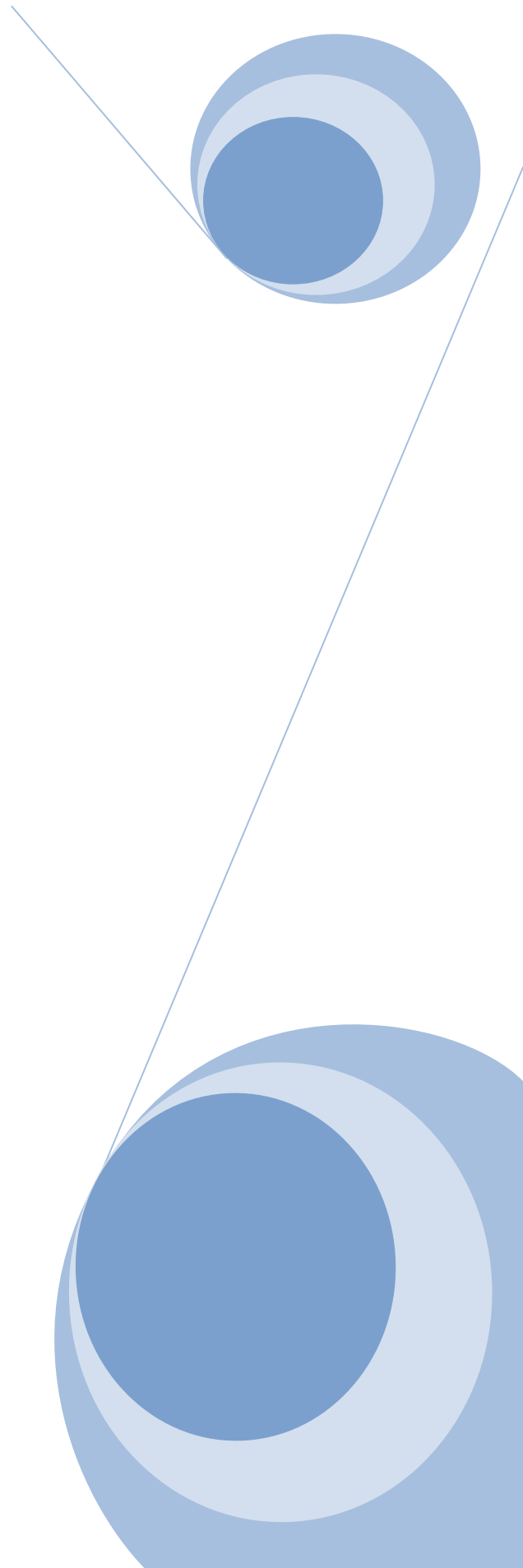


# **SINTEZA CALITĂȚII APELOR**

**din spațiul hidrografic  
Jiu - Dunăre**

**Administrația Bazinală de Apă  
Jiu**

**Craiova 2024**



# SINTEZA

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

### - 2023 -

DIRECTOR,  
ing. Daniel NAICU

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

chim. Ramona SÎRBU

- *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 2023 .....	7
III. CONSIDERAȚII RELEVANTE PRIVIND EVALUAREA CALITĂȚII APELOR DE SUPRAFAȚĂ CONFORM DIRECTIVEI CADRU APĂ 60/2000/ EC .....	13
1. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE A CORPURILOR DE APĂ NATURALE .....	13
2. EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE .....	18
3. EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ.....	19
IV. CONSIDERAȚII RELEVANTE PRIVIND EVALUAREA STĂRII CHIMICE A APELOR SUBTERANE ..	22
B. APE DE SUPRAFAȚĂ .....	23
I. SUBSISTEMUL RÂURI .....	23
i. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE ȘI CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ NATURALE MONITORIZATE ÎN ANUL 2023.....	23
ii. EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC ȘI A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE ÎN ANUL 2023 .....	59
II. SUBSISTEMUL LACURI .....	62
i. Evaluarea stării ecologice și chimice a corpurilor de apă - lacuri naturale monitorizate în anul 2023, cu detalieri pe fiecare corp de apă.....	62
ii. Evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă - Lacuri de acumulare/artificiale monitorizate în anul 2023 .....	65
C. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII ECOLOGICE/ POTENȚIALULUI ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU-DUNĂRE ÎN ANUL 2023 .....	72
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 2023.....	76
E. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU - DUNĂRE ÎN ANUL 2023 .....	79

F. MONITORIZAREA CONCENTRAȚIILOR SUBSTANȚELOR PRIORITARE ȘI O SERIE DE ALȚI POLUANȚI ÎN MEDIUL DE INVESTIGARE SEDIMENTE ÎN ANUL 2023.....	84
G. MONITORIZAREA ȘI CARACTERIZAREA SECȚIUNILOR DE POTABILIZARE ÎN ANUL 2023.....	85
H. INVENTARIEREA FAUNEI PISCICOLE ÎN LACURILE NATURALE ȘI DE ACUMULARE ÎN ANUL 2023	87
I. INVENTARIEREA MACROFITELOR ACVATICE ÎN RÂURI - CORPURILE DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE, LACURI DE ACUMULARE ȘI ARTIFICIALE ÎN ANUL 2023 .....	88
J. APE SUBTERANE .....	90
K. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU - DUNĂRE ÎN ANUL 2023 .....	106
L. APE UZATE .....	108
i. Prezentarea surselor de poluare .....	108
ii. Situația volumelor de ape uzate evacuate (epurate și neepurate) .....	110
iii. Situația globală a cantităților de poluanți conținuți în apele uzate.....	113
iv. Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare investigate .....	117
v. Repartizarea stațiilor de epurare funcție de treptele de epurare .....	120
M. DESCRIEREA POLUĂRILOR ACCIDENTALE PRODUSE ÎN ANUL 2023.....	121

## 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./km<sup>2</sup>. 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 km<sup>2</sup>** 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 km<sup>2</sup>. 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/km<sup>2</sup>**

Bazinul hidrografic al râului Jiu ocupă o suprafață de 10.080 km<sup>2</sup>, 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 km<sup>2</sup>** (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 km<sup>2</sup>**.

#### ii. Relieful

Relieful bazinului geografic Jiu este caracterizat de următoarele forme geomorfologice:

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

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

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

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

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

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

*Depresiunea subcarpatică* cuprinde:

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

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

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

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

### iii. Geologia

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

### iv. Utilizarea terenului

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

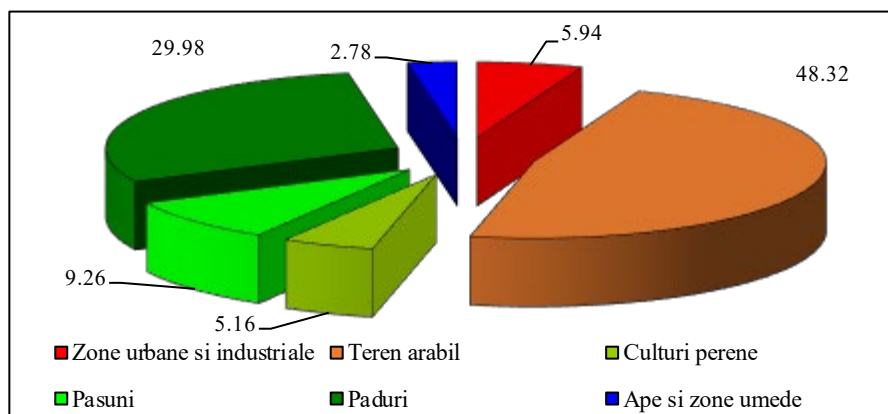


Figura. 1 Utilizarea terenului

## II. Resursele de apă în anul 2023

### 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 2023 este de 1561648.28 mii mc, indice de realizare 66.50 %, din care:

1. Subteran **45956.92** mii mc
2. Suprafață **511825.14** mii mc
3. Apa de Dunare **78355.33** mii mc
4. Recirculare **923047.57** mii mc
5. Rețea **2463.32** mii mc

Indicele de realizare anual din surse directe este de 73.92 %, din care:

-surse de apă subterană 79.57 %

-surse de apă de suprafață 70.53 %

-surse de apă din Dunare 101.57 %- este un procent mai mare deoarece SC Fantanele SANTOUR SRL a intrat la facturare și nu are propunere

Rauri interioare	Cerinta	Realizat	%
populație	34188.392	32876.522	96.16
industrie	661117.650	452753.669	68.48
agricultura	30350.032	26194.953	86.31
<b>total rauri interioare</b>	<b>725656.074</b>	<b>511825.144</b>	<b>70.53</b>

Subteran	Cerinta	Realizat	%
populație	39646.619	32653.107	82.36
industrie	11666.697	8424.067	72.21
agricultura	6441.136	4879.745	75.76
<b>total subteran</b>	<b>57754.452</b>	<b>45956.919</b>	<b>79.57</b>

Apa de Dunare	Cerinta	Realizat	%
---------------	---------	----------	---

populatie	10700.000	8666.496	81.00
industrie	1500.697	159.475	10.63
agricultura	64946.880	69529.356	107.06
total rauri interiore	77147.577	78355.327	101.57

TOTAL	Cerinta	Realizat	%
populatie	84535.011	74196.125	87.77
industrie	674285.044	461337.211	68.42
agricultura	101738.048	100604.054	98.89
total rauri interiore	860558.103	636137.390	73.92

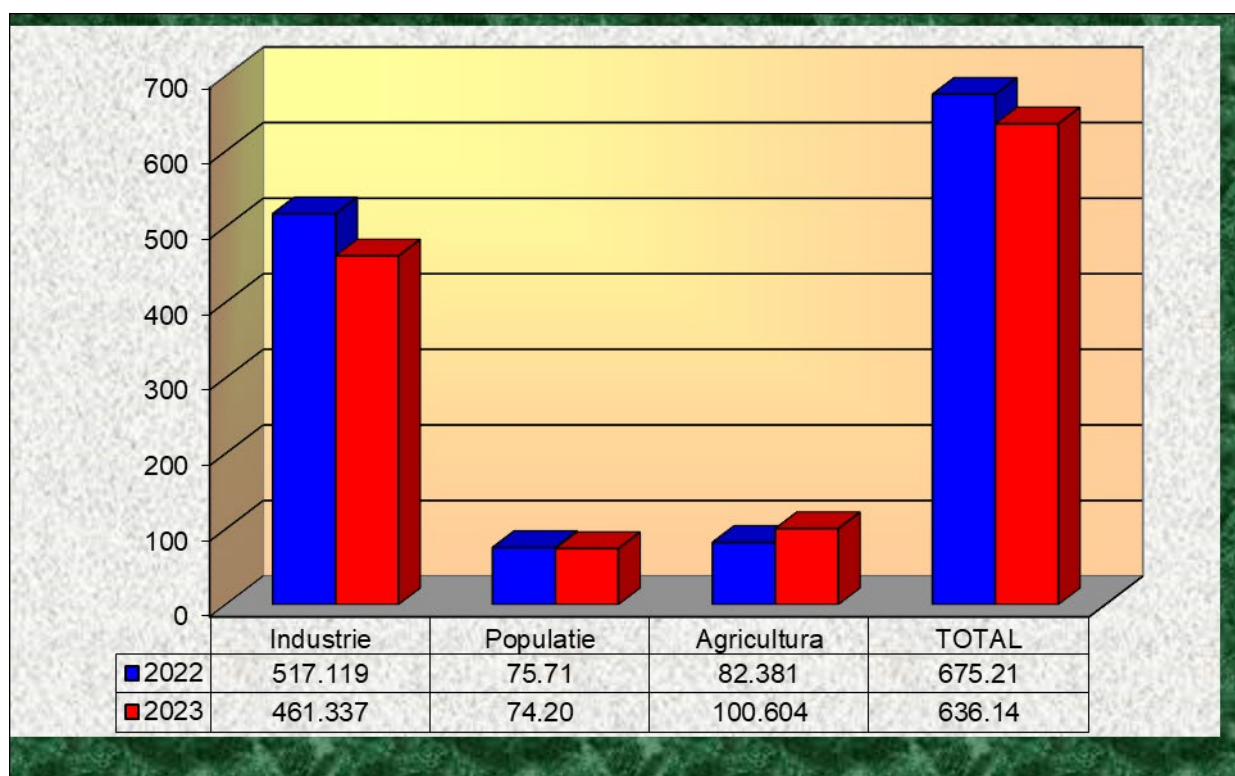


Figura. 2 Evolutia volumelor de apa pe ansamblul folosintelor consumatoare de apa in A.B.A. Jiu in perioada 2022-2023

BH DUNARE

Ape de Dunare	Cerinta	Realizat	%
populatie	10700.00	8666.50	81.00
industrie	1500.70	159.48	10.63



agricultura	64946.88	69529.36	107.06
total rauri interioare	77147.58	78355.33	101.57

Rauri interioare	Cerinta	Realizat	%
populatie	56.14	56.11	99.96
industrie	330.00	280.15	84.89
agricultura	963.47	3344.04	347.08
total rauri interioare	1349.61	3680.31	272.69

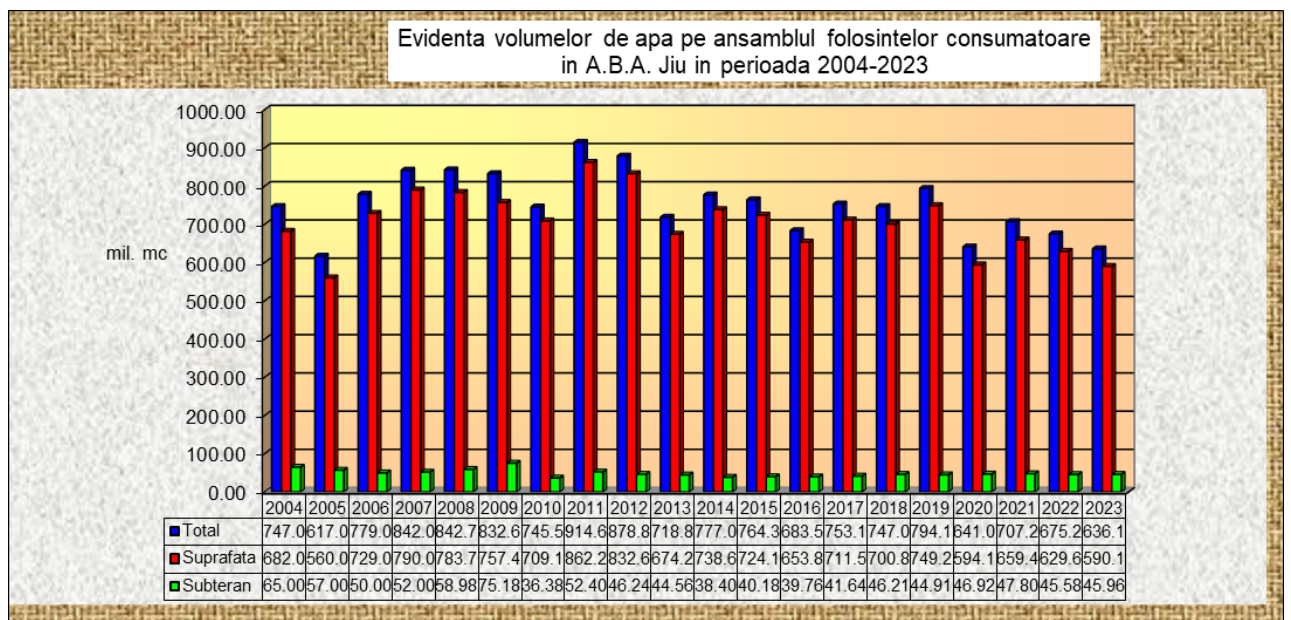
Subteran	Cerinta	Realizat	%
populatie	9410.12	7791.86	82.80
industrie	1545.31	637.85	41.28
agricultura	3825.38	3124.97	81.69
total rauri interioare	14780.81	11554.68	78.17

BH JIU

Rauri interioare	Cerinta	Realizat	%
populatie	34090.65	32748.18	96.06
industrie	660787.65	452473.52	68.47
agricultura	29386.56	22850.91	77.76
total rauri interioare	724264.85	508072.60	70.15

Subteran	Cerinta	Realizat	%
populatie	28936.80	23851.79	82.43
industrie	10107.56	7780.71	76.98
agricultura	2565.87	1705.73	66.48
total subteran	41610.24	33338.23	80.12

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	115926.400	69574.570	467939.760	338283.130	140183.080	100169.770	0.000	0.000	215.620	45.140	724264.860	508072.610	
	Subteran	825.070	510.670	13453.880	13534.230	25321.360	17737.160	0.000	0.000	2009.930	1556.170	41610.240	33338.230	
	Recirculare	30230.400	1521.100	1190000.000	730735.460	263763.020	190791.010	0.000	0.000	0.000	0.000	1483993.420	923047.570	
	Retea	0.000	0.000	0.000	0.000	2496.660	1909.370	0.000	0.000	1.680	0.000	2498.340	1908.370	
	<b>Total</b>	<b>146981.870</b>	<b>71606.340</b>	<b>1671393.640</b>	<b>1082552.820</b>	<b>431764.120</b>	<b>310607.310</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>2227.230</b>	<b>1601.310</b>	<b>2252366.860</b>	<b>1466367.780</b>	
	populatie	15220.200	14554.420	9154.060	10391.850	9680.770	7780.780	0.000	0.000	35.620	21.130	34090.650	32748.180	
	industrie	100706.200	55020.150	436471.700	307627.240	123569.750	89820.140	0.000	0.000	40.000	6.000	660787.650	452473.530	
	agricultura	0.000	0.000	22314.000	20264.040	6932.560	2568.860	0.000	0.000	140.000	18.010	29386.560	22850.910	
	<b>Total rauri interioare</b>	<b>115926.400</b>	<b>69574.570</b>	<b>467939.760</b>	<b>338283.130</b>	<b>140183.080</b>	<b>100169.780</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>215.620</b>	<b>45.140</b>	<b>724264.860</b>	<b>508072.620</b>	
	populatie	760.470	485.390	8723.080	9291.870	5906.150	4143.600	0.000	0.000	1879.480	1501.000	17269.180	15421.860	
	industrie	64.600	25.280	2808.990	2690.570	3297.080	2215.340	0.000	0.000	47.740	39.480	6218.410	4970.670	
	agricultura	0.000	0.000	1921.820	1551.800	561.340	138.260	0.000	0.000	82.710	15.680	2565.870	1705.740	
	<b>Total subteran</b>	<b>825.070</b>	<b>510.670</b>	<b>13453.890</b>	<b>13534.240</b>	<b>9764.570</b>	<b>6497.200</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>2009.93</b>	<b>1556.160</b>	<b>26053.460</b>	<b>22098.270</b>	
	<b>IO TAL rauri interioare+subteran</b>	<b>116751.470</b>	<b>70085.240</b>	<b>481393.650</b>	<b>351817.370</b>	<b>149947.650</b>	<b>106666.980</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>2225.550</b>	<b>1601.300</b>	<b>750318.320</b>	<b>530170.890</b>	
	BAZIN Dunare	Rauri interioare	0.000	0.000	0.000	0.000	669.610	3400.160	41.610	72.230	680.000	280.150	1391.220	3752.540
		Subteran	0.000	0.000	0.000	0.000	10143.700	8301.180	1363.400	1064.000	4637.110	3253.500	16144.210	12618.680
		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
		Retea	0.000	0.000	0.000	0.000	20.530	12.240	26.400	19.050	859.620	522.660	906.550	553.950
		Apa de Dunare	0.000	0.000	0.000	0.000	64614.010	71214.540	0.000	0.000	12533.570	7140.790	77147.580	78355.330
		<b>Total</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>75447.850</b>	<b>82928.12</b>	<b>1431.410</b>	<b>1155.280</b>	<b>18941.300</b>	<b>11197.100</b>	<b>95820.560</b>	<b>95280.500</b>
populatie		0.000	0.000	0.000	0.000	56.140	56.110	41.610	72.230	0.000	0.000	97.750	128.340	
industrie		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	330.000	280.150	330.000	280.150	
agricultura		0.000	0.000	0.000	0.000	613.470	3344.040	0.000	0.000	350.000	0.000	963.470	3344.040	
<b>Total rauri interioare</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>669.610</b>	<b>3400.150</b>	<b>41.610</b>	<b>72.230</b>	<b>680.000</b>	<b>280.150</b>	<b>1391.220</b>	<b>3752.530</b>	
populatie		0.000	0.000	0.000	0.000	6351.140	5333.580	1299.700	1009.450	3058.980	2458.290	10709.820	8801.320	
industrie		0.000	0.000	0.000	0.000	192.160	142.320	13.830	5.500	1353.150	495.540	1559.140	643.360	
agricultura		0.000	0.000	0.000	0.000	3600.400	2825.290	49.880	49.050	224.980	299.680	3875.260	3174.020	
<b>Total subteran</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>10143.700</b>	<b>8301.190</b>	<b>1363.410</b>	<b>1064.000</b>	<b>4637.110</b>	<b>3253.510</b>	<b>16144.220</b>	<b>12618.700</b>	
populatie		0.000	0.000	0.000	0.000	2400.000	1717.800	0.000	0.000	8300.000	6948.700	10700.000	8666.500	
industrie		0.000	0.000	0.000	0.000	449.130	72.760	0.000	0.000	1051.570	86.720	1500.700	159.480	
agricultura		0.000	0.000	0.000	0.000	61764.880	69423.990	0.000	0.000	3182.000	105.370	64946.880	69529.360	
<b>Apa de Dunare</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>64614.010</b>	<b>71214.550</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>12533.570</b>	<b>7140.790</b>	<b>77147.580</b>	<b>78355.340</b>	
<b>IO TAL rauri interioare+subteran+APA de Dunare</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>75427.320</b>	<b>82915.890</b>	<b>1405.020</b>	<b>1136.230</b>	<b>17850.680</b>	<b>10674.450</b>	<b>94683.020</b>	<b>94726.570</b>	
<b>TOTAL CAPTARE suprafata +subteran</b>		<b>116751.470</b>	<b>70085.240</b>	<b>481393.650</b>	<b>351817.370</b>	<b>225374.970</b>	<b>189582.870</b>	<b>1405.020</b>	<b>1136.230</b>	<b>20076.230</b>	<b>12275.750</b>	<b>845001.340</b>	<b>624897.460</b>	
<b>TOTAL CAPTARE BH JIU+DUNAREA</b>	<b>146981.870</b>	<b>71606.340</b>	<b>1671393.640</b>	<b>1082552.820</b>	<b>507211.970</b>	<b>393535.430</b>	<b>1431.410</b>	<b>1155.280</b>	<b>21168.530</b>	<b>12798.410</b>	<b>2348187.420</b>	<b>1561648.280</b>		



