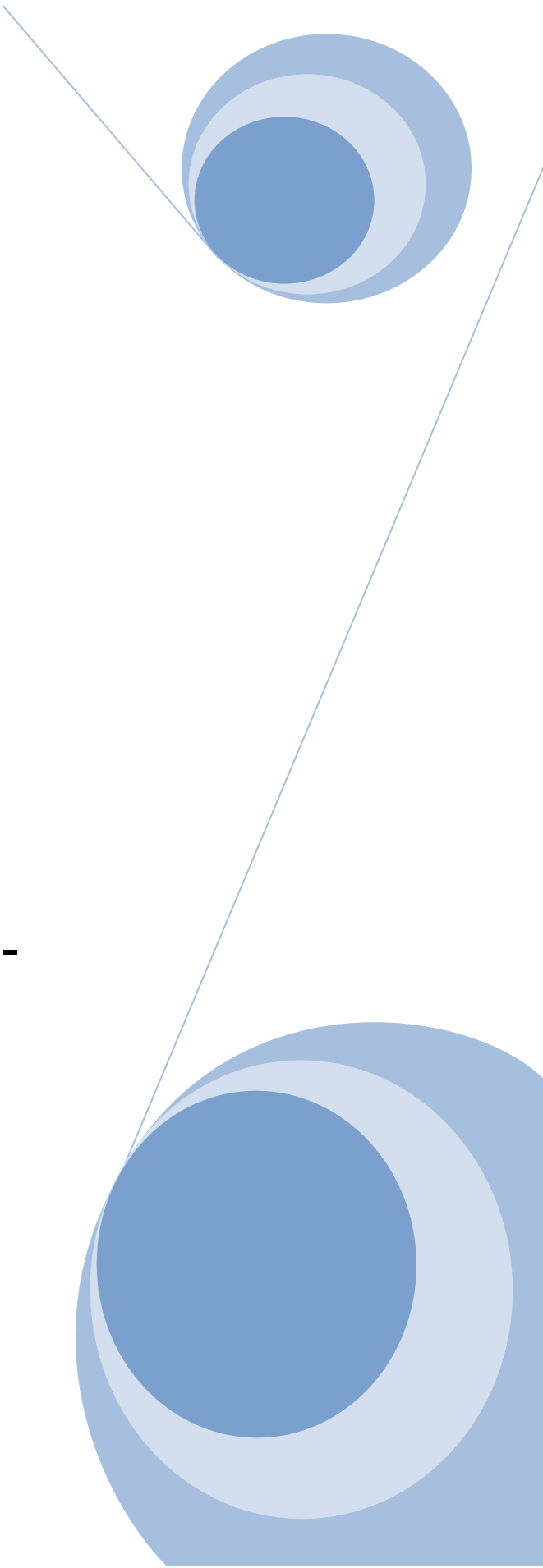




SINTEZA CALITĂȚII APELOR

**din spațiul hidrografic Jiu -
Dunăre**

Administrația Bazinală de Apă Jiu

Craiova 2021



F-GA-30

SINTEZA

**PRIVIND CALITATEA CORPURILOR DE APĂ DIN
SPAȚIUL HIDROGRAFIC JIU- DUNĂRE
ÎN PERIOADA 2018 - 2020**

Director tehnic M.E.I.-R.A.,
Ing. Mihai PALAȘCĂ

Șef Serviciu,
Gestiune, Monitoring,
Protecția Resurselor de Apă

Ing. chim. Maria DECU

Colectiv de elaborare

Ing. chim. Maria DECU
Biol. Tiana DRINCEANU
Ing. Maria MANDA
Biol. Oliver Cristian DUMITRAȘCU
Hidr. Marcela DUMITRAȘCU
Ing. chim. Ramona FLOARI

Cuprins

VOLUMUL I APE DE SUPRAFAȚĂ	
	Pag.
A. PREZENTAREA GENERALĂ A SPAȚIULUI HIDROGRAFIC AL A.B.A. JIU	6
I. Aspecte generale privind hidrografia, relieful, geologia, utilizarea terenului	6
II. Resursele de apă în anul 2020	8
III. Aspecte metodologice privind evaluarea stării ecologice/potențialul ecologic și stării chimice a corpurilor de apă de suprafață	14
IV. Aspecte metodologice privind evaluarea stării ecologice/potențialul ecologic și stării chimice a corpurilor de apă de suprafață	15
B. APE DE SUPRAFAȚĂ	25
I. SUBSISTEMUL RÂURI	25
i. aspecte generale privind	
1. Numărul total de corpuri de apă delimitate	
2. Numarul de corpuri de apă monitorizate (naturale și puternic modificate)	
3. Numărul total de secțiuni monitorizate (nr. secțiuni pe corpuri de apă naturale și nr. de secțiuni pe corpuri de apă puternic modificate)	
ii. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE ȘI CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ ÎN STARE NATURALĂ – RÂURI- , MONITORIZATE ÎN ANUL 2017, CU DETALIERE PE FIECARE CORP DE APĂ, ASTFEL:	25
o BAZINUL HIDROGRAFIC JIU	25-44
1. Descrierea generală a corpului de apă (lungimea corpului de apă, tipologie, secțiuni de monitorizare- număr, denumire, tip- referință, cea mai buna secțiune disponibilă, alt tip)	
2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:	
a. Elementelor biologice	
b. Elementelor fizico- chimice	
c. Poluanților specifici	
d. Evaluarea integrată a stării ecologice a corpului de apă cu precizarea elementelor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea ecologică bună)	
3. Evaluarea stării chimice, cu precizarea indicatorilor de calitate care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea chimică bună)	
o BAZINUL HIDROGRAFIC DUNĂRE	44-48
1. Descrierea generală a corpului de apă (lungimea corpului de apă, tipologie, secțiuni de monitorizare- număr, denumire, tip- referință, cea mai buna secțiune disponibilă, alt tip)	
2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:	
a. Elementelor biologice	
b. Elementelor fizico- chimice	
c. Poluanților specifici	
d. Evaluarea integrată a stării ecologice a corpului de apă cu precizarea elementelor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea ecologică bună)	
3. Evaluarea stării chimice, cu precizarea indicatorilor de calitate care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea chimică bună)	
iii. EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC ȘI A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE –RÂURI ȘI CORPURI DE APĂ ARTIFICIALE ÎN ANUL 2017, CU DETALIERE PE FIECARE CORP DE APĂ, ASTFEL	48
o BAZINUL HIDROGRAFIC JIU –CAPM	48
1. Descrierea generală a corpului de apă (lungimea corpului de apă, tipologie, secțiuni de monitorizare- număr, denumire, tip- referință, cea mai buna secțiune disponibilă, alt tip)	
2. Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă din punct de vedere al:	

