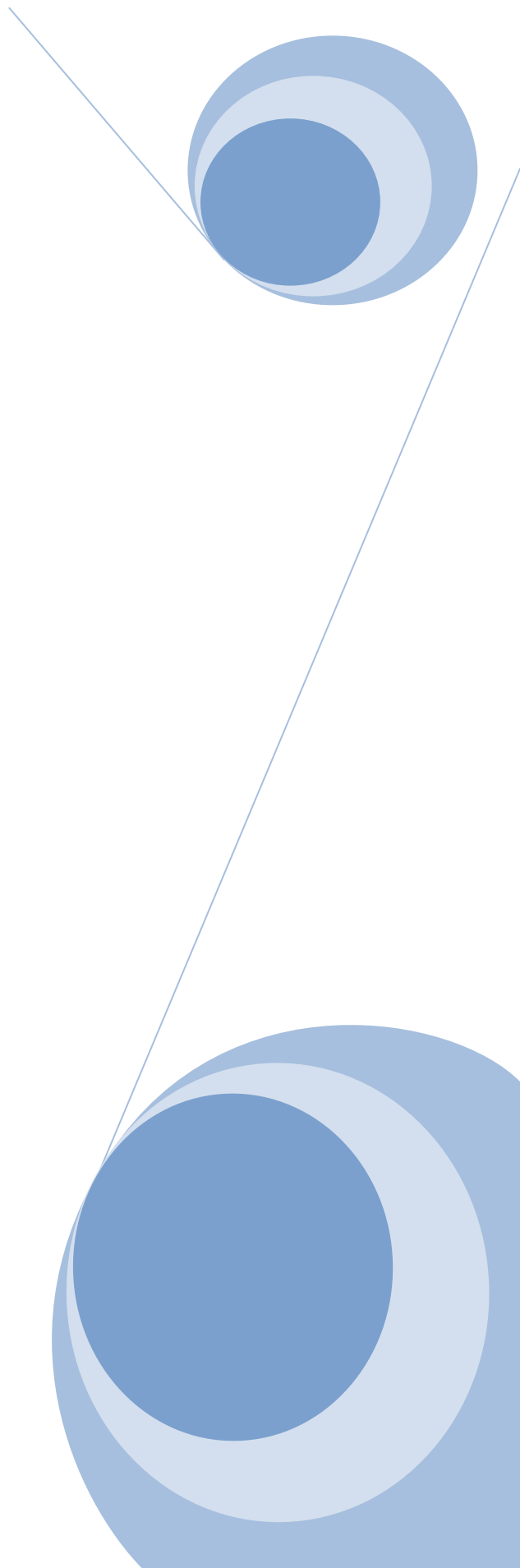


SINTEZA CALITĂȚII APELOR

**din spațiul hidrografic
Jiu - Dunăre**

**Administrația Bazinală de Apă
Jiu**

Craiova 2023



SINTEZA

PRIVIND CALITATEA CORPURILOR DE APĂ DIN SPAȚIUL HIDROGRAFIC JIU-DUNĂRE - 2022 -

DIRECTOR,
ing. Răzvan ȘERBAN

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

Șef Serviciu G.M.P.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

- *resurse de apă, poluări accidentale*

ing. chim. Ramona FLOARI

Cuprins

A. PREZENTAREA GENERALĂ SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU - DUNĂRE	5
I. Aspecte generale privind hidrografia, relieful, geologia, utilizarea terenului	5
i. Hidrografia	5
ii. Relieful	5
iii. Geologia.....	6
iv. Utilizarea terenului	6
II. Resursele de apă în anul 2022	7
III. CONSIDERAȚII RELEVANTE PRIVIND EVALUAREA CALITĂȚII APELOR DE SUPRAFAȚĂ CONFORM DIRECTIVEI CADRU APĂ 60/2000/ EC.....	11
1. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE A CORPURILOR DE APĂ NATURALE	11
2. EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE	15
3. EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ.....	16
IV. CONSIDERAȚII RELEVANTE PRIVIND EVALUAREA STĂRII CHIMICE A APELOR SUBTERANE	19
B. APE DE SUPRAFAȚĂ.....	20
I. SUBSISTEMUL RÂURI.....	20
i. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE ȘI CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ NATURALE MONITORIZATE ÎN ANUL 2022	20
ii. EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC ȘI A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE ÎN ANUL 2022	42
II. SUBSISTEMUL LACURI	44
i. Evaluarea stării ecologice și chimice a corpurilor de apă – lacuri naturale monitorizate în anul 2022, cu detalieri pe fiecare corp de apă	44
ii. Evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă – Lacuri de acumulare/artificiale monitorizate în anul 2022	47
C. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII ECOLOGICE/ POTENȚIALULUI ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU-DUNĂRE ÎN ANUL 2022	52
D. SITUAȚIA ÎNDEPLINIRII OBIECTIVULUI DE CALITATE (STARE ECOLOGICĂ BUNĂ/POTENȚIAL ECOLOGIC BUN) PENTRU CORPURILE DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU – DUNĂRE ÎN ANUL 2022.....	56

E. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU – DUNĂRE ÎN ANUL 2022.....	59
F. MONITORIZAREA CONCENTRAȚIILOR SUBSTANȚELOR PRIORITARE ȘI O SERIE DE ALȚI POLUANȚI ÎN MEDIUL DE INVESTIGARE SEDIMENTE ÎN ANUL 2022	65
G. MONITORIZAREA ȘI CARACTERIZAREA SECȚIUNILOR DE POTABILIZARE ÎN ANUL 2022	66
H. INVENTARIEREA FAUNEI PISCICOLE ÎN LACURILE NATURALE ȘI DE ACUMULARE ÎN ANUL 2022.....	68
I. INVENTARIEREA MACROFITELOR ACVATICE ÎN RÂURI – CORPURILE DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE, LACURI DE ACUMULARE ȘI ARTIFICIALE ÎN ANUL 2022.....	69
J. APE SUBTERANE	72
K. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU – DUNĂRE ÎN ANUL 2022.....	84
L. APE UZATE	86
i. Prezentarea surselor de poluare.....	86
ii. Situația volumelor de ape uzate evacuate (epurate și neepurate)	87
iii. Situația globală a cantităților de poluanți continuți în apele uzate	89
iv. Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare investigate	92
v. Repartizarea stațiilor de epurare funcție de treptele de epurare	95
M. DESCRIEREA POLUĂRILOR ACCIDENTALE PRODUSE ÎN ANUL 2022	97

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 remarcă 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 % lucii de apă, etc.

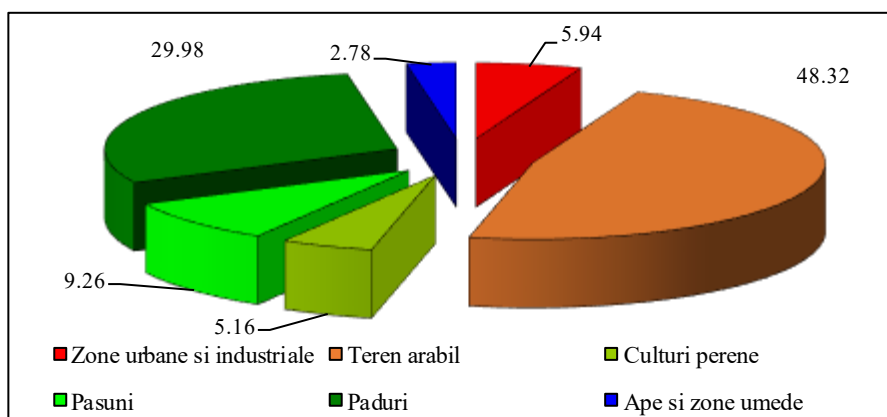


Figura. 1 Utilizarea terenului

II. Resursele de apă în anul 2022

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.

Balanta Captari:

Volumul total realizat în anul 2022 este de 1780461.20 mii mc, indice de realizare 73.08 %, din care:

1. Subteran **45584.024** mii mc
2. Suprafata **570682.301** mii mc
3. Apa de Dunare **58946.10** mii mc
4. Recirculare **1102633.800** mii mc
5. Retea **2614.982** mii mc

Indicele de realizare anual din surse directe este de 73.88 %, din care:

- surse de apă subterană 80.92 %
- surse de apă de suprafață 74.79 %
- surse de apă din Dunare 62.37 %

Rauri interioare	Cerinta	Realizat	%
populatie	32099.420	33943.822	105.75
industrie	696008.446	508278.034	73.03
agricultura	34978.974	28460.445	81.36
total rauri interioare	763086.840	570682.301	74.79

Subteran	Cerinta	Realizat	%
populatie	39729.910	32851.044	82.69
industrie	10764.344	7838.172	72.82
agricultura	5838.979	4894.808	83.83
total subteran	56333.233	45584.024	80.92

Apa de Dunare	Cerinta	Realizat	%
populatie	10700.000	8916.714	83.33
industrie	1375.692	1003.194	72.92
agricultura	82432.000	49026.188	59.47
total rauri interioare	94507.692	58946.096	62.37



TOTAL	Cerinta	Realizat	%
populatie	82529.330	75711.580	91.74

industrie	708148.482	517119.400	73.02
agricultura	123249.953	82381.441	66.84
total rauri interioare	913927.765	675212.421	73.88

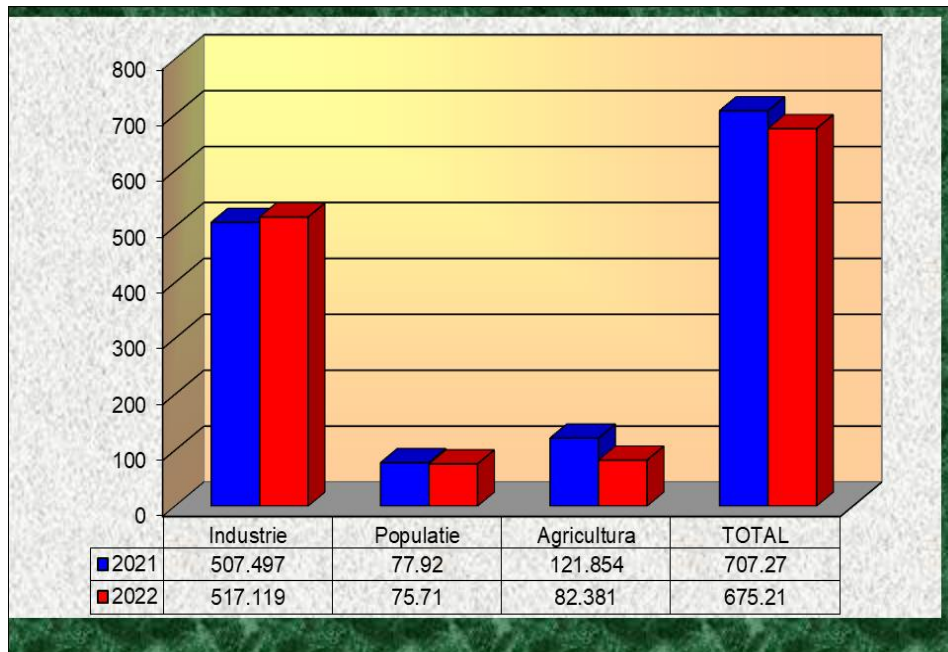


Figura. 2 Evolutia volumelor de apa pe ansamblul folosintelor consumatoare de apa in A.B.A. Jiu in perioada 2021-2022

BH DUNARE

Ape de Dunare	Cerinta	Realizat	%
populatie	10700.00	8916.71	83.33
industrie	1375.69	1003.19	72.92
agricultura	82432.00	49026.19	59.47
total rauri interioare	94507.69	58946.10	62.37

Rauri interioare	Cerinta	Realizat	%
populatie	56.14	56.14	100.00
industrie	316.00	279.45	88.43
agricultura	3645.86	3589.30	98.45
total rauri interioare	4018.00	3924.89	97.68

Subteran	Cerinta	Realizat	%
populatie	9276.48	7993.66	86.17
industrie	1538.13	787.33	51.19

agricultura	3645.86	3017.66	82.77
total rauri interioare	14460.48	11798.65	81.59

BH JIU

Rauri interioare	Cerinta	Realizat	%
populatie	32001.67	33846.07	105.76
industrie	695692.45	507998.59	73.02
agricultura	31333.11	24871.14	79.38
total rauri interioare	759027.23	566715.80	74.66

Subteran	Cerinta	Realizat	%
populatie	29290.67	23446.48	80.05
industrie	9198.61	7042.32	76.56
agricultura	2457.11	1825.13	74.28
total subteran	40946.39	32313.93	78.92

BAZINUL HIDROGRAFIC	Specificatie	SH PETROSANI		SGA GORJ		SGA DOLJ		SGA DOLJ-BH OLT		SGA MEHEDINTI		ABA JIU	
		CERINTA	REALIZAT	CERINTA	REALIZAT	CERINTA	REALIZAT	CERINTA	REALIZAT	CERINTA	REALIZAT	CERINTA	REALIZAT
BAZIN JIU	Rauri interioare	87281.200	58324.100	527874.400	415530.840	143676.630	92778.290	0.000	0.000	195.000	82.580	759027.230	566715.810
	Subteran	1080.910	702.090	14040.820	12886.884	23877.380	17041.610	0.000	0.000	1947.290	1683.340	40946.400	32313.924
	Recirculare	26934.600	17017.800	1230000.000	916280.000	262751.000	169336.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1519665.600	1102633.800
	Ratea	0.000	0.000	0.000	0.000	1751.390	2040.160	0.000	0.000	1.680	0.550	1753.070	2040.710
	Total	115296.710	76043.990	1771915.220	1344697.724	432036.400	281196.060	0.000	0.000	2143.970	1766.470	2321392.300	1703704.244
	populatie	15600.700	14588.462	6705.200	10112.584	9680.770	9119.436	0.000	0.000	15.000	25.590	32001.670	33846.072
	industrie	71680.500	43735.634	500541.200	383302.115	123430.746	80960.814	0.000	0.000	40.000	0.025	695892.446	507998.588
	agricultura	0.000	0.000	20628.000	22116.141	10565.111	2698.041	0.000	0.000	140.000	56.960	31333.111	24871.142
	Total rauri interioare	87281.200	58324.096	527874.400	415530.840	143676.627	92778.291	0.000	0.000	195.000	82.575	759027.227	566715.802
	populatie	1014.130	668.322	8891.976	8499.734	17569.114	12675.395	0.000	0.000	1815.453	1603.026	29290.673	23446.477
	industrie	66.780	33.770	3210.768	2804.486	5873.338	4167.140	0.000	0.000	47.722	36.927	9198.608	7042.323
	agricultura	0.000	0.000	1938.072	1582.664	434.925	199.078	0.000	0.000	84.110	43.390	2457.107	1825.132
	Total subteran	1080.910	702.092	14040.816	12886.884	23877.377	17041.613	0.000	0.000	1947.290	1683.343	40946.388	32313.932
	TOTAL rauri interioare+subteran	88362.110	59026.188	541915.216	428417.724	167554.004	109819.904	0.000	0.000	2142.285	1765.918	799973.615	599029.734
BAZIN Dunare	Rauri interioare	0.000	0.000	0.000	0.000	3352.000	3499.850	41.610	41.610	666.000	425.040	4059.610	3966.500
	Subteran	0.000	0.000	0.000	0.000	9471.770	8404.900	1246.580	1469.250	4668.500	3393.750	15386.850	13267.900
	Recirculare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	231.000	0.000	231.000	0.000
	Ratea	0.000	0.000	0.000	0.000	20.530	14.310	20.450	17.330	852.820	542.640	893.800	574.280
	Apa de Dunare	0.000	0.000	0.000	0.000	81974.130	51314.800	0.000	0.000	12533.560	7631.300	94507.690	58946.100
	Total	0.000	0.000	0.000	0.000	94818.430	63233.86	1308.640	1528.190	18951.880	11992.730	115078.950	76754.780
	populatie	0.000	0.000	0.000	0.000	6162.066	5318.698	41.610	41.610	0.000	0.000	6203.676	5360.308
	industrie	0.000	0.000	0.000	0.000	192.295	207.502	0.000	0.000	316.000	279.446	508.295	486.948
	agricultura	0.000	0.000	0.000	0.000	3117.408	2878.700	0.000	0.000	350.000	145.590	3467.408	3024.290
	Total rauri interioare	0.000	0.000	0.000	0.000	9471.769	8404.900	41.610	41.610	666.000	425.036	10179.378	8871.546
	populatie	0.000	0.000	0.000	0.000	56.140	56.140	1162.757	1410.833	3114.414	2674.966	4333.311	4141.939
	industrie	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27.603	6.400	1345.838	579.827	1373.441	586.227
	agricultura	0.000	0.000	0.000	0.000	3295.863	3443.713	56.215	52.018	208.249	138.958	3560.327	3634.689
	Total subteran	0.000	0.000	0.000	0.000	3352.003	3499.853	1246.575	1469.251	4668.501	3393.751	9267.079	8362.855
populatie	0.000	0.000	0.000	0.000	2400.000	2035.884	0.000	0.000	8300.000	6880.83	10700.000	8916.714	
industrie	0.000	0.000	0.000	0.000	324.128	592.044	0.000	0.000	1051.56	411.15	1375.692	1003.194	
agricultura	0.000	0.000	0.000	0.000	79250.000	48686.868	0.000	0.000	3182.000	339.32	82432.000	49026.188	
Apa de Dunare	0.000	0.000	0.000	0.000	81974.128	51314.796	0.000	0.000	12533.564	7631.300	94507.692	58946.096	
TOTAL rauri interioare+subteran+APA de Dunare	0.000	0.000	0.000	0.000	94797.900	63219.549	1288.185	1510.861	17868.065	11450.087	113954.150	76180.497	
TOTAL CAPTARE suprafata +subteran	88362.110	59026.188	541915.216	428417.724	262351.904	173039.453	1288.185	1510.861	20010.350	13216.005	913927.765	675210.231	
TOTAL CAPTARE BH JIU+DUNAREA	115296.710	76043.990	1771915.220	1344697.724	526854.830	344429.920	1308.640	1528.190	21095.850	13759.200	2436471.250	1780459.024	

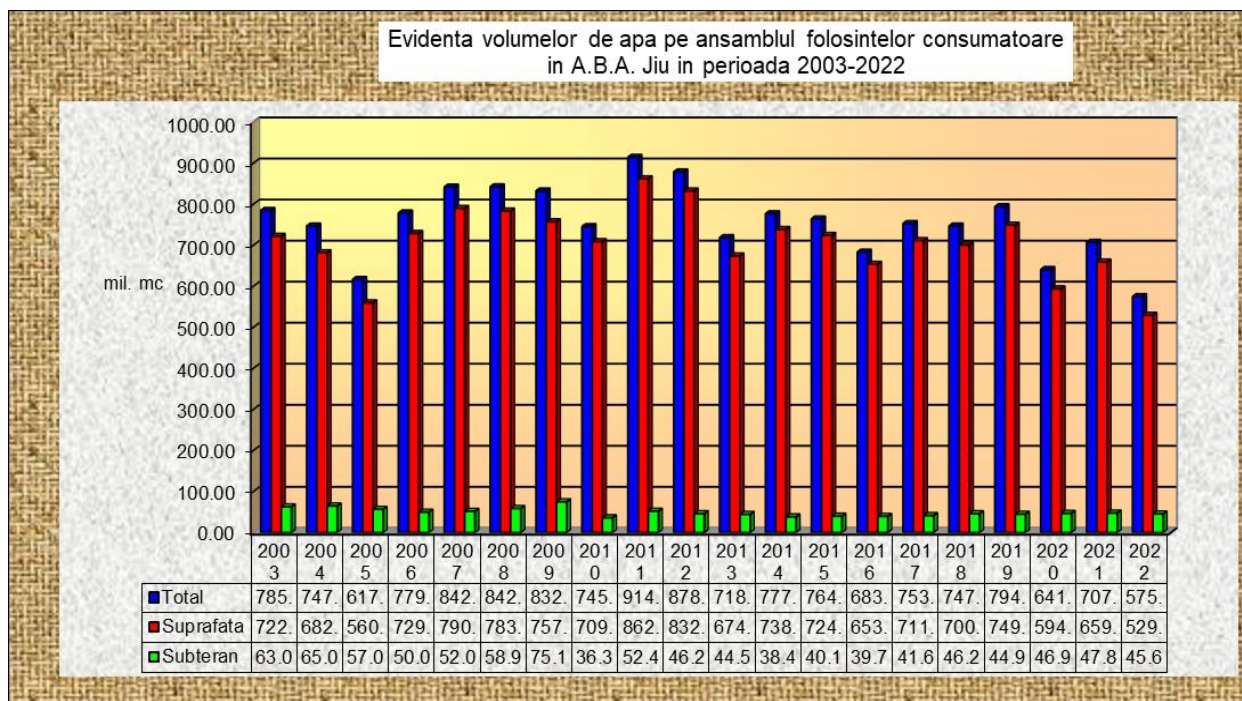


Figura. 3 Evolutia volumelor de apa pe ansamblul folosintelor consumatoare in A.B.A. Jiu, in perioada 2003-2022

Suprafata	trim I	trim II	trim III	trim IV	total
populatie	7640.31	8557.29	9500.54	8245.68	33943.82
industrie	112498.30	135135.19	130311.19	130333.36	508278.03
agricultura	4151.98	7831.23	9638.02	6839.22	28460.45
TOTAL	124290.59	151523.70	149449.76	145418.26	570682.30

Subteran	trim I	trim II	trim III	trim IV	total
populatie	7540.999	8535.057	9584.473	7190.515	32851.044
industrie	2025.664	1952.283	2110.357	1749.868	7838.172
agricultura	675.91	1665.66	2004.86	548.38	4894.808
TOTAL	10242.575	12152.997	13699.693	9488.759	45584.024

Dunare	trim I	trim II	trim III	trim IV	total
populatie	2104.58	2284.06	2489.71	2038.36	8916.71
industrie	358.94	10.99	582.42	50.84	1003.19
agricultura	237.68	29799.04	18553.93	435.54	49026.19
TOTAL	2701.20	32094.09	21626.06	2524.74	58946.10

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

În anul 2022 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 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 bentiche**
- **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 selecționați: 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 selecționați (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 bentice (**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 bentice** s-a ținut cont de principalele presiuni (poluarea organică, poluare cu nutrienți și degradarea generală) la care răspund comunitățile de macronevertebrate bentice 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.