**Figura. 3 Evolutia volumelor de apa pe ansamblul folosintelor consumatoare in A.B.A. Jiu, in perioada 2004-2023**

SUPRAFATA					
	ABA Jiu	SGA Dolj	SGA Gorj	SGA Mehedinti	SH Petrotani
<b>Jiu</b>	<b>508072.610</b>	<b>100169.770</b>	<b>338283.130</b>	<b>45.140</b>	<b>69574.570</b>
<b>Dunare</b> (Apa de Dunare+ Rauri interioare)	<b>82107.870</b>	<b>74686.930</b>		<b>7420.940</b>	<b>0.000</b>
<b>Total</b>	<b>590180.480</b>	<b>174856.700</b>	<b>338283.130</b>	<b>7466.080</b>	<b>69574.570</b>
SUBTERAN					
	ABA Jiu	SGA Dolj	SGA Gorj	SGA Mehedinti	SH Petrosani
<b>Jiu</b>	<b>30528.190</b>	<b>14927.120</b>	<b>13534.230</b>	<b>1556.170</b>	<b>510.670</b>
<b>Dunare</b> (Apa de Dunare+ Rauri interioare+BH OLT)	<b>15428.721</b>	<b>12175.220</b>		<b>3253.501</b>	<b>0.000</b>
<b>Total</b>	<b>45956.911</b>	<b>27102.340</b>	<b>13534.230</b>	<b>4809.671</b>	<b>510.670</b>
	ABA Jiu	SGA Dolj	SGA Gorj	SGA Mehedinti	SH Petrosani
<b>SUPRAFATA</b>	<b>590180.480</b>	<b>174856.700</b>	<b>338283.130</b>	<b>7466.080</b>	<b>69574.570</b>
<b>SUBTERAN</b>	<b>45956.911</b>	<b>27102.340</b>	<b>13534.230</b>	<b>4809.671</b>	<b>510.670</b>
<b>Total</b>	<b>636137.391</b>	<b>201959.040</b>	<b>351817.360</b>	<b>12275.751</b>	<b>70085.240</b>

**SH PETROSANI-2023**

	TOTAL (mii mc)	Populatie (mii mc)	Industria (mii mc)	Zootehnie (mii mc)	Irigatii (mii mc)	Piscicultura (mii mc)
total	70085.243	15039.813	55045.430	0.000	0.000	0.00
Suprafata	69574.570	14554.420	55020.150	0.000	0.000	0.00
Subteran	510.673	485.393	25.280	0.000	0.000	0.00

**SGA GORJ-2023**

	TOTAL (mii mc)	Populatie (mii mc)	Industria (mii mc)	Zootehnie (mii mc)	Irigatii (mii mc)	Piscicultura (mii mc)
total	351817.370	19683.720	310317.810	149.390	15.650	21650.80
Suprafata	338283.130	10391.850	307627.240		0.680	20263.36
Subteran	13534.240	9291.870	2690.570	149.390	14.970	1387.44

**SGA DOLJ-2023****BH JIU**

	TOTAL (mii mc)	Populatie (mii mc)	Industria (mii mc)	Zootehnie (mii mc)	Irigatii (mii mc)	Piscicultura (mii mc)
total	115096.910	20354.310	92035.480	85.530	1325.500	1296.09
Suprafata	100169.780	7780.780	89820.140		1302.690	1266.17
Subteran	14927.130	12573.530	2215.340	85.530	22.810	29.92

**BH DUNARE**

	TOTAL (mii mc)	Populatie (mii mc)	Industria (mii mc)	Zootehnie (mii mc)	Irigatii (mii mc)	Piscicultura (mii mc)
total	82915.890	7107.490	215.080	67.200	71601.840	3924.280
Suprafata	3400.150	56.110	0.000	0.000	272.190	3071.85
Subteran	8301.190	5333.580	142.320	67.200	1905.660	852.43
Apa de Dunare	71214.550	1717.800	72.760	0.000	69423.990	0.00

**BH OLT**

	TOTAL (mii mc)	Populatie (mii mc)	Industria (mii mc)	Zootehnie (mii mc)	Irigatii (mii mc)	Piscicultura (mii mc)
total	1136.230	1081.680	5.500	38.120	10.930	0.00
Suprafata	72.230	72.230	0.000	0.000	0.000	0.00
Subteran	1064.000	1009.450	5.500	38.120	10.930	0.00

**BH DUNARE+BH JIU+BH OLT**

	TOTAL (mii mc)	Populatie (mii mc)	Industria (mii mc)	Zootehnie (mii mc)	Irigatii (mii mc)	Piscicultura (mii mc)
total	201959.070	9626.920	89892.900	0.000	70998.870	4338.02
Suprafata	103642.160	7909.120	89820.140	0.000	1574.880	4338.020
Subteran	27102.360	18916.560	5173.200	190.850	1939.400	882.350
Apa de Dunare	71214.550	1717.800	72.760	0.000	69423.990	0.000

**SGA MEHEDINTI-2023****BH JIU**

	TOTAL (mii mc)	Populatie (mii mc)	Industria (mii mc)	Zootehnie (mii mc)	Irigatii (mii mc)	Piscicultura (mii mc)
total	1601.300	1522.13	45.48	2.63	0.00	31.06
Suprafata	45.140	21.130	6.000	0.000	0.000	18.01
Subteran	1556.160	1501.000	39.480	2.630	0.000	13.05

**BH DUNARE**

	TOTAL (mii mc)	Populatie (mii mc)	Industria (mii mc)	Zootehnie (mii mc)	Irigatii (mii mc)	Piscicultura (mii mc)
total	11010.050	9406.990	864.190	70.860	177.770	490.240
Suprafata	615.750	0.000	281.930	0.000	0.000	333.82
Subteran	3253.510	2458.290	495.540	70.860	72.400	156.42
Apa de Dunare	7140.790	6948.700	86.720	0.000	105.370	0.00

**BH DUNARE+BH JIU**

	TOTAL (mii mc)	Populatie (mii mc)	Industria (mii mc)	Zootehnie (mii mc)	Irigatii (mii mc)	Piscicultura (mii mc)
total	12611.350	10929.120	909.670	73.490	177.770	521.300
Suprafata	325.290	21.130	286.150	0.000	0.000	18.010
Subteran	4809.670	3959.290	535.020	73.490	72.400	169.470
Apa de Dunare	7140.790	6948.700	86.720	0.000	105.370	0.000

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

În anul 2023 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/potențialului 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**

12  
Elementele biologice de calitate utilizate pentru evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă naturale sunt:

### Râuri:

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

### Lacuri naturale

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

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

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

### Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale - râuri

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

*Fitobentosul* (reprezentat de comunitățile de diatomee) este afectat de următoarele tipuri de factori perturbatori: eutrofizare, poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice), alterarea habitatului de mal etc. Fiind sensibil la mai mulți factori stresori, fitobentosul devine important pentru evaluarea stării ecologice pentru cursurile de apă naturale. Au fost stabilite valori ghid de referință pentru fiecare categorie tipologică și pentru fiecare din cei 2 indici 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 selectați (indice saprob, indice EPT\_I, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice număr familii, indice OCH/O, indice grupe funcționale, indice preferință de curgere). Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință corespunzătoare. Se calculează indicele multimetric brut prin medierea valorilor RCE obținute și apoi se aplică formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic.

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

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

### Evaluarea corpurilor de apă de suprafață - lacuri naturale

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

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață - lacuri naturale pe baza comunităților de alge 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.**

## **b. Elemente fizico-chimice de calitate**

### **Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale - Râuri**

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

#### **Elemente fizico-chimice generale**

- **Condiții termice** (temperatura apei)
- **Starea acidifierii** (pH)
- **Condiții de salinitate** (conductivitate)
- **Condiții de oxigenare** (oxigen dizolvat în termeni de concentrație, CCO-Cr, CBO<sub>5</sub>)
- **Nutrienți** (N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>2</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N<sub>total</sub>, P-PO<sub>4</sub>, P<sub>total</sub>).

**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 suprafață<sup>1</sup>).

<sup>1</sup> 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.



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 O<sub>2</sub> 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)
- Condiții de oxigenare (oxigen dizolvat în termeni de concentrație, CCO-Cr, CBO<sub>5</sub>)
- Nutrienți (N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>2</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N<sub>total</sub>, P-PO<sub>4</sub>, P<sub>total</sub>).

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 bentiche 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 selectionați: 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 bentiche* s-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de macronevertebrate. Macronevertebratele bentiche sunt sensibile la următoarele presiuni: poluarea organică și degradarea generală. Au

fost stabilite valori ghid de referință pentru fiecare categorie tipologică și pentru fiecare dintre cei 7 indici selectați (indice saprob, indice EPT\_I, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice număr familii, indice OCH/O, indice grupe funcționale, indice preferință de curgere). Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid de referință corespunzătoare categoriei tipologice și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 3 potențiale ecologice, determinând astfel potențialul ecologic pentru acest element biologic.

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

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

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

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

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

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

#### **b. Elemente fizico-chimice de calitate**

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

### **3. EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ**

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

*treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe 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 perfluorocetan sulfonic și derivații săi (PFOS), dioxine și compușii de tip dioxină, hexabromociclododecan (HBCDD), heptaclor și heptacloropoxid*) 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 2023

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

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

#### BAZINUL HIDROGRAFIC JIU

1. Corpul de apă *RORW7-1\_B1A (Jiul de Vest - izvor - loc. Paroșeni și afl. Pârâul Boului, Gârbov, Buta, Lazăr, Pârâul Morii, Pilug, Sterminos, Valea de Pești, Balomir, Mierleasa, Braia, Baleia)*, este un corp de apă natural cu lungimea de 162 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și este caracterizat prin 4 secțiuni de monitorizare, respectiv: secțiunea „*Jiu (Jiul de Vest) - av. cf. Gârbov*” de tip R, EIONET, secțiunea „*Ac. Valea de Pești - baraj*” de tip P, NEC, secțiunea „*Braia - am. priza Braia*” de tip P, secțiunea „*Jiu (Jiul de Vest) - av. cf. Braia (loc. Lupeni)*”.

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

#### Elemente biologice

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

#### 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 macrofite acvatice și 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**.

3. Corpul de apă **RORW7-1-13\_B6 (Crevedia - izvor - cf. Jiu)** este un corp de apă natural cu lungimea de 12,2 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea „Crevedia - am. cf. Jiu”.

#### Elemente biologice

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

#### 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-NO<sub>2</sub>**.

#### 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**.

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

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**.

5. Corpul de apă **RORW7-1-15\_B9 (Jiul de Est - izvor - loc. Petrila și afl. Bilele, Sterminos, Lolea, Răscoala, Cimpa, 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 - am. loc. Cimpa”, de tip R, EIONET, secțiunea „Taia - av. cf. pr. Prihodiște” de tip R, secțiunea „Taia - am. MHC Taia ” și secțiunea „Taia - am. priză Taia” de tip P.

#### **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 foarte 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.

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

6. Corpul de apă **RORW7-1-15-7\_B11 (Jiet - izvor - cf. Jiul de Est)** este un corp de apă natural și are lungimea de 24,3 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 și are 2 secțiuni de monitorizare, secțiunea „*Jieț - av. derivație Jieț - Lotru*” și secțiunea „*Jieț - am. priza Jieț*” de tip P.

#### Elemente biologice

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

#### Elemente biologice

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

#### 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 macrofite 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**.

8. Corpul de apă **RORW7-1-15-9\_B13 (Maleia - izvor - cf. Jiul de Est)** este un corp de apă natural cu lungimea de 13,4 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea „*Maleia - am. cf. Jiul de Est*”.

### Elemente biologice

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

### 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  $CBO_5$  și nutrienți la indicatorii  $N-NH_4$ ,  $N-NO_2$ .

### 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**.

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

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\_B14 (Jiu - confl. Jiul 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 „Livezeni” și secțiunea „Jiu - am. cf. 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**.

11. 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 - am. priză Izvor” de tip P.

#### Elemente biologice

28 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.

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

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

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 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**.

14. Corpul de apă **RORW7-1-21\_B21 (Porcul - izvor - cf. Jiu )** este un corp de apă natural cu lungimea de 16,7 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Porcul - am. priză Pleșa*” de tip P.

#### Elemente biologice

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

#### 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 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**.

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

### 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 - indicatorii **N-NO<sub>2</sub>** și **P-PO<sub>4</sub>**.

### 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**.

16. Corpul de apă **RORW7-1-23\_B23 (Sâmbotin - izvor - cf. Jiu și afl. Hărăbar)** este un corp de apă natural și are lungimea de 27,1 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are ca secțiune de monitorizare, secțiunea „Vâjoaia - am. captare Schela” de tip P și secțiunea „Hărăbar - am. captare Schela” de tip P.

### 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**.

17. Corpul de apă **RORW7-1-25\_B25 (Iazul Topilelor - izvor - cf. Jiu)** este un corp de apă natural cu lungimea de 7,84 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „Iazul Topilelor - av. pod DN66”.

#### 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 moderată**. Elementele determinante ale stării aparțin grupelor condiții de oxigenare - indicatorul CBO<sub>5</sub> și nutrienți la indicatorii N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>2</sub>, N-NO<sub>3</sub>, P<sub>t</sub> și P-PO<sub>4</sub>.

#### 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.

18. Corpul de apă **RORW7-1\_B28 (Jiu - Tg. Jiu - Rovinari)** este un corp de apă natural și are lungimea de 22,9 km. Este încadrat în categoria tipologică RO05 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „Jiu - av. 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.

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



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

19. Corpul de apă **RORW7-1-25B\_B29 (Șușița I - izvor - Vaidei și afl. Măcriș)** este un corp de apă natural și are lungimea de 22,2 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 2 secțiuni de monitorizare, secțiunea „Șușița - am. cf. Măcriș” de tip R și „Șușița - am. Vaidei” 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**.

20. Corpul de apă **RORW7-1-25B-2\_B31 (Suseni - izvor - cf. Șușița I)** este un corp de apă natural și are lungimea de 25,7 km. Este încadrat în categoria tipologică RO17 și are ca secțiune de monitorizare, secțiunea „Suseni - am. captare Lelești” 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 foarte 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**

33 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 **RORW7-1-26\_B34 (Amaradia - izvor - cf. Jiu și afl. Grui, Inoasa, Holdun, Gornac, Zlașt, Budieni, Sașa)** este un corp de apă natural și are lungimea de 108 km. Este încadrat în categoria tipologică RO18 și are 2 secțiuni de monitorizare, secțiunea „Amaradia - am. Stănțești (am. captare Mușetești)” de tip P, R și secțiunea „Drăguțești” de tip BM.

#### **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 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**.

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

#### **Elemente biologice**

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

#### **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 moderată**, 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**.

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

#### Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice monitorizate (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatic, faună piscicolă*), corpul de apă se încadrează în **stare slabă**, 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 **stare moderată**. Elementul determinant al stării aparține grupei nutrienți la indicatorul P-PO<sub>4</sub>.

#### 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**.

24. 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 „Ac. Vâja - priză”* de tip P și NEC și secțiunea „*Bistrița - am. Gureni*”.

#### Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*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.

25. Corpul de apă *RORW7-1-31-6B\_B48\_2 (Bâlta - izvor - confl. Bistrița și afl. Bătrâna)* este un corp de apă natural și are lungimea de 33,1 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea „Bâlta - am. captare Runcu” 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.

26. Corpul de apă *RORW7-1-31-6B\_B48\_1 (Bistrița - confl. Bistricioara - confl. Tismana și afl. Ogașul Hobiței)* este un corp de apă natural și are lungimea de 26,1 km. Este încadrat în categoria tipologică R004 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea „Telești stație hidro”.

#### Elemente biologice

36 Din punct de vedere al elementelor biologice (*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.

27. Corpul de apă *RORW7-1-31-7\_B49\_1 (Jaleș - izvor - am. cf. Runc și afl. Pleșul, Piva și Plescioara)* este un corp de apă natural și are lungimea de 50,6 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „Jaleș - am. priză 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.

28. Corpul de apă *RORW7-1-31\_B37 (Tismana - Ac. Tismana Aval - cf. Jiu)* este un corp de apă natural și are lungimea de 26,0 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, 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.

29. Corpul de apă RORW7-1\_B51 (*Jiu - Rovinari - Ac. Turceni*) este un corp de apă natural și are lungimea de 27,9 km. Este încadrat în categoria tipologică RO11\* și are ca secțiune de monitorizare, secțiunea „*Bâlteni*” de tip BM, CBSD.

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

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

### 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 moderată**. Elementele determinante ale stării aparțin grupei nutrienți - indicatorul N-NO<sub>2</sub>.

#### 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**.

31. Corpul de apă RORW7-1-33\_B58\_C (*Jilț - izvor - cf. Jiu și afl. Jilțul Slivilești, Jilțul Mic, Valea Racilor, Borăscu*) este un corp de apă natural are lungimea de 140 km. Este încadrat în categoria tipologică R004 și are 2 secțiuni de monitorizare: secțiunea „*Jilțul Slivilești - am. Băzăvani*” și secțiunea „*Jilț - am. Turceni*” de tip CBSD”.

#### 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 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**.

32. 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 52,7 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 4 secțiuni de monitorizare: secțiunea „Pr. Galben - am. Baia de Fier (am. cf. Mușet)” de tip R, secțiunea „Zănoaga - am. captare Baia de Fier” de tip P, secțiunea „Bâzglea - am. captare Baia de Fier” de tip P 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 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**.

33. Corpul de apă **RORW7-1-34\_B63 (Gilort - am. cf. Gilorțelu Mare - cf. Blahnița)** este un corp de apă natural și are lungimea de 41.9 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „Bengești”.

#### **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 foarte bună**.



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

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

35. Corpul de apă **RORW7-1-34-9\_B71 (Blahnița - izvor - cf. Gilort și afl. Turbați)** este un corp de apă natural cu lungimea de 74,3 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 5 secțiuni de monitorizare: secțiunea „*Blahnița - am. captare Crasna*” de tip P, secțiunea „*Săcelu stație hidro*”, secțiunea „*Turbați - am. captare Crasna*” de tip P, secțiunea „*Larga - am. captare Mușetești*” de tip P, și secțiunea „*Tg. Cărbunești (Blahnița)*”.

#### 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**.

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**.

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

#### 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 la indicatorul **P-PO<sub>4</sub>**.

#### 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 **P-PO<sub>4</sub>**.

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

37. Corpul de apă **RORW7-1-34\_B75 (Gilort - cf. Blahnița - cf. Jiu)** este un corp de apă natural cu lungimea de 59.1 km. Este încadrat în categoria tipologică RO05 și are ca secțiune de monitorizare, secțiunea „*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.

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

38. Corpul de apă *RORW7-1-36-2\_B89 (Motrul Sec - izvor - cf. Motru și afl. Capra)* este un corp de apă natural și are lungimea de 25.5 km. Este încadrat în categoria tipologică R017 are o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Motrul Sec - am. loc. Motru Sec*” 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.

39. Corpul de apă *RORW7-1-36-2-2\_B90 (Motrușor - izvor - cf. Motrul Sec)* este un corp de apă natural cu lungimea de 8.75 km. Este încadrat în categoria tipologică R001 și are ca secțiune de monitorizare, secțiunea „*Motrușor statie hidro*”.

### Elemente biologice

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

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 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.

40. Corpul de apă *RORW7-1-36-5\_B94 (Lupoaia - izvor - cf. Motru)* este un corp de apă natural cu lungimea de 8.97 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 și are ca secțiune de monitorizare, secțiunea „Lupoaia - am. cf. Motru”.

#### 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 moderată. Elementul determinant al stării aparține grupei nutrienți la indicatorul N-NO<sub>2</sub>.

#### 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 la indicatorul N-NO<sub>2</sub>.

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 *RORW7-1-36-6\_B95 (Ploștina I - izvor - cf. Motru)* este un corp de apă natural cu lungimea de 13,6 km. Este încadrat în categoria tipologică RO18 și are ca secțiune de monitorizare, secțiunea „Ploștina - am. cf. Motru”.

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 moderată**. Elementele determinante ale stării aparțin grupei nutrienți la indicatorii: N-NO<sub>2</sub>, N-NO<sub>3</sub> și P-PO<sub>4</sub>.

#### 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 la indicatorii: N-NO<sub>2</sub>, N-NO<sub>3</sub> și P-PO<sub>4</sub>.

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

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

#### Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, macrofite acvaticе, 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**, substanța care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind **mercur și compuşii** pentru mediul de investigare biotă. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

43. Corpul de apă **RORW7-1-36-7\_B96 (Peșteana I - izvor - cf. Motru și afl. Căiniceni, Gârdoaia, Valea Scroafei)** este un corp de apă natural cu lungimea de 48,7 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*), 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 - indicatorii CCO-Cr și O<sub>2</sub> și nutrienți - indicatorii N<sub>t</sub>, N-NO<sub>2</sub>, N-NH<sub>4</sub>, P<sub>t</sub> și P-PO<sub>4</sub>.

#### 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.

44. 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 108 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 2 secțiuni de monitorizare: secțiunea „*Nadanova*” de tip CBSD și secțiunea „*Valea Rea - am. captare Bâlvănești*” de tip P.

#### 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.

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

45. Corpul de apă **RORW7-1-36-11\_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 „*Strehaia stație hidro*”.

#### 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.

46. Corpul de apă **RORW7-1-36\_B100** (Motru - confl. Jirov - confl. Jiu), este un corp de apă natural cu lungimea de 47,2 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10\* are o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Fața Motrului*” de tip CBSD.

