

SINTEZA CALITĂȚII APELOR
DIN SPAȚIUL HIDROGRAFIC JIU - DUNĂRE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ JIU
- 2025 -



CRAIOVA
2026

SINTEZA PRIVIND CALITATEA CORPURILOR DE APĂ DIN SPAȚIUL HIDROGRAFIC JIU-DUNĂRE - 2025 -

DIRECTOR,
ing. Daniel NAICU

DIRECTOR TEHNIC D.T.M.E.I.-R.A.,
biol. Bogdan VASILESCU

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 2025	6
III. CONSIDERAȚII RELEVANTE PRIVIND EVALUAREA CALITĂȚII APELOR DE SUPRAFAȚĂ CONFORM DIRECTIVEI CADRU APĂ 60/2000/ EC	12
1. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ NATURALE	13
2. EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE	18
3. EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ.....	20
IV. CONSIDERAȚII RELEVANTE PRIVIND EVALUAREA STĂRII CHIMICE A APELOR SUBTERANE	22
B. APE DE SUPRAFAȚĂ	23
I. SUBSISTEMUL RÂURI	23
i. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE ȘI CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ NATURALE MONITORIZATE ÎN ANUL 2025	23
ii. EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC ȘI A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE ÎN ANUL 2025	71
II. SUBSISTEMUL LACURI	75
i. Evaluarea stării ecologice și chimice a corpurilor de apă - lacuri naturale monitorizate în anul 2025, cu detalieri pe fiecare corp de apă.....	75
ii. Evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă - Lacuri de acumulare/artificiale monitorizate în anul 2025	78
C. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII ECOLOGICE/ POTENȚIALULUI ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU-DUNĂRE, ÎN ANUL 2025	84

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 2025.....	88
E. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU - DUNĂRE, ÎN ANUL 2025.....	92
F. MONITORIZAREA CONCENTRAȚIILOR SUBSTANȚELOR PRIORITARE ȘI O SERIE DE ALȚI POLUANȚI ÎN MEDIUL DE INVESTIGARE SEDIMENTE ÎN ANUL 2025.....	97
G. MONITORIZAREA ȘI CARACTERIZAREA SECȚIUNILOR DE POTABILIZARE ÎN ANUL 2025.....	98
H. INVENTARIEREA FAUNEI PISCIOLE, în lacurile naturale și de acumulare, în anul 2025.....	100
I. INVENTARIEREA MACROFITELOR ACVATICE, în râuri - corpurile de apă de apă puternic modificate și artificiale, lacuri de acumulare și artificiale, în anul 2025	101
J. APE SUBTERANE	104
K. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU - DUNĂRE, ÎN ANUL 2025	121
L. APE UZATE	124
i. Prezentarea surselor de poluare	124
ii. Situația volumelor de ape uzate evacuate (epurate și neepurate)	125
iii. Situația globală a cantităților de poluanți continuiți în apele uzate.....	128
iv. Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare investigate	133
v. Repartizarea stațiilor de epurare funcție de treptele de epurare	136
M. DESCRIEREA POLUĂRILOR ACCIDENTALE PRODUSE ÎN ANUL 2025.....	137

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.

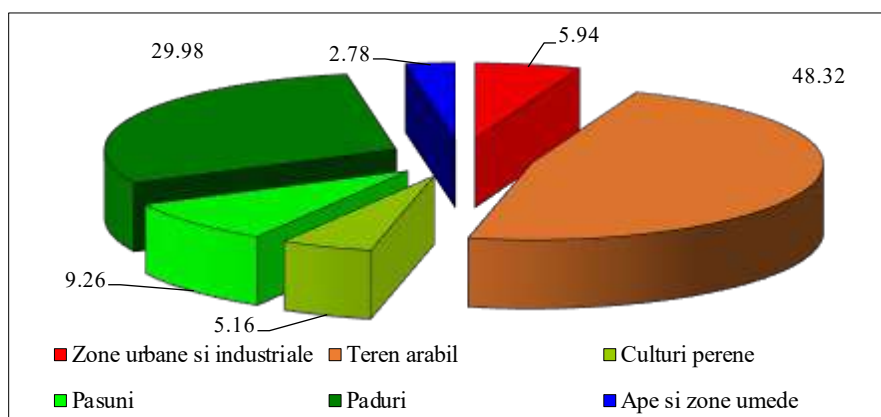


Figura 1. Utilizarea terenului

II. RESURSELE DE APĂ ÎN ANUL 2025

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 2025 este de 611823.98 mii mc, indice de realizare 72.12 %, din care:

1. Subteran **42110.524** mii mc
2. Suprafață **431288.066** mii mc
3. Apă de Dunăre **138425.387** mii mc

Nr. crt.	INDICATORI	Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	Trim. 4	VOLUME Realizat (mii mc)
0	1	2	3	4	5	6
1	Unități industriale	7070.005	10655.465	7886.402	14232.502	39844.374
2	Unități de construcții montaj	65.017	92.624	72.009	32.434	262.084
3	Unități agrozootehnice de tip industrial	79.74	86.92	218.424	428.636	813.72
4	Unități de gospodărie comunală pentru industrie	666.925	865.935	1020.635	775.766	3329.261
5	Termocentrale în limita volumului de apă asigurat	95728.68	69021.88	89090.31	91483.67	345324.54
6	Irigații	76.537	21402.888	115714.815	374.507	137568.747
7	Piscicultura	3803.887	2888.651	4444.23	8406.374	19543.142
8	Transporturi	3.535	3.209	4.69	4.179	15.613
9	Păstrăvării	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	Alte activități	67.412	20.63	158.474	92.717	339.233
11	Servicii	146.167	494.425	541.294	592.121	1774.007
12	Unități de gospodărie comunală pentru populație	13297.331	15255.046	18753.827	15703.052	63009.256
	TOTAL VOLUME DE APĂ REALIZAT	121005.24	120787.67	237905.11	132125.96	611823.98

TOTAL ABA - Balanta apei Realizat 2025 - Total surse					
Categorii	Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV	TOTAL (mii mc)
Populatie	13510.91	15770.10	19453.60	16387.89	65122.50
Industrie	103534.16	80639.11	98074.05	106528.55	388775.87
Agricultura	3960.16	24378.46	120377.47	9209.52	157925.61
TOTAL	121005.24	120787.67	237905.11	132125.96	611823.98

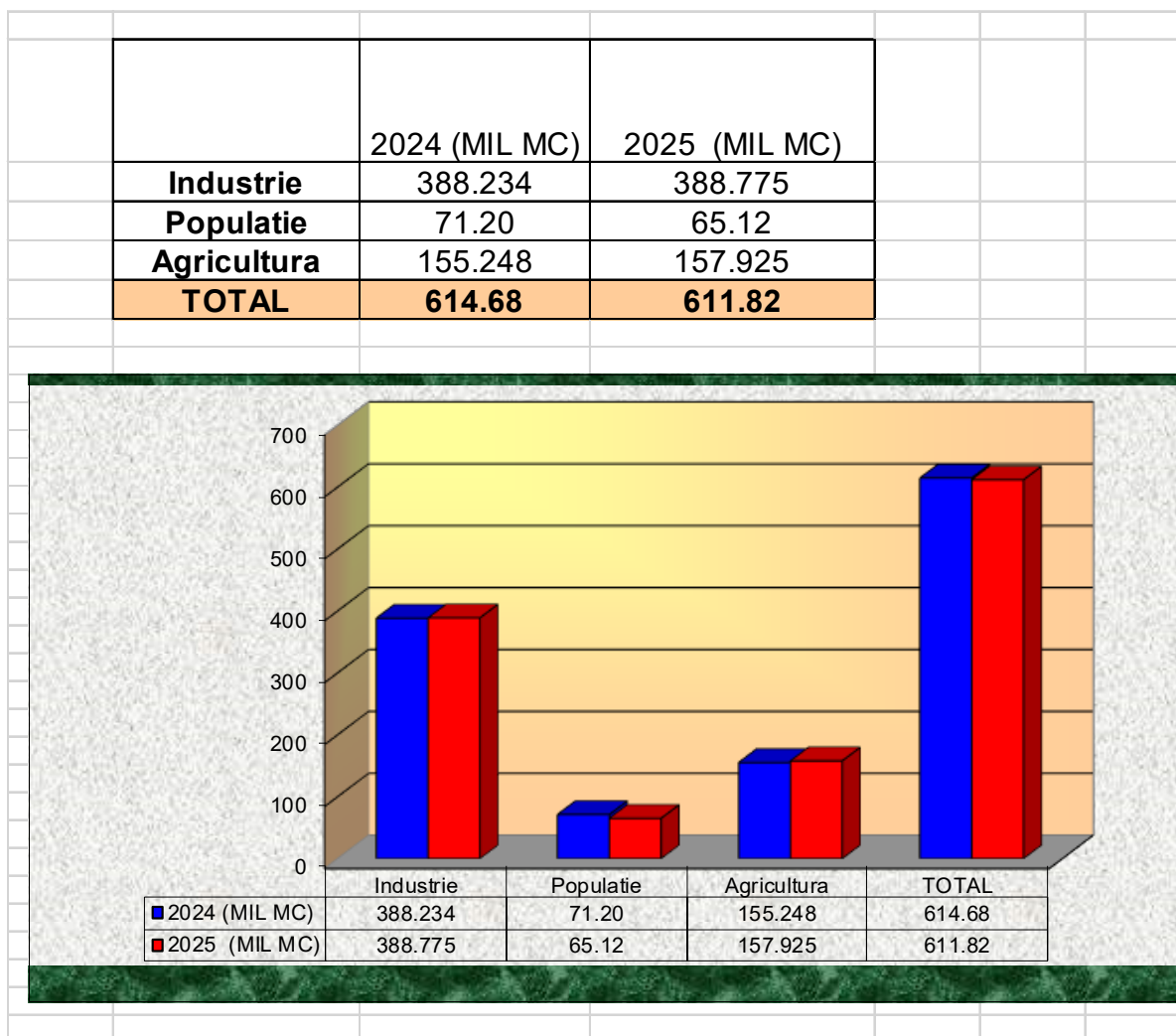


Figura 2. Evoluția volumelor de apă pe ansamblul folosințelor consumatoare de apă în A.B.A. Jiu, în perioada 2024-2025

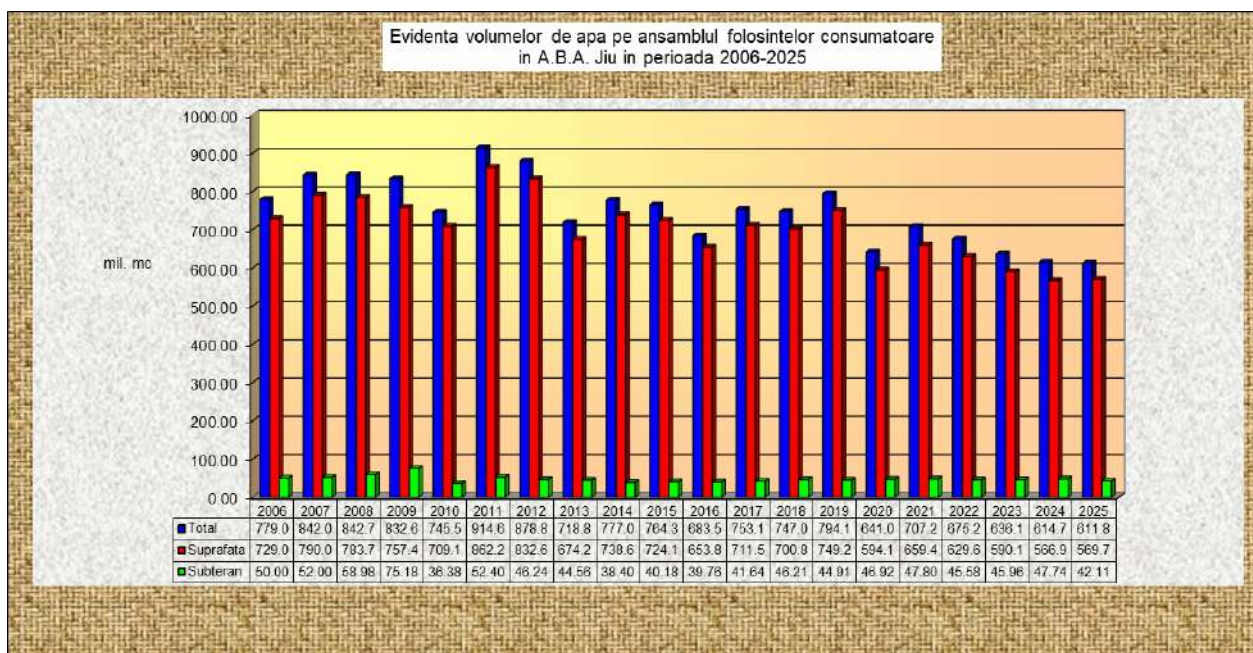


Figura 3. Evoluția volumelor de apă pe ansamblul folosințelor consumatoare în A.B.A. Jiu, în perioada 2006-2025

Subteran: 42110.524 mii mc

Nr. crt.	INDICATORI	Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	Trim. 4	VOLUME Realizat (mii mc)
0	1	2	3	4	5	6
1	Unități industriale	604.714	600.366	855.669	668.090	2728.839
2	Unități de construcții montaj	31.927	51.809	55.736	28.802	168.274
3	Unități agrozootehnice de tip industrial	79.740	86.920	218.424	428.636	813.720
4	Unități de gospodărie comunală pentru industrie	176.149	204.563	198.126	222.700	801.538
5	Termocentrale în limita volumului de apă asigurat	197.190	195.010	189.170	190.080	771.450
6	Irigații	28.557	191.948	2990.152	94.152	3304.809
7	Piscicultura	333.726	337.764	390.380	406.262	1468.132
8	Transporturi	1.177	0.849	1.730	1.719	5.475
9	Păstrăvării	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	Alte activități	57.013	10.231	87.717	65.469	220.430
11	Servicii	65.199	63.673	182.786	232.684	544.342
12	Unități de gospodărie comunală pentru populație	6130.664	7169.193	9958.042	8025.616	31283.515
	TOTAL VOLUME DE APĂ REALIZAT	7706.056	8912.326	15127.932	10364.210	42110.524
TOTAL ABA - Balanta apei Realizat ABA JIU - subteran						
	Categorii	Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV	TOTAL (mii mc)
	Populatie	6252.88	7243.10	10228.55	8323.77	32048.29
	Industrie	1011.16	1052.60	1300.43	1111.39	4475.58
	Agricultura	442.02	616.63	3598.96	929.05	5586.66
	TOTAL	7706.06	8912.33	15127.93	10364.21	42110.52

Suprafata: 431288.066 mii mc

Nr. crt.	INDICATORI	Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	Trim. 4	VOLUME Realizat (mii mc)
0	1	2	3	4	5	6
1	Unități industriale	6010.461	10022.289	6963.284	13207.496	36203.530
2	Unități de construcții montaj	33.090	40.815	16.273	3.632	93.810
3	Unități agrozootehnice de tip industrial	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	Unități de gospodărie comunală pentru industrie	490.776	661.372	822.509	553.066	2527.723
5	Termocentrale în limita volumului de apă asigurat	95531.490	68826.870	88901.140	91293.590	344553.090
6	Irigații	10.000	556.660	4516.117	277.615	5360.392
7	Piscicultura	3282.211	2550.887	4053.850	8000.112	17887.060
8	Transporturi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	Păstrăvării	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	Alte activități	10.399	10.399	70.757	27.248	118.803
11	Servicii	80.858	430.642	358.398	359.327	1229.225
12	Unități de gospodărie comunală pentru populație	5214.795	5949.328	6433.844	5716.466	23314.433
	TOTAL VOLUME DE APĂ PROPUNERE/REALIZAT	110664.080	89049.262	112136.172	119438.552	431288.066
TOTAL ABA - Balanta apei Realizat ABA JIU - surse de suprafata						
	Categorii	Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV	TOTAL (mii mc)
	Populatie	5306.05	6390.37	6863.00	6103.04	24662.46
	Industrie	102065.82	79551.35	96703.21	105057.78	383378.15
	Agricultura	3292.21	3107.55	8569.97	8277.73	23247.45
	TOTAL	110664.08	89049.26	112136.17	119438.55	431288.07

