

SINTEZA CALITĂȚII APELOR
DIN SPAȚIUL HIDROGRAFIC JIU - DUNĂRE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ JIU
- 2024 -



CRAIOVA
2025

SINTEZA

PRIVIND CALITATEA CORPURILOR DE APĂ DIN SPAȚIUL HIDROGRAFIC JIU-DUNĂRE

- 2024 -

DIRECTOR,
ing. Daniel NAICU

DIRECTOR TEHNIC M.E.I.-R.A.,
ing. Mihai PALAȘCĂ

Șef Serviciu G.I.R.A.,
chim. Ștefan STĂNCULESCU

Întocmit,
- *fizico-chimice*
biol. Tiana DRINCEANU
chim. Carmen MĂCEȘANU
- *biologie, microbiologie*
biol. Cristian DUMITRAȘCU
hidr. Marcela DUMITRAȘCU
- *ape uzate*
ing. Maria MANDA
chim. Ramona SÎRBU
- *resurse de apă, poluări accidentale*
ing. chim. Ramona FLOARI

Cuprins

A. PREZENTAREA GENERALĂ SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU - DUNĂRE	4
I. ASPECTE GENERALE PRIVIND: HIDROGRAFIA, RELIEFUL, GEOLOGIA, UTILIZAREA TERENULUI.....	4
i. Hidrografia	4
ii. Relieful.....	4
iii. Geologia.....	5
iv. Utilizarea terenului.....	5
II. RESURSELE DE APĂ ÎN ANUL 2024	6
III. CONSIDERAȚII RELEVANTE PRIVIND EVALUAREA CALITĂȚII APELOR DE SUPRAFAȚĂ CONFORM DIRECTIVEI CADRU APĂ 60/2000/ EC	10
1. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ NATURALE	11
2. EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE	16
3. EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ.....	18
IV. CONSIDERAȚII RELEVANTE PRIVIND EVALUAREA STĂRII CHIMICE A APELOR SUBTERANE	20
B. APE DE SUPRAFAȚĂ.....	21
I. SUBSISTEMUL RÂURI	21
i. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE ȘI CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ NATURALE MONITORIZATE ÎN ANUL 2024	21
ii. EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC ȘI A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE ÎN ANUL 2024	63
II. SUBSISTEMUL LACURI	68
i. Evaluarea stării ecologice și chimice a corpurilor de apă - lacuri naturale monitorizate în anul 2024, cu detalieri pe fiecare corp de apă.....	68
ii. Evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă - Lacuri de acumulare/artificiale monitorizate în anul 2024.....	72
C. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII ECOLOGICE/ POTENȚIALULUI ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU-DUNĂRE, ÎN ANUL 2024.....	79

D. SITUAȚIA ÎNDEPLINIRII OBIECTIVULUI DE CALITATE (STAREA ECOLOGICĂ BUNĂ/POTENȚIALUL ECOLOGIC BUN) PENTRU CORPURILE DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU - DUNĂRE ÎN ANUL 2024.....	83
E. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU - DUNĂRE, ÎN ANUL 2024.....	87
F. MONITORIZAREA CONCENTRAȚIILOR SUBSTANȚELOR PRIORITARE ȘI O SERIE DE ALȚI POLUANȚI ÎN MEDIUL DE INVESTIGARE SEDIMENTE ÎN ANUL 2024	90
G. MONITORIZAREA ȘI CARACTERIZAREA SECȚIUNILOR DE POTABILIZARE ÎN ANUL 2024.....	91
H. INVENTARIEREA FAUNEI PISCIOLE, în lacurile naturale și de acumulare, în anul 2024.....	93
I. INVENTARIEREA MACROFITELOR ACVATICE, în râuri - corpurile de apă de apă puternic modificate și artificiale, lacuri de acumulare și artificiale, în anul 2024.....	95
J. APE SUBTERANE.....	100
K. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU - DUNĂRE, ÎN ANUL 2024	117
L. APE UZATE	120
i. Prezentarea surselor de poluare	120
ii. Situația volumelor de ape uzate evacuate (epurate și neepurate).....	122
iii. Situația globală a cantităților de poluanți conținuți în apele uzate	125
iv. Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare investigate.....	129
v. Repartizarea stațiilor de epurare funcție de treptele de epurare.....	131
M. DESCRIEREA POLUĂRILOR ACCIDENTALE PRODUSE ÎN ANUL 2024.....	132

A. PREZENTAREA GENERALĂ SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU - DUNĂRE

I. ASPECTE GENERALE PRIVIND: HIDROGRAFIA, RELIEFUL, GEOLOGIA, UTILIZAREA TERENULUI

Spațiul hidrografic Jiu - Dunăre, este situat în partea de sud-vest a țării, delimitat de:

- la nord, de înălțimile mari ale munților Șurian, Parâng, Retezat, Cerna, care îl despart de bazinele afluenților Mureșului, Sebeșului, Streiului și Cerna;
- la vest, culmile munților și dealurilor înalte ce-l separă de cel al Cernei.
- la est, limita bazinului Jiu, urmează o culme îngustă ce-l separă de cel al Oltului, până în apropiere de Craiova. Spre sud Jiul intră în Câmpia Română, iar limita bazinului urmează o linie ce ar uni satele Leu - Ghizdăvești - Bechet;
- la sud, limita o formează cursul fluviului Dunărea.

Din punct de vedere administrativ, bazinul hidrografic Jiu ocupă aproape integral județele Mehedinți, Gorj, Dolj și parțial jud. Hunedoara (partea subcarpatică).

Populația totală este de circa 1.341.000 loc., densitatea populației fiind de 80,4 loc./km². Principalele aglomerări urbane sunt: Craiova, Petroșani, Tg.-Jiu, Drobeta Turnu Severin, Lupeni, Vulcan, Băilești, Petrila, Calafat, Filiași și Rovinari.

i. Hidrografia

Suprafața totală a bazinului hidrografic Jiu este de **16758,59 km²** reprezentând o pondere de 7% din suprafața țării. În această suprafață se regăsesc și bazinele hidrografice ale afluenților direcți ai Dunării din sud-vestul Olteniei: Bahna, Topolnița, Blahnița, Drincea, Balasan, Desnațui, Jieț care ocupă o suprafață de 6596 km². Rețeaua hidrografică cuprinde un număr de **286 cursuri de apă cadastrate**, cu o lungime totală de **4954 km** și o densitate medie de **0,29 km/km²**

Bazinul hidrografic al râului Jiu ocupă o suprafață de 10.080 km², are o lungime de cca. 260 km și o lățime medie în partea superioară de cca. 60 km și de cca. 20 km în partea inferioară. Bazinul hidrografic al râului **Jiu** are în România o suprafață de recepție de **10080 km²** (cca. 4,2% din suprafața țării).

Bazinele hidrografice ale afluenților Dunării din sud-vestul Olteniei: Bahna, Topolnița, Blahnița, Drincea, Balasan, Desnațui ocupă o suprafață de **6596 km²**.

ii. Relieful

Relieful bazinului geografic Jiu este caracterizat de următoarele forme geomorfologice:

- Munți (21%)
- Podișuri și dealuri (47%)
- Câmpie (32%)

Alcătuirea geologică complexă, acțiunea diferențiată a factorilor climatici au contribuit la formarea unei mari varietăți de forme de relief: munți, dealuri, podișuri câmpie. De remarcat că aceste unități sunt distribuite în zone largi, a căror altitudine scade de la nord la sud.

În raport cu altitudinea, peste 21% din suprafață și anume partea nordică și nord-estică, sunt ocupate de zone de munte. Dealurile aparținând Podișului Getic și Podișului Mehedinți ocupă aproximativ 47% , zonei de câmpie revenindu-i peste 32% .

Această etajare a reliefului, pe o diferență de nivel, de la 24,1 m (confluența Jiului cu Dunărea) până la 2159 m (Vf. Mândra Munții Parâng), reflectă diversitatea formelor de relief. În acest sens evidențiem Munții Mehedinți, Munții Retezat, Munții Godeanu, Munții Vulcan și Munții Parâng.

Regiunea muntoasă are caractere diferite, ca urmare a structurii geologice variate și litologice complexe, și determină o distribuție corespunzătoare a tuturor elementelor cadrului natural (climă, vegetație, soluri, etc.)

Imediat, la sud, sub rama muntoasă se desfășoară zona subcarpatică și piemontană.

Depresiunea subcarpatică cuprinde:

- ulucul depresionar Celei - Novaci;
- dealurile subcarpatice interne;
- depresiunea intercolinară Câlnic - Tg. Jiu - Câmpu Mare - Tg.Cărbunești;
- dealurile piemontane, în sud .

Zonă piemontană este reprezentată prin Podișul Mehedinți, situat imediat în sud-estul Munților Mehedinți și reprezintă o individualitate geografică, deși constituie o continuare organică a munților respectivi.

Podișul Getic se constituie într-o mare unitate morfologică desfășurându-se la sud de zona subcarpatică până la limita nordică a câmpiei.

Câmpia Olteniei ca subunitate morfologică a Câmpiei Române se desfășoară în sudul și sud-vestul spațiului analizat, fiind delimitată de Dunăre și Olt. Ca geneză și evoluție, câmpia Olteniei este în exclusivitate o creație a Dunării, formele predominante ale reliefului fiind reprezentate prin lunca și terasele Dunării, Valea Jiului, la care se adaugă câmpul și, ca o notă specifică, relieful de dune.

iii. Geologia

Pe teritoriul bazinului hidrografic Jiu sunt predominante rocile de tip silicios, cele calcaroase fiind pe suprafețe mici la partea superioară în zonă muntoasă, precum și în partea nordică a sub-bazinelor Bahna și Topolnița.

iv. Utilizarea terenului

Modul de utilizare a terenului bazinului hidrografic Jiu este influențat de condițiile fizico-geografice, cât și de factorii antropici, și prezintă următoarea distribuție 29,98 % păduri, 9,26% pășuni, 48,32 % terenuri arabile, 2,78 % luciu de apă, etc.

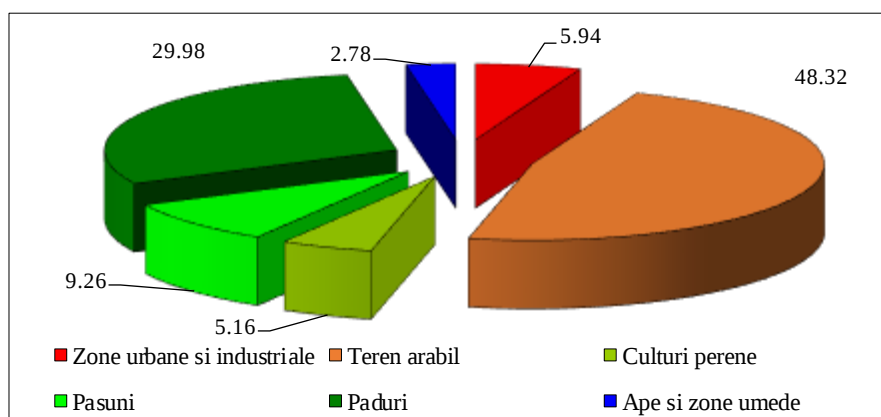


Figura 1. Utilizarea terenului

II. RESURSELE DE APĂ ÎN ANUL 2024

Caracterizarea resurselor de apă din punct de vedere cantitativ

Volumele de apă prelevate efectiv în anul analizat sunt stabilite în baza citirilor aparatelor de măsură, acolo unde ele sunt montate, măsurătorilor hidrologice, sau în funcție de numărul orelor de funcționare a pompelor sau a normelor de consum de apă și producția realizată.

Balanța Captări:

Volumul total realizat în anul 2024 este de 1423840.215 mii mc, indice de realizare 72.12 %, din care:

1. Subteran **47738.652** mii mc
2. Suprafață **439810.033** mii mc
3. Apă de Dunăre **127135.840** mii mc
4. Recirculare **806587.980** mii mc
5. Rețea **2567.708** mii mc

Indicele de realizare anual din surse directe este de 72.12 %, din care:

- surse de apă subterană 86.60 %
- surse de apă de suprafață 72.63 %
- surse de apă din Dunăre 66.35 %

Rauri interioare	Cerinta	Realizat	%
populatie	34028.411	28559.322	83.93
industrie	541292.884	380066.875	70.21
agricultura	30204.705	31183.836	103.24
total rauri interioare	605526.000	439810.033	72.63

Subteran	Cerinta	Realizat	%
populatie	37703.834	33839.414	89.75
industrie	10791.282	7797.875	72.26
agricultura	6627.264	6101.363	92.06
total subteran	55122.380	47738.652	86.60

Apa de Dunare	Cerinta	Realizat	%
populatie	10400.000	8802.821	84.64
industrie	1210.223	369.502	30.53
agricultura	179998.500	117963.519	65.54
total rauri interioare	191608.723	127135.842	66.35

TOTAL	Cerinta	Realizat	%
populatie	82132.245	71201.557	86.69
industrie	553294.389	388234.252	70.17
agricultura	216830.469	155248.718	71.60
total rauri interioare	852257.103	614684.527	72.12

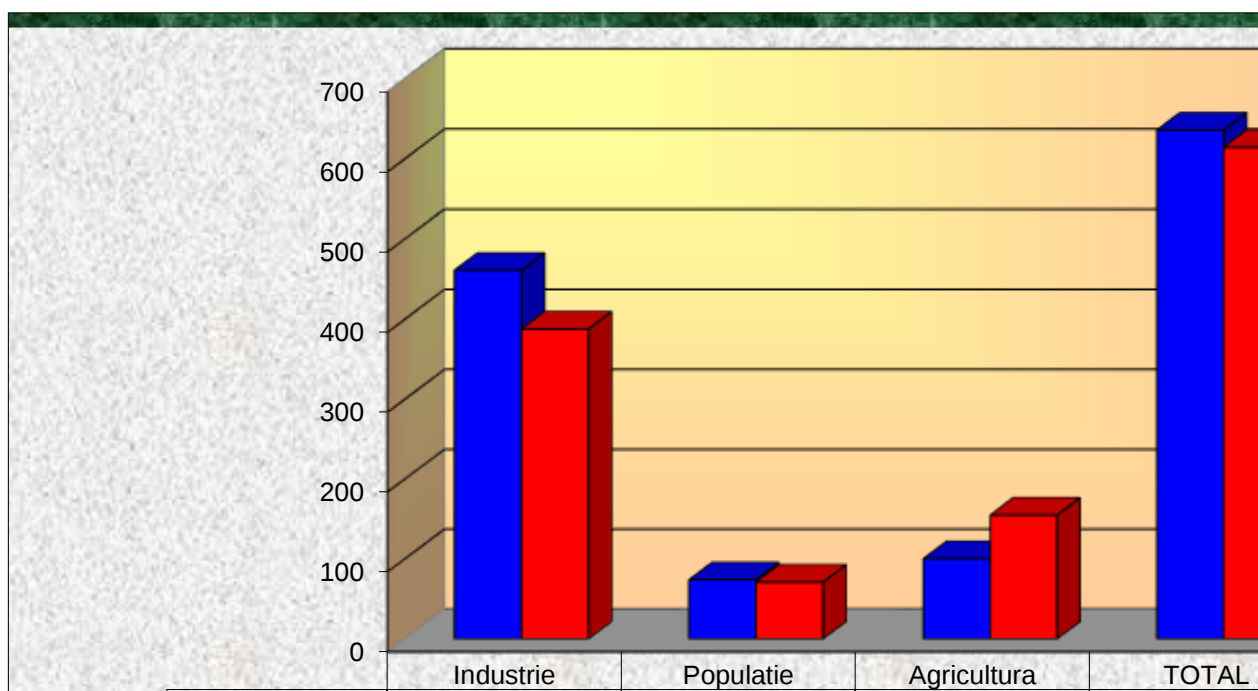


Figura 2. Evoluția volumelor de apă pe ansamblul folosințelor consumatoare de apă în A.B.A. Jiu, în perioada 2023-2024

BH DUNĂRE

Ape de Dunare	Cerinta	Realizat	%
populatie	10400.00	8802.82	84.64
industrie	1210.22	369.50	30.53
agricultura	179998.50	117963.52	65.54
total rauri interioare	191608.72	127135.84	66.35

Rauri interioare	Cerinta	Realizat	%
populatie	56.14	28.07	50.00
industrie	330.00	246.85	74.80
agricultura	1248.56	6028.52	482.84
total rauri interioare	1634.70	6303.44	385.60

Subteran	Cerinta	Realizat	%
populatie	9712.07	8274.66	85.20
industrie	1381.52	705.26	51.05
agricultura	4120.87	4354.68	105.67
total rauri interioare	15214.46	13334.59	87.64

Rauri interioare	Cerinta	Realizat	%
populatie	33930.67	28493.12	83.97
industrie	540962.88	379820.03	70.21
agricultura	28618.54	24943.79	87.16
total rauri interioare	603512.09	433256.93	71.79

Subteran	Cerinta	Realizat	%
populatie	26713.24	24396.76	91.33
industrie	9396.15	7083.50	75.39
agricultura	335.95	1701.63	506.51
total subteran	36445.34	33181.89	91.05

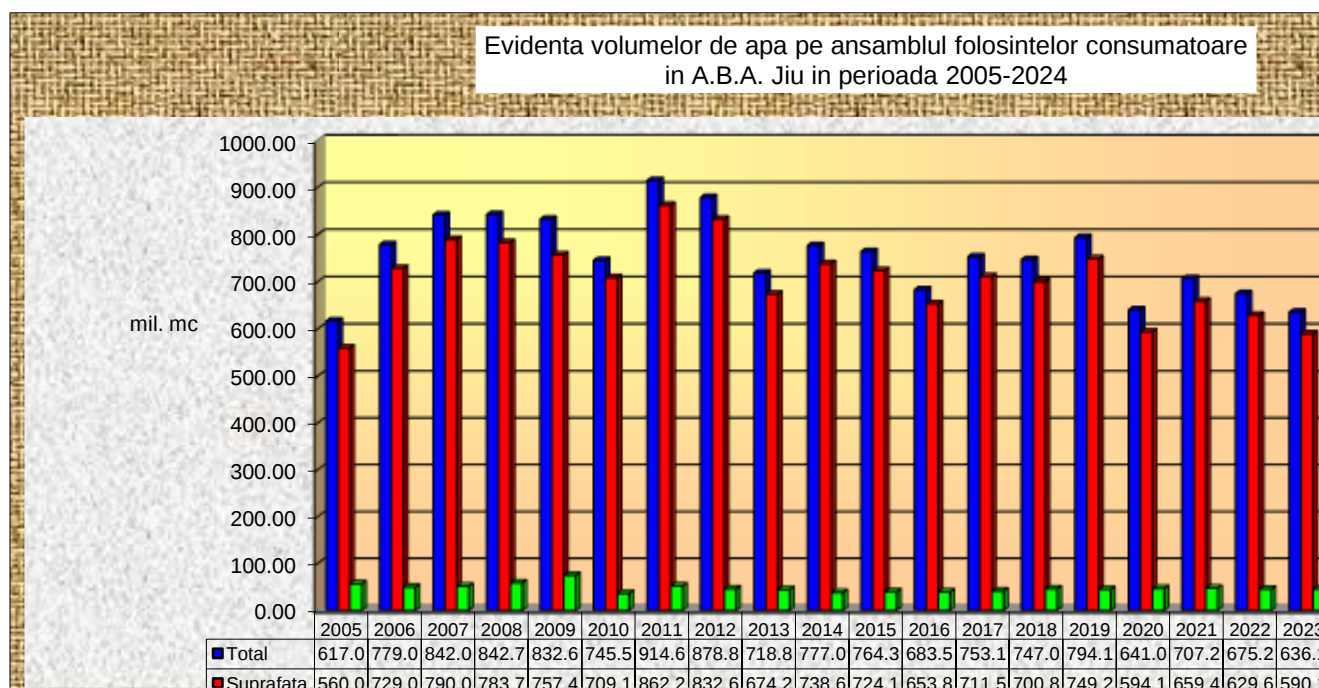


Figura 3. Evoluția volumelor de apă pe ansamblul folosințelor consumatoare în A.B.A. Jiu, în perioada 2004-2024

REALIZAT 2024-SH PETROSANI																	(mii mc)		
Nr. crt.	Administratia Bazinala de Apa	Sursa												TOTAL SURSE			TOTAL		
		SUPRAFATA				SUBTERAN				Din DUNARE				POPULATIE	INDUSTRIE	AGRICUL TURA			
		POPULATI E	INDUSTRI E	AGRICULT URA	TOTAL TRIM.	POPULA TIE	INDUST RE	AGRICULT URA	TOTAL TRIM.	POPULA TIE	INDUSTRI E	AGRICULT URA	TOTAL TRIM.						
1	ABA JIU-SH Petrosani	13771.00	44087.60	0.00		345.17	46.65	0.00		0.00	0.00	0.00		14116.17	44134.25	0.00			
	Trim. 1	3283.48	14187.94	0.00	17471.42	78.47	10.85	0.00	89.32	0.00	0.00	0.00	0.00	3361.95	14198.79	0.00	17560.74		
	Trim. 2	3552.95	18650.93	0.00	22203.88	75.38	3.55	0.00	78.93	0.00	0.00	0.00	0.00	3628.33	18654.48	0.00	22282.81		
	Trim. 3	3700.16	6237.18	0.00	9937.34	86.85	18.12	0.00	104.97	0.00	0.00	0.00	0.00	3787.01	6255.30	0.00	10042.31		
	Trim. 4	3234.41	5011.55	0.00	8245.96	104.46	14.14	0.00	118.60	0.00	0.00	0.00	0.00	3338.87	5025.69	0.00	8364.56		
TOTAL SURSA/ACTIV.		57858.60				391.82				0.00				58250.42					
TOTAL Propunere/Realizat/etc.		58250.42																	

REALIZAT 2024-SGA GORJ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

REALIZAT 2024-SGA MEHEDINTI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

REALIZAT 2024-SGA DOLJ																	(mii mc)	
Nr. crt.	Administratia Bazinala de Apa	Sursa												TOTAL SURSE			TOTAL	
		SUPRAFATA				SUBTERAN				Din DUNARE				POPULATIE	INDUSTRIE	AGRICULTURA		
		POPULATIE	INDUSTRIE	AGRICULTURA	TOTAL TRIM.	POPULATIE	INDUSTRIE	AGRICULTURA	TOTAL TRIM.	POPULATIE	INDUSTRIE	AGRICULTURA	TOTAL TRIM.					
1	ABA JIU-SGA DOLJ	8172.29	37229.44	10846.90		19738.42	4356.33	4199.28		1836.32	50.07	114287.71		29747.03	41635.84	129333.89		
	Trim. 1	1644.83	14324.95	392.88	16362.66	4294.59	1051.75	188.97	5535.31	409.71	0.03	3133.50	3543.24	6349.13	15376.73	3715.35	25441.21	
	Trim. 2	1858.2	5555.95	2850.18	10264.33	4805.77	998.48	785.58	6589.83	484.22	0.03	18855.24	19339.49	7148.19	6554.46	22491.00	36193.65	
	Trim. 3	2714.05	9890.66	4551.08	17155.79	6026.77	1205.71	2922.57	10155.05	506.73	35.03	86855.69	87397.45	9247.55	11131.40	94329.34	114708.29	
	Trim. 4	1955.21	7457.88	3052.76	12465.85	4611.28	1100.40	302.16	6013.84	435.66	14.98	5443.28	5893.92	7002.15	8573.26	8798.20	24373.61	
TOTAL SURSA/ACTIV.		56248.63				28294.03				116174.10				200716.76				
TOTAL Propunere/Realizat/etc.		200716.76																

REALIZAT 2024-ABA JIU-BH JIU+BH DUNARE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

III. CONSIDERAȚII RELEVANTE PRIVIND EVALUAREA CALITĂȚII APELOR DE SUPRAFAȚĂ CONFORM DIRECTIVEI CADRU APĂ 60/2000/ EC

În anul 2024 evaluarea stării apelor de suprafață s-a efectuat pentru toate corpurile de apă monitorizate, pe baza rezultatelor obținute în secțiunile/punctele de monitorizare și aplicând metodologiile de evaluare prezentate sintetic în cele ce urmează.

Corpul de apă este unitatea de bază care se utilizează pentru stabilirea, raportarea și verificarea modului de atingere al obiectivelor țintă ale Directivei Cadru Apă.

Conform Directivei Cadru Apă (DCA), prin „corp de apă de suprafață” se înțelege un element discret și semnificativ al apelor de suprafață: râu, lac, canal, sector de râu, sector de canal, ape tranzitorii, o parte din apele costiere.

”Starea bună a apelor de suprafață” înseamnă starea atinsă de un corp de apă de suprafață atunci când, atât starea sa ecologică, cât și starea chimică sunt cel puțin ”bune”.

”Starea ecologică” este o expresie a calității structurii și funcționării ecosistemelor acvatice asociate apelor de suprafață, clasificate în concordanță cu Anexa V DCA.

Pentru categoriile de ape de suprafață, evaluarea stării ecologice pentru corpurile de apă de suprafață se realizează pe 5 stări de calitate, respectiv: foarte bună, bună, moderată, slabă și proastă cu codul de culori corespunzător (albastru, verde, galben, portocaliu și roșu).

Evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă de suprafață se realizează prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici). Starea ecologică finală ia în considerare principiul “one out - all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Sistemul de clasificare (valori limită) utilizat este cel din cadrul HG 859/2016 *pentru aprobarea Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României*, modificat și completat cu cel din Decizia Comisiei UE 2018/229 de stabilire, în temeiul Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului, a valorilor pentru clasificările sistemelor de monitorizare ale statelor membre ca rezultat al exercițiului de intercalibrare și de abrogare a Deciziei 2013/480/UE a Comisiei (aferent României) și din Studiul privind actualizarea/elaborarea metodologiei de evaluare a stării ecologice/potențialului ecologic pentru corpurile de apă tranzitorii și costiere (2017).

Aspecte metodologice privind evaluarea stării ecologice/potențialul ecologic și stării chimice a corpurilor de apă de suprafață

Evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață, în cadrul acestui document, s-a efectuat pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice suport, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice.

1. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ NATURALE

a. Elemente biologice de calitate

Elementele biologice de calitate utilizate pentru evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă naturale sunt:

Râuri:

- *fitoplancton*
- *fitobentos*
- *macrofite acvatice*
- *macronevertebrate bentice*
- *faună piscicolă*

Lacuri naturale

- *fitoplancton*
- *fitobentos*
- *macrofite acvatice*
- *macronevertebrate bentice*
- *faună piscicolă*

În ceea ce privește elementul de calitate biologic Faună piscicolă, menționăm că pentru subsistemul lacuri naturale, nu există dezvoltată metodologie de evaluare a stării ecologice.

Pentru fiecare dintre elementele biologice menționate, metodologia stabilește indici de evaluare specifici, cu valori caracteristice celor 5 clase de calitate și valori ghid pentru starea de referință. Fiecare indice selecționat contribuie, în funcție de importanța acestuia pentru elementul biologic de calitate considerat, cu o pondere în calculul indicelui multimetric (IM), indice a cărui valoare este cuprinsă între 0 și 1 și care determină starea ecologică a elementului de calitate considerat.

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale - râuri

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață naturale - **râuri** pe baza *fitoplanctonului*, s-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de alge fitoplanctonice. Fitoplanctonul este sensibil la următoarele presiuni: aport de nutrienți, poluare organică, degradare generală. Au fost stabilite valori ghid de referință pentru fiecare categorie tipologică și pentru fiecare dintre cei 5 indici selecționați (indice saprob, indice clorofila „a”, indice de diversitate Simpson, indice număr taxoni, indice abundență diatomee - Bacillariophyceae). Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic.

Fitobentosul (reprezentat de comunitățile de diatomee) este afectat de următoarele tipuri de factori perturbatori: eutrofizare, poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice), alterarea habitatului de mal etc. Fiind sensibil la mai mulți factori stresori, fitobentosul devine important pentru evaluarea stării ecologice pentru cursurile de apă naturale. Au fost stabilite valori ghid de referință pentru fiecare categorie tipologică și pentru fiecare din cei 2 indici selectați: indice trofic (IPS) și indice de poluare (Rott's TI). Pentru fiecare indice în parte se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE) pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință corespunzătoare. Se calculează indicele multimetric brut prin medierea valorilor RCE obținute și apoi se aplică formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață naturale - râuri pe baza **macrofitelor acvatice** s-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de macrofite acvatice. Speciile de macrofite acvatice sunt sensibile la următoarele presiuni: poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice).

Macrofitele acvatice sunt evaluate pe baza abundenței speciilor (reprezentată prin indicele Kohler, calculându-se ulterior un indice multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic. Monitorizarea acestui element biologic se realizează cu o frecvență minimă de o dată la 3 ani conform Directivei Cadru Apă (DCA).

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață naturale - râuri pe baza **macronevertebratelor bentice**, s-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de macronevertebrate bentice. Macronevertebratele bentice sunt sensibile la următoarele presiuni: poluarea organică și degradarea generală. Au fost stabilite valorile ghid de referință pentru fiecare categorie tipologică și pentru fiecare dintre cei 7 indici selectați (indice saprob, indice EPT_I, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice număr familii, indice OCH/O, indice grupe funcționale, indice preferință de curgere). Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință corespunzătoare. Se calculează indicele multimetric brut prin medierea valorilor RCE obținute și apoi se aplică formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață naturale - râuri pe baza **faunei piscicole**, se utilizează metodologia de evaluare EFI+, dezvoltată în cadrul proiectului „Improvement and Spatial Extension of the European Fish Index” (<http://efi-plus.boku.ac.at/software>). Monitorizarea acestui element biologic se realizează cu o frecvență minimă de o dată la 3 ani conform Directivei Cadru Apă (DCA).

Evaluarea anuală a stării ecologice a corpurilor de apă naturale - râuri se realizează prin aplicarea principiului „one out-all out” între elementele biologice evaluate, starea fiind dată de elementul de calitate biologic cel mai defavorabil încadrat.

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață - lacuri naturale

Pentru evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă - **lacuri naturale** pe baza elementului biologic *fitoplancton*, se calculează un **Indice Multimetric** pe baza **indicelui de compoziție (Q)** și a **clorofilei „a”**. **Indicele de compoziție (Q)** este un indice care se calculează pe baza listei de specii identificate în probă, luând în considerare ponderea relativă a grupelor funcționale la biomasa totală a probei și un factor numeric/valoare numerică asociat/ă grupei respective. Se calculează un Raport de Calitate Ecologică (RCE) prin raportarea valorii obținute pentru indicele de compoziție (Q), la valoarea de referință, valoarea rezultată urmând a fi normalizată. În ceea ce privește **clorofila „a”**, se calculează un Raport de Calitate Ecologică (RCE) prin aplicarea unor formule de tipul regresii polinomiale. Indicele Multimetric se calculează prin medierea valorilor RCE obținute, și se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață - **lacuri naturale** pe baza comunităților de alge benthice (*fitobentosul*) s-a ținut cont de principalele presiuni: aport de nutrienți, poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice). Indicii selectați sunt: indicele RDI (indicele diatomeelor din România) și indicele de poluare Rott's TI (utilizat doar pentru lacurile alpine). Se calculează un indice multimetric brut prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință după care se aplică formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață - **lacuri naturale** pe baza comunităților de *macrofite acvatice* s-a ținut cont de următoarele presiuni : poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice). Macrofitele acvatice sunt evaluate pe baza abundenței speciilor (reprezentată prin indicele Kohler). Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic. Monitorizarea acestui element biologic se realizează cu o frecvență minimă de o dată la 3 ani conform Directivei Cadru Apă (DCA).

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață - **lacuri naturale** pe baza *macronevertebratelor benthice* s-a ținut cont de principalele presiuni (poluarea organică, poluare cu nutrienți și degradarea generală) la care răspund comunitățile de macronevertebrate benthice din lacurile naturale. Au fost selectați 6 indici: indice număr familii, indice abundență ET, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice abundență moluște, indice raport numeric Orthocladiinae/Chironomidae, indice grupe funcționale. Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE) prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic.