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

47. Corpul de apă **RORW7-1\_B57** (Jiu - Acum. Turceni - Acum. Ișalnița) este un corp de apă natural și are lungimea de 56,0 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10\* și are ca secțiune de monitorizare secțiunea „*Răcari*” de tip TNMN\_SM1.

#### 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.

48. Corpul de apă *RORW7-1-42\_B122A (Amaradia II - izvor - cf. Ploștina II și afl. Strâmba, Seaca, Gâlcești, Negreni, Totea, Plopul, Valea Hartanului, Găgâi, Amărăzuia, Orga, Slavuța, Plosca)* este un corp de apă natural și are lungimea de 238 km. Este încadrat în categoria tipologică R004 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea „Bustuchin stație hidro“.

### 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 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.

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.

49. 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 R004 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea „Negoiști”.



### 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 moderată**. Elementul determinant al stării aparțin grupelor: condiții de oxigenare - CCO-Cr.

### 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, macrofitele acvatice și grupa condiții de oxigenare - CCO-Cr.

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

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

### 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 salinitate - indicatorul **conductivitate** și nutrienți la indicatorii **N-NH<sub>4</sub>** și **N-NO<sub>2</sub>**.

### 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 slabă**, determinată de fitobentos.

51. Corpul de apă **RORW7-1\_B121** (**Jiu - Acum. Ișalnița - Bratovoiești**) este un corp de apă natural și are lungimea de 46,5 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10\* și are 3 secțiuni

de monitorizare: secțiunea „Podari” de tip EIONET, secțiunea „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**.

52. Corpul de apă **RORW7-1-45\_B142 (Preajba - izvor - cf. Jiu (prin canal Craiovița))** este un corp de apă natural și are lungimea de 8,94 km. Este încadrat în categoria tipologică R006 și are 1 secțiune de monitorizare, secțiunea „Făcăi”.

#### Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, macrofite acvatice, faună piscicolă*), nu s-a putut efectua evaluarea corpului de apă, datorită albiei seci în campaniile de prelevare/inventariere.

#### Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare moderată**. Elementele determinante ale stării aparțin grupelor condiții de oxigenare - indicatorul CCO-Cr și nutrienți la indicatorii N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>2</sub>, P<sub>t</sub> și P-PO<sub>4</sub>.

#### 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**. Elementele determinante ale stării aparțin grupelor condiții de oxigenare - indicatorul CCO-Cr și nutrienți la indicatorii N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>2</sub>, P<sub>t</sub> și P-PO<sub>4</sub>.

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

53. Corpul de apă **RORW7-1\_B148 (Jiu - Bratovoiești - confl. Dunărea)** este un corp de apă natural și are lungimea de 65,5 km. Este încadrat în categoria tipologică RO11\* și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „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**.

#### **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 compusii și S Heptaclor și heptaclor epoxid** pentru mediul de investigare **biotă**. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

### **BAZINUL HIDROGRAFIC DUNĂRE**

1. Corpul de apă **RORW14-1-23\_B154\_1 (Topolnița - izvor - loc. Izvoru Bârzii și afl. Balta II, Șușița II)**, este un corp de apă natural cu lungimea de 86,2 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are ca secțiune de monitorizare, secțiunea „Topolnița - am. 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 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, **starea chimică** a corpului de apă este **bună**.

2. Corpul de apă **RORW14-1-23\_B154\_2 (Neagonea - izvor - cf. Topolnița)** este un corp de apă natural cu lungimea de 13,2 km. Este încadrat în categoria tipologică RO18 și are ca secțiune de monitorizare, secțiunea „*Neagonea - am. cf. Topolnița*“.

### 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.

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

3. Corpul de apă **RORW14-1-23\_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 „*Pleșuva - av. ROMAG Tr.Severin*” și secțiunea „*Topolnița - am. cf. Dunărea*”.

### 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 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, starea chimică a corpului de apă este bună.

4. Corpul de apă *RORW14-1-23-7\_B156* (Crihala - izvor - cf. Topolnița), este un corp de apă natural și are lungimea de 10,3 km. Este încadrat în categoria tipologică R004 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „Crihala - am. cf. 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 CCO-Cr, starea acidifierii - indicatorul pH și nutrienți - indicatorii: N-NO<sub>2</sub>, N-NH<sub>4</sub>, P-PO<sub>4</sub>, P<sub>t</sub>.

### 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.

5. Corpul de apă *RORW14-1-24-2\_B160* (Orevița - izvor - cf. Blahnița), este un corp de apă natural și are lungimea de 14,9 km. Este încadrat în categoria tipologică R006 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „Orevița - am. cf. Blahnița”.

### 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-NO<sub>2</sub>, P-PO<sub>4</sub>.

### 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**. Elementele determinante ale stării aparțin grupei nutrienți - indicatorii: N-NO<sub>2</sub>, P-PO<sub>4</sub>.

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

6. Corpul de apă **RORW14-1-24\_B158 (Blahnița (Rogova) - izvor - cf. Dunărea)**, este un corp de apă natural și are lungimea de 63,5 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 **moderată**. Elementul determinant al stării aparține grupei nutrienți - indicatorul: P-PO<sub>4</sub>.

### 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**. Elementul determinant al stării aparține grupei nutrienți - indicatorul: P-PO<sub>4</sub>.

7. Corpul de apă **RORW14-1-25\_B165 (Drincea 1 - loc. Cujmir - cf. Dunărea)** este un corp de apă natural cu lungimea de 17,8 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are ca secțiune de monitorizare, secțiunea „*Cujmir stație 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  $N-NO_3$  și  $N_t$ .

### 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 și grupa nutrienți - indicatorii  $N-NO_3$  și  $N_t$ .

8. Corpul de apă *RORW14-1-27\_B169\_1 (Desnățui - izvor - Ac. Fântânele și afl. Olteanca, Gârbov, Burduhosu, Cetățuia, Putinei)*, este un corp de apă natural cu lungimea de 132 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are ca secțiune de monitorizare, secțiunea „*Dragoia stație 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**. Elementul determinant ale stării aparțin grupei nutrienți la indicatorul  $P-PO_4$ .

### 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  $P-PO_4$ .

9. Corpul de apă *RORW14-1-27-4\_B171\_1A (Terpezița - izvor - Ac. Fântânele și afl. Bălăcășanca, Vârvor, Gabru)*, este un corp de apă natural și are lungimea de 46,0 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Vârvor*”.

### 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-NO<sub>3</sub>, N<sub>t</sub> și P-PO<sub>4</sub>.

#### 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** aparțin grupei nutrienți - indicatorii N-NO<sub>3</sub>, N<sub>t</sub> și P-PO<sub>4</sub>.

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

10. Corpul de apă **RORW14-1-27\_B172 (Desnățui - Ac. Fântânele - Ac. Bistreț)**, este un corp de apă natural și are lungimea de 60,4 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „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.

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

**Evaluarea elementelor de calitate nu a putut fi realizată din cauza fenomenului de secare.**

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



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-NO<sub>3</sub> și N<sub>t</sub>.

#### 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 macrofitele acvatice și de grupa nutrienți - indicatorii N-NO<sub>3</sub> și N<sub>t</sub>.

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

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

14. 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 83,1 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are 2 secțiuni de monitorizare: secțiunea „Ostroveni” de tip BM și secțiunea „Jieț (Jiul Vechi) - am. cf. Dunărea”.

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

#### **Elemente fizico-chimice**

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în **stare moderată**. Elementele determinante ale stării aparțin grupelor: condiții de oxigenare - indicatorul CCO-Cr și nutrienți - indicatorii  $N_t$ ,  $N-NH_4$ ,  $N-NO_2$ ,  $N-NO_3$ ,  $P_t$  și  $P-PO_4$ .

#### **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 și de grupele: condiții de oxigenare - indicatorul CCO-Cr și nutrienți - indicatorii  $N_t$ ,  $N-NH_4$ ,  $N-NO_2$ ,  $N-NO_3$ ,  $P_t$  și  $P-PO_4$ .

## ii. EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC ȘI A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE ÎN ANUL 2023

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

### BAZINUL HIDROGRAFIC JIU

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

#### Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*fitobentos*), 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 moderat**. Elementele determinante ale potențialului aparțin grupelor: condiții de oxigenare - CCO-Cr și nutrienți - indicatorii  $N_t$ ,  $N-NO_4$ ,  $P_t$  și  $P-PO_4$ .

#### 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 - CCO-Cr și nutrienți - indicatorii  $N_t$ ,  $N-NO_4$ ,  $P_t$  și  $P-PO_4$ .

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

### BAZINUL HIDROGRAFIC DUNĂRE

1. Corpul de apă *RORW14-1-26\_B166 (Balasan - izvor - aval loc. Băilești)* este un corp de apă puternic modificat și are lungimea de 30.7 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06CAPM și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „Balasan - am. Moțăței”.

#### Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, faună piscicolă*), 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 moderat**. Elementele determinante ale potențialului aparțin grupei nutrienți - indicatorii  $N_t$ ,  $N-NO_3$  și  $P-PO_4$ .

#### 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 - indicatorii  $N_t$ ,  $N-NO_3$  și  $P-PO_4$ .

2. Corpul de apă **RORW14-1-26\_B167 (Balasan - aval loc. Băilești- cf. Dunărea)** este un corp de apă puternic modificat și are lungimea de 24,8 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06CAPM și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „Balasan - av. 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  $N_t$ ,  $N-NO_2$ ,  $N-NO_3$ ,  $P_t$  și  $P-PO_4$ .

#### 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  $N_t$ ,  $N-NO_2$ ,  $N-NO_3$ ,  $P_t$  și  $P-PO_4$ .

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

3. Corpul de apă **RORW14-1\_B3 (Dunărea Porțile de Fier II - Chiciu)**, este corp un de apă puternic modificat și are lungimea de 548 km. Este încadrat în categoria tipologică RO13CAPM și este caracterizat prin 12 secțiuni de monitorizare, respectiv:

- „Gruia - mal stâng”, de tip BM, ICPDR, TNMN\_SM2 și CI
- „Gruia - mijloc”, de tip BM, ICPDR, TNMN\_SM2 și CI
- „Gruia - mal drept”, de tip BM, ICPDR, TNMN\_SM2 și CI
- „Pristol - mal stâng”, de tip BM, ICPDR, EIONET și TNMN\_SM2
- „Pristol - mijloc”, de tip BM, ICPDR și TNMN\_SM2

- „Pristol - mal drept”, de tip BM, ICPDR și TNMN\_SM2
- „Calafat - am. captare”, de tip P.
- „Oltenița - mal stâng”, de tip ICPDR, EIONET și TNMN\_SM2
- „Oltenița- mijloc”, de tip ICPDR, EIONET și TNMN\_SM2
- „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 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 **potential maxim**.

### Evaluarea integrată a potentialului ecologic al corpului de apă

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

Evaluarea stării chimice 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 si compusii** pentru mediul de investigare biotă. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **starea chimică** a corpului de apă este **bună**.

## II. SUBSISTEMUL LACURI

- i. Evaluarea stării ecologice și chimice a corpurilor de apă - lacuri naturale monitorizate în anul 2023, 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 Rotunda (ROLW14-1-24\_B188)** - este un lac natural situat în zona de câmpie, cu o adâncime medie mică (2 m), corespunzătoare tipologiei ROLN01, și cu o suprafață de 2,96 kmp. Lacul are folosință piscicolă. Este caracterizat printr-o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Balta Rotunda - mijloc*”.

3) **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. Lacul are folosință piscicolă. Este caracterizat printr-o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Balta Gârla Mare - 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 al 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 condiții de oxigenare - indicatorul CCO-Cr.

##### 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 condiții de oxigenare - indicatorul CCO-Cr.

### 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 modertă**. Elementul determinant al potențialului aparține grupei nutrienți - indicatorul P<sub>t</sub>.

##### 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 fitoplancton, macrofite acvatice și de grupa nutrienți - indicatorul P<sub>t</sub>.

## **2) Balta Rotunda (ROLW14-1-24\_B188)**

### **Elemente biologice**

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

### **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 integrată a stării ecologice a corpului de apă**

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

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

## **3) Balta Gârla Mare (ROLW14-1\_B190)**

### **Elemente biologice**

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

### **Elemente fizico-chimice**

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



ii. Evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă - Lacuri de acumulare/artificiale monitorizate în anul 2023

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 Podișului 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 Ișalnița, ROLW7-1\_B120**, amplasat pe râul Jiu, în vecinătatea municipiului Craiova, 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 - priză” 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, 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) **Lacul de Acumulare Cornu, ROLW14-1-27-9\_B178**, amplasat pe pârâul Baboia (Eruga), este situat în zona de câmpie. Este încadrat în categoria tipologică ROLA01, având o lungime de 2,7 km, o adâncime mică de 4 m și o suprafață de 0,17 kmp.

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

**3) Acumulare Caraula, ROLW14-1-27-9\_B181** amplasat pe pârâul Baboia (Eruga), 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 argilă, cu lungimea la coronament de 451 m și înălțimea de 6 m. Volumul total - 2,45 mil. mc.

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

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

**4) 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, piscicultură, irigații. Debitul de servitute de aval baraj de 1 l/s. Timpul de retenție este de 180 de zile.

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

**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 Baziaș, la intrarea Dunării în țara. **Sistemul Hidroenergetic și de Navigație Porțile de Fier I**, face parte din Amenajarea Hidroenergetică a fluviului Dunărea, bazinul hidrografic Dunărea, și are următoarele destinații:

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

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

- „Ac. PF I - Șvinita;
- „Ac. PF I - Dubova”;
- „Ac. PF I - Orsova”;
- „Ac. 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, 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** ;

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

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

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

## 2. Evaluarea potențialului ecologic a corpurilor de apă

### BAZINUL HIDROGRAFIC JIU

#### 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 bun.

##### 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 bun.

Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

#### 2) 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 maxim.

##### 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 maxim.

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.

## 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 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.

### 2) 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 moderat**. Elementele determinante ale potențialului aparțin grupei nutrienți - indicatorii  $P_t$  și  $P-PO_4$ .

#### 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**. Elementele determinante ale potențialului aparțin grupei nutrienți - indicatorii  $P_t$  și  $P-PO_4$ .

### 3) 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.

#### **4) 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 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 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.

**70** 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 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.

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 ECOLOCICE/ POTENȚIALULUI ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU-DUNĂRE ÎN ANUL 2023**

La nivelul Spațiului Hidrografic Jiu-Dunăre în anul 2023 au fost monitorizate, în vederea stabilirii stării ecologice și potențialului ecologic, 82 de corpuri de apă de suprafață prin intermediul a 131 secțiuni, distribuite astfel:

**Subsistemul Râuri (naturale și puternic modificate) - 70 corpuri de apă**

- ✓ *Bazinul hidrografic Jiu*
  - Corpuri de apă naturale (râuri) monitorizate - 53
  - Corpuri de apă puternic modificate (râuri) monitorizate - 1
- ✓ *Bazinul hidrografic Dunărea*
  - Corpuri de apă naturale (râuri) monitorizate - 13
  - Corpuri de apă puternic modificate (râuri) monitorizate - 3

**Subsistemul Lacuri (naturale și puternic modificate) - 12 corpuri de apă**

- ✓ *Bazinul hidrografic Jiu*
  - Lacuri naturale - 1
  - Lacuri de acumulare - 2
- ✓ *Bazinul hidrografic Dunărea*
  - Lacuri naturale - 3
  - Lacuri de acumulare - 6

În cadrul spațiului hidrografic Jiu-Dunăre au fost evaluate prin monitorizarea elementelor biologice, cât și a elementelor suport, **70 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: 27 corpuri de apă de suprafață reprezentând 38.57%;
- stare ecologică moderată/ potențial ecologic moderat: 30 corpuri de apă de suprafață reprezentând 42.86%;
- stare ecologica slabă: 13 corpuri de apă de suprafață reprezentând 18.57.

**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	24	44.44	19	35.19	11	20.37	0	0	54
Dunăre <sub>2</sub>	3	18.75	11	68.75	2	12.5	0	0	16
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>38.57</b>	<b>30</b>	<b>42.86</b>	<b>13</b>	<b>18.57</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>



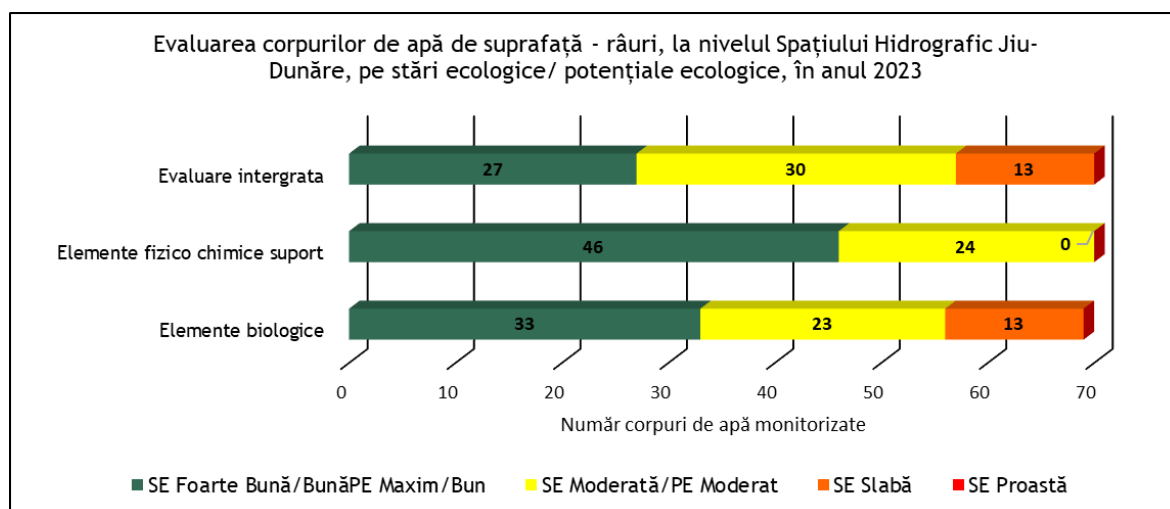


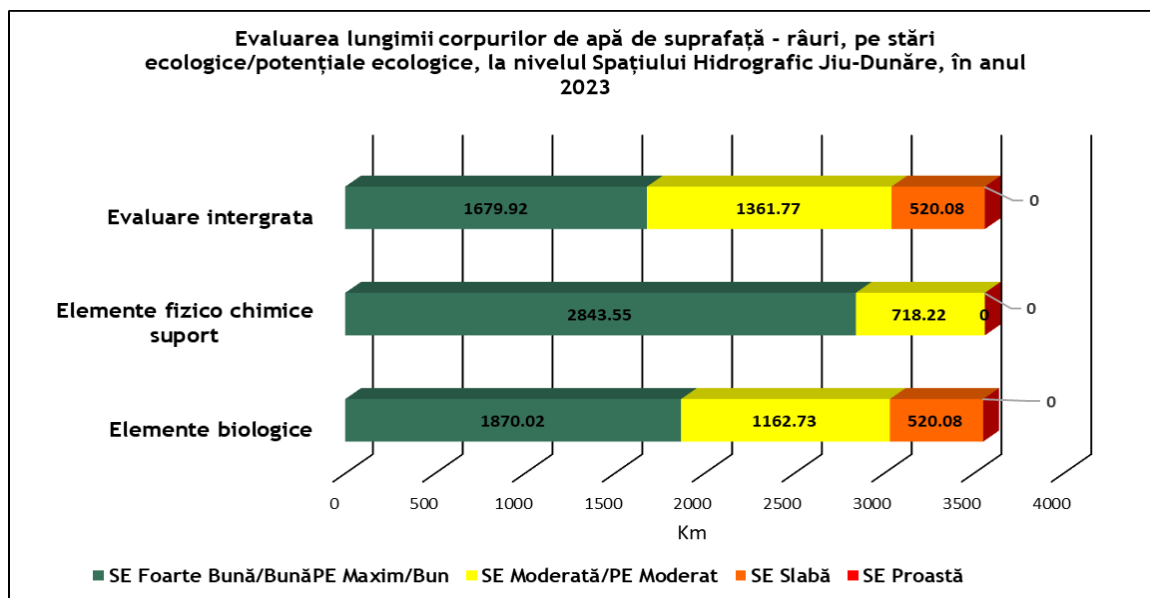
Fig. 4 Evaluarea corpurilor de apă de suprafață pe stări ecologice/potențiale ecologice - râuri în anul 2023

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: 1679.92 km, reprezentând 47.17%;
- stare ecologică moderată / potențial ecologic moderat: 1361.77 km, reprezentând 38.23%;
- stare ecologica slabă: 520.08 km, reprezentând 14.60%.