Apa de Dunare: 138425.387 mii mc

Nr. crt.	INDICATORI	Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	Trim. 4	VOLUME Realizat (mii mc)
0	1	2	3	4	5	6
1	Unități industriale	454.830	32.810	67.449	356.916	912.005
2	Unități de construcții montaj	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	Unități agrozootehnice de tip industrial	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	Unități de gospodărie comunală pentru industrie	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	Termocentrale în limita volumului de apă asigurat	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	Irigații	37.980	20654.280	108208.546	2.740	128903.546
7	Piscicultura	187.950	0.000	0.000	0.000	187.950
8	Transporturi	2.358	2.360	2.960	2.460	10.138
9	Păstrăvări	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	Alte activități	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	Servicii	0.110	0.110	0.110	0.110	0.440
12	Unități de gospodărie comunală pentru populație	1951.872	2136.525	2361.941	1960.970	8411.308
	TOTAL VOLUME DE APĂ REALIZAT	2635.100	22826.085	110641.006	2323.196	138425.387
TOTAL ABA JIU- Balanta apei Realizat 2025- Apa de Dunare						
	Categorii	Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV	TOTAL (mii mc)
	Populatie	1951.98	2136.64	2362.05	1961.08	8411.75
	Industrie	457.19	35.17	70.41	359.38	922.14
	Agricultura	225.93	20654.28	108208.55	2.74	129091.50
	TOTAL	2635.10	22826.09	110641.01	2323.20	138425.39

Volum de apa evacuat in surse directe anul 2025 pe arealul ABA Jiu

ABA JIU	Sursa						TOTAL EVACUARI IN SURSE DIRECTE	
	SUPRAFATA		SUBTERAN		APE DE MINA			
BH JIU-ABA JIU		TOTAL		TOTAL BH		TOTAL BH	TOTAL TRIM.	TOTAL ABA JIU
Trim. 1	100492.17	369775.92	0.00	0.00	4104.24	15387.03	104596.42	385162.95
Trim. 2	76341.62		0.00		4148.09		80489.71	
Trim. 3	95004.26		0.00		3771.62		98775.88	
Trim. 4	97937.86		0.00		3363.08		101300.95	
BH		TOTAL BH		TOTAL BH		TOTAL BH	TOTAL TRIM.	TOTAL BH
Trim. 1	0	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
Trim. 2	0						0.00	
Trim. 3	0						0.00	
Trim. 4	0						0.00	
BH DUNARE		TOTAL BH DUNARE		TOTAL BH		TOTAL BH	TOTAL TRIM.	TOTAL BH DUNARE
Trim. 1	9580.81	29635.36		0.00		0.00	9580.81	29635.36
Trim. 2	5669.08						5669.08	
Trim. 3	6337.75						6337.75	
Trim. 4	8047.72						8047.72	
BH OLT		TOTAL BH OLT		TOTAL BH		TOTAL BH	TOTAL TRIM.	TOTAL BH OLT
Trim. 1	25.238	107.10		0.00		0.00	25.24	107.10
Trim. 2	19.769						19.77	
Trim. 3	26.068						26.07	
Trim. 4	36.025						36.03	
TOTAL SURSA/ABA	399518.37		0.00		15387.03		414905.41	
TOTAL REALIZAT evacuări 2025 ABA JIU	414905.41							

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

În anul 2025 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 perfluorooctan 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 2025

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 **RORW7-1-12_B5 (Merișoara - izvor - cf. Jiu)** este un corp de apă natural cu lungimea de 9,67 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea „Vulcan stație hidro”.

- 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, elementele determinante al stării fiind macrofitele acvatice și 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 macrofite acvatice și fitobentos.

3. Corpul de apă **RORW7-1-13_B6 (Crevedia - izvor - cf. Jiu)** este un corp de apă natural cu lungimea de 12,2 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea „Crevedia - 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 moderată, elementele determinante al stării fiind macrofitele acvatice și 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 macrofite acvatice și 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**.

4. 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 moderată**. Elementele determinante ale stării aparțin grupei nutrienți la 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 și grupa nutrienți la 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**.

5. Corpul de apă **RORW7-1-15_B9** (*Jiul de Est - izvor - loc. Petrila si afl. Bilele, Sterminos, Lolea, Răscoala, Cimpa, 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. Cimpa*”, 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**.

6. 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: „*Jiet - av. derivație Jiet - Lotru*” și „*Jiet - am. priza Jiet*” 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**.

7. Corpul de apă **RORW7-1-15-8_B12 (Bănița - izvor - cf. Jiul de Est și afl. Jigureasa, Jupâneasa, Galbena, Valea Roșie)** este un corp de apă natural cu lungimea de 60,9 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea „Dărănești stație hidro”.

- 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 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.

8. Corpul de apă **RORW7-1-15-9_B13 (Maleia - izvor - cf. Jiul de Est)** este un corp de apă natural cu lungimea de 13,4 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea „Maleia - am. cf. Jiul de Est”.

- 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 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_2 dizolvat și nutrienți la indicatorii $N-NH_4$, $N-NO_2$.

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 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**.

9. 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 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.

10. 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 R005 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**.

11. 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, 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 ***RORW7-1-17_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 R001 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, 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**.

13. 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 Bumbestești-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**.

14. 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 RO01 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**.

15. Corpul de apă **RORW7-1-22_B22 (Tetila (Lăzărești) - izvor - cf. Jiu)** este un corp de apă natural cu lungimea de 12,0 km. Este încadrat în categoria tipologică RO18 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Tetila - 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*), 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.

- **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 **RORW7-1-23_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 RO01 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**.

17. 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 RO01 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*), 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 **O₂ dizolvat** și nutrienți la indicatorii **N-NH₄**, **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.

18. 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 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**.

19. 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**.

20. 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. capture 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**.

21. 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 monitorizate (*macronevertebrate*, *fitobentos*), 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 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**.

22. Corpul de apă **RORW7-1-26_B34 (Amaradia - izvor - cf. Jiu și afl. Gruș, 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. Stăncești (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**.

23. 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**.

24. Corpul de apă **RORW7-1-31-3_B39 (Orlea - izvor - cf. Tismana și afl. Pocruia)** este un corp de apă natural cu lungimea de 38,0 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea „*Celei stație hidro*”.

- **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 slabă**, 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 moderată**. Elementul determinant al stării aparține grupei nutrienți la 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 slabă**, 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**.

25. 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 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 *RORW7-1-31-6B_B48_2 (Bâltă - izvor - confl. Bistrița și afl. Bătrâna)* este un corp de apă natural și are lungimea de 33,08 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 și are o secțiune de monitorizare: „Bâltă - 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.

27. 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 R001 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.

28. Corpul de apă **RORW7-1-31-7_B49_2 (Jaleș - cf. Runc - cf. Tismana și afl. Runc)** este un corp de apă natural și are lungimea de 31,05 km. Este încadrat în categoria tipologică R004 și are o secțiune de monitorizare: „Runc - am.captare Arcani” 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 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**.

29. 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.

30. Corpul de apă **RORW7-1_B51 (Jiu - Rovinari - Ac. Turceni)** 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 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**.

31. 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 condiții de oxigenare - indicatorul **O₂ dizolvat**.

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**.

32. 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 moderată**. Elementele determinante ale stării aparțin 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**.

33. Corpul de apă RORW7-1-34-3_B64 (*Gilorțelul Mare - izvor - cf. Gilort*) este un corp de apă natural și are lungimea de 10,33 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are ca secțiune de monitorizare: „Novaci (Gilorțelul Mare)”.

- 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 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 slabă, 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.

34. 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 CHEMA 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, 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**.

35. Corpul de apă **RORW7-1-34_B63 (Gilort - am. cf. Gilorțelu 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 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 și grupa nutrienți - indicatorul **N-NO₂**.

36. 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 R001 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, faună piscicolă*), 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**.

37. 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, faună piscicolă*), corpul de apă se încadrează în **stare slabă**, 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 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 slabă**, 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**.

38. Corpul de apă **RORW7-1-34-9-1-1_B72 (Larga - izvor - cf. Turbați)** este un corp de apă natural cu lungimea de 10,88 km. Este încadrat în categoria tipologică RO17 și are o secțiune de monitorizare: „Larga - am. captare Mușetești” 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**.

39. Corpul de apă **RORW7-1-34-9-3_B74 (Tărățel - izvor - cf. Blahnița)** este un corp de apă natural și are lungimea de 15.4 km. Este încadrat în categoria tipologică RO18 și are ca secțiune de monitorizare, secțiunea „Tărățel - am. cf. 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**.

40. 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, 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 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.

41. 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.

42. 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.

43. Corpul de apă **RORW7-1-36-2-2_B90 (Motrușor - izvor - cf. Motrul Sec)** este un corp de apă natural cu lungimea de 8.75 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 și are ca secțiune de monitorizare, secțiunea „*Motrușor statie 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, faună piscicolă*), corpul de apă se încadrează în stare moderată, elementele determinante al stării fiind fitobentosul și 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 fitobentos și fauna piscicolă.

44. Corpul de apă **RORW7-1-36-5_B94 (Lupoaia - izvor - cf. Motru)** este un corp de apă natural cu lungimea de 8.97 km. Este încadrat în categoria tipologică R004 și are ca secțiune de monitorizare, secțiunea „*Lupoaia - 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, fitobentos, macrofite acvatice, faună piscicolă*), 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 **O₂ dizolvat**.

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 **O₂ dizolvat**.

- 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 **RORW7-1-36-6_B95 (Ploștina I - izvor - cf. Motru)** este un corp de apă natural cu lungimea de 13,6 km. Este încadrat în categoria tipologică RO18 și are ca secțiune de monitorizare, secțiunea „*Ploștina - 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, fitobentos*), corpul de apă se încadrează în **stare moderată**, elementele determinante ale stării fiind fitobentosul și macronevertebratele.

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 și macronevertebrate.

46. 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 moderată**. Elementul determinant al stării aparține grupei condiții de oxigenare - indicatorul CBO₅.

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 CBO₅.

- **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**.

47. 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 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 moderată**. Elementele determinante ale stării aparțin grupelor condiții de oxigenare - indicatorul **O₂ dizolvat** și nutrienți - indicatorii: **N-NH₄, 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 stare ecologică moderată**, determinată de fauna piscicolă și grupele condiții de oxigenare - indicatorul **O₂ dizolvat** și nutrienți - indicatorii: **N-NH₄, N-NO₂ 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**.

48. Corpul de apă **RORW7-1-36-7_B96 (Peșteana I - izvor - cf. Motru și afl. Căinicieni, Gârdoaia, Valea Scroafei)** este un corp de apă natural cu lungimea de 48,71 km. Este încadrat în categoria tipologică R004 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 **O₂ dizolvat** și nutrienți - indicatorii **N_t, N-NO₃, 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 slabă**, determinată de fitobentos.

49. 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 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**.

50. 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.

51. 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**.

52. 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 determinate 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 **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 și macrofite 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**.

53. 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*), 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**.

54. 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}.

55. 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 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 determinate 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 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.

56. 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**.

57. Corpul de apă **RORW7-1-45_B142 (Preajba - izvor - cf. Jiu (prin canal Craiovița))** este un corp de apă natural și are lungimea de 8,94 km. Este încadrat în categoria tipologică R006 și are 2 secțiuni de monitorizare: „*Valea Fetei - Parc N.Romanescu*” și „*Făcăi*”.

- **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, O₂ dizolvat și nutrienți - indicatorii N_t, N-NH₄, N-NO₂, 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 grupele condiții de oxigenare - indicatorul CCO-Cr, O₂ dizolvat și nutrienți - indicatorii N_t, N-NH₄, N-NO₂, P_t 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**.

58. Corpul de apă **RORW7-1-51_B150 (Livadia (Puturoasa) - izvor - cf. Jiu)** este un corp de apă natural și are lungimea de 12,11 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are o secțiune de monitorizare: „Padea (Livadia)“.

- **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 **starea moderată**. Elementele determinante ale stării aparțin grupelor condiții de oxigenare - indicatorul CCO-Cr și nutrienți - indicatorii N_t , $N-NO_3$, $N-NO_2$, P_t și $P-PO_4$.

c. Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare 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 nutrienți - indicatorii N_t , $N-NO_3$, $N-NO_2$, 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, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

59. 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 ale stării aparține grupei nutrienți - indicatorii: **N-NH₄, N-NO₂ și 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 - indicatorii **CCO-Cr** și **O₂ dizolvat**, starea acidifierii - indicatorul **pH** și nutrienți - indicatorii: **N_t, N-NO₂, 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 moderată**. Elementul determinant al stării aparține grupei poluanți specifici - indicatorul detergenți anioni activi.

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 **RORW14-1-24-2_B160 (Orevița - izvor - cf. Blahnița)**, este un corp de apă natural și are lungimea de 14,9 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Orevița - am. cf. Blahnița*”.

- **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 macronevertebratele.

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_2 dizolvat și nutrienți - indicatorii: N_t , $N-NH_4$, $N-NO_2$, P_t , $P-PO_4$.

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 macronevertebrate și grupele condiții de oxigenare - indicatorul O_2 dizolvat și nutrienți - indicatorii: N_t , $N-NH_4$, $N-NO_2$, P_t , $P-PO_4$.

- **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**.

6. 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 RO06 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.

7. 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 RO06 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.

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 determinante 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 **RORW14-1-27-4_B171_1A (Terpezița - izvor - Ac. Fântânele și afl. Bălăcășanca, Vârvor, Gabru)**, este un corp de apă natural și are lungimea de 46,0 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „Vârvor”.

- 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 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**.

11. Corpul de apă **RORW14-1-27-7_B175 (Băldal (Jivan) - izvor - cf. Desnățui)**, este un corp de apă natural și are lungimea de 25,1 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „Băldal - am. cf. Desnățui”.

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).

12. Corpul de apă **RORW14-1-27-8_B176 (Buzat - izvor - cf. Desnățui)**, este un corp de apă natural cu lungimea de 22,9 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are ca secțiune de monitorizare, secțiunea „Buzat - am. cf. Desnățui”.

- **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 **O₂ dizolvat** și nutrienți - indicatorii **N-NO₂, N-NO₃, N_t și P-PO₄**.

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 moderată**, determinată de macrofitele acvatice și de grupele condiții de oxigenare - indicatorul **O₂ dizolvat** și nutrienți - indicatorii **N-NO₂, N-NO₃, N_t 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, **starea chimică** a corpului de apă este **bună**.

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 determinate ale stării aparțin grupelor: condiții de oxigenare - indicatorii CCO-Cr, O₂ dizolvat și nutrienți - indicatorii N_t, N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, 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 de grupele: condiții de oxigenare - indicatorii CCO-Cr, O₂ dizolvat și nutrienți - indicatorii N_t, N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, P_t și P-PO₄.

ii. EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC ȘI A STĂRII CHIMICE A CORPURIILOR DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE ÎN ANUL 2025

Evaluarea potențialului ecologic se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fară 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 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 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**.

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 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 grupei nutrienți - indicatorii: N_t , $N-NO_3$ 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 grupa nutrienți - indicatorii: N_t , $N-NO_3$ și $P-PO_4$.

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 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.

- **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 moderat**, elementul determinant al potențialului fiind fauna piscicolă.

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 potențial moderat**, determinat 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 proastă**, substanța care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind **mercur și compuși** pentru mediul de investigare biotă. 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 2025, 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 determinate ale stării fiind fitobentosul și macronevertebratele.

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 - indicatorii: **N_t, 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 integrată a stării ecologice a corpului de apă

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

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, macronevertebrate 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 potențialului aparțin grupelor condiții de oxigenare - indicatorul O₂ dizolvat și nutrienți - indicatorii P-PO₄, 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, macronevertebrate și macrofite acvatice și de grupele condiții de oxigenare - indicatorul O₂ dizolvat și nutrienți - indicatorii P-PO₄, P_t.

2) 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 moderată**, elementul determinant al stării fiind fitoplanctonul.

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

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 moderată**, determinată de fitoplancton.

3) *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, nu a putut fi realizată și 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 2025

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 elementelor biologice (*fitoplancton*), corpul de apă prezintă un **potențial moderat**, elementul determinant al potențialului fiind fitoplanctonul.

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 moderat**, determinant de fitoplancton.