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; 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)

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.

- **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 benthice 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 selecționați: 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 benthice** s-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de macronevertebrate. Macronevertebratele benthice 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 selecționați (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 prioritare 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 compușii săi, hidrocarburi poliaromatice, compuși tributilstanici, acid perfluorooctan sulfonic și derivații săi (PFOS), dioxine și compușii de tip dioxină, hexabromociclododecan (HBCDD), heptaclor și heptacloreoxid*) 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 obțin 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 2022

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, Valea de Brazi, Sterminos, ac. Valea de Pești-cf. Jiu de Vest și afl. Balomir, Mierleasa, Braia, Sohodol, Baleia)**, este un corp de apă natural cu lungimea de 162 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și este caracterizat prin 4 secțiuni de monitorizare, respectiv secțiunea „*Jiu (Jiul de Vest) - Aval confluenta Gârbov*” de tip R, EIONET, secțiunea „*Jiu (Jiul de Vest) - Aval confluența Braia (loc. Lupeni)*”, secțiunea „*Braia - amonte priza Braia*” de tip P, secțiunea „*Acumulare Valea de Pești - baraj*” de tip P (NEC).

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în stare **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 bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

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

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

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.

Elemente fizico-chimice

20 Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în stare **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 slabă**, determinată de fauna piscicolă.

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

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

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în stare **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 bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

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

4. Corpul de apă **RORW7-1-15-7_B11 (Jiet - izvor - cf. Jiul de Est)** este un corp de apă natural și are lungimea de 24,3 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 2 secțiuni de monitorizare, secțiunea „*Jieț - aval derivație Jieț - Lotru*” și secțiunea „*Jieț - amonte priza Jieț*” de tip P.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

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

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

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în stare **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 bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

6. Corpul de apă **RORW7-1_B14 (Jiu - confl. Jiu de Est - Acum. Vădeni)** este un corp de apă natural și are lungimea de 50,3 km. Este încadrat în categoria tipologică RO05 și are 2 secțiuni de monitorizare, secțiunea „*Jiu - localitate Livezeni*” și secțiunea „*Jiu - amonte confluență Sadu*” de tip EIONET.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în stare **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 bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

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

7. Corpul de apă **RORW7-1-16_B15 (Izvor - izvor - cf. Jiu)** este un corp de apă natural și are lungimea de 12,8 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are ca secțiune de monitorizare, secțiunea „*Izvor - Priza Izvor*” de tip P.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în stare **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 bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

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

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

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în stare **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 bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

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_B57 (Jiu - Acum. Turceni - Acum. Ișalnița)** este un corp de apă natural și are lungimea de 56 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10* și are ca secțiune de monitorizare secțiunea „*Jiu - localitate Răcari*”.

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

10. Corpul de apă **RORW7.1.42_B122A (Amaradia II - izvor - cf. Ploștina II si afl. Strâmba, Seaca, Gâlcești, Negreni, Totea, Plopul, Valea Hartanului, Găgâi, Amarașua, Orga, Slavuța, Plosca)** este un corp de apă natural și are lungimea de 237,6 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea „Amaradia II - Post hidro Bustuchin”.

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.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în starea **moderată**. Elementul determinant al stării aparține grupei **nutrienți** - indicatorul **N-NH₄**.

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 slabă**, determinată de fitobentos.

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 **RORW7-1-42_B126 (Amaradia II - cf. Ploștina - cf. Jiu)** 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 secțiunea „Amaradia II - localitate Negoiești”.

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.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în stare **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 fitobentos și macrofitele acvatice.

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 **RORW7.1.43_B130A (Raznic (Obedeanca) - confl. Mereșel - cf. Jiu și afl. Mereșel, Brabova, Urdinița, Răchita, Pleșoi și Breasta)** este un corp de apă natural și are

lungimea de 138.9 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are ca secțiune de monitorizare, secțiunea „Raznic - localitate Breasta” de tip CBSD.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în stare **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 bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

13. 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*VLR și are 3 secțiuni de monitorizare: secțiunea „Jiu - localitate Podari” de tip EIONET, secțiunea „Jiu - localitate Malu Mare” de tip WL și secțiunea „Jiu – am. cf. Valea Vistieriei”.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în stare **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 bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

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 și biotă**. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică proastă**, substanțele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind **mercur și compușii și difenileteri bromurați** pentru mediul de investigare biotă. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

14. 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*VLR și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „Jiu - localitate Zăval”, de tip ICPDR, EIONET și TNMN_SM2.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

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 bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

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 și biotă. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică proastă**, substanțele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind **mercur și compusii și difenileteri bromurati** pentru mediul de investigare biotă. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

15. 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 o secțiune de monitorizare, secțiunea „Sadu - amonte confluență Jiu”.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în stare **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 bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

16. 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 RO05 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „Jiu - aval localitate Tg. Jiu”.

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.

Elemente fizico-chimice

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

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 **RORW7-1-25B_B29 (Sușița 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, secțiunea „Sușița I - amonte localitate Vaidei” de tip P și secțiunea „Sușița I - amonte confluență Măcriș” de tip R.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în stare **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 bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

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

18. Corpul de apă **RORW7-1-25B_B30A (Șușița I – loc. Vaidei - cf. Jiu și afl. Iaz și Cornul)** este un corp de apă natural și are lungimea de 41,2 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „Iaz – am. loc. Slobozia”.

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.

Elemente fizico-chimice

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

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 slabă**, determinată de fitobentos.

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

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.

Elemente fizico-chimice

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

20. Corpul de apă **RORW7-1-31_B35 (Tismana - izvor - Ac. Tismana Aval si 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, secțiunea „*Tismănița - amonte localitate Tismana*” de tip P, secțiunea „*Acumulare Tismana Aval - baraj*” de tip P.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în stare **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 bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

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

21. Corpul de apă **RORW7-1-31_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, secțiunea „*Tismana - Șomănești (Câlnic)*” de tip BM.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

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

22. Corpul de apă **RORW7-1-31-6B_B47A (Bistrița - izvor - cf. Bistricioara și afl. Lespezul, Vâja și Bistricioara)** este un corp de apă natural și are lungimea de 65.6 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are două secțiuni de monitorizare, secțiunea „Bistrița – am. Gureni” de tip S, și secțiunea „Ac. Vâja - priza” de tip P și NEC.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în stare **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 bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

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 **RORW7.1.31.7_B49_1 (Jaleș – izvor - am. cf. Runc si afl. Pleșul, Piva și Pleșcioara)** este un corp de apă natural și are lungimea de 50,57 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „Jaleș - amonte priza Runcu” de tip P, R.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în stare **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 bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

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_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, secțiunea „Jiu - localitate Bâlteni” de tip BM, CBSD.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în stare **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 bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

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 **RORW7-1-32_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 secțiuni de monitorizare, secțiunea „Cioiana - amonte confluență Jiu”.

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.

Elemente fizico-chimice

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

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 slabă**, determinată de fitobentos.

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

26. Corpul de apă **RORW7-1-33_B58 (Jilț - izvor - cf. Jiu și afl. Valea lui Voicu, Jilțul Slivilești, Cojmănești, Tehomir, Jilțul Mic, Valea Racilor, Borăscu)** este un corp de apă natural are lungimea de 164,4 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 și are 2 secțiuni de monitorizare, secțiunea „Jilț - amonte localitate Turceni” de tip CBSD și „Jilțul Slivilești – am. loc. Băzăvani”.

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.

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

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

27. Corpul de apă **RORW7-1-34_B60 (Gilort - izvor - am. cf. Gilorțelu Mare)** este un corp de apă natural și are lungimea de 23,27 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Gilort - amonte localitate Novaci*”.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

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.

28. 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 2 secțiuni de monitorizare, secțiunea „*Pr. Galben – am. Baia de Fier (am. conf. Mușet)*” de tip R și secțiunea „*Pr. Galben – av. captare CHEMP Baia de Fier*”.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

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.

29. 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 RO01 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Gilort - localitate Bengești*”.

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.

Elemente fizico-chimice

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

30. Corpul de apă **RORW7-1-34-6_B67A (Ciocadia - izvor - cf. Gilort si afl. Ghia, Aniniș, Ciocazeaua Radosului)** este un corp de apă natural cu lungimea de 58,4 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 2 secțiuni de monitorizare: secțiunea „Aniniș - amonte priza Crasna” de tip P și secțiunea „Ciocadia stație hidro”.

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.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

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

31. Corpul de apă **RORW7-1-34-9_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 2 secțiuni de monitorizare, secțiunea „Blahnița - localitate Tg. Cărbunești” și secțiunea „Blahnița - Săcelu post hidro”.

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.

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-NH₄**.

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 fitobentos și grupa nutrienți - indicatorul N-NH₄.

32. 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, secțiunea „*Gilort - localitate Turburea*” de tip CBSD, BM.

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.

Elemente fizico-chimice

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

33. Corpul de apă **RORW7-1-36-2_B89 (Motrul Sec - izvor - cf. Motru și afl. Capra)** este un corp de apă natural și are lungimea de 25.54 km. Este încadrat în categoria tipologică RO17 are o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Motrul Sec - amonte localitate Motru Sec*” de tip R.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare 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 bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

34. 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 RO01 și are 4 secțiuni de monitorizare, secțiunea „*Motru - amonte acumulare Valea Mare*”, secțiunea „*Motru - aval acumulare Valea Mare*”, secțiunea „*Acumulare Valea Mare – baraj*” de tip CBSD, și secțiunea „*Acumulare Valea Mare – mijloc*”.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

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 bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

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

35. Corpul de apă **RORW7-1-36_B91 (Motru - cf. Brebina -cf. Lupoia (am. Loc. Motru) si 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 1 secțiune de monitorizare, secțiunea „*Motru - Post Hidro Târmigani*”

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.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare **moderată**, elementul determinant aparține grupei alți poluanți specifici - indicatorul **detergenti anion-activi**.

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 alți poluanți specifici - indicatorul detergenti anion-activi.

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

36. Corpul de apă **RORW7-1-36_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, secțiunea „*Motru - localitate Broșteni*”.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare **moderată**, elementul determinant aparține grupei alți poluanți specifici - indicatorul **detergenti anion-activi**.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de grupa alți poluanți specifici - indicatorul detergenti anion-activi.

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 și biotă. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică proastă**, substanța care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind **mercur și compusii** pentru mediul de investigare biotă. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

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

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.

Elemente fizico-chimice

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

38. Corpul de apă **RORW7-1-36_B100 (Motru - confl. Jirov - conf. Jiu)**, este un corp de apă natural cu lungimea de 47.22 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10* are o secțiune de monitorizare, secțiunea „Motru - localitate Fața Motrului” de tip CBSD.

Elemente biologice

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

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 **moderată**, elementul determinant aparține grupei alți poluanți specifici - indicatorul **detergenți anion-activi**.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de grupa alți poluanți specifici - indicatorul detergenți anion-activi.

39. Corpul de apă **RORW7-1-36-11_B104A (Hușnița - cf. Zegaia - cf. Motru și afl. Gârnița și Peșteana II)**, este un corp de apă natural cu lungimea de 53.6 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „Hușnița – localitate Strehaia”.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare **moderată**, elementul determinant aparține grupei alți poluanți specifici - indicatorul **detergenți anion-activi**.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de grupa alți poluanți specifici - indicatorul detergenți anion-activi.

40. Corpul de apă **RORW7-1-40_B118 (Argetoaia (Salcia) - izvor - cf. Jiu si afl. Tantar, Malumic, Garcotin)** este un corp de apă natural și are lungimea de 108,6 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Argetoaia - Post hidro Scăești*”.

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.

Elemente fizico-chimice

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

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 fitobentos, macrofite acvatice și grupa nutrienți la indicatorul P-PO₄.

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**.

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

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.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

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

42. Corpul de apă **RORW7-1-42-16_B129 (Valea Șarpelui - izvor - cf. Amaradia II)**, este un corp de apă natural cu lungimea de 13.55 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06, are o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Valea Șarpelui – am. conf. Amaradia II*” .

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în stare **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 bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

43. Corpul de apă **RORW7-1-21_B21 (Porcul - izv. - 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, secțiunea „*Porcul – am. priza Pleșa*” de tip P.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în stare **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 bună**. Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

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

44. Corpul de apă **RORW7-1-25_B25 (Iazul Topilelor - izv. - 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, secțiunea „*Iazul Topilelor – Av. pod DN66*”.

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.

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 **CBO₅** și nutrienți la indicatorii **N-NH₄, N-NO₂, P_t și P-PO₄**.

Poluanți specifici

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

37 Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

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

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

Elemente biologice

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

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 **CCOCr** și nutrienți - indicatorii **N-NH₄, P_t și P-PO₄**.

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare **moderată**, elementul determinant aparține grupei alți poluanți specifici - indicatorul **detergenți anion-activi**.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

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

BAZINUL HIDROGRAFIC DUNĂRE

1. Corpul de apă **RORW14-1-23_B154_1 (Topolnița - izvor - loc. Izvorul Bârzii și afl. Balta II, Sușița II)**, este un corp de apă natural cu lungimea de 86.22 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are ca secțiune de monitorizare, secțiunea „*Topolnița - amonte Schitu Topolniței*”.

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.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

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 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 **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 ca secțiune de monitorizare, secțiunea „*Neagonea – am. Conf. Topolnița*”.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice*), nu s-a putut evalua corpul de apă (albie seacă).

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare **moderată**, elementul determinant aparține grupei alți poluanți specifici - indicatorul **detergenți anion-activi**.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de grupele: condiții de oxigenare – indicatorul **CCOCr** și alți poluanți specifici - indicatorul **detergenți anion-activi**.

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

3. Corpul de apă **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, secțiunea „*Topolnița - amonte confluență Dunărea*” și secțiunea „*Pleșuva - aval ROMAG Tr. Severin*”.

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.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare **moderată**, elementul determinant aparține grupei alți poluanți specifici - indicatorul **detergenți anion-activi**.

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 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 **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, secțiunea „*Crihala- amonte confluența Topolnița*”.

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.

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 **CBO₅** și **CCOCr**, starea acidifierii – indicatorul **pH** și nutrienți – indicatorii: **N-NO₂**, **N-NH₄**, **P-PO₄**, **P_t**.

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare **moderată**, elementul determinant aparține grupei alți poluanți specifici - indicatorul **detergenți anion-activi**.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

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

5. Corpul de apă **RORW14-1-24_B158 (Blahnița (Rogova) - izvor - cf. Dunărea)**, este un corp de apă natural și are lungimea de 63,54 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Blahnița (Rogova) - am. cf. Dunărea*” de tip BM.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare **moderată**, elementul determinant aparține grupei alți poluanți specifici - indicatorul **detergenți anion-activi**.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de grupa alți poluanți specifici - indicatorul detergenți anion-activi.

6. Corpul de apă **RORW14-1-25_B165 (Drincea 1 - loc. Cujmir - cf. Dunărea)** este un corp de apă natural cu lungimea de 17,8 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are ca secțiune de monitorizare, secțiunea „*Drincea 1 - Cujmir post hidro*”.

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 **stare moderată**. Elementele determinante ale stării aparțin grupei nutrienți - indicatorii **N-NO₃**.

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în **stare moderată**, elementul determinant aparține grupei alți poluanți specifici - indicatorul **detergenți anion-activi**.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată macrofitele acvatice și de grupele: nutrienți - indicatorii N-NO₃ și alți poluanți specifici - indicatorul detergenți anion-activi.

7. 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 ca secțiune de monitorizare, secțiunea „*Desnățui - post hidro Dragoia*” de tip S.

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 **stare moderată**. Elementul determinant ale stării aparțin grupei nutrienți la indicatorul **P-PO₄**.

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 macrofitele acvatice și de grupa nutrienți - indicator P-PO₄.

8. 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 ca secțiune de monitorizare, secțiunea „*Ciutura - amonte localitate Ciutura*”.

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 stare **moderată**. Elementul determinant ale stării aparțin grupei nutrienți la indicatorul **N-NO₃**.

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 macrofitele acvatice și de grupa nutrienți - indicator N-NO₃.

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

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice

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

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

Elemente biologice

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

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, Nt**.

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 grupa nutrienți - indicatorii N-NO₃, Nt.

11. 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, secțiunea „Jieț (Jiul Vechi) - Ostroveni” de tip BM și secțiunea „Jieț (Jiul Vechi) – am. conf. Dunărea”.

Elemente biologice

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

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, Nt**.

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 grupa nutrienți - indicatorii N-NO₃, Nt.

ii. EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC ȘI A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE ÎN ANUL 2022

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 nepermanent **RORW7-1-37_B115 (Cârnești - izvor - cf. Jiu)** este un corp de apă puternic modificat și are lungimea de 10.1 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19CAPM și are ca secțiune de monitorizare secțiunea „Cârnești - amonte localitate Filiași” de tip Oex.

Evaluarea elementelor de calitate nu au putut fi stabilită din cauza fenomenului de secare.

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, secțiunea „Balasan - amonte localitate Moțăței”.

Elemente biologice

⁴²Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton*), corpul de apă prezintă un **potențial bun**.

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** și **N-NO₃**.

Poluanți specifici

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

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** și **N-NO₃**.

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, secțiunea „Balasan - aval localitate Băilești”.

Elemente biologice

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

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 – indicatorul **CCO-Cr** și nutrienți - indicatorii **N_t**, **N-NO₃**, **P_t** și **P-PO₄**.

Poluanți specifici

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

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 CCO-Cr și nutrienți - indicatorii **N_t**, **N-NO₃**, **P_t** și **P-PO₄**.

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

3. Corpul de apă **RORW14-1_B3 (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 este caracterizat prin 12 secțiuni de monitorizare, respectiv:

- „Dunărea – localitate Gruia - mal stâng”, de tip BM, ICPDR, TNMN_SM2 și CI
- „Dunărea – localitate Gruia - mijloc”, de tip BM, ICPDR, TNMN_SM2 și CI
- „Dunărea – localitate Gruia - mal drept”, de tip BM, ICPDR, TNMN_SM2 și CI
- „Dunărea – localitate Pristol - mal stâng”, de tip BM, ICPDR, EIONET și TNMN_SM2
- „Dunărea – localitate Pristol - mijloc”, de tip BM, ICPDR și TNMN_SM2
- „Dunărea – localitate Pristol - mal drept”, de tip BM, ICPDR și TNMN_SM2
- „Dunărea – localitate Calafat (amonte captare)”, de tip P.
- „Dunărea - localitate Oltenița - mal stâng”, de tip ICPDR, EIONET și TNMN_SM2
- „Dunărea – localitate Oltenița- mijloc”, de tip ICPDR, EIONET și TNMN_SM2
- „Dunărea – localitate Oltenița - mal drept” de tip ICPDR, EIONET și TNMN_SM2
- „Turnu Magurele” de tip P
- „Corabia”

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*fitoplancton, fitobentos, macronevertebrate, faună piscicolă*), corpul de apă prezintă un **potențial moderat**, elementul determinant al stării fiind *fauna piscicolă*.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial **moderat**, elementul determinant aparține grupei alți poluanți specifici - indicatorul **detergenți anion-activi**.

Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **potențial ecologic moderat**, determinat de fauna piscicolă și de grupa alți poluanți specifici - indicatorul detergenți anion-activi.