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

Bazin Hidrografic	Ating obiectivele de calitate		Nu ating obiectivul de calitate						Total Km monitorizați
	SE Foarte Bună/Bună PE Maxim/Bun		SE Moderată/PE Moderat		SE Slabă		SE Proastă		
	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	
Jiu	1024.85	43.89	826.23	35.38	483.99	20.73	0	0	2335.07
Dunăre	655.07	53.4	535.54	43.66	36.09	2.94	0	0	1226.7
<b>Total</b>	<b>1679.92</b>	<b>47.17</b>	<b>1361.77</b>	<b>38.23</b>	<b>520.08</b>	<b>14.6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3561.77</b>



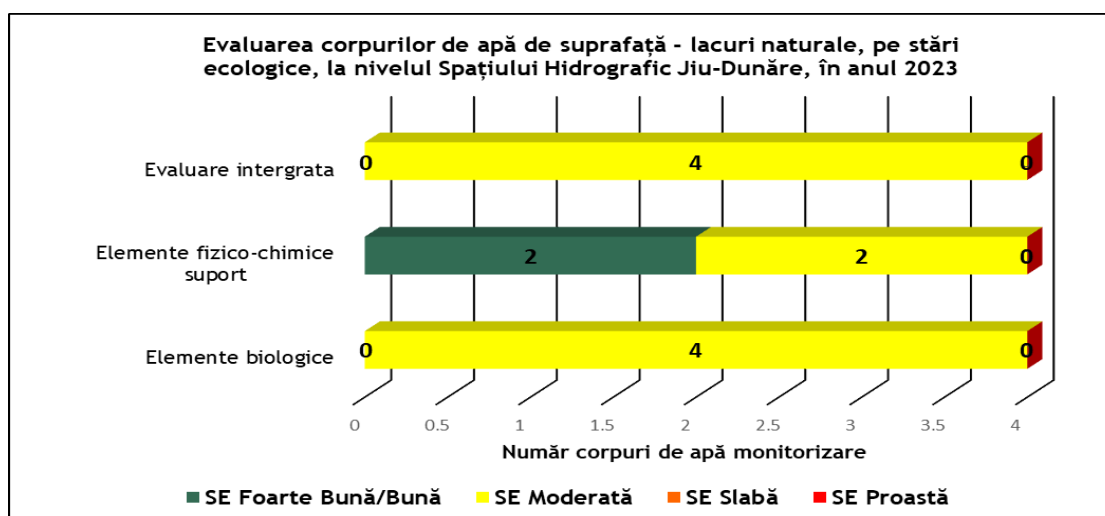
*Fig. 5 Evaluarea lungimii corpurilor de apă de suprafață - râuri, pe stări ecologice/potențiale ecologice, în anul 2023*

În anul 2023 au fost monitorizate 4 lacuri naturale din punct de vedere al evaluării stării ecologice, din spațiul hidrografic Jiu - Dunăre, încadrându-se astfel:

- stare ecologică moderată: 4 lacuri naturale (100%).

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

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



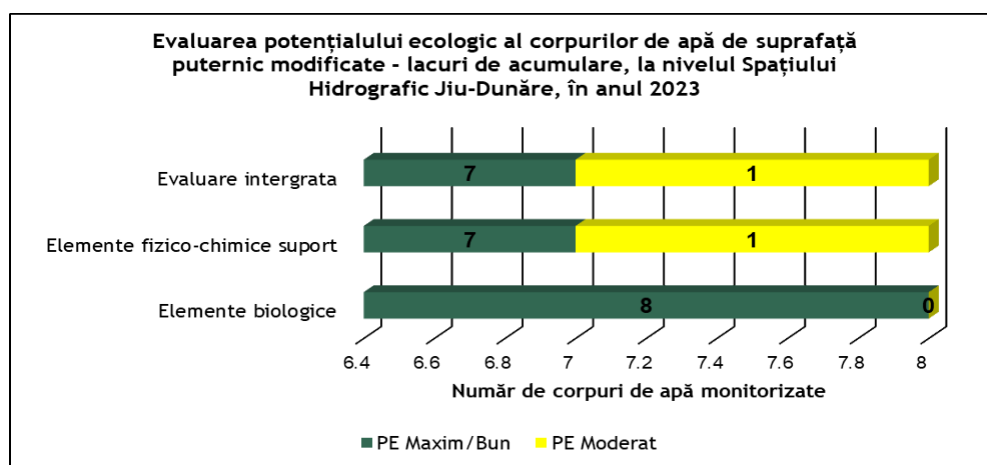
*Fig. 6 Evaluarea corpurilor de apă de suprafață - lacuri naturale, pe stări ecologice, în anul 2023*

În anul 2023 au fost monitorizate **8** lacuri de acumulare din punct de vedere al evaluării potențialului ecologic, din spațiul hidrografic Jiu - Dunăre, încadrându-se astfel:

- **potențial ecologic maxim/bun:** 8 lacuri de acumulare (87.50%)
- **potențial ecologic moderat:** 1 lac de acumulare (12.5%).

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

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



*Fig. 7 Evaluarea corpurilor de apă de suprafață - lacuri de acumulare, pe potențiale ecologice, în anul 2023*

**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 2023**

În ceea ce privește îndeplinirea obiectivului de calitate, la nivelul spațiului hidrografic Jiu-Dunăre, cele **82 corpuri de apă de suprafață monitorizate** se împart astfel:

- ating obiectivul de calitate - **34 corpuri de apă de suprafață ( 41.46%)**;
- nu ating obiectivul de calitate - **48 corpuri de apă de suprafață (58.54%)**.

Tabelul 5. Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate, în anul 2023

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	26	39.39	40	60.61	66
	Corp de Apă Puternic Modificat	1	25	3	75	4
	Corp de Apă Artificial	0	0	0	0	0
Lacuri	Corp de Apă Natural	0	0	4	100	4
	Corp de Apă Puternic Modificat+Corp de Apă Artificial	7	87.5	1	12.5	8
	Corp de Apă Artificial					
<b>TOTAL</b>		<b>34</b>	<b>41.46</b>	<b>48</b>	<b>58.54</b>	<b>82</b>

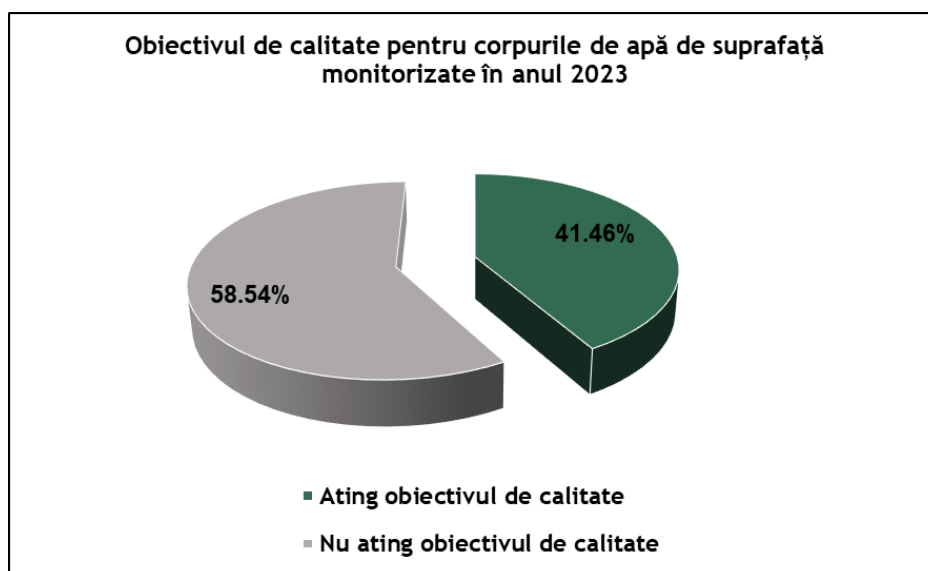


Fig. 8 Obiectivul de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate, în anul 2023

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 2023

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	26	39.39	40	60.61	66
	Corp de Apă Puternic Modificat	1	25	3	75	4
	Corp de Apă Artificial	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>27</b>	<b>38.57</b>	<b>43</b>	<b>61.43</b>	<b>70</b>

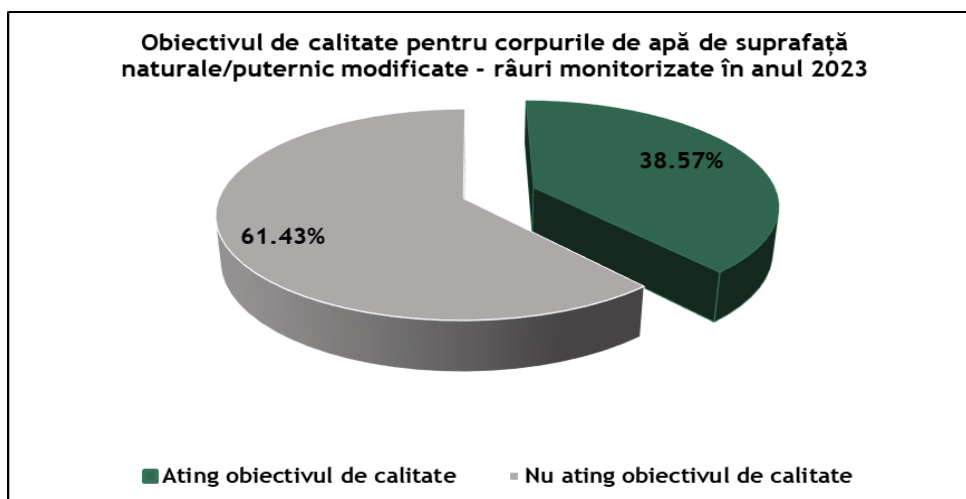


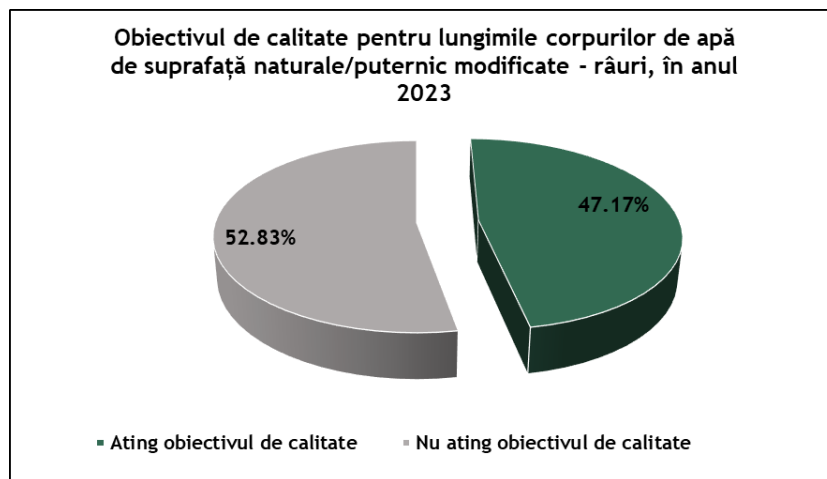
Fig. 9 Obiectivul de calitate pentru corpurile de apă de suprafață / puternic modificate - râuri, în anul 2023

În spațiul hidrografic Jiu-Dunăre cele 70 de corpuri de apă de suprafață naturale/puternic modificate/artificiale - râuri, însumând 3561.77 Km, se împart astfel:

- **ating obiectivul de calitate** - 27 corpuri de apă de suprafață, adică 1679.92 Km (47.17%);
- **nu ating obiectivul de calitate** - 43 corpuri de apă de suprafață, adică 1881.85 Km (52.83%).

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 2023

Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total
	Global (km)	%	Global (km)	%	Global (km)
Râuri - Corp de Apă Natural	1132.3	38.4	1816.14	61.6	2948.44
Râuri - Corp de Apă Puternic Modificat și Corp de Apă Artificial	547.62	89.29	65.71	10.71	613.33
<b>Total</b>	<b>1679.92</b>	<b>47.17</b>	<b>1881.85</b>	<b>52.83</b>	<b>3561.77</b>



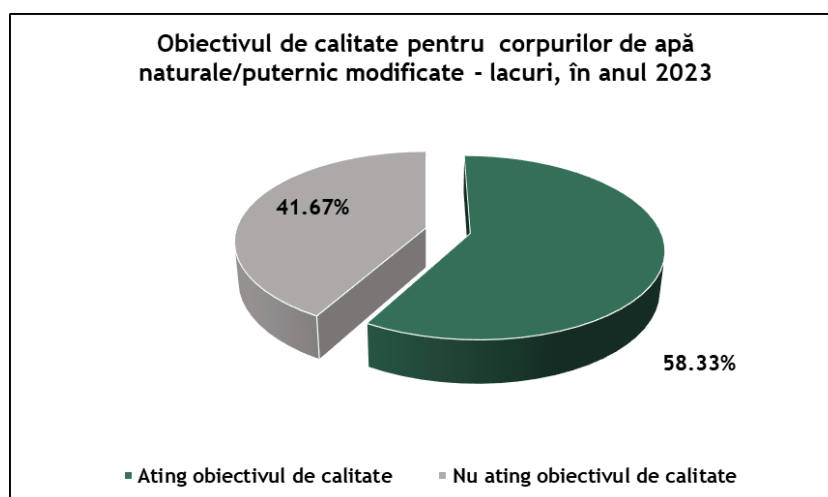
*Fig. 10 Obiectivul de calitate pentru lungimile corpurilor de apă corpurilor de apă de suprafață naturale/ puternic modificate/ artificiale - râuri, în anul 2023*

În ceea ce privește îndeplinirea obiectivului de calitate, cele 12 lacuri naturale și de acumulare monitorizate, sunt repartizate astfel:

- **ating obiectivul de calitate** - 7 lacuri (lacuri de acumulare), reprezentând 58.33%;
- **nu ating obiectivul de calitate** - 5 lacuri (4 lacuri naturale și 1 lac de acumulare), reprezentând 41.67%.

**Tabelul 8. Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă naturale/puternic modificate/artificiale - lacuri în Spațiul Hidrografic Jiu-Dunăre în anul 2023**

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	0	0	4	100	4
	Corp de Apă Puternic Modificat+Corp de Apă ArtificialCorp de Apă Artificial	7	87.5	1	12.5	8
<b>TOTAL</b>		<b>7</b>	<b>58.33</b>	<b>5</b>	<b>41.67</b>	<b>12</b>



## E. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU - DUNĂRE ÎN ANUL 2023

În anul 2023 au fost monitorizate **57** corpuri de apă de suprafață din Spațiul Hidrografic JIU - DUNĂRE în vederea evaluării stării chimice, acestea încadrându-se astfel:

- Stare chimică bună: **53** corpuri de apă de suprafață, reprezentând **92,98%**;
- Stare chimică proastă: **4** corpuri de apă de suprafață, reprezentând **7,02%**;

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, toate cele **57** de corpuri de apă de suprafață monitorizate s-au încadrat în **stare chimică bună**.

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

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	STARE CHIMICĂ BUNĂ		STARE CHIMICĂ PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	53	53	100	0	0
Apă+Biotă	4	0	0	4	100
<b>TOTAL</b>	<b>57</b>	<b>53</b>	<b>92.98</b>	<b>4</b>	<b>7.02</b>

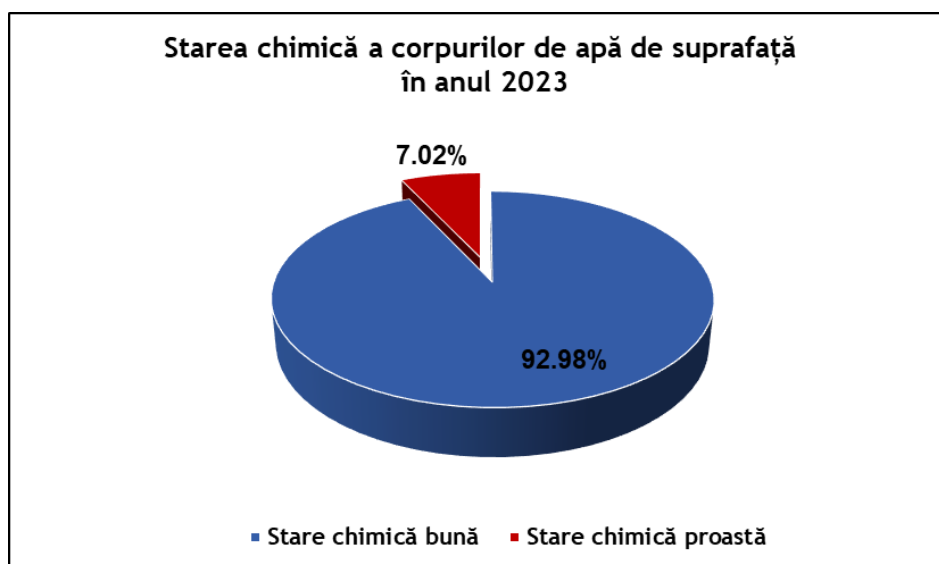


Fig. 12 Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață, în anul 2023

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, toate cele **57** de corpuri de apă de suprafață monitorizate s-au încadrat în **stare chimică bună**.

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

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	STARE CHIMICĂ BUNĂ		STARE CHIMICĂ PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	53	53	100	0	0
Apă+Biotă	4	4	100	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### 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	49	49	100	0	0
Apă+Biotă	4	0	0	4	100
<b>TOTAL</b>	<b>53</b>	<b>49</b>	<b>92.45</b>	<b>4</b>	<b>7.55</b>

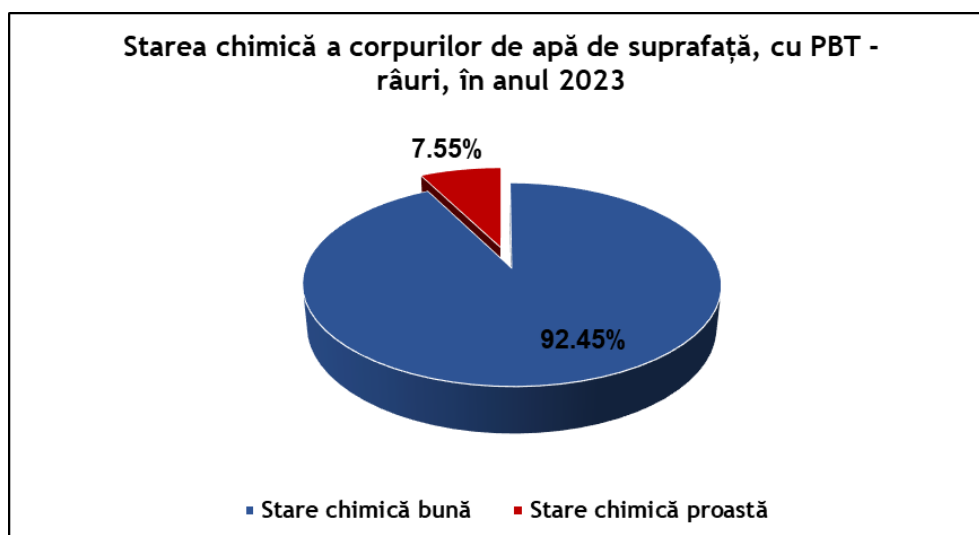


Fig. 13 Starea chimică de apă de suprafață - râuri, cu PBT, în anul 2023

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



Mediu de investigare	Nr. km	STARE CHIMICĂ BUNĂ		STARE CHIMICĂ PROASTĂ	
		Nr. km	%	Nr. km	%
Apă	2161.55	2161.55	100	0	0
Apă+Biotă	686.75	0	0	686.75	100
<b>TOTAL</b>	<b>2848.3</b>	<b>2161.55</b>	<b>75.89</b>	<b>686.75</b>	<b>24.11</b>

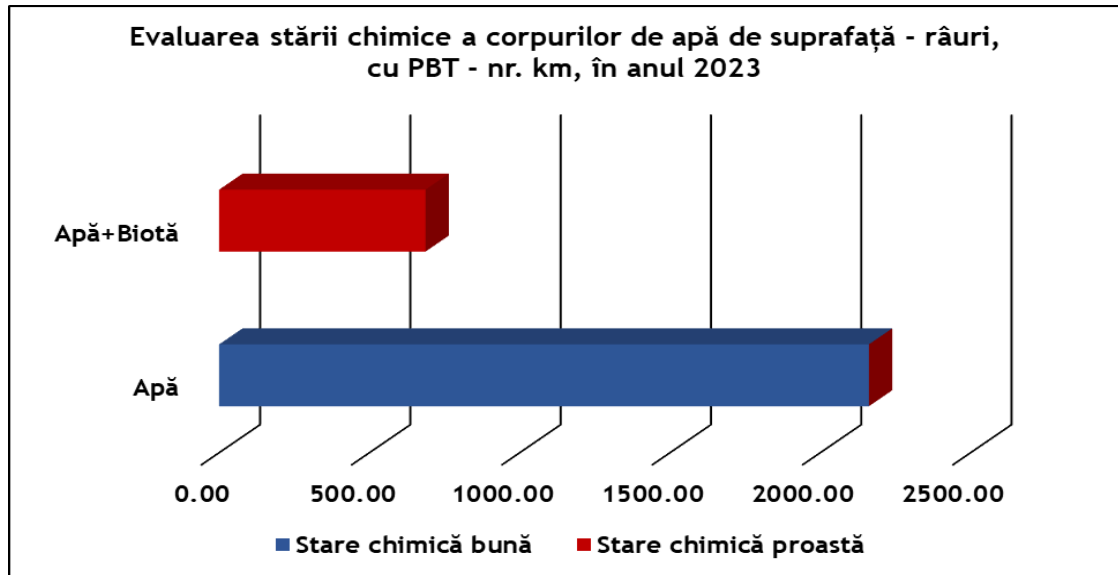


Fig. 14 Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață - râuri, cu PBT - nr. km

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	49	49	100	0	0
Apă+Biotă	4	4	100	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>53</b>	<b>53</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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	2161.55	2161.55	100	0	0
Apă+Biotă	686.75	686.75	100	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>2848.3</b>	<b>2848.3</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

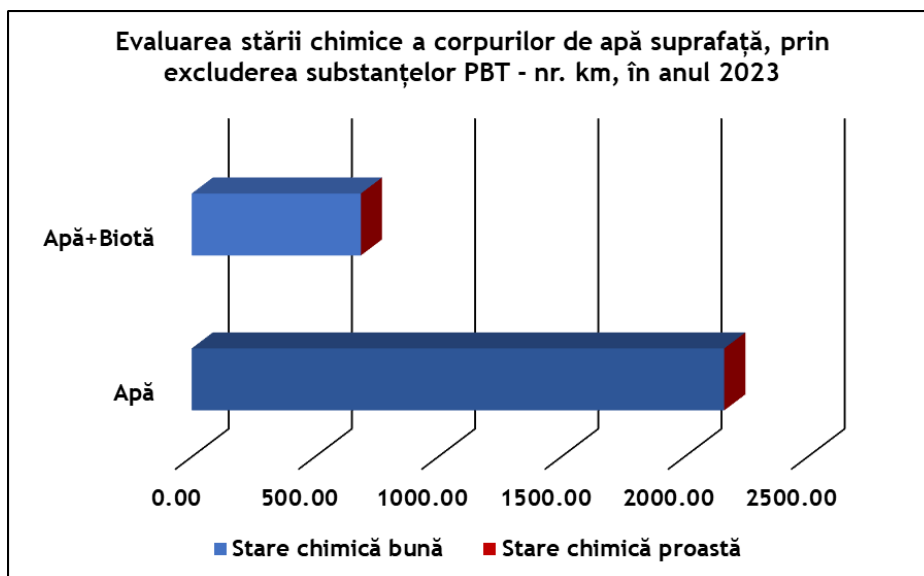


Fig. 15 Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață, prin excluderea substanțelor PBT, în anul 2023 - nr. km