Evaluarea anuală a stării ecologice a corpurilor de apă - lacuri naturale se realizează prin aplicarea principiului „one out-all out” între elementele biologice evaluate, starea fiind dată de elementul de calitate biologic cel mai defavorabil încadrat.

b. Elemente fizico-chimice de calitate

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale - Râuri

Metodologia de evaluare a stării ecologice a corpurilor de apă naturale din categoria "râuri" pentru elementele fizico-chimice (suport pentru elementele biologice) respectă cerințele Directivei 90/2009/CE transpusă în legislația națională prin HG 570/2016 și a luat în considerare următoarele elemente:

Elemente fizico-chimice generale

- Condiții termice (temperatura apei)
- Starea acidifierii (pH)
- Condiții de salinitate (conductivitate)
- Condiții de oxigenare (oxigen dizolvat în termeni de concentrație, CCO-Cr, CBO₅)
- Nutrienți (N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, N_{total}, P-PO₄, P_{total}).

Poluanți specifici: nesintetici (Cu, Zn, As, Cr) și sintetici (Xileni (sumă), PCB-uri (sumă de 7), toluen, acenaften, fenoli, detergenți anion-activi și cianuri totale).

În evaluarea anuală a elementelor de calitate fizico-chimice generale pentru râuri s-a aplicat P90 pentru toți indicatorii, cu excepția oxigenului dizolvat pentru care s-a aplicat P10 și a temperaturii pentru care s-a aplicat P98 (în funcție de tipul de apă de suprafață¹).

În evaluarea poluanților specifici, s-a considerat media anuală sau mediana valorilor concentrațiilor pentru fiecare indicator, având în vedere următoarele:

- În situația substanțelor nesintetice (metale) - concentrația fracțiunii dizolvate în coloana de apă; de asemenea, pentru astfel de substanțe, se are în vedere și încărcarea datorată fondului natural;
- Pentru substanțele sintetice (organice) - concentrația totală în coloana de apă.

Valorile obținute pentru elementele de calitate fizico-chimice, calculate conform celor de mai sus se compară cu cele două limite stabilite pentru acestea (limita stabilită între starea foarte bună/bună și limita stabilită între starea bună/moderată). Starea cea mai defavorabilă dată de elementele fizico-chimice este starea „Moderată”.

La integrarea elementelor biologice cu cele fizico-chimice suport pot exista următoarele situații:

- Dacă starea dată de elementele biologice este inferioară sau cel mult egală stării date de elementele fizico-chimice suport și poluanții specifici, starea ecologică generală este dată de elementele biologice;
- Dacă starea dată de elementele biologice este superioară stării dată de elementele fizico-chimice generale și poluanții specifici, atunci pentru elementele fizico-chimice generale se repetă etapa de conformare față de cele două limite luând în considerare mărimea statistică percentila de 75%, respectiv percentila de 25% pentru O₂ dizolvat, a setului de date primare de monitoring;

¹ Conform Hotărârii 202 din 28 februarie 2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor de suprafață care necesită protecție și ameliorare în scopul susținerii vieții piscicole.

dacă în urma acestei testări/conformări, starea dată de elementele fizico-chimice generale este în continuare inferioară stării dată de elementele biologice, se repetă conformarea față de cele două limite luând în considerare mărimea statistică percentila de 50% (mediana) a setului de date primare de monitoring; dacă în urma acestei testări/conformări, starea dată de elementele fizico-chimice generale este în continuare inferioară stării dată de elementele biologice, atunci starea ecologică finală este *dată de principiul „cea mai defavorabilă stare”*.

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață - Lacuri naturale

Metodologia de evaluare a stării ecologice a corpurilor de apă din categoria *”lacuri naturale”* pentru elementele fizico-chimice (suport pentru elementele biologice) respectă cerințele Directivei 90/2009/CE transpusă în legislația națională prin HG 570/2016 și a luat în considerare următoarele elemente:

Elemente fizico-chimice generale

- Starea acidifierii (pH)
- Condiții de oxigenare (oxigen dizolvat în termeni de concentrație, CCO-Cr, CBO₅)
- Nutrienți (N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, N_{total}, P-PO₄, P_{total}).

Poluanți specifici: nesintetici (Cu, Zn, As, Cr) și sintetici (Xileni (sumă), PCB-uri (sumă de 7), toluen, acenaften, fenoli, detergenți anion-activi și cianuri totale).

În evaluarea elementelor de calitate fizico-chimice generale pentru lacurile naturale s-a aplicat, pentru toți indicatorii, media aritmetică pentru sezonul de creștere martie - octombrie, starea fiind dată de „cel mai defavorabil indicator”.

În evaluarea poluanților specifici s-a considerat media anuală sau mediana valorilor concentrațiilor pentru fiecare indicator, având în vedere următoarele:

- În situația substanțelor nesintetice (metale) - concentrația fracțiunii dizolvate în coloana de apă; de asemenea, pentru astfel de substanțe, se are în vedere și încărcarea datorată fondului natural;
- Pentru substanțele sintetice (organice) - concentrația totală în coloana de apă.

Valorile obținute pentru elementele de calitate fizico-chimice, calculate conform celor de mai sus se compară cu cele două limite stabilite pentru acestea (limita stabilită între starea foarte bună/bună și limita stabilită între starea bună/moderată). Starea cea mai defavorabilă dată de elementele fizico-chimice este starea „Moderată”.

2. EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE

a. Elemente biologice de calitate

Pentru a se putea evalua potențialul ecologic au fost stabilite valori caracteristice celor 3 clase de potențial (*maxim, bun și moderat*) pentru corpurile de apă puternic modificate, naturale puternic modificate și artificiale - râuri și lacuri și 5 clase de potențial (maxim, bun, moderat, slab și prost) pentru corpurile de apă puternic modificate. De asemenea au fost stabilite valori ghid de referință caracteristice fiecărei categorii tipologice cu ajutorul cărora s-a făcut încadrarea în potențial ecologic.

Elementele biologice de calitate utilizate pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă puternic modificate și artificiale de pe râuri au fost: fitoplanctonul, fitobentosul, macronevertebratele bentice și fauna piscicolă.

În ceea ce privește elementul de calitate biologic Faună piscicolă, menționăm că pentru subsistemul lacuri de acumulare nu există, în prezent, dezvoltate metodologii de evaluare a potențialului ecologic.

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață puternic modificate și artificiale - Râuri

În evaluarea potențialului ecologic al **corpurilor de apă de suprafață puternic modificate și artificiale - râuri** pe baza elementului biologic *fitoplancton*, se utilizează aceeași metodologie de evaluare ca și cea de la corpurile de apă de suprafață naturale, cu observația existenței unor limite diferite pentru indicii propuși.

Fitobentosul (reprezentat de comunitățile de diatomee) este afectat de următoarele tipuri de factori perturbatori: eutrofizare, poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice), alterarea habitatului de mal etc. Fiind sensibil la mai mulți factori stresori, fitobentosul devine important pentru evaluarea potențialului ecologic pentru cursurile de apă puternic modificate și artificiale. Au fost stabilite valorile ghid de referință pentru fiecare categorie tipologică și pentru fiecare dintre cei 4 indici selectați: indice saprob, indice număr taxoni, indicele de diversitate Shannon-Wiener, indice biologic de diatomee (IBD). Pentru fiecare indice în parte se calculează un Raport de Calitate Ecologică (RCE) pe baza valorii obținute și a valorii ghid de referință corespunzătoare categoriei tipologice și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 3 potențiale ecologice, determinând astfel potențialul ecologic pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață **puternic modificate și artificiale - râuri** pe baza *macronevertebratelor bentice* s-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de macronevertebrate. Macronevertebratele bentice sunt sensibile la următoarele presiuni: poluarea organică și degradarea generală. Au fost stabilite valori ghid de referință pentru fiecare categorie tipologică și pentru fiecare dintre cei 7 indici selectați (indice saprob, indice EPT_I, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice număr familii, indice OCH/O, indice grupe funcționale, indice preferință de curgere). Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid de referință corespunzătoare categoriei tipologice și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 3 potențiale ecologice, determinând astfel potențialul ecologic pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea potențialului ecologic al **corpurilor de apă de suprafață puternic modificate și artificiale** - râuri pe baza elementului biologic *faună piscicolă* se utilizează aceeași metodologie de evaluare ca și cea de la corpurile de apă de suprafață naturale.

Evaluarea anuală a potențialului ecologic al corpurilor de apă puternic modificate și artificiale - râuri se realizează prin aplicarea principiului „one out-all out” între elementele biologice evaluate, potențialul fiind dat de elementul de calitate biologic cel mai defavorabil încadrat.

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață - lacuri de acumulare și artificiale

Pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă - **lacuri de acumulare și artificiale** s-a utilizat elementul biologic *fitoplancton*. S-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de alge fitoplanctonice, respectiv au fost selectați 5 indici (indicele număr de taxoni, biomasă, clorofilă „a”, abundență biomasă cianoficee și indicele de diversitate Shannon-Wiener). Se iau în considerare valorile din sezonul de creștere (martie-octombrie). Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 3 potențiale ecologice, determinând astfel potențialul ecologic pentru acest element biologic.

Elementele de calitate biologice *fitobentos* și *macronevertebrate bentice* sunt considerate nereprezentative pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă puternic modificate - lacuri de acumulare și artificiale.

Evaluarea anuală a potențialului ecologic al corpurilor de apă - lacuri de acumulare și artificiale se realizează pe baza elementului biologic de calitate fitoplancton.

b. Elemente fizico-chimice de calitate

Pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale din categoria „râuri”, „lacuri de acumulare”, „ape costiere” se aplică aceleași limite stabilite ca cele pentru corpurile de apă naturale, însă se evaluează potențialul ecologic.

3. EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ

Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață (ape interioare - râuri și lacuri, ape costiere, tranzitorii și teritoriale) se efectuează având în vedere substanțele/grupele de substanțe prioritare / prioritar periculoase, atât de tip sintetic (organice) cât și nesintetice (metale), în conformitate cu prevederile Directivei Cadru a Apei 2000/60/CE, transpusă în legislația națională prin Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, precum și ale Directivei 2008/105/CE, Directivei 2009/90/CE și Directivei 39/2013/CE transpuse în legislația națională prin HG nr. 570/2016 *privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritar periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți*.

Pentru substanțele/grupele de substanțe prevăzute în cadrul Anexei nr. 1 la programul din cadrul HG nr. 570/2016, Partea A, sunt stabilite standarde de calitate a mediului, reprezentate de concentrații medii anuale și concentrații maxime admisibile, pentru substanțele care se determină în mediul de investigare **Apă**, cât și standarde de calitate a mediului pentru substanțele care se determină în mediul de investigare **Biotă**. Evaluarea stării chimice s-a realizat pentru substanțele pentru care există, în prezent, implementate metode de analiză în cadrul laboratoarelor de calitate a apei ale ANAR, identificate și monitorizate la nivelul corpurilor de apă de suprafață.

Având în vedere prevederile mai sus menționate, evaluarea anuală a stării chimice a corpurilor de apă suprafață se realizează după cum urmează:

a. Mediul de investigare Apă

1. pentru substanțe nesintetice (metale) evaluarea se realizează având în vedere valorile concentrației fracției dizolvate în coloana de apă;
2. pentru substanțele sintetice (organice) evaluarea se realizează având în vedere valorile concentrației totale în coloana de apă.

Se calculează pentru fiecare substanță monitorizată:

- concentrația medie anuală (medie aritmetică);
- concentrația maximă anuală (prin calcularea valorii P90).

În cazul substanțelor nesintetice (metale), pentru corpurile de apă în care există în mod natural aceste substanțe, se are în vedere și concentrația fondului natural.

Un corp de apă este în stare chimică bună dacă valorile mărimilor statistice calculate conform celor de mai sus pentru fiecare substanță / grup de substanțe monitorizate nu depășesc standardele de calitate a mediului stabilite, atât pentru concentrația medie anuală (SCM-MA), cât și pentru concentrația maxim admisibilă (SCM-Max); orice depășire a unuia dintre standardele de calitate a mediului conduce la încadrarea corpului de apă pentru mediul de investigare Apă în stare chimică proastă.

b. Mediul de investigare Biotă

Starea chimică, pentru mediul de investigare **Biota**, se evaluează pentru acele substanțe/grupe de substanțe care au prevăzute standarde de calitate a mediului pentru acest mediu de investigare.

Evaluarea se realizează pentru fiecare substanță/grup de substanțe monitorizate, parcurgând următoarele etape:

1. fiecare valoare determinată se logaritmează ($\log_{10}$);
2. se calculează media (MA) tuturor valorilor logaritmice;
3. valorii medii calculate la pct. 2 i se aplică funcția de logaritmare inversă ($\log_{10}^{-1}(MA)$).
4. Valoarea finală obținută la pct. 3 (VF) reprezintă valoarea care se supune conformării față de standardul de calitate a mediului stabilit pentru mediul de investigare biotă (SCM Biotă).

Astfel, un corp de apă este în stare chimică bună dacă VF a fiecărei substanțe/grup de substanțe monitorizată nu depășește SCM Biotă; dacă **există cel puțin o depășire** a acestuia, atunci corpul de apă este în “stare chimică Proastă” pentru mediul de investigare Biotă.

Evaluarea anuală finală a stării chimice se realizează având în vedere cea mai defavorabilă stare chimică dintre cea efectuată pentru mediul de investigare apă și biotă.

Important de menționat:

O parte din substanțele/grupele de substanțe prevăzute în cadrul Anexei nr. 1 la programul prevăzut în HG nr. 570/2016, Partea A (*difenileteri bromurați, mercur și compuși săi, hidrocarburi poliaromate, compuși tributilstanici, acid perfluorocetan sulfonic și derivații săi (PFOS), dioxine și compuși de tip dioxină, hexabromociclododecan (HBCDD), heptaclor și heptaclorepoxid*) prezintă anumite particularități, respectiv sunt:

- Substanțe persistente, bioacumulative și toxice (PBT)
- Substanțe care se comportă la fel ca substanțele PBT.

Aceste substanțe se pot găsi de decenii în mediul acvatic la niveluri care prezintă un risc semnificativ, chiar dacă s-au luat măsuri ample de reducere sau eliminare a emisiilor generate de astfel de substanțe. Unele dintre acestea pot fi transportate pe distanțe lungi și sunt aproape **omniprezente în mediu**.

Pentru astfel de substanțe, Directiva 2013/39/UE de modificare a Directivei Cadru Apă 2000/60/CE și 2008/105/CE în ceea ce privește substanțele prioritare din domeniul politicii apei, statuează faptul că starea chimică a acestor **substanțe PBT omniprezente**, poate fi prezentată separat față de restul substanțelor, astfel încât să nu fie estompată îmbunătățirea calității apei în ceea ce privește celelalte substanțe.

Având în vedere aceste considerente, evaluarea anuală a stării chimice a corpurilor de apă de suprafață se va prezenta având în vedere cele două perspective: evaluarea stării chimice cu includerea substanțelor PBT omniprezente și evaluarea stării chimice prin excluderea substanțelor PBT omniprezente.

IV. CONSIDERAȚII RELEVANTE PRIVIND EVALUAREA STĂRII CHIMICE A APELOR SUBTERANE

Conform Directivei Cadru Apă (DCA) prin „corp de apă subterană” se înțelege un volum distinct de ape subterane dintr-un acvifer sau mai multe acvifere. „Acviferul” este denumit ca un strat sau mai multe strate geologice de roci cu o porozitate și o permeabilitate suficientă, astfel încât să permită fie o curgere semnificativă a apelor subterane, fie o captare a unor cantități importante de ape subterane.

„Starea apelor subterane” este o expresie a stării corpului de apă subterană determinată de înrăutățirea stării sale de cantitate și stării chimice.

„Starea bună a apelor subterane” înseamnă starea atinsă de un corp de apă subterană atunci când atât starea cantitativă cât și starea chimică sunt cel puțin bune.

„Starea chimică bună a apelor subterane” este starea chimică a corpului de apă subterană care atinge toate condițiile din Anexa V a DCA.

Pentru categoriile de ape subterane sunt stabilite 2 stări de calitate, respectiv: starea chimică bună și starea chimică slabă.

Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană s-a realizat conform cerințelor Directivei Cadru a Apei 2000/60/CE, a Directivei 2006/118/CE privind protecția apelor subterane împotriva poluării și deteriorării transpusă în legislația națională prin HG nr. 53/2009, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului nr. 621/2014 care stabilește valorile de prag pentru corpurile de apă subterană.

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza valorilor medii anuale calculate pe baza tuturor datelor de monitorizare obținute în anul 2022 în fiecare punct de monitorizare (foraj, izvor, dren, fântână), la nivelul fiecărui corp de apă și pentru fiecare indicator de calitate. Acestea au fost comparate cu standardele de calitate stabilite prin HG nr. 53/2009, cu modificările și completările ulterioare sau cu valorile de prag aprobate prin Ordinul nr. 621/2014. Dacă suprafețele ocupate de forajele în care s-au constatat depășiri ale standardelor de calitate / valorilor prag (pentru fiecare indicator de calitate în parte) reprezintă mai puțin sau cel mult egal cu 20% ($\leq 20\%$) din suprafața totală a corpului de apă subterană, corpul de apă subterană este considerat în **stare chimică bună**. Dacă suprafețele ocupate de forajele în care se constată depășiri ale standardelor de calitate / valorilor prag (pentru fiecare indicator de calitate în parte) reprezintă mai mult de 20 % ($> 20\%$) din suprafața totală a corpului de apă subterană, corpul de apă subterană este considerat în **stare chimică slabă**.

Determinarea suprafețelor cu depășiri se obține prin utilizarea metodei de interpolare IDW (Inverse Distance Weighted).

B. APE DE SUPRAFAȚĂ

I. SUBSISTEMUL RÂURI

i. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE ȘI CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ NATURALE MONITORIZATE ÎN ANUL 2024

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fară a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice.

1. Evaluarea stării ecologice și stării chimice a corpurilor de apă naturale monitorizate, cu detalieri pe fiecare corp de apă

BAZINUL HIDROGRAFIC JIU

1. Corpul de apă *RORW7-1_B1A (Jiul de Vest - izvor - loc. Paroșeni și afl. Pârâul Boului, Gârbov, Buta, Lazăr, Pârâul Morii, Pilug, Sterminos, Valea de Pești, Balomir, Mierleasa, Braia, Baleia)*, este un corp de apă natural cu lungimea de 162,27 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 și are 4 secțiuni de monitorizare: „Jiu (Jiul de Vest) - av. cf. Gârbov” de tip R, EIONET, „Ac. Valea de Pești - baraj” de tip P, NEC, „Braia - am. priza Braia” de tip P, „Jiu (Jiul de Vest) - av. cf. Braia (loc. Lupeni) ”.

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice monitorizate (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de

investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică bună. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, stare chimică a corpului de apă este bună.

2. Corpul de apă **RORW7-1_B4 (Jiul de Vest - loc. Paroșeni - confl. Jiul de Est)** este un corp de apă natural cu lungimea de 11,24 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are o secțiune de monitorizare: „Iscroni”.

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice monitorizate (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în stare moderată, elementul determinant al stării fiind fitobentosul.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în stare bună.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare foarte bună.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în stare ecologică moderată, determinată de fitobentos.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică bună. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, stare chimică a corpului de apă este bună.

3. Corpul de apă **RORW7-1-15_B9 (Jiul de Est - izvor - loc. Petrila și afl. Bilele, Sterminos, Lolea, Rășcoala, Cîmpa, Taia, Aușel, Pârâul Dobraiei)** este un corp de apă natural cu lungimea de 102,43 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 4 secțiuni de monitorizare: „Jiul de Est - am. loc. Cîmpa”, de tip R, EIONET, „Taia - av. cf. pr. Prihodiște” de tip R, „Taia - am. MHC Taia” și „Taia - am. priză Taia” de tip P.

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice monitorizate (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice, faună piscicolă*), corpul de apă se încadrează în stare bună.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în stare bună.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în stare ecologică bună. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică bună. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, stare chimică a corpului de apă este bună.

4. Corpul de apă ***RORW7-1-15-7_B11 (Jiet - izvor - cf. Jiul de Est)*** este un corp de apă natural și are lungimea de 24,33 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 2 secțiuni de monitorizare: „Jieț - av. derivație Jieț - Lotru” și „Jieț - am. priza Jieț” de tip P.

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice, faună piscicolă*), corpul de apă se încadrează în stare bună.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în stare foarte bună.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare foarte bună.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în stare ecologică bună. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

5. Corpul de apă **RORW7-1-15_B10 (Jiul de Est - loc. Petrila - cf. Jiu)** este un corp de apă natural și are lungimea de 12,4 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are o secțiune de monitorizare: „Petroșani”.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare **foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

6. Corpul de apă **RORW7-1_B14 (Jiu - confl. Jiul de Est - Acum. Vădeni)** este un corp de apă natural și are lungimea de 50,25 km. Este încadrat în categoria tipologică RO05 și are 2 secțiuni de monitorizare: „Livezeni” și „Jiu - am. cf. Sadu” de tip EIONET.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice monitorizate (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare moderată**, elementul determinant al stării fiind fitobentosul.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de fitobentos.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

7. Corpul de apă **RORW7-1-16_B15 (Izvor - izvor - cf. Jiu)** este un corp de apă natural și are lungimea de 12,77 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 și are o secțiune de monitorizare: „Izvor - am. priză Izvor” de tip P.

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice monitorizate (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

8. Corpul de apă **RORW7-1-17_B16 (Polatiștea - izvor - cf. Jiu si afl. Surpata)** este un corp de apă natural și are lungimea de 23,75 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are o secțiune de monitorizare: „*Polatiștea - am. priză Polatiștea*” de tip P.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice monitorizate (*macronevertebrate, fitobentos*), corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

9. Corpul de apă **RORW7-1-20_B20 (Sadu - av. confl. Sadu lui San - cf. Jiu)** este un corp de apă natural și are lungimea de 14,32 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 3 secțiuni de monitorizare: „*Sădișor - am. captare Mușetești*” de tip P, „*Sadu - am. captare Bumbești-Jiu*” de tip P și „*Sadu - am. cf. Jiu*”.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice monitorizate (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

10. Corpul de apă **RORW7-1-21_B21 (Porcul - izvor - cf. Jiu)** este un corp de apă natural cu lungimea de 16,73 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 și are o secțiune de monitorizare: „*Porcul - am. priză Pleșa*” de tip P.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice, faună piscicolă*), corpul de apă se încadrează în **stare moderată**, elementul determinant al stării fiind fauna piscicolă.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de fauna piscicolă.

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

11. Corpul de apă **RORW7-1-23_B23 (Sâmbotin - izvor - cf. Jiu și afl. Hărăbar)** este un corp de apă natural și are lungimea de 27,07 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 și are 2 secțiuni de monitorizare: „Vâjoaia - am. captare Schela” de tip P și „Hărăbar - am. captare Schela” de tip P.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice monitorizate (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice, faună piscicolă*), corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

12. Corpul de apă **RORW7-1-25_B25 (Iazul Topilelor - izvor - cf. Jiu)** este un corp de apă natural cu lungimea de 7,84 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 și are o secțiune de monitorizare: „Iazul Topilelor - av. pod DN66”.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice, faună piscicolă*), corpul de apă se încadrează în **stare slabă**, elementul determinant al stării fiind fitobentosul.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare moderată**. Elementele determinante ale stării aparțin grupelor condiții de oxigenare - indicatorul O_{diz} și nutrienți la indicatorii N_t , $N-NH_4$, $N-NO_2$, P_t și $P-PO_4$.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică slabă**, determinată de fitobentos.

13. Corpul de apă **RORW7-1_B28 (Jiu - Tg. Jiu - Rovinari)** este un corp de apă natural și are lungimea de 22,93 km. Este încadrat în categoria tipologică R005 și are o secțiune de monitorizare: „Jiu - av. Tg. Jiu”.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare moderată**, elementul determinant al stării fiind fitobentosul.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare moderată**. Elementul determinant al stării aparține grupei nutrienți la indicatorul $N-NO_2$.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de fitobentos și grupa nutrienți la indicatorul $N-NO_2$.

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

14. Corpul de apă **RORW7-1-25B_B29 (Șușița I - izvor - Vaidei și afl. Măcriș)** este un corp de apă natural și are lungimea de 22,22 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 2 secțiuni de monitorizare: „Șușița - am. cf. Măcriș” de tip R și „Șușița - am. Vaidei” de tip P.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

15. Corpul de apă **RORW7-1-25B-2_B31 (Suseni - izvor - cf. Șușița I)** este un corp de apă natural și are lungimea de 25,69 km. Este încadrat în categoria tipologică RO17 și are ca secțiune de monitorizare: „Suseni - am. captare Lelești” de tip P.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice monitorizate (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

16. Corpul de apă RORW7-1-25B_B30A (*Șușița I - loc. Vaidei - cf. Jiu și afl. Iaz*) este un corp de apă natural și are lungimea de 41,2 km. Este încadrat în categoria tipologică R004 și are o secțiune de monitorizare: „*Iaz - am. loc. Slobozia*”.

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare slabă**, elementul determinant al stării fiind fitobentosul.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare moderată**. Elementele determinante ale stării aparțin grupei nutrienți la indicatorii **N-NO₂** și **P-PO₄**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică slabă**, determinată de fitobentos.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de

investigare apă. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

17. Corpul de apă **RORW7-1-26_B34 (Amaradia - izvor - cf. Jiu și afl. Grui, Inoasa, Holdun, Gornac, Zlașt, Budieni, Sașa)** este un corp de apă natural și are lungimea de 107,79 km. Este încadrat în categoria tipologică RO18 și are 2 secțiuni de monitorizare: „Amaradia - am. Stănțești (am. captare Mușetești)” de tip P, R și „Drăguțești” de tip BM.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare moderată**, elementul determinant al stării fiind fitobentosul.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de fitobentos.

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

18. Corpul de apă **RORW7-1-31_B35 (Tismana - izvor - Ac. Tismana Aval și afl. Tismănița)** este un corp de apă natural și are lungimea de 25,15 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 2 secțiuni de monitorizare: „Tismănița - am. loc. Tismana” de tip P și „Ac. Tismana Aval - baraj” de tip P.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice, faună piscicolă*), corpul de apă se încadrează în **stare moderată**, elementul determinant al stării fiind fauna piscicolă.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de fauna piscicolă.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

19. Corpul de apă **RORW7-1-31-6B_B47A (Bistrița - izvor - cf. Bistricioara și afl. Lespezel, Vâja și Bistricioara)** este un corp de apă natural și are lungimea de 65,6 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 3 secțiuni de monitorizare: „Ac. Vâja - priză” de tip P, NEC, „Ac. Clocotiș - priză” de tip P și „Bistrița - am. Gureni”.

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice, faună piscicolă*), corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

20. Corpul de apă **RORW7-1-31-6B_B48_2 (Bâlta - izvor - confl. Bistrița și afl. Bătrâna)** este un corp de apă natural și are lungimea de 33,08 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are o secțiune de monitorizare: „*Bâlta - am. captare Runcu*” de tip P.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare moderată**, elementul determinant al stării fiind fitobentosul.

b. **Elemente fizico-chimice**

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă**

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de fitobentos.

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

21. Corpul de apă **RORW7-1-31-7_B49_1 (Jaleș - izvor - am. cf. Runc și afl. Pleșul, Piva și Plescioara)** este un corp de apă natural și are lungimea de 50,57 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are o secțiune de monitorizare: „*Jaleș - am. priză Runcu*” de tip P, R.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

22. Corpul de apă **RORW7-1-31_B37 (Tismana - Ac. Tismana Aval - cf. Jiu)** este un corp de apă natural și are lungimea de 25,96 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 și are o secțiune de monitorizare: „*Tismana - Șomănești (Câlnic)*” de tip BM.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice, faună piscicolă*), corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.
Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

23. Corpul de apă RORW7-1_B51 (*Jiu - Rovinari - Ac. Turcenii*) este un corp de apă natural și are lungimea de 27,89 km. Este încadrat în categoria tipologică RO11* și are ca secțiune de monitorizare: „Bâlteni” de tip BM, CBSD.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare foarte bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.
Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

24. Corpul de apă RORW7-1-32_B53 (*Cioiana - izvor - cf. Jiu și afl. Brătuia*) este un corp de apă natural și are lungimea de 38.8 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 și are ca secțiune de monitorizare: „Cioiana - am. cf. Jiu”.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice, faună piscicolă*), corpul de apă se încadrează în **stare slabă**, elementul determinant al stării fiind fitobentosul.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare moderată**. Elementele determinante ale stării aparțin grupei nutrienți - indicatorul N-NO₂.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică slabă**, determinată de fitobentos.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

25. Corpul de apă RORW7-1-33_B58_C (*Jilț - izvor - cf. Jiu și afl. Jilțul Slivilești, Jilțul Mic, Valea Racilor, Borăscu*) este un corp de apă natural are lungimea de 140,1 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 și are 2 secțiuni de monitorizare: „*Jilțul Slivilești - am. Băzăvani*” și „*Jilț - am. Turceni*” de tip CBSD”.

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare moderată**, elementul determinant al stării fiind fitobentosul.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de fitobentos.

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

26. Corpul de apă **RORW7-1-33_B58_B (Cojmănești - izvor - cf. Jilț și afl. Tehomir)** este un corp de apă natural și are lungimea de 11,0 km. Este încadrat în categoria tipologică RO18 și are ca secțiuni de monitorizare: „Cojmănești - am. cf. Jilțul Slivilești”.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare moderată**, elementul determinant al stării fiind fitobentosul.

b. **Elemente fizico-chimice**

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă**

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de fitobentos.

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

27. Corpul de apă **RORW7-1-34-5_B66 (Pârâul Galben (Baia) - izvor - cf. Gilort și afl. Rudi, Mușet)** este un corp de apă natural și are lungimea de 52,66 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 4 secțiuni de monitorizare: „Pr. Galben - am. Baia de Fier (am. cf. Mușet)” de tip R, „Zănoaga - am. captare Baia de Fier” de tip P, „Bâzglea - am. captare Baia de Fier” de tip P și „Pr. Galben - av. captare CHEMP Baia de Fier”.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

- a. **Elemente biologice**

- Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

- b. **Elemente fizico-chimice**

- Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

- c. **Poluanți specifici**

- Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

- d. **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă**

- Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

28. Corpul de apă **RORW7-1-34_B63 (Gilort - am. cf. Gilortelu Mare - cf. Blahnița)** este un corp de apă natural și are lungimea de 41.85 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 și are o secțiune de monitorizare: „*Bengești*”.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

- a. **Elemente biologice**

- Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare moderată**, elementul determinant al stării fiind fitobentosul.

- b. **Elemente fizico-chimice**

- Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare moderată**. Elementul determinant al stării aparține grupei condiții de oxigenare - indicatorul O_{diz} .

- c. **Poluanți specifici**

- Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de fitobentos și grupa condiții de oxigenare - indicatorul O_{diz} .

29. Corpul de apă **RORW7-1-34-6_B67A (Ciocadia - izvor - cf. Gilort și afl. Ghia, Aniniș, Ciocazeaua Radoșului)** este un corp de apă natural cu lungimea de 58,4 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 3 secțiuni de monitorizare: „Ciocadia - am. captare Crasna” de tip P, „Aniniș - am. priză Crasna” de tip P și „Ciocadia stație hidro”.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare moderată**, elementul determinant al stării fiind fitobentosul.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare moderată**. Elementul determinant al stării aparține grupei condiții de oxigenare - indicatorul O_{diz} .

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de fitobentos și grupa condiții de oxigenare - indicatorul O_{diz} .

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

30. Corpul de apă **RORW7-1-34-9_B71 (Blahnița - izvor - cf. Gilort și afl. Turbați)** este un corp de apă natural cu lungimea de 74,28 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 4 secțiuni de monitorizare: „Blahnița - am. captare Crasna” de tip P, „Săcelu stație hidro”, „Turbați - am. captare Crasna” de tip P și „Tg. Cărbunești (Blahnița)”.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare moderată**, elementul determinant al stării fiind fitobentosul.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare moderată**. Elementul determinant al stării aparține grupei condiții de salinitate - indicatorul conductivitate.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de fitobentos și grupa condiții de salinitate - indicatorul conductivitate.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

31. Corpul de apă **RORW7-1-34_B75 (Gilort - cf. Blahnița - cf. Jiu)** este un corp de apă natural cu lungimea de 59,08 km. Este încadrat în categoria tipologică RO05 și are ca secțiune de monitorizare: „*Turburea*” de tip CBSD, BM.