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 și biotă. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică proastă**, substanța care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind **mercur și compusii** pentru mediul de investigare biotă. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare 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 2022, cu detalieri pe fiecare corp de apă

1. Descrierea generală a corpurilor de apă - lacuri naturale

BAZINUL HIDROGRAFIC JIU

1). 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 care are o suprafață de 0,59 kmp, o adâncime medie de 2,5 m și este încadrat în categoria tipologică ROLN01. Este caracterizat printr-o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Lacul Mic Victoria Geormane - mijloc*”.

BAZINUL HIDROGRAFIC DUNĂRE

1). **Braț Dunărea Veche (ROLW14-1_B187)** - este un lac natural situat în zona de câmpie cu o adâncime medie mică (2,5 m) și o suprafață de 0,6 kmp, corespunzătoare tipologiei ROLN01. Este caracterizat printr-o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Braț Dunărea Veche - mijloc*”.

2). **Balta Gârla Mare (ROLW14-1_B190)** - este un lac natural situat în zona de câmpie, cu o adâncime medie mică (3 m), corespunzătoare tipologiei ROLN01, și cu o suprafață de 1,5 kmp. Este caracterizat printr-o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Balta Gârla Mare - mijloc*”.

3). **Balta Lata (ROLW14.1_B197)** este un lac natural situat în zona de câmpie, cu o adâncime medie foarte mică (1,0 m) corespunzătoare tipologiei ROLN09*, și cu o suprafață de 0,6 kmp. Este caracterizat printr-o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Balta Lata - mijloc*”.

4). **Balta Țarova (ROLW14-1_B198)** - este un lac natural situat în zona de câmpie, cu o adâncime medie mică (2,5 m) și o suprafață de 2,11 kmp, corespunzătoare tipologiei ROLN09*. Este caracterizat printr-o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Balta Țarova - mijloc*”.

5). **Balta Ciuperceni (ROLW14-1_B192)** - este un lac natural situat în zona de câmpie, cu o adâncime medie foarte mică (1 m) și o suprafață de 1,68 kmp, corespunzătoare tipologiei ROLN09*. Este caracterizat printr-o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Balta Ciuperceni - mijloc*”.

6). **Balta Fântâna Banului (ROLW14-1_B191)**) - este un lac natural situat în zona de câmpie, cu o adâncime medie foarte mică (1,5 m) și o suprafață de 3,14 km², corespunzătoare tipologiei ROLN09*. Este caracterizat printr-o secțiune de monitorizare, secțiunea „Balta Fântâna Banului - mijloc”.

2. Evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă - lacuri naturale

BAZINUL HIDROGRAFIC JIU

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

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 fitobentosul și macronevertebratele.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

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 grupa nutrienți - indicatorul N-NO₃.

BAZINUL HIDROGRAFIC DUNĂRE

1). **Braț Dunărea Veche (ROLW14-1_B187)**

Elemente biologice

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

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 grupei nutrienți - indicatorii **P_t** și **P-PO₄**.

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare **moderată**, elementul determinant aparține grupei alți poluanți specifici - indicatorul **detergenți anion-activi**.

Evaluarea integrată a stării ecologice a corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**, determinată de fitoplancton, macrofite acvatice și de grupa nutrienți - indicatorii **P_t** și **P-PO₄**.

2) **Balta Gârla Mare (ROLW14-1_B190)**

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în stare **moderată**. Elementele determinante al stării aparțin grupelor: starea acidifierii la indicatorul **pH** și nutrienți la indicatorul **Nt și N-NO₃**.

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare **moderată**, elementul determinant aparține grupei alți poluanți specifici - indicatorii **detergenți anion-activi și fenoli**.

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 de grupele: starea acidifierii la indicatorul pH și nutrienți la indicatorul **Nt și N-NO₃**, alți poluanți specifici - indicatorii detergenți anion-activi și fenoli.

3) Balta Lata (ROLW14.1_B197)

Evaluarea elementelor de calitate nu au putut fi stabilită din cauza fenomenului de secare.

4) Balta Țarova (ROLW14-1_B198)

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementului biologic *macrofite acvatice*, corpul de apă se încadrează în **stare bună**.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea integrată a 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.

5) Balta Ciuperceni (ROLW14-1_B192)

Evaluarea elementelor de calitate nu au putut fi stabilită din cauza fenomenului de secare.

6) Balta Fântâna Banului (ROLW14-1_B191)

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementului biologic *macrofite acvatice*, corpul de apă se încadrează în **stare moderată**.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea integrată a stării ecologice a corpului de apă

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

ii. Evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă – Lacuri de acumulare/artificiale monitorizate în anul 2022

1. Descrierea generală a corpurilor de apă

BAZINUL HIDROGRAFIC JIU

1). Acumulare Vădeni și Târgu Jiu, ROLW7-1_B26, amplasat pe râul Jiu, în vecinătatea municipiului Tg. Jiu, este situat în zona Podisului Getic. 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.

Lacul este caracterizat printr-o secțiune de monitorizare, secțiunea „Ac. Vădeni - mijloc” de tip BM.

2). Acumulare Turceni, ROLW7-1_B56, amplasat pe râul Jiu, este situat în zona de dealuri. Este încadrat în categoria tipologică ROLA01, are o lungime de 7.2 km, o adâncime medie de 4 m și o suprafață de 2,14 kmp. Barajul are lungimea de 140 m, lățimea de 8 m, înălțimea de 19 m, fiind carosabil. Volumul total al acumularii - 7.4 mil. mc, iar volumul de atenuare a viiturilor este de - 1.3 mil. mc. Timpul de retenție este mic, respectiv 2,2 zile.

Tip folosință complexă: producerea de energie electrică, apărarea împotriva inundațiilor.

Lacul este caracterizat prin 2 secțiuni de monitorizare: secțiunea „Ac. Turceni - baraj” de tip CBSD și secțiunea „Ac. Turceni - mijloc”.

3). Acumulare Ișalnița, ROLW7-1_B120, amplasat pe râul Jiu, este situat în zona de câmpie. 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.

Lacul este caracterizat prin 2 secțiuni de monitorizare, secțiunea „Ac. Ișalnița - mijloc” și secțiunea „Ac. Ișalnița - priza” de tip P.

BAZINUL HIDROGRAFIC DUNĂRE

1) Acumulare Fântânele, ROLW14-1-27_B170 amplasat pe râul Desnățui, este situat în zona de câmpie. Este încadrat în categoria tipologică ROLA01, având o lungime de 8.5 km, o adâncime medie de 3 m și o suprafață de 3,25 kmp. Timpul de retenție este mic (< 3 zile).

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

Lacul este caracterizat printr-o secțiune de monitorizare, secțiunea „Ac. Fântânele - mijloc”.

2) Acumulare Caraula, ROLW14-1-27-9_B181 amplasat pe pârâul Baboia, este situat în zona de câmpie. 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 argila, 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, industrie – piscicultură, irigații. Debitul de servitute de aval baraj de de 0,005 mc/s.

Lacul are o secțiune de monitorizare, secțiunea „Ac. Caraula - mijloc”.

3) Acumulare Bistreț, ROLW14-1-27_B183 este situat în zona de câmpie. 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, industrie – piscicultură, irigații. Debitul de servitute de aval baraj de 1 l/s. Timpul de retenție 180 de zile.

Lacul este caracterizat printr-o secțiune de monitorizare, secțiunea „Ac. Bistreț - mijloc” de tip BM.

4) Lacul de Acumulare Cornu, ROLW14-1-27-9_B178, amplasat pe pârâul Baboia, este situat în zona de câmpie. Este încadrat în categoria tipologică ROLA01, având o lungime de 2.7 km, o adâncime mică și o suprafață de 0,17 kmp.

Lacul este caracterizat printr-o secțiune de monitorizare, secțiunea „Ac. Cornu - mijloc”.

5) Porțile de Fier I, RORW14-1_B1, este corp de apă puternic modificat. 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 Bazias, 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, județul Mehedinți și are următoarele destinații:

- hidroenergetică;
- navigație;
- piscicultură;
- agrement.

Este încadrat în categoria tipologică ROLA03 este caracterizat prin 4 secțiuni de monitorizare, respectiv:

- „Acumulare PF I - localitate Svinita;
- „Acumulare PF I - localitate Dubova”;
- „Acumulare PF I - localitate Orsova”;
- „Acumulare PF I - baraj”.

6) Porțile de Fier II, RORW14-1_B2, este corp de apă puternic modificat cu lungimea de 80 km. **Sistemul Hidroenergetic și de Navigație Porțile de Fier II**, face parte din Amenajarea Hidroenergetică a fluviului Dunărea, bazinul hidrografic Dunărea, județul Mehedinți și are următoarele destinații:

- hidroenergetică;
- navigație;
- piscicultură;
- agrement.

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

Suprafața bazinului de recepție: **578.300 Kmp** ;

Timp minim de golire (fără prejudicii) de la NNR : 12 ore.

Corpul de apă Porțile de Fier II este încadrat în categoria tipologică ROLA03 este caracterizat prin 4 secțiuni de monitorizare, respectiv:

- „Acumulare PF II -am. Dr. Tr. Severin - priza apă)” de tip P;
- „Acumulare PF II -aval Dr. Tr. Severin”;
- „Acumulare PF II - localitate Vrancea”;
- „Acumulare PF II - baraj” .

2. Evaluarea potențialului ecologic a corpurilor de apă

BAZINUL HIDROGRAFIC JIU

48

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

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă are un **potențial moderat**. Elementul determinant al stării aparține grupei nutrienți - indicatorul **P-PO₄**.

Poluanți specifici

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

Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă

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

2) *Acumulare Turceni (ROLW7-1_B56)*

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

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 Ișalnița (ROLW7-1_B120)*

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

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**.

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.

BAZINUL HIDROGRAFIC DUNĂRE

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

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă are un potențial **moderat**. Elementul determinant al potențialului aparține grupei nutrienți - indicatorii **P-PO₄ și Pt**.

Poluanți specifici

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

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 P-PO₄ și Pt.

2) Acumulare Caraula (ROLW14-1-27-9_B181)

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

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)

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă are un **potențial moderat**. Elementul determinant al potențialului aparține grupei nutrienți - indicatorul **N-NO₃**.

Poluanți specifici

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

Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă

Elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **potențial ecologic moderat**, determinat de grupa nutrienți - indicatorul N-NO₃.

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

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

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.

5) Porțile de Fier I (RORW14-1_B1)

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial **moderat**, elementul determinant aparține grupei alți poluanți specifici - indicatorul **detergenți anion-activi**.

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 alți poluanți specifici - indicatorul detergenți anion-activi.

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

6) Porțile de Fier II (RORW14-1_B2)

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial **moderat**, elementul determinant aparține grupei alți poluanți specifici - indicatorul **detergenți anion-activi**.

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 alți poluanți specifici - indicatorul detergenți anion-activi.

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 2022

La nivelul Spațiului Hidrografic Jiu-Dunăre în anul 2022 au fost monitorizate, în vederea stabilirii stării ecologice și potențialului ecologic, 73 de corpuri de apă de suprafață prin intermediul a 113 secțiuni, distribuite astfel:

Subsistemul Râuri (naturale și puternic modificate) – 59 corpuri de apă

- ✓ *Bazinul hidrografic Jiu*
 - Corpuri de apă naturale (râuri) monitorizate – 45
 - Corpuri de apă puternic modificate (râuri) monitorizate – 0
- ✓ *Bazinul hidrografic Dunărea*
 - Corpuri de apă naturale (râuri) monitorizate – 11
 - Corpuri de apă puternic modificate (râuri) monitorizate – 3

Subsistemul Lacuri (naturale și puternic modificate) – 14 corpuri de apă

- ✓ *Bazinul hidrografic Jiu*
 - Lacuri naturale – 1
 - Lacuri de acumulare – 3
- ✓ *Bazinul hidrografic Dunărea*
 - Lacuri naturale – 4
 - Lacuri de acumulare – 6

În cadrul spațiului hidrografic Jiu-Dunăre au fost evaluate prin monitorizarea elementelor biologice, cât și a elementelor suport, **59 de corpuri de apă naturale și puternic modificate – 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: 24** corpuri de apă de suprafață reprezentând 40.68%;
- **stare ecologică moderată/ potențial ecologic moderat: 26** corpuri de apă de suprafață reprezentând 44.07%;
- **stare ecologica slabă: 9** corpuri de apă de suprafață reprezentând 15.25%

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/BunăPE Maxim/Bun		SE Moderată/PE Moderat		SE Slabă		SE Proastă		
	Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Jiu	23	51.11	15	33.33	7	15.56	0	0	45
Dunăre	1	7.14	11	78.57	2	14.29	0	0	14
Total	24	40.68	26	44.07	9	15.25	0	0	59

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață - râuri, la nivelul Spațiului Hidrografic Jiu- Dunăre, pe stări ecologice/ potențiale ecologice, în anul 2022

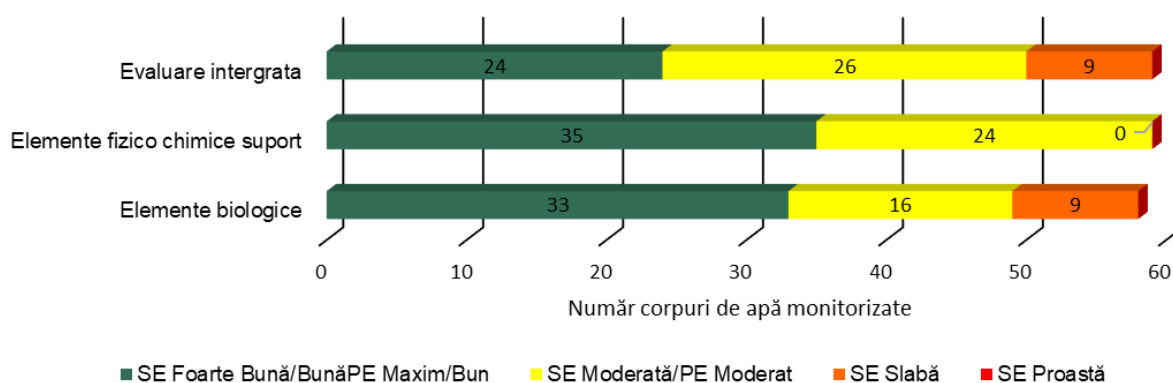


Fig. 4 Evaluarea corpurilor de apă de suprafață pe stări ecologice/potențiale ecologice – râuri în anul 2022

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: 1105.04 km**, reprezentând 30.21%;
- **stare ecologică moderată / potențial ecologic moderat: 2072.36 km**, reprezentând 56.65%;
- **stare ecologica slabă: 480.56 km**, reprezentând 13.14%

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 monitorizați
	SE Foarte Bună/Bună PE Maxim/Bun		SE Moderată/PE Moderat		SE Slabă		SE Proastă		
	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	
Jiu	1044.65	41.76	1012.69	40.48	444.47	17.76	0	0	2501.81
Dunăre	60.39	5.22	1059.67	91.66	36.09	3.12	0	0	1156.15
Total	1105.04	30.21	2072.36	56.65	480.56	13.14	0	0	3657.96

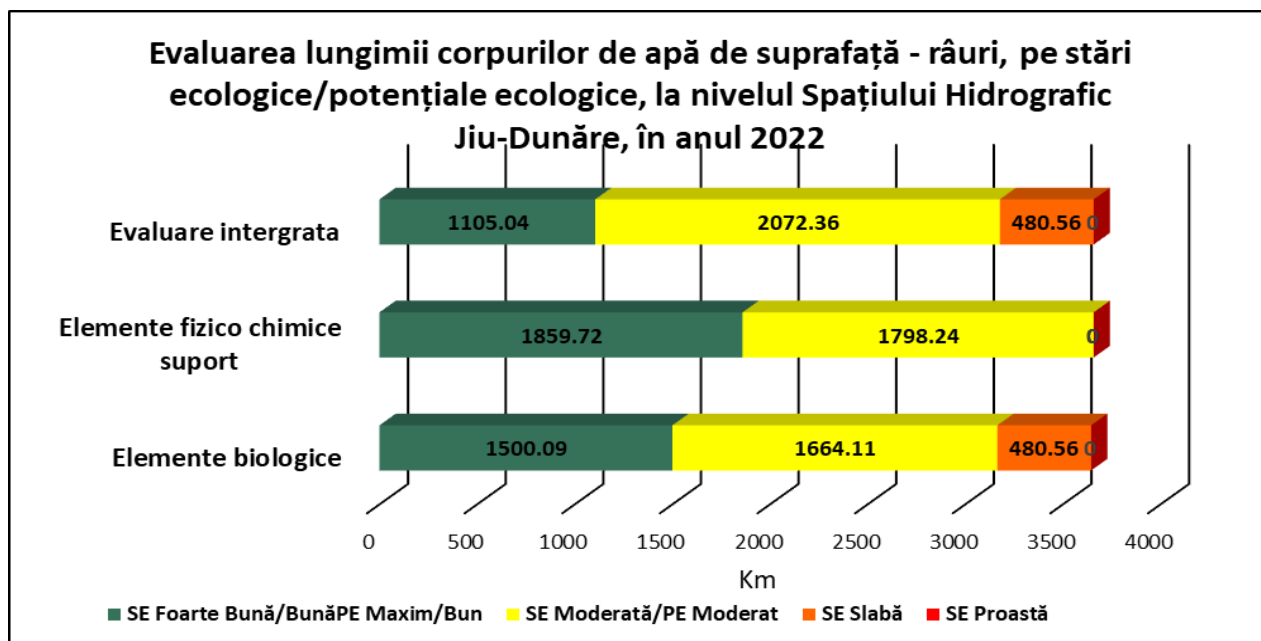


Fig. 5 Evaluarea lungimii corpurilor de apă de suprafață – râuri, pe stări ecologice/potențiale ecologice, în anul 2022

În anul 2022 au fost monitorizate **5** lacuri naturale din punct de vedere al evaluării stării ecologice, din spațiul hidrografic Jiu – Dunăre, încadrându-se astfel:

- **stare ecologică bună:** 1 lacuri naturale (20%)
- **stare ecologică moderată:** 4 lacuri naturale (80%)

Tabelul 3. Evaluarea corpurilor de apă – lacuri naturale, pe stări ecologice la nivelul Spațiul 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	3	0	0	4
Total	1	4	0	0	5

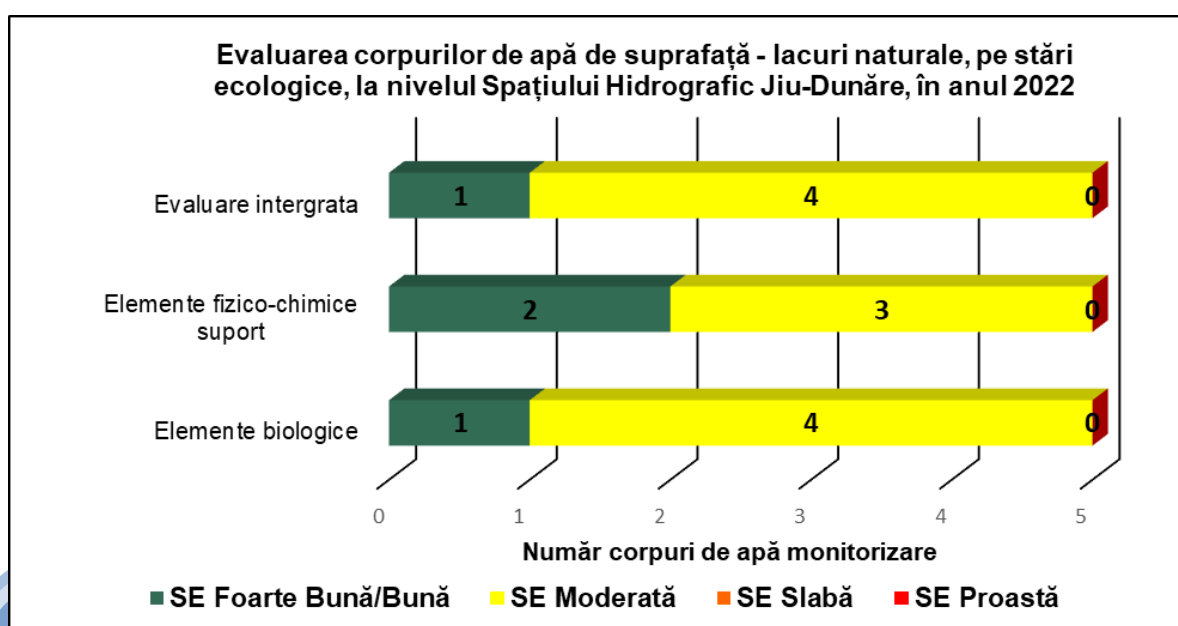


Fig. 6 Evaluarea corpurilor de apă de suprafață – lacuri naturale, pe stări ecologice, în anul 2022

În anul 2022 au fost monitorizate **9** lacuri de acumulare din punct de vedere al evaluării potențialului ecologic, din spațiul hidrografic Jiu – Dunăre, încadrându-se astfel:

- **potențial ecologic maxim/bun: 4** lacuri de acumulare (44.44%)
- **potențial ecologic moderat: 5** lacuri de acumulare (55.56%)

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

Bazin Hidrografic	Ating obiectivele de calitate	Nu ating obiectivul de calitate	Total CA
	Maxim/Bun	Moderată	
Jiu	2	1	3
Dunăre	2	4	6
Total	4	5	9

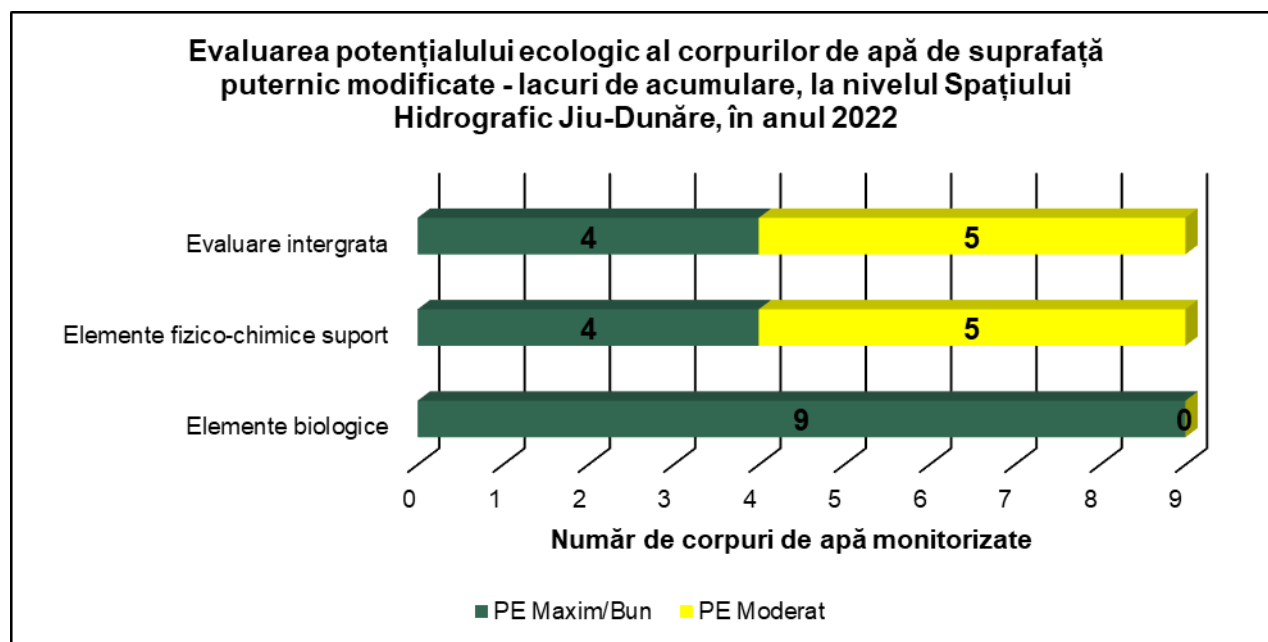


Fig. 7 Evaluarea corpurilor de apă de suprafață – lacuri de acumulare, pe potențiale ecologice, în anul 2022

D. SITUAȚIA ÎNDEPLINIRII OBIECTIVULUI DE CALITATE (STARE ECOLOGICĂ BUNĂ/POTENȚIAL ECOLOGIC BUN) PENTRU CORPURILE DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU – DUNĂRE ÎN ANUL 2022

În ceea ce privește îndeplinirea obiectivului de calitate, la nivelul spațiului hidrografic Jiu-Dunăre, cele **73 corpuri de apă de suprafață monitorizate** se împart astfel:

- **ating obiectivul de calitate** – **29** corpuri de apă de suprafață (39.73%);
- **nu ating obiectivul de calitate** – **44** corpuri de apă de suprafață (60.27%)

Tabelul 5. Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate, în anul 2022

Subsistem	Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Râuri	Corp de Apă Natural	24	42.86	32	57.14	56
	Corp de Apă Puternic Modificat	0	0	3	100	3
	Corp de Apă Artificial	0	0	0	0	0
Lacuri	Corp de Apă Natural	1	20	4	80	5
	Corp de Apă Puternic Modificat+Corp de Apă Artificial	4	44.44	5	55.56	9
TOTAL		29	39.72	44	60.27	73

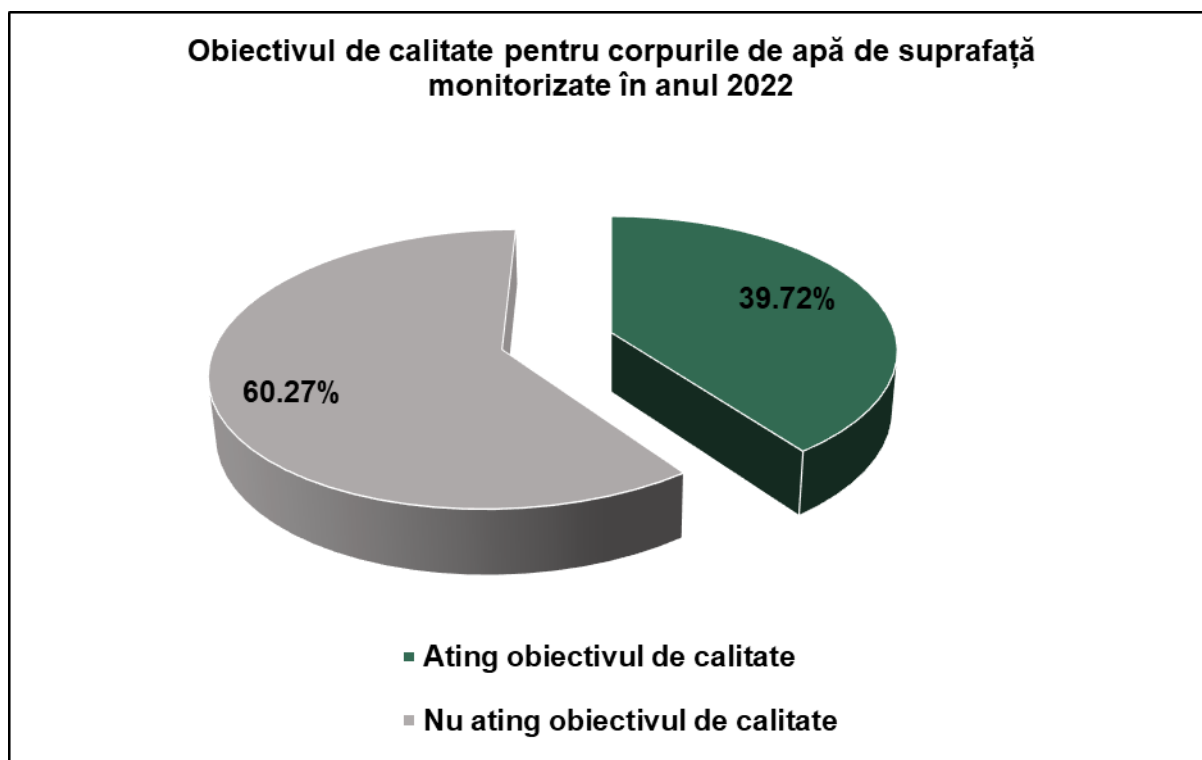


Fig. 8 Obiectivul de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate, în anul 2022

Tabelul 6. Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață naturale/puternic modificate/artificiale – râuri în Spațiul Hidrografic Jiu-Dunăre în anul 2022

Subsistem	Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Râuri	Corp de Apă Natural	24	42.86	32	57.14	56
	Corp de Apă Puternic Modificat	0	0	3	100	3
	Corp de Apă Artificial	0	0	0	0	0
TOTAL		24	40.68	35	59.32	59

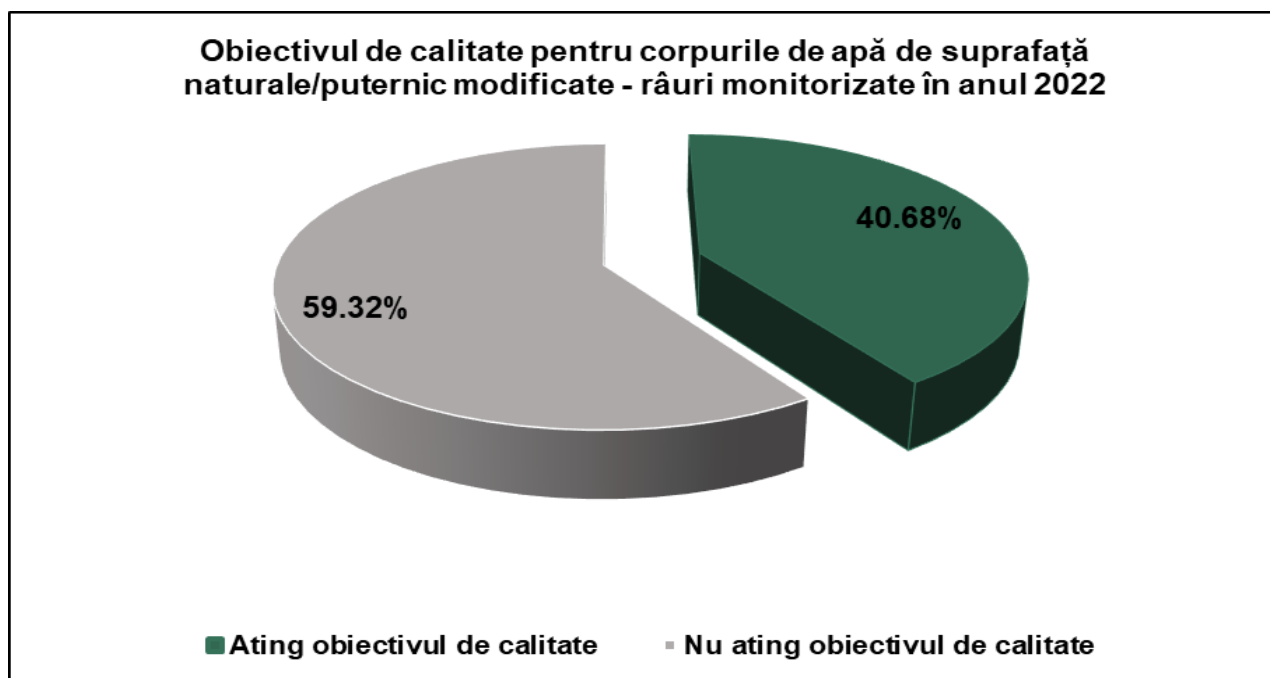


Fig. 9 Obiectivul de calitate pentru corpurile de apă de suprafață / puternic modificate – râuri, în anul 2022

În spațiul hidrografic Jiu-Dunăre cele **59** de corpuri de apă de suprafață naturale/puternic modificate/artificiale – râuri , **însurând 3657,96 Km**, se împart astfel:

- **ating obiectivul de calitate** – **24** corpuri de apă de suprafață, adică 1105.04 Km (30.21%);
- **nu ating obiectivul de calitate** – **35** corpuri de apă de suprafață, adică 2552.92 Km (69.79%).

Tabelul 7. Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru lungimile corpurilor de apă de suprafață naturale/puternic modificate/artificiale - râuri în Spațiul Hidrografic Jiu-Dunăre în anul 2022

Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total
	Global (km)	%	Global (km)	%	
Râuri - Corp de Apă Natural	1105.04	36.17	1949.73	63.83	3054.77
Râuri - Corp de Apă Puternic Modificat și Corp de Apă Artificial	0	0	603.19	100	603.19
Total	1105.04	30.21	2552.92	69.79	3657.96

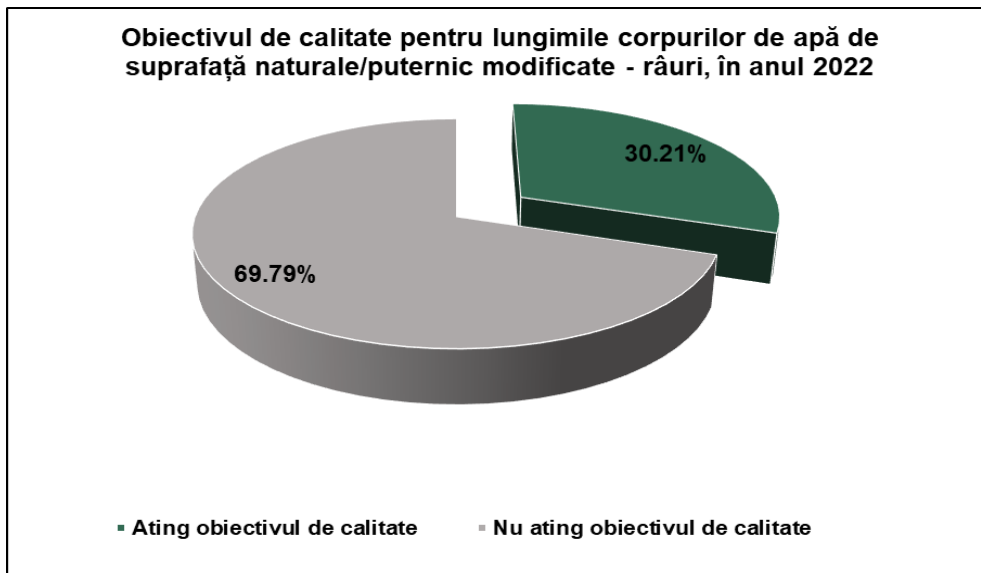


Fig. 10 Obiectivul de calitate pentru lungimile corpurilor de apă corpurilor de apă de suprafață naturală/ puternic modificate/ artificiale – râuri, în anul 2022

În ceea ce privește îndeplinirea obiectivului de calitate, cele 14 lacuri naturale și de acumulare monitorizate, sunt repartizate astfel:

- **ating obiectivul de calitate** – 5 lacuri (1 lac natural și 4 lacuri de acumulare), reprezentând 35.71%;
- **nu ating obiectivul de calitate** – 9 lacuri (4 lacuri naturale și 5 lacuri de acumulare), reprezentând 64.29%.

Tabelul 8. Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă naturale/puternic modificate/artificiale – lacuri în Spațiul Hidrografic Jiu-Dunăre în anul 2022

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	20	4	80	5
	Corp de Apă Puternic Modificat+Corp de Apă Artificial	4	44.44	5	55.56	9
	TOTAL	5	35.71	9	64.29	14

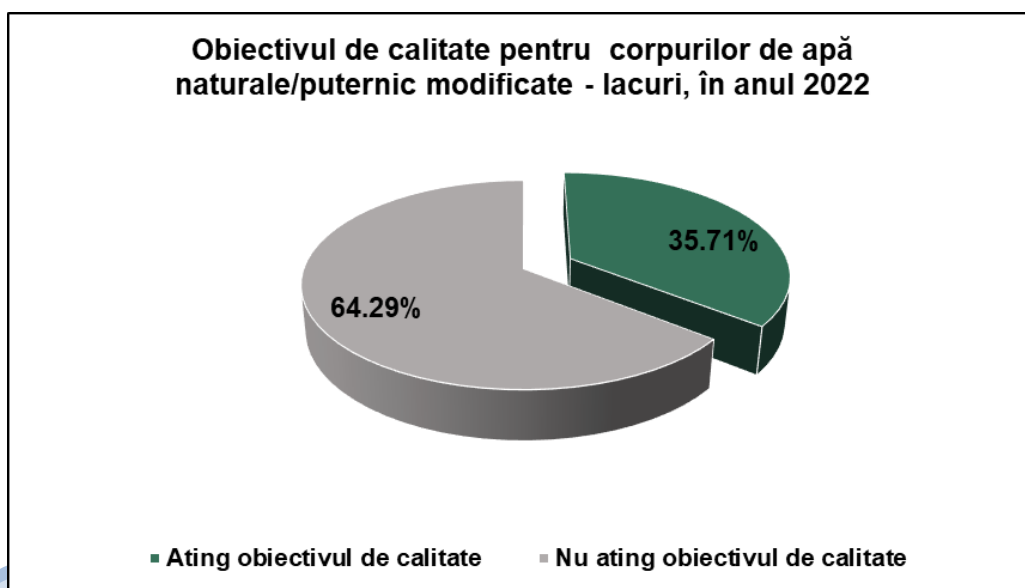


Fig. 11 Obiectivele de calitate pentru corpurile de apă naturale/ puternic modificate/ artificiale – lacuri, în anul 2022

E. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU – DUNĂRE ÎN ANUL 2022

În anul 2022 au fost monitorizate **36** corpuri de apă de suprafață din Spațiul Hidrografic **JIU – DUNARE** în vederea evaluării stării chimice, acestea încadrându-se astfel:

- Stare **chimică bună**: **32** corpuri de apă de suprafață, reprezentând 88.89%;
- Stare **chimică proastă**: **4** corpuri de apă de suprafață, reprezentând 11.11%;

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, toate cele **36** 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	32	32	100	0	0
Apă+Biotă	4	0	0	4	100
TOTAL	36	32	88.89	4	11.11

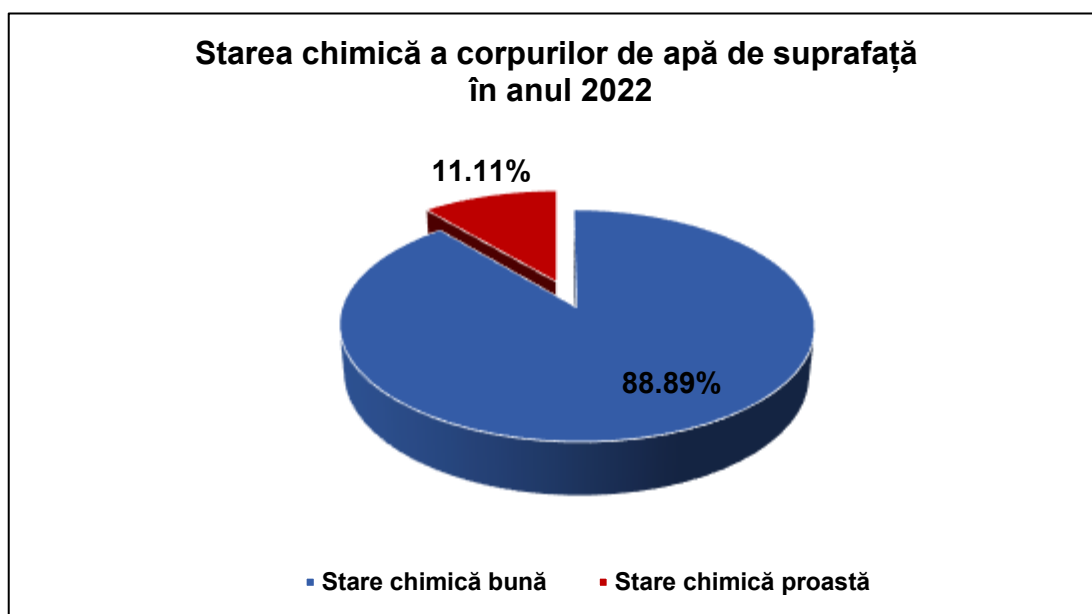


Fig. 12 Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață, în anul 2022

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	32	32	100	0	0
Apă+Biotă	4	4	100	0	0
TOTAL	36	36	100	0	0

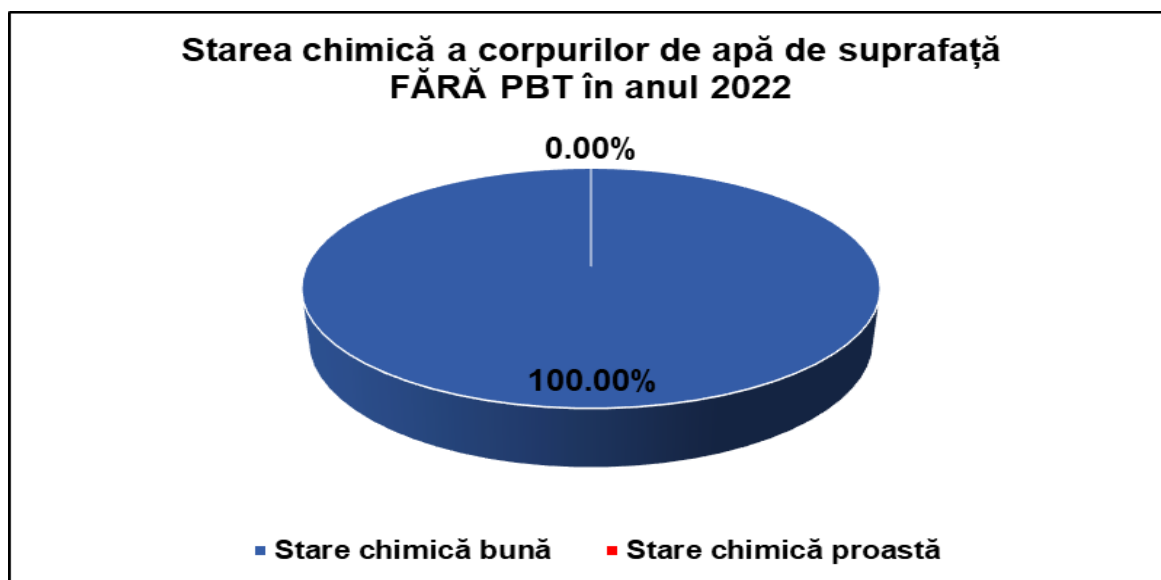


Fig. 13 Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață, prin excluderea substanțelor PBT, în anul 2022