a. Elementelor biologice	
b. Elementelor fizico- chimice	
c. Poluanților specifici	
d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic a corpului de apă cu precizarea elementelor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (potențial ecologic bun)	
3. Evaluarea stării chimice a corpului de apă, cu precizarea indicatorilor de calitate care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea chimică bună)	
○ BAZINUL HIDROGRAFIC DUNĂRE FLUVIUL DUNĂREA	49-50
1. Descrierea generală a corpului de apă (lungimea corpului de apă, tipologie, secțiuni de monitorizare- număr, denumire, tip- referință, cea mai buna secțiune disponibilă, alt tip)	
2. Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă din punct de vedere al:	
a. Elementelor biologice	
b. Elementelor fizico- chimice	
c. Poluanților specifici	
d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă cu precizarea elementelor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (potențial ecologic bun)	
3. Evaluarea stării chimice a corpului de apă, cu precizarea indicatorilor de calitate care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea chimică bună)	
II. SUBSISTEMUL LACURI	53
i. Aspecte generale privind	
○ Numărul total de corpuri de apă – lacuri naturale și artificiale	
○ Numarul de corpuri de apă – lacuri naturale și artificiale- monitorizate	
○ Numărul total de secțiuni monitorizate	
ii. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE ȘI CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ LACURI NATURALE MONITORIZATE ÎN ANUL 2018-2020	51-58
○ BAZINUL HIDROGRAFIC JIU	
1. Descrierea generală a corpului de apă – lacului natural (suprafață, adâncime medie (mijloc lac), tip folosință, tipologie, secțiuni de monitorizare- număr, denumire)	
2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă/ lacului natural din punct de vedere al:	
a. Elementelor biologice	
b. Elementelor fizico- chimice	
c. Poluanților specifici	
d. Evaluarea integrată a stării ecologice a corpului de apă – lacului nat. cu precizarea elementelor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea ecologică bună)	
3. Evaluarea stării chimice a corpului de apă, cu precizarea indicatorilor de calitate care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea chimică bună)	
○ BAZINUL HIDROGRAFIC DUNĂRE	
1. Descrierea generală a corpului de apă – lacului natural (suprafață, adâncime medie (mijloc lac), tip folosință, tipologie, secțiuni de monitorizare- număr, denumire)	
2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă/ lacului natural din punct de vedere al:	
a. Elementelor biologice	
b. Elementelor fizico- chimice	
c. Poluanților specifici	
d. Evaluarea integrată a stării ecologice a corpului de apă – lacului nat. cu precizarea elementelor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea ecologică bună)	
3. Evaluarea stării chimice a corpului de apă, cu precizarea indicatorilor de calitate care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea chimică bună)	
iii. EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC ȘI A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ- LACURI DE ACUMULARE - MONITORIZATE ÎN ANUL 2018-2020	

○ BAZINUL HIDROGRAFIC JIU	
1. Descrierea generală a corpului de apă – lacului de acumulare monitorizat cu specificarea suprafeței, adâncimii medii- mijloc lac, lungime baraj, timp de retenție, tip folosință	
2. Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă din punct de vedere al:	
a. Elementelor biologice	
b. Elementelor fizico- chimice	
c. Poluanților specifici	
d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă cu precizarea elementelor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (potențial ecologic bun)	
3. Evaluarea stării chimice a corpului de apă, cu precizarea indicatorilor de calitate care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea chimică bună)	
○ BAZINUL HIDROGRAFIC DUNĂRE	
1. Descrierea generală a corpului de apă – lacului de acumulare monitorizat cu specificarea suprafeței, adâncimii medii- mijloc lac, lungime baraj, timp de retenție, tip folosință	
2. Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă din punct de vedere al:	
a. Elementelor biologice	
b. Elementelor fizico- chimice	
c. Poluanților specifici	
d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă cu precizarea elementelor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (potențial ecologic bun)	
3. Evaluarea stării chimice a corpului de apă, cu precizarea indicatorilor de calitate care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea chimică bună)	
C. Analiza tendinței concentrațiilor substanțelor prioritare și o serie de alți poluanți în mediul de investigare Sedimente 2018 - 2020	59-60
D.MONITORIZAREA ȘI CARACTERIZAREA SECȚIUNILOR DE POTABILIZARE ÎN ANUL 2020	61-63
E.INVENTARIEREA FAUNEI PISCICOLE ÎN ANUL 2020	63-63
F.INVENTARIEREA MACROFITELOR ACVATICE ÎN ANUL 2020	65-67
I.DESCRIEREA POLUĂRIILOR ACCIDENTALE PRODUSE ÎN ANUL 2020	67
J.CONCLUZII	68-70

A. PREZENTAREA SPAȚIULUI HIDROGRAFIC JIU- DUNĂRE

I. Aspecte generale privind hidrografia, relieful, geologia, utilizarea terenului

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

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

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

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

- Hidrografia

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

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

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

- 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.

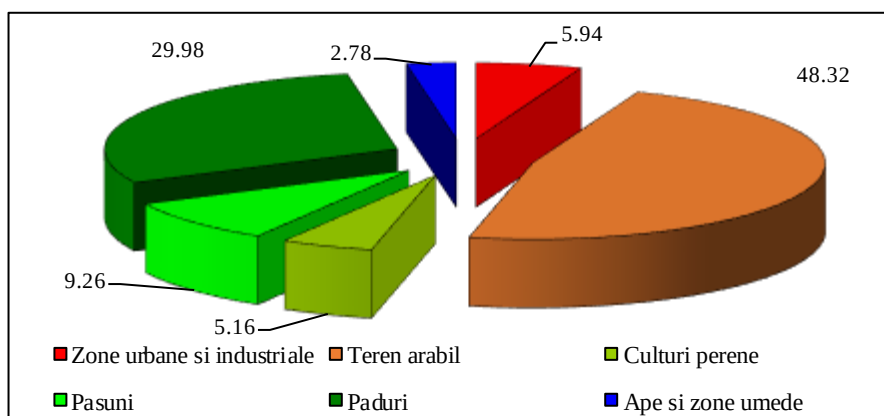
Câmpia Olteniei ca subunitate morfologică a Câmpiei Române se desfășoară în sudul și sud-vestul spațiului analizat, fiind delimitată de Dunăre și Olt. Ca geneză și evoluție, câmpia Olteniei este în exclusivitate o creație a Dunării, formele predominante ale reliefului fiind reprezentate prin lunca și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

- 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.

- Utilizarea terenului

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



II. Resursele de apă în anul 2020

Caracterizarea resurselor de apă din punct de vedere cantitativ

Resursa de apă aferentă spațiului hidrografic Jiu – Dunăre ,este caracterizată conform tabelului de mai jos.

Nr. crt.	Indicatori stabiliți pentru evaluare	UM	ABA JIU TOTAL	DOLJ	GORJ	MH	HD	Observatii
1	Resursa totală de apă de suprafață, din care:	mil.mc./an	88217.99	88217.99	2040.60	68440.00	703.3	din care fluviu Dunarea: - 85000 mil mc (Dj) - 67870 mil mc (Mehedinti) (evaluări la Dunare având în vedere jumătate din stocul mediu multianual în secțiuni caracteristice) fl. Dunarea între Baziasii-Oltenești)
2	Resursa de apă utilizabilă total, din care:	mil.mc.	2811.80	256.80	2408.28	34.89	111.83	-
2.1	Resursa de apă utilizabilă de suprafață	mil.mc.	2750.91	222.62	2391.32	26.74	110.23	-
2.2	Resursa de apă utilizabilă de subteran	mil.mc.	60.89	34.18	16.96	8.15	1.60	-

Balanta Captari:

Volumul total realizat în anul 2020 este de 641017.34 mii mc, indice de realizare 61.22 %, din care:

1. Subteran **46922.33** mii mc
2. Suprafata **492288.88** mii mc
3. Apa de Dunare **101806.13** mii mc
4. Recirculare **994405.549** mii mc

5. Retea **2313.444** mii mc

Indicele de realizare anual din surse directe este de 56.85%, din care:

-surse de apa subterana 87.69 %

-surse de apa de suprafata 50.23 %

-surse de apa din Dunare 108.32 %

BH DUNARE

Ape de Dunare	Cerinta	Realizat	%
populatie	12193.320	9710.388	79.64
industrie	1558.000	1498.538	96.18
agricultura	80234.000	90597.204	112.92
total rauri interioare	93985.320	101806.130	108.32

Rauri interioare	Cerinta	Realizat	%
populatie	51.840	56.139	108.29
industrie	346.000	306.080	88.46
agricultura	621.683	881.504	141.79
total rauri interioare	1019.523	1243.723	121.99

Subteran	Cerinta	Realizat	%
populatie	8354.668	8049.851	96.35
industrie	555.661	1193.749	214.83
agricultura	3705.446	3777.410	101.94
total subteran	12615.775	13021.010	103.21

BH JIU

Rauri interioare	Cerinta	Realizat	%
populatie	16367.875	28387.400	173.43
industrie	921994.210	443502.026	48.10
agricultura	24193.150	19114.119	79.01
total rauri interioare	962555.235	491003.545	51.01

Subteran	Cerinta	Realizat	%
populatie	27317.167	23357.422	85.50
industrie	10257.351	7320.433	71.37
agricultura	2065.327	2067.803	100.12

total subteran	39639.845	32745.658	82.61
----------------	-----------	-----------	-------

