

Director General
Ing. Aurel CONDURACHE



Raport anual de mediu 2023

Mediul inconjurator a oferit oamenilor, dintotdeauna, toate resursele necesare pentru a beneficia de o viața sanatoasă și echilibrată. Însă, pe măsură ce numărul de locuitori al planetei a crescut, iar companiile au început să se diversifice și să consume din ce în ce mai multe resurse, mediul a avut și are, în continuare, cel mai mult de suferit.

Guvernele din întreaga lume încerca să prevină o deteriorare permanentă a mediului inconjurator. Însă, aceste eforturi trebuie să fie susținute de oamenii și companiile din întreaga lume. Sustenabilitatea este singurul mod prin care calitatea vieții va putea rămâne la un nivel acceptabil, cu alte cuvinte, activitățile desfășurate nu trebuie să distrugă resursele planetei.

Deși se pot observa anumite dezavantaje, atunci când se aplică măsuri pentru protejarea mediului, cum ar fi investiții în metode de reducere a poluării sau durată mare de timp pentru implementarea acestor măsuri, eforturile urmează să fie rasplatite. Pe termen lung, alegerile făcute pentru protejarea mediului înseamnă costuri mai reduse privind folosirea resurselor și consolidarea unei imagini de succes și de încredere pentru clienți.

Societatea Apa Canal S.A. Galați - operator regional începând cu anul 2010, pentru serviciul de alimentare cu apă și canalizare din județul Galați, acordă în mod constant și susținut o grijă deosebită protecției și conservării mediului inconjurator, ținând cont de următoarele aspecte:

- respectarea legislației în vigoare referitoare la protecția mediului;
- exploatarea durabilă, care permite refacerea resurselor naturale și nu distruge habitatul în care se găsesc;
- reducerea emisiilor atmosferice și diminuarea schimbărilor climatice;
- modernizarea, re tehnologizarea fluxului tehnologic pentru creșterea eficienței mijloacelor de depoluare.
- protejarea mediului prin prevenirea sau minimizarea impacturilor daunătoare asupra mediului și stabilirea măsurilor necesare pentru a asigura diminuarea efectelor.

Operatorul regional Apa Canal a preluat in anul 2023 Serviciul public de alimentare cu apa din localitatile Roscani (comuna Baneasa), Jorasti, Lunca, Zarnesti si Statiile de epurare ale apelor uzate din localitatile Cuca, Valea Marului si Baleni.

1.Baza legala

Activitatea operatorului regional 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:

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Localitatea</i>	<i>Autorizatia de mediu</i>	<i>Observatii</i>
1.	Galati	73/25.05.2022	-
2.	Tecuci	208/28.08.2013, revizuita in 14.02.2022	
3.	Beresti	53/02.04.2020	In procedura de revizuire
4.	Sendreni	50/8.05.2019	-
5.	Tg. Bujor	175/28.09.2022,	-
6.	Aglomerarea Liesti (Liesti, Ivesti, Umbraresti, Barcea,)	166/23.09.2021	-
7.	Aglomerarea Pechea (Pechea, Slobozia , Cuza Voda)	85/18.05.2021	-
8.	Movileni	57/9.05.2019	-
9.	Cosmesti	140/9.09.2019, revizuita la 16.07.2020	-
10.	Beresti Meria	95/9.06.2021, revizuita 20.07.2023	-
11.	Cavadinesti	171/25.10.2019	In procedura de revizuire
12.	Smardan	155/29.08.2022	-
13.	Tudor Vladimirescu	58/09.05.2019	-
14.	Piscu-Vames	112/28.07.2020	-
15.	Branistea	72/11.05.2020	-
16.	Fundeni (Hanu Conachi)	3/5.01.2022	-
17.	Independenta	56/8.05.2019	-
18.	Padurea Garboavele	86/10.06.2022	-
19.	Radesti	133/8.09.2020	-
20.	Cudalbi	54/8.05.2019, revizuita la 15.10.2021	-
21.	Valea Marului	76/20.06.2019	-
22.	Valea Marului-S.E.A.U.	106/6.07.2022, decizie de transfer 2022/16.12.2022	-
23.	Cuca	70/29.05.2019, revizuita in 20.05.2022	-
24.	Nicoresti	2/15.01.2020	-
25.	Balabanesti	226/10.11.2022	-
26.	Varlezi	52/19.09.2018, revizuita la 15.01.2020	-
27.	Vladesti	43/10.03.2021	-
28.	Grivita	127/25.08.2020	-