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	29	29	100	0	0
Apă+Biotă	4	0	0	4	100
TOTAL	33	29	100	4	100

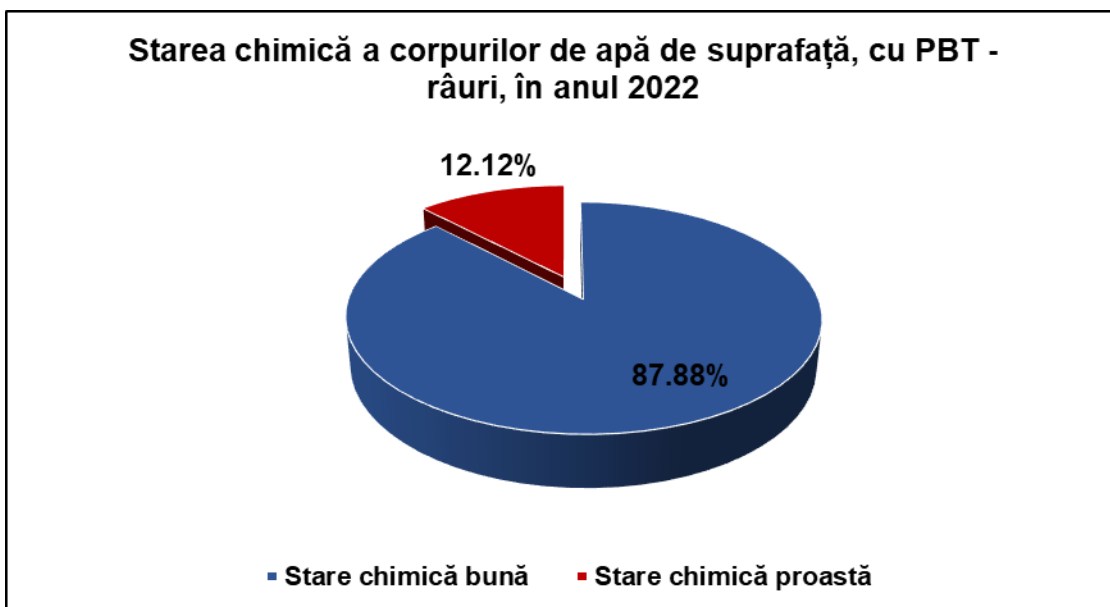


Fig. 14 Starea chimică de apă de suprafață – râuri, cu PBT, în anul 2022

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	1678.74	1678.74	100	0	0
Apă+Biotă	686.75	0	0	686.75	100
TOTAL	2365.49	1678.74	70.97	686.75	29.03

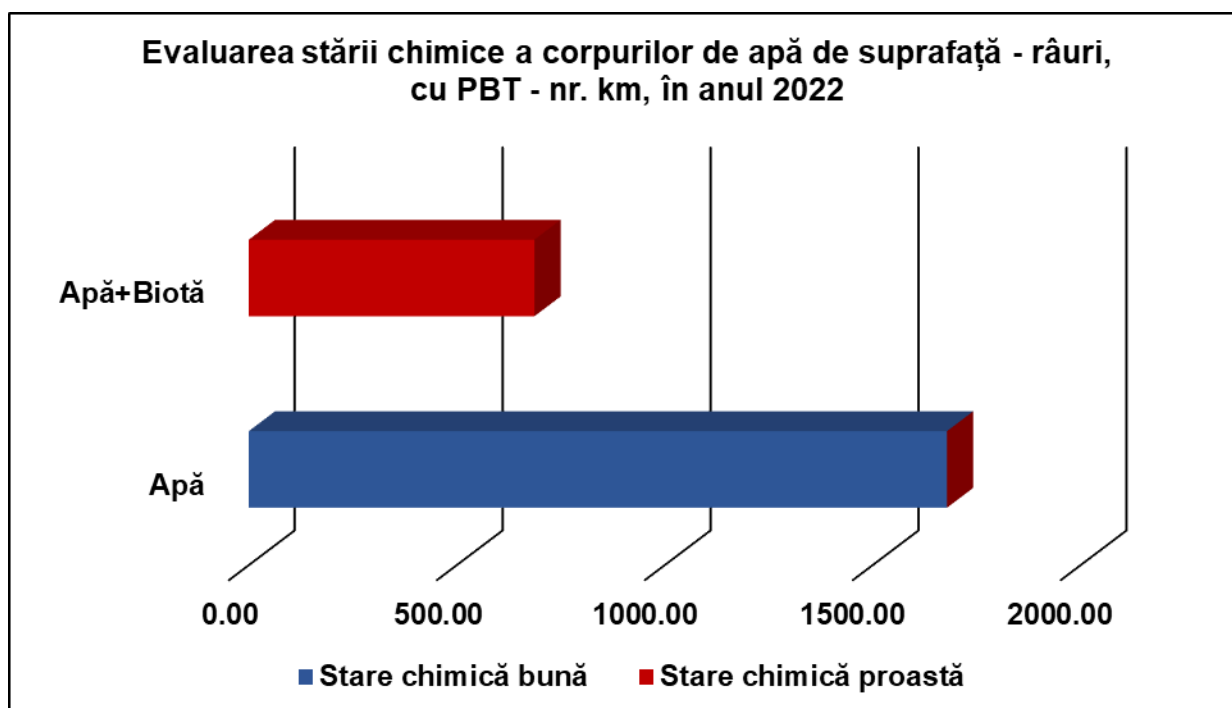


Fig. 15 Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață – râuri, cu PBT – nr. km

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	29	29	100	0	0
Apă+Biotă	4	4	100	0	0
TOTAL	33	33	100	0	0

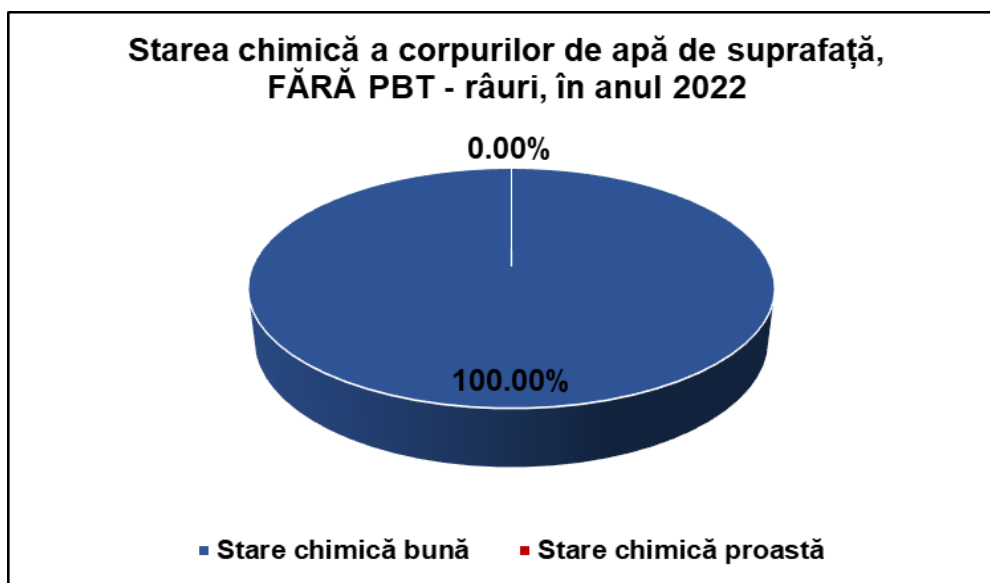


Fig. 16 Starea chimică a corpurilor de apă – râuri prin excluderea substanțelor PBT, în anul 2022

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	1678.74	1678.74	100	0	0
Apă+Biotă	686.75	686.75	100	0	0
TOTAL	2365.49	2365.49	100	0	0

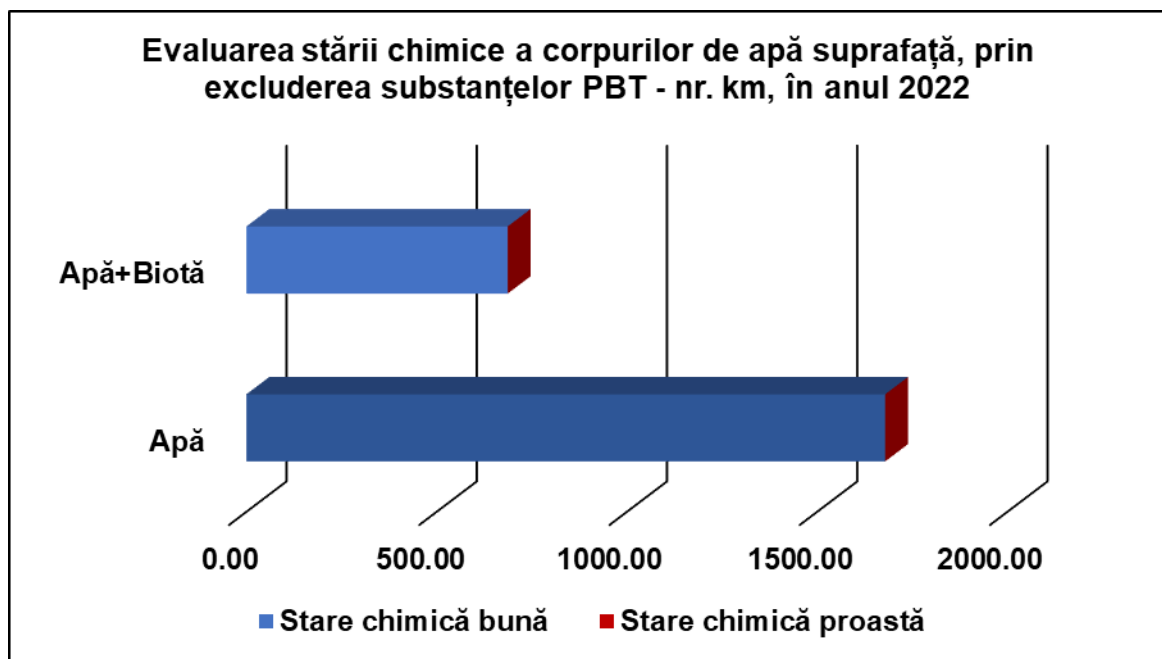


Fig. 17 Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață, prin excluderea substanțelor PBT, în anul 2022 – nr. km

În graficul 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.

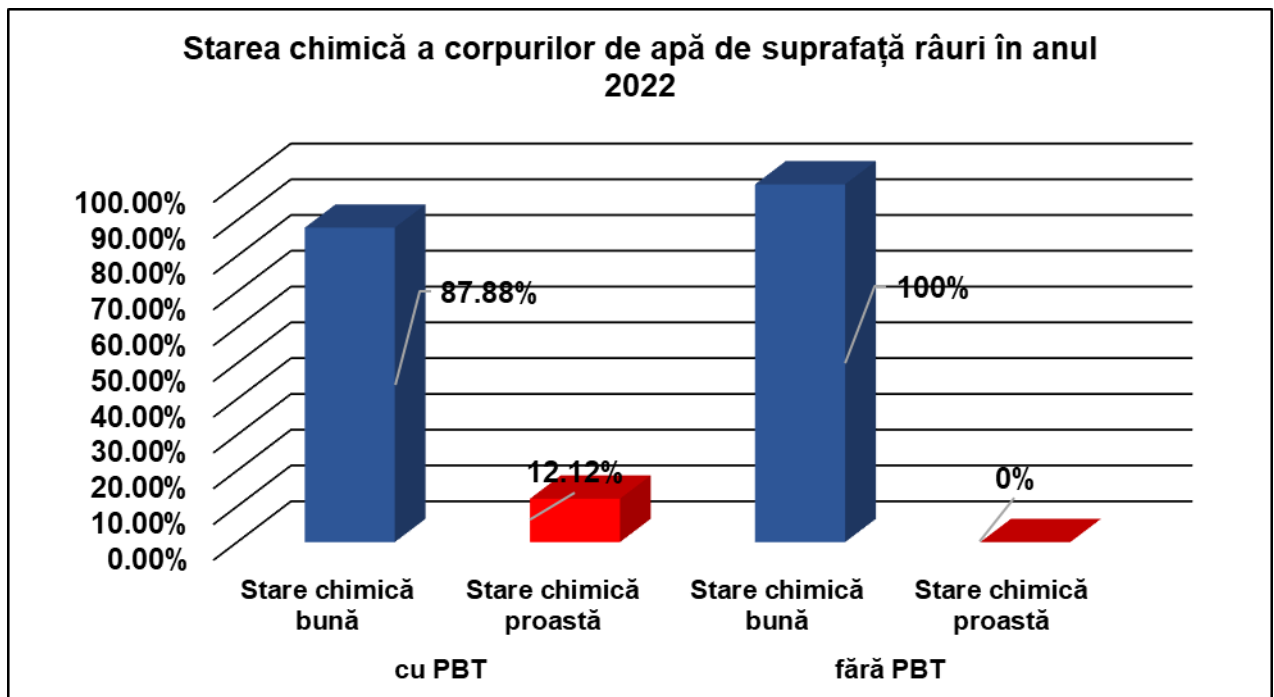


Fig. 18 Starea chimică a corpurilor de apă – râuri în anul 2022

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

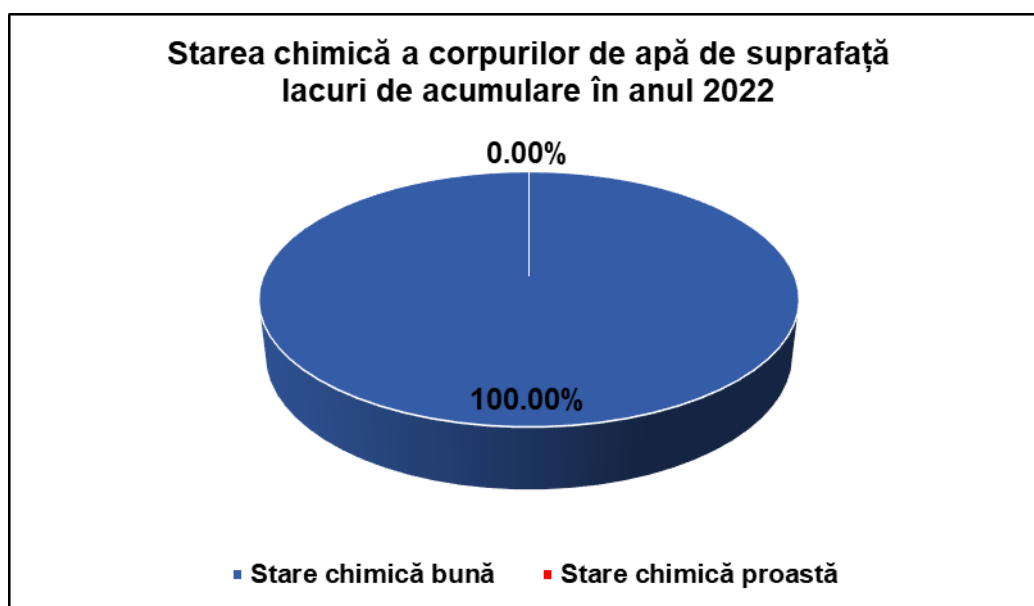


Fig. 19 Starea chimică a corpurilor de apă – lacuri de acumulare, în anul 2022

F. MONITORIZAREA CONCENTRAȚIILOR SUBSTANȚELOR PRIORITARE ȘI O SERIE DE ALȚI POLUANȚI ÎN MEDIUL DE INVESTIGARE SEDIMENTE ÎN ANUL 2022

Analiza tendinței concentrațiilor substanțelor prioritare și o serie de alți poluanți în mediul de investigare Sedimente în anul 2022

Monitorizarea substanțelor prioritare/prioritar periculoase în *mediul de investigare sedimente* s-a realizat la un număr de **3 corpuri de apă** prin intermediul a **7 secțiuni**, repartizate astfel:

- Subsistemul Râuri – **6 secțiuni**:
 - Acumulare Valea de Pesti – baraj (corp de apă 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)
 - Dunarea - localitate Gruia - mal stâng (Dunarea Portile de Fier II – Chiciu - RORW14-1_B3)
 - Dunarea - localitate Gruia - mal drept (Dunarea Portile de Fier II – Chiciu - RORW14-1_B3)
 - Dunarea - localitate Pristol - mal stâng (Dunarea Portile de Fier II – Chiciu - RORW14-1_B3)
 - Dunarea - localitate Pristol - mal drept (Dunarea Portile de Fier II – Chiciu - RORW14-1_B3)
 - Dunarea - localitate Oltenita - mal stâng (Dunarea Portile de Fier II – Chiciu - RORW14-1_B3)
- Subsistemul Lacuri – **1 secțiune**:
 - Acumulare Isalnita – baraj (Acumulare Isalnita - ROLW7-1_B120)

Tabelul 16. Repartiția corpurilor de apă cu monitorizare a substanțelor prioritare în mediul de investigare sedimente, în anul 2022

BH	Corpuri de apă de suprafață		
	Râuri	Lacuri Acumulare/Lacuri Naturale	TOTAL
Jiu	1	1	2
Dunăre	1	0	1
TOTAL	2	1	3

Substanțele prioritare/prioritar periculoase și alți poluanți monitorizați sunt: Cadmiu și compușii, Plumb și compușii, Mercur și compușii, Antracen, Fluoranten, Benzo (a) piren, Benzo (b) fluoranten, Benzo (k) fluoranten, Benzo (g,h,i) perilen, Indeno(1,2,3-cd)piren, Hexaclorciclohexan, Hexaclorbenzen, Pentaclorbenzen, Dicofol, Chinoxifen, Heptaclor și heptachlor epoxid, Hexaclorbutadiena, Hexa bromo ciclo dodecan, DEHP, PBDE, Acid perfluoractan sulfonic și derivatii sai.

În urma analizării rezultatelor obținute se observă că s-au înregistrat valori peste limita de cuantificare, astfel :

- substanțe prioritare/ prioritar periculoase: Fluoranten, Di-2 etilhexil-ftalat, BDE 47 și Hexa bromo ciclo dodecan (HBCDD)
- metale: plumb, cadmiu, mercur

G. MONITORIZAREA ȘI CARACTERIZAREA SECȚIUNILOR DE POTABILIZARE ÎN ANUL 2022

Directiva 75/44/EEC privind cerințele calitative pentru apele dulci de suprafață utilizate în scop potabil și Directiva 79/869/EEC privind metodele de măsurare și frecvența de prelevare și analiză a probelor în scopul monitorizării calității apelor folosite pentru potabilizare, au fost transpuse în legislația românească prin *HG 100/2002 pentru aprobarea Normelor de calitate pe care trebuie să le îndeplinească apele de suprafață utilizate pentru potabilizare și a Normativului privind metodele de măsurare și frecvența de prelevare și analiză a probelor din apele de suprafață destinate producerii de apă potabilă*, cu modificările și completările ulterioare (HG 662/2005, HG 567/2006).

Conform NTPA 013/2002 (H.G. nr. 100/2002 cu modificările și completările ulterioare) apele de suprafață sunt clasificate, în funcție de valorile limită, în trei categorii: A1, A2 și A3. În funcție de caracteristicile fizice, chimice și microbiologice, fiecărei categorii de apă, îi corespunde o tehnologie standard adecvată de tratare.

În spațiul hidrografic Jiu - Dunare al ABA Jiu urmărirea calității apei destinate potabilizării s-a realizat printr-un număr de **16 secțiuni**, din care **14 secțiuni în bazinul hidrografic Jiu și 2 secțiuni în bazinul hidrografic Dunărea**. Conform prevederilor Legii apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare, au fost stabilite ca puncte de monitorizare acele puncte pentru captarea apei care asigură în medie mai mult de 10 mc/zi sau folosesc la alimenarea cu apă a cel puțin 50 de locuitori. Frecvența de monitorizare respecta aceleași prevederi impuse de HG 100/2002 cu modificările și completările ulterioare.

