

Director General
Ing.Gelu STAN

Raport anual de mediu **2020**

Societatea Apa Canal S.A. Galați - operator regional de 10 ani, pentru serviciul de alimentare cu apă și canalizare din județul Galați acordă în mod constant și susținut o grijă deosebită protecției și conservării mediului înconjurător, având în vedere în mod deosebit pentru aceasta:

- respectarea legislației în vigoare referitoare la protecția mediului;
- economisirea resurselor naturale;
- identificarea potențialelor riscuri, anticiparea consecințelor și luarea în considerare a acestora;
- modernizarea, re tehnologizarea fluxului tehnologic pentru creșterea eficienței mijloacelor de depoluare.
- protejarea mediului prin prevenirea sau minimizarea impacturilor daunătoare asupra mediului

Operatorul regional Apa Canal a preluat în anul 2020 serviciul public de alimentare cu apă din comuna Baleni.

1.Baza legala

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

Nr. Crt.	Localitatea	Autorizatia de mediu	Observatii
1.	Galati	35/23.03.2015, revizuita la 7.04.2017	In procedura de reautorizare
2.	Tecuci	208/28.08.2013, revizuita la 21.09.2016	-
3.	Beresti	53/02.04.2020	-
4.	Sendreni	50/8.05.2019	-
5.	Tg. Bujor	135/3.08.2012, revizuita la 15.11.2016	-
6.	Aglomerarea Liesti (Liesti, Ivesti, Umbraresti, Barcea)	80/21.10.2016	-
7.	Aglomerarea Pechea (Pechea, Slobozia , Cuza Voda)	48/27.07.2016	-
8.	Movileni	57/9.05.2019	-
9.	Cosmesti	140/9.09.2019, revizuita la 16.07.2020	-
10.	Beresti Meria	227/18.10.2011, revizuita la 16.06.2014	-
11.	Cavadinesti	171/25.10.2019	-
12.	Smardan	61/2.11.2017	-
13.	Tudor Vladimirescu	58/09.05.2019	-
14.	Piscu-Vames	112/28.07.2020	-
15.	Branistea	72/11.05.2020	-
16.	Fundeni-Hanu Conachi	256/27.12.2011, revizuita la 27.10.2016	-
17.	Independenta	56/8.05.2019	-
18.	Padurea Garboavele	36/7.06.2017	-
19.	Radesti	133/8.09.2020	-
20.	Cudalbi	54/8.05.2019	In procedura de revizie
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, revizuita la 5.11.2018	-
25.	Varlezi	52/19.09.2018, revizuita la 15.01.2020	-
26.	Vladesti	-	In procedura de autorizare
27.	Grivita	127/25.08.2020	-
28.	Baleni	-	In procedura de autorizare

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

Pe parcursul anului 2020, Garda Nationala de Mediu-Comisariatul Judetean Galati a efectuat la societatea Apa Canal S.A.Galati un numar de 15 controale la diverse puncte de lucru din aria de operare a societatii.

Nr. Crt.	Punct de lucru	Rapoarte de inspectie / Note de constatare incheiate
1.	Galati	Raport de inspectie nr.273/2-4.11.2020
2.	Beresti	Nota de constatare nr.320/3.07.2020
3.	Radesti	Nota de constatare nr.398/17.08.2020
4.	Sendreni	Nota de constatare nr.180/7.05.2020
5.	Liesti	Nota de constatare nr.389/7.08.2020
6.	Tudor Vladimirescu	Nota de constatare nr.186/8.05.2020
7.	Fundeni	Nota de constatare nr.377/30.07.2020
8.	Cudalbi	Nota de constatare nr.443/9.09.2020
9.	Pechea	Nota de constatare nr.323/08.07.2020
10.	Independenta	Nota de constatare nr.378/31.07.2020
11.	Beresti Meria	Nota de constatare nr.394/13.08.2020
12.	Smardan	Nota de constatare nr.322/6.07.2020
13.	Cuca	Nota de constatare nr.375/29.07.2020
14.	Branistea	Nota de constatare nr.345/10.07.2020
15.	Balabanesti	Nota de constatare nr.393/12.08.2020

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. Activități desfășurate de societatea Apa Canal S.A. Galati în vederea protecției mediului

Societatea 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 Română pentru Asigurarea Calității (SRAC), în conformitate cu cerințele standardelor ISO 9001, ISO 14001 și ISO 45001. În luna iulie a anului 2020 a avut loc auditul extern de recertificare al S.R.A.C. pentru menținerea certificării sistemului de management integrat.

