

General

STAN

Director

Ing.GELU

Raport anual de mediu 2018

Ca urmare a experientei acumulate, societatea Apa Canal S.A. Galati - Operator Regional pentru serviciul de alimentare cu apa si canalizare din Judetul Galati isi indeplineste cu responsabilitate indatoririle fata de mediu si societate.

Operatorul regional Apa Canal a preluat in anul 2018 serviciul public de alimentare cu apa din comunele Cuca si Nicoresti.

Eforturile organizatiei noastre au fost orientate spre armonizarea obiectivelor economice cu cele de mediu prin folosirea celor mai bune practici de mediu, urmarind utilizarea eficienta a resurselor si mentinerea impactului asupra mediului la un nivel cat mai redus.

1.Baza legala

Activitatea Apa Canal S.A.Galati este reglementata din punct de vedere al protectiei mediului prin urmatoarele autorizatii de mediu, emise de Agentia de Protectia Mediului Galati:

Nr. Crt.	Localitatea	Autorizatia de mediu		Observatii
		numar	valabilitate	
1.	Galati	35/23.03.2015 , revizuita in 07.04.2017	22.03.2020	-
2.	Tecuci	208/28.08.2013 , revizuita in 21.09.2016	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.	Tg. Bujor	135/3.08.2012 , revizuita in 13.11.2016	02.08.2022	-
6.	Aglomerarea Liesti (Liesti, Ivesti, Umbraresti, Barcea)	80/21.10.2016	20.10.2021	-
7.	Aglomerarea Pechea (Pechea, Slobozia Conachi, Cuza Voda)	48/27.07.2016	26.07.2021	-

8.	Movileni	35/10.02.2012 , revizuita in 3.11.2016	09.02.2022	-
9.	Cosmesti	156/30.10.2014	29.10.2019	
10.	Beresti Meria	227/18.10.2011 , revizuita in 16.06.2014 transferata in baza Deciziei nr.457/15.07.2014	17.10.2021	-
11.	Cavadinesti	149/17.10.2014 transferata in baza Deciziei nr.239/29.04.2015	16.10.2019	-
12.	Smardan	61/2.11.2017	1.11.2022	-
13.	Tudor Vladimirescu	33/16.03.2015 transferata in baza Deciziei nr. 414/15.07.2015	15.03.2020	-
14.	Piscu-Vames	72/2.07.2015 revizuita in 12.05.2016	1.07.2020	-
15.	Branistea	172/05.12.2014 , revizuita in 22.05.2017	04.12.2019	-
16.	Fundeni-Hanu Conachi	256/27.12.2011 revizuita in 27.10.2016	26.12.2021	-
17.	Independenta	117/30.06.2014 , revizuita in 15.11.2016	29.06.2019	-
18.	Padurea Garboavele	36/07.06.2017	6.06.2022	-
19.	Radesti	58/09.06.2015 transferata in baza Deciziei nr. 1001/15.07.2015	8.06.2020	-
20.	Cudalbi	145/30.09.2019	29.09.2019	-
21.	Valea Marului	107/4.06.2014 , revizuita in 19.06.2017 transferata in baza Deciziei nr. 69/29.01.2018	03.06.2019	-
22.	Cuca	-	-	In procedura de autorizare
23.	Nicoresti	26/27.04.2009 , revizuita in 20.05.2016 transferata in baza Deciziei nr. 1226/29.11.2018	26.02.2019	-

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

Pe parcursul anului 2018, Garda Nationala de Mediu-Comisariatul Judetean Galati a efectuat la societatea Apa Canal S.A.Galati un numar de 15 controale.