Tabelul 17 Date sintetice privind secțiunile de potabilizare monitorizate în anul 2022-ABA JIU

Nr. crt.	BH	Nume secțiune de prelevare/priza	Sursa de apă	Debit mediu prelevat în anul 2022(mc/zi)	Populația deservită(nr. de locuitori)	Tipul captarii conform HG 100/2002	Indicatori depășiți
1	Dunăre	Acumulare PF II - am. Dr. Tr. Severin - priza apa	fl.Dunărea	18851.62	Dr.Tr. Severin 111192	A3	-
2	Dunăre	Dunarea - localitate Calafat (amonte captare)	fl.Dunărea	5577.72	Calafat 14324	A3	Substanțe extractibile
3	Jiu	Taia - Amonte priza Taia	pr.Taia	1758.93	Petroșani 9897 Petrila 4852 14759	A2	
4	Jiu	Acumulare Valea de Pești - baraj	pr. Valea de Pești	25961.47	Uricani 4974 Lupeni 12849 Vulcan 15998 Aninoasa2857 36678	A3	-
5	Jiu	Braia - amonte priza Braia	Braia	727.5	Lupeni 3374	A2	-
6	Jiu	Izvor - Priza Izvor	Intra în st. de trat.Zănoaga	3534.29	Petroșani 12724	A2	-
7	Jiu	Polatistea - amonte priza Polatistea	Intra în st. de trat.Zănoaga			A2	-

8	Jiu	Susita - amonte Vaidei	pr Șușita I	22540.81	Tg.Jiu 117190	A2	-
9	Jiu	Tismanita - amonte localitate Tismana	r.Tismănița	460.26	Topesti, Gornovita, Valcele 1500	A2	-
10	Jiu	Jales - amonte priza Runcu	r.Runc	4266.95	Tg.Jiu 117190	A2	-
11	Jiu	Aninis - amonte priza Crasna	r.Aninis	191.3	Aninișul din Deal Aninișul din Vale 5515	A2	-
12	Jiu	Acumulare Tismana Aval - baraj	r.Tismana	8449.83	Godinesti, Dragotesti, Matasari Bradet Bradetel 12785	A3	-
13	Jiu	Ac.Vâja- priză	Bistrița	Sursa de rezervă	Tg.Jiu 117190	A2	-
14	Jiu	Jieț - amonte priza Jieț	Jieț	Sursa de rezervă	Petrosani 5655 Petrila 10512	A3	-
15	Jiu	Porcul - am. priza Plesa	Pr.Porcul	36.81	Plesa 339	A3	-
16	Jiu	Ac. Baraj Isalnița priza	Jiu	24984.72	Craiova 268261	A3	Temperatura apei (°C), Substanțe extractibile

H. INVENTARIEREA FAUNEI PISCICOLE ÎN LACURILE NATURALE ȘI DE ACUMULARE ÎN ANUL 2022

B.H. Jiu – lacuri naturale

În anul 2022, în B.H. Jiu, d.p.d.v. al ihtiofaunei, nu au fost inventariate *corpuri de apă lacuri naturale*.

B.H. Dunăre – lacuri naturale

În anul 2022, în B.H. Dunăre, d.p.d.v. al ihtiofaunei, nu au fost inventariate *corpuri de apă lacuri naturale*.

B.H. Jiu – lacuri de acumulare

În anul 2022, în B.H. Jiu, d.p.d.v. al ihtiofaunei, nu au fost inventariate *corpuri de apă lacuri de acumulare*.

B.H. Dunăre – lacuri de acumulare

În anul 2022, în B.H. Dunăre, d.p.d.v. al ihtiofaunei, a fost inventariat un singur corp de apă lac de acumulare „**Dunărea Porțile de Fier 1**”. Inventarierea ihtiofaunei a fost efectuată în secțiunea **Șvinița**, pe o suprafață de 200 mp. Au fost identificate 6 specii: *Sander lucioperca*, *Cyprinus carpio*, *Silurus glanis*, *Perca fluviatilis*, *Alburnus alburnus*, *Neogobius melanostomus*, numărul total de indivizi capturați fiind de 69 exemplare.

Tabelul 18: Inventarierea ihtiofaunei în lacurile naturale și de acumulare, în anul 2022

Curs de apă	Corp de apă	Tipologie	Secțiune	Denumire specie	Nr. Indivizi (ex./proba)
ABA Jiu					
BH Jiu					
Dunărea	Dunărea Porțile de Fier 1 (RORW14-1_B1)	ROLA03	Șvinița	<i>Alburnus alburnus</i>	19
				<i>Cyprinus carpio</i>	7
				<i>Neogobius melanostomus</i>	3
				<i>Perca fluviatilis</i>	5
				<i>Sander lucioperca</i>	19
				<i>Silurus glanis</i>	16

I. INVENTARIEREA MACROFITELOR ACVATICE ÎN RÂURI – CORPURILE DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE, LACURI DE ACUMULARE ȘI ARTIFICIALE ÎN ANUL 2022

B.H. Jiu – râuri

În anul 2022, în B.H. Jiu, d.p.d.v. al macrofitelor acvatice, nu au fost inventariate *corpuri de apă puternic modificate și artificiale*.

B.H. Jiu – lacuri de acumulare

În anul 2022, în B.H. Jiu, d.p.d.v. al macrofitelor acvatice, au fost monitorizate 2 corpuri de apă puternic modificate, prin intermediul a 2 secțiuni, după cum urmează:

1. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Acumulare Vădeni și Târgu Jiu**” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Acumulare Vădeni - mijloc**, prin intermediul a 10 unități de inventariere. Au fost identificate 10 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obținut a înregistrat valoarea de 0.870.

2. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Acumulare Turceni**” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Acumulare Turceni - mijloc**, prin intermediul a 10 unități de inventariere. Au fost identificate 9 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obținut a înregistrat valoarea de 0.814.

B.H. Dunăre – râuri

În anul 2022, în B.H. Dunăre, d.p.d.v. al macrofitelor acvatice, nu au fost inventariate corpuri de apă puternic modificate și artificiale.

B.H. Dunăre – lacuri de acumulare

În anul 2022, în B.H. Dunăre, d.p.d.v. al macrofitelor acvatice, au fost monitorizate 4 corpuri de apă puternic modificate, prin intermediul a 4 secțiuni, după cum urmează:

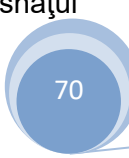
1. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Acumulare Fântânele**” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Acumulare Fântânele - mijloc**, prin intermediul a 9 unități de inventariere. Au fost identificate 10 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obținut a înregistrat valoarea de 0.569.

2. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Acumulare Cornu**” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Acumulare Cornu - mijloc**, prin intermediul a 10 unități de inventariere. Au fost identificate 14 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obținut a înregistrat valoarea de 0.465.

3. Pentru monitorizarea corpului de apă „Acumulare Caraula” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Acumulare Caraula - mijloc**, prin intermediul a 11 unități de inventariere. Au fost identificate 16 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obținut a înregistrat valoarea de 0.563.

4. Pentru monitorizarea corpului de apă „Acumulare Bistreț” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Acumulare Bistreț - mijloc**, prin intermediul a 10 unități de inventariere. Au fost identificate 12 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obținut a înregistrat valoarea de 0.528.

Tabelul 19: Inventarierea macrofitelor acvatice în râuri - corpuri de apă puternic modificate și artificiale, lacuri de acumulare și artificiale în anul 2022

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 și Târgu Jiu (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				
Jiu (Jiul de Vest; Jiul Românesc)	Acumulare Turceni (ROLW7-1_B56)	ROLA01	Ac. Turceni mijloc	<i>Ceratophyllum demersum</i>	hidro
				<i>Cyperus glomeratus</i>	helo
				<i>Lemna minor</i>	hidro
				<i>Lythrum salicaria</i>	helo
				<i>Mentha aquatica</i>	amf
				<i>Phragmites australis</i>	helo
				<i>Polygonum persicaria</i>	
				<i>Trapa natans</i>	hidro
<i>Typha angustifolia</i>	helo				
BH Dunare					
Desnățui 	Acumulare Fântânele (ROLW14-1-27_B170)	ROLA01	Ac. Fântânele mijloc	<i>Carex dioica</i>	
				<i>Ceratophyllum demersum</i>	hidro
				<i>Cirsium palustre</i>	
				<i>Cyperus fuscus</i>	helo
				<i>Lemna minor</i>	hidro
				<i>Lythrum salicaria</i>	helo
				<i>Mentha aquatica</i>	amf

				<i>Mentha longifolia</i>	helo
				<i>Myriophyllum spicatum</i>	hidro
				<i>Urtica kioviensis</i>	
Baboia (Eruga, Baboiaș)	Acumulare Cornu (ROLW14-1-27- 9_B178)	ROLA01	Ac. 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				
Baboia (Eruga, Baboiaș)	Acumulare Caraula (ROLW14-1-27- 9_B181)	ROLA01	Ac. 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				
Desnățui	Acumulare Bistreț (ROLW14-1- 27_B183)	ROLA01	Ac. Bistreț - mijloc lac	<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 2022

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 exploatare, 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 exploatare pentru industrie izvoarele Șerbanilor și Piuța 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 freactice. 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 antecuaternare de la limitele depresiunii. Uneori, la alimentarea freaticului din terase participă cu debite însemnate pârâurile (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 carbunoase, 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 glaciar și periglaciara, 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 2022, 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 2022, 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^-) și sulfati (SO_4^{2-}).

c) Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

În urma comparării rezultatelor obținute la indicatorii analizați cu standardele de calitate/valorile prag, prevazute prin HG nr. 53/2009 și Ord. nr. 621/2014 **nu s-au înregistrat depășiri la niciunul din indicatori**. Corpul de apă **ROJI01** se consideră a fi în **stare chimică bună** în anul 2022.

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2022 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;
- **Metale:** Fe_{diz} , Mn_{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 hidrodinamic și hidrogeologic

Acest corp de apă este reprezentat exclusiv din acviferul ce se dezvoltă în calcarele Autohtonului Danubian, care, în perimetrul acesta, este acoperit de Pânza Getică fapt confirmat și de studiile hidrogeologice efectuate pe acest corp de apă.

Afluentul pe dreapta al Motrului, Motru Sec, își pierde apa prin talveg, fiind cunoscute șase puncte de insurgență, ajungând să sece total în timp de secetă. Studiile hidrocarstice efectuate de Mircea Pascu și al. în această zonă, continuate cu marcări cu izotopi radioactivi, au arătat că apele ce se pierd prin insurgențele din Motru Sec reapar la izvoarele de la abator de la Baia de Aramă ($Q=67$ l/s), pe valea Bulba, confirmându-se astfel continuitatea calcarelor pe sub petecul de cristalalin 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 2022, 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 2022 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

Nu s-au înregistrat depășiri ale standardelor de calitate/ valorilor de prag conform HG nr. 53/2009 și Ord. nr. 621/2014 la indicatorii de calitate analizați. În concluzie, **corpul de apă ROJI02 se consideră a fi în stare chimică bună**, în anul 2022.

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2022 au mai fost monitorizați și o serie de parametri fizico-chimici, cum sunt:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat;
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, bicarbonați, calciu, magneziu, sodiu, potasiu;
- **Metale :** $\text{Fe}_{\text{diz.}}$, $\text{Mn}_{\text{diz.}}$.

III. Corpul de apă subterană din zona montană Tismana-Dobrita (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 Țânțăreni. Aduciunea Izvarna-Craiova este executată din tuburi PREMO, având $D_n = 1000 \text{ mm}$ și are în alcătuire 77 de cămine ventil, 74 de cămine de golire, 9 cămine de vane, fiind deservită de 12 cantoane pentru exploatare, amplasate pe traseu.
- captarea izvorului **Runcu Sohodol**, cu un debit proiectat de 315 l/s , aparținând SC APAREGIO GORJ – CED Tg. Jiu;
- Captări de ape subterane pentru populație se mai fac și pentru comuna Runcu și orașul Novaci.

Corpul de apă subterană ROJI03 are cea mai mare parte a suprafeței acoperită dominant de păduri ceea ce indică lipsa unui impact determinat de sursele de poluare de la suprafață. Ca surse posibile de poluare se pot avea în vedere localitățile fără sistem de colectare a apelor uzate menajere.

c) Criteriul geologic, criteriul hidrodynamic și hidrogeologic

Relieful zonei se caracterizează prin prezența fenomenelor carstice în aria de dezvoltare a calcarelor și printr-o morfologie tipică de platou în ariile de dezvoltare a Cristalinului Getic sau Granitului de Tismana. Contactul dintre zona montană nordică și depresiune este foarte clar marcat în relief printr-o denivelare de $150\text{-}200 \text{ m}$, sub forma unei pante abrupte ce se dezvoltă deasupra zonei depresionare. În sudul depresiunii Dealurile subcarpatice interne, constituite din argile și marne, cu intercalații nisipoase, închid ulucul depresionar din nord, în același timp întrerupând legăturile hidraulice dintre formațiunile din zona nordică montană și cele piemontane din sud. Se constată, în același timp, legăturile hidraulice directe între apele de suprafață și subterane din zona montană și cele din ulucul depresionar, ceea ce ne determină să le considerăm că formează același corp de apă.

➤ *Apele freatice din ulucul depresionar Tismana-Dobrița*

Zona depresionară Tismana-Dobrița cu aspectul unei câmpii întinse slab ondulate între râul Motru la vest și râul Sușița la est, are în subsolul său un strat acvifer cu dezvoltare cvasicontinuă pe direcție vest-est, fiind limitat la sud de formațiunile argiloase ale dealurilor subcarpatice. Acest strat acvifer este captat de puțurile domestice ale locuitorilor satelor numeroase care se află aici.

Apele freatice sunt sub presiune având nivelul hidrostatic ascensional, uneori chiar artezian. Alimentarea cu apă a stratului freatic se realizează din precipitații, din apele de suprafață care curg la nivelul depresiunii, precum și din bogatele izvoare carstice din zona montană din nord. Direcția generală de curgere a fluxului subteran este nord-sud, dinspre rama muntoasă spre centrul depresiunii, având viteze de curgere mici. Stratul acvifer fiind limitat spre sud de formațiuni impermeabile favorizează apariția frecventă a bălților, zonelor de înmlăștinire, mustiri de apă, care arată excesul de apă din subteran și lipsa drenajului natural spre sud.

➤ *Apele freatice din formațiunile calcaroase mezozoice*

Între valea Motrului, la vest, și valea Sușiței, la est, în rama sudică a Munților Vâlcan se dezvoltă aproape continuu un masiv calcaros puternic carstificat de vârstă tithonic-urgonian, în al cărui subsol se întâlnește un acvifer foarte productiv cu importanță economică deosebită.

Cercetările hidrogeologice avansate au ajuns la ideea că acest acvifer este întrerupt în zona văii Bistrița, astfel încât putem vorbi de două compartimente ale sale, respectiv sectorul vestic Motru-Bistrița și sectorul estic Bistrița-Sușița.

În absența unei captări unice și vizibile, a unui mare curs de apă în vecinătate, debitele deosebit de mari ce debușează în zona Coșteni-Izvarna conduc la ideea că există un sistem carstic vast, care permite o largă absorbție 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.

75 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 vauculian, așa cum sunt cele de la Runcu-Vâlceaua 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-Vâlceaua 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 2022, prin monitorizarea a 4 izvoare (Vâlceaua, 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^-) și sulfați (SO_4^{2-}).

c) Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Nu s-au înregistrat depășiri ale standardelor de calitate/valorilor de prag conform HG nr. 53/2009 și Ord. nr. 621/2014 la indicatorii de calitate analizați. În concluzie, corpul de apă **ROJI03** se consideră a fi în **stare chimică bună**.

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2022 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;
- **Metale :** Fe_{diz} , Mn_{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 hidrodinamic 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 2022 prin monitorizarea indicatorilor de calitate a 3 izvoare: Peștera Bulba, Sfodea Vârciorova și Peștera Topolnița.

b) Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: amoniu (NH_4^+), azotați (NO_3^-), azotiți (NO_2^-), cloruri (Cl^-) și sulfați (SO_4^{2-}).

c) Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Nu s-au înregistrat depășiri ale standardelor de calitate/valorilor de prag conform HG nr. 53/2009 și Ord. nr. 621/2014 la indicatorii de calitate analizați. În concluzie, **corpul de apă ROJI04 se consideră a fi în stare chimică bună.**

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2022 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;
- **Metale :** Fe_{diz} , Mn_{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 freactice 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 freactice 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 Turcești, 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 deșeurii rezultate din activitatea unor unități industriale (în special industria extractivă a cărbunului, depozite de deșeurii, 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 hidrodinamic 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 lățime de aflus și la un gradient unitar), are valori în general cuprinse între 50-500 mp/zi. Cele mai mari valori înregistrate se suprapun parțial peste sectoarele cu cele mai ridicate valori ale coeficientului de filtrare. Astfel, în sectorul din sud al luncii, transmisivitățile cele mai ridicate (peste 400 mp/zi) s-au întâlnit în dreptul localităților Bratovoiești și Valea Stanciului.

Principala sursă de alimentare a orizontului freatic o constituie apa provenită din infiltrarea precipitațiilor atmosferice, la care se adaugă aportul din adâncime prin alimentarea pe verticală și din apele care traversează zona.

Apele freatice din Subcarpații Getici, datorită configurației reliefului (dealuri subcarpatice separate de depresiuni întinse) și litologiei constituite, se dezvoltă numai în zonele depresionare și 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 și Depresiunea Intracolinară, care se întinde de la Călnic până la Albeni. Fiecare depresiune formează o hidrostructură distinctă în care parametrii hidrogeologici ai stratelor freatice sunt diferiți.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă Lunca și terasele Jiului și afluenților - cod ROJ105

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

Pentru evaluarea stării chimice a corpului de apă subterană ROJ105, în anul 2022, au fost monitorizate 33 foraje de observație aparținând rețelei hidrogeologice naționale.

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^-), sulfatați (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), fosfați (PO_4^{3-}), Cd_{diz} , Hg_{diz} , Pb_{diz} , As_{diz} , alfa-endosulfan, beta-endosulfan, benzen, tricloretilenă și tetracloretilenă.

c) Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

În urma analizei rezultatelor obținute și prin compararea valorilor medii multianuale pentru fiecare indicator cu standardelor de calitate/valorilor de prag aprobate prin HG 53/2009 și Ord. 621/2014 la cele 33 de foraje, s-au constatat depășiri la următorii indicatori:

- **azotați** – 8 foraje: Padea Ord. II F1, Rojiște Ord. II F1, Drănic Ord. II F1, Ișalnița F8, Mălăești F4, Negoiești F1, Broșteni F4, Bratovoiești F7;
- **amoniu** – 1 foraj: Butoiești F1;
- **fosfați** – 7 foraje: Butoiești F1, Ceplea F1, Câlnic F1, Câlnic F2, Câlnic F3, Sadova F1, Valea Stanciului F4;
- **cloruri** – 2 foraje: Podari F4, Strehaia F4;
- **sulfatați** – 1 foraj: Podari F4.

Având în vedere că depășirile pentru indicatorii azotați și fosfați sunt înregistrate într-un număr semnificativ mai mic de foraje decât numărul total de foraje monitorizate la nivelul corpului de apă, acestea se consideră ca având caracter local. Astfel, prin aplicarea metodologiei de evaluare, **corpul de apă ROJI05 se consideră a fi în stare chimică bună.**

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2022, au mai fost monitorizați și o serie de parametri fizico-chimici, cum sunt:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat;
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, bicarbonați, calciu, magneziu, sodiu, potasiu;
- **Metale** : Fe_{diz} , Mn_{diz} , Ni_{diz} , Cu_{diz} , Zn_{diz} , Cr_{diz}

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.

79 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 veche, 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 gradientii 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, Castele 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 pâna sub 30 m/zi.

Transmisivitatea -T- care exprimă capacitatea stratului acvifer de a transmite apa, echivalentă cu fluxul total unitar are valori în general cuprinse între 100-1000 mp/zi.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă Lunca și terasele Dunării – ROJ106

a) Foraje de calitate monitorizate în vederea evaluării corpului de ape subterane

În anul 2022, au fost monitorizate 39 foraje de observație aparținând rețelei hidrogeologice naționale și 1 izvor în vederea evaluării stării chimice a corpului de apă subterană ROJ106.

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^-), sulfatați (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), fosfați (PO_4^{3-}), Cd_{diz} , Hg_{diz} , Pb_{diz} , As_{diz} , alfa-endosulfan și beta-endosulfan.

c) Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

În urma analizei rezultatelor obținute și prin compararea valorilor medii multianuale 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** – 10 foraje: Salcia Vest Ord. II F1, Desa F4, Ciuperceni F5, Ciuperceni Vechi Ord. II F1, Maglavit Sud Ord. II F1, Nadejdea Ord. II F1P1, Giubega Ord. II F1, Cujmir Ord. II BM F1, Devesel Ord. II F1, Pristol F2
- **amoniu** – 1 foraj: Giurgița F3;
- **fosfați** – 3 foraje: Giurgița F3, Goicea F3, Cioroiu Nou Vest Ord. II F1.

În urma aplicării metodologiei de evaluare a stării chimice s-a constatat că depășirile înregistrate au caracter local și nu reprezintă peste 20% din suprafața corpului de apă subterană. În concluzie, **corpul de apă ROJ106** se consideră a fi în **stare chimică bună**.