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare slabă**, elementul determinant al stării fiind fitobentosul.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în stare ecologică slabă, determinată de fitobentos.

32. Corpul de apă **RORW7-1-36_B88A (Motru - izvor - cf. Brebina și afl. Scărișoara)** este un corp de apă natural și are lungimea de 42,18 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 și are o secțiune de monitorizare: „Acumulare Valea Mare - baraj” de tip P, CBSD.

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al elementelor biologice.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în stare bună.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare foarte bună.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în stare ecologică bună. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică bună. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, stare chimică a corpului de apă este bună.

33. Corpul de apă **RORW7-1-36-2_B89 (Motrul Sec - izvor - cf. Motru și afl. Capra)** este un corp de apă natural și are lungimea de 25,54 km. Este încadrat în categoria tipologică R017 are o secțiune de monitorizare: „Motrul Sec - am. loc. Motru Sec” de tip R.

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în stare bună.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

34. Corpul de apă *RORW7-1-36_B91 (Motru - cf. Brebina - cf. Lupoia (am. Loc. Motru) și afl. Brebina, Crainici, Iupca, Valea Mare II)* este un corp de apă natural cu lungimea de 98,62 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are o secțiune de monitorizare: „*Târmigani stație hidro*”.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos*), corpul de apă se încadrează în **stare moderată**, elementul determinant al stării fiind fitobentosul.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de fitobentos.

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

35. Corpul de apă **RORW7-1-36_B93 (Motru - cf. Lupoia (Am. loc. Motru) - cf. Jirov)** este un corp de apă natural și are lungimea de 27,13 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10* și are o secțiune de monitorizare: „Broșteni”.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, macrofite acvatice, faună piscicolă*), corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

36. Corpul de apă **RORW7-1-36-7_B96 (Peșteana I - izvor - cf. Motru și afl. Căinici, Gârdoia, Valea Scroafei)** este un corp de apă natural cu lungimea de 48,71 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 și are o secțiune de monitorizare: „Peșteana I - av. pod DN67A (Broșteni)”.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare slabă**, elementul determinant al stării fiind fitobentosul.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare moderată**. Elementele determinante ale stării aparțin grupelor condiții de oxigenare - indicatorii CCO-Cr și O_{diz} și nutrienți - indicatorii N_t , $N-NO_2$, $N-NH_4$, P_t și $P-PO_4$.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică slabă**, determinată de fitobentos.

37. Corpul de apă **RORW7-1-36-8_B98** (Coșuștea - izvor - cf. Gârbovăț și afl. Valea Verde, Valea Găinii, Coșuștea Mică, Valea Rea II), este un corp de apă natural și are lungimea de 107,98 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 2 secțiuni de monitorizare: „Nadanova” de tip CBSD și „Valea Rea - am. captare Bâlvănești” de tip P.

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos*), corpul de apă se încadrează în **stare moderată**, elementul determinant al stării fiind fitobentosul.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare moderată**. Elementul determinant al stării aparține grupei starea acidifierii - indicatorul pH.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de fitobentos și grupa starea acidifierii - indicatorul pH.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

38. Corpul de apă **RORW7-1-36-10_B102** (Cotoroaia - izvor - cf. Motru), este un corp de apă natural cu lungimea de 23,74 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are o secțiune de monitorizare: „Cotoroaia - am.cf.Motru”.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton*), corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

39. Corpul de apă **RORW7-1-36-11_B104A** (Hușnița - cf. Zegaia - cf. Motru și afl. Gârnița și Peșteana II), este un corp de apă natural cu lungimea de 53,6 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are o secțiune de monitorizare: „*Strehaia stație hidro*”.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, macrofite acvatice, faună piscicolă*), corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.
Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

40. Corpul de apă **RORW7-1-36_B100 (Motru - confl. Jirov - confl. Jiu)**, este un corp de apă natural cu lungimea de 47,22 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10* are o secțiune de monitorizare: „Fața Motrului” de tip CBSD.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, macrofite acvatice, faună piscicolă*), corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **starea bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.
Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

41. Corpul de apă **RORW7-1_B57 (Jiu - Acum. Turceni - Acum. Ișalnița)** este un corp de apă natural și are lungimea de 56,0 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10* și are o secțiune de monitorizare: „Răcari” de tip ICPDR.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare moderată**, elementul determinant al stării fiind macrofitele acvatice.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **starea bună**.

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de macrofitele acvatice.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

42. Corpul de apă **RORW7-1-40_B118 (Argetoaia (Salcia) - izvor - cf. Jiu și afl. Țânțar, Malumic, Gârcotin, Valea Omornei și Bâcleș)** este un corp de apă natural și are lungimea de 107,87 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19 și are o secțiune de monitorizare: „Scăești stație hidro”.

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare moderată**, elementele determinante ale stării fiind fitobentosul și macrofitele acvatice.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **moderată**. Elementul determinant ale stării aparține grupei nutrienți - indicatorul N-NO₂.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de fitobentos, macrofite acvatice și grupa nutrienți - indicatorul N-NO₂.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

43. Corpul de apă **RORW7-1-41_B119 (Brădești - izvor - cf. Jiu)** este un corp de apă natural și are lungimea de 24,66 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19 și are o secțiune de monitorizare: „Brădești - am.cf.Jiu”.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Evaluarea stării corpului de apă, pe baza elementelor de calitate biologice, nu a putut fi realizată din cauza fenomenului de secare (albie seacă în campaniile de prelevare/inventariere).

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **moderată**. Elementele determinante ale stării aparțin grupelor: condiții de oxigenare - indicatorul CCO-Cr și nutrienți - indicatorii N_t , $N-NH_4$ și $P-PO_4$.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de grupele: condiții de oxigenare - indicatorul CCO-Cr și nutrienți - indicatorii N_t , $N-NH_4$ și $P-PO_4$.

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

44. Corpul de apă **RORW7-1-42_B122A (Amaradia II - izvor - cf. Ploștina II și afl. Strâmba, Seaca, Gâlcești, Negreni, Totea, Plopul, Valea Hartanului, Găgâi, Amărăzuia, Horga, Slăvuța, Plosca)** este un corp de apă natural și are lungimea de 278,34 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 și are o secțiune de monitorizare: „Bustuchin stație hidro”.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare slabă**, elementul determinant al stării fiind fitobentosul.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **starea bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică slabă**, determinată de fitobentos.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

45. Corpul de apă **RORW7-1-42_B126 (Amaradia II - cf. Ploștina - cf. Jiu)** este un corp de apă natural și are lungimea de 38,79 km. Este încadrat în categoria tipologică R004 și are o secțiune de monitorizare: „*Negoiești*”.

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare moderată**, elementele determinante ale stării fiind fitobentosul și macrofitele acvatice.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare moderată**. Elementele determinante ale stării aparțin grupei condiții de oxigenare - indicatorii CCO-Cr și O_{diz} .

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de fitobentos, macrofitele acvatice și grupa condiții de oxigenare - indicatorii CCO-Cr și O_{diz} .

46. Corpul de apă **RORW7-1-42-15_B128** (Valea Mănăstirii - izvor - cf. Amaradia II), este un corp de apă natural cu lungimea de 5,10 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19, are o secțiune de monitorizare: „Valea Mănăstirii - am.cf.Amaradia II”.

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare moderată**, elementele determinante ale stării fiind fitobentosul și macrofitele acvatice.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare moderată**. Elementele determinante ale stării aparțin grupelor: condiții de salinitate - indicatorul conductivitate și nutrienți - indicatorul N-NO₂.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de fitobentos, macrofite acvatice și grupele: condiții de salinitate - indicatorul conductivitate și nutrienți - indicatorul N-NO₂.

47. Corpul de apă **RORW7-1-44_B138** (Tejac - izvor - cf. Jiu) este un corp de apă natural și are lungimea de 30,47 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are o secțiune de monitorizare: „Tejac - am.cf.Jiu”.

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare moderată**, elementul determinant al stării fiind macrofitele acvatice.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare moderată**. Elementele determinante ale stării aparțin grupei nutrienți - indicatorii N_t, N-NO₂, N-NH₄, P_t și P-PO₄.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de macrofitele acvatice și grupa nutrienți - indicatorii: N_t , $N-NO_2$, $N-NH_4$, P_t și $P-PO_4$.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **starea chimică** a corpului de apă este **bună**.

48. Corpul de apă **RORW7-1_B121 (Jiu - Acum. Ișalnița - Bratovoiești)** este un corp de apă natural și are lungimea de 46,5 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10* și are 3 secțiuni de monitorizare: „Podari” de tip EIONET, „Malu Mare” de tip WL și „Jiu - am.cf.Valea Vistieriei”.

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, macrofite acvatice, faună piscicolă*), corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **starea chimică** a corpului de apă este **bună**.

49. Corpul de apă **RORW7-1-47_B144 (Leul (Știubei) - izvor - cf. Jiu)** este un corp de apă natural și are lungimea de 15,31 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are o secțiune de monitorizare: „Leul (Știubei) - am.cf.Jiu”.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Evaluarea stării corpului de apă, pe baza elementelor de calitate biologice, nu a putut fi realizată din cauza fenomenului de secare (albie seacă în campaniile de prelevare/inventariere).

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare moderată**. Elementele determinante ale stării aparțin grupei nutrienți - indicatorii: Nt, N-NO₃ și P-PO₄.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de grupa nutrienți - indicatorii: Nt, N-NO₃ și P-PO₄.

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

50. Corpul de apă **RORW7-1-50_B149 (Gioroc - izvor - cf. Jiu)** este un corp de apă natural și are lungimea de 15,76 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are o secțiune de monitorizare: „Bratovoești”.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare moderată**, elementul determinant al stării fiind macrofitele acvatice.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare moderată**. Elementele determinante ale stării aparțin grupei nutrienți - indicatorii: Nt, N-NO₃.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de macrofitele acvatice și grupa nutrienți - indicatorii: N_t , $N-NO_3$.

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

51. Corpul de apă **RORW7-1_B148 (Jiu - Bratovoiești - confl. Dunărea)** este un corp de apă natural și are lungimea de 65,5 km. Este încadrat în categoria tipologică RO11* și are o secțiune de monitorizare: „Zăval”, de tip ICPDR, EIONET și TNMN_SM2.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, macrofite acvatice, faună piscicolă*), corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **starea chimică** a corpului de apă este **bună**.

BAZINUL HIDROGRAFIC DUNĂRE

1. Corpul de apă **RORW14-1-23_B154_1** (Topolnița - izvor - loc. Izvoru Bârzii și afl. Balta II, Șușița II), este un corp de apă natural cu lungimea de 86,22 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are o secțiune de monitorizare: „*Topolnița - am. Schitu Topolniței*”.

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos*), corpul de apă se încadrează în **stare moderată**, elementul determinant al stării fiind fitobentosul.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de fitobentos.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **starea chimică** a corpului de apă este **bună**.

2. Corpul de apă **RORW14-1-23_B154_2** (Neagonea - izvor - cf. Topolnița) este un corp de apă natural cu lungimea de 13,2 km. Este încadrat în categoria tipologică RO18 și are o secțiune de monitorizare: „*Neagonea - am. cf. Topolnița*”.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă, precum și evaluarea stării chimice a corpului de apă, nu au putut fi realizate din cauza fenomenului de secare (albie seacă în campaniile de prelevare/inventariere).

3. Corpul de apă **RORW14-1-23_B155** (Topolnița - loc. Izvoru Bârzii - cf. Dunăre și afl. Pleșuva), este un corp de apă natural cu lungimea de 25,8 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 și are 2 secțiuni de monitorizare: „*Pleșuva - av. ROMAG Tr.Severin*” și secțiunea „*Topolnița - am. cf. Dunărea*”.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare slabă**, elementul determinant al stării fiind fitobentosul.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare moderată**. Elementul determinant al stării aparține grupei nutrienți - indicatorul N-NO₃.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică slabă**, determinată de fitobentos.

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **starea chimică** a corpului de apă este **bună**.

4. Corpul de apă **RORW14-1-23-7_B156 (Crihala - izvor - cf. Topolnița)**, este un corp de apă natural și are lungimea de 10,29 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 și are o secțiune de monitorizare: „*Crihala - am. cf. Topolnița*”.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare slabă**, elementul determinant al stării fiind fitobentosul.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare moderată**. Elementele determinante ale stării aparțin grupelor: condiții de oxigenare - indicatorul CCO-Cr, starea acidifierii - indicatorul pH și nutrienți - indicatorii: N_t, N-NO₂, N-NO₃, N-NH₄, P-PO₄ și P_t.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică slabă**, determinată de fitobentos.

5. Corpul de apă **RORW14-1-24_B158 (Blahnița (Rogova) - izvor - cf. Dunărea)**, este un corp de apă natural și are lungimea de 63,54 km. Este încadrat în categoria tipologică R006 și are o secțiune de monitorizare: „*Blahnița (Rogova) - am. cf. Dunărea*” de tip BM.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în stare **moderată**. Elementul determinant al stării aparține grupei nutrienți - indicatorul: P-PO₄.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de grupa nutrienți - indicatorul P-PO₄.

6. Corpul de apă **RORW14-1-25_B165 (Drincea 1 - loc. Cujmir - cf. Dunărea)** este un corp de apă natural cu lungimea de 17,8 km. Este încadrat în categoria tipologică R006 și are o secțiune de monitorizare: „*Cujmir stație hidro*”.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare moderată**, elementul determinant al stării fiind macrofitele acvatice.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare moderată**. Elementele determinante ale stării aparțin grupei nutrienți - indicatorii N-NO₃ și N_t.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de macrofitele acvatice și grupa nutrienți - indicatorii N-NO₃ și N_t.

7. Corpul de apă **RORW14-1-26-1_B168 (Fântâna Fătului - izvor - cf. Balasan)** este un corp de apă natural cu lungimea de 22,3 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are o secțiune de monitorizare: „Fântâna Fătului - am.cf.Balasan”.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare moderată**, elementul determinant al stării fiind macrofitele acvatice.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare moderată**. Elementele determinante ale stării aparțin grupelor: condiții de oxigenare - indicatorul CCO-Cr și O_{diz.} și nutrienți - indicatorul N-NO₂.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de macrofitele acvatice și grupele: condiții de oxigenare - indicatorul CCO-Cr și O_{diz.} și nutrienți - indicatorul N-NO₂.

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **starea chimică** a corpului de apă este **bună**.

8. Corpul de apă **RORW14-1-27_B169_1 (Desnățui - izvor - Ac. Fântânele și afl. Olteanca, Gârbov, Burduhosu, Cetățuia, Putinei)**, este un corp de apă natural cu lungimea de 132,31 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are o secțiune de monitorizare: „*Dragoia stație hidro*”.

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare moderată**, elementul determinant al stării fiind macrofitele acvatice.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare moderată**. Elementele determinate ale stării aparțin grupelor: condiții de oxigenare - indicatorul CCO-Cr și nutrienți - indicatorul P-PO₄.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de macrofitele acvatice și de grupele: condiții de oxigenare - indicatorul CCO-Cr și nutrienți - indicatorul P-PO₄.

9. Corpul de apă **RORW14-1-27_B169_2 (Ciutura - izvor - ac. Fântânele)** este un corp de apă natural cu lungimea de 13,22 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are o secțiune de monitorizare: „*Ciutura - am.loc.Ciutura*”.

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare moderată**, elementul determinant al stării fiind macrofitele acvatice.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de macrofitele acvatice.

10. Corpul de apă **RORW14-1-27_B172 (Desnățui - Ac. Fântânele - Ac. Bistreț)**, este un corp de apă natural și are lungimea de 60,39 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are o secțiune de monitorizare: „Radovan”.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare moderată**. Elementul determinant al stării aparține grupei condiții de oxigenare - indicatorul CCO-Cr.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de grupa condiții de oxigenare - indicatorul CCO-Cr.

11. Corpul de apă **RORW14-1-27-9_B177 (Baboia(Eruga) - izvor - Ac.Cornu)**, este un corp de apă natural și are lungimea de 21,31 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are o secțiune de monitorizare: „Baboia (Eruga) - am.Ac.Cornu”.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare moderată**. Elementele determinante ale stării aparțin grupelor: condiții de oxigenare - indicatorul CCO-Cr și nutrienți - indicatorii N_t și $N-NO_3$.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de grupele: condiții de oxigenare - indicatorul CCO-Cr și nutrienți - indicatorii N_t și $N-NO_3$.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **starea chimică** a corpului de apă este **bună**.

12. Corpul de apă **RORW14-1-27_B182 (Baboia (Eruga) - Ac. Caraula - cf. Desnățui și afl. Cioroiași)**, este un corp de apă natural și are lungimea de 47,06 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are o secțiune de monitorizare: „*Afumați stație hidro*”.

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

13. Corpul de apă **RORW14-1-28_B185 (Jieț (Jiul Vechi) - izvor - cf. Dunărea și afl. Giorocel, Valea Predeștilor)**, este un corp de apă natural, și are lungimea de 83,13 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are 2 secțiuni de monitorizare: „Ostroveni” de tip BM și „Jieț (Jiul Vechi) - am.cf.Dunărea”.

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:

a. **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, macrofite acvatice, faună piscicolă*), corpul de apă se încadrează în **stare moderată**, elementul determinant al stării fiind macrofitele acvatice.

b. **Elemente fizico-chimice**

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare moderată**. Elementele determinante ale stării aparțin grupelor: condiții de oxigenare - indicatorii CCO-Cr, O_{diz} . și nutrienți - indicatorii N_t , $N-NH_4$, $N-NO_3$, P_t și $P-PO_4$.

c. **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă**

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de macrofitele acvatice și de grupele: condiții de oxigenare - indicatorii CCO-Cr, O_{diz} . și nutrienți - indicatorii N_t , $N-NH_4$, $N-NO_3$, P_t și $P-PO_4$.

ii. EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC ȘI A STĂRII CHIMICE A CORPURIILOR DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE ÎN ANUL 2024

Evaluarea potențialului ecologic se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice.

1. Evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă monitorizate, cu detalieri pe fiecare corp de apă

BAZINUL HIDROGRAFIC JIU

1. Corpul de apă *RORW7-1-37_B115 (Cârnești - izvor - cf. Jiu)* este un corp de apă puternic modificat, și are lungimea de 10,14 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19CAPM, și are o secțiune de monitorizare: „Cârnești - av. Filiași”.

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*fitobentos*), corpul de apă prezintă un **potențial maxim**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **potențial moderat**. Elementele determinante ale potențialului aparțin grupelor: condiții de oxigenare - CCO-Cr și nutrienți - indicatorii N_t , $N-NO_4$, P_t și $P-PO_4$.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **potențial maxim**.

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **potențial ecologic moderat**, determinat de grupele: condiții de oxigenare - CCO-Cr și nutrienți - indicatorii N_t , $N-NO_4$, P_t și $P-PO_4$.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **starea chimică** a corpului de apă este **bună**.

2. Corpul de apă **RORW7-1_CA_B200** (*Canal aducțiune Ac. Ișalnița - platforma industrială de Est Craiova*) este un corp de apă artificial, și are lungimea de 2,64 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10*CAA, și are o secțiune de monitorizare: „Canal aducțiune Jiu stație hidro”.

- **Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (*fitoplancton*), corpul de apă prezintă un **potențial maxim**.

b. **Elemente fizico-chimice**

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **potențial bun**.

c. **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **potențial maxim**.

d. **Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă**

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **potențial ecologic bun**.

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **starea chimică** a corpului de apă este **bună**.

BAZINUL HIDROGRAFIC DUNĂRE

1. Corpul de apă **RORW14-1-26_B166 (Balasan - izvor - aval loc. Băilești)** este un corp de apă puternic modificat, și are lungimea de 30,73 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06CAPM, și are o secțiune de monitorizare: „Balasan - am. Moțăței”.

- **Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, faună piscicolă*), corpul de apă prezintă un **potențial bun**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **potențial moderat**. Elementele determinante ale potențialului aparțin grupei nutrienți - indicatorii: N_t , $N-NO_3$.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **potențial maxim**.

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **potențial ecologic moderat**, determinat de grupa nutrienți - indicatorii N_t , $N-NO_3$.

2. Corpul de apă **RORW14-1-26_B167 (Balasan - aval loc. Băilești- cf. Dunărea)** este un corp de apă puternic modificat, și are lungimea de 24,84 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06CAPM, și are o secțiune de monitorizare: „Balasan - av. Băilești”.

- **Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton*), corpul de apă prezintă un **potențial maxim**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **potențial moderat**. Elementul determinant al potențialului aparține grupei nutrienți - indicatorul $P-PO_4$.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **potențial maxim**.

d. **Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă**

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **potențial ecologic moderat**, determinat de grupa nutrienți - indicatorul P-PO₄.

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **starea chimică** a corpului de apă este **bună**.

3. Corpul de apă **RORW14-1_B3 (Dunărea Porțile de Fier II - Chiciu)**, este corp un de apă puternic modificat, și are lungimea de 547,62 km. Este încadrat în categoria tipologică RO13CAPM, și are 12 secțiuni de monitorizare, respectiv:

- „Gruia - mal stâng”, de tip ICPDR, TNMN_SM2 și CI
- „Gruia - mijloc”, de tip BM, ICPDR, TNMN_SM2 și CI
- „Gruia - mal drept”, de tip ICPDR, TNMN_SM2 și CI
- „Pristol - mal stâng”, de tip ICPDR, EIONET și TNMN_SM2
- „Pristol - mijloc”, de tip BM, ICPDR și TNMN_SM2
- „Pristol - mal drept”, de tip ICPDR și TNMN_SM2
- „Calafat - am. captare”, de tip P.
- „Oltenița - mal stâng”, de tip ICPDR, EIONET și TNMN_SM2
- „Oltenița- mijloc”, de tip ICPDR și TNMN_SM2
- „Oltenița - mal drept” de tip ICPDR și TNMN_SM2
- „Turnu Magurele” de tip P
- „Corabia”

- **Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementelor biologice (*fitoplancton, fitobentos, macronevertebrate, faună piscicolă*), corpul de apă prezintă un **potențial bun**.

b. **Elemente fizico-chimice**

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **potențial bun**.

c. **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **potential maxim**.

d. **Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă**

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **potențial ecologic bun**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **starea chimică** a corpului de apă este **bună**.

II. SUBSISTEMUL LACURI

- i. Evaluarea stării ecologice și chimice a corpurilor de apă - lacuri naturale monitorizate în anul 2024, cu detalieri pe fiecare corp de apă

BAZINUL HIDROGRAFIC JIU

1) *Lacul Mic Victoria - Geormane (ROLW7-1_B186)*

În bazinul hidrografic Jiu a fost identificat un singur corp de apă - lac natural: **Lacul Mic Victoria - Geormane (ROLW7-1_B186)**. Este un lac de câmpie cu o adâncime medie de 2,5 m și o suprafață de 0,59 km². Este încadrat în categoria tipologică ROLN01, și are o secțiune de monitorizare: „*Lacul Mic Victoria Geormane - mijloc*”.

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*fitoplancton, fitobentos, macronevertebrate și macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare moderată**, elementele determinante ale stării fiind fitoplanctonul, fitobentosul și macronevertebratele.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare moderată**. Elementul determinant al stării aparține grupei condiții de oxigenare - indicatorul CCO-Cr.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de fitoplancton, fitobentos, macronevertebrate și de grupa condiții de oxigenare - indicatorul CCO-Cr.

BAZINUL HIDROGRAFIC DUNĂRE

1) Braț Dunărea Veche (ROLW14-1_B187)

Brațul Dunărea Veche este un lac natural situat în zona de câmpie, cu o adâncime medie mică (2,5 m) și o suprafață de 0,6 km². Este încadrat în categoria tipologică ROLN01, și are o secțiune de monitorizare: „Braț Dunărea Veche - mijloc”.

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*fitoplancton, fitobentos, macronevertebrate și macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în **stare moderată**, elementele determinante ale stării fiind fitoplanctonul și macrofitele acvatice.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare moderată**. Elementul determinant al potențialului aparține grupei nutrienți - indicatorul P_t.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare bună**.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de fitoplancton, macrofite acvatice și de grupa nutrienți - indicatorul P_t.

2) Balta Gruii (ROLW14-1_B189)

Balta Gruii este un lac natural situat în zona de câmpie, cu o adâncime medie mică (2,5 m) și cu o suprafață de 1,12 km². Este încadrat în categoria tipologică ROLN09, și are o secțiune de monitorizare: „Balta Gruii - mijloc”.

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Evaluarea stării corpului de apă, pe baza elementelor de calitate biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), nu a putut fi realizată din cauza fenomenului de secare (restrângerea luciului de apă pe suprafețe mici, în zonele mai adânci ale lacului, făcând imposibil accesul prin cuveta măloasă a lacului, în campaniile de prelevare/inventariere).

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare foarte bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare bună**.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare bună**.

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

3) *Balta Gârla Mare (ROLW14-1_B190)*

Balta Gârla Mare este un lac natural situat în zona de câmpie, cu o adâncime medie mică (3 m) și cu o suprafață de 1,5 km². Este încadrat în categoria tipologică ROLN01, și are o secțiune de monitorizare: „*Balta Gârla Mare - mijloc*”. Lacul are folosință piscicolă.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*fitoplancton*), corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al poluanților specifici.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare bună**.

Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

4) *Balta Fântâna Banului (ROLW14-1_B191)*

Balta Fântâna Banului este un lac natural situat în zona de câmpie, cu o adâncime medie foarte mică (1,5 m) și cu o suprafață de 3,14 km². Este încadrat în categoria tipologică ROLN09, și are o secțiune de monitorizare: „*Balta Fântâna Banului - mijloc*”.

- **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. Elemente biologice

Evaluarea stării corpului de apă, pe baza elementelor de calitate biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), nu a putut fi realizată din cauza fenomenului de secare (restrângerea luciului de apă pe suprafețe mici, în zonele mai adânci ale lacului, făcând imposibil accesul prin cuveta măloasă a lacului, în campaniile de prelevare/inventariere).

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare foarte bună**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică foarte bună**.

- ii. Evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă - Lacuri de acumulare/artificiale monitorizate în anul 2024

BAZINUL HIDROGRAFIC JIU

1) Acumulare Vădeni și Târgu Jiu (ROLW7-1_B26)

Acumularea Vădeni și Târgu Jiu, este amplasată pe râul Jiu, în vecinătatea municipiului Tg. Jiu. Fiind situat în zona Podișului Getic, corpul de apă este încadrat în categoria tipologică ROLA05, are o lungime de 5 km, o adâncime medie de 5,5 m și o suprafață de 1,08 kmp. Barajul principal Vădeni are lungimea de 52 m, lățimea de 4 m, înălțimea de 24,6 m, fiind carosabil. Are un volum total de 4,5 mil. mc, volumul de atenuare a viiturilor fiind de 1,02 mil. mc apă. Timpul de retenție este mic, respectiv 1,1 zile.

Actualmente este colmatat în proporție de 82%. Tip folosință: producere energie electrică. Corpul de apă este monitorizat în secțiunea: „Ac. Vădeni - mijloc”, de tip BM.

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementului biologic *fitoplancton*, corpul de apă prezintă un **potențial bun**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă are un **potențial bun**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **potențial maxim**.

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **potențial ecologic bun**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

2) Acumulare Ișalnița (ROLW7-1_B120)

Acumularea Ișalnița, este amplasată pe râul Jiu, în vecinătatea municipiului Craiova. Fiind situat în zona de câmpie, corpul de apă este încadrat în categoria tipologică ROLA01, are o lungime de 3,5 km, o adâncime medie de 3,1 m și o suprafață de 1,8 kmp. Barajul are lungimea la coronament de 129,1 m cu înălțimea de 7,5 m. Timpul de retenție este mic de 1,15 zile.

Acumularea Ișalnița s-a creat ca urmare a construirii prizei de apă cu barare pe râul Jiu pentru asigurarea alimentării cu apă brută pentru alimentarea cu apă a municipiului Craiova și a platformei industriale Ișalnița.

Corpul de apă este monitorizat în 2 secțiuni: „Ac. Ișalnița - mijloc” și „Ac. Ișalnița - priză” de tip P.

- **Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementului biologic *fitoplancton*, corpul de apă prezintă un **potențial maxim**.

b. **Elemente fizico-chimice**

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **potențial maxim**.

c. **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **potențial maxim**.

d. **Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă**

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **potențial ecologic maxim**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

BAZINUL HIDROGRAFIC DUNĂRE

1) Acumulare Fântânele (ROLW14-1-27_B170)

Acumularea Fântânele este amplasată pe râul Desnățui. Fiind situat în zona de câmpie, corpul de apă este încadrat în categoria tipologică ROLA01, având o lungime de 8,5 km, o adâncime medie de 3 m și o suprafață de 3,25 kmp. Timpul de retenție este mic (< 3 zile).

Lacul are folosință complexă: apărarea împotriva inundațiilor, piscicultură, irigații. Debitul de servitute de aval baraj de 0,3 mc/s.

Corpul de apă este monitorizat în secțiunea: „Ac. Fântânele - mijloc”.

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementului biologic *fitoplancton*, corpul de apă prezintă un **potențial bun**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă are un **potențial bun**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **potențial maxim**.

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **potențial ecologic bun**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

2) Acumulare Cornu (ROLW14-1-27-9_B178)

Acumularea Cornu este amplasată pe pârâul Baboia (Eruga). Fiind situat în zona de câmpie, corpul de apă este încadrat în categoria tipologică ROLA01, având o lungime de 2,7 km, o adâncime mică de 4 m și o suprafață de 0,17 kmp.

Corpul de apă este monitorizat în secțiunea: „Ac. Cornu - mijloc”.

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementului biologic *fitoplancton*, corpul de apă prezintă un **potențial bun**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **potențial bun**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **potențial maxim**.

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **potențial ecologic bun**.

Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

3) *Acumulare Caraula (ROLW14-1-27-9_B181)*

Acumularea Caraula este amplasată pe pârâul Baboia (Eruga). Fiind situat în zona de câmpie, corpul de apă este încadrat în categoria tipologică ROLA01, are o lungime de 1 km, o adâncime medie de 4 m și o suprafață de 0,65 kmp. Timpul de retenție este de 28 de zile. Baraj de greutate (pământ) cu nucleu de argilă, cu lungimea la coronament de 451 m și înălțimea de 6 m. Volumul total - 2,45 mil. mc.

Lacul are folosință complexă: apărarea împotriva inundațiilor, piscicultură, irigații. Debitul de servitute aval baraj este de 0,005 mc/s.

Corpul de apă este monitorizat în secțiunea: „*Ac. Caraula - mijloc*”.

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementului biologic *fitoplancton*, corpul de apă prezintă un **potențial bun**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **potențial maxim**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **potențial maxim**.

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **potențial ecologic bun**.

Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

4) *Acumulare Bistreț (ROLW14-1-27_B183)*

Acumulare Bistreț este amplasată pe râul Desnățui. Fiind situat în zona de câmpie, corpul de apă este încadrat în categoria tipologică ROLA01, are o lungime de 4,7 km, o adâncime medie de 1,5 m și o suprafață de 20,5 kmp.

Lacul are folosință complexă: apărarea împotriva inundațiilor, piscicultură, irigații. Debitul de servitute de aval baraj de 1 l/s. Timpul de retenție este de 180 de zile.

Corpul de apă este monitorizat în secțiunea: „Ac. Bistreț - mijloc” de tip BM.

- **Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementului biologic *fitoplancton*, corpul de apă prezintă un **potențial bun**.

b. **Elemente fizico-chimice**

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă are un **potențial moderat**. Elementul determinant al potențialului aparține grupei condiții de oxigenare - indicatorul O_{diz} .

c. **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **potențial maxim**.

d. **Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă**

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **potențial ecologic moderat**, determinat de grupa condiții de oxigenare - indicatorul O_{diz} .

