piscu	R.I.93/18.02.2019
14.	Cavadinesti	N.C. 212/6.05.2019
15.	Beresti Meria	N.C. 318/10.07.2019
16.	Nicoresti	R.I. 406/19.07.2019
17.	Smardan	N.C. 600/9.12.2019
18.	Independenta	R.I. 496/7.10.2019
19.	Varlezi	R.I. 516/16.10.2019
20.	Branistea	R.I. 176/18.03.2019
21.	Valea Marului	R.I. 531/24.10.201
22.	Balabanesti	R.I. 574/21.11.2019

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 iulie a anului 2019 a avut loc auditul extern de supraveghere 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 – 2019

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		

			Aglomerarea Liesti : Statia de epurare		Conform indicato rilor de calitate din Autorizatiile de mediu	Autorizatiile de mediu in vigoare
			Aglomerarea Pechea : Statia de epurare			
			Beresti : Puncte de deversare raul Chineja			
			Targu Bujor : Statia de epurare			
			Tecuci	Statia de epurare		
Guri pluviale: - pod Criviteni, - pod Cuza Voda, -pod Elena Doamna,dr -pod Rates						
			Agenti economici		Conform indicato rilor de calitate din Programul de monitorizare ape uzate agenti economici 2019	Legislatia in vigoare
2.	Emisari	calitativa	Galati	Siret-amonte	Conform indicato rilor de calitate din Programul de monitorizare emisari-judetul Galati 2019	Legislatia in vigoare
				Siret-aval		
			Targu Bujor	Chineja- amonte		
				Chineja-aval		
			Aglomerarea Pechea	Suhurlui- amonte		
				Suhurlui- aval		
			Aglomerarea Liesti	Siret- amonte		
				Siret- aval		
Beresti	Chineja-amonte					
	Tecuci	Barlad-amonte				
Barlad- aval						
3.	Apa freatica – foraj de observatie	calitativa	Galati - Statia de epurare (amonte, aval)		Conform indica- torilor de calitate din Autorizatiile de Gospodarire a Apelor	Autorizatiile de mediu in vigoare
			Tecuci - Statia de epurare (amonte, aval)			
			Targu Bujor - Statia de epurare (amonte, aval)			
			Aglomerarea Liesti - Statia de epurare (amonte, aval)			

			Aglomerarea Pechea - Stia de epurare (amonte, aval)		
4.	Deseuri	selectiva cantitativa	Toate Departamentele/ Serviciile societatii	Cod deseu conf. H.G.856/2002	Autorizatiile de mediu in vigoare
5.	Namol	calitativa	Galati -Stia de epurare	Conform.indicatorilor de calitate din Autorizatiile de mediu	O.A.P. 95/2005 O.A.P. 344/2004
			Tecuci -Stia de epurare		
			Tg. Bujor - Stia de epurare		
			Aglomerarea Liesti - Stia de epurare		
			Aglomerarea Pechea - Stia de epurare		
6.	Substante chimice	cantitativa	Departamentele/Serviciile societatii care le utilizeaza	cantitativ	Autorizatiile de mediu in vigoare
7.	Aer	calitativa	Galati -Stia de epurare	Conform indicatorilor Autorizatiei de mediu	Autorizatia de mediu in vigoare

In urma monitorizarilor si analizelor efectuate pe tot parcursul anului 2019 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 2019

Nr. Crt.	Indicatori de calitate	U.M.	S.E. Galati	S.E. Tg.Bujor	S.E. Liesti	S.E. Pechea	S.E. Tecuci
1.	Temperatura	°C	-	14,8	15,75	15,33	16,83
2.	pH	unit. pH	7,69	7,4	7,44	7,52	7,43
3.	Materii in suspensie	mg/l	13,67	21,92	23,67	25,83	27,17
4.	CBO5	mg/l	11,65	11,30	12,05	13,21	12,61
5.	CCO-Cr	mg/l	<30	<30	<30	<30	<30
6.	Reziduu fix	mg/l	632,96	585,83	642,25	539,33	634,08
7.	Amoniu	mg/l	-	0,46	0,53	-	0,56

8.	Azotiti	mg/l	-	-	0,15	-	0,15
9.	Azotati	mg/l	-	-	15,08	-	15,08
10.	Azot total	mg/l	3,83	4,29	4,59	4,68	4,22
11.	Detergenti sintetici	mg/l	<0,108	<0,108	<0,108	<0,108	<0,108
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	0,51	1,54	1,62	1,61	1,56
15.	Cloruri	mg/l	-	-	-	-	84,91
16.	Sulfati	mg/l	-	-	-	-	72,33
17.	Fenoli	mg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
18.	Fier	mg/l	-	-	-	-	0,42
19.	Zinc	μg/l	28,75	-	-	-	34,50
20.	Cupru	μg/l	2	-	-	-	2,25
21.	Crom	μg/l	-	-	-	-	<1,3
22.	Cianuri	mg/l	-	-	-	-	<0,02

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 2019". 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 din 25.07.2014, conform certificatului nr. LI 1032.Reinnoirea acreditarii a avut loc in 25.07.2018.