Mentineră certificării este o dovadă și o garanție a îndeplinirii angajamentelor asumate de către Apa Canal S.A. Galati prin politica în domeniul calității, mediului, sănătății și securității în muncă.

Evaluarea performanțelor de mediu se realizează prin monitorizarea și măsurarea principalelor procese care au sau pot avea un impact semnificativ asupra mediului.

Monitorizarea factorilor de mediu

Program de monitorizare și măsurare a caracteristicilor evacuarilor în mediul înconjurător – 2020

Nr. Crt	Factor de mediu	Tip de monitorizare	Punct de control		Indicator de mediu	Baza legală
1.	Apa uzată	calitativă	Galati	Stia de epurare	Conform indicatorilor de calitate din Autorizațiile de mediu	Autorizațiile de mediu în vigoare
				Colectorul SP3		
				Colector Barbosi		
			Aglomerarea Liesti : Stia de epurare			
			Aglomerarea Pechea : Stia de epurare			
			Beresti : Puncte de deversare raul Chineja			
			Targu Bujor : Stia de epurare			
	Stia de epurare					

			Tecuci	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 2020	Legislatia in vigoare
2.	Emisari	calitativa	Galati	Siret-amonte	Conform indicato rilor de calitate din Programul de monitorizare emisari-judetul Galati 2020	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 Gospodarie 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- Statia de epurare (amonte, aval)			
4.	Deseuri	selectiva cantitativa	Toate Departamentele/ Serviciile societatii		Cod deseuri conf. H.G.856/2002	Autorizatiile de mediu in vigoare
5.	Namol	calitativa	Galati- Statia de epurare		Conform.indica- torilor de calitate din Autorizatiile de mediu	O.A.P. 95/2005 O.A.P. 344/2004
			Tecuci - Statia de epurare			
			Tg. Bujor- Statia de epurare			
			Aglomerarea Liesti - Statia de epurare			

			Aglomerarea Pechea- Stia de epurare		
6.	Substante chimice	cantitati va	Departamentele/Serviciile societatii care le utilizeaza	cantitativ	Autorizatiile de mediu in vigoare
7.	Aer	calitativa	Galati -Stia de epurare	Conform indicatorilo Autorizatiei de mediu	Autorizatia de mediu in vigoare

In urma monitorizarilor si analizelor efectuate pe tot parcursul anului 2020 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

Evacuările apelor uzate provenite din Statiile de epurare ale societatii in receptorii naturali se fac numai in conditiile impuse de legislatia in vigoare dar si a autorizatiilor din domeniul apelor si protectiei mediului.

Situatia centralizata cu indicatorii de calitate pentru apa uzata epurata deversata in emisari in anul 2020

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	-	13,25	16,08	15,58	17,75
2.	pH	unit. pH	7,71	7,48	7,53	7,47	7,51
3.	Materii in suspensie	mg/l	13,13	23,17	24,83	27	26,08
4.	CBO5	mg/l	11,64	10,90	11,70	12,26	12,17
5.	CCO-Cr	mg/l	<30	<30	<30	<30	<30
6.	Reziduu fix	mg/l	621,29	523,67	594,67	559,08	591,75
7.	Amoniu	mg/l	-	0,49	0,56	-	0,53
8.	Azotiti	mg/l	-	-	0,16	-	0,16
9.	Azotati	mg/l	-	-	11,86	-	12,33
10.	Azot total	mg/l	3,62	3,71	4,88	5,68	5,32
11.	Fosfor total	mg/l	0,54	1,6	1,66	1,71	1,66
12.	Fier	mg/l	-	-	-	-	0,38
13.	Cloruri	mg/l	-	-	-	-	94,96
14.	Sulfati	mg/l	-	-	-	-	69,42
15.	Fenoli	mg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
16.	Cianuri	mg/l	-	-	-	-	<0,02

17.	Substante extractibile	mg/l	<20	<20	<20	<20	<20
18.	Detergenti Sintetici	mg/l	<0,108	<0,108	<0,108	<0,108	<0,108
19.	Sulfuri hidrog.sulf.	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
20.	Cupru	mg/l	0,005	-	-	-	0,0023
21.	Zinc	mg/l	0,027	-	-	-	0,0275
22.	Crom	mg/l	-	-	-	-	<0,0013

Monitorizarea agentilor economici privind deversarea apelor uzate

In scopul protejarii mediului inconjurator si a retelelor de canalizare, evacuarea apelor uzate de catre agentii economici 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 2020". 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 29.01.2020.