5) Porțile de Fier I (RORW14-1_B1)

Lacul de acumulare Porțile de Fier I este amplasat pe fluviul Dunărea, este un corp de apă puternic modificat, și este încadrat în categoria tipologică ROLA03. Se întinde pe o lungime de cca. 226 km, începând de la nodul hidrotehnic al sistemului-Km fl. 973, până la Belgrad-Km fl.1169+300.

Pe malul românesc are o lungime de 132 km începând de la nodul hidrotehnic-km fl.943, până la Baziaș, la intrarea Dunării în țară. **Sistemul Hidroenergetic și de Navigație Porțile de Fier I**, face parte din Amenajarea Hidroenergetică a fluviului Dunărea, bazinul hidrografic Dunărea, și are următoarele destinații: hidroenergetică, navigație, piscicultură, agrement.

Corpul de apă “**Porțile de Fier I**” are 4 secțiuni de monitorizare, respectiv:

- „Ac. PF I - Șvinita;
- „Ac. PF I - Dubova”;
- „Ac. PF I - Orsova”;
- „Ac. PF I - baraj”.

- **Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din p.d.v. al:**

a. **Elemente biologice**

Din punct de vedere al elementului biologic *fitoplancton*, corpul de apă prezintă un **potențial maxim**.

b. **Elemente fizico-chimice**

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **potențial bun**.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **potențial maxim**.

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **potențial ecologic bun**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

6) *Porțile de Fier II (RORW14-1_B2)*

Lacul de acumulare Porțile de Fier II este amplasat pe fluviul Dunărea, este corp de apă puternic modificat, și este încadrat în categoria tipologică ROLA03. Se întinde pe o lungime de cca. 80 km. ***Sistemul Hidroenergetic si de Navigație Porțile de Fier II***, face parte din Amenajarea Hidroenergetică a fluviului Dunărea, și are următoarele destinații: hidroenergetică, navigație, piscicultură, agrement. Suprafața bazinului de recepție: **578.300 Kmp**. Timp minim de golire (fara prejudicii) de la NNR: 12 ore.

Nodul Hidrotehnic al SHEN PF II - este amplasat pe fluviul Dunărea, în zona insulei Ostrovul Mare-km 875 (nodul hidrotehnic Gogoșu).

Corpul de apă ***“Porțile de Fier II”*** are 4 secțiuni de monitorizare, respectiv:

- „Ac. PF II - am. Dr. Tr. Severin - priză apă)” de tip P;
- „Ac. PF II - av. Dr. Tr. Severin”;
- „Ac. PF II - Vrancea”;
- „Ac. PF II - baraj” .

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din p.d.v. al:

a. Elemente biologice

Din punct de vedere al elementului biologic *fitoplancton*, corpul de apă prezintă un potențial **maxim**.

b. Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **potențial bun**.

c. **Poluanți specifici**

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **potențial maxim**.

d. **Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă**

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **potențial ecologic bun**.

Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare **apă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

C. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII ECOLOGICE/ POTENȚIALULUI ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU-DUNĂRE, ÎN ANUL 2024

La nivelul Spațiului Hidrografic Jiu-Dunăre în anul 2024 au fost monitorizate, în vederea stabilirii stării ecologice și potențialului ecologic, 81 de corpuri de apă de suprafață (din cele 82 de corpuri propuse, unul prezentând fenomenul de secare în toate campaniile de prelevare/inventariere) prin intermediul a 131 (respectiv 132) secțiuni, distribuite astfel:

Subsistemul Râuri (naturale, puternic modificate și artificiale) - 68 corpuri de apă

✓ *Bazinul hidrografic Jiu*

- Corpuri de apă naturale (râuri) monitorizate - 51
- Corpuri de apă puternic modificate monitorizate - 1
- Corpuri de apă artificiale (râuri) monitorizate - 1

✓ *Bazinul hidrografic Dunărea*

- Corpuri de apă naturale (râuri) monitorizate - 12
- Corpuri de apă puternic modificate (râuri) monitorizate - 3

Subsistemul Lacuri (naturale și puternic modificate) - 13 corpuri de apă

✓ *Bazinul hidrografic Jiu*

- Lacuri naturale - 1
- Lacuri de acumulare - 2

✓ *Bazinul hidrografic Dunărea*

- Lacuri naturale - 4
- Lacuri de acumulare - 6

În cadrul spațiului hidrografic Jiu-Dunăre au fost evaluate prin monitorizarea elementelor biologice, cât și a elementelor suport, **68 de corpuri de apă naturale, puternic modificate și artificiale - râuri.**

În urma evaluării corpurilor de apă pentru care s-a stabilit starea ecologică/potențial ecologic au rezultat următoarele:

- stare ecologică foarte bună, bună / potențial ecologic maxim, bun: 26 corpuri de apă de suprafață reprezentând 38,24%;
- stare ecologică moderată/ potențial ecologic moderat: 34 corpuri de apă de suprafață reprezentând 50%;
- stare ecologica slabă: 8 corpuri de apă de suprafață reprezentând 11,76%.

Tabelul 1. Evaluarea corpurilor de apă de suprafață - râuri, pe stări ecologice/potențiale ecologice la nivelul Spațiului Hidrografic Jiu-Dunăre

Bazin Hidrografic	Ating obiectivele de calitate		Nu ating obiectivul de calitate						Total CA
	SE Foarte Bună/Bună PE Maxim/Bun		SE Moderată/PE Moderat		SE Slabă		SE Proastă		
	Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Jiu	24	45.28	23	43.39	6	11.32	0	0	53
Dunăre	2	13.33	11	73.33	2	13.34	0	0	15
Total	26	38.24	34	50	8	11.76	0	0	68

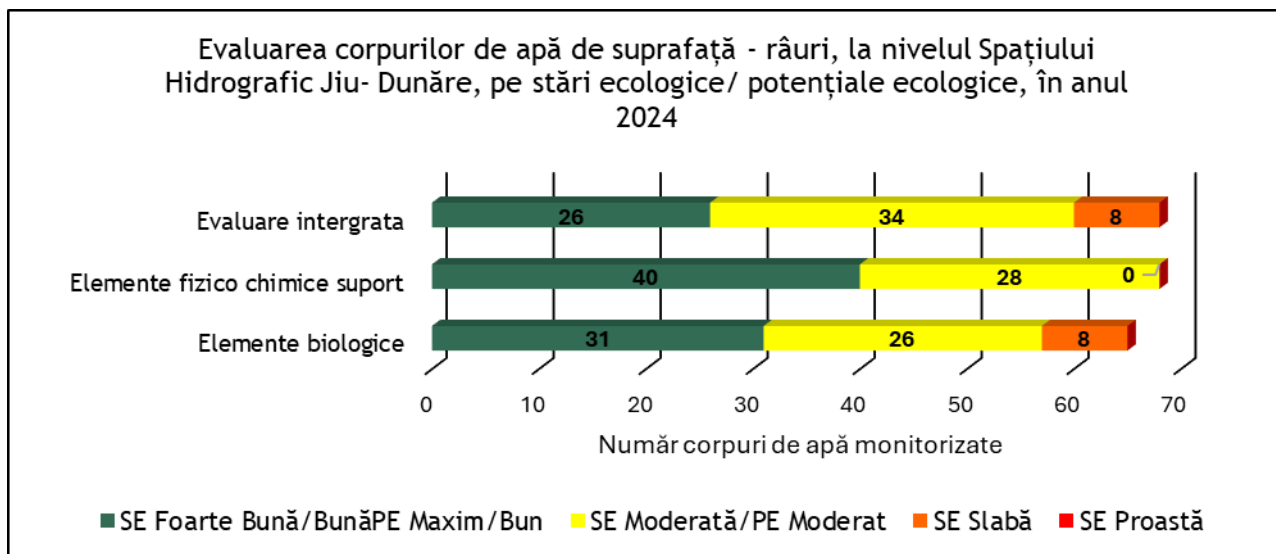


Figura 4. Evaluarea corpurilor de apă de suprafață pe stări ecologice/potențiale ecologice - râuri în anul 2024

În ceea ce privește lungimea corpurilor de apă de suprafață - râuri pentru care s-a stabilit starea ecologică/potențial ecologic au rezultat următoarele:

- stare ecologică foarte bună, bună / potențial ecologic maxim, bun: 1578,66 km, reprezentând 42,12%;
- stare ecologică moderată / potențial ecologic moderat: 1659,29 km, reprezentând 44,27%;
- stare ecologica slabă: 510,06 km, reprezentând 13,61%.

Tabelul 2. Evaluarea lungimii corpurilor de apă de suprafață - râuri, pe stări ecologice/potențiale ecologice la nivelul Spațiului Hidrografic Jiu-Dunăre

Bazin Hidrografic	Ating obiectivele de calitate		Nu ating obiectivul de calitate						Total Km montorizați
	SE Foarte Bună/Bună PE Maxim/Bun		SE Moderată/PE Moderat		SE Slabă		SE Proastă		
	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	
Jiu	983.98	38.42	1103.5	43.08	473.97	18.50	0	0	2561.45
Dunăre	594.68	50.12	555.79	46.84	36.09	3.04	0	0	1186.56
Total	1578.66	42.12	1659.29	44.27	510.06	13.61	0	0	3748.01

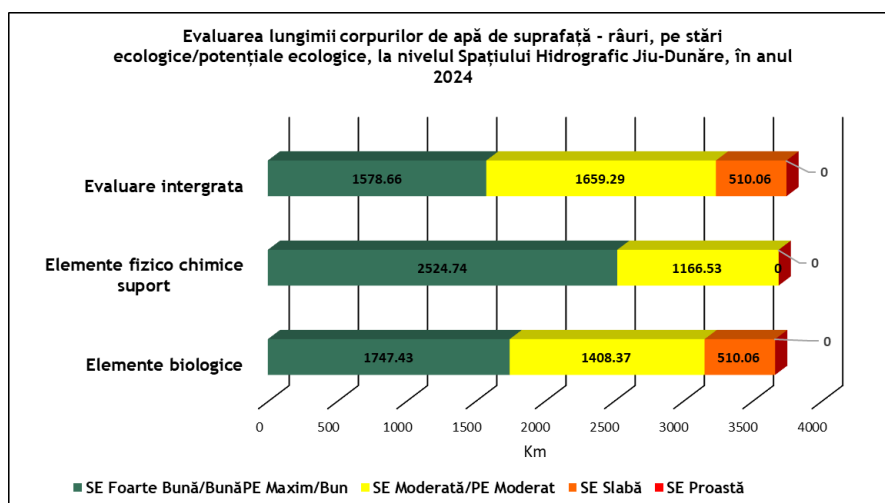


Figura 5. Evaluarea lungimii corpurilor de apă de suprafață - râuri, pe stări ecologice/potențiale ecologice, în anul 2024

În anul 2024 au fost monitorizate 5 lacuri naturale din punct de vedere al evaluării stării ecologice, din spațiul hidrografic Jiu - Dunăre, încadrându-se astfel:

- stare ecologică foarte bună/bună: 3 lacuri naturale (60%)
- stare ecologică moderată: 2 lacuri naturale (40%).

Tabelul 3. Evaluarea corpurilor de apă - lacuri naturale, pe stări ecologice la nivelul Spațiului Hidrografic Jiu-Dunăre

Bazin Hidrografic	Ating obiectivele de calitate	Nu ating obiectivul de calitate			Total CA
	Foarte Bună/Bună	Moderată	Slabă	Proastă	
Jiu	0	1	0	0	1
Dunăre	3	1	0	0	4
Total	3	2	0	0	5

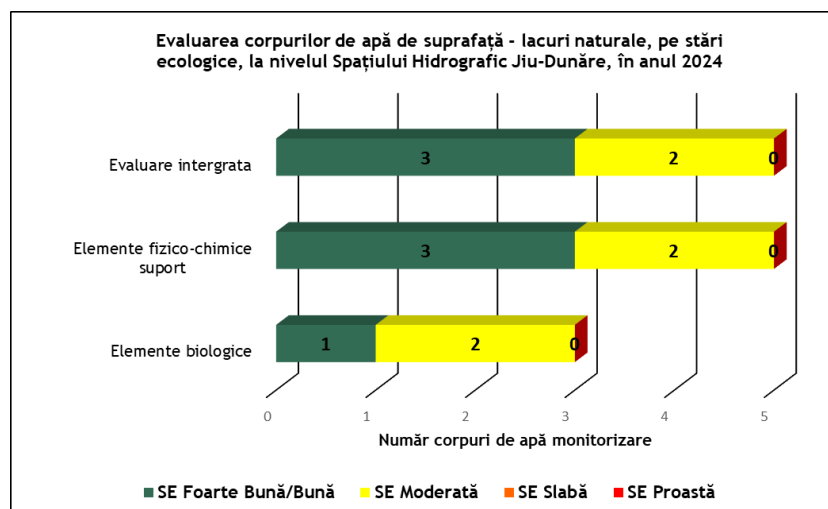


Figura 6. Evaluarea corpurilor de apă de suprafață - lacuri naturale, pe stări ecologice, în anul 2024

În anul 2024 au fost monitorizate **8** lacuri de acumulare din punct de vedere al evaluării potențialului ecologic, din spațiul hidrografic Jiu - Dunăre, încadrându-se astfel:

- **potențial ecologic maxim/bun: 7** lacuri de acumulare (87,50%)
- **potențial ecologic moderat: 1** lac de acumulare (12,50%).

Tabelul 4. *Evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață - lacuri de acumulare și artificiale, la nivelul Spațiului Hidrografic Jiu-Dunăre*

Bazin Hidrografic	Ating obiectivele de calitate	Nu ating obiectivul de calitate	Total CA
	Maxim/Bun	Moderată	
Jiu	2	0	2
Dunăre	5	1	6
Total	7	1	8

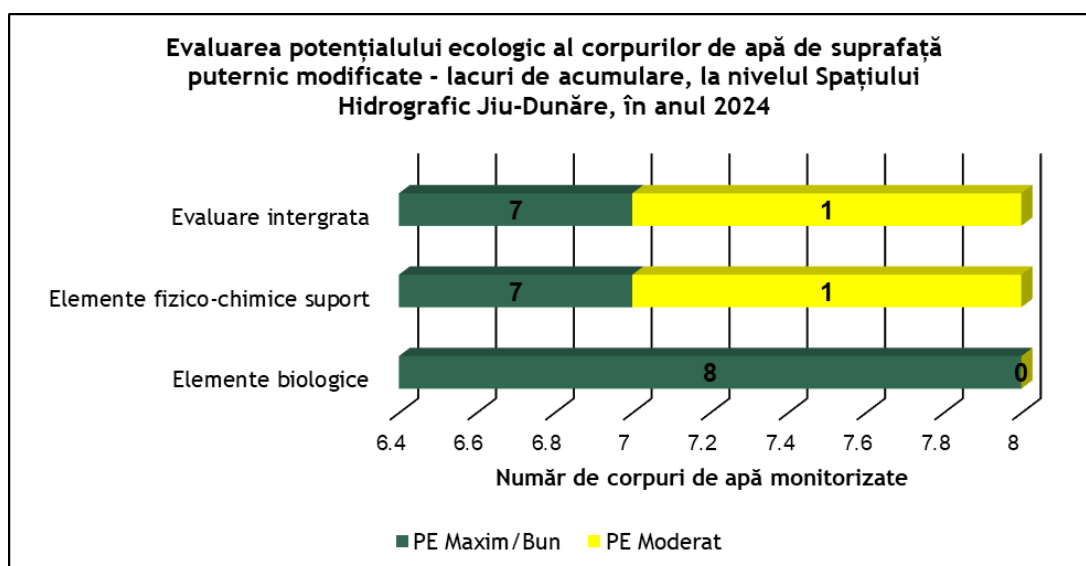


Figura 7. *Evaluarea corpurilor de apă de suprafață - lacuri de acumulare, pe potențiale ecologice, în anul 2024*

D. SITUAȚIA ÎNDEPLINIRII OBIECTIVULUI DE CALITATE (STAREA ECOLOGICĂ BUNĂ/POTENȚIALUL ECOLOGIC BUN) PENTRU CORPURILE DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU - DUNĂRE ÎN ANUL 2024

În ceea ce privește îndeplinirea obiectivului de calitate, la nivelul spațiului hidrografic Jiu-Dunăre, cele **81 corpuri de apă de suprafață monitorizate** se împart astfel:

- **ating obiectivul de calitate** - 36 corpuri de apă de suprafață (44,44%);
- **nu ating obiectivul de calitate** - 45 corpuri de apă de suprafață (55,56%).

Tabelul 5. Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate, în anul 2024

Subsistem	Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Râuri	Corp de Apă Natural	24	38.10	39	61.90	63
	Corp de Apă Puternic Modificat	1	25	3	75	4
	Corp de Apă Artificial	1	100	0	0	1
Lacuri	Corp de Apă Natural	3	60	2	40	5
	Corp de Apă Puternic Modificat+Corp de Apă ArtificialCorp de Apă Artificial	7	87.5	1	12.5	8
TOTAL		36	44.44	45	55.56	81

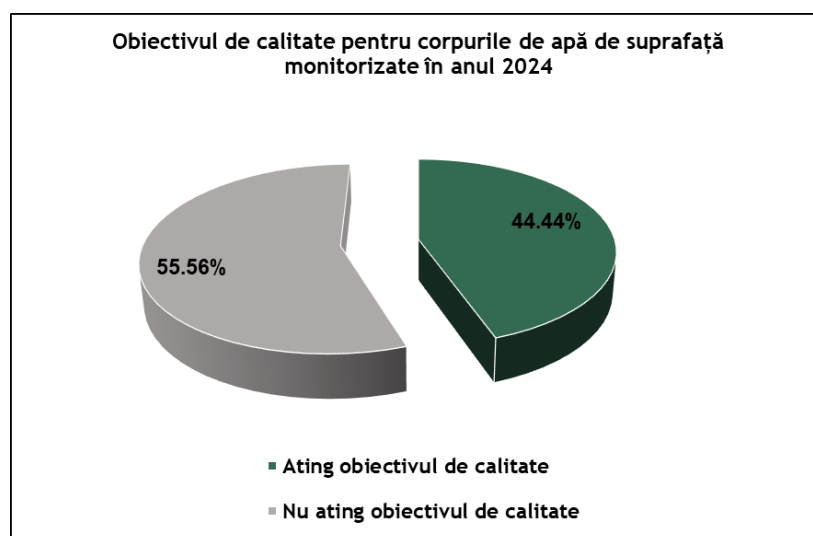


Figura 8. Obiectivul de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate, în anul 2024

Tabelul 6. Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață naturale/puternic modificate/artificiale - râuri în S.H. Jiu-Dunăre în anul 2024

Subsistem	Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Râuri	Corp de Apă Natural	24	38.10	39	61.90	63
	Corp de Apă Puternic Modificat	1	25	3	75	4
	Corp de Apă Artificial	1	100	0	0	1
TOTAL		26	38.24	42	61.76	68

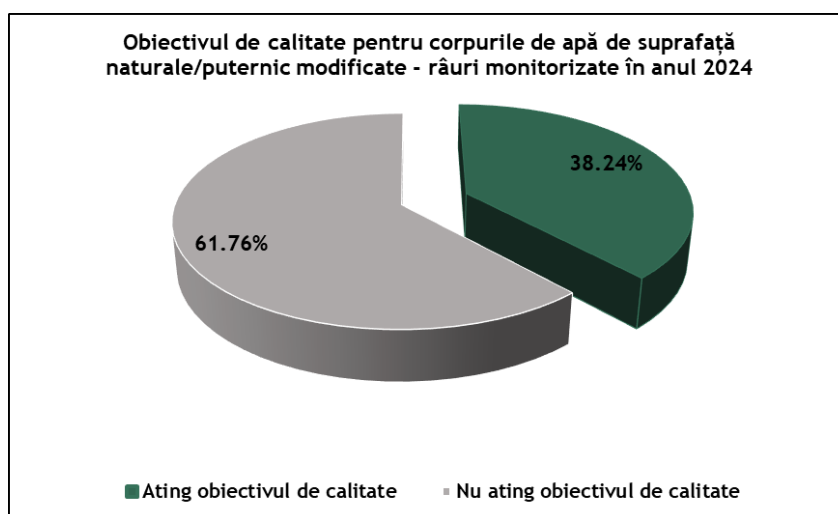


Figura 9. Obiectivul de calitate pentru corpurile de apă de suprafață / puternic modificate - râuri, în anul 2024

În spațiul hidrografic Jiu-Dunăre cele **68** de corpuri de apă de suprafață naturale/puternic modificate/artificiale - râuri, însumând **3748,01 Km**, se împart astfel:

- **ating obiectivul de calitate** - **26** corpuri de apă de suprafață, adică **1568,66 Km** (42.12%);
- **nu ating obiectivul de calitate** - **42** corpuri de apă de suprafață, adică **2169,35 Km** (57,88%).

Tabelul 7. Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru lungimile corpurilor de apă de suprafață naturale/puternic modificate/artificiale-râuri în S.H. Jiu-Dunăre în anul 2024

Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total
	Global (km)	%	Global (km)	%	Global (km)
Râuri - Corp de Apă Natural	1028.4	32.83	2103.64	67.17	3132.04
Râuri - Corp de Apă Puternic Modificat și Corp de Apă Artificial	550.26	89.33	65.71	10.67	615.97
Total	1578.66	42.12	2169.35	57.88	3748.01

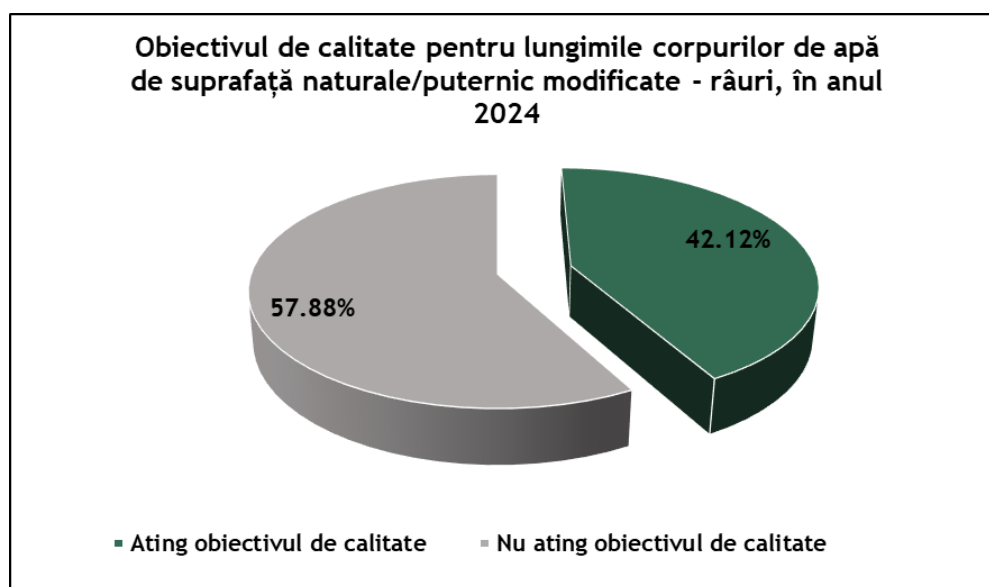


Figura 10. Obiectivul de calitate pentru lungimile corpurilor de apă de suprafață naturale/puternic modificate/artificiale - râuri, în anul 2024

În ceea ce privește îndeplinirea obiectivului de calitate, cele 13 lacuri naturale și de acumulare monitorizate, sunt repartizate astfel:

- **ating obiectivul de calitate** - 10 lacuri (3 lacuri naturale și 7 lacuri de acumulare), reprezentând 76,92%;
- **nu ating obiectivul de calitate** - 3 lacuri (2 lacuri naturale și 1 lac de acumulare), reprezentând 23,08%.

Tabelul 8. Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă naturale/puternic modificate/artificiale - lacuri în Spațiul Hidrografic Jiu-Dunăre în anul 2024

Subsistem	Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Lacuri	Corp de Apă Natural	3	60	2	40	5
	Corp de Apă Puternic Modificat+Corp de Apă Artificial	7	87.5	1	12.5	8
	Corp de Apă Artificial					
TOTAL		10	76.92	3	23.08	13

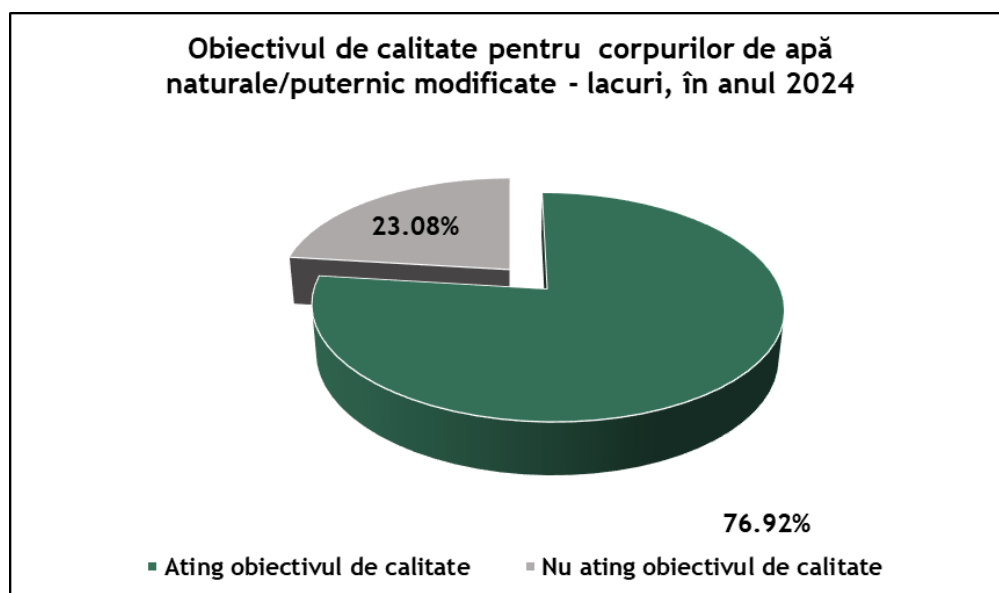


Figura 11. Obiectivele de calitate pentru corpurile de apă naturale/ puternic modificate/ artificiale - lacuri, în anul 2024

E. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU - DUNĂRE, ÎN ANUL 2024

În anul 2024 au fost monitorizate **52** corpuri de apă de suprafață din Spațiul Hidrografic **JIU - DUNĂRE** în vederea evaluării stării chimice, toate încadrându-se în stare **chimică bună**.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, toate cele **52** de corpuri de apă de suprafață monitorizate s-au încadrat în **stare chimică bună**.

Tabelul 9. *Evaluarea stării chimice pe medii de investigare (doar Apă și Apă + Biotă) și pe global*

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	STARE CHIMICĂ BUNĂ		STARE CHIMICĂ PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	52	52	100	0	0
Apă+Biotă	0	0	0	0	0
TOTAL	52	52	100	0	0

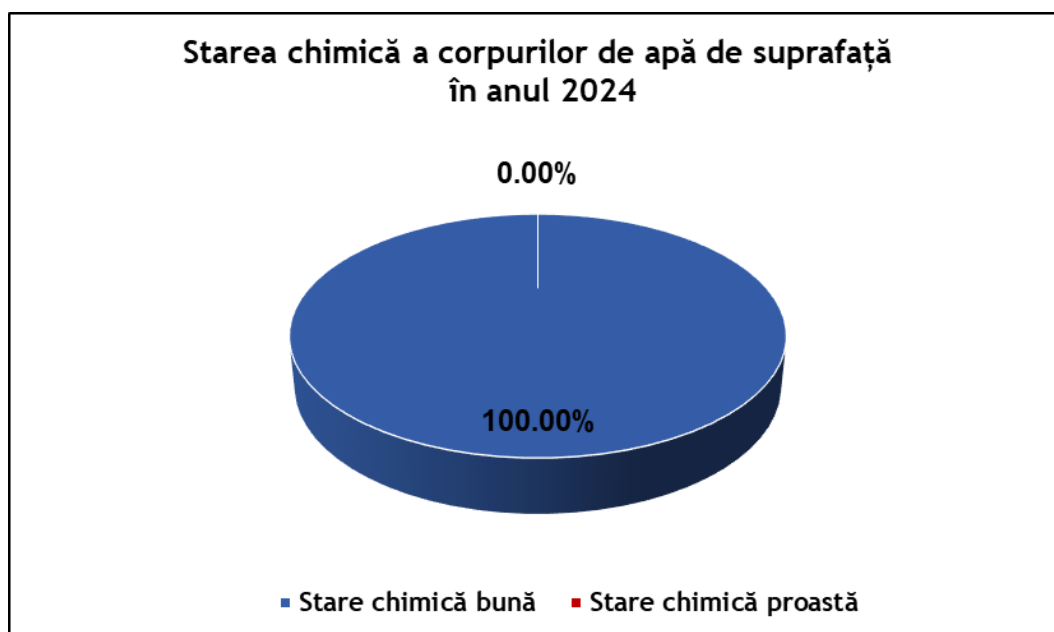


Figura 12. *Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață, în anul 2024*

Subsistemul Râuri

Tabelul 10. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață - râuri - număr corpuri de apă

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	STARE CHIMICĂ BUNĂ		STARE CHIMICĂ PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	48	48	100	0	0
Apă+Biotă	0	0	0	0	0
TOTAL	48	48	100	0	0

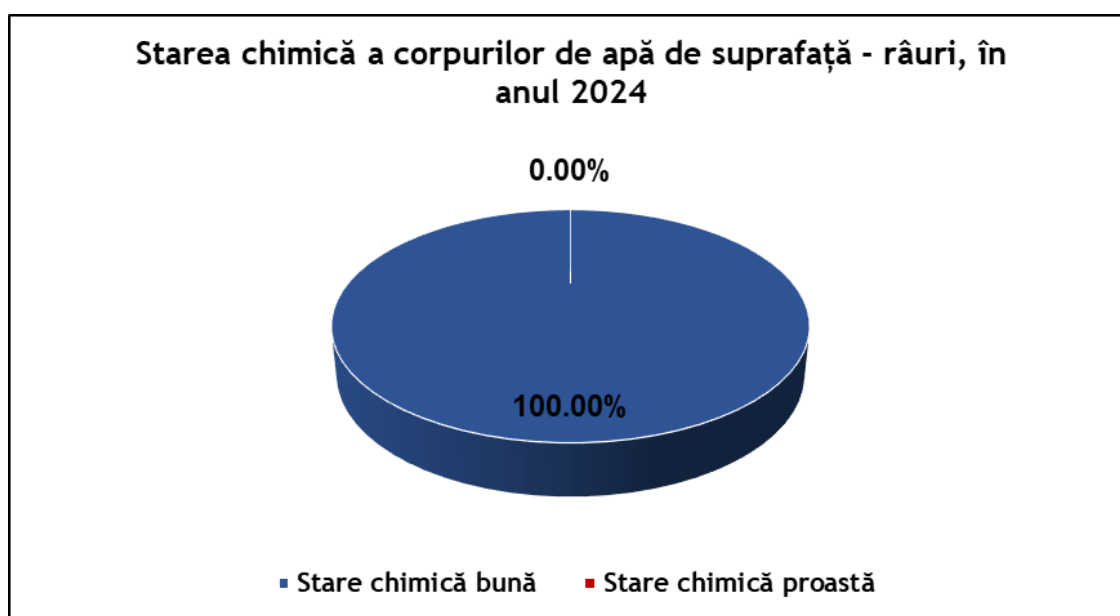


Figura 13. Starea chimică de apă de suprafață - râuri, în anul 2024

Tabelul 11. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață - râuri - număr km

Mediu de investigare	Nr. km	STARE CHIMICĂ BUNĂ		STARE CHIMICĂ PROASTĂ	
		Nr. km	%	Nr. km	%
Apă	2923.45	2923.45	100	0	0
Apă+Biotă	0	0	0	0	0
TOTAL	2923.45	2923.45	100	0	0