Pe parcursul anului 2019 au fost monitorizati, cu diferite frecvente, functie de impactul acestora, 79 agenti economici in municipiul Galati, 29 agenti economici in municipiul Tecuci si 16 agenti economici in judet. In urma analizelor efectuate s-au constatat ca la un numar de 70 agenti economici din municipiul si judetul Galati 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.

3.2. 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 2019”. 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 2019

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)	15,50	15,92	14	14,50	15,82	15,30	15,32	13,97	14,82	15,32	14,92
pH	8,71	8,72	8,10	8,03	7,93	7,77	7,35	7,77	7,77	7,97	7,86
Materii in suspensie (mg/l)	20,75	20,87	36	37,85	21,50	19,31	13	10	8,25	19,75	18
CCO-Cr (mg/l)	25,25	25,50	43,69	49,92	21,57	20,10	<30	26,22	20,51	20,74	19,55
Azot total (mg/l)	8,67	8,85	8,21	8,41	4,77	4,05	4,45	10,4	12,37	2,51	2,175
Fosfor total (mg/l)	0,65	0,67	0,60	0,68	0,65	0,56	0,38	0,44	0,27	0,74	0,52

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.

Se efectueaza analize la urmasorii indicatori: pH, CCO-Cr, reziduu fix, substante extractibile, amoniu, azotati, fosfor total, fosfati, cupru, zinc, nichel, plumb, cadmiu .

In urma analizelor efectuate pe parcursul anului 2019, s-au obtinut valori care s-au incadrat in valorile cerute de actele de reglementare in baza carora functioneaza societatea.

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 **2019** s-au revizuit o parte din 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;

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 deeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, care transpune in legislatia nationala Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului.

Societatea are implementat un sistem de colectare selectiva a deeurilor, fiecare sectie de productie si activitate auxiliara fiind dotata cu recipienti adecvati tipului de deeu pentru colectare. Prin colectarea separata, deeurile sunt mai usor de predate firmelor autorizate cu care societatea are incheiate contracte de valorificare si/sau eliminare deeururi. Un alt avantaj al colectarii separate a deeurilor este posibilitatea valorificarii deeurilor reciclabile. Cel mai mare beneficiu de mediu al reciclarii este legat de conservarea energiei si a resurselor naturale.

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 deeururi, 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 deeururi 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 deeururi generate din activitati si a modului de gestionare a acestora in conformitate cu H.G. 856/2002, cu modificarile ulterioare. Situatiile de gestiunii deeurilor 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.

Pentru toate contractele de prestari servicii pe care operatorul Apa Canal S.A. Galati le incheie cu diverse societati, se semneaza, ca parte integranta a contractului "Conventia de

mediu” in care se detaliaza obligatiile si responsabilitatile partilor fata de aspectele de protectia mediului identificate in desfasurarea activitatii.

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 2019 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 actualizat studiile agrochimice 699/2016 si 700/2016 cu datele prezente de catre O.S.P.A. si s-au aprobat de catre Directiile Agricole; s-au obtinut Permisele de aplicare namol nr.5/2020 pentru terenul detinut de Iacob Aurelia si nr.6/2020 pentru terenul detinut de Iacob Stefan. Namolul de epurare ce urmeaza a fi utilizat conform cele doua premise provine de la Statiile de epurare ape uzate Targu Bujor si tecuci

Cantitatea de namol generata in anul 2019 la nivel de operator general, a fost eliminata/ valorificata/ depozitata astfel:

- eliminata la depozitul ecologic – 91,41%
- depozitata pe paturi de uscare -5,81%
- valorificata in agricultura-2,78%

3.6 Substante chimice

In procesul tehnologic de obtinere a apei potabile si epurarea apei uzate 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
5.	Clorura ferica	7705-08-0	231-729-4
6.	Polimer pentru tratarea namolului de epurare	-	-

Produsele chimice sunt achizitionate in cantitati necesare astfel incat sa se evite formarea de stocuri care vor expira si apoi vor fi incadrate in categoria deseurilor.

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.

Coordonator protectia mediului
Ing.Lucica Motohoi

Data:22.01.2020