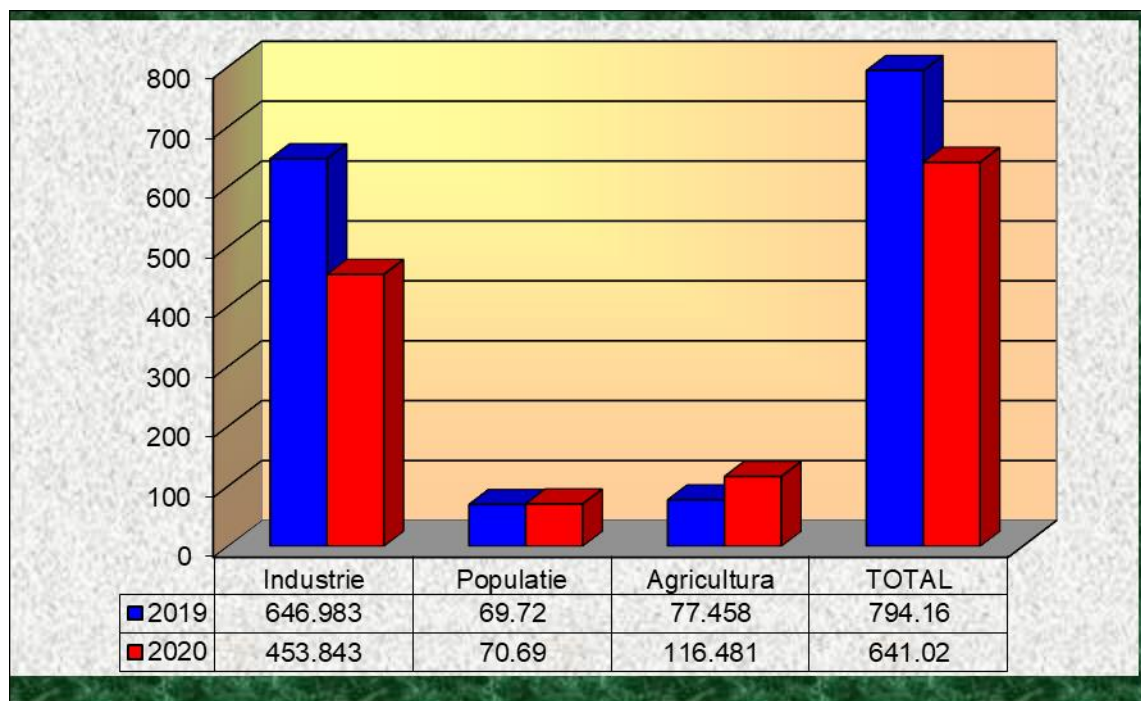
ABA JIU

Rauri interioare	Cerinta	Realizat	%
populatie	32831.695	28485.149	86.76
industrie	922369.213	443808.106	48.12
agricultura	24814.833	19995.623	80.58
total rauri interioare	980015.741	492288.878	50.23

Subteran	Cerinta	Realizat	%
populatie	36826.361	32497.182	88.24
industrie	10842.015	8536.764	78.74
agricultura	5841.096	5888.382	100.81
total subteran	53509.472	46922.328	87.69

Apa de Dunare	Cerinta	Realizat	%
populatie	12193.320	9710.388	79.64
industrie	1558.000	1498.538	96.18
agricultura	80234.000	90597.204	112.92
total rauri interioare	93985.320	101806.130	108.32

TOTAL	Cerinta	Realizat	%
populatie	81851.376	70692.719	86.37
industrie	934769.228	453843.408	48.55
agricultura	110889.929	116481.209	105.04
total rauri interioare	1127510.533	641017.336	56.85



SUPRAFATA

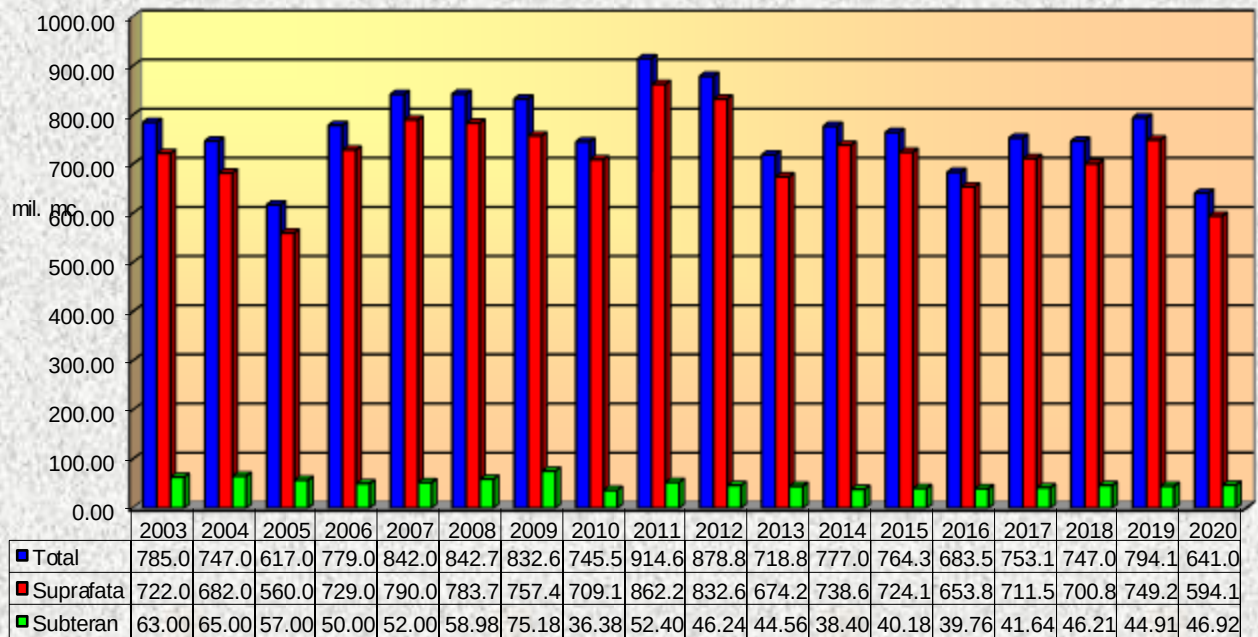
	ABA Jiu	SGA Dolj	SGA Gorj	SGA Mehedinti	SH Petrotani
Jiu	492288.874	70574.677	362392.557	835.930	58485.710
Dunare (Apa de Dunare+ Rauri interioare)	101806.130	90948.670	0.000	10857.460	0.000
Total	594095.004	161523.347	362392.557	11693.390	58485.710

SUBTERAN

	ABA Jiu	SGA Dolj	SGA Gorj	SGA Mehedinti	SH Petrosani
Jiu	32745.659	18356.793	11670.632	1798.044	920.190
Dunare (Apa de Dunare+ Rauri interioare+BH OLT)	14176.672	10336.216	0.000	3840.456	0.000
Total	46922.331	28693.009	11670.632	5638.500	920.190

	ABA Jiu	SGA Dolj	SGA Gorj	SGA Mehedinti	SH Petrosani
SUPRAFATA	594095.004	161523.347	362392.557	11693.390	58485.710
SUBTERAN	46922.331	28693.009	11670.632	5638.500	920.190
Total	641017.335	190216.356	374063.189	17331.890	59405.900

Evidenta volumelor de apa pe ansamblul folosintelor consumatoare
in A.B.A. Jiu in perioada 2003-2020



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

În perioada 2018 - 2020 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. De asemenea, în perioada 2018 – 2020, pentru o serie de lacuri cu folosință piscicolă și terapeutică nu s-a evaluat starea ecologică, acestea fiind monitorizate doar pentru indicatorii specifici tipului de folosință pe care acestea îl au.

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

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).