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 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 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 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 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.

Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

2) *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 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**.
Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

3) *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 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 are un **potențial moderat**. Elementele determinante ale potențialului aparțin grupelor condiții de oxigenare - indicatorul **CCOCr** și nutrienți - indicatorii: **N_t, P_t**.

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 - indicatorul **CCOCr** și nutrienți - indicatorii: **N_t, P_t**.

4) *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 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**. 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) *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 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**. 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 2025

La nivelul Spațiului Hidrografic Jiu-Dunăre în anul 2025 au fost monitorizate, în vederea stabilirii stării ecologice și potențialului ecologic, 85 de corpuri de apă de suprafață (din cele 87 de corpuri propuse, 2 prezentand fenomenul de secare in toate campaniile de prelevare/inventariere) prin intermediul a 136 (respectiv 138) secțiuni, distribuite astfel:

Subsistemul Râuri (naturale, puternic modificate și artificiale) - 74 corpuri de apă

✓ *Bazinul hidrografic Jiu*

- Corpuri de apă naturale (râuri) monitorizate - 59
- Corpuri de apă puternic modificate monitorizate - 1

✓ *Bazinul hidrografic Dunărea*

- Corpuri de apă naturale (râuri) monitorizate - 11
- Corpuri de apă puternic modificate (râuri) monitorizate - 3

Subsistemul Lacuri (naturale și puternic modificate) - 11 corpuri de apă

✓ *Bazinul hidrografic Jiu*

- Lacuri naturale - 1
- Lacuri de acumulare - 2

✓ *Bazinul hidrografic Dunărea*

- Lacuri naturale - 3
- Lacuri de acumulare - 5

În cadrul spațiului hidrografic Jiu-Dunăre au fost evaluate prin monitorizarea elementelor biologice, cât și a elementelor suport, **74 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: 20 corpuri de apă de suprafață reprezentând 27,03%;**
- **stare ecologică moderată/ potențial ecologic moderat: 40 corpuri de apă de suprafață reprezentând 54,05%;**
- **stare ecologica slabă: 14 corpuri de apă de suprafață reprezentând 18,92%.**

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	19	31.67	29	48.33	12	20	0	0	60
Dunăre	1	7.14	11	78.57	2	14.29	0	0	14
Total	20	27.03	40	54.05	14	18.92	0	0	74

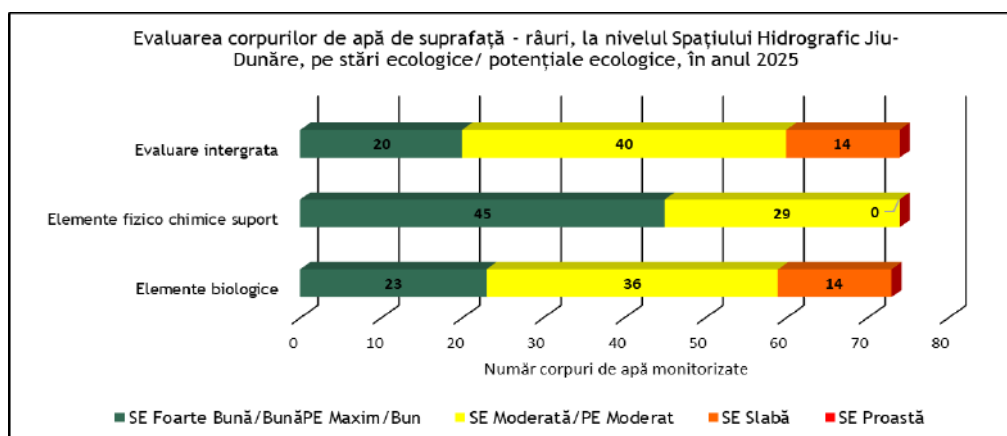


Figura 4. Evaluarea corpurilor de apă de suprafață pe stări ecologice/potențiale ecologice - râuri în anul 2025

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: 841,89 km, reprezentând 22,33%;
- stare ecologică moderată / potențial ecologic moderat: 2264,56 km, reprezentând 60,07%;
- stare ecologica slabă: 663,17 km, reprezentând 17,60%.

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	817.05	30.83	1206.22	45.51	627.08	23.66	0	0	2650.35
Dunăre	24.84	2.22	1058.34	94.56	36.09	3.22	0	0	1119.27
Total	841.89	22.33	2264.56	60.07	663.17	17.60	0	0	3769.62

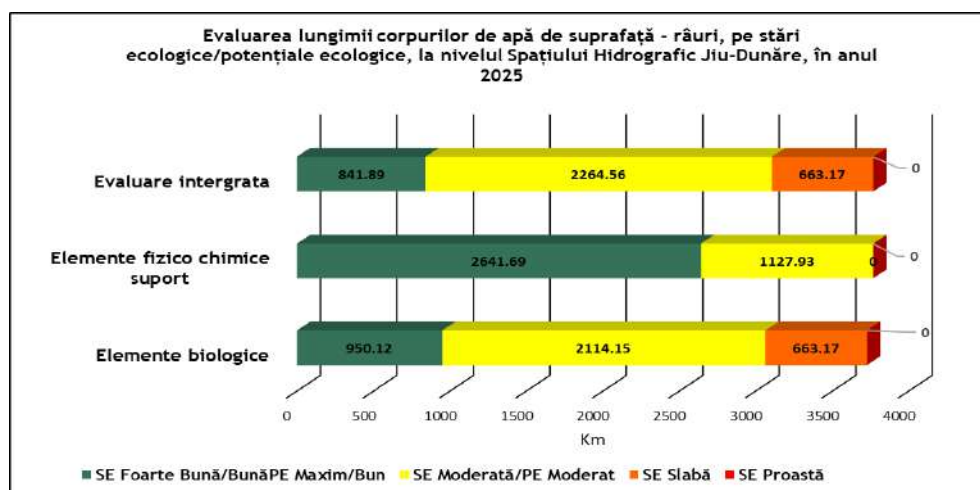


Figura 5. Evaluarea lungimii corpurilor de apă de suprafață - râuri, pe stări ecologice/potențiale ecologice, în anul 2025

În anul 2025 au fost monitorizate 4 lacuri naturale din punct de vedere al evaluării stării ecologice, din spațiul hidrografic Jiu - Dunăre, încadrându-se astfel:

- stare ecologică foarte bună/bună: 1 lac natural (25%)
- stare ecologică moderată: 3 lacuri naturale (75%).

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	1	2	0	0	3
Total	1	3	0	0	4

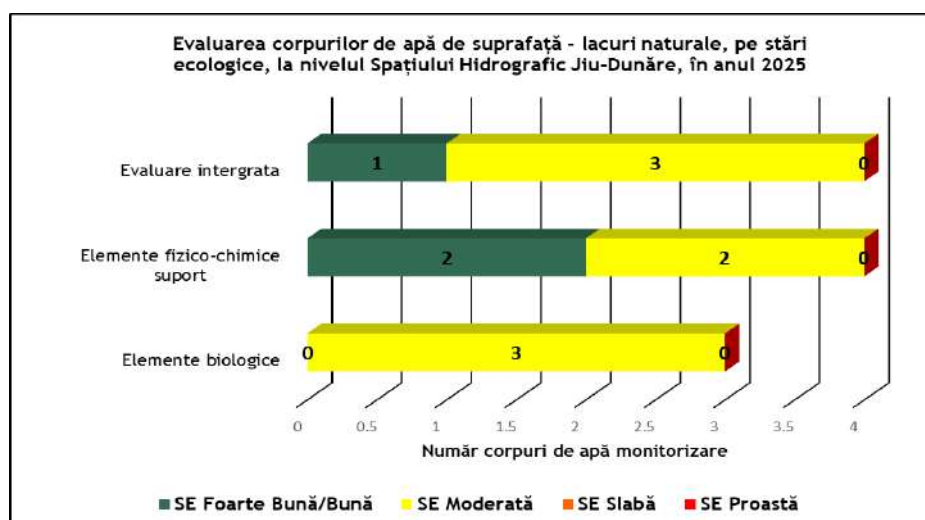


Figura 6. Evaluarea corpurilor de apă de suprafață - lacuri naturale, pe stări ecologice, în anul 2025

În anul 2025 au fost monitorizate 7 lacuri de acumulare din punct de vedere al evaluării potențialului ecologic, din spațiul hidrografic Jiu - Dunăre, încadrându-se astfel:

- potențial ecologic maxim/bun: 5 lacuri de acumulare (71,43%)
- potențial ecologic moderat: 2 lacuri de acumulare (28,57%).

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	1	1	2
Dunăre	4	1	5
Total	5	2	7

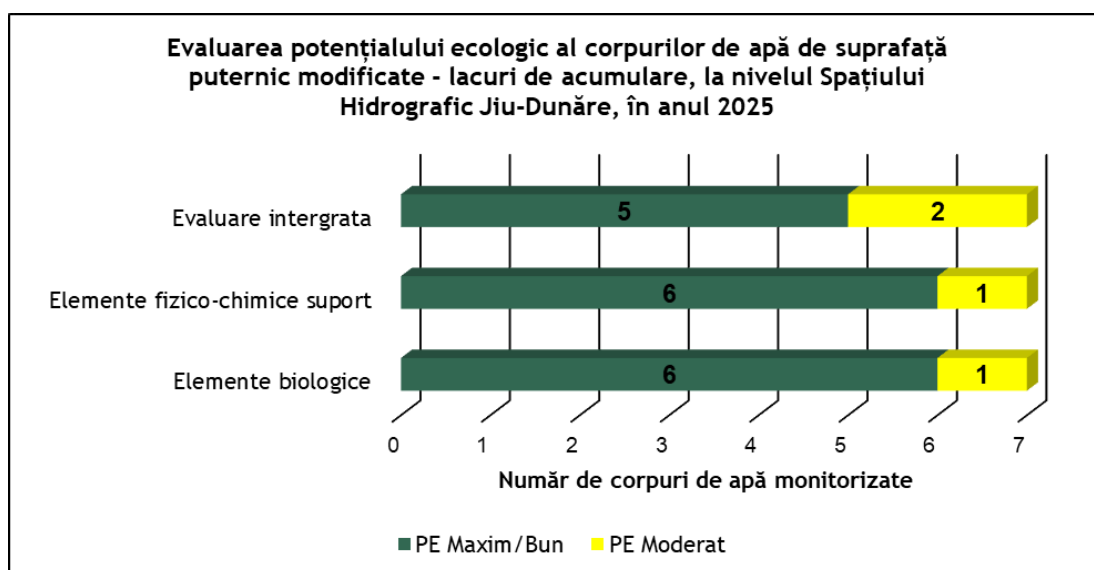


Figura 7. *Evaluarea corpurilor de apă de suprafață - lacuri de acumulare, pe potențiale ecologice, în anul 2025*

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 2025

În ceea ce privește îndeplinirea obiectivului de calitate, la nivelul spațiului hidrografic Jiu-Dunăre, cele **85 corpuri de apă de suprafață monitorizate** se împart astfel:

- **ating obiectivul de calitate** - 26 corpuri de apă de suprafață (30,59%);
- **nu ating obiectivul de calitate** - 59 corpuri de apă de suprafață (69,41%).

Tabelul 5. Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate, în anul 2025

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	19	27.14	51	72.86	70
	Corp de Apă Puternic Modificat	1	25	3	75	4
	Corp de Apă Artificial	0	0	0	0	0
Lacuri	Corp de Apă Natural	1	25	3	75	4
	Corp de Apă Puternic Modificat+Corp de Apă Artificial	5	71.43	2	28.57	7
	Corp de Apă Artificial					
TOTAL		26	30.59	59	69.41	85

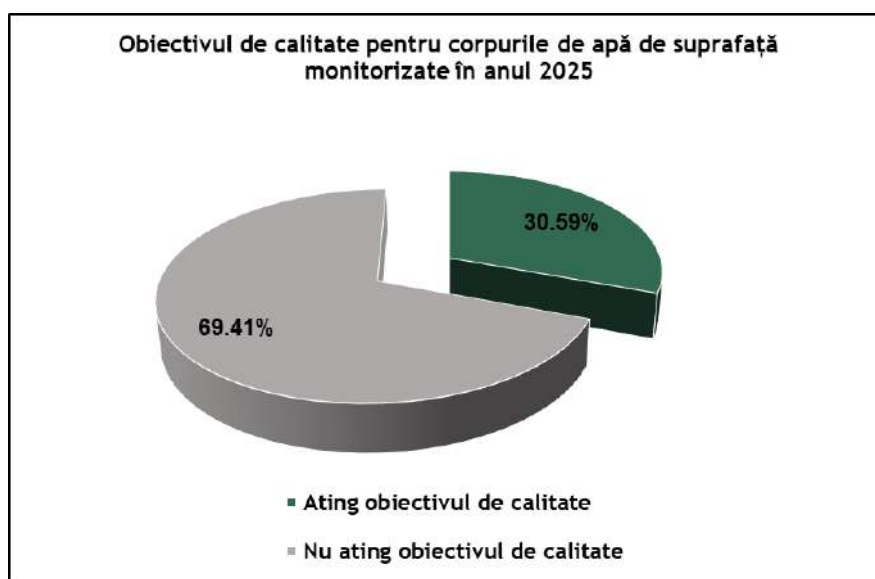


Figura 8. Obiectivul de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate, în anul 2025

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 2025

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	19	27.14	51	72.86	70
	Corp de Apă Puternic Modificat	1	25	3	75	4
	Corp de Apă Artificial	0	0	0	0	0
TOTAL		20	27.03	54	72.97	74

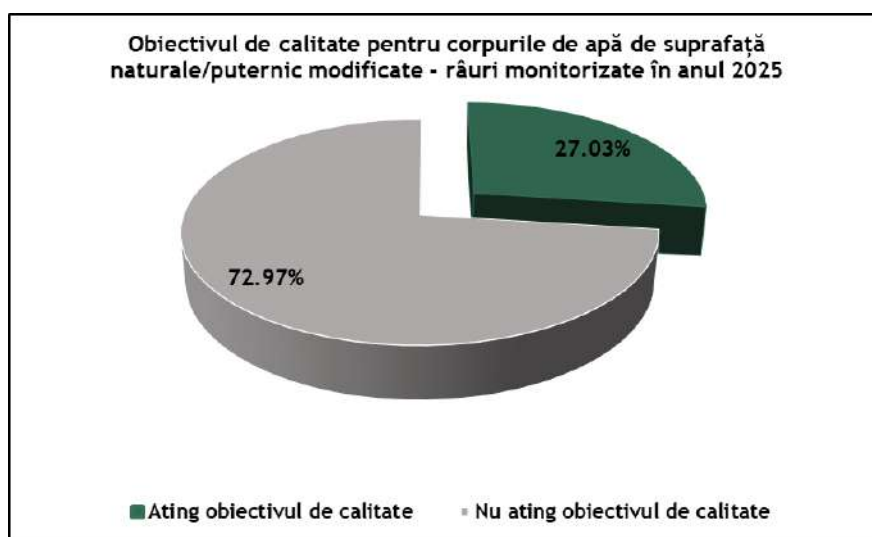


Figura 9. Obiectivul de calitate pentru corpurile de apă de suprafață / puternic modificate - râuri, în anul 2025

În spațiul hidrografic Jiu-Dunăre cele 74 de corpuri de apă de suprafață naturale/puternic modificate/artificiale - râuri, însumând 3769,62 Km, se împart astfel:

- **ating obiectivul de calitate** - 20 corpuri de apă de suprafață, adică 841,89 Km (22,33%);
- **nu ating obiectivul de calitate** - 54 corpuri de apă de suprafață, adică 2927,73 Km (77,67%).