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

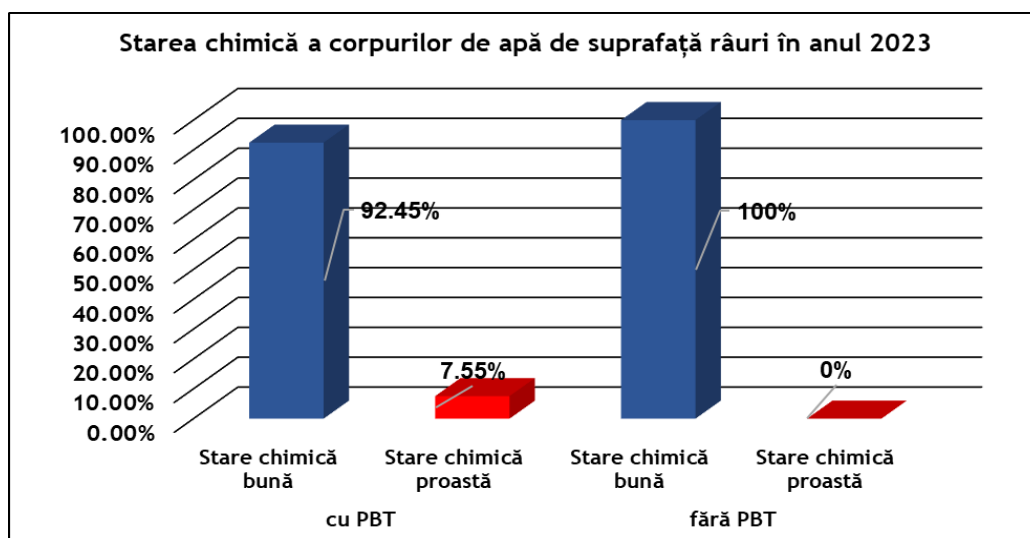


Fig. 16 Starea chimică a corpurilor de apă - râuri în anul 2023

### 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
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Lacuri naturale

**Tabelul 16.** Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață - lacuri naturale - nr. corpuri de apă

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	STARE CHIMICĂ BUNĂ		STARE CHIMICĂ PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	1	1	100	0	0
Apă+Biotă	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	1	1	100	0	0

## F. MONITORIZAREA CONCENTRAȚIILOR SUBSTANȚELOR PRIORITARE ȘI O SERIE DE ALȚI POLUANȚI ÎN MEDIUL DE INVESTIGARE SEDIMENTE ÎN ANUL 2023

### Analiza tendinței concentrațiilor substanțelor prioritare și o serie de alți poluanți în mediul de investigare Sedimente în anul 2023

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

- Subsistemul Râuri - 7 secțiuni:
  - Crevedia - am .cf. Jiu (corp de apă Crevedia - izvor - cf.Jiu - RORW7-1-13\_B6)
  - Bâlteni (Jiu Rovinari-Ac.Turceni - RORW7-1\_B51)
  - Turburea (Gilort - cf.Blahnita - cf.Jiu - RORW7-1-34\_B75)
  - Lupoiaia - am. cf. Motru (Lupoiaia - izvor - cf.Motru - RORW7-1-36-5\_B94)
  - Facai (Preajba - izvor - cf.Jiu (prin canal Craiovită)- RORW7-1-45\_B142)
  - Varvor (Terpezita- izvor - Ac.Fantanele și afl.Balacasanca, Varvor, Gabru - RORW14-1-27-4\_B171\_1A)
  - Dunarea - localitate Oltenita - mal stâng (Dunarea Portile de Fier II - Chiciu - RORW14-1\_B3)

Tabelul 17. Repartiția corpurilor de apă cu monitorizare a substanțelor prioritare în mediul de investigare sedimente, în anul 2023

BH	Corpuri de apă de suprafață		
	Râuri	Lacuri Acumulare/Lacuri Naturale	TOTAL
Jiu	5	0	5
Dunăre	2	0	2
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>

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

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

- substanțe prioritare/ prioritar periculoase: Hexaclorbutadiena, Di-2 etilhexil-ftalat, BDE 47 și BDE 99
- metale: plumb, cadmiu, mercur.

## G. MONITORIZAREA ȘI CARACTERIZAREA SECȚIUNILOR DE POTABILIZARE ÎN ANUL 2023

Începând cu anul 2023, monitorizarea calității resurselor de apă de suprafață, în secțiunile din care se captează apă în vederea potabilizării, se realizează conform prevederilor art. 8 (2) c, (3) - (6) ale O.G. nr. 7/2023 *privind calitatea apei destinate consumului uman*. Frecvența de prelevare a probelor de apă din aceste secțiuni este stabilită în funcție de comunitatea deservită, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, Anexa 1<sup>^</sup>1, pct. 1.3.5.1., respectiv de 4/an pentru <10.000 locuitori, 8/an pentru 10.000-30.000 locuitori și 12/an pentru >30.000 locuitori.

**Tabelul 18 Date sintetice privind secțiunile de potabilizare monitorizate în anul 2023 - ABA JIU**

BH	Denumire curs de apă/ lac de acumulare	Cod corp de apă	Denumire corp de apă	Tipologie corp de apă	Denumire secțiune de prelevare probe de apă/ secțiune de captare	Debit mediu prelevat în anul 2023 (mc/zi)	Populația deservită în anul 2023	Principali indicatori de calitate la care s-au înregistrat depășiri
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jiu	Valea de Pesti	RORW7-1_B1A	Jiul de Vest - izvor- loc. Paroseni si afl. Paraul Boului, Garbov, Buta, Lazar, Paraul Morii, Pilug, Sterminos, Valea de Pesti, Balomir, Mierleasa, Braia, Baleia	RO01	Ac. Valea de Pesti - baraj	26038.37	36678	
Jiu	Braia	RORW7-1_B1A	Jiul de Vest - izvor- loc. Paroseni si afl. Paraul Boului, Garbov, Buta, Lazar, Paraul Morii, Pilug, Sterminos, Valea de Pesti, Balomir, Mierleasa, Braia, Baleia	RO01	Braia - am. priza Braia	679.45	3374	
Jiu	Taia	RORW7-1-15_B9	Jiul de Est - izvor - loc. Petrila si afl. Bilele, Sterminos, Lolea, Rascoala, Cimpa, Taia, Ausel, Paraul Dobraiei	RO01	Taia - am. priza Taia	1605.48	14759	
Jiu	Jieț	RORW7-1-15-7_B11	Jiet - izvor - cf. Jiu de Est	RO01	Jiet - am. priza Jiet	2539.73	16167	
Jiu	Izvor	RORW7-1-16_B15	Izvor - izvor - cf. Jiu	RO01	Izvor - am. priza Izvor	3542.49	12724	
Jiu	Polatiștea	RORW7-1-17_B16	Polatistea - izvor - cf. Jiu si afl. Surpata	RO01	Polatistea - am. priza Polatistea			
Jiu	Sadu	RORW7-1-20_B20	Sadu - av.confl. Sadu lui San- cf. Jiu	RO01	Sadu - am. captare Bumbesti-Jiu	1131.14	8593	
Jiu	Porcul	RORW7-1-21_B21	Porcul - izvor - cf. Jiu	RO01	Porcul - am. priza Plesa	32.05	339	
Jiu	Vâjoaia	RORW7-1-23_B23	Sambotin - izvor - cf. Jiu si afl. Harabor	RO01	Vâjoaia - am. captare Schela	205.11	1674	
Jiu	Hărăbar	RORW7-1-23_B23	Sambotin - izvor - cf. Jiu si afl. Harabor	RO01	Hărăbar - am. captare Schela			
Jiu	Șușița I	RORW7-1-25B_B29	Susita I - izvor - Vaidei si afl. Macris	RO01	Susita - am. Vaidei	24115.1	117190	
Jiu	Bistrița	RORW7-1-31-6B_B47A	Bisritra - izvor - cf. Bistricioara si afl. Lespezal, Vija si Bistricioara	RO01	Ac. Vaja - priza	Sursa de rezervă		

Jiu	Jales (Runc, Sohodo)	RORW7-1-31-7_B49_1	Jales - izvor - am. cf. Runc si afl. Plesul, Piva si Plescioara	RO01	Jales - am. priza Runcu	231.81		
Jiu	Suseni	RORW7-1-25B-2_B31	Suseni - izvor - cf. Susita I	RO17	Suseni - am. captare Lelesti	230.08	1854	
Jiu	Sadisor	RORW7-1-20_B20	Sadu - av.confl.Sadu lui San- cf. Jiu	RO01	Sadisor - am. captare Musetesti	24.11	1985	
Jiu	Amaradia	RORW7-1-26_B34	Amaradia- izvor - cf. Jiu si afl. Gruui, Inoasa, Holdun, Gornac, Zlast, Budieni, Sasa	RO18	Amaradia - am. Stancesti (am. captare Musetesti)	4.23		
Jiu	pr. Larga	RORW7-1-34-9_B71	Blahnita - izvor - cf. Gilort si afl. Turbati	RO01	Larga - am. captare Musetesti			
Jiu	Tismănița	RORW7-1-31_B35	Tismana - izvor - Ac. Tismana Aval si afl. Tismana	RO01	Tismana - am. loc. Tismana	460.25	1500	
Jiu	Tismana	RORW7-1-31_B35	Tismana - izvor - Ac. Tismana Aval si afl. Tismana	RO01	Ac. Tismana Aval - baraj	8150.72	12785	
Jiu	Bălta	RORW7-1-31-6B_B48_2	Bilta izvor-confl Bistrita si afl. Batrina	RO01	Balta - am. captare Runcu	197.25	2506	
Jiu	Zanoaga	RORW7-1-34-5_B66	Paraul Galben (Baia) - izvor -cf. Gilort si afl. Rudi, Muset	RO01	Zanoaga - am. captare Baia de Fier	329.36	3195	
Jiu	Bazglea	RORW7-1-34-5_B66	Paraul Galben (Baia) - izvor -cf. Gilort si afl. Rudi, Muset	RO01	Bazglea - am. captare Baia de Fier			
Jiu	Ciocardia	RORW7-1-34-6_B67A	Ciocardia - izvor - cf. Gilort si afl. Ghia, Aninis, Ciocazeaua Radosului	RO01	Ciocardia - am. captare Crasna	10.63	5515	
Jiu	Aniniș	RORW7-1-34-6_B67A	Ciocardia - izvor - cf. Gilort si afl. Ghia, Aninis, Ciocazeaua Radosului	RO01	Aniniș - am. priza Crasna	44.23		
Jiu	Blahnița	RORW7-1-34-9_B71	Blahnita - izvor - cf. Gilort si afl. Turbati	RO01	Blahnița - am. captare Crasna	194.74		
Jiu	Turbați	RORW7-1-34-9_B71	Blahnita - izvor - cf. Gilort si afl. Turbati	RO01	Turbați - am. captare Crasna	83.98		
Jiu	Valea Rea	RORW7-1-36-8_B98	Cosustea - izvor - cf. Garbovat si afl. Valea Verde, Valea Gainii, Cosustea Mica, Valea Rea II	RO01	Valea Rea - am. captare Balvanesti	57.88	340	
Dunărea	Acumulare Portile de Fier II	RORW14-1_B2	PF II	ROLA03	Ac. PF II -am. Dr. Tr. Severin - priza apa	19037.54	111192	
Jiu	Acumulare Isalnita	ROLW7-1_B120	Acumulare Isalnita	ROLA01	Ac. Isalnita - priza	21317.2	268261	
Dunărea	Dunărea	RORW14-1_B3	Dunarea Portile de Fier 2- Chiciu	RO13C APM	Calafat - am. Captare	4706.29	14324	

## H. INVENTARIEREA FAUNEI PISCICOLE ÎN LACURILE NATURALE ȘI DE ACUMULARE ÎN ANUL 2023

### **B.H. Jiu - lacuri naturale**

În anul 2023, 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 2023, 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 2023, 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 2023, în B.H. Dunăre, d.p.d.v. al ihtiofaunei, nu au fost inventariate *corpuri de apă lacuri de acumulare*.

# I. INVENTARIEREA MACROFITELOR ACVATICE ÎN RÂURI - CORPURILE DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE, LACURI DE ACUMULARE ȘI ARTIFICIALE ÎN ANUL 2023

## B.H. Jiu - râuri

În anul 2023, în B.H. Jiu, d.p.d.v. al macrofitelor acvatice, nu au fost inventariate *corpuri de apă puternic modificate și artificiale - râuri*.

## B.H. Jiu - lacuri de acumulare

În anul 2023, în B.H. Jiu, d.p.d.v. al macrofitelor acvatice nu au fost inventariate *corpuri de apă puternic modificate și artificiale - lacuri de acumulare*.

## B.H. Dunăre - râuri

În anul 2023, în B.H. Dunăre, d.p.d.v. al macrofitelor acvatice, a fost monitorizat 1 corp de apă puternic modificat, după cum urmează:

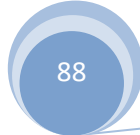
1. Pentru monitorizarea corpului de apă „Balasan-izvor-aval loc. Băilești” - inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea Balasan - am. Moțăței, prin intermediul a 10 unități de inventariere. Au fost identificate 18 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obținut a înregistrat valoarea de 0.461.

## B.H. Dunăre - lacuri de acumulare

În anul 2023, în B.H. Dunăre, d.p.d.v. al macrofitelor acvatice nu au fost inventariate *corpuri de apă puternic modificate și artificiale - lacuri de acumulare*.

**Tabelul 19. Inventarierea macrofitelor acvatice în râuri - corpuri de apă puternic modificate și artificiale, lacuri de acumulare și artificiale în anul 2023**

Curs de apă	Corp de apă	Tipologie	Secțiune	Denumire specie	Forma de creștere
ABA Jiu					
BH Dunare					
Balasan	Balasan-izvor-aval loc. Băilești (RORW14-1-26_B166)	RO06CAPM	Balasan - am. Moțăței	<i>Elodea nuttallii</i>	hidro
				<i>Lemna minor</i>	hidro
				<i>Lemna trisulca</i>	hidro
				<i>Sagittaria sagittifolia</i>	amf
				<i>Myriophyllum spicatum</i>	hidro
				<i>Vallisneria spiralis</i>	hidro
				<i>Mentha longifolia</i>	amf
				<i>Typha angustifolia</i>	helo
				<i>Agrostis stolonifera</i>	amf
				<i>Calamagrostis</i>	helo





			<i>canescens</i>	
			<i>Cirsium palustre</i>	<i>helo</i>
			<i>Cyperus glomeratus</i>	<i>helo</i>
			<i>Cyperus serotinus</i>	<i>helo</i>
			<i>Equisetum arvense</i>	<i>helo</i>
			<i>Juncus effusus</i>	<i>helo</i>
			<i>Lythrum salicaria</i>	<i>helo</i>
			<i>Polygonum persicaria</i>	<i>helo</i>
			<i>Phragmites australis</i>	<i>helo</i>

## J. APE SUBTERANE

### EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANE ÎN ANUL 2023

#### 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 Piuă Petrescu (E.M. Paroșeni și S.E. Paroșeni) și 4 foraje.

###### c) Criteriul geologic, criteriul hidrodinamic și hidrogeologic

Corpul de apă subterană Câmpu lui Neag-Petrila este constituit din mai multe acvifere cantonate în formațiuni de vârste diferite după cum urmează:

###### ➤ *Apele subterane din formațiunile cuaternare*

Formațiunile cuaternare sunt alcătuite din elemente foarte diferite, petrografic și granulometric. Aluviunile și proluviile sunt constituite din bolovănișuri, galeți, pietrișuri și nisipuri, în care predomină elemente metamorfice. Ele formează depozitele de luncă, conurile de dejecție și cuvertura aluvială a teraselor. Luncile se întâlnesc în lungul râurilor principale: Jiu, Jiu de Est, Bănița, Jiețul, Taia, Buta, Mierleasa, Crevedia, ș.a. Permeabilitatea ridicată a depozitelor de luncă permite o circulație activă a apelor 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 antecuatnare 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 cărbunoase, marne bituminoase și cărbuni. Ele cantonează ape în fisuri, pe fețele de stratificație și falii, care apar în lucrările miniere sub formă de prelingeri, picurări și mai rar curgeri continue. Izvoarele din depozitele terțiare apar pe versanții văilor, au debite mici și relativ constante. În general apariția concentrată a apei se face din fisuri.

➤ *Apele subterane din formațiunile mezozoice*

Formațiunile mezozoice sunt reprezentate prin conglomerate, gresii, marne, calcare și se găsesc ca petice în limitele bazinului. Interes hidrogeologic prezintă calcarele, care se dispun peste cristalin și sunt intens tectonizate, ceea ce facilitează pătrunderea și circulația apelor în interiorul lor. Aceasta a determinat și o carstificare ridicată, exprimată printr-o morfologie specifică: doline, avene, peșteri, baticaptări parțiale și totale. Cele mai importante acvifere se întâlnesc în partea vestică (masivele Oslea și Piule) și la nord (Munții Șureanu), pe când în sud-est (Parâng) apar doar petice de calcare cristaline (infragetic). Ele sunt alimentate din precipitații și de către pâraiele care pătrund prin ponoare și sunt cantonate în rețeaua de fisuri și canale de diferite dimensiuni.

➤ *Apele subterane din rocile metamorfice și formațiunile acoperitoare*

Ivirile naturale din fisuri și de pe fețele de sistozitate sunt rare, datorită mascării lor cu depozite deluviale. Procesele de alterare au generat, pe seama rocilor metamorfice, o cuvertură de material detritic, de grosimi variabile, cu o alcătuire granulometrică diferită, care mulează, cu unele excepții, versanții și culmile munților. Depozitele eluviale de pe suprafețele de eroziune, ca și cele deluviale de pe versanți, conțin ape subterane, provenite din infiltrații care de multe ori au poziție suspendată față de fundul văilor fluviatile, ca și față de fundul circurilor și văilor glaciare. Această situație influențează descărcarea apelor din eluvii, prin izvoare amplasate la zona de racord a versanților cu podul interfluviilor, pe când apele din deluvii generează izvoare de versant, la diferite altitudini față de talvegul văilor, în funcție de reducerea grosimii depozitului sau de ecranarea permeabilității lui.

Grohotișurile din relieful glaciare și periglaciare, morenele, ca și depozitele fluvio-glaciare, au deasemenea capacitate mare de acumulare a apei de infiltrație, pe care o cedează în timp izvoarelor generatoare de pâraie sau lacurilor, așa cum se constată în bazinul superior al Jieșului.

## **2. Evaluarea stării chimice, în anul 2023, 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 2023, 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 ( $\text{NH}_4^+$ ), azotați ( $\text{NO}_3^-$ ), azotiți ( $\text{NO}_2^-$ ), fosfați ( $\text{PO}_4^{3-}$ ), cloruri ( $\text{Cl}^-$ ) și sulfați ( $\text{SO}_4^{2-}$ ).

### **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 2023.

### Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2023 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<sub>diz</sub>, Mn<sub>diz</sub>.

## 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 cristal al Pânzei Getice din zona Baia de Aramă.

Capătul aval al corpului de apă se caracterizează prin prezența a numeroase exurgențe cu debite mari, dar care în perioadele secetoase, unele dintre ele scad până la secare.

## 2. Evaluarea stării chimice, în anul 2023, 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 2023 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 ( $\text{NH}_4^+$ ), azotați ( $\text{NO}_3^-$ ), azotiți ( $\text{NO}_2^-$ ), fosfați ( $\text{PO}_4^{3-}$ ), cloruri ( $\text{Cl}^-$ ), sulfați ( $\text{SO}_4^{2-}$ ).

**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 2023.**

**Prezentarea altor indicatori monitorizați**

În anul 2023 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<sub>diz.</sub>, Mn<sub>diz.</sub>

**III. Corpul de apă subterană din zona montană Tismana-Dobrița (Munții Vâlcan) - cod ROJI03**

**1. Descrierea generală a corpului de apă:**

**a) Localizare, suprafață, tip**

Corpul de apă subterană ROJI03 (mixt - freatic și de adâncime) de tip carstic-fisural, cu suprafața de **158 Kmp** este situat în partea de sud a Munților Vâlcan, la contactul cu Depresiunea Subcarpatică Olteană fiind acumulat în calcare, marnocalcare, gresii și conglomerate, de vârstă jurasic-cretacică, din alcătuirea Autohtonului Danubian. Depozitele jurasic-cretacice sunt parțial neacoperite, parțial acoperite de sol, de diferite tipuri genetice de depozite cuaternare (aluviale, fluviale, deluviale, coluviale, eluviale etc.) sau de depozite badeniene, sarmațiene și meoțiene. Drenarea apelor subterane se face către văile principale, la care se adaugă și o descărcare subterană în depozitele badeniene, sarmațiene și meoțiene.

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

- Compania de Apă Oltenia Craiova are în exploatare **captarea de ape subterane Izvarna, jud.Gorj**, care asigură o parte din necesarul de apă al mun.Craiova (Dolj). *Sursa Izvarna* ( $Q_{\text{proiectat}} = 1060 \text{ l/s}$ ,  $Q_{\text{captat}} = 750 \text{ l/s}$ ), furnizează apă din izvoarele cu același nume, printr-o conductă PREMO, având Dn = 1000 mm și L = 117 km, în rezervoarele de 5 x 5000 mc din zona Șimnic și este alcatuită dintr-o captare care preia debitul de izvorare al pr. Orlea, un dren de captare cu o lungime de 170 m, o camera de captare, un rezervor de înmagazinare, o stație de pompare amplasată la captare și una de repompare pe traseul aducțiunii la Țânțăreni. Aductiunea Izvarna-Craiova este executată din tuburi PREMO, având Dn = 1000 mm și are în alcătuire 77 de cămine ventil, 74 de cămine de golire, 9 cămine de vane, fiind deservită de 12 cantoane pentru exploatare, amplasate pe traseu.
- captarea izvorului **Runcu Sohodol**, cu un debit proiectat de 315 l/s, aparținând SC APAREGIO GORJ - CED Tg. Jiu;
- Captări de ape subterane pentru populație se mai fac și pentru comuna Runcu și orașul

Novaci.