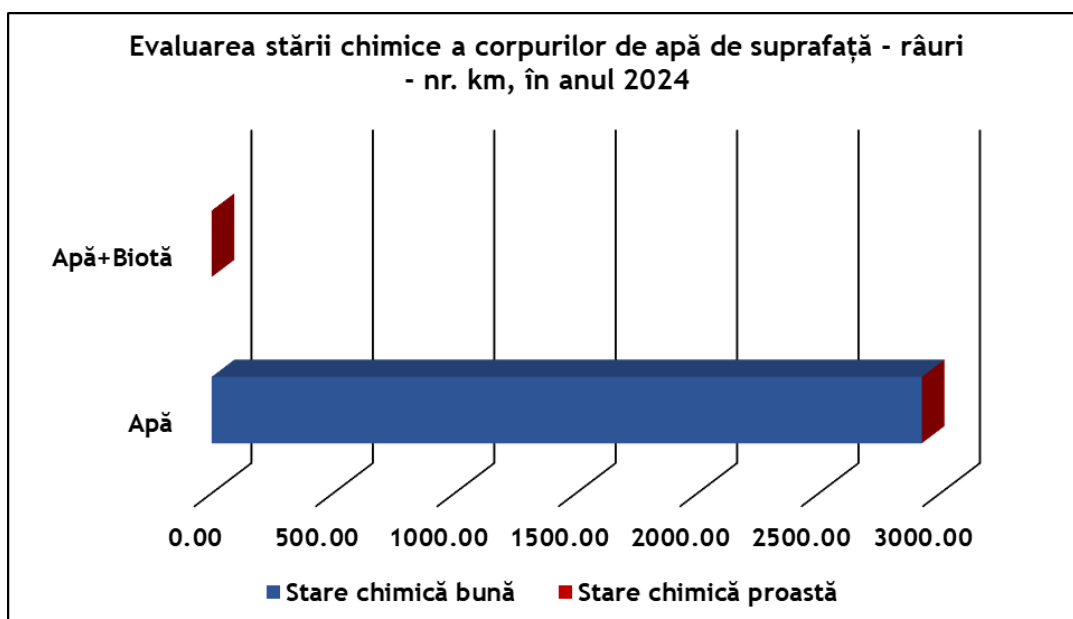


Figura 14. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață - râuri - nr. km

Subsistemul Lacuri de acumulare

Tabelul 12. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață - lacuri de acumulare - nr. corpuri de apă

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	STARE CHIMICĂ BUNĂ		STARE CHIMICĂ PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	3	3	100	0	0
Apă+Biotă	0	0	0	0	0
TOTAL	3	3	100	0	0

Lacuri naturale

Tabelul 13. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață - lacuri naturale - nr. corpuri de apă

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	STARE CHIMICĂ BUNĂ		STARE CHIMICĂ PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	1	1	100	0	0
Apă+Biotă	0	0	0	0	0
TOTAL	1	1	100	0	0

F. MONITORIZAREA CONCENTRAȚIILOR SUBSTANȚELOR PRIORITARE ȘI O SERIE DE ALȚI POLUANȚI ÎN MEDIUL DE INVESTIGARE SEDIMENTE ÎN ANUL 2024

Analiza tendinței concentrațiilor substanțelor prioritare și o serie de alți poluanți în mediul de investigare Sedimente în anul 2024

Monitorizarea substanțelor prioritare/prioritar periculoase în *mediul de investigare sedimente* s-a realizat la un număr de **7 corpuri de apă** prin intermediul a **7 secțiuni**, repartizate astfel:

- Subsistemul Râuri - **6 secțiuni**:
 - Bâlteni (Jiu Rovinari-Ac.Turcenii - RORW7-1_B51)
 - Turburea (Gilort - cf.Blahnița - cf.Jiu - RORW7-1-34_B75)
 - Fata Motrului (Motru-conf.Jirov conf.Jiu - RORW7-1-36_B100)
 - Podari (Jiu Acum.Isalnița- Bratovoiești - RORW7-1_B121)
 - Zaval (Jiu- Bratovoiești-conf.Dunărea - RORW7-1_B148)
 - Dunărea - localitate Oltenița - mal stâng (Dunărea Portile de Fier II - Chiciu - RORW14-1_B3)
- Subsistemul Lacuri - **1 secțiune**:
 - Ac. Vadeni - mijloc (Acumulare Vadeni + Târgu Jiu - ROLW7-1_B26)

Tabelul 14. Repartiția corpurilor de apă cu monitorizare a substanțelor prioritare în mediul de investigare sedimente, în anul 2024

BH	Corpuri de apă de suprafață		
	Râuri	Lacuri Acumulare/Lacuri Naturale	TOTAL
Jiu	5	1	6
Dunăre	1	0	1
TOTAL	6	1	7

Substanțele prioritare/prioritar periculoase și alți poluanți monitorizați sunt: Cadmiu și compușii, Plumb și compușii, Mercur și compușii, Antracen, Difenileteri bromurați (BDE), Fluoranten, Benzo (a) piren, Benzo (b) fluoranten, Benzo (k) fluoranten, Benzo (g,h,i) piren, Indeno(1,2,3-cd)piren, gama HCH (Lindan), Hexaclorociclohexan, Hexaclorbenzen, Pentaclorbenzen, Dicozol, Chinoxifen, Heptaclor și heptaclor epoxid, Hexaclorbutadienă, Di-2 etilhexil-ftalat.

În urma analizării rezultatelor obținute se observă că s-au înregistrat valori peste limita de cuantificare, astfel :

- substanțe prioritare/prioritar periculoase: Di-2 etilhexil-ftalat
- metale: plumb, cadmiu, mercur.

G. MONITORIZAREA ȘI CARACTERIZAREA SECȚIUNILOR DE POTABILIZARE ÎN ANUL 2024

Începând cu anul 2023, monitorizarea calității resurselor de apă de suprafață, în secțiunile din care se captează apă în vederea potabilizării, se realizează conform prevederilor art. 8 (2) c, (3) - (6) ale O.G. nr. 7/2023 *privind calitatea apei destinate consumului uman*. Frecvența de prelevare a probelor de apă din aceste secțiuni este stabilită în funcție de comunitatea deservită, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, Anexa 1[^]1, pct. 1.3.5.1., respectiv de 4/an pentru <10.000 locuitori, 8/an pentru 10.000-30.000 locuitori și 12/an pentru >30.000 locuitori.

Față de anii anteriori, se constată o modificare a numărului populației deservite, ca urmare a utilizării altor surse de alimentare, precum și a intrării în reabilitare sau în conservare a celor existente.

Tabelul 15. Date sintetice privind secțiunile de potabilizare monitorizate în anul 2024 - ABA JIU

BH	Denumire curs de apă/ lac de acumulare	Cod corp de apă	Denumire corp de apă	Tipologie corp de apă	Denumire secțiune de prelevare probe de apă/ secțiune de captare	Debit mediu prelevat în anul 2024 (mc/zi)	Populația deservită în anul 2024	Principalii indicatori de calitate la care s-au înregistrat depășiri
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jiu	Valea de Pesti	RORW7-1_B1A	Jiul de Vest - izvor- loc. Paroseni si afl. Paraul Boului, Garbov, Buta, Lazar, Paraul Morii, Pilug, Sterminos, Valea de Pesti, Balomir, Mierleasa, Braia, Baleia	RO01	Ac. Valea de Pesti - baraj	26158.46	71862	
Jiu	Braia	RORW7-1_B1A	Jiul de Vest - izvor- loc. Paroseni si afl. Paraul Boului, Garbov, Buta, Lazar, Paraul Morii, Pilug, Sterminos, Valea de Pesti, Balomir, Mierleasa, Braia, Baleia	RO01	Braia - am. priza Braia	649.29	928	
Jiu	Taia	RORW7-1-15_B9	Jiul de Est - izvor - loc. Petrila si afl. Bilele, Sterminos, Lolea, Rascoala, Cimpa, Taia, Ausel, Paraul Dobraiei	RO01	Taia - am. priza Taia	767.15	5288	
Jiu	Jieț	RORW7-1-15-7_B11	Jiet - izvor - cf. Jiu de Est	RO01	Jiet - am. priza Jiet	2276.73	23527	
Jiu	Izvor	RORW7-1-16_B15	Izvor - izvor - cf. Jiu	RO01	Izvor - am. priza Izvor	3665.87	5003	
Jiu	Polatiștea	RORW7-1-17_B16	Polatistea - izvor - cf. Jiu si afl. Surpata	RO01	Polatistea - am. priza Polatistea			
Jiu	Sadu	RORW7-1-20_B20	Sadu - av.confl. Sadu lui San- cf. Jiu	RO01	Sadu - am. captare Bumbesti-Jiu	1500.77	7381	
Jiu	Porcul	RORW7-1-21_B21	Porcul - izvor - cf. Jiu	RO01	Porcul - am. priza Plesa	29.8	303	

Jiu	Vâjoaia	RORW7-1-23_B23	Sambotin - izvor - cf. Jiu si afl. Harabor	RO01	Vâjoaia - am. captare Schela	163.55	1598	
Jiu	Hărăbar	RORW7-1-23_B23	Sambotin - izvor - cf. Jiu si afl. Harabor	RO01	Hărăbar - am. captare Schela			
Jiu	Șușița I	RORW7-1-25B_B29	Susita I - izvor - Vaidei si afl. Macris	RO01	Susita - am. Vaidei	11420.01		
Jiu	Bistrița	RORW7-1-31-6B_B47A	Bistrita - izvor - cf. Bistricioara si afl. Lespezel, Vija si Bistricioara	RO01	Ac. Vaja - priza	Sursa de rezervă	73545	
Jiu	Jales (Runc, Sohodol)	RORW7-1-31-7_B49_1	Jales - izvor - am. cf. Runc si afl. Plesul, Piva si Plescioara	RO01	Jales - am. priza Runcu	139.71		
Jiu	Suseni	RORW7-1-25B-2_B31	Suseni - izvor - cf. Susita I	RO17	Suseni - am. captare Lelesti	132.88	1779	
Jiu	Sadisor	RORW7-1-20_B20	Sadu - av.confl.Sadu lui San- cf. Jiu	RO01	Sadisor - am. captare Musetesti			
Jiu	Amaradia	RORW7-1-26_B34	Amaradia- izvor - cf. Jiu si afl. Grui, Inoasa, Holdun, Gornac, Zlast, Budieni, Sasa	RO18	Amaradia - am. Stancesti (am. captare Musetesti)	83.46	1819	
Jiu	pr. Larga	RORW7-1-34-9_B71	Blahnita - izvor - cf. Gilort si afl. Turbati	RO01	Larga - am. captare Musetesti			
Jiu	Tismănița	RORW7-1-31_B35	Tismana - izvor - Ac. Tismana Aval si afl. Tismana	RO01	Tismana - am. loc. Tismana	604.11	4892	
Jiu	Tismana	RORW7-1-31_B35	Tismana - izvor - Ac. Tismana Aval si afl. Tismana	RO01	Ac. Tismana Aval - baraj	8491.13		
Jiu	Bâlta	RORW7-1-31-6B_B48_2	Bilta izvor-confl Bistrita si afl. Batrina	RO01	Balta - am. captare Runcu	175.63	2493	
Jiu	Bistrita	RORW7-1-31-6B_B47A	Bistrita - izvor - cf. Bistricioara si afl. Lespezel, Vija si Bistricioara	RO01	Acumulare Clocotis - priza	168.48	3535	
Jiu	Zanoaga	RORW7-1-34-5_B66	Paraul Galben (Baia) - izvor -cf. Gilort si afl. Rudi, Muset	RO01	Zanoaga - am. captare Baia de Fier	300.32	3832	
Jiu	Bazglea	RORW7-1-34-5_B66	Paraul Galben (Baia) - izvor -cf. Gilort si afl. Rudi, Muset	RO01	Bazglea - am. captare Baia de Fier			
Jiu	Ciocardia	RORW7-1-34-6_B67A	Ciocardia - izvor - cf. Gilort si afl. Ghia, Aninis, Ciocazeaua Radosului	RO01	Ciocardia - am. captare Crasna	118.54		
Jiu	Aniniș	RORW7-1-34-6_B67A	Ciocardia - izvor - cf. Gilort si afl. Ghia, Aninis, Ciocazeaua Radosului	RO01	Aniniș - am. priza Crasna	115.00	4698	
Jiu	Blahnița	RORW7-1-34-9_B71	Blahnita - izvor - cf. Gilort si afl. Turbati	RO01	Blahnița - am. captare Crasna	139.02		
Jiu	Turbați	RORW7-1-34-9_B71	Blahnita - izvor - cf. Gilort si afl. Turbati	RO01	Turbați - am. captare Crasna	11.92		
Jiu	Motru	RORW7-1-36_B88A	Motru - izvor - cf. Brebina si afl. Scarisoara	RO01	Acumulare Valea Mare - baraj	229.05	4632	
Jiu	Valea Rea	RORW7-1-36-8_B98	Cosustea - izvor- cf. Garbovat si afl. Valea Verde, Valea Gainii, Cosustea Mica, Valea Rea II	RO01	Valea Rea - am. captare Balvanesti	75.25	340	
Jiu	Acumulare Isalnita	ROLW7-1_B120	Acumulare Isalnita	ROLA01	Ac. Isalnita - priza	21414.15	268261	
Dunărea	Dunărea	RORW14-1_B3	Dunarea Portile de Fier 2- Chiciu	RO13C APM	Calafat - am. Captare	5030.98	14324	
Dunărea	Acumulare Portile de Fier II	RORW14-1_B2	PF II	ROLA03	Ac. PF II - am. Dr. Tr. Severin - priza apa	19085.15	111192	

H. INVENTARIEREA FAUNEI PISCIOLE, în lacurile naturale și de acumulare, în anul 2024

B.H. Jiu - lacuri naturale

În anul 2024, în B.H. Jiu, fauna piscicolă nu a fost inventariată pe *corpuri de apă lacuri naturale*.

B.H. Dunăre - lacuri naturale

În anul 2024, în B.H. Dunăre, fauna piscicolă nu a fost inventariată pe *corpuri de apă lacuri naturale*.

B.H. Jiu - lacuri de acumulare

În anul 2024, în B.H. Jiu, fauna piscicolă nu a fost inventariată pe *corpuri de apă lacuri de acumulare*.

B.H. Dunăre - lacuri de acumulare

În anul 2024, în B.H. Dunăre, fauna piscicolă a fost inventariată pe 2 *corpuri de apă lacuri de acumulare*:

1. „Dunărea - Porțile de Fier I”, monitorizarea efectuându-se în secțiunea **Șvinița**. Prelevarea a fost realizată cu plase de pescuit, pe o suprafață de 200 m², capturându-se un număr total de 82 exemplare.
2. „Dunărea - Porțile de Fier II”, monitorizarea efectuându-se în secțiunea **Vrancea**. Prelevarea a fost realizată cu plase de pescuit, pe o suprafață de 200 m², capturându-se un număr total de 124 exemplare.

Tabelul 16. Inventarierea ihtiofaunei în lacurile naturale și de acumulare, în anul 2024

Curs de apă	Corp de apă	Tipologie	Secțiune	Denumire specie	Nr. Indivizi (ex./probă)
ABA Jiu					
BH Dunăre					
Dunărea	Dunărea - Porțile de Fier I (RORW14-1_B1)	ROLA03	Șvinița	<i>Abramis brama</i>	9
				<i>Aspius aspius</i>	10
				<i>Carassius gibelio</i>	31
				<i>Ctenopharyngodon idella</i>	1
				<i>Cyprinus carpio</i>	13
				<i>Sander lucioperca</i>	10
				<i>Silurus glanis</i>	8

Dunărea	Dunărea - Porțile de Fier II (RORW14-1_B2)	ROLA03	Vrancea	<i>Abramis brama</i>	15
				<i>Aspius aspius</i>	13
				<i>Carassius gibelio</i>	37
				<i>Ctenopharyngodon idella</i>	2
				<i>Cyprinus carpio</i>	23
				<i>Sander lucioperca</i>	18
				<i>Silurus glanis</i>	16

I. INVENTARIEREA MACROFITELOR ACVATICE, în râuri - corpurile de apă de apă puternic modificate și artificiale, lacuri de acumulare și artificiale, în anul 2024

B.H. Jiu - râuri

În anul 2024, în B.H. Jiu, macrofitele acvatice au fost inventariate pe *1 corp de apă puternic modificat-râu*, după cum urmează:

1. „Cârnești - izvor - cf. Jiu” - inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea *Cârnești - av. Filiași*, în 10 unități de inventariere. Au fost identificate 10 specii de macrofite acvatice, obținându-se o valoare a indicele multimettric de 0,679.

B.H. Jiu - lacuri de acumulare

În anul 2024, în B.H. Jiu, macrofitele acvatice au fost inventariate pe *1 corp de apă puternic modificat - lac de acumulare*, după cum urmează:

1. „Acumulare Ișalnița” - inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea *Ac. Ișalnița - mijloc*, în 18 unități de inventariere. Au fost identificate 14 specii de macrofite acvatice, obținându-se o valoare a indicele multimettric de 0,692.

B.H. Dunăre - râuri

În anul 2024, în B.H. Dunăre, macrofitele acvatice au fost inventariate pe *1 corp de apă puternic modificat-râu*, după cum urmează:

1. „Dunărea - Porțile de Fier II - Chiciu” - inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea *Oltenița - mal stâng*, în 10 unități de inventariere. Au fost identificate 8 specii de macrofite acvatice, obținându-se o valoare a indicele multimettric de 0,542.

B.H. Dunăre - lacuri de acumulare

În anul 2024, în B.H. Dunăre, macrofitele acvatice au fost inventariate pe *2 corpuri de apă puternic modificate - lacuri de acumulare*, după cum urmează:

1. „Dunărea - Porțile de Fier I” - inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunile *Șvinița, Dubova* și *Orșova*, în 5 unități de inventariere, fiecare. Au fost identificate 20 specii de macrofite acvatice, obținându-se următoarele valori ale indiciilor multimettrici: 0,680, 0,727 respectiv 0,711.
2. „Dunărea - Porțile de Fier II” - inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunile *Acumulare PF II - am. Dr. Tr. Severin - priză apă, Acumulare PF II -av. Dr. Tr. Severin* și *Acumulare PF II - Vrancea*, în 5 unități de inventariere, fiecare. Au fost

identificate 20 specii de macrofite acvatice, obținându-se următoarele valori ale indicilor multimetrici: 0,621, 0,659 respectiv 0,810.

Tabelul 17. Inventarierea macrofitelor acvatice în râuri - corpuri de apă puternic modificate și artificiale, lacuri de acumulare și artificiale în anul 2024

Curs de apă	Corp de apă	Tipologie	Secțiune	Denumire specie	Forma de creștere
ABA Jiu					
BH Jiu					
Cârnești	Cârnești - izvor - cf. Jiu (RORW7-1-37_B115)	RO19CAPM	Cârnești - av. Filiași	<i>Agrostis stolonifera</i> <i>Azolla filiculoides</i> <i>Cyperus fuscus</i> <i>Cyperus glomeratus</i> <i>Eleocharis acicularis</i> <i>Lemna minor</i> <i>Lythrum salicaria</i> <i>Mentha aquatica</i> <i>Phragmites australis</i> <i>Typha latifolia</i>	amf hidro helo helo amf hidro helo amf helo helo
Jiu (Jiul de Vest; Jiul Românesc)	Acumulare Ișalnița (ROLW7-1_B120)	ROLA01	Ac. Ișalnița mijloc	<i>Azolla filiculoides</i> <i>Ceratophyllum demersum</i> <i>Cyperus fuscus</i> <i>Cyperus glomeratus</i> <i>Juncus effusus</i> <i>Lemna minor</i> <i>Lythrum salicaria</i> <i>Mentha longifolia</i> <i>Myriophyllum spicatum</i> <i>Phragmites australis</i> <i>Polygonum persicaria</i> <i>Typha angustifolia</i> <i>Typha latifolia</i> <i>Vallisneria spiralis</i>	hidro hidro helo helo helo hidro helo helo hidro helo helo helo hidro
BH Dunăre					
Dunărea	Dunărea - Porțile de Fier II - Chiciu (ROLW14-1_B3)	RO13CAPM	Oltenița - mal stâng	<i>Agrostis stolonifera</i> <i>Calamagrostis canescens</i> <i>Carex riparia</i> <i>Ceratophyllum demersum</i> <i>Lemna minor</i> <i>Lythrum salicaria</i> <i>Myriophyllum spicatum</i>	amf helo helo hidro hidro helo hidro

				<i>Phragmites australis</i>	helo
Dunărea	Dunărea - Porțile de Fier I (RORW14-1_B1)	ROLA03	Șvinița	<i>Ceratophyllum demersum</i>	hidro
				<i>Hydrocharis morsus - ranae</i>	hidro
				<i>Lemna minor</i>	hidro
				<i>Lemna trisulca</i>	hidro
				<i>Myriophyllum spicatum</i>	hidro
				<i>Najas minor</i>	hidro
				<i>Potamogeton crispus</i>	hidro
				<i>Potamogeton natans</i>	hidro
				<i>Potamogeton nodosus</i>	hidro
				<i>Potamogeton perfoliatus</i>	hidro
				<i>Potamogeton trichoides</i>	hidro
				<i>Spirodela polyrhiza</i>	hidro
			Dubova	<i>Ceratophyllum demersum</i>	hidro
				<i>Hydrocharis morsus - ranae</i>	hidro
				<i>Lemna minor</i>	hidro
				<i>Lemna trisulca</i>	hidro
				<i>Myriophyllum spicatum</i>	hidro
				<i>Najas minor</i>	hidro
				<i>Polygonum persicaria</i>	
				<i>Potamogeton crispus</i>	hidro
				<i>Potamogeton gramineus</i>	hidro
				<i>Potamogeton lucens</i>	hidro
				<i>Potamogeton natans</i>	hidro
				<i>Potamogeton nodosus</i>	hidro
				<i>Potamogeton perfoliatus</i>	hidro
				<i>Potamogeton trichoides</i>	hidro
				<i>Spirodela polyrhiza</i>	hidro
				<i>Vallisneria spiralis</i>	hidro
			Orșova	<i>Ceratophyllum demersum</i>	hidro
				<i>Hydrocharis morsus - ranae</i>	hidro
				<i>Lemna minor</i>	hidro
				<i>Lemna trisulca</i>	hidro
				<i>Lythrum salicaria</i>	helo
				<i>Myriophyllum spicatum</i>	hidro

				<i>Najas minor</i>	hidro
				<i>Phragmites australis</i>	helo
				<i>Polygonum persicaria</i>	
				<i>Potamogeton crispus</i>	hidro
				<i>Potamogeton gramineus</i>	hidro
				<i>Potamogeton natans</i>	hidro
				<i>Potamogeton nodosus</i>	hidro
				<i>Potamogeton perfoliatus</i>	hidro
				<i>Potamogeton trichoides</i>	hidro
				<i>Spirodela polyrhiza</i>	hidro
				<i>Trapa natans</i>	hidro
				<i>Typha angustifolia</i>	helo
				<i>Vallisneria spiralis</i>	hidro
Dunărea	Dunărea - Porțile de Fier II (ROLW14-1_B2)	ROLA03	Acumulare PF II - am. Dr. Tr. Severin - priză apă	<i>Ceratophyllum demersum</i>	hidro
				<i>Cyperus fuscus</i>	helo
				<i>Elodea canadensis</i>	hidro
				<i>Juncus effusus</i>	helo
				<i>Juncus inflexus</i>	helo
				<i>Lemna minor</i>	hidro
				<i>Lythrum salicaria</i>	helo
				<i>Myriophyllum spicatum</i>	hidro
				<i>Phragmites australis</i>	helo
				<i>Polygonum persicaria</i>	
				<i>Potamogeton crispus</i>	hidro
				<i>Potamogeton natans</i>	hidro
				<i>Potamogeton pectinatus</i>	hidro
				<i>Potamogeton perfoliatus</i>	hidro
				<i>Trapa natans</i>	hidro
				<i>Typha angustifolia</i>	helo
			Acumulare PF II - av. Dr. Tr. Severin	<i>Ceratophyllum demersum</i>	hidro
				<i>Elodea canadensis</i>	hidro
				<i>Lemna minor</i>	hidro
				<i>Myriophyllum spicatum</i>	hidro
				<i>Potamogeton natans</i>	hidro
				<i>Potamogeton perfoliatus</i>	hidro
				<i>Spirodela polyrhiza</i>	hidro
				<i>Trapa natans</i>	hidro
				<i>Vallisneria spiralis</i>	hidro

				Acumulare PF II - Vrancea	<i>Ceratophyllum demersum</i>	hidro
					<i>Elodea canadensis</i>	hidro
					<i>Lemna minor</i>	hidro
					<i>Myriophyllum spicatum</i>	hidro
					<i>Potamogeton crispus</i>	hidro
					<i>Potamogeton natans</i>	hidro
					<i>Potamogeton perfoliatus</i>	hidro
					<i>Sagittaria sagittifolia</i>	amf
					<i>Spirodela polyrhiza</i>	hidro
					<i>Trapa natans</i>	hidro
				<i>Vallisneria spiralis</i>	hidro	

J. APE SUBTERANE

EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANE ÎN ANUL 2024

I. Corpul de apă subterană din zona montană Câmpu lui Neag-Petrila - cod ROJI 01

1. Descrierea generală a corpului de apă:

a) Localizare, suprafață, tip

Corpul de apă subterană freatică și de adâncime ROJI01 este de tip fisural, fiind acumulat în conglomerate, gresii, marne și argile șistoase, de vârstă burdigaliană, din alcătuirea bazinului sedimentar Petroșani, dezvoltat în bazinul superior al Jiului. Acest corp de apă subterană are o suprafață de 151 kmp.

b) Presiuni la care este supus corpul de apă din punct de vedere cantitativ și calitativ

Corpul de apă subterană ROJI01 are suprafață mică acoperită de terenuri agricole. Ca surse de potențiale de poluare au fost identificate surse industriale (ind. extracției cărbunelui) și depozitele de deșeuri nepericuloase (Vulcan, Lupeni, Petroșani, Petrila și Aninoasa); acestea, ca și localitățile care nu au un sistem de colectare a apelor uzate ar putea avea un impact local, negativ, asupra stării calitative a corpului de apă subterană.

În cadrul acestui corp de apă subterană sunt exploatate, de către SC "ASVJ" SA Petroșani (operator regional care prestează serviciul public de distribuire a apei potabile pentru utilizatorii finali din toate localitățile din Valea Jiului), următoarele captări subterane:

- 1 Drenuri Jieț I și II (max 50 l/s)
- 2 Morișoara (max 20 l/s)
- 3 Herța (max 10 l/s)
- 4 Pârâul Rece (max 5 l/s)
- 5 Toplița (max 8 l/s)

Din același corp de apă subterană sunt exploatate pentru industrie izvoarele Șerbanilor și Piuă Petrescu (E.M. Paroșeni și S.E. Paroșeni) și 4 foraje.

c) Criteriul geologic, criteriul hidrodinamic și hidrogeologic

Corpul de apă subterană Câmpu lui Neag-Petrila este constituit din mai multe acvifere cantonate în formațiuni de vârste diferite după cum urmează:

➤ Apele subterane din formațiunile cuaternare

Formațiunile cuaternare sunt alcătuite din elemente foarte diferite, petrografic și granulometric. Aluviunile și proluviile sunt constituite din bolovănișuri, galeți, pietrișuri și nisipuri, în care predomină elemente metamorfice. Ele formează depozitele de luncă, conurile de dejecție și cuvertura aluvială a teraselor. Luncile se întâlnesc în lungul râurilor principale: Jiu, Jiu de Est, Bănița, Jiețul, Taia, Buta, Mierleasa, Crevedia, ș.a. Permeabilitatea ridicată a depozitelor de luncă permite o circulație activă a apelor freatice. Direcțiile de curgere se manifestă atât spre albiile râurilor cât și invers, datorită legăturilor de reciprocitate care apar între acvifer și râu.

În lunci, nivelul hidrostatic este situat la adâncimi mici, până la 3 m (frecvent 1-2 m), și are variații sezoniere importante. Alimentarea freaticului din terase se realizează din precipitații și din aportul din subteran din formațiunile deluviale și antecuatnare de la

limitele depresiunii. Uneori, la alimentarea freaticului din terase participă cu debite însemnate pâraurile (temporare și permanente), ale căror văi sunt săpate în ele, dar al căror talveg are poziție superioară nivelului freatic.

➤ *Apele subterane din formațiunile neogene*

Formațiunile neogene ocupă cea mai mare parte a Bazinului Petroșani, fiind alcătuite din conglomerate, gresii, argile, marne, șisturi cărbunoase, marne bituminoase și cărbuni. Ele cantonează ape în fisuri, pe fețele de stratificație și falii, care apar în lucrările miniere sub formă de prelingeri, picurări și mai rar curgeri continue. Izvoarele din depozitele terțiare apar pe versanții văilor, au debite mici și relativ constante. În general apariția concentrată a apei se face din fisuri.

➤ *Apele subterane din formațiunile mezozoice*

Formațiunile mezozoice sunt reprezentate prin conglomerate, gresii, marne, calcare și se găsesc ca petice în limitele bazinului. Interes hidrogeologic prezintă calcarele, care se dispun peste cristalin și sunt intens tectonizate, ceea ce facilitează pătrunderea și circulația apelor în interiorul lor. Aceasta a determinat și o carstificare ridicată, exprimată printr-o morfologie specifică: doline, avene, peșteri, baticaptări parțiale și totale. Cele mai importante acvifere se întâlnesc în partea vestică (masivele Oslea și Piule) și la nord (Munții Șureanu), pe când în sud-est (Parâng) apar doar petice de calcare cristaline (infracetic). Ele sunt alimentate din precipitații și de către pâraiele care pătrund prin ponoare și sunt cantonate în rețeaua de fisuri și canale de diferite dimensiuni.

➤ *Apele subterane din rocile metamorfice și formațiunile acoperitoare*

Ivirile naturale din fisuri și de pe fețele de sistozitate sunt rare, datorită mascării lor cu depozite deluviale. Procesele de alterare au generat, pe seama rocilor metamorfice, o cuvertură de material detritic, de grosimi variabile, cu o alcătuire granulometrică diferită, care mulează, cu unele excepții, versanții și culmile munților. Depozitele eluviale de pe suprafețele de eroziune, ca și cele deluviale de pe versanți, conțin ape subterane, provenite din infiltrații care de multe ori au poziție suspendată față de fundul văilor fluviatile, ca și față de fundul circurilor și văilor glaciare. Această situație influențează descărcarea apelor din eluvii, prin izvoare amplasate la zona de racord a versanților cu podul interfluviilor, pe când apele din deluvii generează izvoare de versant, la diferite altitudini față de talvegul văilor, în funcție de reducerea grosimii depozitului sau de ecranarea permeabilității lui.

Grohotișurile din relieful glaciare și periglaciare, morenele, ca și depozitele fluvio-glaciare, au deasemenea capacitate mare de acumulare a apei de infiltrație, pe care o cedează în timp izvoarelor generatoare de pâraie sau lacurilor, așa cum se constată în bazinul superior al Jiețului.

2. Evaluarea stării chimice, în anul 2024, a corpului de apă Câmpu lui Neag-Petrila - cod ROJI 01

a) Foraje de calitate monitorizate în vederea evaluării corpului de apă subterană

Pentru evaluarea stării chimice a acestui corp de apă, în anul 2024, au fost monitorizate 2 puncte (1 izvor și 1 dren).

b) Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: amoniu (NH_4^+), azotați (NO_3^-), azotiți (NO_2^-), fosfați (PO_4^{3-}), cloruri (Cl^-), sulfați (SO_4^{2-}) și pesticide (individual și total).

c) Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

În urma comparării rezultatelor obținute la indicatorii analizați cu standardele de calitate/valorile prag, prevăzute prin HG nr. 53/2009 și Ord. nr. 621/2014 **nu s-au înregistrat depășiri la niciunul din indicatori.** Corpul de apă ROJI01 se consideră a fi în stare chimică bună în anul 2024.

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024 au mai fost monitorizați și o serie de alți parametri fizico-chimici, cum sunt:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat;
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, bicarbonați, calciu, magneziu, sodiu, potasiu;
- **Indicatori chimici relevanți:** fluoruri
- **Metale:** Fe_{diz}, Mn_{diz}, Sb_{diz}, As_{diz}, B_{diz}, Cr_{diz}, Cu_{diz}, Se_{diz}, U_{diz}, Zn_{diz}, Cd_{diz}, Hg_{diz}, Ni_{diz}, Pb_{diz}.