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 2025

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	817.05	25.89	2339.24	74.11	3156.29
Râuri - Corp de Apă Puternic Modificat și Corp de Apă Artificial	24.84	4.05	588.49	95.95	613.33
Total	841.89	22.33	2927.73	77.67	3769.62

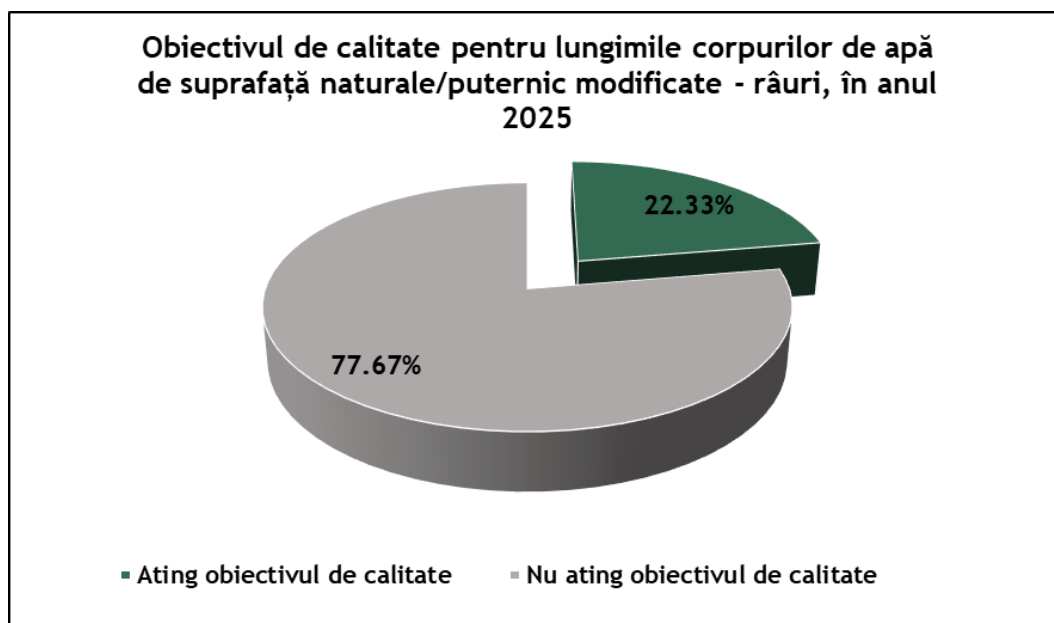


Figura 10. Obiectivul de calitate pentru lungimile corpurilor de apă corpurilor de apă de suprafață naturală/puternic modificate/artificiale - râuri, în anul 2025

În ceea ce privește îndeplinirea obiectivului de calitate, cele 11 lacuri naturale și de acumulare monitorizate, sunt repartizate astfel:

- **ating obiectivul de calitate** - 6 lacuri (1 lac natural și 5 lacuri de acumulare), reprezentând 54,55%;
- **nu ating obiectivul de calitate** - 5 lacuri (3 lacuri naturale și 2 lacuri de acumulare), reprezentând 45,45%.

Tabelul 8. Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă naturale/puternic modificate/artificiale - lacuri în Spațiul Hidrografic Jiu-Dunăre în anul 2025

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	1	25	3	75	4
	Corp de Apă Puternic Modificat+Corp de Apă Artificial	5	71.43	2	28.57	7
	Corp de Apă Artificial					
TOTAL		6	54.55	5	45.45	11

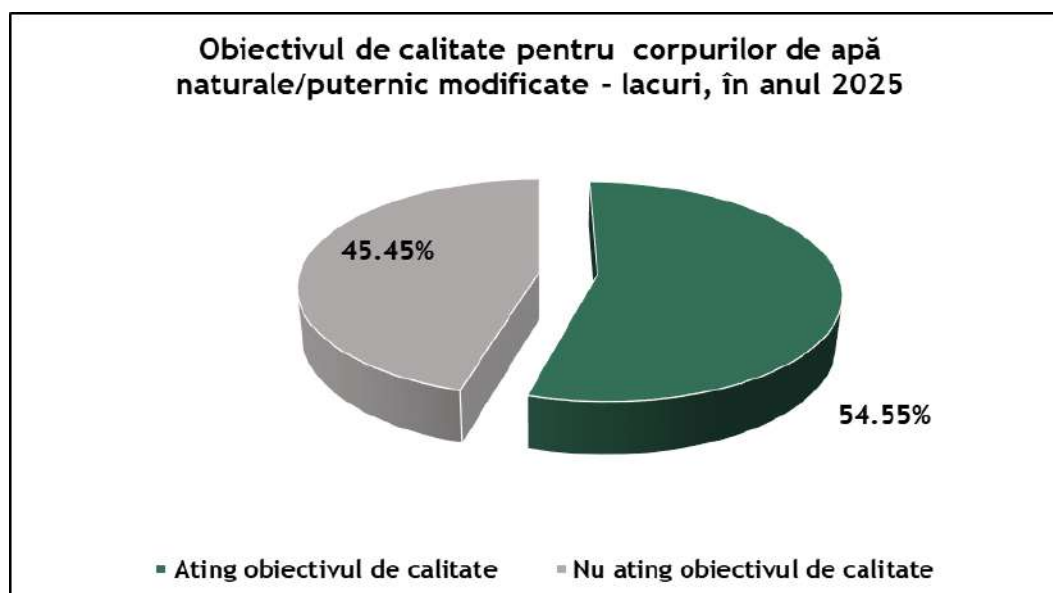


Figura 11. Obiectivele de calitate pentru corpurile de apă naturale/ puternic modificate/ artificiale - lacuri, în anul 2025

E. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU - DUNĂRE, ÎN ANUL 2025

În anul 2025 au fost monitorizate 54 corpuri de apă de suprafață din Spațiul Hidrografic Jiu - Dunare în vederea evaluării stării chimice, acestea încadrându-se astfel:

- stare chimică bună: 53 corpuri de apă de suprafață, reprezentând 98.15%;
- stare chimică proastă: 1 corp de apă de suprafață, reprezentând 1.85%.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, toate cele 54 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	53	53	100	0	0
Apă+Biotă	1	0	0	1	100
TOTAL	54	53	98.15	1	1.85

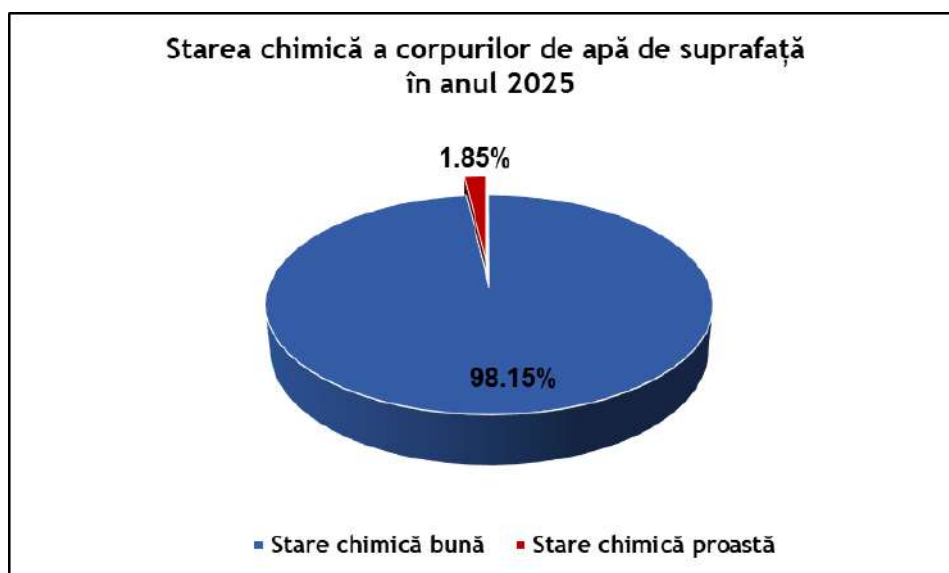


Figura 12. Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață, în anul 2025

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, toate cele 54 de corpuri de apă de suprafață monitorizate s-au încadrat în **stare chimică bună**.

Tabelul 10. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață prin excluderea substanțelor PBT

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	STARE CHIMICĂ BUNĂ		STARE CHIMICĂ PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	53	53	100	0	0
Apă+Biotă	1	1	100	0	0
TOTAL	54	54	100	0	0



Figura 13. Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață, prin excluderea substanțelor PBT, în anul 2025

Subsistemul Râuri

Tabelul 11. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață - râuri, cu PBT - număr corpuri de apă

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	STARE CHIMICĂ BUNĂ		STARE CHIMICĂ PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	50	50	100	0	0
Apă+Biotă	1	0	0	1	100
TOTAL	51	50	98.04	1	1.96

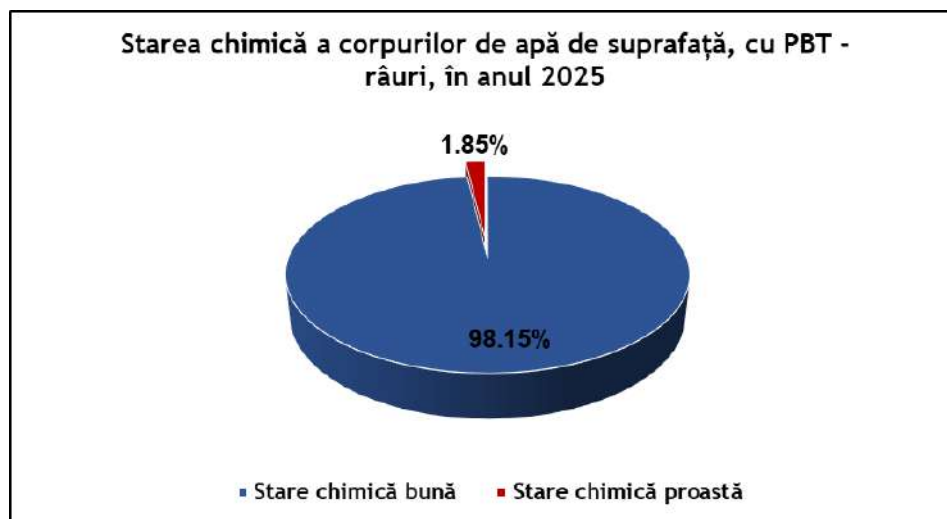


Figura 14. Starea chimică de apă de suprafață - râuri, cu PBT în anul 2025

Tabelul 12. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață - râuri, cu PBT - număr km

Mediu de investigare	Nr. km	STARE CHIMICĂ BUNĂ		STARE CHIMICĂ PROASTĂ	
		Nr. km	%	Nr. km	%
Apă	2404.8	2404.8	100	0	0
Apă+Biotă	547.62	0	0	547.62	100
TOTAL	2952.43	2404.8	81.45	547.62	18.55

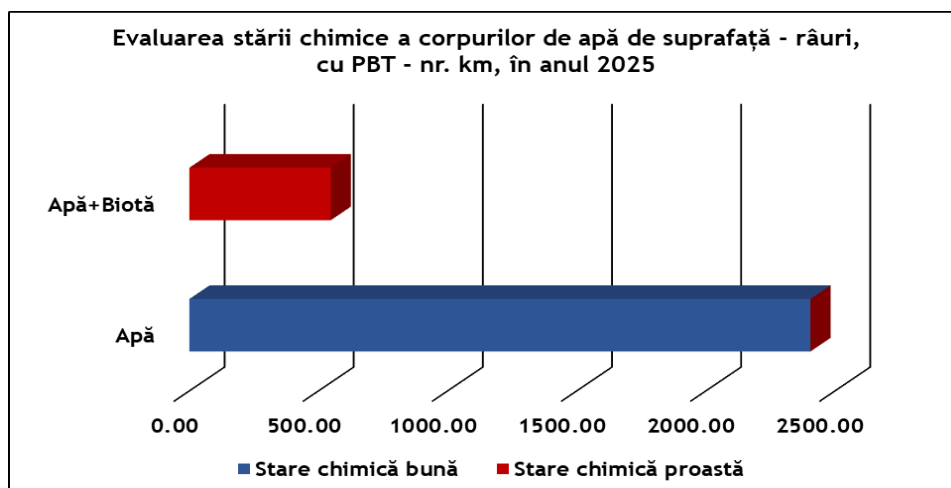


Figura 15. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață - râuri, cu PBT - nr. km

Tabelul 13. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață - râuri, prin excluderea substanțelor PBT- nr. corpuri de apă

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	STARE CHIMICĂ BUNĂ		STARE CHIMICĂ PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	50	50	100	0	0
Apă+Biotă	1	1	100	0	0
TOTAL	51	51	100	0	0

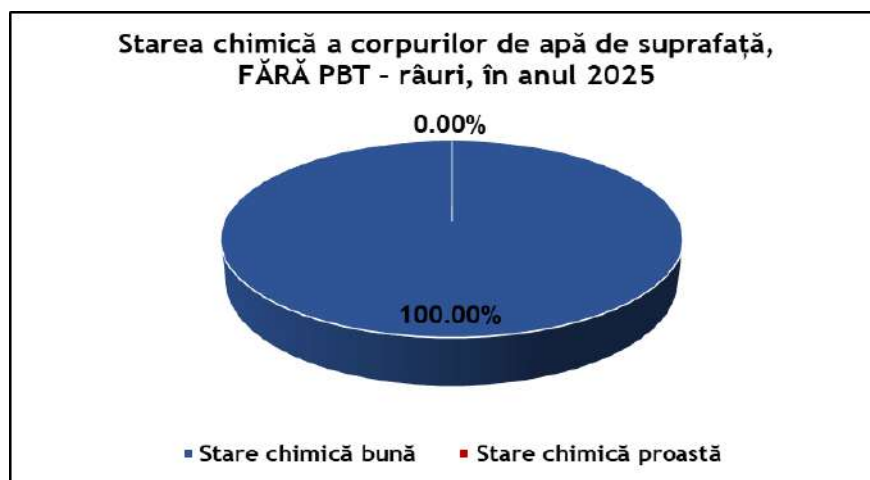


Figura 16. Starea chimică a corpurilor de apă - râuri prin excluderea substanțelor PBT, în anul 2025

Tabelul 14. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață - râuri, prin excluderea substanțelor PBT- număr km

Mediu de investigare	Nr. km	STARE CHIMICĂ BUNĂ		STARE CHIMICĂ PROASTĂ	
		Nr. km	%	Nr. km	%
Apă	2404.8	2404.8	100	0	0
Apă+Biotă	547.62	547.62	100	0	0
TOTAL	2952.43	2952.43	100	0	0

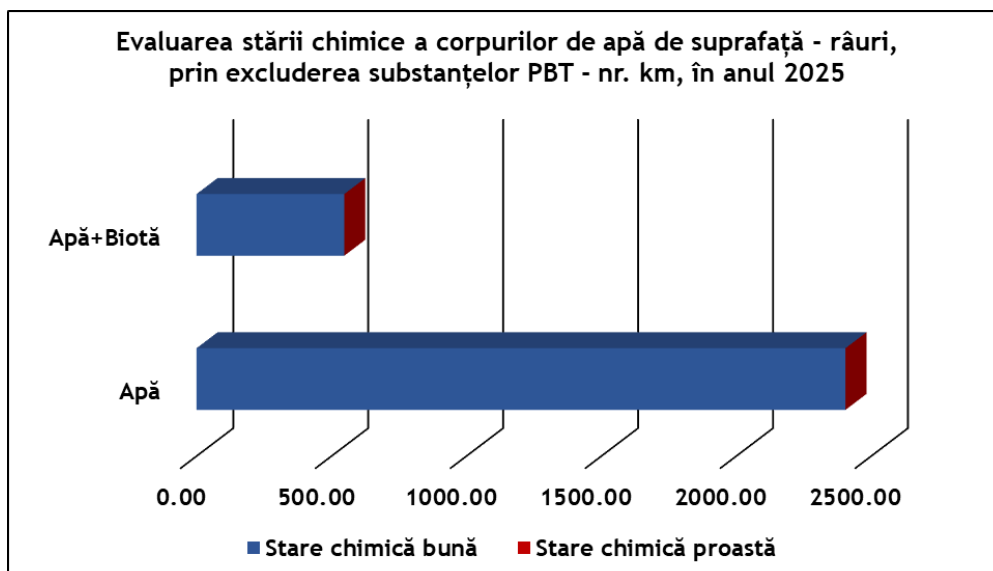


Figura 17. Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață, prin excluderea substanțelor PBT, în anul 2025 - nr. km

În figura de mai jos este prezentată comparativ încadrarea corpurilor de apă - râuri în stare chimică bună/proastă atât cu substanțele PBT cât și prin excluderea acestora.