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2022, au mai fost monitorizați și o serie de parametri fizico-chimici, cum sunt:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat;
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, bicarbonați, calciu, magneziu, sodiu, potasiu;
- **Metale** : Fe_{diz} , Mn_{diz} , Ni_{diz} , Cu_{diz} , Zn_{diz} , Cr_{diz} .

VII. Corpul de apă subterană Oltenia - cod ROJ107

1. Descrierea generală a corpului de apă:

a) Localizare, suprafață, tip

Corpul ROJ107 este de tip poros, fiind cel mai mare corp de apă subterană de adâncime, cu o suprafață de **17174 kmp** și se dezvoltă atât în bazinul hidrografic al Jiului cât și în bazinul hidrografic al Dunării.

b) Presiuni la care este supus corpul de apă din punct de vedere cantitativ și calitativ

Importanța economică a acestui complex este cu totul deosebită datorită, atât capacității mari de înmagazinare a apei, cât și presiunii de strat ridicate. În cazul extinderii captărilor mai importante pentru alimentarea cu apă a diferitelor centre populate trebuie să se țină seama de rezervele de apă daciene care pot rezolva cu succes această problemă. Condiția care trebuie rezolvată este eliminarea excesului de amoniu din aceste ape.

Corpul de apă subterană ROJ107 este corp de adâncime și, având depozite acoperitoare consistente, nu este afectat de surse de poluare de la suprafață.

c) Criteriul geologic, criteriul 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 asemanatori:

➤ 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 afloră, din orizontul freatic în zonele în care există legatură hidraulică 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 pontiene. În sectorul confluenței Jiului cu Dunărea nisipurile daciene repauzează peste un banc de nisipuri fine argiloase de vârstă pontiană. 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 pontiene 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 legătura 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 pontian*

Formațiunile pontiene 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 pontiene 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 2022, au fost monitorizate 10 foraje (6 foraje de adâncime aparținând rețelei hidrogeologice naționale și 4 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^-), sulfatați (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-) și fosfați (PO_4^{3-}).

c) Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

În urma analizei rezultatelor obținute și prin compararea valorilor medii multianuale pentru fiecare indicator cu standardelor de calitate/valorilor de prag aprobate prin HG 53/2009 și Ord. 621/2014 corespunzătoare acestui corp la cele 10 puncte de monitorizare, s-au constatat depășiri la următorii indicatori:

- *amoniu* – 1 foraj: Urzicuța Ord. II F1MA;
- *fosfați* – 1 foraj: Fata Motrului Peco F1.

În urma aplicării metodologiei de evaluare multianuală a stării chimice s-a constatat că

depășirile înregistrate au caracter local și nu reprezintă peste 20% din suprafața corpului de apă subterană. În concluzie, corpul de apă **ROJI07** se consideră a fi în **stare chimică bună**.

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2022 au mai fost monitorizați și o serie de parametri fizico-chimici, cum sunt:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat;
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, bicarbonați, calciu, magneziu, sodiu, potasiu;
- **Metale** : Fe_{diz}, Mn_{diz}.

VIII Corpul de apă subterană Târqu Jiu - cod ROJI08

1. Descrierea generală a corpului de apă:

a) Localizare, suprafață, tip

Corpul de apă subterană de adâncime ROJI08 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-meotțiană.

b) Presiuni la care este supus corpul de apă din punct de vedere cantitativ și calitativ

Corpul de apă subterană ROJI08 este corp de adâncime și, având depozite acoperitoare consistente, nu este afectat de surse de poluare de la suprafață.

Cele mai importante fronturi de captare din acest corp de ape aparțin:

- SC APAREGIO GORJ SA – CED Tg. Jiu: Curtișoara, Polata și Preajba;
- SC APAREGIO GORJ SA – CED Bumbști Jiu.

c) Criteriul geologic, criteriul hidrodynamic și hidrogeologic

Depozitele acestui etaj se pare că se întâlnesc în mai tot perimetrul Administrației Bazinale de Apă Jiu, sub depozitele pliocene, formând un sinclinal din Depresiunea subcarpatică de sub munte din nord, unde sunt la adâncimi reduse, afundându-se în zona mediană și ridicându-se aproape de suprafața terenului în zona Dunării. În nord, la est de Jiu, este reprezentat prin trei orizonturi: inferior, constituit din nisipuri, marne și gresii cu fauna de apă dulce, mediu, predominant grezos cu fauna de apă salmastră, superior, nisipos - grezos, cu fauna de apă dulce. La vest, este în facies marnos-argilos; în centrul depresiunii, în zona Bumbști-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 Bumbști-Curtișoara-lezurenii se dezvoltă un complex acvifer de vârstă Sarmațian (dupa unii Sarmațian-Meotțian) 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 2022, au fost monitorizate 2 foraje (Ratmil - Sadu și AQUATERM Tg.Jiu) în vederea evaluării stării chimice a corpului de apă ROJI08.

b) Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: azotați (NO₃⁻), amoniu (NH₄⁺), cloruri (Cl⁻), sulfatați (SO₄²⁻), azotiți (NO₂⁻) și fosfați (PO₄³⁻).

c) Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Nu s-au înregistrat depășiri ale standardelor de calitate/valorilor de prag conform HG nr. 53/2009 și Ord. nr. 621/2014 la niciunul din indicatori. În concluzie, corpul de apă **ROJI08** se consideră a fi în **stare chimică bună**.

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2022 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;
- **Metale** : Fe_{diz}, Mn_{diz}.

K. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU – DUNĂRE ÎN ANUL 2022

1. Numărul total de corpuri de apă monitorizate

Evidența resurselor de ape subterane la nivelul unităților teritoriale de gospodărire a apelor a fost impusă de necesitatea realizării gestiunii acestora, de gospodărire 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 2022, starea chimică a corpurilor de apă subterane a fost monitorizată prin 95 puncte de monitorizare din care: 84 de foraje hidrogeologie de observație, 10 izvoare și 1 dren. Pe lângă acestea au fost monitorizate și 4 foraje de urmarire a poluării.

Administrația Bazinală de Apă Jiu a mai monitorizat 21 de foraje care aparțin corpurilor de apă subterană: Lunca și terasele Oltului - ROOt08 (9 foraje), Lunca Dunării (Bechet - Turnu Magurele) – 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 – 3
- Corpul apelor freatice din *terasele și luncile Jiului și afluenților* - cod ROJi05 – 33
- Corpul apelor freatice din *terasele și luncile Dunării și afluenților* - cod ROJi06 – 40
- Corpul de ape subterane de adâncime din formațiunile pliocene - cod ROJi07 – 10
- Corpul de ape subterane de adâncime din formațiunile sarmațiene - cod ROJi08 – 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

Tabel 20. 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)
1	2	3	4	5
Jiu	8	8	0	-

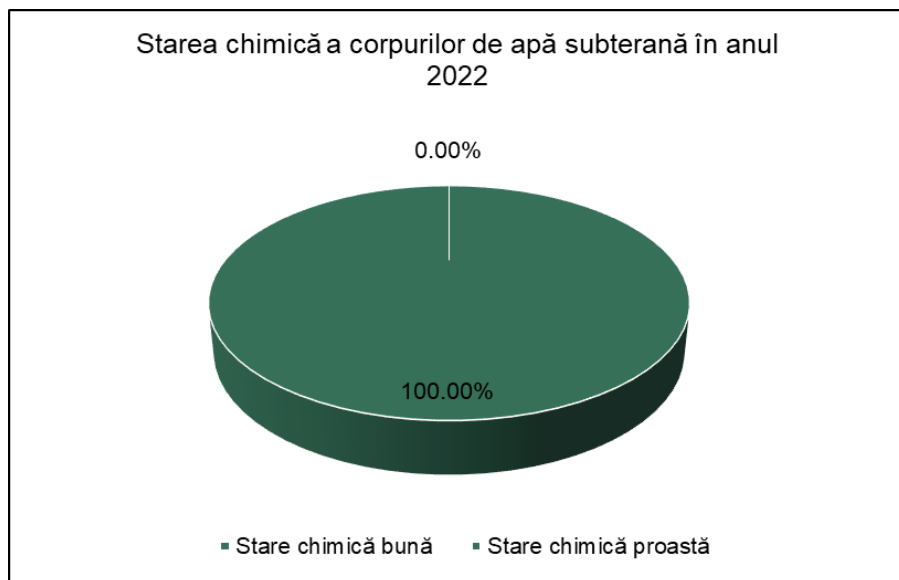


Figura. 20 Starea chimică a corpurilor de apă subterană în anul 2022

Tabel 21. Centralizator cu forajele din rețeaua de monitorizare a calității apelor subterane cu depășiri ale standardului de calitate la indicatorului **AZOTAȚI** în anul 2022

Nr. crt.	Date de identificare					NO3 (mg/l)
	ABA	COD CORP	COD	DENUMIRE	INDICATIV FORAJ	MA
1	ABA Jiu	ROJI05	RO074893147340	Bratovoiesti F7	F7	54.30
2	ABA Jiu	ROJI05	RO074959246582	Brosteni	F4	113.52
3	ABA Jiu	ROJI05	RO074884847259	Dranic Ord. II	F1	64.98
4	ABA Jiu	ROJI05	RO074926147155	Isalnita	F8	335.00
5	ABA Jiu	ROJI05	RO074929347203	Malaesti	F4	185.90
6	ABA Jiu	ROJI05	RO074937947164	Negoiesti	F1	111.06
7	ABA Jiu	ROJI05	RO074881347277	Padea Ord.II	F1	52.09
8	ABA Jiu	ROJI05	RO074884247360	Rojiste Ord. II	F1	71.05
9	ABA Jiu	ROJI06	RO144864746562	Ciuperceni	F5	230.98
10	ABA Jiu	ROJI06	RO144868646522	Ciupercenii Vechi Ord.II	F1	98.87
11	ABA Jiu	ROJI06	RO144896346559	Cujmir Ord.II	F1	118.50
12	ABA Jiu	ROJI06	RO144859846627	Desa	F4	145.37
13	ABA Jiu	ROJI06	RO144925746327	Devesel Ord.II	F1	80.76
14	ABA Jiu	ROJI06	RO144890246917	Giubega Ord.II	F1	62.32
15	ABA Jiu	ROJI06	RO144876446694	Maglavit Sud Ord. II	F1	52.75
16	ABA Jiu	ROJI06	RO144880246818	Nadejdea Ord.II	F1P1	53.97
17	ABA Jiu	ROJI06	RO144900146355	Pristol	F2	63.27
18	ABA Jiu	ROJI06	RO144893946508	Salcia Vest Ord.II	F1	54.61

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 2022 este prezentată în tabelul de mai jos:

Administrația a Bazinală de Apă Jiu	Aglomerări umane				Unități industriale		Alte surse
	< 2000 I.e.	2000-10000 I.e.	10.000-100.000 I.e.	>100.000 I.e.	IED	NON IED	Alt tip
Total surse	37	38	10	4	22	82	63
256	89				104		63

La nivelul cele 3 bazine hidrografice din arealul ABA Jiu, 95,70% din aceste surse evacuează ape uzate supuse diferitelor procese de epurare, funcție de natura/tipul acestor ape.

Mai jos este redată repartizarea numărului de evacuări pe trepte de epurare și tip stații epurare:

Tip folosință	Primara		Secundara		Avansata	Total
	M	M+C	M+B	M+B+C	NP	
Aglomerari < 2.000 I.e.	1	0	34	2	0	37
Aglomerari > 100.000 I.e.	2	0	0	0	2	4
Aglomerari 10.000 -100.000 I.e.	1	0	4	0	3	8
Aglomerari 2.000 - 10.000 I.e.	1	0	35	0	0	36

Alt tip	27	0	33	1	0	61
Unitate IED	3	7	8	2	0	20
Unitate non-IED	51	1	25	2	0	79
Total	86	8	139	7	5	245

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

În anul 2022 volumul total de ape evacuate în resursele de apă pentru cele 3 bazine hidrografice (BH. Jiu, BH. Dunăre și BH. Olt) din arealul ABA Jiu este de **522060,375 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:

- ✓ **5804 mii mc/an(1,11%)** reprezintă ape uzate evacuate care nu necesită epurare – (apele de răcire provenite de la SE Paroseni – jud.Hunedoara)
- ✓ **516256,375 mii mc/an (98,89 %)** reprezintă ape uzate evacuate care necesită epurare din care:
 - **63272,979 mii mc/an(12,26%)** ape uzate evacuate neepurate
 - **425317,166 mii mc/an(82,38%)** ape uzate evacuate epurate corespunzător
 - **27666,230 mii mc/an(5,36%)** ape uzate evacuate epurate necorespunzător

Conform datelor prezentate în tabelul de mai jos un apor important la volumul total de ape uzate evacuate, l-au avut volumele evacuate de la folosințele de apă monitorizate din Bazinul hidrografic Jiu.

Nr. crt	Bazin hidrografic	Volum de apă uzată evacuată (mii mc)										Total evacuat	
		Nu necesită epurare	% din col 12	Necesită epurare						Total volume ce necesită epurare			Total
				Se epurează				Total volume ce necesită epurare		Total	% din col 12		
				Nu se epurează	% din col 10	Necorespunzător		Corespunzător					
Total	% din col 10	Total	% din col 10			Total	% din col 12						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	Dunare	-	-	14.65	0.14	8961.98	87.64	1249.35	12.22	10225.97	100.00	10225.97	
2	Jiu	5804.00	1.13	63258.33	12.50	18656.68	3.69	424067.78	83.81	505982.79	98.87	511786.79	
3	OLT	-	-	-	-	47.57	99.91	0.04	0.09	47.61	100.00	47.61	
	TOTAL GENERAL	5804.00	1.11	63272.98	12.26	27666.23	5.36	425317.17	82.38	516256.38	98.89	522060.38	

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

- Producția și furn.energie electrică, term., ac – 441683,831 mii mc
- Colectarea și epurarea apelor uzate – 52395,224 mii mc
- Industria extractivă – 26727,189 mii mc

Nr. crt	Activitate din economia națională	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)										Total evacuat
		Nu necesită epurare	% din col 12	Necesită epurare						Total volume ce necesită epurare		
				Se epurează				Total		Total	% din col 12	
				Necorespunzător		Corespunzător		Total	% din col 10			
Nu se epurează	% din col 10	Total	% din col 10	Total	% din col 10	Total	% din col 12					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Activități profesionale/ Învățământ	-	-	-	-	4.99	100.00	-	-	4.99	100.00	4.99
2	Agrozootehnie	-	-	-	-	-	-	49.79	100.00	49.79	100.00	49.79
3	Alte activități	-	-	-	-	13.43	100.00	-	-	13.43	100.00	13.43
4	Colectarea și epurarea apelor uzate	-	-	387.09	0.74	10382.23	19.82	41625.90	79.45	52395.22	100.00	52395.22
5	Comerț / Servicii către populație	-	-	0.48	1.04	24.27	52.60	21.39	46.36	46.14	100.00	46.14
6	Construcții	-	-	169.89	63.58	79.33	29.69	18.00	6.74	267.21	100.00	267.21
7	Fabricarea produselor chimice	-	-	-	-	106.22	66.67	53.11	33.33	159.33	100.00	159.33
8	Fabricarea produselor din minerale nemetale	-	-	-	-	1.32	100.00	-	-	1.32	100.00	1.32
9	Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	-	-	14.17	57.03	7.00	28.16	3.68	14.81	24.85	100.00	24.85
10	Fabricarea hârtiei și activități de tipărire	-	-	-	-	205.34	100.00	-	-	205.34	100.00	205.34
11	Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	-	-	-	-	29.07	100.00	-	-	29.07	100.00	29.07
12	Industria alimentară / fabricarea băuturilor	-	-	-	-	38.82	96.25	1.51	3.75	40.33	100.00	40.33
13	Industria extractivă	-	-	-	-	15486.08	57.94	11241.11	42.06	26727.19	100.00	26727.19
14	Industria metalurgică / Construcții metalice	-	-	10.35	4.95	24.01	11.49	174.51	83.55	208.87	100.00	208.87
15	Pescuitul și acvacultura	-	-	-	-	-	-	99.16	100.00	99.16	100.00	99.16
16	Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	-	-	-	-	3.26	100.00	-	-	3.26	100.00	3.26
17	Producția și furn.energie electrică, term., ac	5804.00	1.31	62691.00	14.38	1180.32	0.27	372008.51	85.35	435879.83	98.69	441683.83
18	Sănătate și asistență socială	-	-	-	-	48.33	82.69	10.12	17.31	58.45	100.00	58.45
19	Servicii administrative	-	-	-	-	26.81	100.00	-	-	26.81	100.00	26.81
20	Transport și depozitare	-	-	-	-	5.42	34.30	10.38	65.70	15.80	100.00	15.80
	TOTAL GENERAL	5804.00	1.11	63272.98	12.26	27666.23	5.36	425317.17	82.38	516256.38	98.89	522060.38

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 I.e – un volum total evacuat de **44400,039** mii mc, din care:

- 36705,045 (82,67%) mii mc se epurează corespunzător;
- 7694,994 (17,33%) mii mc se epurează necorespunzător.

Aglomerări 10.000-100.000 I.e – un volum total evacuat de **3880,322** mii mc, din care:

- 329,808 (8,50%) mii mc nu se epurează;
- 538,661 (13,88%) mii mc se epurează necorespunzător;
- 3011,853 (77,62%) mii mc se epurează corespunzător.

Aglomerări 2.000-10.000 I.e – un volum total evacuat de **2128,585** mii mc , din care:

- 57,286 (2,69%) mii mc nu se epurează;
- 1150,869 (54,07%) mii mc se epurează necorespunzător;
- 920,43 (43,24%) mii mc se epurează corespunzător.

Aglomerări <2.000 I.e – un volum total evacuat de **1845,331** mii mc , din care:

- 856,762(46,43%) mii mc se epurează necorespunzător;
- 988,569 (53.57%) mii mc se epurează corespunzător.

Unități IED – un volum total evacuat de **442225,918** mii mc, din care:

- 5804 (1,31%) mii mc nu necesită epurare, (ape de răcire);
- 62691 (14,18%) mii mc nu se epurează;
- 1494,347 (0,34%) mii mc se epurează necorespunzător;
- 372236,571 (84,17%) mii mc se epurează corespunzător.

Unități NON-IED un volum total evacuat de **26913,52** mii mc, din care:

- 24,519 (0,09%) mii mc nu se epurează;
- 15681,034 (58,27%) mii mc se epurează necorespunzător;
- 11207,967 (41,64%) mii mc se epurează corespunzător.

Alt tip – un volum total evacuat de **666,66** mii mc, din care:

- 88170,366 (25,56%) mii mc nu se epurează;
- 249,564 (37,43%) mii mc se epurează necorespunzător;
- 246,73 (37,01%) mii mc se epurează corespunzător.

Nr. crt	Tip folosință	Volum de apă uzată evacuată (mii mc)										Total evacuat
		Nu necesită epurare	% din col 12	Necesită epurare						Total volume ce necesită epurare		
				Se epurează				Total volume ce necesită epurare		Total	% din col 12	
				Nu se epurează	% din col 10	Necorespunzător		Corespunzător				
Total	% din col 10	Total	% din col 10			Total	% din col 12					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Aglomerari < 2.000 I.e.	-	-	-	-	856.76	46.43	988.57	53.57	1845.33	100.00	1845.33
2	Aglomerari > 100.000 I.e.	-	-	-	-	7694.99	17.33	36705.05	82.67	44400.04	100.00	44400.04
3	Aglomerari 10.000 -100.000 I.e	-	-	329.81	8.50	538.66	13.88	3011.85	77.62	3880.32	100.00	3880.32
4	Aglomerari 2.000 - 10.000 I.e.	-	-	57.29	2.69	1150.87	54.07	920.43	43.24	2128.59	100.00	2128.59
5	Alt tip	-	-	170.37	25.56	249.56	37.43	246.73	37.01	666.66	100.00	666.66
6	Unitate IED	5804.00	1.31	62691.00	14.36	1494.35	0.34	372236.57	85.29	436421.92	98.69	442225.92
7	Unitate non-IED	-	-	24.52	0.09	15681.03	58.26	11207.97	41.64	26913.52	100.00	26913.52
	TOTAL GENERAL	5804.00	1.11	63272.98	12.26	27666.23	5.36	425317.17	82.38	516256.38	98.89	522060.38

iii. Situația globală a cantităților de poluanți continuiți în apele uzate

Intensitatea impactului surselor de poluare asupra receptorilor naturali depinde de doua caracteristici principale ale apelor uzate evacuate, si anume: debitul efluent și încărcarea cu substanțe poluante.