II. Corpul de apă subterană Cloșani-Baia de Aramă (Podișul Mehedinți) - cod ROJI02

1. Descrierea generală a corpului de apă:

a) Localizare, suprafață, tip

Corpul de apă subterană freatică și de adâncime Cloșani - Baia de Aramă cu suprafața de 29 kmp, de tip carstic-fisural, acumulat în calcare, marnocalcare, gresii și conglomerate, de vârstă jurasic-cretacică, este situat în bazinul superior al râului Motru cuprinzând zona carstică a Podișului Mehedinți, bilanțul hidrologic fiind influențat de condițiile circulației carstice. Cercetările hidrogeologice au pus în evidență transferuri de debite dintr-un bazin hidrografic în altul.

b) Presiuni la care este supus corpul de apă din punct de vedere cantitativ și calitativ

Corpul de apă subterană ROJI02 are cea mai mare parte a suprafeței acoperită dominant de păduri ceea ce indică lipsa unui impact determinat de sursele de poluare de la suprafață. Ca surse posibile de poluare se pot avea în vedere localitățile fără sistem de colectare a apelor uzate menajere.

În cadrul acestui corp de ape subterane sunt exploatate pentru populație Captarea Tihoi (SC SECOM SA-localitatea Baia de Aramă) și Captarea Brebina (S.C. SECOM S.A. - localitățile Brebina, Titerlești, Bratilovu, Mărășești), iar pentru piscicultură captarea Malareca (Păstrăvăria Baia de Aramă).

c) Criteriul geologic, criteriul hidrodynamic și hidrogeologic

Acest corp de apă este reprezentat exclusiv din acviferul ce se dezvoltă în calcarele Autohtonului Danubian, care, în perimetrul acesta, este acoperit de Pânza Getică fapt confirmat și de studiile hidrogeologice efectuate pe acest corp de apă.

Afluentul pe dreapta al Motrului, Motru Sec, își pierde apa prin talveg, fiind cunoscute șase puncte de insurgență, ajungând să sece total în timp de secetă. Studiile hidrocarstice efectuate de Mircea Pascu și al. în această zonă, continuate cu marcări cu izotopi radioactivi, au arătat că apele ce se pierd prin insurgențele din Motru Sec reapar la izvoarele de la abator

de la Baia de Aramă ($Q=67$ l/s), pe valea Bulba, confirmându-se astfel continuitatea calcarelor pe sub petecul de cristal al Pânzei Getice din zona Baia de Aramă.

Capătul aval al corpului de apă se caracterizează prin prezența a numeroase exurgențe cu debite mari, dar care în perioadele secetoase, unele dintre ele scad până la secare.

2. Evaluarea stării chimice, în anul 2024, a corpului de apă *Cloșani-Baia de Aramă (Podișul Mehedinți)* - cod ROJI02

a) Foraje de calitate monitorizate în vederea evaluării corpului de apă subterană

În anul 2024 a fost monitorizat 1 izvor (Muncel) în vederea evaluării chimice a corpului de apă subterană.

b) Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: amoniu (NH_4^+), azotați (NO_3^-), azotiți (NO_2^-), fosfați (PO_4^{3-}), cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}).

c) Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Având în vedere, faptul că, se află în zonă montană, precum și faptul că, **nu s-au înregistrat depășiri** ale standardelor de calitate/valorilor de prag conform HG nr. 53/2009 și Ord. nr. 621/2014 la indicatorii de calitate analizați, **corpul de apă ROJI02 se consideră a fi în stare chimică bună**, în anul 2024.

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024 au mai fost monitorizați și o serie de parametri fizico-chimici, cum sunt:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat;
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, bicarbonați, calciu, magneziu, sodiu, potasiu;
- **Metale :** Fe_{diz.}, Mn_{diz.}

III. Corpul de apă subterană din zona montană Tismana-Dobrița (Munții Vâlcân) - cod ROJI03

1. Descrierea generală a corpului de apă:

a) Localizare, suprafață, tip

Corpul de apă subterană ROJI03 (mixt - freatic și de adâncime) de tip carstic-fisural, cu suprafața de **158 Kmp** este situat în partea de sud a Munților Vâlcân, la contactul cu Depresiunea Subcarpatică Olteană fiind acumulat în calcare, marnocalcare, gresii și conglomerate, de vârstă jurasic-cretacică, din alcătuirea Autohtonului Danubian. Depozitele jurasic-cretacice sunt parțial neacoperite, parțial acoperite de sol, de diferite tipuri genetice de depozite cuaternare (aluviale, fluviale, deluviale, coluviale, eluviale etc.) sau de depozite badeniene, sarmațiene și meoțiene. Drenarea apelor subterane se face către văile principale, la care se adaugă și o descărcare subterană în depozitele badeniene, sarmațiene și meoțiene.

b) Presiuni la care este supus corpul de apă din punct de vedere cantitativ și calitativ:

- Compania de Apă Oltenia Craiova are în exploatare **captarea de ape subterane Izvarna, jud.Gorj**, care asigură o parte din necesarul de apă al mun.Craiova (Dolj). *Sursa Izvarna* ($Q_{\text{proiectat}} = 1060 \text{ l/s}$, $Q_{\text{captat}} = 750 \text{ l/s}$), furnizează apă din izvoarele cu același nume, printr-o conductă PREMO, având $D_n = 1000 \text{ mm}$ și $L = 117 \text{ km}$, în rezervoarele de $5 \times 5000 \text{ mc}$ din zona Șimnic și este alcatuită dintr-o captare care preia debitul de izvorare al pr. Orlea, un dren de captare cu o lungime de 170 m, o camera de captare, un rezervor de înmagazinare, o stație de pompare amplasată la captare și una de repompare pe traseul aducțiunii la Țânțăreni. Aductiunea Izvarna-Craiova este executată din tuburi PREMO, având $D_n = 1000 \text{ mm}$ și are în alcătuire 77 de cămine ventil, 74 de cămine de golire, 9 cămine de vane, fiind deservită de 12 cantoane pentru exploatare, amplasate pe traseu.
- captarea izvorului **Runcu Sohodol**, cu un debit proiectat de 315 l/s, aparținând SC APAREGIO GORJ - CED Tg. Jiu;
- Captări de ape subterane pentru populație se mai fac și pentru comuna Runcu și orașul Novaci.

Corpul de apă subterană ROJI03 are cea mai mare parte a suprafeței acoperită dominant de păduri ceea ce indică lipsa unui impact determinat de sursele de poluare de la suprafață. Ca surse posibile de poluare se pot avea în vedere localitățile fără sistem de colectare a apelor uzate menajere.

c) Criteriul geologic, criteriul hidrodynamic și hidrogeologic

Relieful zonei se caracterizează prin prezența fenomenelor carstice în aria de dezvoltare a calcarelor și printr-o morfologie tipică de platou în ariile de dezvoltare a Cristalinului Getic sau Granitului de Tismana. Contactul dintre zona montană nordică și depresiune este foarte clar marcat în relief printr-o denivelare de 150-200 m, sub forma unei pante abrupte ce se dezvoltă deasupra zonei depresionare. În sudul depresiunii Dealurile subcarpatice interne, constituite din argile și marne, cu intercalații nisipoase, închid ulucul depresionar din nord, în același timp întrerupând legăturile hidraulice dintre formațiunile din zona nordică montană și cele piemontane din sud. Se constată, în același timp, legăturile hidraulice directe între apele de suprafață și subterane din zona montană și cele din ulucul depresionar, ceea ce ne determină să le considerăm că formează același corp de apă.

➤ *Apele freatice din ulucul depresionar Tismana-Dobrița*

Zona depresionară Tismana-Dobrița cu aspectul unei câmpii întinse slab ondulate între râul Motru la vest și râul Sușița la est, are în subsolul său un strat acvifer cu dezvoltare cvasicontinuă pe direcție vest-est, fiind limitat la sud de formațiunile argiloase ale dealurilor subcarpatice. Acest strat acvifer este captat de puțurile domestice ale locuitorilor satelor numeroase care se află aici.

Apele freatice sunt sub presiune având nivelul hidrostatic ascensional, uneori chiar artezian. Alimentarea cu apă a stratului freatic se realizează din precipitații, din apele de suprafață care curg la nivelul depresiunii, precum și din bogatele izvoare carstice din zona montană din nord. Direcția generală de curgere a fluxului subteran este nord-sud, dinspre rama muntoasă spre centrul depresiunii, având viteze de curgere mici. Stratul acvifer fiind limitat spre sud de formațiuni impermeabile favorizează apariția frecventă a bălților, zonelor de înmlăștinire, mustiri de apă, care arată excesul de apă din subteran și lipsa drenajului natural spre sud.

➤ *Apele freatice din formațiunile calcaroase mezozoice*

Între valea Motrului, la vest, și valea Sușiței, la est, în rama sudică a Munților Vâlcan se dezvoltă aproape continuu un masiv calcaros puternic carstificat de vârstă tithonic-urgonian, în al cărui subsol se întâlnește un acvifer foarte productiv cu importanță economică deosebită.

Cercetările hidrogeologice avansate au ajuns la ideea că acest acvifer este întrerupt în zona văii Bistrița, astfel încât putem vorbi de două compartimente ale sale, respectiv sectorul vestic Motru-Bistrița și sectorul estic Bistrița-Sușița.

În absența unei captări unice și vizibile, a unui mare curs de apă în vecinătate, debitele deosebit de mari ce debusează în zona Coșteni-Izvarna conduc la ideea că există un sistem carstic vast, care permite o largă absorție a apei la suprafața platoului calcaros, o drenare viguroasă, un transport puternic pe conducte forțate și o descărcare la nivelul de bază în zona amintită.

Câmpurile de lapiezuri sunt foarte bine dezvoltate pe suprafața platoului, asigurând o bună infiltrație în substrat a apelor meteorice. Dolinele au o mare frecvență în toată zona de dezvoltare a carstului, dar uneori gruparea lor este remarcabilă, cum ar fi de exemplu pe suprafețele concave ale platoului calcaros și de la contactul cu granițele. Se semnalează văile de doline bine marcate în relief, mai pregnante fiind cele din zona Coșteni, dealul Pârliturile și cele de pe traseul văii seci Piscurile și din dealul Vârtoapele.

Calcarele de vârstă tithonic-urgonian prezintă permeabilitate carstică, ca urmare a prezenței unui sistem dezvoltat de fisuri, canale, pâlnii, doline și peșteri, diametrul celor mai mari goluri carstice depășind 20 m.

Apele de precipitații și din rețeaua hidrografică ce traversează banda de calcare se infiltrează cu ușurință, generând fenomene de tip vaclusian, așa cum sunt cele de la Runcu-Vâlcea și Jaleș. Pe văile râurilor există numeroase puncte de insurgență sau sectoare de pierdere difuză prin talveguri. În interiorul golurilor carstice există depuneri de argile reziduale de tip terra-rosa, care sunt antrenate în perioadele de ape mari, determinând tulburarea apelor carstice, așa cum se constată atât la captarea Runcu cât și la izvorul Jaleș.

Direcțiile de curgere a apelor subterane din acest acvifer carstic sunt determinate de stilul structural major al zonei, de la nord la sud, cu modificări locale, cu o componentă vest-est determinată de direcția scufundării axiale și de diferențele de cote dintre văi. În acest sens, zona Runcu-Vâlcea se conturează ca un areal de convergență a apelor carstice, situație evidențiată și de debitele mari ale exurgenței.

Alimentarea în subteran se realizează în principal din apele de suprafață: măsurătorile de debite executate pe văile ce străbat banda de calcare demonstrează existența acestor pierderi care se produc în mai multe puncte sau mai multe sectoare pe aceeași vale.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă *Tismana-Dobrița (Munții Vâlcan)* - cod ROJI03

a) Foraje de calitate monitorizate în vederea evaluării corpului de apă subterană

Evaluarea stării chimice a acestui corp de apă s-a realizat, în anul 2024, prin monitorizarea a 4 izvoare (Vâlcea, Albulescu, Orlea, Izvarna).

b) Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

Indicatorii care au condus la stabilirea stării chimice a corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), cloruri (Cl^-), sulfați (SO_4^{2-}), tricloretilenă, tetracloretilenă și pesticide.

c) Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Nu s-au înregistrat depășiri ale standardelor de calitate/valorilor de prag conform HG nr. 53/2009 și Ord. nr. 621/2014 la indicatorii de calitate analizați. În concluzie, corpul de apă ROJI03 se consideră a fi în stare chimică bună.

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024 au mai fost monitorizați și o serie de alți parametri fizico-chimici, cum sunt:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat;
- **Nutrienți:** amoniu (NH_4^+), azotiți (NO_2^-), fosfați (PO_4^{3-});
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, bicarbonați, calciu, magneziu, sodiu, potasiu;
- **Indicatori chimici relevanți:** fluoruri
- **Metale:** Fe_{diz} , Mn_{diz} , Sb_{diz} , As_{diz} , B_{diz} , Cr_{diz} , Cu_{diz} , Se_{diz} , U_{diz} , Zn_{diz} , Cd_{diz} , Hg_{diz} , Ni_{diz} , Pb_{diz} ;
- **Micropoluanți organici:** solvenți organoclorurați (1,2 dicloretan).

IV. Corpul de apă subterană Vârciorova-Nadanova-Ponoare (Munții Mehedinți) - cod ROJI04

1. Descrierea generală a corpului de apă:

a) Localizare, suprafață, tip

Corpul de apă subterană (freatică și de adâncime) ROJI04 se dezvoltă atât în bazinul hidrografic Jiu, cât și în bazinul Dunării, pe o suprafață de **193 kmp**, fiind drenat de cursuri de apă ce aparțin celor două bazine hidrografice și este de tip fisural-carstic.

b) Presiuni la care este supus corpul de apă din punct de vedere cantitativ și calitativ

Corpul de apă subterană ROJI04 are cea mai mare parte a suprafeței acoperită dominant de păduri ceea ce indică lipsa unui impact determinat de sursele de poluare de la suprafață. Ca surse posibile de poluare se pot avea în vedere localitățile fără sistem de colectare a apelor uzate menajere.

Din acest corp de apă sunt captate:

- pentru populație un dren evantai în vederea alimentării cu apă a comunei Podeni - sat Gornenți
- pentru industrie un izvor din Peștera Isverna, în punctul numit Izvorul Negru (Q-1 l/s)

c) Criteriul geologic, criteriul hidrodynamic și hidrogeologic

Formațiunile geologice care delimitează acest corp de ape sunt constituite din roci metamorfice, din depozite sedimentare și din roci magmatice. Ele se repartizează domeniului getic, domeniului danubian, parautohtonului de Severin și depresiunilor post-tectonice. Cu toate că se estimează că acest corp de ape ar înmagazina volume importante de ape subterane, cercetări hidrogeologice aprofundate nu au fost efectuate în mod riguros, astfel încât se impune lansarea unui program de cercetare-explorare temeinică a condițiilor de existență și regimului apelor subterane din corpul de ape Vârciorova-Nadanova-Ponoare.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă *Vârciorova - Nadanova -Ponoare (Munții Mehedinți)* - cod ROJI04

a) Foraje de calitate monitorizate în vederea evaluării corpului de apă subterană

Evaluarea stării chimice a acestui corp de apă s-a realizat în anul 2024 prin monitorizarea indicatorilor de calitate a 3 izvoare: Peștera Bulba, Sfodea Vârciorova și Peștera Topolnița.

b) Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: amoniu (NH_4^+), azotați (NO_3^-), azotiți (NO_2^-), cloruri (Cl^-) și sulfati (SO_4^{2-}).

c) Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Nu s-au înregistrat depășiri ale standardelor de calitate/valorilor de prag conform HG nr. 53/2009 și Ord. nr. 621/2014 la indicatorii de calitate analizați. În concluzie, **corpul de apă ROJI04 se consideră a fi în stare chimică bună.**

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024 au mai fost monitorizați și o serie de alți parametri fizico-chimici, cum sunt:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat;
- **Nutrienți:** fosfați (PO_4^{3-});
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, bicarbonați, calciu, magneziu, sodiu, potasiu;
- **Indicatori chimici relevanți:** fluoruri
- **Metale:** Fe_{diz} , Mn_{diz} , Sb_{diz} , As_{diz} , B_{diz} , Cr_{diz} , Cu_{diz} , Se_{diz} , U_{diz} , Zn_{diz} , Cd_{diz} , Hg_{diz} , Ni_{diz} , Pb_{diz} .

V. Corpul de apă subterană Lunca și terasele Jiului și afluenților - cod ROJI05

1. Descrierea generală a corpului de apă:

a) Localizare, suprafață, tip

Corpul de apă subterană freatică ROJI05, cu suprafața de **2374 kmp**, este de tip poros permeabil, dezvoltat în subunitățile geomorfologice din Câmpia Olteniei, Piemontul Getic și Subcarpații Getici.

Lunca și terasele Jiului reprezintă unitatea hidrogeologică cea mai importantă din punct de vedere al răspândirii depozitelor freatice și al resurselor de apă. Lungimea pe care se dezvoltă această unitate în cadrul câmpiei este de cca 80 km, iar lățimea medie de cca. 5 km având un rol deosebit de important în furnizarea unor rezerve importante de ape freatice exploatate prin intermediul a numeroase fronturi de captare.

b) Presiuni la care este supus corpul de apă din punct de vedere cantitativ și calitativ

Cea mai mare parte a suprafeței corpului de apă subterană ROJI05 este ocupată de terenuri cultivate. Dacă pe aceste suprafețe se practică o agricultură intensivă și se aplică fertilizatori este posibil ca aceștia să aibă un impact negativ asupra stării calitative a corpului de apă subterană ROJI05.

Alte surse de poluare care afectează starea calitativă a acestui corp de apă subterană sunt poluările determinate de unități din industrie (industria energetică au fost identificate la Turceni, Țicleni, Rovinari, Ișalnița, Craiova; alte surse industriale la Bucovăț, Tg. Jiu, Craiova, Podari) și poluarea cauzată de activitățile agricole și zootehnice la Brănești, Brădești, Cârcea, Bucovăț, Ierzurenii etc. precum și haldele de steril și localitățile fără sistem de colectare a apelor uzate menajere sau fără sisteme de epurare a apelor colectate.

Pentru corpul de apă subterană ROJ105 poluarea istorică este determinată atât de depozitele de deșeuri rezultate din activitatea unor unități industriale (în special industria extractivă a cărbunelui, depozite de deșeuri, haldele de steril etc.), cât și de activitățile agricole desfășurate în decursul timpului, care au condus la concentrații ridicate în apele subterane pentru anumiți parametri analizați.

c) Criteriul geologic, criteriul hidrodynamic și hidrogeologic

Formațiunile cuaternare purtătoare de ape freatice care au putut fi separate și urmărite în cadrul câmpiei, aparțin Pleistocenului superior constituite din depozitele aluvionare ale teraselor Jiului și afluenților, alcătuite în principal din pietrișuri și nisipuri și cele ale Holocenului inferior și superior din care fac parte aluviunile terasei joase a Jiului și luncilor Jiului și afluenților.

În anumite zone unde patul impermeabil lipsește, sub aceste depozite apar depozitele permeabile ale Pleistocenului inferior sau a formațiunilor mai vechi.

Caracteristic pentru această unitate hidrogeologică este discontinuitatea pantei morfologice și a depozitelor acvifere, în zonele de limită între nivelurile de terasă și între terase și lunci.

În secțiunile hidrogeologice longitudinale stratele freatice prezintă o continuitate mult mai mare, atât din punct de vedere al extinderii cât și al grosimii formațiunilor permeabile.

Stratele freatice sunt interceptate la adâncimi diferite, funcție de nivelul de terasă. În zonele teraselor vechi, înaltă și superioară, stratele acvifere se întâlnesc frecvent sub adâncimea 10-15 m. În zonele terasei joase și lunca propriu-zisă stratul freatic a fost interceptat în majoritatea cazurilor între 5-20 m adâncime. Grosimea depozitelor permeabile ale orizontului freatic variază în limite cuprinse între 3-8 m. Grosimile cele mai mari s-au întâlnit în zonele din bazinul inferior al Jiului. În zonele de terasă grosimile sunt mai mici, rar depășind 10 m.

Patul impermeabil al orizontului freatic este constituit din marne, argile nisipoase sau prăfoase, iar coperișul este format predominant din prafuri, nisipuri fine sau depozite loessoide, a căror grosime variază între 10-15 m în zonele de terase, și între 0-5 m în luncă.

Alura hidroizohipselor indică o direcție generală de curgere de la nord la sud, spre Dunăre, cu abateri locale spre albia Jiului. Vitezele de curgere, exprimate în gradienti hidraulici, sunt mai mari atât în zonele din apropierea zonelor de drenaj și mai mici în partea de sud a bazinului. Pe malul drept al Jiului hidroizohipsele se îndesesc mult, indicând un drenaj intens către Jiu, datorită discontinuităților reliefului. Pe acest sector gradientii hidraulici variază între 0,01-0,04, pentru că în aval, în zona de îmbinare a luncilor gradientii sunt mai mari, în jur de 0,001-0,003.

Coeficienții de filtrație - K- au valori cuprinse între 20-100m/zi. În zona sudică a bazinului coeficientul de filtrație prezintă un ecart mai mare de variație, pe unele sectoare depășind chiar 100 m/zi. În general valorile sunt cuprinse între 20-50m/zi. Se semnalează valori mai ridicate (peste 50 m/zi) întâlnite în sud, pe sectorul cuprins între Valea Stanciului și Zăval.

Transmisivitatea -T- care exprimă capacitatea stratului acvifer de a transmite apa, echivalentă cu fluxul total unitar (pe o unitate de lăţime de aflus şi la un gradient unitar), are valori în general cuprinse între 50-500 mp/zi. Cele mai mari valori înregistrate se suprapun parţial peste sectoarele cu cele mai ridicate valori ale coeficientului de filtrare. Astfel, în sectorul din sud al luncii, transmisivităţile cele mai ridicate (peste 400 mp/zi) s-au întâlnit în dreptul localităţilor Bratovoieşti şi Valea Stanciului.

Principala sursă de alimentare a orizontului freatic o constituie apa provenită din infiltrarea precipitaţiilor atmosferice, la care se adaugă aportul din adâncime prin alimentarea pe verticală şi din apele care traversează zona.

Apele freatice din Subcarpaţii Getici, datorită configuraţiei reliefului (dealuri subcarpatice separate de depresiuni întinse) şi litologiei constituite, se dezvoltă numai în zonele depresionare şi în luncile râurilor care traversează această zonă geografică. Depresiunile întinse care intră în zona subcarpatică sunt: Depresiunea Subcarpatică Olteană (ulucul depresionar de sub munte), care se întinde de la Baia de Aramă până la Novaci şi Depresiunea Intracolară, care se întinde de la Câlnic până la Albeni. Fiecare depresiune formează o hidrostructură distinctă în care parametrii hidrogeologici ai stratelor freatice sunt diferiţi.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă *Lunca şi terasele Jiului şi afluenţilor* - cod ROJI05

a) Foraje de calitate monitorizate în vederea evaluării corpului de apă subterană

Pentru evaluarea stării chimice a corpului de apă subterană ROJI05, în anul 2024, au fost monitorizate 33 foraje de observaţie aparţinând reţelei hidrogeologice naţionale.

b) Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: azotaţi (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfaţi (SO_4^{2-}), azotiţi (NO_2^-), fosfaţi (PO_4^{3-}), Cd_{diz} , Hg_{diz} , Pb_{diz} , As_{diz} , benzen, tricloretilenă, tetracloretilenă şi pesticide (individual şi total).

c) Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

În urma analizei rezultatelor obţinute şi prin compararea valorilor medii anuale pentru fiecare indicator cu standardelor de calitate/valorilor de prag aprobate prin HG 53/2009 şi Ord. 621/2014 la cele 33 de foraje, s-au constatat depăşiri la următorii indicatori:

- *azotaţi* - 8 foraje: Padea Ord. II F1, Rojişte Ord. II F1, Drănic Ord. II F1, Işalniţa F8, Mălăeşti F4, Negoieşti F1, Broşteni F4, Bratovoieşti F7;
- *amoniu* - 1 foraj: Butoieşti F1;
- *fosfaţi* - 4 foraje: Butoieşti F1, Ceplea F1, Câlnic F3, Valea Stanciului F4;
- *cloruri* - 1 foraj: Strehaia F4.

Având în vedere, că suprafaţa ocupată de forajele care au înregistrat depăşiri la indicatorul azotaţi reprezintă mai mult de 20% din suprafaţa totală a corpului de apă, dar şi tendinţa crescătoare a concentraţiilor înregistrate pentru acest indicator în ultimii ani, **corpul de apă subterană ROJI05 se încadrează în stare chimică slabă.**

Prezentarea altor indicatori monitorizaţi

În anul 2024, au mai fost monitorizaţi şi o serie de parametri fizico-chimici, cum sunt:

- **Regim termic şi acidifiere:** temperatura, pH;

- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat;
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, bicarbonați, calciu, magneziu, sodiu, potasiu;
- **Indicatori chimici relevanți:** fluoruri
- **Metale:** Fe_{diz}, Mn_{diz}, Sb_{diz}, B_{diz}, Cr_{diz}, Cu_{diz}, Se_{diz}, U_{diz}, Zn_{diz}, Ni_{diz};
- **Micropoluanți organici:** PAH-uri, (Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen, Indeno (1,2,3 cd) piren).

VI. Corpul de apă subterană Lunca și terasele Dunării - ROJI06

1. Descrierea generală a corpului de apă:

a) Localizare, suprafață, tip

Lunca și terasele Dunării, de vârstă cuaternară, de tip poros, reprezintă corpul de apă subterană cel mai important din punct de vedere al răspândirii depozitelor freatice și al resurselor de ape, suprafața corpului fiind de **4896 kmp**, iar lățimea medie a corpului de 30 km. Grosimea depozitelor permeabile ale orizontului freatic variază în limite cuprinse între 5-20 m. Stratele acvifere sunt interceptate la adâncimi diferite, funcție de nivelul de terasă.

b) Presiuni la care este supus corpul de apă din punct de vedere cantitativ și calitativ

Corpul de apă subterană ROJI06 are suprafața acoperită, în mare parte, de terenuri agricole. În cazul în care pe aceste suprafețe se practică o agricultură intensivă și se aplică fertilizatori este posibil ca aceștia să determine un impact negativ asupra stării calitative a corpului de apă subterană ROJI06.

Pentru corpul de apă subterană ROJI06 poluarea istorică este determinată atât de depozitele de deșeuri rezultate din activitatea unor unități, cât și de activitățile agricole desfășurate în decursul timpului, care au condus la concentrații ridicate în apele subterane pentru anumiți parametri analizați.

Din acest corp sunt captări de ape folosite atât în scop industrial, agricol, zootehnic cât și pentru populație. Printre cele mai mari captări pentru populație sunt: Captarea Băilești (20 foraje), Comuna Cetate (7 foraje), Comuna Plenița - Sursa sud (10 foraje), Comuna Gogoșu (5 foraje).

c) Criteriul geologic, criteriul hidrodinamic și hidrogeologic

Formațiunile cuaternare purtătoare de ape freatice care au putut fi separate și urmărite în cadrul Câmpiei Olteniei, aparțin Pleistocenului superior, constituite din depozitele aluvionare ale teraselor Dunării, alcătuite în principal din pietrișuri și nisipuri și cele ale Holocenului inferior și superior din care fac parte aluviunile teraselor joase și luncilor. În anumite zone unde patul impermeabil lipsește sub aceste depozite apar depozitele permeabile ale Pleistocenului inferior sau a formațiunilor mai vechi.

Caracteristic pentru el este discontinuitatea pantei morfologice și a depozitelor acvifere, în zonele de trecere între nivelurile de terase și între terase și lunci.

În secțiunile hidrogeologice longitudinale stratele freatice prezintă o continuitate mult mai mare, atât din punct de vedere al extinderii cât și al grosimii formațiunilor permeabile. Stratele freatice sunt interceptate la adâncimi diferite, funcție de nivelul de terasă. În zonele teraselor vechi, înaltă și superioară, stratele acvifere se întâlnesc frecvent sub adâncimea 15 -

20 m. În zonele terasei joase și luncă propriu-zisă stratul freatic a fost interceptat în majoritatea cazurilor între 5 - 20 m adâncime.

Grosimea depozitelor permeabile ale orizontului freatic variază în limite cuprinse între 5 - 20 m. Grosimile cele mai mari s-au întâlnit în zonele Balta Verde, Maglavit și Desa, unde grosimile depășesc 20 m în lunca. În zonele de terase grosimile sunt mai mici, rar depășind 10 m.

Patul impermeabil al orizontului freatic este constituit din marne, argile nisipoase sau prăfoase, iar coperișul este format predominant din prafuri, nisipuri fine sau depozite loessoide, a căror grosime variază între 10 - 20 m în zonele de terase și între 0 - 5 m în luncă.

Alura hidroizohipselor indică o direcție generală de curgere de la nord la sud, spre Dunăre. În vestul perimetrului câmpiei fluxul subteran este orientat spre SV și V, tot spre Dunăre. În sectorul estic al zonei fluxul subteran este îndreptat dinspre interfluvii, care constituie zona de alimentare a stratului freatic, spre cursul de apă al Jiului, care drenează fluxul subteran.

Vitezele de curgere, exprimate în gradienti hidraulici, sunt mai mari atât în zonele cu relief accidentat, cât și în apropierea zonelor de drenaj, și mai mici în partea de sud a zonei. Astfel, în nordul câmpiei pe sectorul localităților Rogova, Recea, Castrele Traiane, Izvoare, Lipov, gradientii hidraulici au valori relativ mai mari, cuprinși între 0,008 - 0,05. La sud de acest sector, în zonele de terase și lunci, gradientii hidraulici au valori mai mici de 0,001 - 0,0005. În vestul și sud-vestul câmpiei, în apropiere de zonele de drenaj, gradientii hidraulici sunt în general mai mari, variind între 0,01 - 0,008.

Coeficienții de filtrare - K - au valori cuprinse între 20-100 m/zi. În vestul câmpiei, cea mai mare parte a acestei subzone prezintă valori ale coeficientului de filtrare ce variază între 10 - 50 m/zi. În lunca Dunării se întâlnesc valori ridicate ale coeficientului de filtrație (peste 200 m/zi) în dreptul localității Desa, valori ce scad treptat spre est până sub 30 m/zi.

Transmisivitatea -T- care exprimă capacitatea stratului acvifer de a transmite apa, echivalentă cu fluxul total unitar are valori în general cuprinse între 100-1000 mp/zi.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă *Lunca și terasele Dunării* - ROJI06

a) Foraje de calitate monitorizate în vederea evaluării corpului de ape subterane

În anul 2024, au fost monitorizate 39 foraje de observație aparținând rețelei hidrogeologice naționale și 1 izvor în vederea evaluării stării chimice a corpului de apă subterană ROJI06.

b) Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfați (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), fosfați (PO_4^{3-}), Cd_{diz} , Hg_{diz} , Pb_{diz} , As_{diz} și pesticide (individual și total).

c) Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

În urma analizei rezultatelor obținute și prin compararea valorilor medii anuale pentru fiecare indicator cu standardelor de calitate/valorilor de prag aprobate prin HG 53/2009 și Ord. 621/2014 la cele 40 puncte de monitorizare, s-au constatat depășiri la următorii indicatori:

- *azotați* - 9 foraje: Izvor Ivoarele, Desa F4, Ciuperceni F5, Ciupercenii Vechi Ord. II F1, Nadejdea Ord. II F1P1, Giubega Ord. II F1, Cujmir Ord. II BM F1, Devesel Ord. II F1, Pistol F2;
- *amoniu* - 1 foraj: Giurgiza F3;

- *fosfați* - 3 foraje: Giurgița F3, Goicea F3, Vrata F1.

În urma aplicării metodologiei de evaluare a stării chimice s-a constatat că depășirile înregistrate au caracter local și nu reprezintă peste 20% din suprafața corpului de apă subterană. În concluzie, **corpul de apă ROJ106** se consideră a fi în **stare chimică bună**.