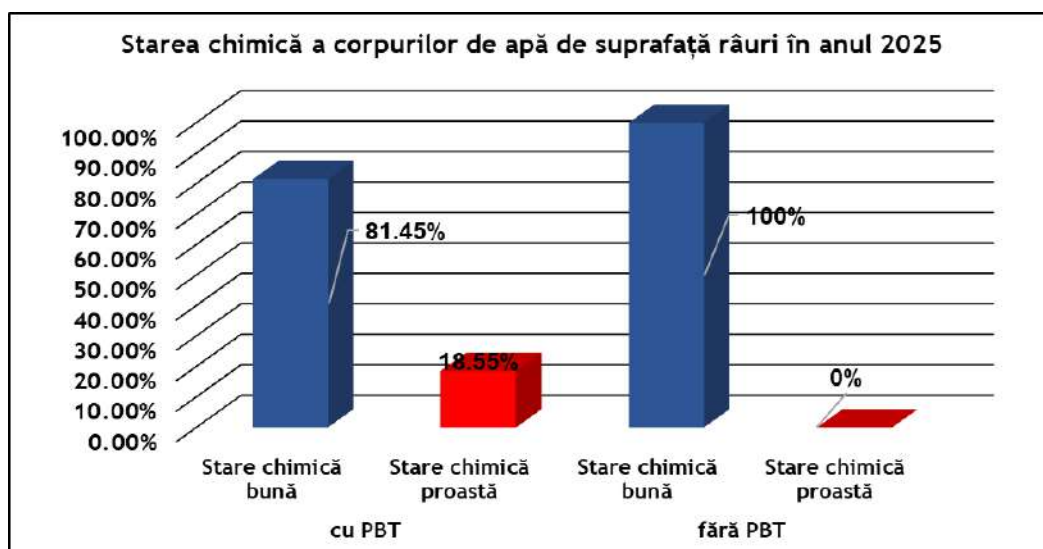


Figura 18. Starea chimică a corpurilor de apă - râuri în anul 2025

Subsistemul Lacuri de acumulare

Tabelul 15. 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

F. MONITORIZAREA CONCENTRAȚIILOR SUBSTANȚELOR PRIORITARE ȘI O SERIE DE ALȚI POLUANȚI ÎN MEDIUL DE INVESTIGARE SEDIMENTE ÎN ANUL 2025

Analiza tendinței concentrațiilor substanțelor prioritare și o serie de alți poluanți în mediul de investigare Sedimente în anul 2025

Monitorizarea substanțelor prioritare/prioritar periculoase în *mediul de investigare sedimente* s-a realizat la un număr de **9 corpuri de apă** prin intermediul a **10 secțiuni**, repartizate astfel:

- Subsistemul Râuri - **8 secțiuni**:
 - Ac. Valea de Pesti - baraj (Jiul de Vest - izvor- loc. Paroseni și afl. Paraul Boului, Garbov, Buta, Lazar, Paraul Morii, Pilug, Sterminos, Valea de Pesti, Balomir, Mierleasa, Braia, Baleia - RORW7-1_B1A)
 - Bâlteni (Jiu Rovinari-Ac.Turceni - RORW7-1_B51)
 - Turburea (Gilort - cf.Blahnita - cf.Jiu - RORW7-1-34_B75)
 - Fata Motrului (Motru-confl.Jirov conf.Jiu - RORW7-1-36_B100)
 - Podari (Jiu Acum.Isalnita- Bratovoiești - RORW7-1_B121)
 - Zaval (Jiu- Bratovoiești-confl.Dunarea - RORW7-1_B148)
 - Gruia - mal stâng (Dunarea Portile de Fier II - Chiciu - RORW14-1_B3)
 - Pistol - mal stâng (Dunarea Portile de Fier II - Chiciu - RORW14-1_B3)
- Subsistemul Lacuri - **2 secțiuni**:
 - Ac. Vadeni - mijloc (Acumulare Vadeni + Targu Jiu - ROLW7-1_B26)
 - Ac. Isalnita - priza (Acumulare Isalnita - ROLW7-1_B120)

Tabelul 16. Repartiția corpurilor de apă cu monitorizare a substanțelor prioritare în mediul de investigare sedimente, în anul 2025

BH	Corpuri de apă de suprafață		
	Râuri	Lacuri Acumulare/Lacuri Naturale	TOTAL
Jiu	6	2	8
Dunăre	1	0	1
TOTAL	7	2	9

Substanțele prioritare/prioritar periculoase și alți poluanți monitorizați sunt: Cadmiu și compuși, Plumb și compuși, Mercur și compuși, Antracen, Difenileteri bromurați (BDE), Fluoranten, Benzo (a) piren, Benzo (b) fluoranten, Benzo (k) fluoranten, Benzo (g,h,i) perilen, Indeno(1,2,3-cd)piren, gama HCH (Lindan), Hexaclorbenzen, Pentaclorbenzen, Dicofol, Chinoxifen, Heptaclor și heptachlor epoxid, Hexaclorbutadiena, 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: Difenileteri bromurați (BDE), Di-2 etilhexil-ftalat
- metale: Cadmiu și compuși, Plumb și compuși, Mercur și compuși.

G. MONITORIZAREA ȘI CARACTERIZAREA SECȚIUNILOR DE POTABILIZARE ÎN ANUL 2025

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.

Tabelul 17. Date sintetice privind secțiunile de potabilizare monitorizate în anul 2025 - 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 2025 (mc/zi)	Populația deservită în anul 2025	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	26005.5	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	410.95	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	487.67	5288	
Jiu	Jiet	RORW7-1-15-7_B11	Jiet - izvor - cf. Jiu de Est	RO01	Jiet - am. priza Jiet	2021.92	23527	
Jiu	Izvor	RORW7-1-16_B15	Izvor - izvor - cf. Jiu	RO01	Izvor - am. priza Izvor	4228,19	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	1405.76	7381	
Jiu	Porcul	RORW7-1-21_B21	Porcul - izvor - cf. Jiu	RO01	Porcul - am. priza Plesa	22.67	303	
Jiu	Vâjoaia	RORW7-1-23_B23	Sambotin - izvor - cf. Jiu si afl. Harabor	RO01	Vâjoaia - am. captare Schela	145.252	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	9467.95	73545	

Jiu	Bistrița	RORW7-1-31-6B_B47A	Bistrita - izvor - cf. Bistricioara si afl. Lespezel, Vija si Bistricioara	RO01	Ac. Vaja - priza	Sursă de rezervă		
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	186.57		
Jiu	Runc	RORW7-1-31-7_B49_2	Jales - am.cfl.Runc- cfl. Tismana si afl. Runc	RO04	Runc - am. captare Arcani	Sursă in conservare	1026	
Jiu	Suseni	RORW7-1-25B-2_B31	Suseni - izvor - cf. Susita I	RO17	Suseni - am. captare Lelesti	141.09	1779	
Jiu	Sadisor	RORW7-1-20_B20	Sadu - av.confl.Sadu lui San- cf. Jiu	RO01	Sadisor - am. captare Musetesti	42.91	1819	
Jiu	Amaradia	RORW7-1-26_B34	Amaradia- izvor - cf. Jiu si afl. Gru, Inoasa, Holdun, Gornac, Zlast, Budieni, Sasa	RO18	Amaradia - am. Stancesti (am. captare Musetesti)			
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. Tismanita	RO01	Tismanita - am. loc. Tismana	438.35	4892	
Jiu	Tismana	RORW7-1-31_B35	Tismana - izvor - Ac. Tismana Aval si afl. Tismanita	RO01	Ac. Tismana Aval - baraj	443.01		
Jiu	Bâlta	RORW7-1-31-6B_B48_2	Bilta izvor-confl Bistrita si afl. Batrina	RO01	Balta - am. captare Runcu	186.57	2493	
Jiu	Bistrita	RORW7-1-31-6B_B47A	Bistrita - izvor - cf. Bistricioara si afl. Lespezel, Vija si Bistricioara	RO01	Acumulare Clocotis - priza	106.63	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	449.98	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	4698	
Jiu	Aniniș	RORW7-1-34-6_B67A	Ciocardia - izvor - cf. Gilort si afl. Ghia, Aninis, Ciocazeaua Radosului	RO01	Aniniș - am. priza Crasna	254.79		
Jiu	Blahnița	RORW7-1-34-9_B71	Blahnita - izvor - cf. Gilort si afl. Turbati	RO01	Blahnița - am. captare Crasna	227.42		
Jiu	Turbați	RORW7-1-34-9_B71	Blahnita - izvor - cf. Gilort si afl. Turbati	RO01	Turbați - am. captare Crasna	3.63		
Jiu	Motru	RORW7-1-36_B88A	Motru - izvor - cf. Brebina si afl. Scarisoara	RO01	Acumulare Valea Mare - baraj	186.30	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	66.03	340	O ₂ dizolvat
Jiu	Acumulare Isalnita	ROLW7-1_B120	Acumulare Isalnita	ROLA01	Ac. Isalnita - priza	20778.26	268261	
Dunărea	Dunărea	RORW14-1_B3	Dunarea Portile de Fier 2- Chiciu	RO13C APM	Calafat - am. Captare	5753.42	14324	
Dunărea	Acumulare Portile de Fier II	RORW14-1_B2	PF II	ROLA03	Ac. PF II - am. Dr. Tr. Severin - priza apa	18608.57	111192	O ₂ dizolvat

H. INVENTARIEREA FAUNEI PISCIOLE, în lacurile naturale și de acumulare, în anul 2025

B.H. Jiu - lacuri naturale

În anul 2025, în B.H. Jiu, fauna piscicolă nu a fost inventariată pe *corpuri de apă lacuri naturale*.

B.H. Dunăre - lacuri naturale

În anul 2025, în B.H. Dunăre, fauna piscicolă nu a fost inventariată pe *corpuri de apă lacuri naturale*.

B.H. Jiu - lacuri de acumulare

În anul 2025, 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 2025, în B.H. Dunăre, fauna piscicolă nu a fost inventariată pe *corpuri de apă lacuri de acumulare*.

I. INVENTARIEREA MACROFITELOR ACVATICE, în râuri - corpurile de apă de apă puternic modificate și artificiale, lacuri de acumulare și artificiale, în anul 2025

B.H. Jiu - râuri

În anul 2025, în B.H. Jiu, elementul biologic macrofite acvatice nu a fost inventariat pe *corpuri de apă puternic modificate râuri*.

B.H. Jiu - lacuri de acumulare

În anul 2025, în B.H. Jiu, macrofitele acvatice au fost inventariate pe *1 corp de apă puternic modificat lac de acumulare*, după cum urmează:

1. „**Acumulare Vădeni**” - inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Ac. Vădeni - mijloc**, în 6 unități de inventariere. Au fost identificate 10 specii de macrofite acvatice, obținându-se o valoare a indicelui multimetric de 0,96.

B.H. Dunăre - râuri

În anul 2025, în B.H. Dunăre, elementul biologic macrofite acvatice nu a fost inventariat pe *corpuri de apă puternic modificate râuri*.

B.H. Dunăre - lacuri de acumulare

În anul 2025, în B.H. Dunăre, macrofitele acvatice au fost inventariate pe *3 corpuri de apă puternic modificate lacuri de acumulare*, după cum urmează:

1. „**Acumulare Cornu**” - inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Ac. Cornu - mijloc**, în 10 unități de inventariere. Au fost identificate 14 specii de macrofite acvatice, obținându-se o valoare a indicelui multimetric de 0,465.
2. „**Acumulare Caraula**” - inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Ac. Caraula - mijloc**, în 11 unități de inventariere. Au fost identificate 16 specii de macrofite acvatice, obținându-se o valoare a indicelui multimetric de 0,563.
3. „**Acumulare Bistreț**” - inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Ac. Bistreț - mijloc**, în 10 unități de inventariere. Au fost identificate 12 specii de macrofite acvatice, obținându-se o valoare a indicelui multimetric de 0,528.

Tabelul 18. Inventarierea macrofitelor acvatice în râuri - corpuri de apă puternic modificate și artificiale, lacuri de acumulare și artificiale în anul 2025

Curs de apă	Corp de apă	Tipologie	Secțiune	Denumire specie	Forma de creștere
ABA Jiu					
BH Jiu					
Jiu (Jiul de Vest; Jiul Românesc)	Acumulare Vădeni (ROLW7-1_B26)	ROLA05	Ac. Vădeni mijloc	<i>Ceratophyllum demersum</i>	hidro
				<i>Cyperus fuscus</i>	helo
				<i>Lemna minor</i>	hidro
				<i>Lythrum salicaria</i>	helo
				<i>Mentha aquatica</i>	amf
				<i>Myriophyllum spicatum</i>	hidro
				<i>Phragmites australis</i>	helo
				<i>Polygonum persicaria</i>	
				<i>Trapa natans</i>	hidro
				<i>Typha angustifolia</i>	helo
BH Dunăre					
Dunărea	Acumulare Cornu (ROLW14-1-27-9_B178)	ROLA01	Acumulare Cornu - mijloc	<i>Agrostis stolonifera</i>	amf
				<i>Ceratophyllum demersum</i>	hidro
				<i>Cladium mariscus</i>	helo
				<i>Eleocharis acicularis</i>	amf
				<i>Juncus effusus</i>	helo
				<i>Lemna minor</i>	hidro
				<i>Lemna minuta</i>	
				<i>Lythrum salicaria</i>	helo
				<i>Mentha longifolia</i>	helo
				<i>Myriophyllum spicatum</i>	hidro
				<i>Phragmites australis</i>	helo
				<i>Potamogeton pectinatus</i>	hidro
				<i>Spirodela polyrhiza</i>	hidro
				<i>Typha latifolia</i>	helo
Dunărea	Acumulare Caraula (ROLW14-1-27-9_B181)	ROLA01	Acumulare Caraula - mijloc	<i>Agrostis stolonifera</i>	amf
				<i>Azolla filiculoides</i>	hidro
				<i>Calamagrostis canescens</i>	helo
				<i>Carex dioica</i>	
				<i>Ceratophyllum demersum</i>	hidro
				<i>Cyperus fuscus</i>	helo
				<i>Cyperus glomeratus</i>	helo
				<i>Lemna minor</i>	hidro
				<i>Lemna trisulca</i>	hidro

				<i>Mentha aquatica</i>	amf
				<i>Phragmites australis</i>	helo
				<i>Potamogeton crispus</i>	hidro
				<i>Potamogeton natans</i>	hidro
				<i>Potamogeton nodosus</i>	hidro
				<i>Typha angustifolia</i>	helo
				<i>Typha latifolia</i>	helo
Dunărea	Acumulare Bistreț (ROLW14-1- 27_B183)	ROLA01	Acumulare Bistreț - mijloc	<i>Agrostis stolonifera</i>	amf
				<i>Butomus umbellatus</i>	amf
				<i>Carex riparia</i>	helo
				<i>Ceratophyllum demersum</i>	hidro
				<i>Cyperus fuscus</i>	helo
				<i>Cyperus glomeratus</i>	helo
				<i>Cyperus serotinus</i>	helo
				<i>Lemna minor</i>	hidro
				<i>Lythrum salicaria</i>	helo
				<i>Phragmites australis</i>	helo
				<i>Typha angustifolia</i>	helo
				<i>Typha latifolia</i>	helo

J. APE SUBTERANE

EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANE ÎN ANUL 2025

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 (infragetic). 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 2025, 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 2025, 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-}), benzen și pesticide (individual și total).

c) Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Având în vedere că nu s-au înregistrat depășiri ale standardelor de calitate/valorilor prag, la niciunul dintre indicatorii analizați, conform metodologiei de evaluare, în anul 2025, corpul de apă ROJI01 se încadrează în stare chimică bună.

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2025 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 urgență, 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 urgențele 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 2025, 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 2025 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^-), sulfați (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 la indicatorii de calitate analizați, conform metodologiei de evaluare, în anul 2025, corpul de apă **ROJI02** se încadrează în stare chimică bună.

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2025 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} , Se_{diz} , U_{diz} .

III. Corpul de apă subterană din zona montană Tismana-Dobrița (Munții Vâlcan) - 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 Vâlcan, 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 Tântăreni. 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 ROJ103 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 calcareoase 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 2025, 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^-), sulfăți (SO_4^{2-}) și pesticide (individual și total).

c) Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Nu s-au înregistrat depășiri ale standardelor de calitate/valorilor de prag la indicatorii de calitate analizați. Conform metodologiei de evaluare, în anul 2025, corpul de apă ROJI03 se încadrează în stare chimică bună.