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

### **c) Criteriul geologic, criteriul hidrodynamic și hidrogeologic**

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

#### ➤ *Apele freatice din ulucul depresionar Tismana-Dobrița*

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

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

#### ➤ *Apele freatice din formațiunile calcaroase mezozoice*

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

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

În absența unei captări unice și vizibile, a unui mare curs de apă în vecinătate, debitele deosebit de mari ce deșează 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.

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, pânii, doline și peșteri, diametrul celor mai mari goluri carstice depășind 20 m.

Apele de precipitații și din rețeaua hidrografică ce traversează banda de calcare se infiltrează cu ușurință, generând fenomene de tip vaclusian, așa cum sunt cele de la Runcu-Vâlcea și Jaleș. Pe văile râurilor există numeroase puncte de insurgență sau sectoare de pierdere difuză prin talveguri. În interiorul golurilor carstice există depuneri de argile reziduale de tip terra-rosa, care sunt antrenate în perioadele de ape mari, determinând tulburarea apelor carstice, așa cum se constată atât la captarea Runcu cât și la izvorul Jaleș.

Direcțiile de curgere a apelor subterane din acest acvifer carstic sunt determinate de stilul structural major al zonei, de la nord la sud, cu modificări locale, cu o componentă vest-est determinată de direcția scufundării axiale și de diferențele de cote dintre văi. În acest sens, zona Runcu-Vâlcea se conturează ca un areal de convergență a apelor carstice, situație evidențiată și de debitele mari ale exurgenței.

Alimentarea în subteran se realizează în principal din apele de suprafață: măsurătorile de debite executate pe văile ce străbat banda de calcare demonstrează existența acestor pierderi care se produc în mai multe puncte sau mai multe sectoare pe aceeași vale.

## **2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă *Tismana-Dobrița (Munții Vâlcan)* - cod ROJI03**

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

Evaluarea stării chimice a acestui corp de apă s-a realizat, în anul 2023, prin monitorizarea a 4 izvoare (Vâlcea, Albulescu, Orlea, Izvarna).

### **b) Indicatorii care au determinat starea corpului de apă**

Indicatorii care au condus la stabilirea stării chimice a corpului de apă sunt: azotați ( $\text{NO}_3^-$ ), cloruri ( $\text{Cl}^-$ ) și sulfați ( $\text{SO}_4^{2-}$ ).

### **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 2023 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 ( $\text{NH}_4^+$ ), azotiți ( $\text{NO}_2^-$ ), fosfați ( $\text{PO}_4^{3-}$ );
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, bicarbonați, calciu, magneziu, sodiu, potasiu;
- **Metale :**  $\text{Fe}_{\text{diz}}$ ,  $\text{Mn}_{\text{diz}}$ .

## **IV Corpul de apă subterană Vârciorova-Nadanova-Ponoare (Munții Mehedinți) - cod ROJI04**

### **951. 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 2023 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 ( $\text{NH}_4^+$ ), azotați ( $\text{NO}_3^-$ ), azotiți ( $\text{NO}_2^-$ ), cloruri ( $\text{Cl}^-$ ) și sulfați ( $\text{SO}_4^{2-}$ ).

**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 2023 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 ( $\text{PO}_4^{3-}$ );
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, bicarbonați, calciu, magneziu, sodiu, potasiu;
- **Metale :**  $\text{Fe}_{\text{diz}}$ ,  $\text{Mn}_{\text{diz}}$ .



## **1. Descrierea generală a corpului de apă:**

### **a) Localizare, suprafață, tip**

Corpul de apă subterană freatică ROJ105, cu suprafața de **2374 kmp**, este de tip poros permeabil, dezvoltat în subunitățile geomorfologice din Câmpia Olteniei, Piemontul Getic și Subcarpații Getici.

Lunca și terasele Jiului reprezintă unitatea hidrogeologică cea mai importantă din punct de vedere al răspândirii depozitelor freatice și al resurselor de apă. Lungimea pe care se dezvoltă această unitate în cadrul câmpiei este de cca 80 km, iar lățimea medie de cca. 5 km având un rol deosebit de important în furnizarea unor rezerve importante de ape freatice exploatate prin intermediul a numeroase fronturi de captare.

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

Cea mai mare parte a suprafeței corpului de apă subterană ROJ105 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 ROJ105.

Alte surse de poluare care afectează starea calitativă a acestui corp de apă subterană sunt poluările determinate de unități din industrie (industria energetică au fost identificate la Turceni, Țicleni, Rovinari, Ișalnița, Craiova; alte surse industriale la Bucovăț, Tg. Jiu, Craiova, Podari) și poluarea cauzată de activitățile agricole și zootehnice la Brănești, Brădești, Cârcea, Bucovăț, Ierzurenii etc. precum și haldele de steril și localitățile fără sistem de colectare a apelor uzate menajere sau fără sisteme de epurare a apelor colectate.

Pentru corpul de apă subterană ROJ105 poluarea istorică este determinată atât de depozitele de deșuri rezultate din activitatea unor unități industriale (în special industria extractivă a cărbunelui, depozite de deșuri, 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 veche, 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 Câlnic 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 ROJI05**

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

Pentru evaluarea stării chimice a corpului de apă subterană ROJI05, în anul 2023, 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 ( $\text{NO}_3^-$ ), amoniu ( $\text{NH}_4^+$ ), cloruri ( $\text{Cl}^-$ ), sulfați ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), azotiți ( $\text{NO}_2^-$ ), fosfați ( $\text{PO}_4^{3-}$ ),  $\text{Cd}_{\text{diz}}$ ,  $\text{Hg}_{\text{diz}}$ ,  $\text{Pb}_{\text{diz}}$ ,  $\text{As}_{\text{diz}}$ , benzen, tricloretilenă, tetracloretilenă și pesticide.

### **c) Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică**

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

- **azotați** - 8 foraje: Padea Ord. II F1, Rojiște Ord. II F1, Drânic Ord. II F1, Ișalnița F8, Mălăești F4, Negoiești F1, Broșteni F4, Bratovoiești F7;
- **azotați** - 1 foraj: Predești F1;
- **amoniu** - 2 foraje: Butoiești F1, Podari F4;

- *fosfați* - 4 foraje: Butoiești F1, Ceplea F1, Câlnic F2, Câlnic F3;
- *cloruri* - 2 foraje: Podari F4, Strehaia F4.

Având în vedere că se constată valori crescute (valori ce vor fi urmărite în continuare) la indicatorul azotați, la un număr relativ mic de foraje, acestea având un caracter local, **corpul de apă ROJ105** se consideră a fi în stare chimică bună.

### Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2023, 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<sub>diz</sub>, Mn<sub>diz</sub>, Ni<sub>diz</sub>., Cu<sub>diz</sub>., Zn<sub>dizv</sub>, Cr<sub>diz</sub>,

### VI.Corpul de apă subterană Lunca și terasele Dunării - ROJ106

#### 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 freactice 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 ROJ106 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 ROJ106.

Pentru corpul de apă subterană ROJ106 poluarea istorică este determinată atât de depozitele de deșeuri rezultate din activitatea unor unități, cât și de activitățile agricole desfășurate în decursul timpului, care au condus la concentrații ridicate în apele subterane pentru anumiți parametri analizați.

Din acest corp sunt captări de ape folosite atât în scop industrial, agricol, zootehnic cât și pentru populație. Printre cele mai mari captări pentru populație sunt: Captarea Băilești (20 foraje), Comuna Cetate (7 foraje), Comuna Plenița - Sursa sud (10 foraje), Comuna Gogoșu (5 foraje).

##### c) Criteriul geologic, criteriul hidrodinamic și hidrogeologic

Formațiunile cuaternare purtătoare de ape freactice care au putut fi separate și urmărite în cadrul Câmpiei Olteniei, aparțin Pleistocenului superior, constituite din depozitele aluvionare ale teraselor Dunării, alcătuite în principal din pietrișuri și nisipuri și cele ale Holocenului inferior și superior din care fac parte aluviunile teraselor joase și luncilor. În anumite zone unde patul impermeabil lipsește sub aceste depozite apar depozitele permeabile ale Pleistocenului inferior sau a formațiunilor mai vechi.

Caracteristic pentru el este discontinuitatea pantei morfologice și a depozitelor acvifere, în zonele de trecere între nivelurile de terase și între terase și lunci.

În secțiunile hidrogeologice longitudinale stratele freatice prezintă o continuitate mult mai mare, atât din punct de vedere al extinderii cât și al grosimii formațiunilor permeabile. Stratele freatice sunt interceptate la adâncimi diferite, funcție de nivelul de terasă. În zonele teraselor 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 gradienti hidraulici, sunt mai mari atât în zonele cu relief accidentat, cât și în apropierea zonelor de drenaj, și mai mici în partea de sud a zonei. Astfel, în nordul câmpiei pe sectorul localităților Rogova, Recea, 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 până sub 30 m/zi.

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

## **2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă Lunca și terasele Dunării - ROJI06**

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

În anul 2023, au fost monitorizate 39 foraje de observație aparținând rețelei hidrogeologice naționale și 1 izvor în vederea evaluării stării chimice a corpului de apă subterană ROJI06.

### **b) Indicatorii care au determinat starea corpului de apă**

Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: azotați ( $\text{NO}_3^-$ ), amoniu ( $\text{NH}_4^+$ ), cloruri ( $\text{Cl}^-$ ), sulfatați ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), azotiți ( $\text{NO}_2^-$ ), fosfați ( $\text{PO}_4^{3-}$ ),  $\text{Cd}_{\text{diz}}$ ,  $\text{Hg}_{\text{diz}}$ ,  $\text{Pb}_{\text{diz}}$ ,  $\text{As}_{\text{diz}}$  și pesticide.

### **c) Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică**

În urma analizei rezultatelor obținute și prin compararea valorilor medii anuale pentru fiecare indicator cu standardelor de calitate/valorilor de prag aprobate prin HG 53/2009 și Ord. 621/2014 la cele 40 puncte de monitorizare, s-au constatat depășiri la următorii indicatori:

- **azotați** - 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, Pistol F2
- **amoniu** - 1 foraj: Giurgița F3;

- *fosfați* - 2 foraje: Giurgița F3, Goicea F3.

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 ROJI06** se consideră a fi în **stare chimică bună**.

### Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2023, 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<sub>diz</sub>, Mn<sub>diz</sub>, Ni<sub>diz</sub>., Cu<sub>diz</sub>., Zn<sub>dizv</sub>, Cr<sub>diz</sub>.

## VII. Corpul de apă subterană Oltenia - cod ROJI07

### 1. Descrierea generală a corpului de apă:

#### a) Localizare, suprafață, tip

Corpul ROJI07 este de tip poros, fiind cel mai mare corp de apă subterană de adâncime, cu o suprafață de 17174 kmp și se dezvoltă atât în bazinul hidrografic al Jiului cât și în bazinul hidrografic al Dunării.

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

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

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

#### c) Criteriul geologic, criteriul hidrodynamic și hidrogeologic

Corpul de apă este constituit din mai multe complexe acvifere, care conțin strate acvifere cu legături hidraulice directe, ce determină parametri hidrogeologici asemănători:

##### ➤ *Complexul acvifer romanian*

În cuprinsul Câmpiei Olteniei, Romanianul are o răspândire neuniformă. Limita maximă a extensiunii sudice a depozitelor romaniene sub formațiuni mai noi, trece prin localitățile: Perișoru, Întorsura, Sud Cerătu, Horezu Poenari, Sadova, Est Bechet, Dăbuleni, Grojdibod, Corabia, Segarcea Vale. În restul perimetrului depozitele romaniene lipsesc, probabil îndepărtate de eroziunea avansată a văii Dunării.

Caracterul predominant argilos al depozitelor romaniene, în care apar 3-5 intercalații de nisipuri cu grosimi de 1-5 m, mai rar 10-15 m, conduce la apariția de strate acvifere, în general, cu extindere redusă, în care variațiile laterale de facies sunt frecvente. Stratele acvifere din acest complex sunt constituite în general din nisipuri, existând o mare varietate în granulometria acestora, de la fine la grosiere cu intercalații de pietrișuri.

Complexul acvifer romanian este constituit din mai multe orizonturi acvifere, dintre care mai important este cel din Romanianul mediu, cu o grosime ce poate ajunge la 40 m. Acest orizont este constituit din nisipuri fine la grosiere, cu lentile de pietrișuri și bolovănișuri, având la bază un strat de argilă impermeabil ce a permis dezvoltarea unui strat acvifer cu debit

puternic. Romanianul inferior și cel superior se caracterizează prin existența mai multor strate acvifere, cu grosimi în general reduse (sub 5 m). Compoziția granulometrică a acestora este foarte variată de la nisipuri fine la pietrișuri mărunte, cu un mare grad de neuniformitate. Structura depozitelor permeabile este încrucișată sau lenticulară ceea ce face ca stratele să aibă o dezvoltare locală.

Alimentarea stratelor acvifere din complexul romanian se realizează prin infiltrarea precipitațiilor în zonele în care formațiunile romaniene afloră, din orizontul freatic în zonele în care există legătură hidrolică între acesta și acviferul romanian.

Direcția generală de curgere a apelor subterane din complexul acvifer romanian este NV-SE în direcția liniei de scufundare a depozitelor romaniene. În consecință, presiunea de strat a stratelor acvifere va crește în această direcție.

#### ➤ *Complexul acvifer dacian*

Formațiunile daciene, în cuprinsul Câmpiei Olteniei, au o largă răspândire, fiind întâlnite din valea Drincei până în valea Oltului. Ele lipsesc în sectorul Dunăre-Drincea și în lunca Dunării din sectorul Jiu-Olt. În sectorul cuprins între Plenița, Giubega, Sud Cerătu, Horezu Poenari, Bechet, depozitele daciene se găsesc imediat sub depozitele aluvionare ale teraselor și luncilor Dunării și Jiului. În rest ele sunt acoperite de formațiuni romaniene. Se constată o creștere continuă a grosimii depozitelor daciene de la vest la est și de la sud la nord.

Complexul acvifer dacian este constituit, la partea sa inferioară din nisipuri mărunte cu frecvente concrețiuni grezoase, care trec, spre partea superioară, la nisipuri fine cu intercalații argiloase. Creșterii în grosime a Dacianului, de la sud la nord, îi corespunde o înmulțire accentuată a nivelelor pelitice reprezentate printr-o succesiune de marne și argile, cu intercalații de nisipuri și nivele carbunoase. În zona Craiova depozitele daciene depășesc 150,0 m grosime.

Stratele acvifere din complexul dacian au grosimi însemnate ajungând la peste 70 m în sectorul Drincea-Desnățui. În rest ele formează o alternanță continuă de strate permeabile și strate impermeabile care, în general comunică între ele. Variația faciesului hidrogeologic are loc atât pe verticală, cât și lateral, trecându-se aproape brusc de la orizonturi permeabile la orizonturi impermeabile. Această situație se întâlnește în special în partea superioară a Dacianului, în bază depozitele fiind uniforme, chiar pe distanțe mari.

Culcușul complexului acvifer dacian este constituit din marnele și argilele ponțiene. În sectorul confluenței Jiului cu Dunărea nisipurile daciene repauzează peste un banc de nisipuri fine argiloase de vârstă ponțiană. De asemenea în extremitatea sud-estică a perimetrului depozitele daciene stau transgresiv peste marnele sarmațiene.

Coperișul complexului acvifer dacian, acolo unde se găsesc depozite romaniene, este constituit din argilele și marnele acestui etaj. În rest complexul acvifer dacian este în legătură hidrolică directă cu orizontul freatic (sectorul Drincea-Desnățui).

Litologic, complexul acvifer se caracterizează prin existența în bază a unor nisipuri cu rare elemente de pietrișuri, spre partea superioară stratele acvifere au o granulometrie mai fină fiind separate de orizonturi impermeabile argiloase. Se constată o dezvoltare aproximativ uniformă a orizontului inferior, slab înclinat spre est ( $10^\circ$ ), spre deosebire de orizontul superior în care stratele acvifere apar în alternanță cu stratele impermeabile argiloase sau cu cărbuni. În estul perimetrului depozitele daciene sunt afectate de numeroase falii, fiind întâlnite la adâncimi diferite.

Culcușul complexului acvifer dacian este format din marne și argile ponțiene sau din marne și nisipuri meoțiene. Coperișul complexului este format din argile romaniene: în zonele în care Romanianul lipsește, aluviunile luncilor stau direct peste depozitele daciene. Această

situație se întâlnește în nordul și vestul perimetrului unde depozitele luncilor Motrului superior, Hușniței și Coșuștei repauzează peste depozitele daciene, dar și în sud în lunca Dunării.

În Câmpia Olteniei stratele acvifere din complexul dacian se alimentează din precipitații în zonele situate în sudul perimetrului unde acestea aflorază, din orizontul freatic acolo unde există legatura hidrolică directă între acestea, precum și din apele de suprafață ale Dunării, Jiului și Oltului unde acestea formează talvegul acestor cursuri de apă.

Direcția de curgere a curentului subteran din complexul dacian este de la sud la nord conformă cu zonele de afundare a depozitelor daciene. Tot în această direcție crește și presiunea de strat, în zonele situate în jumătatea nordică a câmpiei apele devenind arteziene, în special în lunca Jiului.

Nivelul piezometric al apelor subterane cantonate în complexul acvifer dacian este puternic ascensional și artezian.

Caracterul ascensional sau artezian al apelor subterane din complexul acvifer dacian este funcție de morfologia terenului; în zonele de luncă acestea sunt arteziene.

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

#### ➤ *Complexul acvifer ponțian*

Formațiunile ponțiene se întâlnesc în subsolul Câmpiei Olteniei pe tot cuprinsul său, la adâncimi ce variază foarte mult în special de la vest la est, afundându-se mult în zona colarului craiovean și de la sud la nord.

Conțin în general ape hiperclorurate, puternic mineralizate (mineralizarea totală de 4488 mg/l). Mineralizarea apei, se datorează mineralizării primare a stratelor de nisipuri ponțiene care stau fie peste meoșianul 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 2023, au fost monitorizate 9 foraje (6 foraje de adâncime aparținând rețelei hidrogeologice naționale și 3 foraje de exploatare aparținând terților) în vederea evaluării stării chimice a corpului de apă ROJI07.

### **b) Indicatorii care au determinat starea corpului de apă:**

Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: azotați ( $\text{NO}_3^-$ ), amoniu ( $\text{NH}_4^+$ ), cloruri ( $\text{Cl}^-$ ), sulfați ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), azotiți ( $\text{NO}_2^-$ ) și fosfați ( $\text{PO}_4^{3-}$ ).

### **c) Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică**

În urma analizei rezultatelor obținute și prin compararea valorilor medii anuale pentru fiecare indicator cu standardelor de calitate/valorilor de prag aprobate prin HG 53/2009 și Ord. 621/2014 corespunzătoare acestui corp la cele 9 puncte de monitorizare, s-au constatat depășiri la următorii indicatori:

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

În urma aplicării metodologiei de evaluare anuală a stării chimice s-a constatat că depășirile nu reprezintă peste 20% din suprafața corpului de apă subterană. În concluzie, corpul de apă ROJI07 se consideră a fi în stare chimică bună.

## Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2023 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<sub>diz</sub>, Mn<sub>diz</sub>.

## VIII. Corpul de apă subterană Târgu 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-meoțiană.

#### 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 Bumbăști Jiu.

#### c) Criteriul geologic, criteriul hidrodinamic și hidrogeologic

Depozitele acestui etaj se pare că se întâlnesc în mai tot perimetrul Administrației Bazinale de Apă Jiu, sub depozitele pliocene, formând un sinclinal din Depresiunea subcarpatică de sub munte din nord, unde sunt la adâncimi reduse, afundându-se în zona mediană și ridicându-se aproape de suprafața terenului în zona Dunării. În nord, la est de Jiu, este reprezentat prin trei orizonturi: inferior, constituit din nisipuri, marne și gresii cu fauna de apă dulce, mediu, predominant grezos cu faună de apă salmastră, superior, nisipos - grezos, cu fauna de apă dulce. La vest, este în facies marnos-argilos; în centrul depresiunii, în zona Bumbăști-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 Bumbăști-Curtișoara-lezurenii se dezvoltă un complex acvifer de vârstă Sarmațian (dupa unii Sarmațian-Meoțian) deosebit de productiv.

Alimentările cu apă ale obiectivelor economice și publice se realizează din stratele acvifere sarmațiene constituite din pietrișuri și nisipuri.

### 2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

În anul 2023, 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 ( $\text{NO}_3^-$ ), amoniu ( $\text{NH}_4^+$ ), cloruri ( $\text{Cl}^-$ ), sulfatați ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), azotiți ( $\text{NO}_2^-$ ) și fosfați ( $\text{PO}_4^{3-}$ ).

#### 10.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 2023 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<sub>diz</sub>, Mn<sub>diz</sub>.

## K. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANĂ MONITORIZATE LA NIVELUL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU - DUNĂRE ÎN ANUL 2023

### 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 gospodăria 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 2023, starea chimică a corpurilor de apă subterane a fost monitorizată prin 94 puncte de monitorizare din care: 83 de foraje hidrogeologie de observație, 10 izvoare și 1 dren. Pe lângă acestea au fost monitorizate și 4 foraje de urmarire a poluării.