29	Baleni	94/7.06.2021	-
30	Scanteiesti	168/24.09.2021	-
31	Vanatori	86/30.05.2023	-
32.	Baneasa	19/4.02.2021	-
33.	Suceveni	111/18.07.2022	-
34.	Balasesi	86/24.05.2021	-
35.	Gohor	9/19.01.2022, decizie de transfer 1172/21.07.2022	-
36	Frumusita	241/7.12.2022	-
37	Cuca-SEAU	243/9.12.2022	-
38	Jorasti(Zarnesti, Lunca)	-	In procedura
39	Mastacani	-	In procedura
40	Baleni SEAU	-	In procedura

Pentru toate Autorizatiile de mediu detinute de societate s-au obtinut vize anuale care a permis desfășurarea în continuare a activității si au confirmat faptul că activitatea respectivă este desfășurată în aceleași condiții pentru care a fost emisă inițial autorizația de mediu mediu și că nu au intervenit modificări care să afecteze condițiile stabilite prin actele de reglementare emise initial.

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

Pe parcursul anului 2023, Garda Nationala de Mediu-Comisariatul Judetean Galati a efectuat la societatea Apa Canal S.A.Galati un numar de 8 controale la 5 puncte de lucru din aria de operare a societatii.

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Punct de lucru</i>	<i>Rapoarte de inspectie / Note de constatare incheiate</i>
1.	Galati	Raport de inspectie nr.193/20.09.2023
		Raport de inspectie nr. 258/20.10.2023
2.	Tecuci	Nota de constatare nr.585/16.08.2023
		Nota de constatare nr.590/17.08.2023
		Raport de inspectie 303/17.11.2023
3.	Frumusita	Nota de constatare nr. 575/9.08.2023
4.	Liesti	Nota de constatare nr. 520/21.07.2023
5.	Piscu	Nota de constatare nr.737/18.10.2023

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

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 Romana pentru Asigurarea Calității (SRAC). În luna iunie a anului 2023 a avut loc auditul extern de recertificare al S.R.A.C. pentru mentinerea certificării sistemului de management integrat. Obținerea unei noi certificări este o dovada și o garanție a îndeplinirii angajamentelor asumate de către Apa Canal S.A. Galati prin politica în domeniul calității, mediului, sănătății și securității în munca.

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

Program de monitorizare și măsurare a caracteristicilor evacuarilor în mediul înconjurător – 2023

<i>Nr. Crt</i>	<i>Factor de mediu</i>	<i>Tip de monitorizare</i>	<i>Punct de control</i>		<i>Indicator de mediu</i>	<i>Baza legala</i>
1.	Apa uzata	calitativa	Galati	Statia de epurare	Conform indicatorilor de calitate din Autorizatiile de mediu	Autorizatiile de mediu in vigoare
				Colectorul SP3		
				Colector Barbosi		
			Aglomerarea Liesti : Statia de epurare			
			Aglomerarea Pechea : Statia de epurare			
			Beresti : Statia de epurare Punct de deversare raul Chineja			
			Targu Bujor : Statia de epurare			
			Tecuci : Statia de epurare			
			Valea Marului : Statia de epurare			
			Beresti Meria : Statia de epurare			
			Cuca : Statia de epurare			
			Agenti economici	Conform indicatorilor de calitate din Programul de monitorizare ape uzate agenti economici 2023	Legislatia in vigoare	
2.	Emisari	calitativa	Galati	Siret-amonte	Conform indicatorilor de calitate din Programul de	Legislatia in vigoare
				Siret-aval		
			Targu Bujor	Chineja- amonte		
				Chineja-aval		
			Aglomerarea	Suhurlui- amonte		

			Pechea	Suhurlui- aval	monitorizare emisari-judetul Galati 2023		
			Aglomerarea Liesti	Siret- amonte Siret- aval			
			Beresti	Chineja-amonte			
			Tecuci	Barlada-amonte Barlada- 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)				
			Valea Marului- Statia de epurare				
			Aglomerarea Pechea- Statia de epurare (amonte, aval)				
			Cuca- Statia de epurare (amonte, aval)				
			Beresti Meria- Statia de epurare				
			Beresti - Statia de epurare				
4.	Deseuri	selectiva cantitativa	Toate Departamentele/ Serviciile societatii		Cod deseuri conform 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				
			Targu Bujor- Statia de epurare				
			Aglomerarea Liesti - Statia de epurare				
			Aglomerarea Pechea- Statia de epurare				
			Valea Marului- Statia de epurare				
			Cuca - 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 2023 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 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 2023