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2025 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} .

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 2025 prin monitorizarea indicatorilor de calitate a 2 izvoare: 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^-), sulfați (SO_4^{2-}). La nivelul izvorului Sfodea Vârciorova au fost monitorizați și indicatorii din grupa Pesticide, valorile determinate fiind 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 la indicatorii de calitate analizați. Conform metodologiei de evaluare, în anul 2025, corpul de apă ROJI04 se încadrează în stare chimică bună.

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2025 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.

Principală 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 Intracolonară, 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 2025, 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, Sadova F1, Strehaia Vest F1, Valea Stanciului F4;
- *cloruri* - 1 foraj: Strehaia F4;
- *sulfaţi* - 1 foraj: Broşteni F4.

Având în vedere, că suprafaţa ocupată de forajele care au înregistrat depăşiri la indicatorul azotaţi reprezintă mai mult de 20% (28,28%) din suprafaţa totală a corpului de apă, conform metodologiei de evaluare, **corpul de apă subterană ROJI05 se încadrează în stare chimică slabă.**

Prezentarea altor indicatori monitorizaţi

În anul 2025, au mai fost monitorizaţi şi 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};
- **Micropoluanți organici:** PAH-uri (Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen, Indeno (1,2,3 cd) piren) și solvenți organici clorurați (1,2 Diclorețan).

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 hidrodynamic 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 apă, 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 2025, 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^-), sulfati (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 Izvoarele, Desa F4, Ciuperceni F5, Ciupercenii Vechi Ord. II F1, Nadejdea Ord. II F1P1, Giubega Ord. II F1, Cujmir Ord. II F1, Devesel Ord. II F1, Pistol F2;

- *amoniu* - 1 foraj: Giurgița F3;
- *fosfați* - 4 foraje: Giurgița F3, Goicea F3, Burila Mică Nord Ord. II F1, Cioroiu Nou Vest Ord. II F1.

Având în vedere că suprafața ocupată de forajele la care s-au înregistrat depășiri reprezintă mai puțin de 20% din suprafața corpului de apă subterană, conform metodologiei de evaluare, în anul 2025, corpul de apă ROJI06 se încadrează în **stare chimică bună**.

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2025, 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 ROJI07

1. Descrierea generală a corpului de apă:

a) Localizare, suprafață, tip

Corpul ROJI07 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 ROJI07 este corp de adâncime și, având depozite acoperitoare consistente, nu este afectat de surse de poluare de la suprafață.

c) Criteriul geologic, criteriul hidrodinamic 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 afloră, 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 ROJI07

a) Foraje de calitate monitorizate în vederea evaluării corpului de apă subterană

În anul 2025, au fost monitorizate 9 foraje (7 foraje de adâncime aparținând rețelei hidrogeologice naționale și 2 foraje de exploatare aparținând terților) în vederea evaluării stării chimice a corpului de apă ROJI07.

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:

- *fosfați* - 2 foraje: Urzicuța F1MA și Bratovoiești F1MA.

Având în vedere că suprafața ocupată de forajele la care s-au înregistrat depășiri reprezintă mai puțin de 20% din suprafața corpului de apă subterană, conform metodologiei de evaluare, în anul 2025, corpul de apă ROJ107 se încadrează în **stare chimică bună**.

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2025 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} ;
- **Micropoluanti organici:** Solvenți organici clorurați (1,2 Dicloretan).

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 Bumbești Jiu.

c) Criteriul geologic, criteriul hidrodinamic 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 Bumbești-Curtișoara 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 Bumbești-Curtișoara- Iezureni 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 2025, 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^-), sulfati (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), fosfați (PO_4^{3-}). La nivelul forajului Ratmil Sadu au fost monitorizați și indicatorii din grupa Pesticide, valorile determinate fiind 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 niciunul dintre indicatorii monitorizați. Conform metodologiei de evaluare, în anul 2025, corpul de apă ROJ108 se încadrează în stare chimică bună.

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2025 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} .

K. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU - DUNĂRE, ÎN ANUL 2025

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 2025, starea chimică a corpurilor de apă subterane a fost monitorizată prin 93 puncte de monitorizare din care: 83 de foraje hidrogeologie de observație, 9 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 21 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 (10 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 Vârciorova-Nadanova-Ponoare - cod ROJI04 - 2
- 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 - 10

Tabelul 19. 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(28,28%)

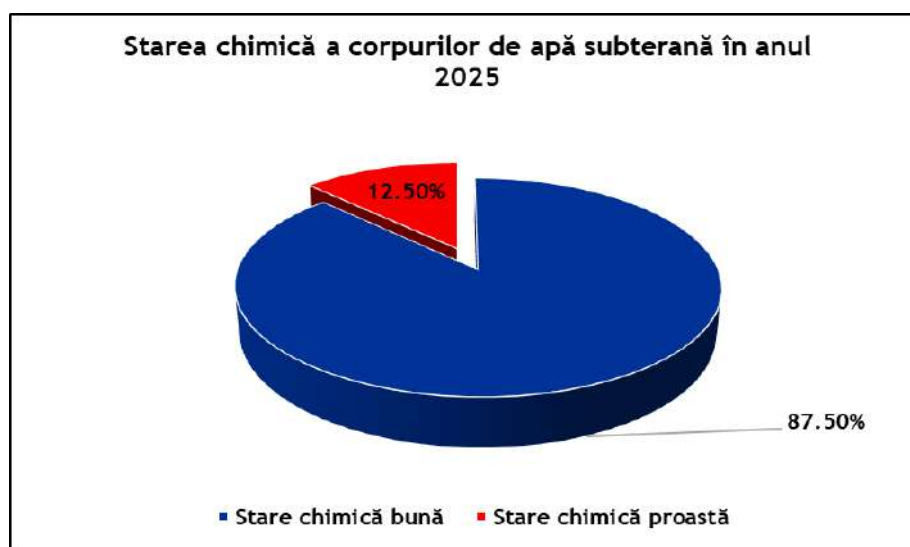


Figura 19. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană în anul 2025

Tabelul 20. Centralizator cu forajele din rețeaua de monitorizare a calității apelor subterane cu depășiri ale standardului de calitate la indicatorului **AZOTAȚI în anul 2025**

Nr. crt.	Date de identificare				NO3 (mg/l)
	COD CORP	COD	DENUMIRE	INDICATIV FORAJ	MA
1	ROJI05	RO074893147340	Bratovoiesti F7	F7	55.94
2	ROJI05	RO074959246582	Brosteni	F4	124.10
3	ROJI05	RO074884847259	Dranic Ord. II	F1	69.38
4	ROJI05	RO074926147155	Isalnita	F8	338.18

5	ROJI05	RO074929347203	Malaesti	F4	189.35
6	ROJI05	RO074937947164	Negoiesti	F1	163.63
7	ROJI05	RO074881347277	Padea Ord.II	F1	59.12
8	ROJI05	RO074884247360	Rojiste Ord. II	F1	69.35
9	ROJI06	RO144864746562	Ciuperceni	F5	219.92
10	ROJI06	RO144868646522	Ciupercenii Vechi Ord.II	F1	91.62
11	ROJI06	RO144896346559	Cujmir Ord.II	F1	98.37
12	ROJI06	RO144859846627	Desa	F4	171.52
13	ROJI06	RO144925746327	Devesel Ord.II	F1	82.69
14	ROJI06	RO144890246917	Giubega Ord.II	F1	201.19
15	ROJI06	RO144908946324	Izvor Izvoarele	I	54.05
16	ROJI06	RO144880246818	Nadejdea Ord.II	F1P1	58.70
17	ROJI06	RO144900146355	Pristol	F2	75.72

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 2025 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	70	46	10	2	21	84	63
296	128				105		63

La nivelul celor 3 bazine hidrografice din arealul ABA Jiu, 94,26% din aceste surse evacuează ape uzate supuse diferitelor procese de epurare, funcție de natura/tipul acestor ape.

ii. Situația volumelor de ape uzate evacuate (epurate și neepurate)

În anul 2025 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 **395217,08 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:

- ✓ **2844 mii mc/an (0,72%)** reprezintă ape uzate evacuate care nu necesită epurare - (apele de răcire provenite de la SE Paroseni - jud. Hunedoara)
- ✓ **392373,08 mii mc/an (99,28%)** reprezintă ape uzate evacuate care necesită epurare din care:
 - **18550,52 mii mc/an (4,73%)** ape uzate evacuate neepurate
 - **351612,84 mii mc/an (89,61%)** ape uzate evacuate epurate corespunzător
 - **22209,72 mii mc/an (5,66%)** 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.

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe bazine hidrografice - 2025												
ABA 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	-	-	1.65	0.02	8086.07	80.83	1915.81	19.15	10003.53	100.00	10003.53
2	Jiu	2844.00	0.74	18548.87	4.85	14016.86	3.67	349696.73	91.48	382262.45	99.26	385106.45
3	OLT	-	-	-	-	106.79	99.71	0.31	0.29	107.10	100.00	107.10
	TOTAL GENERAL	2844.00	0.72	18550.52	4.73	22209.72	5.66	351612.85	89.61	392373.08	99.28	395217.08

Domeniile de activitate la care s-au înregistrat cele mai mari volume de ape uzate evacuate sunt:

- Producția și furn. energie electrică, term., ac - 323677,55 mii mc
- Colectarea și epurarea apelor uzate - 53363,84 mii mc
- Industria extractivă - 17333,31 mii mc

Situația volumelor de ape uzate evacuate (epurate și neepurate) pe activități economice este prezentată în tabelele de mai jos cât și în tabelele centralizatoare (atașate), astfel:

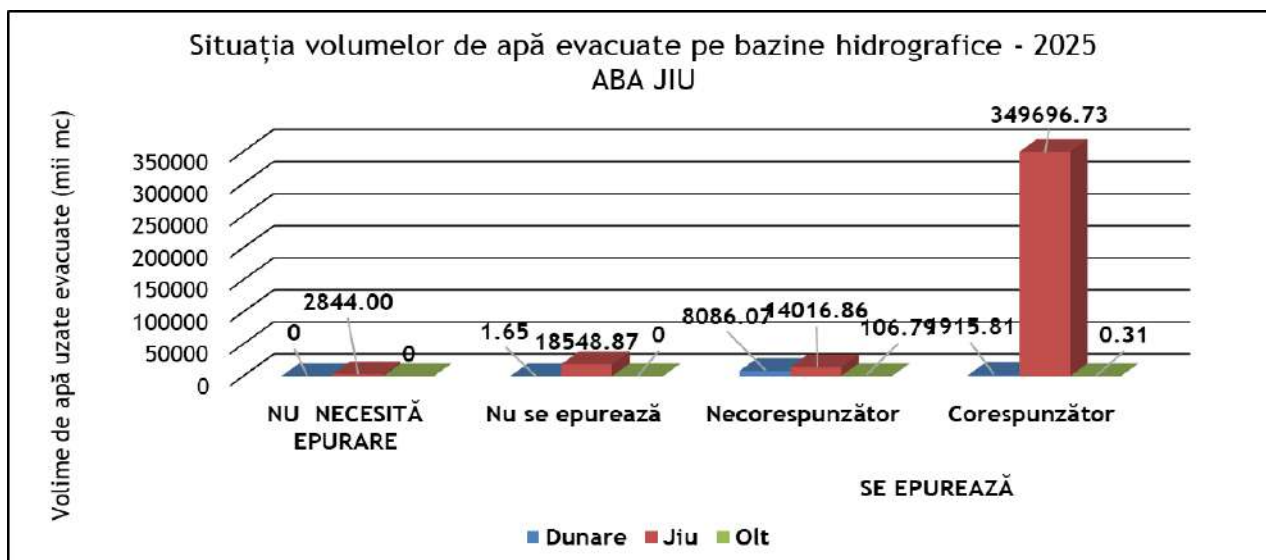


Figura 20. Situația volumelor de apă evacuate, pe bazine hidrografice, în anul 2025

Situația volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2025

ABA Jiu

Nr. crt	Activitate din economia națională	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	Activități profesionale/ Învățământ	-	-	-	-	6.62	100.00	-	-	6.62	100.00	6.62
2	Agrozootehnie	-	-	-	-	-	-	0.66	100.00	0.66	100.00	0.66
3	Alte activități	-	-	-	-	67.07	100.00	-	-	67.07	100.00	67.07
4	Colectarea și epurarea apelor uzate	-	-	143.38	0.27	19382.71	36.32	33837.75	63.41	53363.84	100.00	53363.84
5	Comerț / Servicii către populație	-	-	1.65	4.76	18.21	52.50	14.83	42.74	34.69	100.00	34.69
6	Construcții	-	-	-	-	1.90	17.06	9.23	82.94	11.13	100.00	11.13
7	Fabricarea produselor din minerale nemetalice	-	-	171.79	57.97	59.12	19.95	65.41	22.08	296.32	100.00	296.32
8	Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	-	-	-	-	0.07	0.57	11.91	99.43	11.98	100.00	11.98
9	Fabricarea hârtiei și activități de tipărire	-	-	-	-	124.53	78.05	35.02	21.95	159.55	100.00	159.55
10	Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	-	-	-	-	14.14	93.92	0.92	6.08	15.06	100.00	15.06
11	Industria alimentară / fabricarea băuturilor	-	-	-	-	45.11	97.87	0.98	2.13	46.09	100.00	46.09
12	Industria extractivă	-	-	-	-	1501.27	8.66	15832.04	91.34	17333.31	100.00	17333.31
13	Industria metalurgică / Construcții metalice	-	-	2.10	7.13	9.73	33.13	17.54	59.73	29.37	100.00	29.37
14	Pescuitul și acvacultura	-	-	-	-	-	-	42.24	100.00	42.24	100.00	42.24
15	Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	-	-	-	-	2.50	100.00	-	-	2.50	100.00	2.50
16	Producția și furn.energie electrică, term., ac	2844.00	0.88	18231.60	5.68	859.61	0.27	301742.34	94.05	320833.55	99.12	323677.55
17	Sănătate și asistență socială	-	-	-	-	51.33	100.00	-	-	51.33	100.00	51.33
18	Servicii administrative	-	-	-	-	31.15	100.00	-	-	31.15	100.00	31.15
19	Transport și depozitare	-	-	-	-	34.65	94.60	1.98	5.40	36.63	100.00	36.63
	TOTAL GENERAL	2844.00	0.72	18550.52	4.73	22209.72	5.66	351612.85	89.61	392373.08	99.28	395217.08

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 **30051,55** mii mc, din care:

- 30051,55 (100%) mii mc se epurează corespunzător;

Aglomerări 10.000-100.000 l.e - un volum total evacuat de **19437,92** mii mc, din care:

- 3313,85 (17,05%) mii mc se epurează corespunzător,
- 16017,67 (82,40%) mii mc se epurează necorespunzător
- 106,4 (0,55%) mii mc nu se epurează;

Aglomerări 2.000-10.000 l.e - un volum total evacuat de **2520,61** mii mc, din care:

- 351,71 (13,95%) mii mc se epurează corespunzător,
- 2131,92 (84,58%) mii mc se epurează necorespunzător
- 36,98 (1,47%) mii mc nu se epurează;

Aglomerări <2.000 l.e - un volum total evacuat de **1318,59** mii mc, din care:

- 85,47 (6,48%) mii mc se epurează corespunzător,
- 1233,12 (93,52%) mii mc se epurează necorespunzător

Unități IED - un volum total evacuat de **323839,61** mii mc, din care:

- 2844 (0,88%) mii mc nu necesită epurare, (ape de răcire);
- 301789,94 (93,19%) mii mc se epurează corespunzător
- 974,06 (0,30%) mii mc se epurează necorespunzător;
- 18231,61 (5,63%) mii mc nu se epurează;

Unități NON-IED un volum total evacuat de **17767,31** mii mc, din care:

- 15951,40 (89,78%) mii mc se epurează corespunzător,
- 1642,02 (9,24%) mii mc se epurează necorespunzător;
- 173,89 (0,98%) mii mc nu se epurează

Alt tip - un volum total evacuat de **281,51** mii mc, din care:

- 68,93 (24,49%) mii mc se epurează corespunzător,
- 210,93 (74,92%) mii mc se epurează necorespunzător;
- 1,65 (0,59%) mii mc nu se epurează.