Administrația Bazinală de Apă Jiu a mai monitorizat 21 de foraje care aparțin corpurilor de apă subterană: Lunca și terasele Oltului - ROOT08 (9 foraje), Lunca Dunării (Bechet - Turnu Măgurele) - ROOT09 (2 foraje) și Vestul Depresiunii Valahe - ROOT13 (10 foraje), atribuite Administrației Bazinale de Apă Olt.

Punctele de monitorizare au fost repartizate astfel:

- Corpul de ape subterane din zona montană *Câmpu lui Neag-Petrila*-cod ROJi01 - 2
- Corpul de ape subterane din zona montană *Cloșani-Baia de Aramă* - cod ROJi02 - 1
- Corpul de ape subterane din zona montană *Tismana-Dobrița* - cod ROJi03 - 4
- Corpul de ape subterane din zona montană *Vârciorova-Nadanova-Ponoare* - cod ROJi04 - 3
- Corpul apelor freatice din *terasele și luncile Jiului și afluenților* - cod ROJi05 - 33

- Corpul apelor freatice din terasele și luncile Dunării și afluenților - cod ROJi06 - 40
- Corpul de ape subterane de adâncime din formațiunile pliocene - cod ROJi07 - 9
- Corpul de ape subterane de adâncime din formațiunile sarmațiene - cod ROJi08 - 2
- Corpul apelor freatice din *lunca și terasele* Oltului inferior - cod ROOt08 - 9
- Corpul apelor freatice din Lunca Dunării (Bechet - Turnu Magurele) - cod ROOt09 - 2
- Corpul de ape subterane de adâncime din formațiunile pleistocene - cod ROOt13 - 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)
Jiu	8	8	0	-

**Tabel 21. Centralizator cu forajele din rețeaua de monitorizare a calității apelor subterane cu depășiri ale standardului de calitate la indicatorului AZOTAȚI în anul 2023**

Nr. crt.	Date de identificare				NO3 (mg/l)
	COD CORP	COD	DENUMIRE	INDICATIV FORAJ	MA
1	ROJi05	RO074893147340	Bratovoiesti F7	F7	60.86
2	ROJi05	RO074959246582	Brosteni	F4	102.31
3	ROJi05	RO074884847259	Dranic Ord. II	F1	74.41
4	ROJi05	RO074926147155	Isalnita	F8	273.86
5	ROJi05	RO074929347203	Malaesti	F4	219.92
6	ROJi05	RO074937947164	Negoiesti	F1	139.70
7	ROJi05	RO074881347277	Padea Ord.II	F1	57.10
8	ROJi05	RO074884247360	Rojiste Ord. II	F1	68.63
9	ROJi06	RO144864746562	Ciuperceni	F5	174.65
10	ROJi06	RO144868646522	Ciupercenii Vechi Ord.II	F1	98.37
11	ROJi06	RO144896346559	Cujmir Ord.II	F1	131.21
12	ROJi06	RO144859846627	Desa	F4	155.05
13	ROJi06	RO144925746327	Devesel Ord.II	F1	78.12
14	ROJi06	RO144890246917	Giubega Ord.II	F1	71.43
15	ROJi06	RO144876446694	Maglavit Sud Ord. II	F1	52.25
16	ROJi06	RO144880246818	Nadejdea Ord.II	F1P1	60.53
17	ROJi06	RO144900146355	Pristol	F2	62.97
18	ROJi06	RO144893946508	Salcia Vest Ord.II	F1	59.19

## 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.

Acestă 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 2023 este prezentată în tabelul de mai jos:

Administrația Bazinală de Apă Jiu	Aglomerări umane				Unități industriale		Alte surse
	< 2000 l.e.	2000-10000 l.e.	10.000-100.000 l.e.	>100.000 l.e.	IED	NON IED	Alt tip
Total surse	47	42	10	4	22	86	61
272	103				108		61

La nivelul cele 3 bazine hidrografice din arealul ABA Jiu, 95,96% 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 l.e.	1	0	44	2	0	47
Aglomerari > 100.000 l.e.	2	0	0	0	2	4

<b>Aglomerari 10.000 - 100.000 l.e</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>8</b>
<b>Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>
<b>Alt tip</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>59</b>
<b>Unitate IED</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>20</b>
<b>Unitate non-IED</b>	<b>53</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>83</b>
<b>Total</b>	<b>87</b>	<b>9</b>	<b>153</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>261</b>

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

În anul 2023 volumul total de ape evacuate în resursele de apă pentru cele 3 bazine hidrografice (BH. Jiu, BH. Dunărea și BH. Olt) din arealul ABA Jiu este de **452352,31 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:

- ✓ **674 mii mc/an (0,15%)** reprezintă ape uzate evacuate care nu necesită epurare - (apele de răcire provenite de la SE Paroseni - jud.Hunedoara)
- ✓ **451678,31 mii mc/an (99,85 %)** reprezintă ape uzate evacuate care necesită epurare din care:
  - **70716,20 mii mc/an (15,63%)** ape uzate evacuate neepurate
  - **368965,90 mii mc/an (81,57%)** ape uzate evacuate epurate corespunzător
  - **11996,21 mii mc/an (2,65%)** ape uzate evacuate epurate necorespunzător

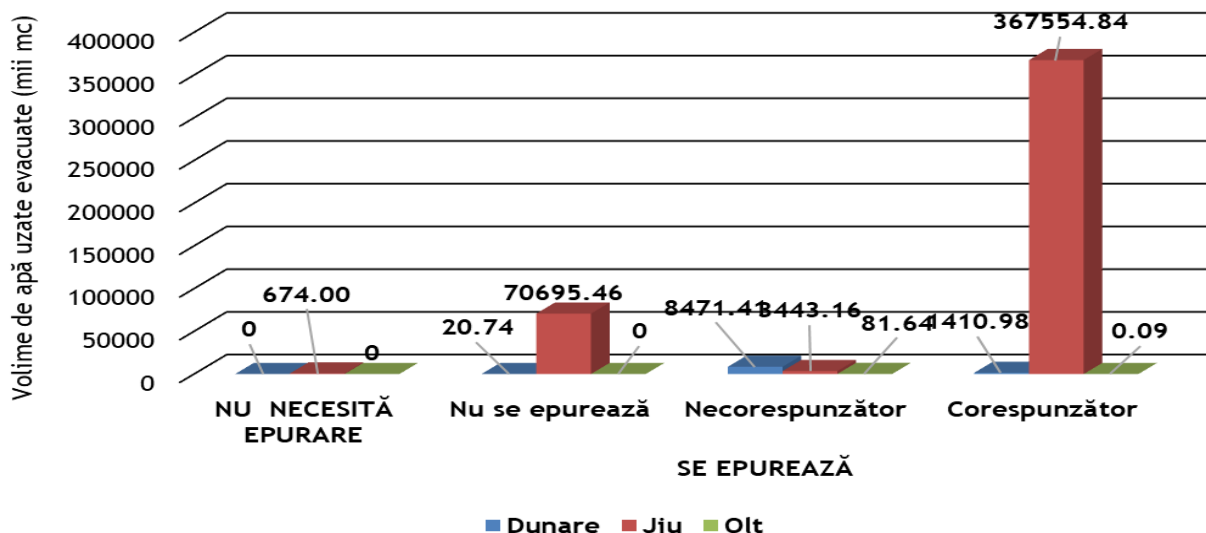
Conform datelor prezentate în tabelul de mai jos un aport important la volumul total de ape uzate evacuate, l-au avut volumele evacuate de la folosințele de apă monitorizate din Bazinul hidrografic Jiu.

Nr. crt	Bazin hidrografic	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)										Total evacuat		
		Nu necesită epurare	% din col 12	Necesită epurare									Total volume ce necesită epurare	
				Se epurează				Total volume ce necesită epurare						
				Nu se epurează	% din col 10	Necorespunzător		Corespunzător		Total	% din col 12			
Total	% din col 10	Total	% din col 10											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	Dunare	-	-	20,74	0,21	8471,41	85,54	1410,98	14,25	9903,13	100,00	9903,13		
2	Jiu	674	0,15	70695,46	16,01	3443,16	0,78	367554,84	83,21	441693,46	99,85	442367,46		
3	OLT	-	-	-	-	81,64	99,90	0,09	0,10	81,72	100,00	81,72		
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>674,00</b>	<b>0,15</b>	<b>70716,20</b>	<b>15,66</b>	<b>11996,21</b>	<b>2,66</b>	<b>368965,90</b>	<b>81,69</b>	<b>451678,31</b>	<b>99,85</b>	<b>452352,31</b>		

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

- Producția și furn.energie electrică, term., ac - 372136,33 mii mc
- Colectarea și epurarea apelor uzate - 54158,57 mii mc
- Industria extractivă - 24714,27 mii mc

### Situația volumelor de apă evacuate pe bazine hidrografice - 2023 ABA JIU



Nr. crt	Activitate din economia națională	Volum de apă uzată evacuată (mii mc)										Total evacuat		
		Nu necesită epurare	col 12	Necesită epurare									Total	% din col 12
				Se epurează				Total volume ce necesită epurare						
				Nu se epurează	% din col 10	Necorespunzător		Corespunzător		Total	% din col 12			
				Total	% din col 10	Total	% din col 10	Total	% din col 12					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	Activități profesionale/ Învățământ	-	-	-	-	0.68	100.00	-	-	0.68	100.00	0.68		
2	Agrozootehnie	-	-	-	-	-	-	0.23	100.00	0.23	100.00	0.23		
3	Alte activități	-	-	-	-	63.41	100.00	-	-	63.41	100.00	63.41		
4	Colectarea și epurarea apelor uzate	-	-	405.29	0.75	9585.81	17.70	44167.46	81.55	54158.57	100.00	54158.57		
5	Comerț / Servicii către populație	-	-	0.79	1.88	35.25	83.72	6.07	14.41	42.10	100.00	42.10		
6	Construcții	-	-	78.52	70.21	0.60	0.54	32.72	29.25	111.84	100.00	111.84		
7	Fabricarea produselor chimice	-	-	-	-	471.77	100.00	-	-	471.77	100.00	471.77		
8	Fabricarea produselor din minerale nemetalice	-	-	-	-	1.38	100.00	-	-	1.38	100.00	1.38		
9	Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	-	-	19.95	65.39	8.32	27.26	2.24	7.34	30.51	100.00	30.51		
10	Fabricarea hârtiei și activități de tipărire	-	-	-	-	209.98	100.00	-	-	209.98	100.00	209.98		
11	Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	-	-	-	-	30.24	99.10	0.28	0.90	30.51	100.00	30.51		
12	Industria alimentară / fabricarea băuturilor	-	-	-	-	13.62	52.98	12.09	47.02	25.72	100.00	25.72		
13	Industria extractivă	-	-	-	-	1384.90	5.60	23329.38	94.40	24714.27	100.00	24714.27		
14	Industria metalurgică / Construcții metalice	-	-	0.64	0.48	5.12	3.81	128.73	95.72	134.49	100.00	134.49		
15	Pescuitul și acvacultura	-	-	-	-	91.49	75.00	30.50	25.00	121.98	100.00	121.98		
16	Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	-	-	-	-	-	-	2.76	100.00	2.76	100.00	2.76		
17	Producția și furn.energie electrică, term., ac	674.00	0.18	70211.00	18.90	18.50	0.00	301232.83	81.09	371462.33	99.82	372136.33		
18	Sănătate și asistență socială	-	-	-	-	47.26	70.17	20.09	29.83	67.34	100.00	67.34		
19	Servicii administrative	-	-	-	-	21.34	100.00	-	-	21.34	100.00	21.34		
20	Transport și depozitare	-	-	-	-	6.56	92.32	0.55	7.68	7.11	100.00	7.11		
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>674.00</b>	<b>0.15</b>	<b>70716.20</b>	<b>15.66</b>	<b>11996.21</b>	<b>2.66</b>	<b>368965.90</b>	<b>81.69</b>	<b>451678.31</b>	<b>99.85</b>	<b>452352.31</b>		

Situația volumelor de ape uzate evacuate (epurate și neepurate) pe tipuri de unități este prezentată în tabelul de mai jos cât și în tabelele centralizatoare (atașate) și sunt clasificate astfel:

**Aglomerări >100.000 l.e** - un volum total evacuat de **46577,15** mii mc, din care:

- 39455,84 (84,71%) mii mc se epurează corespunzător;
- 7121,31 (15,29%) mii mc se epurează necorespunzător

**Aglomerări 10.000-100.000 l.e** - un volum total evacuat de **4410,87** mii mc, din care:

- 3303,19 (74,89%) mii mc se epurează corespunzător,
- 748,92 (16,98%) mii mc se epurează necorespunzător
- 358,77 (8,13%) mii mc nu se epurează;

**Aglomerări 2.000-10.000 l.e** - un volum total evacuat de **2512,31** mii mc , din care:

- 1406,13 (55,97%) mii mc se epurează corespunzător,
- 1059,66 (42,18%) mii mc se epurează necorespunzător
- 46,52 (1,85%) mii mc nu se epurează;

**Aglomerări <2.000 l.e** - un volum total evacuat de **658,14** mii mc , din care:

- 2,29 (0,35 %) mii mc se epurează corespunzător,
- 655,86 (99,65%) mii mc se epurează necorespunzător

**Unități IED** - un volum total evacuat de **372953,72** mii mc, din care:

- 674 (0,18 %) mii mc nu necesită epurare, (ape de răcire);
- 301365,45 (80,95%) mii mc se epurează corespunzător
- 706,27 (0,19%) mii mc se epurează necorespunzător;
- 70211,00 (18,86%) mii mc nu se epurează;

**Unități NON-IED** un volum total evacuat de **24755,30** mii mc, din care:

- 23297,10 (94,11%) mii mc se epurează corespunzător,
- 1437,61 (5,81%) mii mc se epurează necorespunzător;
- 20,59 (0,08%) mii mc nu se epurează

**Alt tip** - un volum total evacuat de **484,81** mii mc, din care:

- 138,92 (28,65%) mii mc se epurează corespunzător,
- 266,58 (54,99%) mii mc se epurează necorespunzător;
- 79,31 (16,36%) mii mc nu se epurează.

Nr. crt	Tip folosință	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)										Total evacuat	
		Nu epurare	% din 12	Necesită epurare									Total volume ce necesită epurare
				Se epurează				Total volume ce necesită epurare					
				Nu se epurează	% din col 10	Necorespunzător		Corespunzător		Total	% din col 12		
Total	% din col 10	Total	% din col 10										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Aglomerari < 2.000 l.e.	-	-	-	-	655.86	99.65	2.29	0.35	658.14	100.00	658.14	
2	Aglomerari > 100.000 l.e.	-	-	-	-	7121.31	15.29	39455.84	84.71	46577.15	100.00	46577.15	
3	Aglomerari 10.000 -100.000 l.e	-	-	358.77	8.13	748.92	16.98	3303.19	74.89	4410.87	100.00	4410.87	
4	Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	-	-	46.52	1.85	1059.66	42.18	1406.13	55.97	2512.31	100.00	2512.31	
5	Alt tip	-	-	79.31	16.36	266.58	54.99	138.92	28.65	484.81	100.00	484.81	
6	Unitate IED	674.00	0.18	70211.00	18.86	706.27	0.19	301362.45	80.95	372279.72	99.82	372953.72	
7	Unitate non-IED	-	-	20.59	0.08	1437.61	5.81	23297.10	94.11	24755.30	100.00	24755.30	
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>674.00</b>	<b>0.15</b>	<b>70716.20</b>	<b>15.66</b>	<b>11996.21</b>	<b>2.66</b>	<b>368965.90</b>	<b>81.69</b>	<b>451678.31</b>	<b>99.85</b>	<b>452352.31</b>	



### iii. Situația globală a cantităților de poluanți continuți în apele uzate

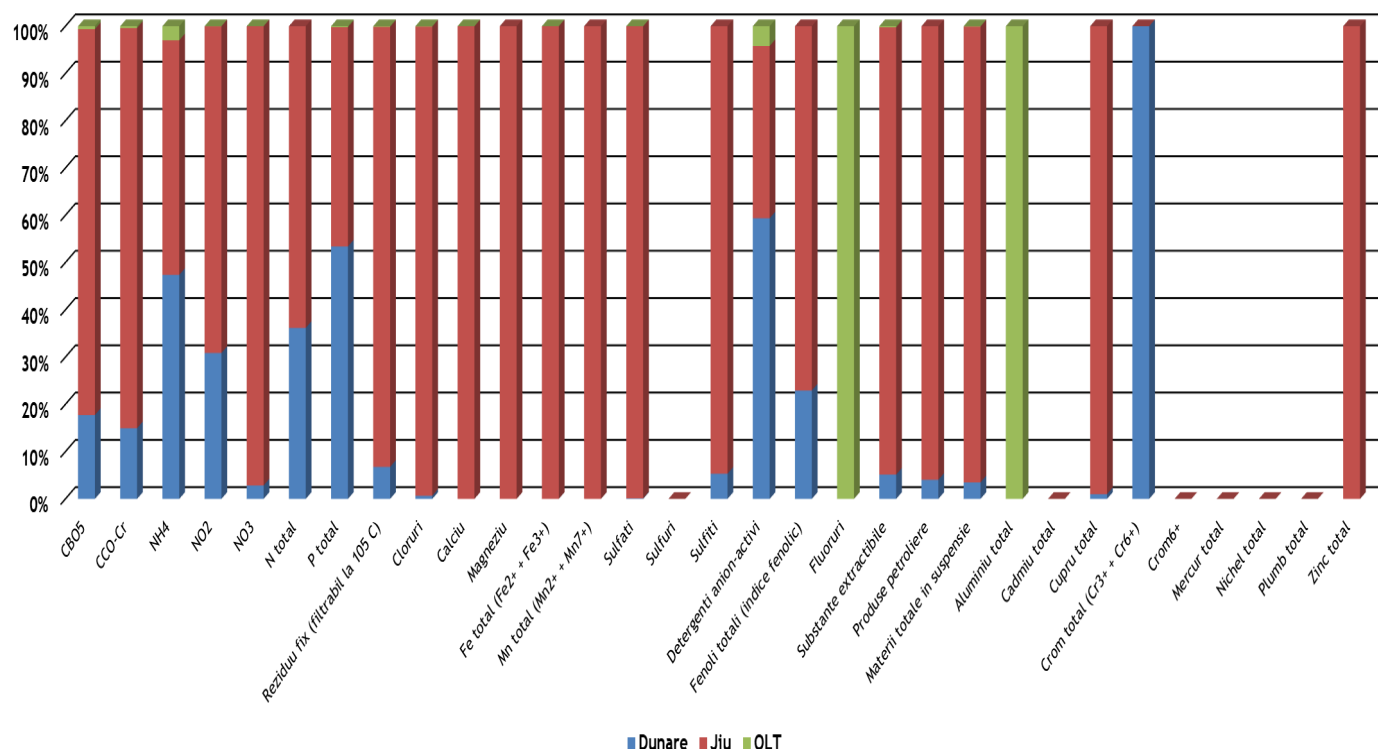
Intensitatea impactului surselor de poluare asupra receptorilor naturali depinde de două caracteristici principale ale apelor uzate evacuate, și anume: debitul efluent și încărcarea cu substanțe poluante.

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

#### Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe bazine hidrografice - 2023 ABA Jiu

Bazin hidrologic		Dunare	Jiu	OLT	TOTAL t/an
Conditii de oxigenare	CBO5	351.600862	1616.96968	12.538503	<b>1981.109044</b>
	CCO-Cr	1159.73596	6562.29062	29.216247	<b>7751.242825</b>
Nutrienti	NH4	129.005794	135.124469	8.123822	<b>272.254085</b>
	NO2	4.324991	9.68537	0.001708	<b>14.012069</b>
	NO3	25.633287	877.908994	0.008791	<b>903.551072</b>
	N total	138.167239	243.737566		<b>381.904805</b>
	P total	17.428288	15.143818	0.066395	<b>32.638501</b>
	Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	4818.13962	66221.9437	85.651563	<b>71125.73488</b>
Conditii de salinitate	Cloruri	34.945763	5161.49672	3.389892	<b>5199.832378</b>
	Calciu		10777.5793	0.010009	<b>10777.58934</b>
	Magneziu		2370.78833		<b>2370.788332</b>
	Fe total (Fe2+ + Fe3+)	0.006743	42.574917	0.000018	<b>42.581678</b>
	Mn total (Mn2+ + Mn7+)		0.058369		<b>0.058369</b>
	Sulfati	11.790115	11631.9051	0.689227	<b>11644.38448</b>
	Sulfuri		0		<b>0</b>
	Sulfiti	0.004998	0.088914		<b>0.093912</b>
Alti poluanti specifici	Detergenti anion-activi	5.77685	3.544608	0.407262	<b>9.72872</b>
	Fenoli totali (indice fenolic)	0.076438	0.256821		<b>0.333259</b>
Indicatori chimici relevanti	Fluoruri			0.000664	<b>0.000664</b>
	Substante extractibile	57.549778	1060.2521	2.623383	<b>1120.425263</b>
	Produse petroliere	0.001012	0.024027		<b>0.025039</b>
Alti indicatori	Materii totale in suspensie	500.971345	13774.7941	8.992489	<b>14284.75797</b>
Metale totale	Aluminiu total			0.000422	<b>0.000422</b>
	Cadmiu total	0	0		<b>0</b>
	Cupru total	0.000203	0.019916		<b>0.020119</b>
	Crom total (Cr3+ + Cr6+)	0.000077	0		<b>0.000077</b>
	Crom6+		0		<b>0</b>
	Mercur total		0		<b>0</b>
	Nichel total		0		<b>0</b>
	Plumb total		0		<b>0</b>
	Zinc total		0.000048		<b>0.000048</b>

Situația cantităților de poluanți pe bazine hidrografice 2023 ABA JIU



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

- În anul 2023, pentru depășirea valorii concentrațiilor limită stabilite în actul de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor, s-au aplicat penalități, în cuantum de **1137974,71 RON**;
- Principalele grupe de indicatori la care s-au înregistrat depășiri sunt: condiții de oxigenare (CB05, CCO-Cr), nutrienți (azot total, fosfor total, amoniu, azotați, azotiți), condiții de salinitate (cloruri), alți poluanți specifici (detergenți, fenoli), indicatori chimici relevanți (substanțe extractibile, reziduu filtrabil uscat la 105°C), alți indicatori (materii totale în suspensie).