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

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe bazine hidrografice - 2022 ABA Jiu

Indicatori chimici		Dunare	Jiu	OLT	TOTAL
Conditii de oxigenare	CBO5	306.144362	1598.76449	7.949617	1912.85847
	CCO-Cr	1019.38423	6782.93302	15.42199	7817.73924
Nutrienti	NH4	130.536777	122.033651	4.519372	257.0898
	NO2	1.38981	15.14817		16.53798
	NO3	33.737029	867.294365		901.031394
	N total	129.275626	243.256695		372.532321
	P total	39.762503	22.028803		61.791306

Conditii de salinitate	Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	5379.63244	78381.3538	54.17784	83815.1641
	Cloruri	43.56024	5445.61466		5489.1749
	Calciu		13621.5794		13621.5794
	Magneziu		2963.61681		2963.61681
	Fe total (Fe2+ + Fe3+)	0.00129	61.568532		61.569822
	Mn total (Mn2+ + Mn7+)		0.169917		0.169917
	Sulfati	10.603427	12719.1484		12729.7518
	Sulfiti	0.008757	0.120904		0.129661
Alti poluanti specifici	Detergenti anion-activi	6.359687	5.391304	0.241798	11.992789
	Fenoli totali (indice fenolic)	0.065164	0.30333		0.368494
Indicatori chimici relevanti	Substante extractibile	96.263491	1271.08028	1.705253	1369.04903
	Produse petroliere	0.005601	58.787319		58.79292
Alti indicatori	Materii totale in suspensie	843.515212	18542.5057	6.752652	19392.7735
Metale totale	Cadmiu total	0.000207			0.000207
	Cupru total	0.000162	0.012274		0.012436
	Crom total (Cr3+ + Cr6+)	0.000046			0.000046

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

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2022										
ABA Jiu	ACTIVITATE	Activități profesionale / învățământ	Agrozoot ehnie	Alte activități	Colectarea și epurarea apelor uzate	Comerț / Servicii către populație	Construcții	Fabricarea produselor chimice	Fabricarea produselor din minerale nemetalice	Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport
Conditii de oxigenare	CBO5	0.1940	0.3672	3.0945	942.6627	0.6949	0.9350	16.1561	0.0314	0.2551
	CCO-Cr	0.5529	0.8132	5.8835	2344.7310	2.2512	2.0483	36.3803	0.0713	2.2839
Nutrienti	NH4	0.0892	0.0017	1.9470	186.0346	0.1515	0.0678	1.0301	0.0060	0.0401
	NO2	0.0005	0.0010		6.2636	0.0812	0.0093	0.0372	0.0001	0.0008
	NO3	0.0229	0.3300		668.6536	0.0592	0.1493	0.5072	0.0029	0.0368
	N total				372.5251	0.0025				
	P total	0.0222	0.0035		58.4271	0.0459	0.0256	0.0184	0.0004	0.0035

ABA Jiu	ACTIVITATE	Activități profesionale / Învățământ	Agrozoot ehnie	Alte activități	Colectarea și epurarea apelor uzate	Comerț / Servicii către populație	Construcții	Fabricarea produselor chimice	Fabricarea produselor din minerale nemetalice	Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport
Conditii de salinitate	Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	7.3418	13.8601	13.6888	20236.0632	16.2041	52.1872	188.8379		8.8857
	Cloruri		4.8673		31.0787	0.4590	8.1382	37.2742	0.0241	1.0167
	Calciu									
	Magneziu									
	Fe total (Fe2+ + Fe3+)									0.0013
	Mn total (Mn2+ + Mn7+)									
	Sulfati		0.6281		14.1923	0.2580	8.9738	5.2327	0.0280	0.9338
	Sulfiti									
Alti poluanti specifici	Detergenti anion-activi	0.0057		0.0035	9.7501	0.0257	0.0073	0.0253	0.0002	0.0056
	Fenoli totali (indice fenolic)					0.0020				
Indicatori chimici relevanti	Substante extractibile		0.5837		471.7999	0.2845	0.3182	10.3830	0.0085	0.1487
	Produse petroliere					0.0005	0.0015			
Alti indicatori	Materii totale in suspensie	0.6538	0.3435	1.1911	1099.6084	2.4848	8.4313	3.9089	0.0871	1.2135
Metale totale	Cadmium total									
	Cupru total				0.0123					0.0002
	Crom total (Cr3+ + Cr6+)									0.0000

Domeniile de activitate cu contribuții importante la încărcările cu poluanți în apele uzate evacuate sunt: Colectarea și epurarea apelor uzate urbane, Producția și furnizarea de energie electrică, termică, apă caldă, Industria extractivă.

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe tip unități - 2022 ABA Jiu

Grupa	Indicator	Aglomerari < 2.000 l.e.	Aglomerari > 100.000	Aglomerari 10.000 -	Aglomerari 2.000 -	Alt tip	Unitate IED	Unitate non-IED	Total	
Conditii de oxigenare	CBO5	59.5739	714.4734	76.1558	83.6279	11.9432	600.3291	366.7551	1912.8585	
	CCO-Cr	141.8444	1820.0848	184.0004	182.6490	27.1787	4362.4257	1099.5564	7817.7392	
Nutrienti	NH4	14.7485	118.3965	19.9895	31.6260	3.0420	36.4322	32.8551	257.0898	
	NO2	0.0126	5.4712	0.7473	0.0244	0.1217	3.6765	6.4842	16.5380	
	NO3	0.1344	621.0914	47.1478	0.0630	1.1908	180.0239	51.3800	901.0314	
	N total		338.2607	34.2644		0.0072				372.5323
	P total	22.8821	32.7533	2.5407	0.0118	0.1489	0.0773	3.3772		61.7913

Grupa	Indicator	Aglomerari < 2.000 l.e.	Aglomerari > 100.000 l.e.	Aglomerari 10.000 - 100.000 l.e	Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	Alt tip	Unitate IED	Unitate non-IED	Total	
Conditii de salinitate	Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	948.3746	16935.3631	1194.8177	1041.7620	247.7553	53301.3547	10145.7366	83815.1641	
	Cloruri	7.5992			1.3391	64.0925	4729.9832	686.1610	5489.1749	
	Calciu					10.1086	12114.8208	1496.6501	13621.5794	
	Magneziu					3.0151	2345.4657	615.1360	2963.6168	
	Fe total (Fe2+ + Fe3+)						57.4538	4.1160	61.5698	
	Mn total (Mn2+ + Mn7+)						0.1699		0.1699	
	Sulfati	7.8386				0.8923	26.1266	9949.8779	2745.0165	12729.7518
	Sulfiti						0.1198	0.0099	0.1297	
Alti poluanti specifici	Detergenti anion-activi	1.1124	5.8212	1.1037	1.6799	0.0892	0.1841	2.0024	11.9928	
	Fenoli totali (indice fenolic)					0.0020	0.0645	0.3020	0.3685	
Indicatori chimici relevanti	Substante extractibile	22.9457	375.0406	40.2176	29.1759	3.1311	870.4342	28.1038	1369.0490	
	Produce petroliere					0.0027	58.7639	0.0263	58.7929	
Alti indicatori	Materii totale in suspensie	85.8814	844.9801	84.7411	79.4899	24.3950	16907.1756	1366.1104	19392.7735	
Metale totale	Cadmium total						0.0002		0.0002	
	Cupru total		0.0123					0.0002	0.0124	
	Crom total (Cr3+ + Cr6+)							0.0000	0.0000	

iv. Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare investigate

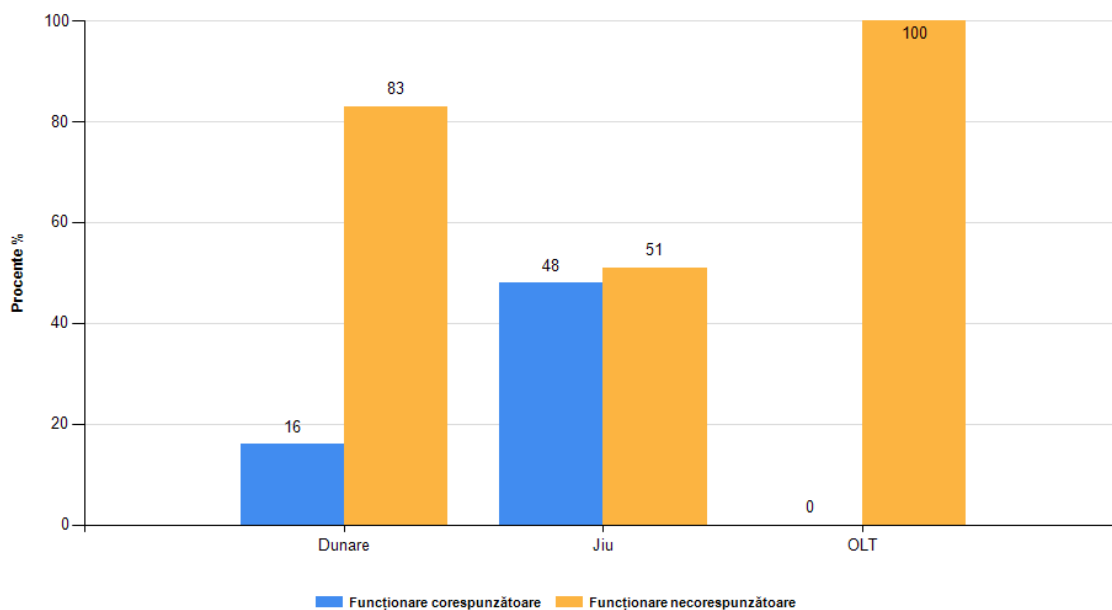
În urma centralizării datelor privind stațiile de epurare investigate în anul 2022 de ABA Jiu, se observă că, din numărul total de total de 245 stații de epurare, un număr de 93 (38%) stații de epurare au funcționat corespunzător, iar restul de 152 (62%) stații de epurare au funcționat necorespunzător.

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 și tipuri de unități se regăsește în tabele de mai jos cât și în tabelele centralizatoare (atașate).

Centralizator funcționare stații de epurare pe bazine hidrografice - 2022 ABA Jiu

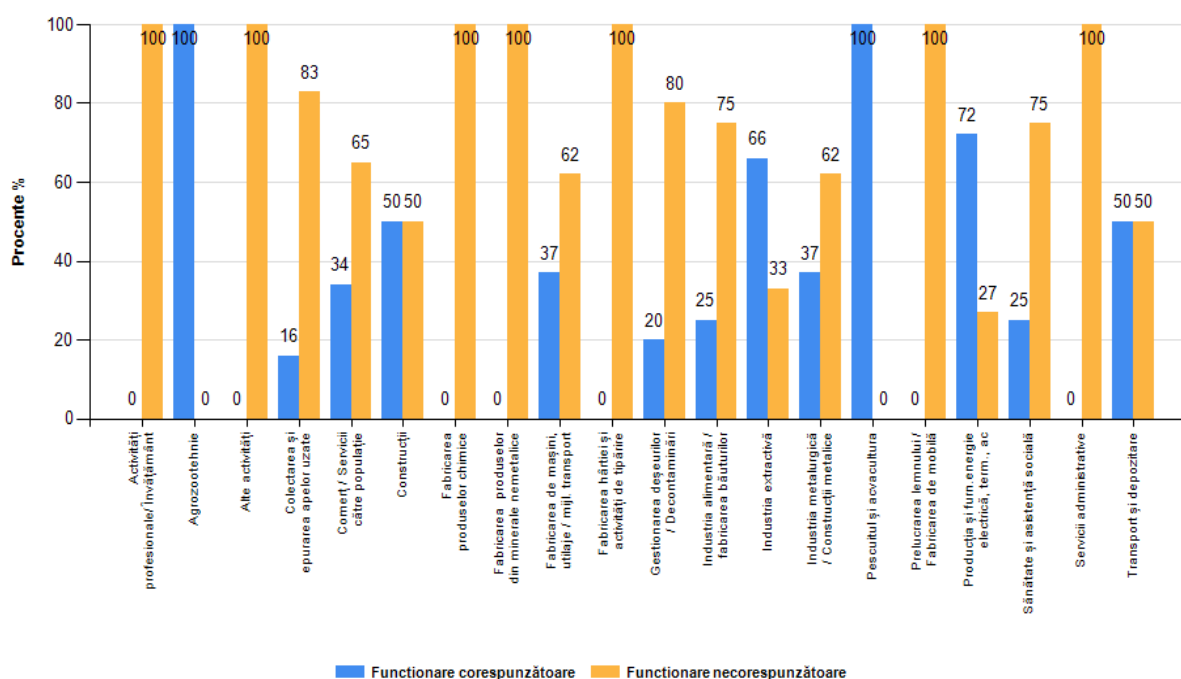
Bazine hidrografice	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Dunare	75	13	17.33	62	82.67
Jiu	166	80	48.19	86	51.81
OLT	4	0	0.00	4	100.00
TOTAL	245	93	37.96	152	62.04



**Centralizator funcționare stații de epurare pe activități economice - 2022
ABA Jiu**

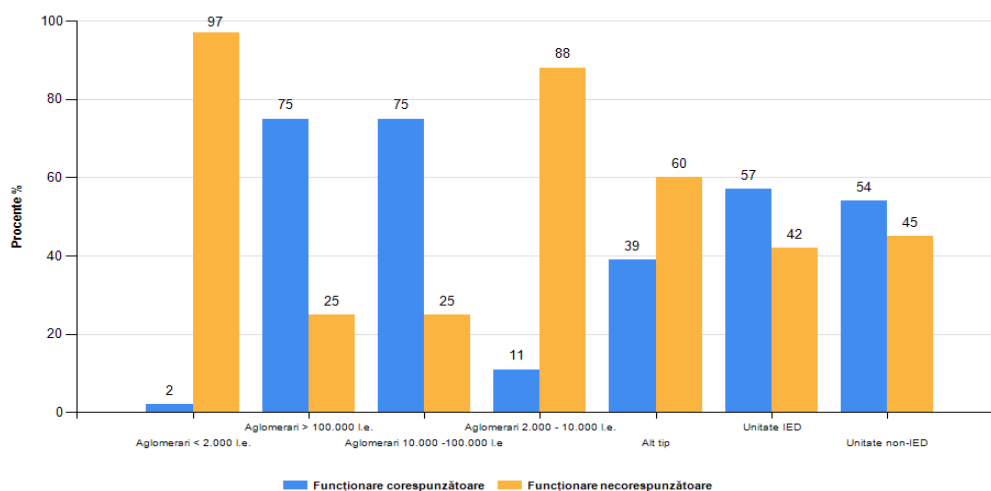
Activități economice	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
		Număr	Număr	%	Număr
1	2	3	4	5	6
Activități profesionale/ Învățământ	1	0	0.00	1	100.00
Agrozootehnie	1	1	100.00	0	0.00
Alte activități	1	0	0.00	1	100.00
Colectarea și epurarea apelor uzate	86	14	16.28	72	83.72
Comerț / Servicii către populație	26	9	34.62	17	65.38
Construcții	12	6	50.00	6	50.00
Fabricarea produselor chimice	1	0	0.00	1	100.00
Fabricarea produselor din minerale nemetalice	1	0	0.00	1	100.00
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	5	3	60.00	2	40.00
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	4	1	25.00	3	75.00
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	7	2	28.57	5	71.43
Industria extractivă	61	40	65.57	21	34.43

Activități economice	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Industria metalurgică / Construcții metalice	8	3	37.50	5	62.50
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	1	12.50	7	87.50
Servicii administrative	1	0	0.00	1	100.00
Transport și depozitare	8	4	50.00	4	50.00
TOTAL	245	93	37.96	152	62.04



Centralizator funcționare stații de epurare pe tipuri de unități - 2022 ABA Jiu

Tip folosință	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
		Număr	Număr	%	Număr
1	2	3	4	5	6
Aglomerari < 2.000 I.e.	37	1	2.70	36	97.30
Aglomerari > 100.000 I.e.	4	3	75.00	1	25.00
Aglomerari 10.000 -100.000 I.e	8	6	75.00	2	25.00
Aglomerari 2.000 - 10.000 I.e.	36	4	11.11	32	88.89
Alt tip	61	23	37.70	38	62.30
Unitate IED	20	12	60.00	8	40.00
Unitate non-IED	79	44	55.70	35	44.30
TOTAL	245	93	37.96	152	62.04



v. Repartizarea stațiilor de epurare funcție de treptele de epurare

Centralizatorul evacuărilor pe trepte de epurare și tip SE

ABA Jiu

Tip folosință	Primara		Secundara		Avansata	Total
	M	M+C	M+B	M+B+C	NP	
Aglomerari < 2.000 I.e.	1	0	34	2	0	37
Aglomerari > 100.000 I.e.	2	0	0	0	2	4
Aglomerari 10.000 -100.000 I.e	1	0	4	0	3	8
Aglomerari 2.000 - 10.000 I.e.	1	0	35	0	0	36
Alt tip	27	0	33	1	0	61
Unitate IED	3	7	8	2	0	20
Unitate non-IED	51	1	25	2	0	79
Total	86	8	139	7	5	245

- În anul 2022, pentru depășirea valorii concentrațiilor limită stabilite în actul de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor, s-au aplicat penalități, în cuantum de **604799,76 lei**;
- Principalele grupe de indicatori la care s-au înregistrat depășiri sunt: condiții de oxigenare (CBO5, CCO-Cr), nutrienți (azot total, fosfor total, amoniu, azotați, azotiți), condiții de salinitate (cloruri), alți poluanți specifici (detergenți, fenoli), indicatori chimici relevanți (substanțe extractibile), alți indicatori (materii totale în suspensie).

Tabel 22. 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	85	5	75	5
2	Industriale (IED+non-IED)	99	62	37	0
3	Alt tip	61	27	34	0
4	Total	245	94	146	5

NOTA **) 2=3+4+5

M. DESCRIEREA POLUĂRILOR ACCIDENTALE PRODUSE ÎN ANUL 2022

În anul 2022, în Spațiul Hidrografic Jiu Dunare, administrat de ABA Jiu au survenit un număr de 6 poluări accidentale, 3 poluări nevalidate și o sesizare recoltare probe, după cum urmează:

- 16.02.2022 - Râul Jiu -Acumulare Turceni-Zona C.H.E. Turceni (zona gratare)-poluare nevalidată
- 16.03.2022 - Fluviul Dunărea- localizare Zona Portul de Pasageri-(km.931)-poluare validată
- 04.04.2022 - Pârâul Bratcu – Defileul Jiului-poluare nevalidată
- 24.05.2022 - Fluviul Dunărea- localizare Am. Ecluza Baraj PF I (km 944-943)- poluare validată
- 05.-10.06.2022 – Canal deschis SP3 – evacuare G6 (până la Jiu) - poluare validată
- 06.08.2022 – Jiu (JIUL de Vest)-localizare punct de intrare poluant-Zona conj. Pr. Fereș până la punct limita poluare zona amonte conf. Pr. Căprișoara - poluare validată
- 23.08.2022 – Raul Motru-zona Stroesti, Comuna Floresti-poluare nevalidata
- 25.08.2022 - Fluviul Dunărea- Port Dr. Tr. Severin – Zona ponton AFDJ Aval Trans Europa
- 06-12.12.2022 – Fluviul Dunărea – Aval de Porțile de Fier I (km 941-925) - poluare validată

În cursul anului 2022 s-a încheiat monitorizarea zonei Preajba – Viaduct Cârcea-Preajba în urma evenimentului produs în data 12.08.2018 cu deversare de biodiesel din accident de tren. Activitatea de monitorizare s-a încheiat cu o campanie de prelevare de probe de apă și sol din zonele afectate.

Tabelul nr. 23 Situația poluărilor accidentale produse în anul 2022 în 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	16.03.2022-17.03.2022	ABA JIU	Fluviul Dunărea	APDF GIURGIU, Suc. Dr. Tr. Severin	Produs petrolier	Nu este cazul	S-au prelevat probe de apă și nu au fost depășiri la indicatorul Extractibile
2	24.05.2022-25.05.2022	ABA JIU	Fluviul Dunărea	Neidentificat	Produs petrolier (posibil apă de santină)	Nu este cazul	S-a intervenit cu material absorbant, s-au prelevat probe.
3	05.06.2022-10.06.2022	ABA JIU	Jiu	SC OMV PETROM SA PL DOLJCHIM	Produs petrolier	Contravențional-avertisment	S-a barat canalul cu pamant, s-a intervenit cu material absorbant
4	06.08.2022	ABA JIU	JIU	Neidentificat	Neidentificata	Nu este cazul	S-au prelevat probe de apă, daune înregistrate mortalitate piscicola-cantitate cca. 2,7 kg pesti recoltati
5	25.08.2022	ABA Jiu		Neidentificat	Produs petrolier	Nu este cazul	Port Dr. Tr. Severin – Zona ponton AFDJ Aval Trans Europa
6	06-12.12.2022	ABA JIU	Fluviul Dunărea	S.P.E.E.H. Hidroelectrica S.A.-S.H. PF I	Produs uleios	Contravențional-avertisment	S-a intervenit cu material absorbant,baraj s-au prelevat probe