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024, au mai fost monitorizați și o serie de parametri fizico-chimici, cum sunt:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat;
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, bicarbonați, calciu, magneziu, sodiu, potasiu;
- **Indicatori chimici relevanți:** fluoruri;
- **Metale:** Fe_{diz}, Mn_{diz}, Sb_{diz}, B_{diz}, Cr_{diz}, Cu_{diz}, Se_{diz}, U_{diz}, Zn_{diz}, Ni_{diz}.

VII. Corpul de apă subterană Oltenia - cod ROJ107

1. Descrierea generală a corpului de apă:

a) Localizare, suprafață, tip

Corpul ROJ107 este de tip poros, fiind cel mai mare corp de apă subterană de adâncime, cu o suprafață de **17174 kmp** și se dezvoltă atât în bazinul hidrografic al Jiului cât și în bazinul hidrografic al Dunării.

b) Presiuni la care este supus corpul de apă din punct de vedere cantitativ și calitativ

Importanța economică a acestui complex este cu totul deosebită datorită, atât capacității mari de înmagazinare a apei, cât și presiunii de strat ridicate. În cazul extinderii captărilor mai importante pentru alimentarea cu apă a diferitelor centre populate trebuie să se țină seama de rezervele de apă daciene care pot rezolva cu succes această problemă. Condiția care trebuie rezolvată este eliminarea excesului de amoniu din aceste ape.

Corpul de apă subterană ROJ107 este corp de adâncime și, având depozite acoperitoare consistente, nu este afectat de surse de poluare de la suprafață.

c) Criteriul geologic, criteriul hidrodynamic și hidrogeologic

Corpul de apă este constituit din mai multe complexe acvifere, care conțin strate acvifere cu legături hidraulice directe, ce determină parametri hidrogeologici asemănători:

- *Complexul acvifer romanian*

În cuprinsul Câmpiei Olteniei, Romanianul are o răspândire neuniformă. Limita maximă a extensiunii sudice a depozitelor romaniene sub formațiuni mai noi, trece prin localitățile: Perișoru, Întorsura, Sud Cerătu, Horezu Poenari, Sadova, Est Bechet, Dăbuleni, Grojdibod, Corabia, Segarcea Vale. În restul perimetrului depozitele romaniene lipsesc, probabil îndepărtate de eroziunea avansată a văii Dunării.

Caracterul predominant argilos al depozitelor romaniene, în care apar 3-5 intercalații de nisipuri cu grosimi de 1-5 m, mai rar 10-15 m, conduce la apariția de strate acvifere, în general, cu extindere redusă, în care variațiile laterale de facies sunt frecvente. Stratele acvifere din

acest complex sunt constituite în general din nisipuri, existând o mare varietate în granulometria acestora, de la fine la grosiere cu intercalații de pietrișuri.

Complexul acvifer romanian este constituit din mai multe orizonturi acvifere, dintre care mai important este cel din Romanianul mediu, cu o grosime ce poate ajunge la 40 m. Acest orizont este constituit din nisipuri fine la grosiere, cu lentile de pietrișuri și bolovănișuri, având la bază un strat de argilă impermeabil ce a permis dezvoltarea unui strat acvifer cu debit puternic. Romanianul inferior și cel superior se caracterizează prin existența mai multor strate acvifere, cu grosimi în general reduse (sub 5 m). Compoziția granulometrică a acestora este foarte variată de la nisipuri fine la pietrișuri mărunte, cu un mare grad de neuniformitate. Structura depozitelor permeabile este încrucișată sau lenticulară ceea ce face ca stratele să aibă o dezvoltare locală.

Alimentarea stratelor acvifere din complexul romanian se realizează prin infiltrarea precipitațiilor în zonele în care formațiunile romaniene află, din orizontul freatic în zonele în care există legătură hidrolică între acesta și acviferul romanian.

Direcția generală de curgere a apelor subterane din complexul acvifer romanian este NV-SE în direcția liniei de scufundare a depozitelor romaniene. În consecință, presiunea de strat a stratelor acvifere va crește în această direcție.

➤ *Complexul acvifer dacian*

Formațiunile daciene, în cuprinsul Câmpiei Olteniei, au o largă răspândire, fiind întâlnite din valea Drincei până în valea Oltului. Ele lipsesc în sectorul Dunăre-Drincea și în lunca Dunării din sectorul Jiu-Olt. În sectorul cuprins între Plenița, Giubega, Sud Cerătu, Horezu Poenari, Bechet, depozitele daciene se găsesc imediat sub depozitele aluvionare ale teraselor și luncilor Dunării și Jiului. În rest ele sunt acoperite de formațiuni romaniene. Se constată o creștere continuă a grosimii depozitelor daciene de la vest la est și de la sud la nord.

Complexul acvifer dacian este constituit, la partea sa inferioară din nisipuri mărunte cu frecvente concrețiuni grezoase, care trec, spre partea superioară, la nisipuri fine cu intercalații argiloase. Creșterii în grosime a Dacianului, de la sud la nord, îi corespunde o înmulțire accentuată a nivelelor pelitice reprezentate printr-o succesiune de marne și argile, cu intercalații de nisipuri și nivele carbunoase. În zona Craiova depozitele daciene depășesc 150,0 m grosime.

Stratele acvifere din complexul dacian au grosimi însemnate ajungând la peste 70 m în sectorul Drincea-Desnățui. În rest ele formează o alternanță continuă de strate permeabile și strate impermeabile care, în general comunică între ele. Variația faciesului hidrogeologic are loc atât pe verticală, cât și lateral, trecându-se aproape brusc de la orizonturi permeabile la orizonturi impermeabile. Această situație se întâlnește în special în partea superioară a Dacianului, în bază depozitele fiind uniforme, chiar pe distanțe mari.

Culcușul complexului acvifer dacian este constituit din marnele și argilele ponțiene. În sectorul confluenței Jiului cu Dunărea nisipurile daciene repauzează peste un banc de nisipuri fine argiloase de vârstă ponțiană. De asemenea în extremitatea sud-estică a perimetrului depozitele daciene stau transgresiv peste marnele sarmațiene.

Coperișul complexului acvifer dacian, acolo unde se găsesc depozite romaniene, este constituit din argilele și marnele acestui etaj. În rest complexul acvifer dacian este în legătură hidrolică directă cu orizontul freatic (sectorul Drincea-Desnățui).

Litologic, complexul acvifer se caracterizează prin existența în bază a unor nisipuri cu rare elemente de pietrișuri, spre partea superioară stratele acvifere au o granulometrie mai

fină fiind separate de orizonturi impermeabile argiloase. Se constată o dezvoltare aproximativ uniformă a orizontului inferior, slab înclinat spre est (10°), spre deosebire de orizontul superior în care stratele acvifere apar în alternanță cu stratele impermeabile argiloase sau cu cărbuni. În estul perimetrului depozitele daciene sunt afectate de numeroase falii, fiind întâlnite la adâncimi diferite.

Culcușul complexului acvifer dacian este format din marne și argile ponțiene sau din marne și nisipuri meoțiene. Coperișul complexului este format din argile romaniene: în zonele în care Romanianul lipsește, aluviunile luncilor stau direct peste depozitele daciene. Această situație se întâlnește în nordul și vestul perimetrului unde depozitele luncilor Motrului superior, Hușniței și Coșuștei repauzează peste depozitele daciene, dar și în sud în lunca Dunării.

În Câmpia Olteniei stratele acvifere din complexul dacian se alimentează din precipitații în zonele situate în sudul perimetrului unde acestea aflorează, din orizontul freatic acolo unde există legatura hidrolică directă între acestea, precum și din apele de suprafață ale Dunării, Jiului și Oltului unde acestea formează talvegul acestor cursuri de apă.

Direcția de curgere a curentului subteran din complexul dacian este de la sud la nord conformă cu zonele de afundare a depozitelor daciene. Tot în această direcție crește și presiunea de strat, în zonele situate în jumătatea nordică a câmpiei apele devenind arteziene, în special în lunca Jiului.

Nivelul piezometric al apelor subterane cantonate în complexul acvifer dacian este puternic ascensional și artezian.

Caracterul ascensional sau artezian al apelor subterane din complexul acvifer dacian este funcție de morfologia terenului; în zonele de luncă acestea sunt arteziene.

Importanța economică a acestui complex este cu totul deosebită datorită, atât capacității mari de înmagazinare a apei, cât și presiunii de strat ridicate. În cazul extinderii captărilor mai importante pentru alimentarea cu apă a diferitelor centre populate trebuie să se țină seama de rezervele de apă daciene care pot rezolva cu succes această problemă. Condiția care trebuie rezolvată este eliminarea excesului de amoniu din aceste ape.

➤ *Complexul acvifer ponțian*

Formațiunile ponțiene se întâlnesc în subsolul Câmpiei Olteniei pe tot cuprinsul său, la adâncimi ce variază foarte mult în special de la vest la est, afundându-se mult în zona culoarului craiovean și de la sud la nord.

Conțin în general ape hiperclorurate, puternic mineralizate (mineralizarea totală de 4488 mg/l). Mineralizarea apei, se datorează mineralizării primare a stratelor de nisipuri ponțiene care stau fie peste meoțianul în facies salmastru sau peste formațiunile sarmațiene marnoase.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă *Oltenia* - cod ROJ107

a) Foraje de calitate monitorizate în vederea evaluării corpului de apă subterană

În anul 2024, au fost monitorizate 9 foraje (6 foraje de adâncime aparținând rețelei hidrogeologice naționale și 3 foraje de exploatare aparținând terților) în vederea evaluării stării chimice a corpului de apă ROJ107.

b) Indicatorii care au determinat starea corpului de apă:

Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfați (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), fosfați (PO_4^{3-}), tricloretilena, tetracloretilena și pesticide (individual și total).

c) Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

În urma analizei rezultatelor obținute și prin compararea valorilor medii anuale pentru fiecare indicator cu standardelor de calitate/valorilor de prag aprobate prin HG 53/2009 și Ord. 621/2014 corespunzătoare acestui corp la cele 9 puncte de monitorizare, s-au constatat depășiri la următorii indicatori:

- *amoniu* - 1 foraj: Urzicuța Ord. II F1MA.

În urma aplicării metodologiei de evaluare anuală a stării chimice s-a constatat că depășirile nu reprezintă peste 20% din suprafața corpului de apă subterană. În concluzie, corpul de apă ROJ107 se consideră a fi în stare chimică bună.

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024 au mai fost monitorizați și o serie de parametri fizico-chimici, cum sunt:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat;
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, bicarbonați, calciu, magneziu, sodiu, potasiu;
- **Indicatori chimici relevanți:** fluoruri
- **Metale:** Fe_{diz} , Mn_{diz} , Sb_{diz} , As_{diz} , B_{diz} , Cr_{diz} , Cu_{diz} , Se_{diz} , U_{diz} , Zn_{diz} , Cd_{diz} , Hg_{diz} , Ni_{diz} , Pb_{diz} ;
- **Micropoluanți organici:** Solvenți organici clorurați (1,2 Diclorețan).

VIII. Corpul de apă subterană Târgu Jiu - cod ROJ108

1. Descrierea generală a corpului de apă:

a) Localizare, suprafață, tip

Corpul de apă subterană de adâncime ROJ108 cu o suprafață de **748 kmp** se dezvoltă atât în bazinul hidrografic Jiu cât și în bazinul hidrografic al Dunării, este de tip poros permeabil cantonat în depozite de vârstă sarmațian-meoțiană.

b) Presiuni la care este supus corpul de apă din punct de vedere cantitativ și calitativ

Corpul de apă subterană ROJ108 este corp de adâncime și, având depozite acoperitoare consistente, nu este afectat de surse de poluare de la suprafață.

Cele mai importante fronturi de captare din acest corp de ape aparțin:

- SC APAREGIO GORJ SA - CED Tg. Jiu: Curtișoara, Polata și Preajba;
- SC APAREGIO GORJ SA - CED Bumbști Jiu.

c) Criteriul geologic, criteriul hidrodynamic și hidrogeologic

Depozitele acestui etaj se pare că se întâlnesc în mai tot perimetrul Administrației Bazinale de Apă Jiu, sub depozitele pliocene, formând un sinclinal din Depresiunea subcarpatică de sub munte din nord, unde sunt la adâncimi reduse, afundându-se în zona mediană și ridicându-se aproape de suprafața terenului în zona Dunării. În nord, la est de Jiu, este reprezentat prin trei orizonturi: inferior, constituit din nisipuri, marne și gresii cu fauna de apă dulce, mediu, predominant grezos cu faună de apă salmastră, superior, nisipos - grezos, cu

fauna de apă dulce. La vest, este în facies marnos-argilos; în centrul depresiunii, în zona Bumbesti-Curtisoara este în facies psamo-psefitic, favorizând acumularea unor mari rezerve de ape subterane.

În aceste depozite, la nord de Tg.Jiu, în ulucul depresionar de la Bumbesti-Curtisoara-lezurenii se dezvoltă un complex acvifer de vârstă Sarmațian (dupa unii Sarmațian-Meoțian) deosebit de productiv.

Alimentările cu apă ale obiectivelor economice și publice se realizează din stratele acvifere sarmațiene constituite din pietrișuri și nisipuri.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

a) Foraje de calitate monitorizate în vederea evaluării corpului de ape subterane

În anul 2024, au fost monitorizate 2 foraje (Ratmil - Sadu și AQUATERM Tg.Jiu) în vederea evaluării stării chimice a corpului de apă ROJ108.

b) Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfați (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-) și fosfați (PO_4^{3-}).

În forajul de exploatare Ratmil Sadu F s-au monitorizat grupele Pesticide (individual și total), Solvenți organici clorurați (tricloretilenă, tetracloretilenă, 1,2-Diclorețan), valorile determinate au fost sub limita de cuantificare a metodei de analiză.

c) Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Nu s-au înregistrat depășiri ale standardelor de calitate/valorilor de prag conform HG nr. 53/2009 și Ord. nr. 621/2014 la niciunul din indicatori. În concluzie, corpul de apă ROJ108 se consideră a fi în stare chimică bună.

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024 au mai fost monitorizați și alți parametri fizico-chimici, cum sunt:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat;
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, bicarbonați, calciu, magneziu, sodiu, potasiu;
- **Indicatori chimici relevanți:** fluoruri
- **Metale:** Fe_{diz} , Mn_{diz} , Sb_{diz} , As_{diz} , B_{diz} , Cr_{diz} , Cu_{diz} , Se_{diz} , U_{diz} , Zn_{diz} , Cd_{diz} , Hg_{diz} , Ni_{diz} , Pb_{diz} ;
- **Micropoluanti organici:** Pesticide organoclorurate, Solvenți organici clorurați.

K. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU - DUNĂRE, ÎN ANUL 2024

1. Numărul total de corpuri de apă monitorizate

Evidența resurselor de ape subterane la nivelul unităților teritoriale de gospodărirea apelor a fost impusă de necesitatea realizării gestiunii acestora, de gospodărirea lor integrată cu cele de suprafață precum și de adoptarea unei politici de alocare preferențială.

Conform Directivei 60/2000/EC, privind stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei, s-a realizat zonarea sistemelor acvifere cu nivel liber și a celor cu nivel sub presiune, în perimetrul Administrației Bazinale de Apă Jiu rezultând un număr de 11 corpuri de ape subterane. În accepția acestei directive, *corpul de apă subterană* este un volum distinct de apă subterană dintr-un acvifer sau mai multe acvifere.

Acviferul este denumit ca un strat sau mai multe straturi geologice de roci cu o porozitate suficientă și o permeabilitate astfel încât să permită fie o curgere semnificativă a apelor subterane, fie o captare a unor cantități importante de ape subterane.

În baza acestor condiții, I.N.H.G.A. București, prin Laboratorul de Ape subterane, a identificat în perimetrul Administrației Bazinale de Apă Jiu 11 corpuri de ape subterane, ROOT08, ROOT09 și ROOT 13 fiind atribuite Administrației Bazinale de Apă Olt, respectiv:

- Corpul de ape subterane din zona montană *Câmpu lui Neag - Petrila* - cod ROJi01
- Corpul de ape subterane din zona montană *Cloșani - Baia de Aramă* - cod ROJi02
- Corpul de ape subterane din zona montană *Tismana - Dobrița* - cod ROJi03
- Corpul de ape subterane din zona montană *Vârciorova - Nadanova - Ponoare* - cod ROJi04
- Corpul apelor freatice din *terasele și luncile Jiului și afluenților* - cod ROJi05
- Corpul apelor freatice din *terasele și luncile Dunării și afluenților* - cod ROJi06
- Corpul de ape subterane de adâncime din formațiunile pliocene (*Oltenia*) - cod ROJi07
- Corpul de ape subterane de adâncime din formațiunile sarmațiene (*Tg. Jiu*) - cod ROJi08
- Corpul apelor freatice din *lunca și terasele Oltului inferior* - cod ROOT08
- Corpul apelor freatice din *lunca Dunării (Bechet - Turnu Magurele)* - cod ROOT09
- Corpul de ape subterane de adâncime din formațiunile pleistocene - cod ROOT13

1. Numărul total al punctelor de monitorizare

În anul 2024, starea chimică a corpurilor de apă subterane a fost monitorizată prin 94 puncte de monitorizare din care: 83 de foraje hidrogeologie de observație, 10 izvoare și 1 dren. Pe lângă acestea au fost monitorizate și 4 foraje de urmarire a poluării.

Administrația Bazinală de Apă Jiu a mai monitorizat 20 de foraje care aparțin corpurilor de apă subterană: Lunca și terasele Oltului - ROOT08 (9 foraje), Lunca Dunării (Bechet - Turnu Măgurele) - ROOT09 (2 foraje) și Vestul Depresiunii Valahe - ROOT13 (9 foraje), atribuite Administrației Bazinale de Apă Olt.

Punctele de monitorizare au fost repartizate astfel:

- Corpul de ape subterane din zona montană *Câmpu lui Neag-Petrila*-cod ROJi01 - 2
- Corpul de ape subterane din zona montană *Cloșani-Baia de Aramă* - cod ROJi02 - 1

- Corpul de ape subterane din zona montană Tismana-Dobrița - cod ROJi03 - 4
- Corpul de ape subterane din zona montană Vânciorova-Nadanova-Ponoare - cod ROJi04 - 3
- Corpul apelor freatice din terasele și luncile Jiului și afluenților - cod ROJi05 - 33
- Corpul apelor freatice din terasele și luncile Dunării și afluenților - cod ROJi06 - 40
- Corpul de ape subterane de adâncime din formațiunile pliocene - cod ROJi07 - 9
- Corpul de ape subterane de adâncime din formațiunile sarmațiene - cod ROJi08 - 2
- Corpul apelor freatice din *lunca și terasele* Oltului inferior - cod ROOt08 - 9
- Corpul apelor freatice din Lunca Dunării (Bechet - Turnu Magurele) - cod ROOt09 - 2
- Corpul de ape subterane de adâncime din formațiunile pleistocene - cod ROOt13 - 9

Tabelul 18. Centralizator privind starea chimică a corpurilor de apă subterană

Administrația Bazinală de Apă	Nr. total de corpuri de apă subterană	Nr. corpuri de apă în Stare chimică Bună	Nr. corpuri de apă în Stare chimică Slabă	Cauzele neatingerii obiectivului de calitate (Indicatorii la care s-au înregistrat depășiri ale valorilor de prag cu detalieri pe fiecare corp de apă încadrat în stare chimică slabă)
Jiu	8	7	1	azotați

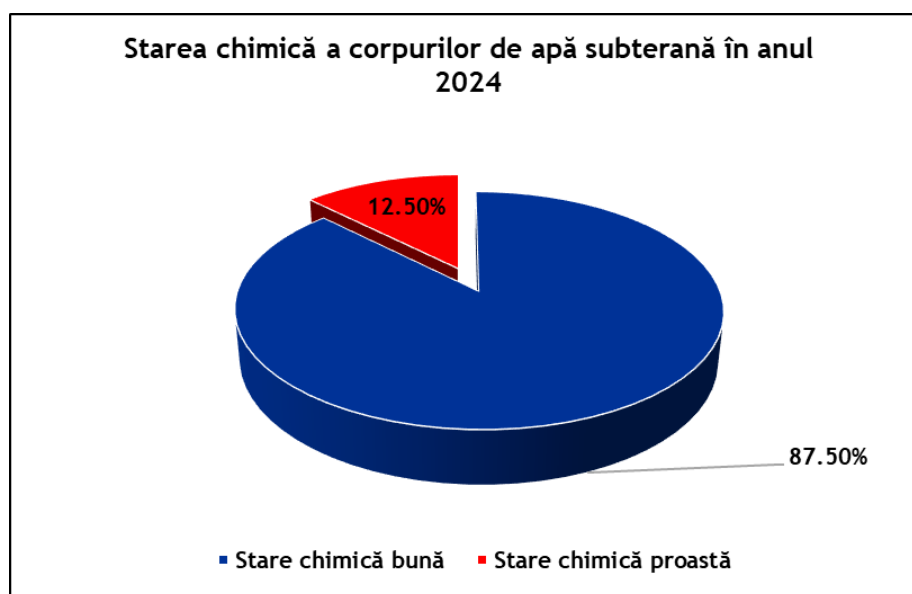


Figura 15. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană în anul 2024

Tabelul 19. Centralizator cu forajele din rețeaua de monitorizare a calității apelor subterane cu depășiri ale standardului de calitate la indicatorului AZOTAȚI în anul 2024

Nr. crt.	Date de identificare				NO3 (mg/l)
	COD CORP	COD	DENUMIRE	INDICATIV FORAJ	MA
1	ROJi05	RO074893147340	Bratovoiesti F7	F7	60.64
2	ROJi05	RO074959246582	Brosteni	F4	97.63
3	ROJi05	RO074884847259	Dranic Ord. II	F1	73.61

4	ROJI05	RO074926147155	Isalnita	F8	345.37
5	ROJI05	RO074929347203	Malaesti	F4	204.99
6	ROJI05	RO074937947164	Negoiesti	F1	169.58
7	ROJI05	RO074881347277	Padea Ord.II	F1	60.22
8	ROJI05	RO074884247360	Rojiste Ord. II	F1	73.45
9	ROJI06	RO144864746562	Ciuperceni	F5	259.76
10	ROJI06	RO144868646522	Ciupercenii Vechi Ord.II	F1	92.09
11	ROJI06	RO144896346559	Cujmir Ord.II	F1	105.78
12	ROJI06	RO144859846627	Desa	F4	175.66
13	ROJI06	RO144925746327	Devesel Ord.II	F1	91.35
14	ROJI06	RO144890246917	Giubega Ord.II	F1	93.48
15	ROJI06	RO144908946324	Izvor Izvoarele	I	51.76
16	ROJI06	RO144880246818	Nadejdeia Ord.II	F1P1	58.73
17	ROJI06	RO144900146355	Pristol	F2	75.04

L. APE UZATE

Generalități

Activitățile aferente aglomerărilor umane și cele din diferite domenii de activitate, constituie principalele surse de ape uzate evacuate în receptori naturali.

Folosințele de apă care evacuează ape uzate în receptori naturali, reprezintă potențiale surse de poluare cu o influență majoră asupra stării calității apelor de suprafață, fiind supuse anual monitorizării de control atât cantitativ cât și calitativ, cu scopul de a verifica respectarea condițiilor de descărcare a apelor uzate în conformitate cu prevederile din actele de reglementare.

Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane a fost transpusă în întregime în legislația românească prin HG nr.188/2002 pentru aprobarea normelor privind condițiile de descărcare ale apelor uzate în mediul acvatic, modificată și completată cu Hotărârea Guvernului nr. 352/2005. Obiectivul central al directivei este protecția mediului de efectele negative ale evacuărilor de ape uzate urbane și de ape uzate din anumite sectoare industriale.

Având în vedere atât poziționarea României în bazinul hidrografic al fluviului Dunărea și bazinul Mării Negre, cât și necesitatea protecției mediului în aceste zone, România a declarat întregul său teritoriu ca zonă sensibilă.

Această decizie se concretizează în faptul că aglomerările cu mai mult de 10.000 locuitori echivalenți trebuie să asigure o infrastructură pentru epurarea apelor uzate urbane care să permită epurarea avansată, în ceea ce privește nutrienții azot și fosfor.

i. Prezentarea surselor de poluare

Repartizarea numărului de surse de poluare (evacuări) monitorizate în cadrul Administrației Bazinale de Apă Jiu în anul 2024 este prezentată în tabelul de mai jos:

Administrația Bazinală de Apă Jiu	Aglomerări umane				Unități industriale		Alte surse
	< 2000 l.e.	2000-10000 l.e.	10.000-100.000 l.e.	>100.000 l.e.	IED	NON IED	Alt tip
Total surse	62	42	10	4	23	87	58
284	116				110		58

La nivelul celor 3 bazine hidrografice din arealul ABA Jiu, 96,48% din aceste surse evacuează ape uzate supuse diferitelor procese de epurare, funcție de natura/tipul acestor ape.

Mai jos este redată repartizarea numărului de evacuări pe trepte de epurare și tip stații epurare:

Tip folosință	Primară		Secundară		Avansată	Total
	M	M+C	M+B	M+B+C	NP	
Aglomerari < 2.000 l.e.	1	0	57	4	0	62
Aglomerari > 100.000 l.e.	0	0	0	0	2	2

Aglomerari 10.000 - 100.000 l.e	1	0	3	0	4	8
Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	2	0	38	0	0	40
Alt tip	26	0	29	1	0	56
Unitate IED	4	6	9	2	0	21
Unitate non-IED	53	3	27	2	0	85
Total	87	9	163	9	6	274

ii. Situația volumelor de ape uzate evacuate (epurate și neepurate)

În anul 2024 volumul total de ape evacuate în resursele de apă pentru cele 3 bazine hidrografice (BH. Jiu, BH. Dunărea și BH. Olt) din arealul ABA Jiu este de **391181,92 mii mc**, repartizarea acestuia pe bazine hidrografice și pe activități economice este prezentată în tabelele de mai jos cât și în tabelele centralizatoare (atașate) și sunt clasificate astfel:

- ✓ **3404 mii mc/an (0,87%)** reprezintă ape uzate evacuate care nu necesită epurare - (apele de răcire provenite de la SE Paroseni - jud.Hunedoara)
- ✓ **387777,92 mii mc/an (99,13%)** reprezintă ape uzate evacuate care necesită epurare din care:
 - **23750,26 mii mc/an (6,12%)** ape uzate evacuate neepurate
 - **343639,09 mii mc/an (88,62%)** ape uzate evacuate epurate corespunzător
 - **20388,57 mii mc/an (5,26%)** ape uzate evacuate epurate necorespunzător

Conform datelor prezentate în tabelul de mai jos un aport important la volumul total de ape uzate evacuate, l-au avut volumele evacuate de la folosințele de apă monitorizate din Bazinul hidrografic Jiu.

Nr. crt	Bazin hidrografic	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)										
		Nu necesită epurare	% din col 12	Necesită epurare								Total evacuat
				Se epurează						Total volume ce necesită epurare		
				Nu se epurează	% din col 10	Necorespunzător		Corespunzător		Total	% din col 12	
Total	% din col 10	Total	% din col 10									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Dunare	-	-	17,61	0,18	8442,82	84,43	1539,33	15,39	9999,76	100,00	9999,76
2	Jiu	3404	0,89	23732,65	6,28	11854,47	3,14	342099,64	90,58	377686,75	99,11	381090,75
3	OLT	-	-	-	-	91,28	99,87	0,12	0,13	91,40	100,00	91,40
	TOTAL GENERAL	3404	0,87	23750,26	6,12	20388,57	5,26	343639,09	88,62	387777,92	99,13	391181,92

Domeniile de activitate la care s-au înregistrat cele mai mari volume de ape uzate evacuate sunt:

- Producția și furn.energie electrică, term., ac - 317029,21 mii mc

- Colectarea și epurarea apelor uzate - 53489,86 mii mc
- Industria extractivă - 19851,64 mii mc

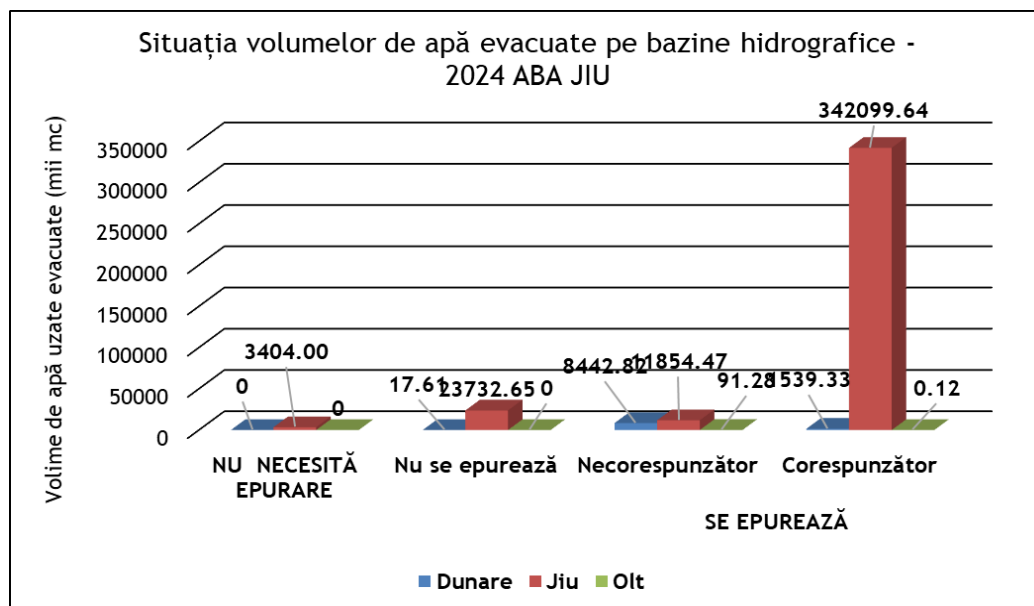


Figura 16. Situația volumelor de apă evacuate, pe bazine hidrografice, în anul 2024

Nr. crt	Activitate din economia națională	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)										
		Nu necesită epurare	% din col 12	Necesită epurare								Total evacuat
				Nu se epurează	% din col 10	Se epurează		Total volume ce necesită epurare				
						Total	% din col 10	Total	% din col 10	Total	% din col 12	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Activități profesionale/ Învățământ	-	-	-	-	3.73	100.00	-	-	3.73	100.00	3.73
2	Agrozootehnie	-	-	-	-	-	-	0.78	100.00	0.78	100.00	0.78
3	Alte activități	-	-	-	-	57.00	100.00	-	-	57.00	100.00	57.00
4	Colectarea și epurarea apelor uzate	-	-	373.77	0.70	16984.56	31.75	36131.53	67.55	53489.86	100.00	53489.86
5	Comerț / Servicii către populație	-	-	179	3.97	22.56	50.09	20.69	45.94	45.04	100.00	45.04
6	Construcții	-	-	74.38	76.63	14.59	15.03	8.10	8.34	97.07	100.00	97.07
7	Fabricarea produselor chimice	-	-	-	-	53.27	100.00	-	-	53.27	100.00	53.27
8	Fabricarea produselor din minerale nemetalice	-	-	-	-	138	100.00	-	-	138	100.00	138
9	Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	-	-	15.82	54.12	5.75	19.67	7.66	26.21	29.23	100.00	29.23
10	Fabricarea hârtiei și activități de tipărire	-	-	-	-	169.46	100.00	-	-	169.46	100.00	169.46
11	Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	-	-	-	-	17.64	98.11	0.34	189	17.98	100.00	17.98
12	Industria alimentară / fabricarea băuturilor	-	-	-	-	23.84	77.24	7.03	22.76	30.87	100.00	30.87
13	Industria extractivă	-	-	-	-	1589.33	8.01	18262.31	91.99	19851.64	100.00	19851.64
14	Industria metalurgică / Construcții metalice	-	-	154	177	7.85	9.06	77.29	89.17	86.67	100.00	86.67
15	Pescuitul și acvacultura	-	-	-	-	84.45	75.00	28.15	25.00	112.60	100.00	112.60
16	Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	-	-	-	-	3.25	100.00	-	-	3.25	100.00	3.25
17	Producția și furn.energie electrică, term., ac	3404.00	107	23282.96	7.42	1268.04	0.40	289074.21	92.17	313625.21	98.93	317029.21
18	Sănătate și asistență socială	-	-	-	-	44.81	83.51	8.85	16.49	53.66	100.00	53.66
19	Servicii administrative	-	-	-	-	28.49	99.82	0.05	0.18	28.54	100.00	28.54
20	Transport și depozitare	-	-	-	-	8.58	41.45	12.11	58.55	20.69	100.00	20.69
	TOTAL GENERAL	3404.00	0.87	23750.26	6.12	20388.57	5.26	343639.09	88.62	387777.92	99.13	391181.92

Situația volumelor de ape uzate evacuate (epurate și neepurate) pe tipuri de unități este prezentată în tabelul de mai jos cât și în tabelele centralizatoare (atașate) și sunt clasificate astfel:

Aglomerări >100.000 l.e - un volum total evacuat de **31262,486** mii mc, din care:

- **31262,486** (100%) mii mc se epurează corespunzător;

Aglomerări 10.000-100.000 l.e - un volum total evacuat de **18607,508** mii mc, din care:

- **3767,777** (20,25%) mii mc se epurează corespunzător,
- **14504,402** (77,95%) mii mc se epurează necorespunzător
- **335,329** (1,80%) mii mc nu se epurează;

Aglomerări 2.000-10.000 l.e - un volum total evacuat de **2324,334** mii mc, din care:

- **1024,743** (44,09%) mii mc se epurează corespunzător,
- **1261,147** (54,26%) mii mc se epurează necorespunzător
- **38,444** (1,65%) mii mc nu se epurează;

Aglomerări <2.000 l.e - un volum total evacuat de **1295,527** mii mc, din care:

- **76,52** (5,91%) mii mc se epurează corespunzător,
- **1219,007** (94,09%) mii mc se epurează necorespunzător

Unități IED - un volum total evacuat de **317328,387** mii mc, din care:

- **3404** (1,07%) mii mc nu necesită epurare, (ape de răcire);
- **289161,209** (92,11%) mii mc se epurează corespunzător
- **1480,218** (0,47%) mii mc se epurează necorespunzător;
- **23282,96** (7,42%) mii mc nu se epurează;

Unități NON-IED un volum total evacuat de **19944,778**mii mc, din care:

- **18267,825** (91,59%) mii mc se epurează corespunzător,
- **1659,596** (8,32%) mii mc se epurează necorespunzător;
- **17,357** (0,09%) mii mc nu se epurează

Alt tip - un volum total evacuat de **418,897** mii mc, din care:

- **78,527** (18,75%) mii mc se epurează corespunzător,
- **264,2** (63,07%) mii mc se epurează necorespunzător;
- **76,17** (18,18%) mii mc nu se epurează.