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe tip unități - 2025

ABA Jiu

Tip folosință	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)										Total evacuat
	Nu necesită epurare	% din col 12	Necesită epurare								
			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
Aglomerari < 2.000 l.e.	-	-	-	-	1233.12	93.52	85.47	6.48	1318.59	100.00	1318.59
Aglomerari > 100.000 l.e.	-	-	-	-	-	-	30051.55	100.00	30051.55	100.00	30051.55
Aglomerari 10.000 -100.000 l.e	-	-	106.40	0.55	16017.67	82.40	3313.85	17.05	19437.92	100.00	19437.92
Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	-	-	36.98	1.47	2131.92	84.58	351.71	13.95	2520.61	100.00	2520.61
Alt tip	-	-	1.65	0.59	210.93	74.93	68.93	24.49	281.51	100.00	281.51
Unitate IED	2844.00	0.88	18231.60	5.68	974.06	0.30	301789.94	94.02	320995.61	99.12	323839.61
Unitate non-IED	-	-	173.89	0.98	1642.02	9.24	15951.40	89.78	17767.30	100.00	17767.30
TOTAL GENERAL	2844.00	0.72	18550.52	4.73	22209.72	5.66	351612.85	89.61	392373.08	99.28	395217.08

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. Situația prezentată arată că o contribuție mai mare la potențialul de poluare a avut bazinul hidrografic Jiu.

Distribuția cantităților de poluanți (încărcări) din apele uzate evacuate, este prezentată în tabelele de mai jos cât și în tabelele centralizatoare (atașate).

Nota: Cantitațile de poluanți evidențiați cu * reprezintă încărcare nedeterminată, în urma analizelor de laborator concentrațiile nu au fost cuantificabile.

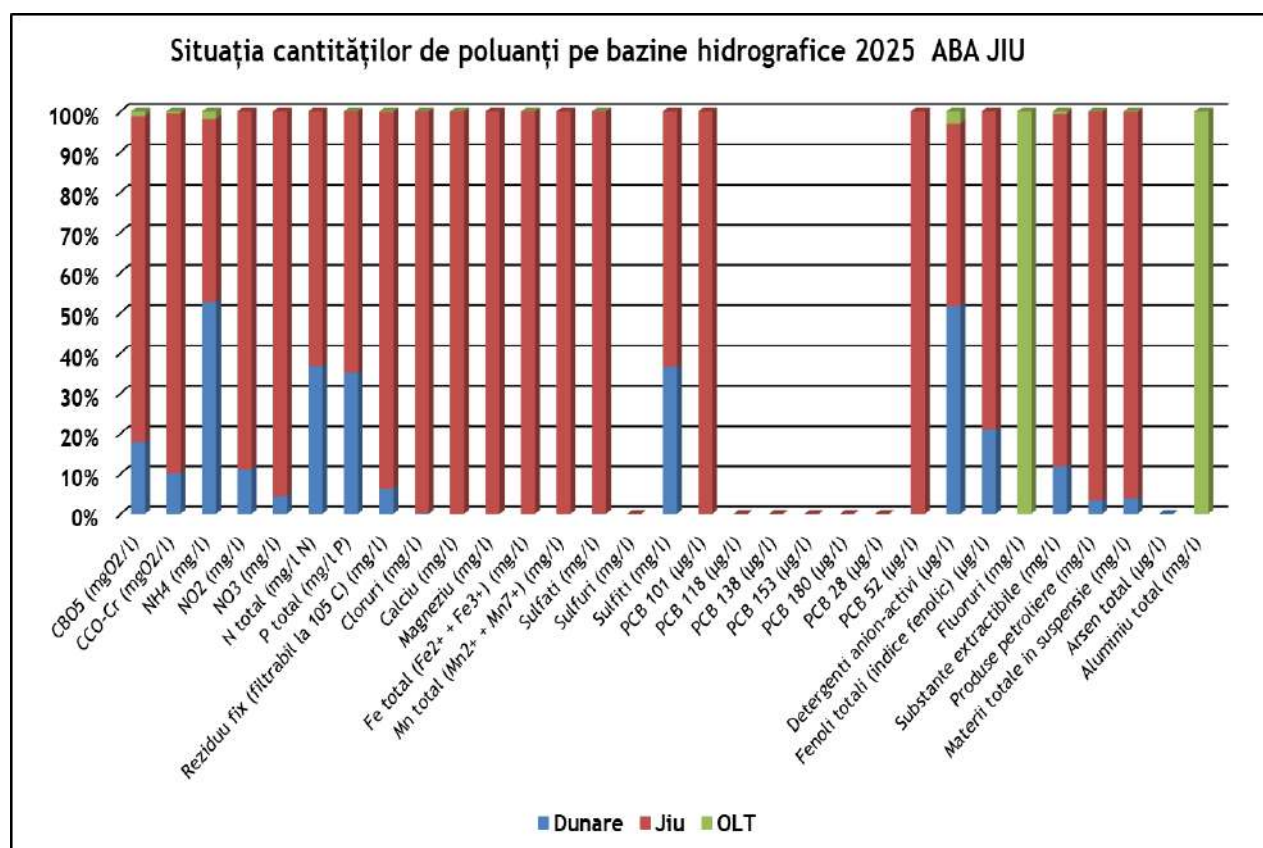


Figura 21. Situația cantităților de poluanți, pe bazine hidrografice, în anul 2025

**Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe bazine hidrografice -
2025 - ABA Jiu**

	Bazin hidrologic	Dunare	Jiu	Olt	TOTAL
Conditii de oxigenare	CBO5 (mgO2/l)	200.2812537	910.3125189	11.4123965	1122.006169
	CCO-Cr (mgO2/l)	667.3194071	5870.332437	25.5265715	6563.178415
Nutrienti	NH4 (mg/l)	159.7085469	137.4602096	5.6067362	302.7754927
	NO2 (mg/l)	1.0455694	8.3130816		9.358651
	NO3 (mg/l)	29.9379	632.2323931		662.1702931
	N total (mg/l N)	120.0972693	206.136271		326.2335403
	P total (mg/l P)	9.8326134	18.1374244	0.0001487	27.9701865
Conditii de salinitate	Reziduu fix (filtrabil la 105 C) (mg/l)	4247.436108	62311.48859	82.404115	66641.32881
	Cloruri (mg/l)	9.9687351	4812.742706	0.1477332	4822.859174
	Calciu (mg/l)		12327.35272	0.0992454	12327.45196
	Magneziu (mg/l)		3099.623237		3099.623237
	Fe total (Fe2+ + Fe3+) (mg/l)		20.9508057	0.0001147	20.9509204
	Mn total (Mn2+ + Mn7+) (mg/l)		0.0858352		0.0858352
	Sulfati (mg/l)	8.7794845	9519.268081	0.1118321	9528.159398
	Sulfuri (mg/l)		*		*
	Sulfiti (mg/l)	0.00277	0.0047982		0.0075682
Poluanti specifici - Micropoluanti organici	PCB 101 (µg/l)	*	0.0004008		0.0004008
	PCB 118 (µg/l)	*	*		*
	PCB 138 (µg/l)	*	*		*
	PCB 153 (µg/l)	*	*		*
	PCB 180 (µg/l)	*	*		*
	PCB 28 (µg/l)	*	*		*
	PCB 52 (µg/l)	*	0.0002696		0.0002696
Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe bazine hidrografice - 2025 - ABA Jiu					
	Bazin hidrologic	Dunare	Jiu	Olt	TOTAL
Alti poluanti specifici	Detergenti anion-activi (µg/l)	4.5070196	3.9618432	0.2556628	8.7245256
	Fenoli totali (indice fenolic) (µg/l)	0.060817	0.2289043		0.2897213
Indicatori chimici relevanti	Fluoruri (mg/l)			0.0063687	0.0063687
	Substante extractibile (mg/l)	69.1049415	507.7701596	2.8735775	579.7486786
	Produse petroliere (mg/l)	0.001956	0.0553276	0.0000086	0.0572922
Alti indicatori	Materii totale in suspensie (mg/l)	474.8357445	11683.47919	10.9231038	12169.23804
Metale totale	Arsen total (µg/l)	*			*
	Aluminiu total (mg/l)			0.0007983	0.0007983
	Cadmiu total (µg/l)	*	*		*
	Cupru total (µg/l)		0.0490535		0.0490535
	Crom total (Cr3+ + Cr6+) (µg/l)		*		*
	Crom6+(mg/l)		*		*
	Mercur total (µg/l)	*	*		*
	Nichel total (µg/l)		0.0330189		0.0330189
	Plumb total (µg/l)	*	*		*
	Zinc total (µg/l)	*	0.3401955		0.3401955
Substante prioritare - Micropoluanti organici	Tricloretilena (µg/l)		*		*
	Tetracloretilena (µg/l)		*		*

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2025

ABA Jiu

	Conditii de oxigenare		Nutrienti				
ACTIVITATE	CBO5 (mgO2/l)	CCO-Cr (mgO2/l)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	N total (mg/l N)	P total (mg/l P)
Activități profesionale/ Învățământ	0.1125	0.5198	0.0723	0.0066	0.0158		0.0041
Agrozootehnie	0.0047	0.0081	0.0000	0.0000	0.0030		0.0000
Alte activități	2.7801	6.2040	0.9509	0.0061	0.0265		0.0429
Colectarea și epurarea apelor uzate	956.6283	2309.4648	273.0005	8.0728	597.3373	326.2335	26.6530
Comerț / Servicii către populație	0.4380	1.7029	0.4860	0.1072	0.0367		0.0509
Construcții	0.1683	0.3516	0.0091	0.0015	0.0150		0.0046
Fabricarea produselor din minerale nemetalice	0.0965	0.2126	0.0066	0.0016	0.0325		0.0035
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	0.1177	0.5241	0.0070	0.0009	0.0353		0.0009
Fabricarea hârtiei și activități de tipărire	1.9800	7.8437	0.2372	0.0030	0.0793		0.0073
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	0.6999	1.5895	0.1061	0.0029	0.0383		0.0102
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	3.5752	8.8356	0.2331	0.0381	0.1841		0.0860
Industria extractivă	21.8697	450.7218	1.8317	0.1620	2.1245		0.8421
Industria metalurgică / Construcții metalice	0.6859	2.1775	0.6644	0.0008	0.0573		0.0208
Pescuitul și acvacultura	0.7462	1.5205	0.0061	0.0114	0.2226		0.0015
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă							
Producția și furn.energie electrică, term., ac	128.2023	3761.8134	23.5606	0.9292	61.7074		0.1044
Sănătate și asistență socială	1.9302	4.2872	0.3928	0.0051	0.1683		0.0580
Servicii administrative	0.6850	2.8032	1.1019	0.0000	0.0115		0.0702
Transport și depozitare	1.2855	2.5982	0.1092	0.0095	0.0749		0.0099
TOTAL	1122.0062	6563.1784	302.7755	9.3587	662.1703	326.2335	27.9702

	Conditii de salinitate								
ACTIVITATE	Reziduu fix (filtrabil la 105 C) (mg/l)	Cloruri (mg/l)	Calciu (mg/l)	Magneziu (mg/l)	Fe total (Fe2+ + Fe3+) (mg/l)	Mn total (Mn2+ + Mn7+) (mg/l)	Sulfati (mg/l)	Sulfuri (mg/l)	Sulfiti (mg/l)
Activități profesionale/ Învățământ	4.7515								
Agrozootehnie	0.1330	0.0069					0.0044		
Alte activități	31.3888								
Colectarea și epurarea apelor uzate	19400.4061	15.8408					6.5489		
Comerț / Servicii către populație	16.6814	0.6865					0.3956		
Construcții	6.3763	0.4717					1.2537		
Fabricarea produselor din minerale nemetalice	48.5025	1.1776					3.0870		
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	2.8572	0.2050					0.2482		
Fabricarea hârtiei și activități de tipărire	102.5614						3.4045		
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	6.2181	0.7955					0.5974		
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	23.8846	2.0343			0.0004		0.9965		0.0028
Industria extractivă	6015.1847	499.8531	1304.9115	587.8692	1.9720		1147.0588		
Industria metalurgică / Construcții metalice	9.0708	0.8498	0.0992		0.0014		0.6052		0.0048
Pescuitul și acvacultura	14.1350	1.9988					1.7329		
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	1.1664								
Producția și furn.energie electrică, term., ac	40724.2728	4149.0629	11013.7734	2509.9654	18.9772	0.0858	8346.5652		
Sănătate și asistență socială	184.0945	137.7255	8.6678	1.7887		0.0000	14.4675	0.0000	
Servicii administrative	22.0434	1.6734					0.7266		
Transport și depozitare	27.6004	10.4774					0.4668		
TOTAL	66641.3288	4822.8592	12327.4520	3099.6232	20.9509	0.0858	9528.1594	0.0000	0.0076

	Poluanți specifici - Micropoluanți organici							Alți poluanți specifici	
ACTIVITATE	PCB 101 (μg/l)	PCB 118 (μg/l)	PCB 138 (μg/l)	PCB 153 (μg/l)	PCB 180 (μg/l)	PCB 28 (μg/l)	PCB 52 (μg/l)	Detergenți anion-activi (μg/l)	Fenoli totali (indice fenolic)
Activități profesionale/ Învățământ								0.0039	
Agrozootehnie								0.0000	
Alte activități								0.0047	
Colectarea și epurarea apelor uzate	0.0004	0.0000	0.0000	0	0	0	0.0003	8.4628	0.0000
Comerț / Servicii către populație								0.0138	0.0016
Construcții								0.0024	
Fabricarea produselor din minerale nemetalice								0.0000	
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport								0.0046	
Fabricarea hârtiei și activități de tipărire								0.0778	0.0605
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări								0.0050	
Industria alimentară / fabricarea băuturilor								0.0184	
Industria extractivă								0.0492	0.2268
Industria metalurgică / Construcții metalice								0.0082	0.0000
Pescuitul și acvacultura								0.0000	
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă									0.0009
Producția și furn.energie electrică, term., ac								0.0181	
Sănătate și asistență socială								0.0205	
Servicii administrative								0.0348	
Transport și depozitare								0.0006	
TOTAL	0.0004	0.0000	0.0000	0	0	0	0.0003	8.7245	0.2897

	Indicatori chimici relevanți			Alți indicatori
ACTIVITATE	Fluoruri (mg/l)	Substanțe extractibile (mg/l)	Produse petroliere (mg/l)	Materii totale în suspensie (mg/l)
Activități profesionale/ Învățământ		0.0401		0.3575
Agrozootehnie		0.0035		0.0349
Alte activități		0.7378		2.5822
Colectarea și epurarea apelor uzate		414.3189		1032.2470
Comerț / Servicii către populație		0.2139	0.0020	1.5698
Construcții		0.1043	*	0.3696
Fabricarea produselor din minerale nemetalice		0.0120	*	14.3515
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport		0.0721		0.2929
Fabricarea hârtiei și activități de tipărire		0.6089		7.6983
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări		0.1951		0.6418
Industria alimentară / fabricarea băuturilor		0.4500		2.0953
Industria extractivă		8.3516	*	807.0609
Industria metalurgică / Construcții metalice	0.0064	0.1141		1.1480
Pescuitul și acvacultura		0.3942		0.4899
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă		0.0196	0.0002	0.1888
Producția și furn.energie electrică, term., ac		152.7847	0.0497	10293.0372
Sănătate și asistență socială		0.6578		2.6670
Servicii administrative		0.2212		1.2620
Transport și depozitare		0.4488	0.0054	1.1437
TOTAL	0.0064	579.7487	0.0573	12169.2380

ACTIVITATE	Metale totale										Substanțe prioritare - Micropoluanti organici	
	Arsen total (μg/l)	Aluminiu total (mg/l)	Cadmium total (μg/l)	Cupru total (μg/l)	Crom total (Cr3+ + Cr6+)	Crom6+ (mg/l)	Mercur total (μg/l)	Nichel total (μg/l)	Plumb total (μg/l)	Zinc total (μg/l)	Triclor etilena (μg/l)	Tetracloretilena (μg/l)
Activități profesionale/ Învățământ												
Agrozootehnie												
Alte activități												
Colectarea și epurarea apelor uzate			*	0.0490				0.0330	*	0.3402	*	*
Comerț / Servicii către populație												
Construcții												
Fabricarea produselor din minerale nemetale												
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport												
Fabricarea hârtiei și activități de tipărire	*		*				*		*	*		
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări												
Industria alimentară / fabricarea băuturilor				0.0000	*					*		
Industria extractivă			*					*	*			
Industria metalurgică / Construcții metalice		0.0008		0.0000		*		*	*	*		
Pescuitul și acvacultura												
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă												
Producția și furn.energie electrică, term., ac							*		*			
Sănătate și asistență socială												
Servicii administrative												
Transport și depozitare												
TOTAL	*	0.0008	*	0.0491	*	*	*	0.0330	*	0.3402	*	*

În anul 2025, pentru depășirea valorii concentrațiilor limită stabilite în actul de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor, s-au aplicat penalități, în cuantum de **1660341,11 RON**.