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

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

1. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE A CORPURILOR DE APĂ NATURALE

a. Elemente biologice de calitate

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

Râuri:

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

Lacuri naturale

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

Ape tranzitorii și costiere

- *fitoplancton*
- *macronevertebrate bentice*
- *macroalge și angiosperme (doar în cazul apelor costiere)*
- *faună piscicolă (doar în cazul apelor tranzitorii).*

În ceea ce privește elementul de calitate biologic Faună piscicolă, menționăm că pentru subsistemele lacuri naturale și ape tranzitorii nu există dezvoltate metodologii de evaluare a stării ecologice, în timp ce pentru subsistemul râuri nu există date privind evaluarea pentru perioada analizată (2018 – 2020).

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 selectat 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 indicatori selectați (indice saprob, indice clorofila a, indice de diversitate Simpson, indice număr de taxoni, indice abundență diatomee – Bacillariophyceae). S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și apoi s-a calculat indicii multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină 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 indicatori selectați: indice trofic (IPS) și indice de poluare (Rott's TI). Pentru fiecare indice în parte s-au calculat RCE pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință corespunzătoare. S-a calculat indicele multimetric brut prin medierea valorilor RCE obținute și apoi s-a aplicat formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață naturale – **râuri** pe baza **macronevertebratelor benthice**, s-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de macronevertebrate benthice. Macronevertebratele benthice 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 indicatori selectați (indice saprob, indice EPT_I, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice număr de familii, indice OCH/O, indice grupe funcționale, indice preferință de curgere). S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință corespunzătoare. S-a calculat indicele multimetric brut prin medierea valorilor RCE obținute și apoi s-a aplicat formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină 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 au fost evaluate pe baza abundenței speciilor (reprezentată prin indicele Kohler), calculându-se ulterior un indice multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic. Conform Directivei Cadru Apă (DCA), monitorizarea acestui element biologic se face o dată la 3 ani.

Evaluarea multianuală a stării ecologice a corpurilor de apă de suprafață naturale – **râuri**, se realizează prin medierea valorilor indicilor multimetrici din anii selectați pentru fiecare element de calitate biologic (fitoplancton, fitobentos și macronevertebrate benthice), cu excepția elementului de calitate macrofite acvatice pentru care se ia în considerare cea mai recentă încadrare a corpului de apă, din perioada analizată. Evaluarea multianuală a stării ecologice a corpurilor de apă – râuri naturale este dată de cea mai defavorabilă stare a elementelor de calitate biologice luate în considerare.

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață – lacuri naturale

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață - **lacuri naturale** pe baza comunităților de alge benthice (**fitobentosul**) s-a ținut cont de principalele presiuni: aport de nutrienți, poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice). Indicii selectați au fost: indicele RDI (indicele diatomeelor din România) și indicele de poluare Rott's TI (utilizat doar pentru lacurile alpine). S-a calculat un indice multimetric brut, prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință după care s-a aplicat formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață – **lacuri naturale** pe baza **macronevertebratelor benthice** s-a ținut cont de principalele presiuni (poluarea organică, poluare cu nutrienți și degradarea generală) la care răspund comunitățile de macronevertebrate benthice din lacurile naturale. Au fost selectați 6 indici: indice număr familii, indice abundență ET, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice abundență moluște, indice raport numeric orthocladinae/chironomidae, indice grupe funcționale. S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și apoi s-a calculat indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină 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 au fost evaluate pe baza abundenței speciilor (reprezentată prin indicele Kohler). Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic. Conform Directivei Cadru Apă (DCA), monitorizarea acestui element biologic se face o dată la 3 ani.

Evaluarea multianuală a stării ecologice a corpurilor de apă de suprafață - **lacuri naturale**, se realizează prin medierea valorilor indicilor multimetrici din anii selectați pentru fiecare element de calitate biologic (fitobentos și macronevertebrate), cu excepția elementului de calitate macrofite acvatice pentru care se ia în considerare cea mai recentă încadrare a corpului de apă, din perioada analizată. Evaluarea multianuală a stării ecologice a corpurilor de apă de suprafață - lacuri naturale este dată de cea mai defavorabilă stare a elementelor de calitate biologice luate în considerare.

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale – Ape tranzitorii

Pentru evaluarea stării corpului de apă **tranzitoriu marin** 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 din cei 5 indicatori selectați (indice densitate, indice biomasa, indice Menhinick, indice Sheldon, indice clorofilă). S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință. S-a calculat indicele multimetric brut prin medierea valorilor RCE și apoi s-a aplicat formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea stării corpului de apă **tranzitoriu marin** 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 din cei 3 indicatori selectați (indice număr taxoni, indice diversitate Shannon-Wiener, indice AMBI). S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință corespunzătoare. S-a calculat indicele multimetric brut (M-AMBI) prin medierea valorilor RCE și apoi s-a aplicat formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea stării corpului de apă **tranzitoriu lacustru** 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. Evaluarea stării corpului de apă tranzitoriu lacustru se efectuează pe baza valorilor obținute pentru indicele densitate și indicele biomasa. Starea corpului de apă pe baza elementului biologic fitoplancton este dată de cea mai defavorabilă încadrare.

Pentru evaluarea stării corpului de apă **tranzitoriu lacustru** 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. Evaluarea stării corpului de apă tranzitoriu lacustru se efectuează pe baza valorilor obținute pentru indicele număr taxoni și indicele densitate. Starea corpului de apă pe baza elementului biologic macronevertebrate bentice este dată de cea mai defavorabilă încadrare.

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale – Ape costiere

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă **naturale costiere** 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 din cei 7 indicatori selectați (indice densitate, indice biomasa, indice Menhinick, indice Sheldon, indice MEC, indice DE, indice clorofilă). S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință. S-a calculat indicele multimetric brut prin medierea valorilor RCE și apoi s-a aplicat formula

de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă naturale **costiere** 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 valori ghid de referință pentru fiecare din cei 3 indicatori selecționați (indice număr taxoni, indice diversitate Shannon-Wiener, indice AMBI). S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință corespunzătoare. S-a calculat indicele multimetric brut (M-AMBI) prin medierea valorilor RCE și apoi s-a aplicat formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă naturale **costiere** pe baza **macroalgelor**, s-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de macroalge. Speciile de macroalge sunt sensibile la următoarele presiuni: poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice). Pentru evaluarea macroalgelor se calculează **indicele EI (Ecological Index)** și Raportul de Calitate Ecologică (**RCE**) prin raportarea valorii indicelui EI la valoare ghid pentru starea de referință. Valoarea **RCE (EI)** determină starea de calitate pentru acest element biologic.

Evaluarea multianuală a stării ecologice a corpurilor de apă costiere și tranzitorii, se realizează prin medierea valorilor indicilor multimetrici din anii selecționați pentru fiecare element de calitate biologic (fitoplancton, macronevertebrate bentice și macroalge). Evaluarea multianuală a stării ecologice a corpurilor de apă costiere și tranzitorii este dată de cea mai defavorabilă stare a elementelor de calitate biologice luate în considerare.

Evaluarea stării din punct de vedere al elementelor biologice se obține aplicând principiul „cel mai defavorabil element”. Starea cea mai defavorabilă dată de elementele biologice este starea „Proastă”.

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 generale (suport pentru elementele biologice) respectă cerințele Directivei 90/2009/CE transpusă în legislația națională prin HG 570/2016 și a luat în considerare următoarele elemente:

Elemente fizico-chimice generale

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

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

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

În evaluarea poluanților specifici, s-a considerat media anuală sau medianavaloarelor 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.

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

Evaluarea multianuală se realizează prin aplicarea mediei aritmetice a valorilor finale anuale (valorile anuale ale fiecărui indicator de calitate care contribuie la evaluarea stării anuale a corpului de apă). Evaluarea stării din punct de vedere a elementelor fizico-chimice generale și a poluanților specifici se obține aplicând principiul „one out – all out”, atât în cadrul elementului de calitate (de ex. Nutrienți), cât și între elementele de calitate (condiții termice, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare, nutrienți și poluanți specifici). Starea cea mai defavorabilă dată de elementele fizico-chimice este starea „Moderată”.