Tip folosință	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)										
	Nu necesită epurare	% din 12	Necesită epurare								Total evacuat
			Se epurează						Total volume ce		
			Nu se epurează	% din col 10	Necorespunzător		Corespunzător		Total	% din col	
					Total	% din col	Total	% din			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Aglomerari < 2.000 l.e.	-	-	-	-	1219.01	94.09	76.52	5.91	1295.53	100.00	1295.53
Aglomerari > 100.000 l.e.	-	-	-	-	-	-	31262.49	100.00	31262.49	100.00	31262.49
Aglomerari 10.000 -100.000 l.e	-	-	335.33	180	14504.40	77.95	3767.78	20.25	18607.51	100.00	18607.51
Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	-	-	38.44	165	12611.5	54.26	1024.74	44.09	2324.33	100.00	2324.33
Alt tip	-	-	76.17	18.18	264.20	63.07	78.53	18.75	418.90	100.00	418.90
Unitate IED	3404.00	107	23282.96	7.42	1480.22	0.47	289161.21	92.11	313924.39	98.93	317328.39
Unitate non-IED	-	-	17.36	0.09	1659.60	8.32	18267.83	91.59	19944.78	100.00	19944.78
TOTAL GENERAL	3404.00	0.87	23750.26	6.12	20388.57	5.26	343639.09	88.62	387777.92	99.13	391181.92

iii. Situația globală a cantităților de poluanți continuiți în apele uzate

Intensitatea impactului surselor de poluare asupra receptorilor naturali depinde de două caracteristici principale ale apelor uzate evacuate, și anume: debitul efluent și încărcarea cu substanțe poluante.

Distribuția cantităților de poluanți (încărcări) din apele uzate evacuate, este prezentată în tabelele de mai jos cât și în tabelele centralizatoare (atașate), astfel:

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe bazine hidrografice - 2024					
Bazin hidrologic		Dunare	Jiu	OLT	TOTAL
Conditii de oxigenare	CBO5	189.0055	1661.306	14.1069	1864.418
	CCO-Cr	655.9817	5842.597	31.29601	6529.874
Nutrienti	NH4	149.4842	170.536	8.353455	328.3736
	NO2	5.494753	6.230551	0.007108	11.73241
	NO3	27.67122	521.0963	0.020378	548.7879
	N total	129.62	228.7964		358.4163
	P total	11.07364	20.00736	0.000157	31.08115
Conditii de salinitate	Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	3870.126	61832.18	101.7528	65804.06
	Cloruri	8.631304	4490.367	0.310336	4499.308
	Calciu		10656.83	0.072377	10656.9
	Magneziu		2642.678		2642.678
	Fe total (Fe2+ + Fe3+)	0.003338	19.9722	0.000149	19.97568
	Mn total (Mn2+ + Mn7+)		0.066173		0.066173
	Sulfati	10.76687	9550.645	0.270611	9561.682
	Sulfuri		0		0
Alti poluanti specifici	Sulfiti	0.003808	0.049739		0.053547
	Detergenti anion-activi	4.325502	3.915273	0.217718	8.458493
	Fenoli totali (indice fenolic)	0.074922	0.219013		0.293935
Indicatori chimici relevanti	Fluoruri			0.006667	0.006667
	Substante extractibile	37.2578	464.0375	2.323814	503.6191
	Produse petroliere	0.01563	0.040773		0.056403
Alti indicatori	Materii totale in suspensie	433.5407	11385.34	11.80481	11830.68
Metale totale	Aluminiu total			0.002592	0.002592
	Cadmium total	0.000021	0		0.000021
	Cupru total	0.000125	0.01653		0.016655
	Crom total (Cr3+ + Cr6+)	0	0		0
	Crom6+		0		0
	Mercur total		0		0
	Nichel total	0	0		0
	Plumb total		0		0
	Zinc total		1.478406		1.478406

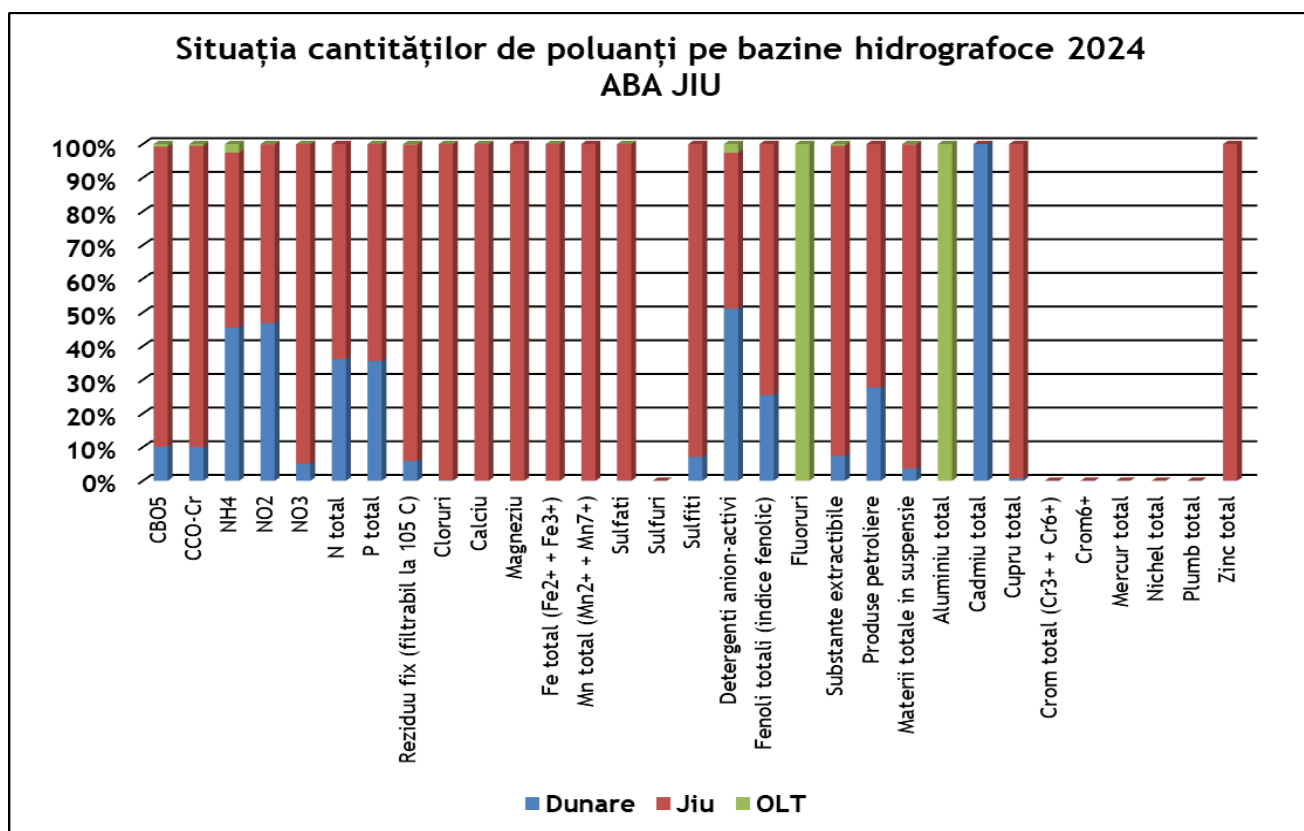


Figura 17. Situația cantităților de poluanți, pe bazine hidrografice, în anul 2024

Situația prezentată arată că o contribuție mai mare la potențialul de poluare a avut BH Jiu.

- În anul 2024, pentru depășirea valorii concentrațiilor limită stabilite în actul de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor, s-au aplicat penalități, în cuantum de **1721045,30 RON**;
- Principalele grupe de indicatori la care s-au înregistrat depășiri sunt: condiții de oxigenare (CBO5, CCO-Cr), nutrienți (azot total, fosfor total, amoniu, azotați, azotiți), condiții de salinitate (cloruri), alți poluanți specifici (detergenți, fenoli), indicatori chimici relevanți (substanțe extractibile, reziduu filtrabil uscat la 105°C), alți indicatori (materii totale în suspensie).

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe tip unități - 2024

ABA Jiu

Grupa	Indicator	Aglomerari < 2.000 l.e.	Aglomerari > 100.000 l.e.	Aglomerari 10.000 - 100.000 l.e.	Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	Alt tip	Unitate IED	Unitate non-IED	Total
Conditii de oxigenare	CBO5	81.898213	392.904117	397.963149	92.674323	12.57752	860.550834	25.850213	1864.418369
	CCO-Cr	197.05323	810.197396	1097.262703	217.623926	31.692996	3640.997427	535.046622	6529.8743
Nutrienti	NH4	36.33483	20.745341	191.794999	39.039976	10.504243	26.462835	3.491415	328.373639
	NO2	0.029758	1.303387	9.053306	0.001922	0.06488	1.053746	0.225413	11.732412
	NO3	0.09054	424.875466	56.380762	0.012789	0.53553	64.087832	2.80497	548.787889
	N total		161.513637	196.89446		0.008251			358.416348
	P total	0.025671	7.213661	16.837909		0.488832	5.595053	0.920026	31.081152
Conditii de salinitate	Reziduu fix (filtrabil la	792.088584	12108.15963	5676.709623	1009.386658	319.585596	39987.74102	5910.392199	65804.06331
	Cloruri	0.608444				120.08889	3860.625867	517.98525	4499.308451
	Calciu					10.962046	9374.060918	1271.878664	10656.90163
	Magneziu					3.413386	2013.194851	626.069881	2642.678118
	Fe total (Fe2+ + Fe3+)						17.236799	2.738885	19.975684
	Mn total (Mn2+ + Mn7+)					0	0.066173		0.066173
	Sulfati	0.68269				18.15704	8551.373002	991.469574	9561.682306
	Sulfuri					0			0
	Sulfiti						0.048227	0.00532	0.053547
Alti poluanti specifici	Detergenti anion-activi	1.345701	0	4.964448	1.922525	0.064984	0.08572	0.075115	8.458493
	Fenoli totali (indice		0			0.00184	0.073898	0.218197	0.293935
Indicatori chimici relevanti	Fluoruri							0.006667	0.006667
	Substante extractibile	17.263737	115.350829	161.013165	23.686084	3.819483	172.073	10.412847	503.619145
	Produce petroliere					0.013431	0.022151	0.020821	0.056403
Alti indicatori	Materii totale in	69.983259	161.855308	632.740372	96.612116	22.731949	9930.843543	915.916558	11830.68311
Metale totale	Aluminiu total							0.002592	0.002592
	Cadmium total		0				0.000021	0	0.000021
	Cupru total		0.016472				0.000055	0.000128	0.016655
	Crom total (Cr3+ + Cr6+)							0	0
	Crom6+						0		0
	Mercur total						0		0
	Nichel total		0				0	0	0
	Plumb total		0				0	0	0
	Zinc total		1.478406				0	0	1.478406

Domeniile de activitate cu contribuții importante la încărcările cu poluanți în apele uzate evacuate sunt: Colectarea și epurarea apelor uzate urbane, Producția și furn. energie electrică, term., ac, Industria extractivă.

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2024

ABA Jiu

	ACTIVITATE	Activități profesionale/ învățământ	Agrozootehnie	Alte activități	Colectarea și epurarea apelor uzate	Comerț / Servicii către populație	Construcții	Fabricarea produselor chimice	Fabricarea produselor nemetale	Fabricarea produselor din mijl. transport	Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	Fabricarea hârtiei și activități de tipărire	Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	Industria alimentară / fabricarea băuturilor	Industria extractivă	Industria metalurgică / Construcții metalice	Pescuitul și acvacultura	Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobila	Producția și furn.energie electrice, term., ac	Sănătate și asistență socială	Servicii administrative	Transport și depozitare	TOTAL
Condiții de oxigenare	CB05	0.11356	0.006954	5.53185	965.4398	0.478139	0.08152	1.457931	0.03657	0.127116	3.449075	0.41185	1.203125	24.50101	1.069842	3.310528		854.1445	1.341137	0.610291	1.10354	1864.418	
	CCO-Cr	0.58272	0.014763	13.2525	2322.137	1.685087	0.1853	3.28523	0.082303	1.323822	11.54757	0.969791	3.677189	529.2381	2.566958	7.347345		3623.353	3.141506	2.665126	2.81865	6529.874	
Nutrienti	NH4	0.16333	0.00006	8.13105	287.9151	0.489597	0.00579	0.000671	0.005307	0.013504	3.597805	0.488006	0.151974	2.577449	0.107448	0.537501		23.01209	0.423121	0.598298	0.15549	328.3736	
	NO2	0.00099	0.000037	0.00327	10.38837	0.046583	0.00084	0.025367	0.000235	0.001328	0.00675	0.011078	0.033645	0.182455	0.004063	0.006043		1.014238	0.002883	0.001156	0.00309	11.73241	
	NO3	0.00789	0.002378	0.02407	481.3596	0.036148	0.02176	0.293276	0.011874	0.049967	0.063378	0.038244	0.081279	1.85919	0.700452	0.151048		63.79514	0.217637	0.008537	0.06607	548.7879	
	N total				358.4081																0.00825	358.4163	
	P total	0.01431	0.000056	0.2736	24.07724	0.065502	0.00234	0.004031	0.001262	0.002676	0.001567	0.006376	0.033236	0.828293	0.020896	0.007122		5.616742	0.061509	0.048042	0.01635	31.08115	
Condiții de salinitate	Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	3.9967	0.1331	53.7909	19586.34	19.25583	37.9575	35.44497		3.81502	122.1101	4.996533	14.73219	5876.573	15.25932	37.69948	1.584375	39823.53	134.1188	16.87529	15.8475	65804.06	
	Cloruri		0.009036		0.608444	0.564889	0.45297	8.875803	0.072408	0.211848		0.552188	0.847461	514.7932	0.769932	3.829233		3852.488	104.4946	1.144286	9.59389	4499.308	
	Calciu													1271.806	0.072377			9374.061	10.96205			10656.9	
	Magneziu													626.0699				2013.195	3.413386			2642.678	
	Fe total (Fe2+ + Fe3+)									0.003338			0.000215	2.735183	0.019473			17.21748				19.97568	
	Mn total (Mn2+ + Mn7+)																	0.066173	0			0.066173	
	Sulfati		0.028416		0.68269	0.278205	1.09256	0.761782	0.039543	0.239219	3.693408	0.408982	0.857781	989.5623	1.745118	3.857159		8545.534	11.23306	1.205725	0.46191	9561.682	
	Sulfuri																	0				0	
	Sulfiti													0.00532		0.048227						0.053547	
Alți poluanți specifici	Detergenți anion-activi	0.00312	0	0.00559	8.232674	0.017681	0.00041	0	0.000117	0.005275	0.079504	0.006557	0.011385	0.039376	0.007592	0		0.011029	0.018601	0.014634	0.00496	8.458493	
	Fenoli totali (indice fenolic)				0	0.00184					0.073898			0.217524	0	0.000673						0.293935	
Indicatori chimici relevanți	Fluoruri														0.006667							0.006667	
	Substanțe extractibile		0.005652	1.4079	317.3138	0.184393	0.11726	0.451053	0.007728	0.069593	0	0.177576	0.197847	10.07847	0.09882	1.168256	0.021368	171.3819	0.600491	0.087204	0.24984	503.6191	
	Produse petroliere					0.002669	0.00123							0.019164		0.001657	0.022151				0.00953	0.056403	
Alți indicatori	Materii totale in suspensie	0.22753	0.086946	10.488	961.1911	2.071708	3.79316	0.218423	0.04209	1.10195	9.630976	0.693911	1.297657	911.9664	3.201133	2.364663	0.234	9918.364	2.088243	1.098265	0.52253	11830.68	
Metale totale	Aluminiu total														0.002592							0.002592	
	Cadmium total				0						0.000021			0								0.000021	
	Cupru total				0.016472					0.000125			0.000003		0.000055							0.016655	
	Crom total (Cr3+ + Cr6+)									0			0									0	
	Crom6+														0							0	
	Mercur total																	0				0	
	Nichel total				0					0				0	0							0	
	Plumb total				0										0	0			0			0	
	Zinc total				1.478406									0	0							1.478406	

iv. Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare investigate

În urma centralizării datelor privind stațiile de epurare investigate în anul 2024 de ABA Jiu, se observă că, din numărul total de total de 274 stații de epurare, un număr de 108 (39,42%) stații de epurare au funcționat corespunzător, iar restul de 166 (60,58%) stații de epurare au funcționat necorespunzător.

Funcționarea necorespunzătoare se atribuie stațiilor la care cel puțin un indicator de calitate are depășită valoarea limită de emisie stabilită prin actul de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor.

Repartizarea datelor statistice privind funcționarea stațiilor de epurare pe bazine hidrografice, activități economice, tipuri de unități și trepte de epurare se regăsește în tabele de mai jos cât și în tabelele centralizatoare (atașate).

Centralizator stații de epurare pe bazine hidrografice - 2024 ABA Jiu

Bazine hidrografice	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Dunare	86	23	26.74	63	73.26
Jiu	180	84	46.67	96	53.33
OLT	8	1	12.50	7	87.50
TOTAL	274	108	39.42	166	60.58

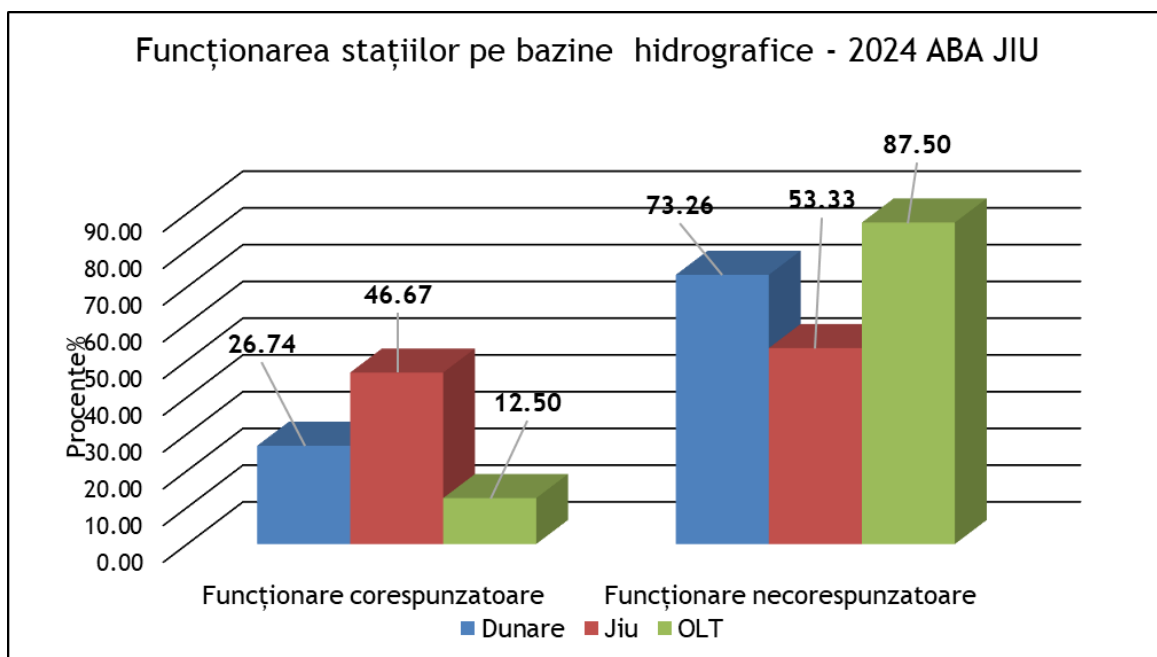


Figura 18. Funcționarea stațiilor, pe bazine hidrografice, în anul 2024

Centralizator stații de epurare pe activități economice - 2024
ABA Jiu

Activități economice	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzatoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Activități profesionale/ Învățământ	1	0	0.00	1	100.00
Agrozootehnie	1	1	100.00	0	0.00
Alte activități	1	0	0.00	1	100.00
Colectarea și epurarea apelor uzate	113	16	14.16	97	85.84
Comerț / Servicii către populație	25	13	52.00	12	48.00
Construcții	10	9	90.00	1	10.00
Fabricarea produselor chimice	1	0	0.00	1	100.00
Fabricarea produselor din minerale nemetalice	1	0	0.00	1	100.00
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	6	2	33.33	4	66.67
Fabricarea hârtiei și activități de tipărire	1	0	0.00	1	100.00
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	5	2	40.00	3	60.00
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	7	3	42.86	4	57.14
Industria extractivă	62	44	70.97	18	29.03
Industria metalurgică / Construcții metalice	9	7	77.78	2	22.22
Pescuitul și acvacultura	1	0	0.00	1	100.00
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	1	0	0.00	1	100.00
Producția și furn.energie electrică, term., ac	11	7	63.64	4	36.36
Sănătate și asistență socială	8	0	0.00	8	100.00
Servicii administrative	2	1	50.00	1	50.00
Transport și depozitare	8	3	37.50	5	62.50
TOTAL	274	108	39.42	166	60.58

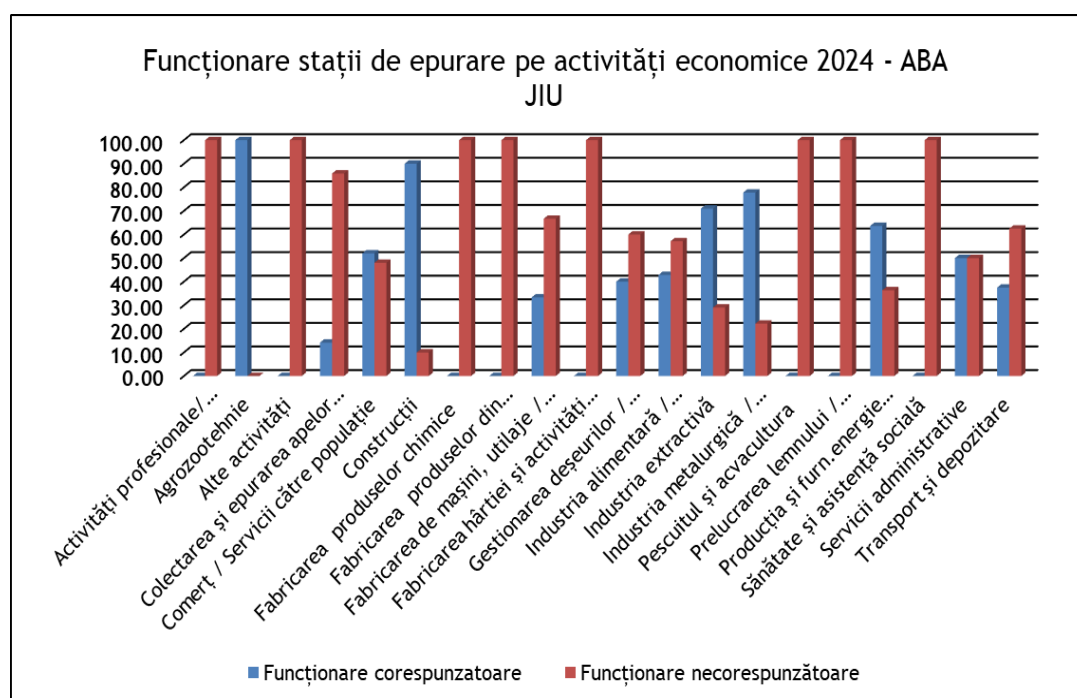


Figura 19. Funcționarea stațiilor de epurare, pe activități economice, în anul 2024

Centralizatorul evacuărilor pe tip SE

ABA Jiu

Tip folosință	Tip ape uzate	Primară M	Primară M+C	Secundară M+B	Secundară M+B+C	Avansată NP	Total
Aglomerari < 2.000 I.e.	AUU_M	1	0	57	4	0	62
Aglomerari > 100.000 I.e.	AUU_M+I	0	0	0	0	2	2
Aglomerari 10.000 -100.000 I.e	AUU_M+I	1	0	3	0	4	8
Aglomerari 2.000 - 10.000 I.e.	AUU_M	1	0	30	0	0	31
	AUU_M+I	1	0	8	0	0	9
Alt tip	AAZT	0	0	1	1	0	2
	AUM	17	0	27	0	0	44
	AUP	2	0	0	0	0	2
	AUT	7	0	1	0	0	8
Unitate IED	AUI_M	2	0	5	0	0	7
	AUI_T	2	6	1	1	0	10
	AUI_T+M	0	0	0	1	0	1
	AUM	0	0	1	0	0	1
	AUT	0	0	2	0	0	2
Unitate non-IED	AM	19	0	0	0	0	19
	AUI_M	9	0	21	1	0	31
	AUI_T	24	2	5	1	0	32
	AUI_T+P	0	0	1	0	0	1
	AUP	1	0	0	0	0	1
	AUT+P	0	1	0	0	0	1
Total		87	9	163	9	6	274

v. Repartizarea stațiilor de epurare funcție de treptele de epurare

Tabelul 20. Repartizarea stațiilor de epurare funcție de treptele de epurare

Nr. crt.	Stații de epurare		Trepțe de epurare		
	Tipul stației	Numar	Primară (nr. SE)	Secundară (nr. SE)	Terțiară (nr. SE)
0	1	2**)	3	4	5
1	Aglomerări umane	112	4	102	6
2	Industriale (IED+non-IED)	106	66	40	0
3	Alt tip	56	26	30	0
4	Total	274	96	172	6

NOTA **) 2=3+4+5

M. DESCRIEREA POLUĂRILOR ACCIDENTALE PRODUSE ÎN ANUL 2024

În anul 2024, în Spațiul Hidrografic Jiu-Dunăre, administrat de ABA Jiu, au survenit un număr de 7 poluări accidentale și 2 poluări neconfirmate/nevalidate, după cum urmează:

- 07.01.2024 - Fluviul Dunărea, zona Bechet - km fluvial 679 - poluare validată;
- 02.02.2024 - Fluviul Dunărea - comuna Hinova - poluare validată;
- **28.02.2024 - Fluviul Dunărea - amonte ecluza PF II - poluare nevalidată;**
- 01.03.2024 - Canal Hodinău - localizare în Tg Jiu - poluare validată - reziduurile de substanțe chimice nu au ajuns în cursul de apă;
- 08.03.2024 - Fluviul Dunărea - Zona Gighera - poluare validată;
- 02.06.2024 - Lacul Bistreț - polder Mălăieni - poluare validată;
- 19.06.2024 - Râul Cioiana - localizare Țicleni, sat Tuși, zona Pod Beju - poluare validată;
- 23.07.2024 - Jiul de Vest - localizare Mun. Vulcani, aval Pod SE Paroseni - poluare validată;
- **04.09.2024 - Râul Jaleș - localizare zona am. Păstrăvăria Rodna, zona Arcani - poluare neconfirmată.**

Tabelul 21. Situația poluarilor accidentale produse în anul 2024 Spațiul Hidrografic Jiu-Dunăre

Nr Crt.	Data poluării	Administrația Bazinală de Apă	Curs de apă afectat	Agent poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observații Măsurî
1	07.01.2024-07.02.2024	ABA JIU	Fluviul Dunărea, zona Bechet	Neidentificat	Irizații produs petrolier	Nu este cazul	S-a intervenit cu material absorbant, s-au prelevat probe
2	02.02.2024-02.02.2024	ABA JIU	Fluviul Dunărea-comuna Hinova	Neidentificat	Irizații produs petrolier	Nu este cazul	S-a intervenit cu material absorbant, s-au prelevat probe.
3	28.02.2024-28.02.2024	ABA JIU	Fluviul Dunărea - amonte ecluză PF II	-	-	Nu este cazul	Poluare nevalidată
4	01.03.2024-06.03.2024	ABA JIU	Canal Hodinău-localizare în Tg Jiu	SC ARTEGO SA TG-JIU	S-au scurs cca 400-500 l HCl	Nu este cazul	Cursul de apă nu a fost afectat, s-a constatat în urma analizelor de apă.
5	08.03.2024-09.03.2024	ABA JIU	Fluviul Dunărea - Zona Gighera	Împingător Mercur 201 sub pavilion românesc	Praf alb gălbui (rocă fosfatică)	Nu este cazul	S-au prelevat probe de apă.
6	02.06.2024-12.06.2024	ABA Jiu	Lacul Bistreț-polder Mălăieni	Neidentificat	Mortalitate piscicolă, 50 kg pește mort	Nu este cazul	Nu a fost indenticat poluatorul, s-a intervenit prin recoltarea peștelui mort, s-au facut analize de apă la Laboratorul Râmnicu Vâlcea și analize de peșsti la DSV Dolj
7	19.06.2024-25.06.2024	ABA JIU	Râul Cioiana-localizare Țicleni, sat Tuși, zona Pod Beju	OMV PETROM SA-Divizia de Explorare - Producție-PEC Țicleni	Amestec țiței -apă sărată	Contravenți onal	S-a intervenit cu material absorbant, baraj absorbant, s-au prelevat probe.
8	23.07.2024-23.07.2024	ABA JIU	Jiul de Vest - localizare Mun. Vulcani, aval Pod SE Paroseni	Neidentificat	Mortalitate piscicolă, 2,5 kg pește mort	Nu este cazul	Nu a fost indenticat poluatorul, s-a intervenit prin recoltarea peștelui mort.
9	04.09.2024-04.09.2024	ABA JIU	Jaleș, zona amonte Păstrăvăria Rodna, Arcani	-	Spumă de culoare albă pe suprafața luciului apei	Nu este cazul	S-au prelevat probe de apă. Poluare neconfirmată.