Principalele grupe de indicatori la care s-au înregistrat depășiri sunt: conditii de oxigenare (CBO5, CCO-Cr), nutrienți (azot total, fosfor total, azot amoniacal, azotați, azotiți), conditii de salinitate (cloruri), alți poluanți specifici (detergenți sintetici, fenoli antrenabili cu vapori de apă), indicatori chimici relevanți (substanțe extractibile, reziduu filtrabil uscat la 105°C), alți indicatori (materii totale în suspensie).

iv. Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare investigate

În urma centralizării datelor privind stațiile de epurare investigate în anul 2025 de ABA Jiu, se observă că, din numărul total de total de 279 stații de epurare, un număr de 96 (34,41%) stații de epurare au funcționat corespunzător, iar 183 (65,59%) 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 - 2025
ABA Jiu

Bazine hidrografice	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Dunare	87	27	31.03	60	68.97
Jiu	184	68	36.96	116	63.04
OLT	8	1	12.50	7	87.50
TOTAL	279	96	34.41	183	65.59

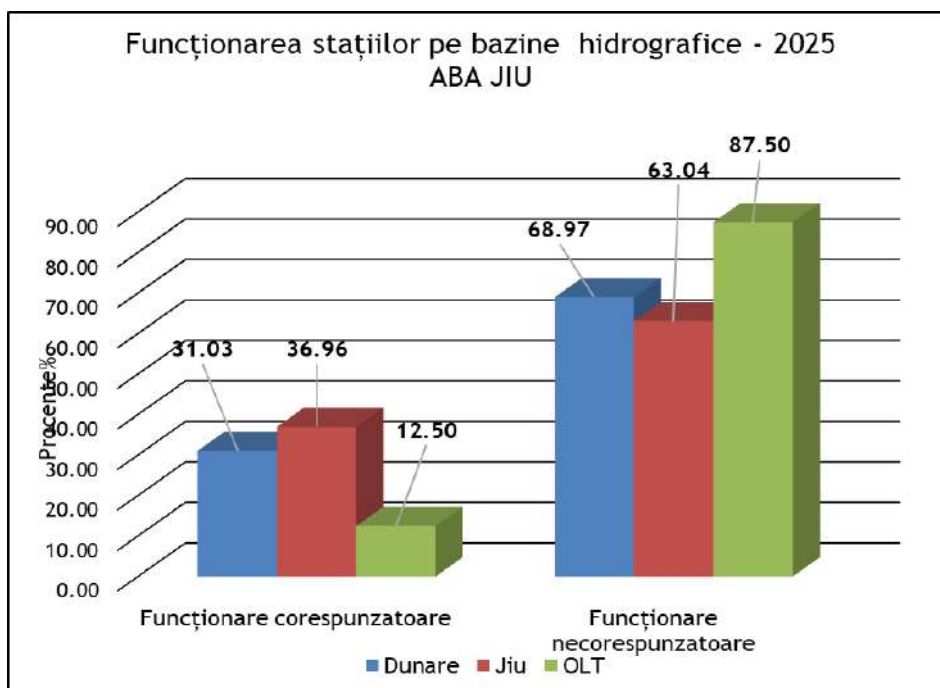


Figura 22. Funcționarea stațiilor, pe bazine hidrografice, în anul 2025

Centralizator stații de epurare pe activități economice - 2025
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	126	17	13.49	109	86.51
Comerț / Servicii către populație	25	10	40.00	15	60.00
Construcții	7	6	85.71	1	14.29
Fabricarea produselor din minerale nemetalice	4	2	50.00	2	50.00
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	6	5	83.33	1	16.67
Fabricarea hârtiei și activități de tipărire	1	0	0.00	1	100.00
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	4	1	25.00	3	75.00
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	7	2	28.57	5	71.43
Industria extractivă	57	33	57.89	24	42.11
Industria metalurgică / Construcții metalice	8	6	75.00	2	25.00
Pescuitul și acvacultura	1	1	100.00	0	0.00
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	1	0	0.00	1	100.00
Producția și furn.energie electrică, term., ac	11	8	72.73	3	27.27
Sănătate și asistență socială	8	0	0.00	8	100.00
Servicii administrative	2	0	0.00	2	100.00
Transport și depozitare	8	4	50.00	4	50.00
TOTAL	279	96	34.41	183	65.59

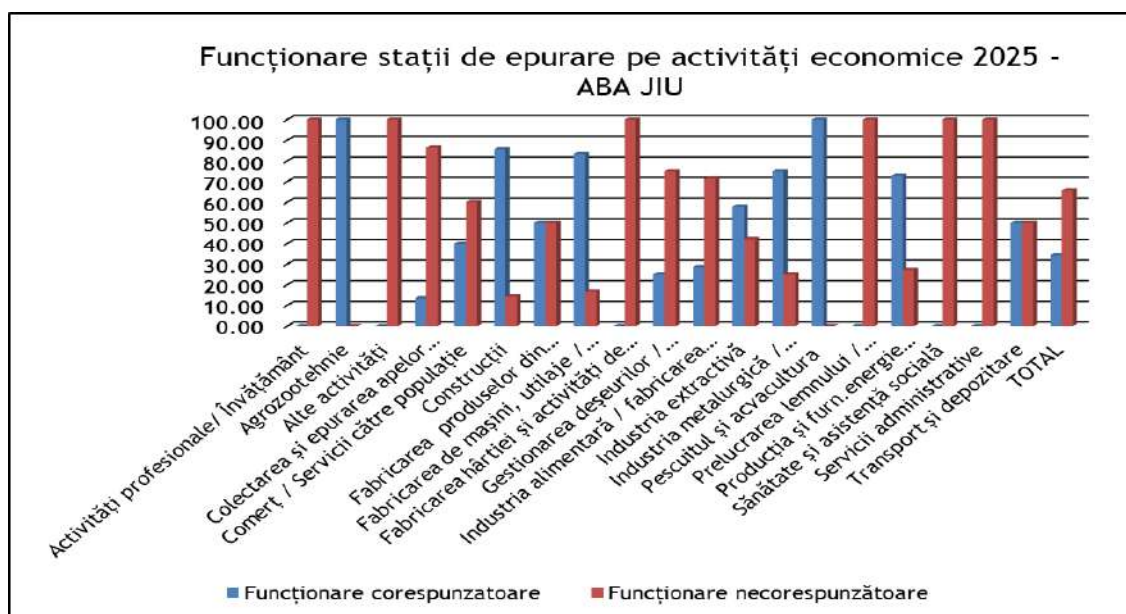


Figura 23. Funcționarea stațiilor de epurare, pe activități economice, în anul 2025

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 l.e.	AUU_M	0	0	64	6	0	70
Aglomerari > 100.000 l.e.	AUU_M+I	0	0	0	0	2	2
Aglomerari 10.000 -100.000 l.e	AUU_M	0	0	1	0	0	1
	AUU_M+I	1	0	3	0	4	8
Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	AUU_M	1	0	33	1	0	35
	AUU_M+I	1	0	8	0	0	9
Alt tip	AAZT	0	0	1	1	0	2
	AUM	15	0	28	0	0	43
	AUP	2	0	0	0	0	2
	AUT	5	0	1	0	0	6
Unitate IED	AUI_M	2	0	5	0	0	7
	AUI_T	2	5	1	1	0	9
	AUM	0	0	1	0	0	1
	AUT	0	0	2	0	0	2
Unitate non-IED	AM	16	0	0	0	0	16
	AUI_M	9	0	23	1	0	33
	AUI_M+P	0	0	1	0	0	1
	AUI_T	23	2	4	1	0	30
	AUI_T+P	0	0	1	0	0	1
	AUT+P	0	1	0	0	0	1
Total		77	8	177	11	6	279

v. Repartizarea stațiilor de epurare funcție de treptele de epurare

Tabelul 21. *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	125	3	116	6
2	Industriale (IED+non-IED)	101	60	41	0
3	Alt tip	53	22	31	0
4	Total	279	85	188	6

NOTA **) 2=3+4+5

M. DESCRIEREA POLUĂRILOR ACCIDENTALE PRODUSE ÎN ANUL 2025

În anul 2025, în Spațiul Hidrografic Jiu-Dunăre, administrat de ABA Jiu, au survenit un număr de 11 poluări accidentale, 2 poluări nevalidate și 1 poluare neconfirmată, după cum urmează:

- 31.01.2025 - Raul Amaradia, zona Pod CF, DJ 663A Tg-Jiu-Daneti- SC ACVICARVIL SA-poluare validată
- 09.03.2025 - Raul Jiu - Zona Pod Insulita Tg Jiu -poluare validată
- 27.03.2025 - Raul Jiu-Canal de Restituție -zona Conducta ϕ 1000 S.E. Isalnita - poluare validată
- **27.03.2025 - Paraul Amaradia - Zona localitatea Balosani, comuna Stejari - poluare nevalidata**
- 31.03.2025 - Fluviul Dunarea - Zona Port Comercial Drobeta Turnu Severin - zona danei de reparatii navale - poluare validată
- 01.04.2025 - Fluviul Dunarea - Zona restaurantului Taverna Sarbului (accident autotren) - poluare validată
- 14.04.2025 - Fluviul Dunarea, mal stang - Golful Bahna - zona - viaduct Bahna - poluare validata
- 25.04.2026 - Pârâul Tetila, zona punct de deversare ape uzate menajere, camin colector localitatea Tetila, comuna Bumbesti- poluare validata
- **09.05.2026 - Fluviul Dunarea-aval baraj Portile de Fier I (zona grup nr. 6) - poluare nevalidata**
- 12.06.2025 - Paraul Gonacu-S.C Succes Dezvoltare 1991 SRL - punct de lucru Abator Dragutesti- poluare validata
- **26.07.2025 -Raul Jales-Zona Zavoi, Pod, Sat Stroiesti, Comuna Arcani-poluare nevalidata**
- 22.10.2025 - Fluviul Dunarea, aval port comercial Dr. Tr. Severin - poluare validata
- 24.10.2025 -UAT Malu Mare-Zona balastiera VIRGIL TRANS - poluare validata
- 19.11.2025 -Raul Amaradia-Zona colector gaze Bustuchin-Hurezani - poluare validata

Tabelul 22. Situația poluarilor accidentale produse în anul 2025 Spațiul Hidrografic Jiu-Dunăre

Nr Crt.	Data poluării	Administrația Bazinală de Apă	Curs de apă afectat	Agent poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observații Măsurii
1	31.01.2025-31.01.2025	ABA JIU	Raul Amaradia, zona Pod CF, DJ 663A Tg-Jiu-Daneti-	SC ACVICARVIL SA	Apa uzata tehnologica neepurata	Contravenție (35.000 lei)	- Stopat evacuarea apelor uzate tehnologice -S-a procedat la vidanjarea canalului de ape pluviale; -S- a ecologizat canalul de ape pluviale, afectat, precum și zona adiacentă, acestuia
2	09.03.2025-09.03.2025	ABA JIU	Raul Jiu	SC DITO GROUP SRL Oradea	Apa uzata tehnologica (apa uzata rezultata in urma debitarii placilor din beton)	Nu s-a aplicat	- Stopat evacuarea apelor uzate tehnologice -S-a colectat o parte din apa uzata

3	27.03.2025-27.03.2025	ABA JIU	Raul Jiu-Canal de Restitutie -zona Conducta □1000	S.E. Isalnita	Apa uzata tehnologica (apa de culoare alb galbuie)	Nu s-a aplicat	- Stopat evacuarea apelor uzate tehnologice neepurate
4	27.03.2025	ABA JIU	Paraul Amaradia-Zona loc. Balosani, com. Stejari	-	-	Nu este cazul	Poluare nevalidata
5	31.03.2025-31.03.2025	ABA JIU	Fluviul Dunarea - Zona Port Comercial Drobeta Turnu Severin	Neidentificat	Produs uleios	Nu s-a aplicat	S-a intervenit cu baraje absorbante si material absorbant Spill Sorb
6	01.04.2025-01.04.2025	ABA JIU	Fluviul Dunarea - Zona restaurantului Taverna Sarbului (accident autotren)	Neidentificat	Produs petrolier	Nu s-a aplicat	S-a intervenit cu baraje plutitoare, absorbante si material absorbant Spill Sorb
7	14.04.2025-15.04.2025	ABA JIU	Fluviul Dunarea, mal stang -Golful Bahna - zona - viaduct Bahna	Accident rutier - microbuz cazut in fl. Dunarea - in zona Viaductului Bahna	Produs petrolier (motorina)	Nu s-a aplicat	S-a intervenit cu baraje plutitoare, absorbante si material absorbant Spill Sorb
8	25.04.2025-25.04.2025	ABA JIU	Pârâul Tetila , zona punct de deversare ape uzate menajere, camin collector localitatea Tetila, comuna Bumbesti	Avariei produsa la Stația de pompare ape uzate SPAU 3 ce deservește rețeaua de canalizare a apelor uzate menajere, aparținătoare S.C. APAREGIO GORJ S.A. - C.E.D. Bumbesti Jiu și a refulării apei uzate pe conducta de supraplin din căminul collector aferent acesteia, în pârâul Tetila	Apa menajeră	Contravenție (35000 lei)	-S-a stopat evacuarea apelor menajere; -S-a intervenit la instalația Stației de pompare ape uzate SPAU 3, prin curățarea pompelor aferente acesteia; -S-au vidanțat apele uzate menajere refulate din căminul collector
9	09.05.2025	ABA JIU	Fluviul Dunarea-aval baraj Portile de Fier I (zona grup nr. 6)	-	-	Nu este cazul	Poluare nevalidata
10	12.06.2025-13.06.2025	ABA JIU	Paraul Gonacu	S.C Succes Dezvoltare 1991 SRL-punct de lucru Abator Dragutesti	Ape uzate tehnologice provenite din procesul de abatorizare	Contravenție (40000 lei)	-blindarea conductei prin care veneau apele uzate tehnologice provenite din activitatea de abatorizare sunt evacuate in paraul Gornacu -asigurarea sectionii de scurgere a paraului Gornacu, prin decolmatarea albiei
11	26.07.2025	ABA JIU	Raul Jales-sat Stroiesti, Comuna Arcani	-	-	Nu este cazul	Poluare neconfirmata in urma analizarii probelor de laborator
12	22.10.2025-23.10.2025	ABA JIU	Fluviul Dunarea-aval port comercial Dr. Tr. Severin	SC BCA VIO SERVICE SRL	Deseuri de mase plastice	Contravenție (70000lei)	-Stoparea cu reziduuri mase plastice
13	24.10.2025-24.10.2025	ABA JIU	Raul Jiu-UAT Malu Mare-Zona balastierei VIRGIL TRANS	Neidentificat	Ape menajere neepurate Moarte piscicola (puiet)	Nu s-a aplicat	A fost recoltate 4 (patru) probe de apa

14	19.11.2025- 19.11.2025	ABA JIU	Raul Amaradia- Zona colector gaze Bustuchin- Hurezani	S.C GazTub Enterprise	Amestec reziduu produs petrolier si apa pluviala	Nu s-a aplicat	-S-a stopat evacuarea; -S-au efectuat baraje absorbante pe suprafata de teren cat si pe ogasul de apa -S-a colectat o parte din cantitatea de apa reziduala
----	---------------------------	---------	--	--------------------------	--	----------------	---