Pe parcursul anului 2020 au fost monitorizati, cu diferite frecvente, functie de impactul acestora, 79 agenti economici in municipiul Galati, 37 agenti economici in municipiul Tecuci si 17 agenti economici in judet. In urma analizelor efectuate s-au constatat ca la un numar de 42 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 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 2020". 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 2020

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)	13,85	14,3	13,08	13,45	16,4	16,38	12,25	14,03	14,78	16,55	15,98
pH	8,38	8,39	8,20	8,07	7,97	7,84	7,28	7,90	7,65	7,95	7,71
Materii in suspensie (mg/l)	685,75	692,13	32,05	37,55	21,75	19,75	12,25	12,50	9,50	20,50	17,75
CCO-Cr (mg/l)	34,25	37,25	26,77	46,51	22,4	19,58	<30	13,79	14,59	20,68	17,22
Azot total (mg/l)	5,20	5,33	6,09	6,38	5,87	5,08	3,64	10,99	9,65	2,01	1,55
Fosfor total (mg/l)	0,85	0,89	0,49	0,73	0,71	0,63	0,32	0,23	0,48	0,80	0,44

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 (amonte si aval) in fiecare din cele 5 statii de epurare care se afla in aria de operare a societatii Apa Canal S.A. Calitatea apelor subterane din zona de influenta a statiilor de epurare se monitorizeaza semestrial conform actelor de reglementare.

Se efectueaza analize la urmatoorii 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 2020, 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 anul 2020 s-au revizuit o parte din Planurile de prevenire si combatere a poluarii accidentale ale surselor 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 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 evită 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.

Pentru toate contractele de prestări servicii pe care operatorul 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 elaborării Politicii naționale de gestionare a namolului, Apa Canal S.A. Galati a elaborat Strategia privind managementul namolurilor provenite de la stațiile de epurare din aria de operare.

Scopul general al strategiei de depozitare a nămolului este de a realiza un concept de depozitare/valorificare a nămolului provenit de la Stațiile de Epurare Ape Uzate (S.E.A.U.) astfel încât efectele negative ale nămolului asupra sănătății umane și asupra mediului înconjurător să fie evitate.

S-a continuat implementarea Strategiei nămolului în cadrul societății noastre, iar în anul 2020 s-au realizat următoarele obiective :

a) s-a revizuit Programul de monitorizare a calitatii nămolurilor generate în stațiile de epurare ape uzate exploatate. Prin acest program au fost stabiliți indicatorii de calitate care urmează a fi monitorizați, frecvența determinării și evaluarea conformării cu cerințele legale.

b) s-au elaborat:

1. Memoriu pedologic și agrochimic special pentru utilizarea nămolului în agricultură pe terenul din extravilanul comunei Piscu, județul Galați deținut de S.C. Locacombine S.R.L. – nr. 684/10.02.

2. Memoriu pedologic și agrochimic special pentru utilizarea nămolului în agricultură pe terenul din extravilanul comunelor Frumușița și Fârțânești, județul Galați , deținut de I.I. Dima F.M. George - Cristian – nr. 594/09.11.2020

3. Permis de aplicare a nămolului nr. 05/13.01.2020 pe terenul aparținând lui Iacob Aurelia, nămolul de epurare utilizat provine de la stația de epurare Târgu Bujor

4. Permis de aplicare a nămolului nr. 06/13.01.2020 pe terenurile deținute de P.F.A. Iacob Ștefan, nămolul de epurare utilizat provine de la stația de epurare Tecuci

5. Permis de aplicare nr.07/28.05.2020 a nămolului provenit de la stația de epurare Tecuci pe terenurile deținute de S.C. Locacombine S.R.L.

Cantitatea de nămol generată în anul 2020 la nivel de operator general, a fost eliminată/valorificată/ depozitată astfel:

-eliminată la depozitul ecologic – 74,57%

-depozitată pe pături de uscare - 17,99%

-valorificată în agricultură - 7,44%

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	-	-

Achizitionarea substantele chimice se face in cantitati adecvate, tinind cont de termenele de valabilitate, astfel incat sa nu se genereze deseuri prin expirarea lor.

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:25.01.2021