

CALITATEA APELOR DE SUPRAFAȚĂ ȘI SUBTERANE DIN JUDEȚUL ARGHEȘ

Didina DUMITRAȘCU*, Ana-Maria DUMITRAȘCU**

1. Monitorizarea calității apelor din județul Argeș cuprinde următoarele:

- ape curgătoare de suprafață;
- lacuri naturale și de suprafață;
- ape subterane;
- surse de poluare;

Lungimea totală a râurilor supravegheate pe teritoriul județului Argeș este de 1217 km (100%), din care:

- categoria I =1049 km (86%);
- categoria a-II-a =63 km (5%);
- categoria a-III-a =12km (1%);
- degradat =93 km (8%).

Situația lungimii tronsoanelor de râu pe categorii de calitate este următoarea:
d=degradat

Nr Crt	Râu	Tronson	Categorie de calitate				
			Total	I	II	III	d
1	Argeș	Izvor-Căpățâneni	32	32			
		Căpățâneni-aval lac Zigoneni	36	36			
		Aval lac Zigoneni - Pitești	36	37			
		Pitești - Căteasca	24	24			
		Căteasca – ieșire județ	12	12			
2	Doamnei	Izvor – Bahna Rusului	42	42			
		Bahna Rusului - Domnești	20	20			
		Domnești - Dărmănești	27	27			
		Dărmănești – confl. Râu Argeș	18	18			
3	Târgului	Izvor - Voina	10	10			
		Voina – Apa Sărată	25	25			
		Apa Sărată – confl. Doamnei	37	37			
4	Vâlsan	Izvor - Brădet	35	35			
		Brădet – confl. Argeș	44	44			
5	Argesel	Izvor – Nămăiești	21	21			
		Nămăiești – confl. Târgului	59	59			
6	Neajlov	Izvor - Oarja	15		15		
		Oarja – ieșire județ	29	29			
7	Dâmbovița	Izvor – Podul Dâmboviței	42	42			
		Podul Dâmboviței – aval Cetățeni	39	39			
8	Dâmbovnic	Izvor - Suseni	12			12	
		Suseni - ieșire județ	48		48		
9	Cotmeana	Izvor - ieșire județ	93		93		
10	Glavacioc	Izvor - ieșire județ	27	27			
11	Valea Iașului	Izvor – confluența cu Argeș	12	12			
12	Bascov	Izvor – confluența cu Argeș	35		35		
13	Văleni	Izvor – confluența cu Argeș	8	8			
14	Râncăcirov	Izvor – confluența cu Argeș	25	25			
15	Carcinov	Izvor – confluența cu Argeș	43	43			

* Grup Școlar „Astra”

** Universitatea Pitești

16	Budișteanca	Izvor – confluența cu Argeș	29	29			
17	Bughea	Izvor – confluența cu R. Târgului	33	33			
18	Bratia	Izvor – confluența cu R. Târgului	57	57			
19	Valea Mare	Izvor – confluența cu R. Doamnei	13	13			
20	Neajlovel	Izvor – confluența cu Neajlov	19				
21	Râușor	Izvor – confluența cu Dâmbovița	16	16			
22	Vedea	Izvor – ieșire județ	18	18			
23	Teleorman	Izvor – ieșire județ	73	73			
24	Burdea	Izvor – ieșire județ	18	18			
25	Câinelui	Izvor – ieșire județ	23	23			
26	Clănița	Izvor – ieșire județ	11	11			
	TOTAL		1217	1049	191	12	19

Sursa de poluare care produce degradarea râului Cotmeana este S.N.P.Petrom-Schela Petrol Pitești, secțiile Sămara, Cocu, Poiana Lacului.

Din punct de vedere biologic și bacteriologic gradul de curățenie relativă încadrează apa majorității râurilor din bazinul hidrografic Argeș din punct de vedere al saprobității în zona β-sapropa, apă de calitate bună. Excepție fac apele râului Dambovnic, Neajlov și Cotmeana care din punct de vedere biologic au o calitate medie spre bună αβ-mezosapropa.

Referitor la calitatea apei lacurilor de acumulare din județ, expertizele efectuate arată faptul că majoritatea acestora s-au încadrat în limitele categoriei I de calitate, cu un grad de trofie caracteristic tipurilor oligo–mezotrof.