<i>Nr Crt</i>	<i>Indicatori de calitate</i>	<i>SEAU Galati</i>	<i>SEAU Tg.Bujor</i>	<i>SEAU Liesti</i>	<i>SEAU Beresti</i>	<i>SEAU Tecuci</i>	<i>SEAU Pechea</i>	<i>SEAU Valea Marului</i>	<i>SEAU Slivna</i>
1.	Temperatura, °C	16,25	15	16,08	15	17,92	15,33	16,5	23
2.	pH, unit. pH	7,53	7,50	7,58	7,59	7,52	7,63	7,55	7,6
3.	Materii in suspensie, mg/l	15,17	23,83	24,5	27,92	25,17	27	44,5	34
4.	CBO5, mg/l	11,07	10,7	11,33	11,55	11,82	11,82	17,64	5,80
5.	CCO-Cr, mg/l	<30	<30	<30	<30	<30	<30	42,48	<30
6.	Reziduu fix, mg/l	561,79	574,58	575	582,75	583,42	576,42	751,5	566
7.	Amoniu, mg/l	-	0,52	-	1,32	-	-	1,68	6619
8.	Azot total, mg/l	3,50	5,84	5,98	6,49	6,09	6,41	9,91	4,82
9.	Fosfor total, mg/l	0,54	1,65	1,62	1,71	1,67	1,68	1,33	0,46
10.	Fenoli, mg/l	-	-	<0,2	-	-	<0,2	-	-
11.	Substante extractibile, mg/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	-
12.	Detergenti Sintetici, mg/l	<0,108	<0,108	<0,108	<0,108	<0,108	<0,108	<0,108	<0,108
13.	Sulfuri hidrogen sulfurat, mg/l	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,10	-
14.	Cupru, mg/l	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
15.	Zinc mg/l	0.014	-	-	-	-	-	-	-
16.	Produse petroliere	suprafata receptorului fara irizatii				-	-	-	-
17.	Cloruri, mg/l	-				-	-	-	114868

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 2023". Programul de monitorizare cuprinde 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. Laboratorul de Ape Uzate a obtinut acreditarea RENAR pentru o serie de incercari in conformitate cu cerintele SR EN ISO/CEI 17025:2018, conform Certificatului de acreditare nr. LI 1032/25.07.2014 actualizat in 24.08.2022. Fiecare incercare se efectueaza dupa proceduri specifice, care au la baza metodele standardizate in vigoare .

Pe parcursul anului 2023 au fost monitorizati, cu diferite frecvente, functie de impactul acestora, 129 agenti economici distribuiti astfel: 73 agenti economici in municipiul Galati, 43 agenti economici in municipiul Tecuci si 13 agenti economici in judet. In urma analizelor efectuate s-au constatat ca la un numar de 58 agenti economici din municipiul si judetul Galati s-au inregistrat depasiri periodice, la unul sau mai multi indicatori fata de limitele maxime admise, prevăzute în normativul NTPA 002/2002, cu modificarile ulterioare. Ca urmare, au fost transmise notificări si s-au aplicat cheltuieli suplimentare pentru depasirea concentratiilor indicatorilor de calitate ai apelor uzate.

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 2023". 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 2023

<i>Indicatori</i>	<i>Galati</i>		<i>Tecuci</i>		<i>Tg.Bujor</i>		<i>Beresti</i>	<i>Pechea</i>		<i>Liesti</i>	
	Siret		Barlad		Chineja		Chineja	Suhurlui		Siret	
	amon te	aval	amon te	aval	amon te	aval	amon te	amon te	aval	amon te	aval
T (° C)	15.90	16.10	14.48	16.10	13.02	13.75	10.50	13.38	14.30	14.38	13.73
pH	7.89	7.88	8.08	7.88	8.06	7.90	7.33	7.64	7.56	8.05	7.90
MTS(mg/l)	29.50	31.50	27.50	31.50	20.00	18.25	11.50	19.00	16.00	20.50	18.75
CCO-Cr(mg/l)	41.75	49.50	32.99	49.50	20.21	18.47	<30	25.61	21.11	21.22	18.54
Azot total(mg/l)	3.77	4.19	5.90	4.19	5.44	5.06	3.36	10.02	7.98	4.89	3.94
Fosfor total (mg/l)	0.32	0.38	0.56	0.38	1.29	1.24	0.33	0.47	0.65	0.85	0.74

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 foraje de observatie si control in fiecare din cele 9 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 conform actelor de reglementare in vigoare. S-au efectuat analize la urmatoorii indicatori: pH, CCO-Cr, reziduu fix, substante extractibile, amoniu, azotati, azotiti, fosfor total, fosfati.