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață– Lacuri naturale

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

Elemente fizico-chimice generale

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

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

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

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

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

Evaluarea multianuală se realizează prin aplicarea mediei aritmetice a valorilor finale anuale (valorile anuale ale fiecărui indicator de calitate care contribuie la evaluarea stării anuale a corpului de apă). Evaluarea stării din punct de vedere a elementelor fizico-chimice generale și a poluanților specifici se obține aplicând principiul „one out – all out”, atât în cadrul elementului de calitate (de ex. Nutrienți), cât și între elementele de calitate (condiții termice, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare, nutrienți și poluanți specifici). Starea cea mai defavorabilă dată de elementele fizico-chimice este starea „Moderată”.

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale – Ape tranzitorii

Metodologia de evaluare a stării ecologice a corpurilor de apă naturale din categoria „*ape costiere și tranzitorii marine*” pentru elementele fizico-chimice generale (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

- Transparență
- Starea acidifierii (pH)
- Condiții de salinitate (salinitate)
- Condiții de oxigenare (oxigen dizolvat în termeni de concentrație și saturație, CBO₅, COT)
- Nutrienți (N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, DIN, N total, P-PO₄, P total, Si-SiO₄)

Poluanți specifici: metale – forme dizolvate (Cu și Cr) și alți poluanți specifici (hidrocarburi totale).

În evaluarea anuală a elementelor de calitate fizico-chimice generale pentru ape costiere și tranzitorii marine s-a aplicat media aritmetică pentru pH, salinitate, O₂ diz. (conc. și saturație), CBO₅, COT și Si-SiO₄, iar pentru toți ceilalți indicatori s-a aplicat P75, starea fiind dată de „cel mai defavorabil indicator”.

Evaluarea multianuală se realizează prin aplicarea mediei aritmetice a valorilor finale anuale (valorile anuale ale fiecărui indicator de calitate care contribuie la evaluarea stării anuale a corpului de apă). Evaluarea stării din punct de vedere a elementelor fizico-chimice generale și a poluanților specifici se obține aplicând principiul „one out – all out”, atât în cadrul elementului de calitate (de ex. Nutrienți), cât și între elementele de calitate (transparență, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare, nutrienți și poluanți specifici). Starea cea mai defavorabilă dată de elementele fizico-chimice este starea „Moderată”.

Metodologia de evaluare a stării ecologice a corpului de apă natural din categoria „tranzitoriu lacustru” pentru elementele fizico-chimice generale (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

- **Transparență**
- **Starea acidifierii (pH)**
- **Condiții de salinitate** (salinitate)
- **Condiții de oxigenare** (oxigen dizolvat în termeni de concentrație și saturație, CBO₅)
- **Nutrienți** (N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, P-PO₄, P total, Si-SiO₄)

Poluanți specifici: metale – forme dizolvate (Cu și Cr) și alți poluanți specifici (hidrocarburi totale).

Evaluarea anuală a elementelor de calitate fizico-chimice generale pentru corpul de apă tranzitoriu lacustru s-a efectuat prin calculul mediei aritmetice la toți indicatorii, starea fiind dată de „cel mai defavorabil indicator”.

Evaluarea multianuală se realizează prin aplicarea mediei aritmetice a valorilor finale anuale (valorile anuale ale fiecărui indicator de calitate care contribuie la evaluarea stării anuale a corpului de apă). Evaluarea stării din punct de vedere a elementelor fizico-chimice generale și a poluanților specifici se obține aplicând principiul „one out – all out”, atât în cadrul elementului de calitate (de ex. Nutrienți), cât și între elementele de calitate (transparență, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare, nutrienți și poluanți specifici). 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 pentru corpurile de apă natural puternic modificate, puternic modificate și artificiale (*maxim, bun și moderat*) și de asemenea valori ghid pentru starea de referință caracteristică 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 și macronevertebratele benthice.

În ceea ce privește elementul de calitate biologic Faună piscicolă, menționăm că pentru subsistemele lacuri naturale puternic modificate, lacuri de acumulare și artificiale nu există dezvoltate metodologii de evaluare a potențialului ecologic, în timp ce pentru subsistemul râuri (corpuri de apă puternic modificate și artificiale) nu există date privind evaluarea pentru perioada analizată (2018 – 2020).

În evaluarea potențialului ecologic al **corpurilor de apă de suprafață puternic modificate și artificial – râuri** pe baza elementului biologic **fitoplancton**, s-a utilizat 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 indicatori selectați: indice saprob, indice număr de taxoni, indicele de diversitate Shannon-Wiener, indice biologic de diatomee (IBD). Pentru fiecare indice în parte s-a calculat RCE, pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință corespunzătoare, și apoi s-a calculat indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină potențialul ecologic pentru acest element biologic.

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

Evaluarea multianuală a potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață **puternic modificate și artificiale – râuri** se realizează prin medierea valorilor indicilor multimetrici din anii selectați pentru fiecare element de calitate biologic (fitoplancton, fitobentos și macronevertebrate bentice). Evaluarea multianuală a potențialului ecologic al corpurilor de apă - râuri puternic modificate și artificiale este dată de cel mai defavorabil potențial al elementelor de calitate biologice luate în considerare.

Pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă - **lacuri de acumulare** 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). S-au luat în considerare valorile din sezonul de creștere (martie-octombrie). S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și apoi s-a calculat indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină clasa de potențial pentru acest element biologic.

Evaluarea multianuală a potențialului ecologic al corpurilor de apă – lacuri de acumulare se realizează prin medierea valorilor indicilor multimetrici din anii selectați pentru elementul de calitate biologic fitoplancton.

Pentru evaluarea potențialului ecologic al **corpurilor de apă – lacuri naturale puternic modificate** s-au utilizat elementele biologice fitoplancton, fitobentos, macronevertebrate bentice și macrofite acvatic.

Pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă - **lacuri naturale puternic modificate** pe baza **fitoplanctonului** 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). S-au luat în considerare valorile din sezonul de creștere (martie-octombrie). S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și apoi s-a calculat indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină clasa de potențial pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă - **lacuri naturale puternic modificate** 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: indice numărul de taxoni, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice de troficitate TDI. S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și apoi s-a calculat indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină clasa de potențial pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă - **lacuri naturale puternic modificate** 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 puternic modificate. Au fost selectați 6 indici: indice număr familii, indice abundență ET, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice abundență moluște, indice raport numeric orthocladinae/chironomidae, indice grupe funcționale. S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și apoi s-a calculat indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină clasa de potențial pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă - **lacuri naturale puternic modificate** 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 au fost evaluate pe baza abundenței speciilor (reprezentată prin indicele Kohler), calculându-se ulterior un indice multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic.

Evaluarea multianuală a potențialului ecologic al corpurilor de apă - **lacuri naturale puternic modificate**, se realizează prin medierea valorilor indicilor multimetrici din anii selectați pentru fiecare element de calitate biologic (fitoplancton, fitobentos și macronevertebrate) cu excepția elementului de calitate macrofite acvatice pentru care se ia în considerare cea mai recentă încadrare a corpului de apă, din perioada analizată. Evaluarea multianuală a potențialului ecologic al corpurilor de apă - lacuri naturale puternic modificate este dată de cea mai defavorabilă clasă de potențial a elementelor de calitate biologice luate în considerare.

Pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă **costiere** 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 din cei 3 indicatori selectați (indice densitate, indice biomasă, indice clorofilă). S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință. S-a calculat indicele multimetric brut prin medierea valorilor RCE și apoi s-a aplicat formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină potențialul ecologic pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă costiere pe baza elementului biologic **macronevertebrate bentice**, s-a utilizat aceeași metodologie ca și cea de la corpurile de apă costiere naturale, cu observația existenței unor limite diferite pentru indicii propuși.

Pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă **costiere** pe baza **macroalgelor** s-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de macroalge. Speciile de macroalge sunt sensibile la următoarele presiuni: poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice). **Macroalgele au fost evaluate pe baza indicelui EI (Ecological Index).**

Evaluarea multianuală a potențialului ecologic al corpurilor de apă costiere se realizează prin medierea valorilor indicilor multimetrici (indicele EI în cazul macroalgelor) din anii selectați pentru fiecare element de calitate biologic (fitoplancton, macronevertebrate și macroalge). Evaluarea multianuală a potențialului ecologic al corpurilor de apă costiere este dată de cel mai defavorabil potențial al elementelor de calitate biologice luate în considerare.

b. Elemente fizico-chimice de calitate

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

3. EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ

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

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

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

a. Mediul de investigare Apă

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

Se calculează pentru fiecare substanță monitorizată:

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

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

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

b. Mediul de investigare Biotă

Starea chimică, pentru mediul de investigare **Biotă**, 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. valoarea medii calculată 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.

Evaluarea multianuală se realizează prin medierea valorilor anuale calculate pentru fiecare substanță/grup de substanțe, funcție de mediul de investigare, pentru perioada analizată. Valoarea medie multianuală se compară cu standardele de calitate a mediului specifice fiecărei substanțe și mediu de investigare. **Evaluarea finală a stării chimice multianuale pentru perioada analizată va fi dată de cea mai defavorabilă stare chimică dintre cea efectuată pentru mediul de investigare apă și biotă.**

Important de menționat:

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

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

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

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

Având în vedere aceste considerente, evaluarea multianuală 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

B. APE DE SUPRAFAȚĂ

I. SUBSISTEMUL RÂURI

i. Aspecte generale privind:

1. Numărul total de corpuri de apă delimitate - 153

Bazinul hidrografic Jiu

Corpuri de apă delimitate – 120

Bazinul hidrografic Dunăre

Corpuri de apă delimitate – 33

2. Numărul de corpuri de apă monitorizate - 60

Bazinul hidrografic Jiu

Corpuri de apă naturale (râuri) monitorizate - 44

Corpuri de apă puternic modificate (râuri) monitorizate - 1

Bazinul hidrografic Dunăre

Corpuri de apă naturale (râuri) monitorizate - 12

Corpuri de apă puternic modificate (râuri) monitorizate - 3

3. Numărul total de secțiuni de monitorizare - 94

Bazinul hidrografic Jiu

Numărul de secțiuni de monitorizare - 65

Bazinul hidrografic Dunăre

Numărul total de secțiuni de monitorizare – 29 (din care *Fluviul Dunărea* 10)

ii. EVALUAREA MULTIANUALĂ A STĂRII ECOLOGICE ȘI CHIMICE A CORPURIILOR DE APĂ NATURALE ÎN PERIOADA 2018-2020

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

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

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

2. Corpul de apă **RORW7-1_B4 (Jiul de Vest - loc. Paroșeni - cf. Jiul de Est)** este un corp de apă natural cu lungimea de 7.5 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea „Jiu (Jiul de Vest) - localitate Iscroni” de tip Oex.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice monitorizate (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatic*), 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 de nutrienți la indicatorul **N-NO2**.

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**.

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

3. Corpul de apă **RORW7-1-15_B9 (Jiul de Est - izvor - loc. Petrila și afl. Bilele, Sterminos, Lolea, Rășcoala, Cimpa, Taia, Aușel, Pârâul Dobraiei)** este un corp de apă natural cu lungimea de 95 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 4 secțiuni de monitorizare secțiunea „Jiul de Est - amonte loc. Cimpa”, de tip S,R, EIONET, secțiunea „Taia – av. cf. pr. Prihodiște” de tip S,R, secțiunea „Taia – amonte priză Taia” de tip P și secțiunea „Taia - amonte MHC Taia ” de tip S.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice monitorizate (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatic*), 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 se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

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

4. Corpul de apă **RORW7-1-15-7_B11 (Jiet - izvor - cf. Jiul de Est)** este un corp de apă natural și are lungimea de 24.3 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 2 secțiuni de monitorizare, secțiunea „*Jieț - aval derivație Jieț - Lotru*” de tip S și secțiunea „*Jieț - amonte priza Jieț*” de tip P.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatic*), 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 se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

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

5. Corpul de apă **RORW7-1-15_B10 (Jiul de Est - loc. Petrila - cf. Jiu)** este un corp de apă natural și are lungimea de 18.4 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea „*Jiul de Est - oraș Petroșani*” de tip S.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatic*), 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 se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

6. Corpul de apă **RORW7-1_B14 (Jiu - cf. Jiul de Est - Acum. Vădeni)** este un corp de apă natural și are lungimea de 50.5 km. Este încadrat în categoria tipologică RO05 și are 2 secțiuni de monitorizare, secțiunea „*Jiu - localitate Livezeni*” de tip S și secțiunea „*Jiu - amonte confluenta Sadu*” de tip S, 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 se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

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

7. Corpul de apă **RORW7-1-16_B15 (Izvor - izvor - cf. Jiu)** este un corp de apă natural și are lungimea de 12.8 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are ca secțiune de monitorizare, secțiunea „Izvor - amonte priza Izvor” de tip S și P.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

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

8. Corpul de apă **RORW7-1-17_B16 (Polatiștea - izvor - cf. Jiu și afl. Surpata)** este un corp de apă natural și are lungimea de 23.7 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are ca secțiune de monitorizare, secțiunea „Polatiștea - amonte priza Polatiștea” de tip S, P.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice monitorizate (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice-neevaluat*), 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 se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

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

9. Corpul de apă **RORW7-1_B57 (Jiu - Acum. Turceni - Acum. Ișalnița)** este un corp de apă natural și are lungimea de 56 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10* și are ca secțiune de monitorizare secțiunea „Jiu - localitate Răcari”, de tip Oex și TNMN_SM1.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă și biotă. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică proastă**, substanțele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind mercur și compusii, difenileteri bromurați pentru mediul de investigare biotă.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

10. Corpul de apă **RORW7.1.42_B122A (Amaradia II - izvor - cf. Ploștina II și afl. Poenița, Strâmba, Seaca, Gâlcești, Negreni, Totea, Plopul, Valea Hartanului, Găgâi, Amaraziua, Orga, Slavuța, Valuța, Plosca)** este un corp de apă natural și are lungimea de 237.6 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea „Amaradia II - amonte localitate Seciuri” de tip S.

Elemente biologice

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

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 se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică slabă**.

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

11. Corpul de apă **RORW7-1-42_B126 (Amaradia II - cf. Ploștina - cf. Jiu)** este un corp de apă natural și are lungimea de 38.8 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 și are ca secțiune de monitorizare secțiunea „Amaradia II - localitate Negoiești” de tip S.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatic*), 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 starea **bună**.

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**.

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

12. Corpul de apă **RORW7.1.43_B130A (Raznic (Obdeanca) - cf. Mereșel - cf. Jiu și afl. Mereșel, Brabova, Urdinița, Răchita, Pleșoi și Breasta)** este un corp de apă natural și are lungimea de 138.9 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are ca secțiune de monitorizare, secțiunea „Raznic - localitate Breasta” de tip Oex, CBSD.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, macrofite acvatic*), 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 se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

13. Corpul de apă **RORW7-1_B121 (Jiu - Acum. Ișalnița - Bratovoiești)** este un corp de apă natural și are lungimea de 46.5 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10*VLR și are 2 secțiuni de

monitorizare, secțiunea „Jiu - localitate Podari” de tip O(SO,SP), EIONET și secțiunea „Jiu - localitate Malu Mare” de tip O(SO,SP), WL.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă și biotă. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică proastă**, substanța care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind mercur și compusii pentru mediul de investigare biotă.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

14. Corpul de apă **RORW7-1_B148 (Jiu - Bratovoiești - cf. Dunărea)** este un corp de apă natural și are lungimea de 65.5 km. Este încadrat în categoria tipologică RO11*VLR și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „Jiu - localitate Zăval”, de tip O(SO,SP), EIONET și TNMN_SM2.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă și biotă. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică proastă**, substanțele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind mercur și compusii, difenileteri bromurați, S Heptaclor și heptaclor epoxid pentru mediul de investigare biotă.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