Nr. Crt.	Locatia punctelor de lucru controlata	Rapoarte de inspectie /note de constatare incheiate
1.	Galati	R.I. nr. 262/20.06.2018
		R.I. nr. 485/5-7.11.18
		N.C. nr.336/22.05.18
2.	Tecuci	R.I. nr.493/19.11.2018
3.	Targu Bujor	N.C. nr.597/24.09.2018
4.	Padurea Garboavele	N.C.nr.523/22.08.2018
5.	Cosmesti	R.I. nr.203/8.05.18
6.	Radesti	R.I. nr.393/30.08.2018
7.	Movileni	N.C. nr.600/25.09.2018
8.	Sendreni	N.C.nr.602/25.09.2018
9.	Liesti	N.C. nr.603/26.09.208
10.	Tudor Vladimirescu	N.C.nr.570/12.09.2018
11.	Fundeni	N.C.nr.590/19.09.2018
12.	Smardan	R.I. nr.404/26.09.2018
13.	Cudalbi	R.I. nr. 311/05.07.2018

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 2018 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 – 2018

Nr. Crt	Factor de mediu	Tip de monitorizare	Punct de control	Indicator de mediu	Baza legala
	Apa uzata	calitativa		Statia de epurare,	

1.			Galati	Colectorul SP3	Conform indicatorilor de calitate din Autorizatiile de mediu	Autorizatiile de mediu in vigoare					
				Colector Barbosi							
			Aglomerarea Liesti : Statia de epurare								
			Aglomerarea Pechea : Statia de epurare								
			Beresti : Puncte de deversare raul Chineja								
			Targu Bujor : Statia de epurare								
			Tecuci	Statia de epurare							
				Tecuci			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 2018	Legislatia in vigoare			
			2.				Emisari	calitativa	Galati	Dunare-amonte	Conform indicatorilor de calitate din Programul de monitorizare emisari-judetul Galati 2018
Dunare-aval											
Siret-amonte											
Siret-aval											
Targu Bujor	Chineja- amonte										
	Chineja-aval										
Aglomerarea Pechea	Suhu- amonte										
	Suhu- aval										
Aglomerarea Liesti	Siret- amonte										
	Siret- aval										
Beresti	Chineja-amonte										
Tecuci	Barlad-amonte										
	Barlad- aval										
	Tecucel-amonte										

				Tecucel- aval		
3.	Apa freatica – foraj de observatie	calitativa	Galati- Statia de epurare (amonte, aval)	Conform indicatorilor 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- Statia de epurare (amonte, aval)			
4.	Deseuri	selectiva cantitativa	Toate Departamentele/ Serviciile societatii	Cod deșeu conf. H.G.856/2002	Autorizatiile de mediu in vigoare;	
5.	Namol	calitativa	Galati-Statia de epurare	Conform.indicatorilor 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- Statia de epurare			
6.	Substante chimice	cantitativa	Departamentele/Serviciile societatii care le utilizeaza	cantitativ	Autorizatiile de mediu in vigoare;	
7.	Aer	calitativa	Galati-Statia de epurare	Conform indicatorilor Autorizatiei de mediu.	Autorizatia de mediu in vigoare;	

In urma monitorizarilor si analizelor efectuate pe tot parcursul anului 2018 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 gospodarire a apelor.

Situatia centralizata cu indicatorii de calitate pentru **apa uzata epurata** deversata in emisari in anul **2018**

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	-	15.42	15.92	15.50	16.17
2.	pH	unit. pH	7.754	7.64	7.78	7.76	7.40

3.	Materii in suspensie	mg/l	11.88	19.00	21.50	24.83	24.50
4.	CBO5	mg/l	11.110	12.21	12.35	13.40	13.78
5.	CCO-Cr	mg/l	18.95	19.95	20.35	28.80	20.83
6.	Reziduu fix	mg/l	634.875	621.75	654.08	668.50	634.00
7.	Amoniu	mg/l	-	0.48	0.49	0.52	0.52
8.	Azotiti	mg/l	-	0.18	0.14	0.16	0.15
9.	Azotati	mg/l	-	19.67	16.75	19.4	18.17
10.	Azot total	mg/l	4.150	4.74	4.00	4.80	4.77
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	0.56	1.47	1.47	1.58	1.52
15.	Cloruri	mg/l	-	-	-	-	101.94
16.	Sulfati	mg/l	-	-	-	-	74.33
17.	Fenoli	mg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
18.	Fier	mg/l	-	-	-	-	0.54
19.	Zinc	mg/l	0.019	-	-	-	0.013
20.	Cupru	mg/l	0.004	-	-	-	0.003
21.	Crom	mg/l	-	-	-	-	<0.001
22.	Cianuri	mg/l	-	-	-	-	0.01