**Centralizatorul cantităților de poluanți (tone)  
pe tip unități - 2023 ABA Jiu**

Grupa	Indicator	Aglomerari < 2.000 l.e.	Aglomerari > 100.000 l.e.	Aglomerari 10.000 - 100.000 l.e	Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	Alt tip	Unitate IED	Unitate non-IED	Total
Conditii de oxigenare	CB05	35.4228	904.814786	72.494024	83.628943	13.965919	847.217508	23.565064	1981.109044
	CCO-Cr	81.328637	2386.465902	166.586299	194.730189	33.2462	4238.180958	650.70464	7751.242825
Nutrienti	NH4	15.15906	159.498123	18.308697	37.632121	8.732471	29.448971	3.474642	272.254085
	NO2	0.053636	8.62341	0.581101	0.119651	0.206804	4.213388	0.214079	14.012069
	NO3	0.311145	643.747891	33.608441	0.675049	0.716049	221.227183	3.265314	903.551072
	N total		358.650157	23.209296		0.045352			381.904805
	P total	0.385185	27.843013	2.835773	0.159346	0.355787	0.408292	0.651105	32.638501
Conditii de salinitate	Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	318.021479	17714.99958	1169.125487	1157.295431	313.597392	43662.55612	6790.139388	71125.73488
	Cloruri	12.739251			9.598494	131.834218	4539.424522	506.235893	5199.832378
	Calciu					11.698625	9237.584602	1528.306113	10777.58934
	Magneziu					3.395502	1704.039205	663.353625	2370.788332
	Fe total (Fe2+ + Fe3+)						39.39818	3.183498	42.581678
	Mn total (Mn2+ + Mn7+)					0	0.058369		0.058369
	Sulfati	10.246234			7.749384	27.565588	10152.50764	1446.315631	11644.38448
	Sulfuri					0			0
	Sulfiti						0.0879	0.006012	0.093912
Alti poluanti specifici	Detergenti anion-activi	0.507819	6.191452	0.880742	1.823555	0.069508	0.140466	0.115178	9.72872
	Fenoli totali (indice fenolic)		0			0.000427	0.076205	0.256627	0.333259
Indicatori chimici relevanti	Fluoruri							0.000664	0.000664
	Substante extractibile	7.702458	279.872761	37.569087	30.716292	3.156248	752.23579	9.172627	1120.425263
	Produse petroliere					0.001702	0.020522	0.002815	0.025039
Alti indicatori	Materii totale in suspensie	32.433279	792.784044	91.296703	85.067177	23.490974	12230.49376	1029.192029	14284.75797
Metale totale	Aluminiu total							0.000422	0.000422
	Cadmium total		0				0	0	0
	Cupru total		0.019784				0.000132	0.000203	0.020119
	Crom total (Cr3+ + Cr6+)						0	0.000077	0.000077
	Crom6+						0		0
	Mercur total						0		0
	Nichel total		0				0	0	0
	Plumb total		0				0	0	0
	Zinc total		0				0.000048		0.000048

Domeniile de activitate cu contribuții importante la încărcările cu poluanți în apele uzate evacuate sunt: Colectarea și epurarea apelor uzate urbane, Producția și furn. energie electrică, term., ac, Industria extractivă.

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone)  
pe activități economice - 2023 ABA Jiu

Poluant	ACTIVITATE	Activități profesionale/ învățământ	Agrozoote hnie	Alte activități	Colectarea și epurarea apelor uzate	Comerț / Servicii către populație	Construcții	Fabricarea produselor chimice	Fabricarea produselor din minerale nemetale	Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	Fabricarea hârtiei și activități de tipărire	Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	Industria alimentară / fabricarea băuturilor	Industria extractivă	Industria metalurgică / Construcții metalice	Pescuitul și acvacultura	Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	Producția și furn.energie electrică, term., ac	Sănătate și asistență socială	Servicii administrative	Transport și depozitare	TOTAL		
Conditii de	CB05	0.061115	0.00287	5.565549	1096.36187	0.915881	0.502157	23.210887	0.03312	0.148601	10.831818	0.903758	0.501137	22.681193	1.912656	2.81783		811.176081	1.831405	1.345914	0.305198	1981.109		
	CCO-Cr	0.186602	0.005593	12.728955	2829.11394	2.630363	1.025559	53.820637	0.078956	2.099674	33.322426	1.996488	1.678272	644.797556	3.862797	6.190688		4148.29997	4.356303	4.32136	0.726693	7751.243		
Nutrienti	NH4	0.010166	0.000044	6.265261	230.598135	0.3481	0.026671	1.531214	0.010626	0.00264	0.243576	0.53198	0.014383	2.732482	0.024054	0.109431		27.852763	0.828041	1.118762	0.005756	272.2541		
	NO2	0.000004	0.000002		9.377812	0.178638	0.003376	0.122875	0.000204	0.000798	0.008696	0.039253	0.00369	0.212811	0.005354	0.006175		4.042362	0.004725	0.000362	0.004932	14.01207		
	NO3	0.000414	0.001834		678.342603	0.066455	0.070957	1.484525	0.003408	0.053234	0.267776	0.092818	0.179933	2.857868	0.373007	0.119519		219.388657	0.219692	0.013552	0.01482	903.5511		
	N total				381.859453	0.043015																0.002337	381.9048	
	P total	0.003687	0.000029		31.223327	0.146176	0.007358	0.04834	0.000617	0.001646	0.010761	0.01605	0.004232	0.530793	0.014289	0.010268		0.435826	0.09558	0.083986	0.005536	32.6385		
Conditii de salinitate	Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	0.88434	0.04216	50.773155	20359.4649	20.425415	28.479252	526.160619		3.99179	188.929505	10.094884	14.936969	6761.90898	15.528646	37.528377	1.12953	42933.2597	154.880103	16.1695	1.14701	71125.73		
	Cloruri		0.007077		22.343262	0.706452	1.121149	114.76848	0.046681	0.419067		1.328185	0.584061	504.550794	0.359484	3.886288		4423.96168	124.284456	1.338618	0.126648	5199.832		
	Calciu													1528.2961	0.010009			9237.5846	11.698625			10777.59		
	Magneziu													663.353625				1704.03921	3.395502			2370.788		
	Fe total (Fe2+ + Fe3+)									0.006743			0.000331	3.176737	0.039509			39.358358					42.58168	
	Mn total (Mn2+ + Mn7+)																	0.058369	0				0.058369	
	Sulfati		0.00247		17.997157	0.30131	6.919662	8.058926	0.048676	1.261614	2.914242	0.777602	0.808149	1450.2128	2.877912	3.472		10138.5848	8.777433	1.232779	0.136944	11644.38		
	Sulfuri																		0				0	
Sulfiti												0.006012		0.0879								0.093912		
Alti poluanti specifici	Detergenti anion-activi	0.00056	0	0	9.403568	0.018845	0.005938	0.010418	0.000255	0.004629	0.114806	0.009559	0.009531	0.062408	0.013014	0		0.031024	0.027146	0.016769	0.00025	9.72872		
	Fenoli totali (indice fenolic)				0	0.000427				0.076205				0.256057	0	0.00057							0.333259	
Indicatori chimici relevanti	Fluoruri													0.000664									0.000664	
	Substante extractibile		0.00309		355.862138	0.315036	0.20053	9.734105	0.004554	0.110158	1.007904	0.405722	0.133024	9.021935	0.11004	1.411964	0.010695	741.096158	0.728091	0.149392	0.120727	1120.425		
	Produse petroliere					0.001012	0							0.002815		0		0.020522			0.00069	0.025039		
Alti indicatori	Materii totale in suspensie	0.08636	0.004751	7.776868	1001.5821	2.562023	3.205822	2.154398	0.03726	1.291998	12.546305	1.272677	1.09107	1026.00685	3.612427	4.272489	0.15594	12213.1599	2.283973	1.48304	0.171693	14284.76		
Metale totale	Aluminiu total														0.000422							0.000422		
	Cadmium total				0					0				0									0	
	Cupru total				0.019784					0.000203			0.000008		0.000124								0.020119	
	Crom total (Cr3+ + Cr6+)								0.000077				0										0.000077	
	Crom6+														0								0	
	Mercur total																	0					0	
	Nichel total				0										0	0								0
	Plumb total				0										0	0								0
Zinc total				0									0.000048		0								0.000048	

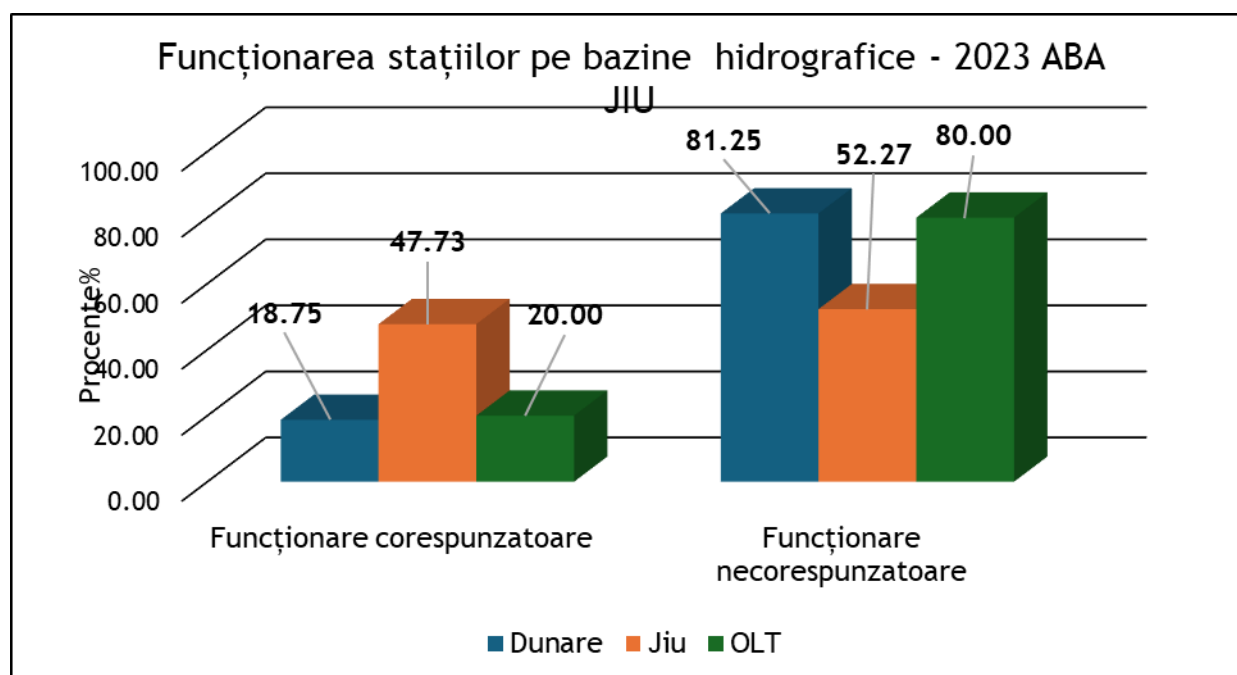
#### iv. Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare investigate

În urma centralizării datelor privind stațiile de epurare investigate în anul 2023 de ABA Jiu, se observă că, din numărul total de total de 261 stații de epurare, un număr de 100 (38,31%) stații de epurare au funcționat corespunzător, iar restul de 161 (61,69%) stații de epurare au funcționat necorespunzător.

Funcționarea necorespunzătoare se atribuie stațiilor la care cel puțin un indicator de calitate are depășită valoarea limită de emisie stabilită prin actul de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor.

Repartizarea datelor statistice privind funcționarea stațiilor de epurare pe bazine hidrografice, activități economice, tipuri de unități și trepte de epurare se regăsește în tabele de mai jos cât și în tabelele centralizatoare (atașate).

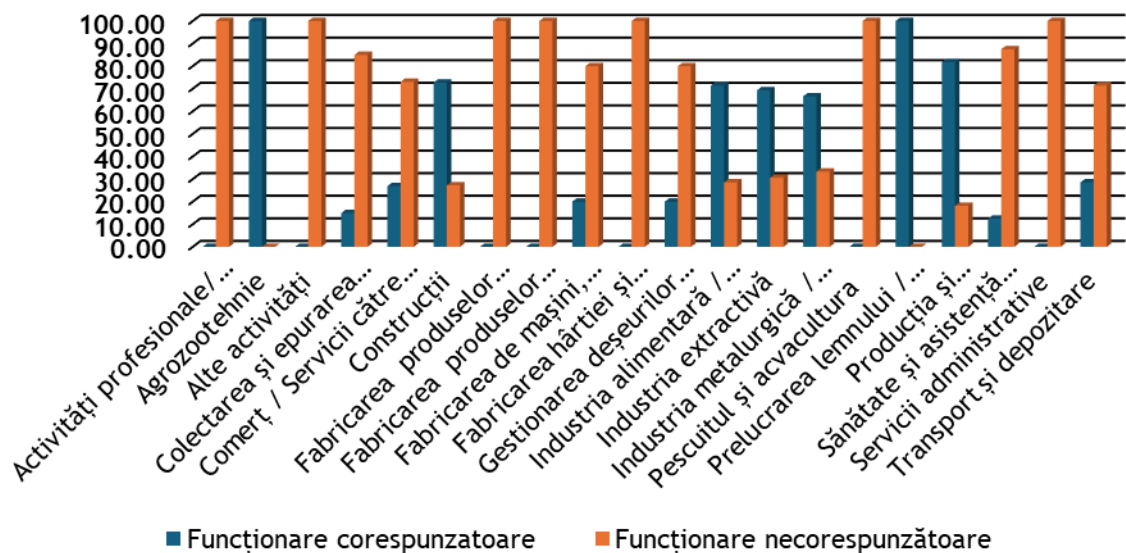
Centralizator stații de epurare pe bazine hidrografice - 2023 ABA Jiu					
Bazine hidrografice	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
		Număr	Număr	%	Număr
1	2	3	4	5	6
Dunare	80	15	18.75	65	81.25
Jiu	176	84	47.73	92	52.27
OLT	5	1	20.00	4	80.00
<b>TOTAL</b>	<b>261</b>	<b>100</b>	<b>38.31</b>	<b>161</b>	<b>61.69</b>



**Centralizator stații de epurare pe activități economice - 2023**  
**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	100	15	15.00	85	85.00
Comerț / Servicii către populație	26	7	26.92	19	73.08
Construcții	11	8	72.73	3	27.27
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	1	20.00	4	80.00
Fabricarea hârtiei și activități de tipărire	1	0	0.00	1	100.00
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	5	1	20.00	4	80.00
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	7	5	71.43	2	28.57
Industria extractivă	62	43	69.35	19	30.65
Industria metalurgică / Construcții metalice	9	6	66.67	3	33.33
Pescuitul și acvacultura	1	0	0.00	1	100.00
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	1	1	100.00	0	0.00
Producția și furn.energie electrică, term., ac	11	9	81.82	2	18.18
Sănătate și asistență socială	8	1	12.50	7	87.50
Servicii administrative	2	0	0.00	2	100.00
Transport și depozitare	7	2	28.57	5	71.43
<b>TOTAL</b>	<b>261</b>	<b>100</b>	<b>38.31</b>	<b>161</b>	<b>61.69</b>

## Funcționare stații de epurare pe activități economice 2023 - ABA JIU



## Centralizatorul evacuărilor pe tip SE ABA Jiu - 2023

Tip folosință	Tip ape uzate	Primară		Secundară		Avansată	Total
		M	M+C	M+B	M+B+C	NP	
Aglomerari < 2.000 l.e.	AUU_M	1	0	44	2	0	47
Aglomerari > 100.000 l.e.	AUU_M+I	2	0	0	0	2	4
Aglomerari 10.000 - 100.000 l.e	AUU_M+I	1	0	4	0	3	8
Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	AUU_M	1	0	32	0	0	33
	AUU_M+I	0	0	7	0	0	7
Alt tip	AAZT	0	0	1	1	0	2
	AUI_M	0	0	2	0	0	2
	AUI_T	3	0	0	0	0	3
	AUM	19	0	28	0	0	47
	AUP	2	0	0	0	0	2
	AUT	2	0	1	0	0	3
Unitate IED	AUI_M	1	0	4	0	0	5
	AUI_T	2	7	1	1	0	11
	AUI_T+M	0	0	0	1	0	1
	AUM	0	0	1	0	0	1
	AUT	0	0	2	0	0	2
Unitate non-IED	AM	20	0	0	0	0	20
	AUI_M	11	0	21	1	0	33
	AUI_T	21	1	4	1	0	27
	AUI_T+P	0	0	1	0	0	1
	AUP	1	0	0	0	0	1
	AUT+P	0	1	0	0	0	1
<b>Total</b>		<b>87</b>	<b>9</b>	<b>153</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>261</b>

v. Repartizarea stațiilor de epurare funcție de treptele de epurare

Nr. crt.	Stații de epurare		Trepte de epurare		
	Tipul stației	Numar	Primară (nr. SE)	Secundară (nr. SE)	Terțiară (nr. SE)
0	1	2**)	3	4	5
1	Aglomerări umane	99	5	89	5
2	Industriale (IED+non-IED)	103	65	38	0
3	Alt tip	59	26	33	0
4	<b>Total</b>	<b>261</b>	<b>96</b>	<b>160</b>	<b>5</b>

NOTA \*\*) 2=3+4+5



## M. DESCRIEREA POLUĂRILOR ACCIDENTALE PRODUSE ÎN ANUL 2023

În anul 2023, în Spațiul Hidrografic Jiu-Dunare, administrat de ABA Jiu au survenit un număr de 11 poluări accidentale, 2 poluări nevalidate și o poluare la un lac privat neadministrat de ABA Jiu după cum urmează:

- 25.01.2023 - Fluviul Dunarea, zona CHE PF II-poluare validată
- 11.03.2023 - Râul JIU- aval Priză Rovinari cca 500 m-poluare validată
- 20.03.2023 - Pârâul Valea Mânăstirii - confluența cu râul Amaradia-poluare validată
- 30.03.2023 - Pârâul Brebina- localizare în zona Târnița-Baia de Aramă- poluare validată
- 20.04.2023 - Râul Jiu - evacuare Generală CED Rovinari - poluare validată
- 26.04.2023 - Râul Amaradia-localizare Logrești, sat Colțești - poluare validată
- 28.05.2023 - Fluviul Dunarea -localizare km fluvial 851, în zona portului Gruia- poluare validată
- 30.05.2023 - Râul Balasan- localizare Băilești intravilanul-Lac III Băilești - poluare validată
- 30.06.2023 - Lac privat în loc. Podari neadministrat de ABA Jiu
- 19.07.2023 - Fluviul Dunărea - Port Bechet - poluare validată
- 04.08.2023 - Fluviul Dunărea - Aval de Centrala Porțile de Fier I - poluare validată
- 16.08.2023 - Lacul Filiași - Orașul Filiași - poluare validată
- 23.08.2023 - Fluviul Dunărea - Golful Bahna - poluare nevalidată
- 28.08.2023 - Valea Bratui - Localitatea Țicleni- poluare nevalidată

Tabelul nr. 22. Situația poluarilor accidentale produse în anul 2023 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	25.01.2023-27.01.2023	ABA JIU	Fluviul Dunărea	Fluviul Dunarea, zona CHE PF II Dr. Tr. Severin	Irizații produs uleios	Nu este cazul	S-a intervenit cu material absorbant, s-au prelevat probe
2	11.03.2023-12.03.2023	ABA JIU	Jiu	S CEO -SE ROVINARI	Irizații produs petrolier și praf de cenusa	Contravențional	S-a intervenit cu material absorbant, s-au prelevat probe.
3	20.03.2023-28.03.2023	ABA JIU	Paraul Valea Manastirii	SC Electrocentrale Craiova SA	Cenusa	Contravențional	S-a intervenit și s-a stopat la sursa
4	30.03.2023-04.04.2023	ABA JIU	Paraul Brebina	Neidentificat	Ape uzate neepurate	Nu este cazul	S-au prelevat probe de apă.
5	20.04.2023-26.04.2023	ABA Jiu	JIU	SC APAREGIO GORJ SA - CED ROVINARI	Ape uzate menajere neepurate prin conducta de by-pass	Contravențional	Obturarea conductei de by-pass, stocarea apelor uzate menajere în bazinele de stocare ale stației de epurare, vidanșare și transport în stația de epurare
6	26.04.2023-05.05.2023	ABA JIU	Amaradia	SC CONPET SA -Sector Barbatesti	Produs petrolier	Nu este cazul	S-a intervenit cu material absorbant, baraj absorbant, s-au prelevat probe
7	28.05.2023-29.05.2023	ABA JIU	Fluviul Dunărea, zona port Gruia, km fl 851	Neidentificat	Irizații de produs petrolier și produs uleios	Nu este cazul	Nu a fost identificat poluatorul, s-a intervenit absorbant biodegradabil.
8	30.05.2023-30.05.2023	ABA JIU	Balasan, Intravilan loc. Bailesti	Neidentificat	Eutrofizare	Nu este cazul	Eutrofizare, cu moarte piscicola, a fost curățată zona și blindată conducta
9	19.07.2023-19.07.2023	ABA JIU	Fluviul Dunărea, port Bechet	Autotren turcesc	Produs Petrolier	Nu este cazul	Avarie la un autotren în momentul debarcării de bac(vapor). S-a intervenit cu material absorbant, baraj s-au prelevat probe

10	04.08.2023- 04.08.2023	ABA JIU	Fluviul Dunărea, aval Centrala PF I	Neidentificat	Izitatii de produs petrolier si produs uleios	Nu este cazul	Nu a fost indenticat poluatorul, s-a intervenit absorbant biodegradabil.
11	16.08.2023- 16.08.2023	ABA JIU	Lac Filiasi	Neidentificat	Eutrofizare	Nu este cazul,	Eutrovizare, cu moarte piscicola, a fost curatata zona