15. Corpul de apă **RORW7-1-20_B20 (Sadu - av. cf. Sadu lui San - cf. Jiu)** este un corp de apă natural și are lungimea de 14.4 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „Sadu - amonte confluență Jiu” de tip S.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice monitorizate (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatic*), 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 se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

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

16. Corpul de apă **RORW7-1_B28 (Jiu - Tg. Jiu - Rovinari)** este un corp de apă natural și are lungimea de 28.3 km. Este încadrat în categoria tipologică RO05 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Jiu - aval oraș Tg. Jiu*” de tip S.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton-neevaluat, macrofite acvatic*), corpul de apă se încadrează în stare **foarte 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 se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

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

17. Corpul de apă **RORW7-1-25B_B29 (Sușița I - izvor - Vaidei și afl. Măcriș)** este un corp de apă natural și are lungimea de 22 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 2 secțiuni de monitorizare, secțiunea „*Sușița I - amonte localitate Vaidei*” de tip P și secțiunea „*Sușița I - amonte confluență Măcriș*” de tip S, R.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatic*), 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 se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

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

18. Corpul de apă **RORW7-1-25B-2_B31 (Suseni - izvor - cf. Sușița I)** este un corp de apă natural și are lungimea de 24 km. Este încadrat în categoria tipologică RO17 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Suseni - amonte localitate Suseni*” de tip S.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

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

19. Corpul de apă **RORW7-1-26_B34 (Amaradia - izvor - cf. Jiu si afl. Gruî, Inoasa, Holdun, Gornac, Zlașt, Budieni, Sașa)** este un corp de apă natural și are lungimea de 114 km. Este încadrat în categoria tipologică RO18 și are 2 secțiuni de monitorizare, secțiunea „*Amaradia - amonte localitate Stăncești*” de tip S,R și secțiunea „*Zlașt - localitate Drăgulești*” de tip S, BM.

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 se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**.

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

20. Corpul de apă **RORW7-1-31_B35 (Tismana - izvor - Acum. Tismana Aval si afl. Tismănița)** este un corp de apă natural și are lungimea de 38 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 2 secțiuni de monitorizare, secțiunea „*Tismănița - amonte localitate Tismana*” de tip S, P, secțiunea „*Acumulare Tismana Aval - baraj*” de tip P.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

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

21. Corpul de apă **RORW7-1-31_B37 (Tismana - Acum. Tismana Aval - cf. Jiu)** este un corp de apă natural și are lungimea de 25.9 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Tismana - localitate Câlnic-Șomănești*” de tip S, BM.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

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

22. Corpul de apă **RORW7-1-31-6B_B47A (Bistrița - izvor - cf. Bistricioara și afl. Lespezel, Vâja și Bistricioara)** este un corp de apă natural și are lungimea de 65.9 km. Este încadrat în categoria

tipologică RO01 și are două secțiuni de monitorizare, secțiunea „*Bistrița - amonte localitate Gureni*” de tip S, și secțiunea „*Acumulare Vâja-priza*” de tip P.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatic*), 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 se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

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

23. 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 25.3 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Jaleș - amonte priza Runcu*” de tip P, S, R.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatic*), 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 se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

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

24. Corpul de apă **RORW7-1-31-7_B49_2 (Jaleș - am. cf. Runc - cf. Tismana și afl. Runc)** este un corp de apă natural și are lungimea de 31.2 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 și are ca secțiune de monitorizare, secțiunea „*Runc - localitate Runcu*” de tip S.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatic*), 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 starea **foarte bună**.

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

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

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

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (macronevertebrate, fitoplancton, *macrofite acvatic*), corpul de apă se încadrează în stare **foarte 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 se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

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

26. Corpul de apă **RORW7-1-32_B53 (Cioiana - izvor - cf. Jiu și afl. Brătuia)** este un corp de apă natural și are lungimea de 38.5 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 și are ca secțiune de monitorizare, secțiunea „Cioiana - amonte confluență Jiu” de tip O(AH,NU).

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate*, *fitobentos*, *macrofite acvatic*), 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 se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică slabă**.

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 **RORW7-1-33_B58 (Jilț - izvor - cf. Jiu și afl. Valea lui Voicu, Jilțul Slivilești, Cojmănești, Tehomir, Jilțul Mic, Valea Racilor, Borăscu)** este un corp de apă natural are lungimea de 164.4 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 și are 2 secțiuni de monitorizare, secțiunea „Jilț - amonte localitate Turceni” de tip O(NU), CBSD și „Jilțul Slivilești - amonte localitate Băzăvani” de tip O(NU).

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatic*), 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 se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică slabă**.

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

28. Corpul de apă **RORW7-1-34_B60 (Gilort - izvor - am. cf. Gilortelu Mare)** este un corp de apă natural și are lungimea de 23,3 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „Gilort - amonte localitate Novaci” de tip S.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatic*), 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 se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

29. Corpul de apă **RORW7-1-34-5_B66 (Pârâul Galben (Baia) - izvor - cf. Gilort si afl. Rudi, Mușet)** este un corp de apă natural și are lungimea de 52.4 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 2 secțiuni de monitorizare, secțiunea „Pârâul Galben - amonte localitate Baia de Fier (amonte confluenta Mușet)” de tip S, R și secțiunea „Pârâul Galben – aval capture CHEMA Baia de Fier” de tip S.

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 se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

30. Corpul de apă **RORW7-1-34_B63 (Gilort - am. cf. Gilortelu Mare - cf. Blahnița)** este un corp de apă natural și are lungimea de 41.8 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „Gilort - localitate Bengești” de tip S.

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 se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**.

31. Corpul de apă **RORW7-1-34-6_B67A (Ciocadia - izvor - cf. Gilort si afl. Ghia, Aniniș)** este un corp de apă natural cu lungimea de 58.4 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 2 secțiuni de monitorizare: secțiunea „Aniniș - amonte priza Crasna” de tip P și secțiunea „Ciocadia - Post Hidro Ciocadia” de tip S.

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 se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**.

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 **RORW7-1-34-9_B71 (Blahnița - izvor - cf. Gilort și afl. Turbați)** este un corp de apă natural cu lungimea de 74.2 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 2 secțiuni de monitorizare, secțiunea „*Blahnița - localitate Tg. Cărbunești*” de tip O(AH) și secțiunea „*Blahnița - Post Hidro Săcelu*” de tip O(AH).

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatic*), 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 se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**.

33. 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 „*Gilort - localitate Turburea*” de tip S, CBSD, BM.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatic*), 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 se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică slabă**.

34. 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 RO17 are o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Motrul Sec - amonte loc. Motru Sec*” de tip S,R.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

35. Corpul de apă **RORW7.1.36_B88A (Motru - izvor - cf. Brebina și afl. Scărișoara)** este un corp de apă natural și are lungimea de 36.8 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are 4 secțiuni de monitorizare, secțiunea „*Motru - amonte acumulare Valea Mare*” de tip S, secțiunea „*Motru - aval acumulare Valea Mare*” de tip S, secțiunea „*Acumulare Valea Mare – baraj*” de tip S, CBSD, și secțiunea „*Acumulare Valea Mare – mijloc*” de tip S.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatic*), 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 se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

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

36. Corpul de apă **RORW7-1-36_B93 (Motru - cf. Lupoia (Am. loc. Motru) - cf. Jirov)** este un corp de apă natural și are lungimea de 27.1 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10* și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Motru - localitate Broșteni*” de tip O(SO,SP) .

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**.

37. Corpul de apă **RORW7-1-36-8_B98 (Coșuștea - izvor- cf. Gârbovăț și afl. Valea Verde, Valea Găinii, Coșuștea Mică, Valea Rea II)**, este un corp de apă natural și are lungimea de 99.4 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „Coșuștea - localitate Nadanova” de tip S, CBSD.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**.

38. Corpul de apă **RORW7-1-36_B100 (Motru - cf. Jirov - cf. Jiu)**, este un corp de apă natural cu lungimea de 47.3 km. Este încadrat în categoria tipologică RO10* are o secțiune de monitorizare, secțiunea „Motru - localitate Fața Motrului” de tip S, CBSD.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

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

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**.