Totodată pentru evaluarea calității apei în rețelele de canalizare menajeră și pluvială a municipiilor Pitești și Câmpulung, precum și a apelor evacuate în diverse cursuri de apă de pe raza acestor municipii, s-au realizat campanii de recoltare și analize fizico-chimice și biologice – bacteriologice cu scopul de a determina aportul de impurificare asupra râului Argeș și Târgului. În urma acestor evaluări s-au dispus măsuri de conformare cu termene și responsabilități precise impurificatorilor direcți și indirecti.

Foraje de alimentare:

- SC APA CANAL 2000 SA Pitești cu forajele din zonele Mărăcineni I și II și Valea Mare;
- SC Edilul CGA Câmpulung - două foraje în exploatare, Toplița și Lerești;
- SC ARO SA Câmpulung-sase foraje în exploatare;
- RA pentru Activități Nucleare-Sucursala Cercetări Nucleare Pitești: un puț la Davidești;
- SA Automobile Dacia SA.

Foraje de observație

- SA Arpechim SA :13 foraje;
- SC Automobile Dacia SA: 1 foraj.

Calitatea acestora a fost corespunzătoare conform STAS 1342/1991, cu excepția substanțelor organice, iar la forajele de observație situate la sud de SC Arpechim SA Pitești s-au înregistrat depășiri la NH₄ și la fier.

Volum de ape evacuate în receptorii naturali în anul 2001:

89213 mii metri cubi prin 56 restituții;

1331mii metri cubi nu necesită epurare prin 6 restituții;

87882 mii metri cubi necesită epurare prin 50 restituții.

Calitatea apelor evacuate uzate care necesită epurare se prezintă astfel:

Nr.crt.	Volume de ape uzate =87882 mii mc	
1	Corespunzător	547
2	Insuficient	87206
3	Neepurat	129

Cele 50 restituții corespunzătoare evacuării apelor uzate ce necesită epurare sunt dotate cu instalații de epurare 47 de restituții, din care:

- au funcționat corespunzător 4;
- au funcționat necorespunzător 42;
- nu au funcționat 1;

Sursele potențiale de poluare a apelor sunt:

- stații de epurare orășenești: Pitești, Câmpulung, Curtea de Argeș;
- stații de epurare ape uzate industriale a societăților: SC Arpechim SA Pitești, SC Automobile Dacia SA Colibași și Sucursala de Cercetări Nucleare Colibași.

Apa din precipitații se analizează în punctele: sediul IPM Pitești și Fundata.

Stația automată instalată la sediul IPN Pitești, determină următorii poluanți: oxizii de azot, oxizii de sulf și monoxidul de carbon.

Determinări gaz-cromografice pe probe de 30 minute în punctele: sediul IPM Pitești, Oarja, Căteasca, Mioveni pentru indicatorii din grupa BTX (benzen, toluen, xilen) și grupa PAH-urilor (hidrocarburi policiclice aromatice).

Unitatea mobilă (autolaboratorul) face determinări pentru indicatorii: oxizi de azot și sulf, monoxidul de carbon, ozon, pulberi în suspensie, în cazuri speciale (sesizări, etc.).

2.Supravegherea calității apei:

Rețeaua de supraveghere a calității apei este structurată astfel:

Secțiuni în flux rapid =7;

- Râul Argeș: Cerbureni, Budeasa, Pitești Pod, Golești;
- Râul Doamnei: Mărăcineni;
- Râul Târgului: Câmpulung și Clucereasa.

Secțiuni în flux lent = 18:

- Râul Argeș: Căpățâneni, Zigoneni, Pitești, Căteasca;
- Râul Doamnei: Bahna Rusului, Ciumești;
- Râul Târgului: Voinea, Piscani;
- Râul Vâlsan:Brădet, Valea Mărului;
- Râul Dâmbovița: Podul Dâmboviței;
- Râul Topolog: Sălătruc;
- Râul Argeșel: Nămăești, Mioveni;
- Râul Neajlov: Oarja;
- Râul Dambovnic: Suseni;
- Râul Cotmeana: Ciobani, Richițele.

Secțiuni cu recoltare trimestrială: sunt cuprinse 20 de secțiuni de ordinul II pe cursuri de apă de mai mică importanță.

Lacuri de acumulare = 12 :

- Râul Argeș: Vidraru, Oiești, Cerbureni, Curtea de Argeș, Zigoneni, Vâlcele, Budeasa, Bascov, Prundu, Golești;
- Râul Târgului: Râușor;
- Râul Dâmbovița: Pecineagu.

Analiza apei constă în:

- regim de oxigen;
- grad de mineralizare;
- indicatori specifici;
- indicatori biologici;
- indicatori bacteriologici.