In urma analizelor efectuate pe parcursul anului 2023, s-au obtinut valori care s-au incadrat in valorile cerute de actele de reglementare in baza carora functioneaza societatea.

3.4.Deseuri

Deseurile generate de societatea Apa Canal S.A. Galati sunt gestionate conform prevederilor O.U.G. 92/2021 privind regimul deseurilor, care transpune in legislatia nationala Directiva 2008/98/CE si Directiva UE 2018/851 a Parlamentului European si a Consiliului.

Gestionarea eficienta a deseurilor ajuta compania sa obtina rezultate in doua directii importante pentru protejarea mediului, si anume:reducerea impactului negativ asupra mediului si a sanatatii oamenilor valorificare acelor deseuri care pot fi reciclate.

O gestionare eficienta a deseurilor este posibila prin regula celor 3 R-uri: reduce, reutilizeaza si recicleaza. Aceasta regula reprezinta o tehnica eficienta de sustenabilitate, care institue aplicarea unor masuri eficiente din partea companiei pentru a reduce cantitatea de deseuri cu impact asupra mediului inconjurator. Reducerea deseurilor inseamna eliminarea risipei chiar de la sursa. Prin reutilizare se intelege folosirea materialelor de mai multe ori pentru a obtine acelasi rezultat. Prin reciclare se intelege utilizarea deseurilor pentru a obtine alte produse.

Compania 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. Prin colectarea separata, deseurile sunt mai usor de predat firmelor autorizate cu care compania are incheiate contracte de valorificare si/sau eliminare deseuri. Un alt avantaj al colectarii separate a deseurilor este posibilitatea valorificarii deseurilor 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 deseuri, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezinta riscuri asupra sanatatii personalului.

Deseurile periculoase sunt colectate si 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 compania are incheiate contracte. La fiecare predare se intocmesc documentele aferente, conform prevederilor legale.

In cadrul companiei 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. Situatia gestiunii deseurilor generate/valorificate/eliminate de catre operatorul 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 lucrari 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.

In anul 2023 s-a revizuit Programul de prevenire si reducerea cantitatii de deseuri generate de societatea Apa Canal S.A. Galati. Conform O.U.G.92/2021 privind regimul deseurilor, este postat pe pagina de internet a societatii.

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 2023 s-au realizat urmatoarele 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 continuat aplicarea namolului pe terenul detinut de societatea Agrovulcan S.R.L. (Permis aplicare namol nr.4/10.04.2019). Cantitatea de namol aplicata 39,82 tone, provine de la Statia de epurare ape uzate Galati si s-a aplicat pe o suprafata de 3,748ha.

c) S-a efectuat de catre O.S.P.A. Galati:

- studiu de monitorizare al efectelor utilizarii namolului de epurare pentru terenul agricol detinut de I.I.Dima, din comuna Fartanesti, judetul Galati (permis aplicare namol nr.8/8.02.2021).

- studiu de monitorizare al efectelor utilizarii namolului de epurare pentru terenul agricol detinut Agrovulcan S.R.L., din extravilanul municipiul Galati (Permis aplicare namol nr.4/10.04.2019).

Cantitatea de namol generata in anul 2023 la nivel de operator general, a fost eliminata/valorificata/ depozitata astfel:

-depozitata pe paturi de uscare – 86,21%

-eliminata - 13,43%

-valorificata in agricultura – 0,36%

3.6 Substante chimice

In procesul tehnologic de obtinere a apei potabile si epurarea apelor 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.

O afacere prietenoasa cu mediul inconjurator este cea care utilizeaza resursele in mod eficient, incercand sa minimizeze impactul riscurilor de mediu. Adaptarea companiilor pentru a avea afaceri mai sustenabile incepe prin constientizarea problemelor si intelegerea importantei acestor schimbari. Nu doar ca se va dovedi a fi o schimbare utila pentru afacerea in sine, dar si pentru planeta.

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.

Resursele naturale, precum apa trebuie gestionate in mod responsabil atat de catre populatie cat si de lumea afacerilor, amintindu-ne ca resursele sunt limitate iar nevoile sunt infinite.

Sef Serviciu Laboratoare Calitate
Ing.Anca Soloviev



Coordonator protectia mediului
Ing.Lucica Motohoi



Data:18.03.2024