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 2018". 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 2018 au fost monitorizati, cu diferite frecvente, functie de impactul acestora, 72 agenti economici in municipiul Galati, 23 agenti economici in municipiul Tecuci si 12 agenti economici in judet. In urma analizelor efectuate s-au constatat ca la un numar de 42 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

În scopul protejării mediului inconjurător și pentru a ne asigura că resursele de apă care sunt și receptoare pentru apele uzate corespund din punct de vedere al calității s-a realizat “Programul de monitorizare emisari -judetul Galați 2018”. Programul de monitorizare prevede lista cu emisarii monitorizați, frecvența precum și indicatorii fizico-chimici determinați.

Situația centralizată cu indicatorii de calitate ai emisarilor în anul 2018

Indicatori	Galați		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)	14.95	15.40	11.40	12.20	14.58	15.10	15.08	14.85	15.13	14.65	14.33
pH	7.86	7.88	7.66	7.69	7.87	7.96	7.60	7.56	7.74	7.79	7.76
Materii în suspensie (mg/l)	31.75	33.50	47.00	32.75	21.25	21.00	19.75	11.00	9.25	23.00	20.75
CCO-Cr (mg/l)	35.00	36.50	41.89	30.42	22.67	20.34	18.16	63.58	34.13	20.33	18.80
Azot total (mg/l)	8.12	8.17	8.57	6.98	5.03	5.23	3.74	13.93	11.48	1.75	1.46
Fosfor total (mg/l)	0.88	0.91	0.66	0.58	0.62	0.80	0.55	0.26	0.66	0.54	0.41

3.3. Foraje de observație

Pentru urmărirea evoluției calității apelor subterane și a influenței eventualelor infiltrări din obiectivele stațiilor de epurare asupra acestora, sunt realizate câte două foraje de observație și control în fiecare din cele 5 stații de epurare care se află în stația de operare a societății Apa Canal S.A. Calitatea apelor subterane din zona de influență a stațiilor de epurare se monitorizează semestrial.

Se efectuează analize la următorii indicatori: pH, CCO-Cr, reziduu fix, substanțe extractibile, amoniu, azotați, fosfor total, fosfați, cupru, zinc, nichel, plumb, cadmiu .

În urma analizelor efectuate pe parcursul anului 2018, s-au obținut valori care s-au încadrat în valorile cerute de actele de reglementare în baza cărora funcționează societatea.

Protecția surselor de apă

Protecția calității apelor constituie ansamblul de măsuri ce se iau pentru prevenirea și combaterea poluării surselor naturale de apă. Sursele de apă de suprafață precum și fronturile de captare joacă un rol important în asigurarea alimentării cu apă de calitate a populației județului Galați.

În scopul protecției și conservării surselor de apă din județul Galați, surse de apă influențate atât de infiltrații din râuri, cât și de activitățile industriale și agricole s-a elaborat Planul de acțiuni pentru protecția surselor de apă din județul Galați.

S-a continuat implementarea Planului in cadrul societatii noastre, iar in anul **2018** s-au realizat urmatoarelor obiective :

a) 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;

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.

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 2018 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 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. 239/22.08.2018 pe terenul, detinut de societatea Peste Linii S.R.L.Tecuci, judetul Galati.

Cantitatea de namol generata in anul 2018 la nivel de operator general, a fost eliminata/ valorificata/ depozitata astfel:

- eliminata la depozitul ecologic – 74,73%
- depozitata pe paturi de uscare -25,27%

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

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.

Sef Serviciu Laboratoare Calitate
Ing.Anca Soloviev

Coordonator protectia mediului
Ing.Lucica Motohoi

Data:22.01.2019