40. Corpul de apă **RORW7-1-42-15_B128 (Valea Mănăstirii - izvor - cf. Amaradia II)**, este un corp de apă natural cu lungimea de 5.1 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19, are o secțiune de monitorizare, secțiunea „Valea Mănăstirii - amonte confluență Amaradia II” de tip O.

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 **moderată**. Elementele determinante ale stării aparțin grupei condiții de salinitate la indicatorul **conductivitate** și grupei nutrienți la indicatorul **N-NO2**.

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**.

41. Corpul de apă **RORW7-1-42-16_B129 (Valea Șarpelui - izvor - cf. Amaradia II)**, este un corp de apă natural cu lungimea de 13.5 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06, are o secțiune de monitorizare, secțiunea „Valea Șarpelui – amonte confluență Amaradia II” de tip O.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, macrofite acvatic*), 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 se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

42. Corpul de apă **RORW7-1-21_B21 (Porcul - izv. - 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 - amonte priza Pleșa” de tip P,S.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatic*), 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 se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

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

43. Corpul de apă **RORW7-1-25_B25 (Iazul Topilelor - izv. - cf. Jiu)** este un corp de apă natural cu lungimea de 7 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „Iazul Topilelor - Aval pod DN66” de tip O(NU).

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatic*), 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 i grupei nutrienți la indicatorii **N-NH₄, N-NO₂, P_{total} si P-PO₄**.

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică slabă**.

44. Corpul de apă **RORW7-1-36-7_B96 (Peșteana I - izvor - cf. Motru si afl. Căinicieni, 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 - Aval pod DN67A (loc. Broșteni)” de tip O(NU,SP).

Elemente biologice

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

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_{total}, N-NO₂, N-NH₄ si P-PO₄**.

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică slabă**.

BAZINUL HIDROGRAFIC DUNĂRE

1. Corpul de apă **RORW14-1-23_B154_1** (**Topolnița - izvor - loc. Izvorul Bârzii și afl. Balta II, Șușița II**), este un corp de apă natural cu lungimea de 86.6 km. Este încadrat în categoria tipologică RO01 și are ca secțiune de monitorizare, secțiunea „*Topolnița - amonte Schitu Topolniței*” de tip Oex.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatice-neevaluat*), 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 se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică bună**.

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

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 - amonte confluență Topolnița*” de tip S.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**.

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

3. Corpul de apă **RORW14-1-23_B155 (Topolnița - loc. Izvoru Bârzii - cf. Dunărea și afl. Pleșuva)**, este un corp de apă natural cu lungimea de 25.7 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 și are 2 secțiuni de monitorizare, secțiunea „*Topolnița - am. cf. Dunărea*” de tip O(NU) și IC și secțiunea „*Pleșuva - aval ROMAG*” de tip O(NU).

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică slabă**.

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

4. Corpul de apă **RORW14-1-23-7_B156 (Crihala - izvor - cf. Topolnița)**, este un corp de apă natural și are lungimea de 10.3 km. Este încadrat în categoria tipologică RO04 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Crihala- amonte confluența Topolnița*” de tip O(AH,SO,NU) .

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitobentos, macrofite acvatic*), 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 starea acidifierii, condiții de oxigenare la indicatorul **oxigen dizolvat** și grupei nutrienți la indicatori **N-NO₂, N-NH₄, P-PO₄, Ptotal și Ntotal**.

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică slabă**.

5. 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 S, BM.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**.

6. Corpul de apă **RORW14.1.23.7_B157 (Băran - izvor - cf. Dunărea)**, este un corp de apă natural și are lungimea de 7.1 km. Este încadrat în categoria tipologică RO19 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „Băran - amonte 500m pod E 70” de tip S.

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

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 „Drincea 1 - Cujmir Post Hidro” de tip Oex.

Elemente biologice

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

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 indicatori **N-NO3 și Ntotal**.

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**.

8. Corpul de apă **RORW14-1-27_B169_1 (Desnățui - izvor - Acum. 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 „Desnățui - post hidro Dragoaia” de tip S.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, macrofite acvatic*), 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 la indicatorul **P-PO4**.

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**.

9. Corpul de apă **RORW14-1-27_B169_2 (Ciutura - izvor - Acum. Fântânele)** este un corp de apă natural cu lungimea de 13.2 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are ca secțiune de monitorizare, secțiunea „*Ciutura - amonte localitate Ciutura*” de tip O(SO).

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, macrofite acvatic*) corpul de apă se încadrează în stare **moderat**, 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 se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**.

10. Corpul de apă **RORW14-1-27_B172 (Desnățui - Acum. Fântânele - Acum. Bistret)**, 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 „*Desnățui - localitate Radovan*” de tip O(SO) .

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, macrofite acvatice-neevaluat*) 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 **moderat**. Elementele determinante ale stării aparțin grupei condiții de oxigenare la indicatorul CCO-Cr.

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**.

11. Corpul de apă **RORW14-1-27_B182 (Baboia (Eruga) - Acum. Caraula - cf. Desnățui și afl. Cioroiași)**, este un corp de apă natural și are lungimea de 46.9 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Baboia - Post Hidro Afumați*” de tip Oex.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, macrofite acvatic*) 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 la indicatori **N-NO3**.

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în **stare ecologică moderată**.

12. 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 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06 și are 2 secțiuni de monitorizare, secțiunea „*Jieț (Jiul Vechi) - localitate Ostroveni*” de tip Oex, BM și secțiunea „*Jieț (Jiul Vechi) – amonte confluență Dunărea*” de tip Oex.

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează în stare moderată. Elementele determinante ale stării aparțin grupei nutrienți la indicatorii N-NO2, N-NO3, N-NH4, Ntotal și P-PO4.

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice se realizează doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice, elementele de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în stare ecologică **moderată**.

i. EVALUAREA MULTIANUALĂ A POTENȚIALULUI ECOLOGIC ȘI A STĂRII CHIMICE A CORPURIILOR DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE, ÎN PERIOADA 2018 -2020

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

BAZINUL HIDROGRAFIC JIU

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

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*fitobentos 2018-2019, 2020-sec*), corpul de apă prezintă un potențial ecologic **maxim**.

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

Evaluarea integrată a potențialului ecologic a corpului de apă a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic **bun**.

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. 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 - amonte localitate Moțaței*” de tip O(NU,SO).

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, macrofite acvatice-neevaluat*), 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 stării aparțin grupei nutrienți la indicatorii **N-NO3, Ntotal și P-PO4**.

Poluanți specifici

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

Evaluarea integrată a potențialului ecologic a corpului de apă a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic **moderat**.

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 24.9 km. Este încadrat în categoria tipologică RO06CAPM și are o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Balasan - aval localitate Băilești*” de tip O(NU,SO) .

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*macronevertebrate, fitoplancton, macrofite acvatice-neevaluat*), 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 stării aparțin grupei nutrienți la indicatorii **N-NO3, Ntotal, Ptotal și P-PO4**.

Poluanți specifici

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

Evaluarea integrată a potențialului ecologic a corpului de apă a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic **moderat**.

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

3. Corpul de apă **RORW14-1_B3 (Porțile de Fier II – Chiciu)**, este corp un de apă puternic modificat și are lungimea de 487.5 km. Este încadrat în categoria tipologică RO13CAPM și este caracterizat prin 12 secțiuni de monitorizare, respectiv:

- secțiunile: „*Gruia - mal stâng*”, de tip O(SO,SP), BM si TNMN_SM2; CI
 - *mijloc*” de tip O(SO,SP), BM si TNMN_SM2; CI
 - *mal drept*” de tip O(SO,SP), BM si TNMN_SM2; CI
- secțiunile: „*Pristol - mal stâng*”, de tip O(SO,SP), BM , EIONET si TNMN_SM2
 - *mijloc*” de tip O(SO,SP), BM, EIONET si TNMN_SM2
 - *mal drept*” de tip O(SO,SP), BM , EIONET si TNMN_SM2
- secțiunea „*Calafat am. Captare*” de tip O(SO,SP) si P.
- secțiunile: „*Oltenita - mal stâng*”, de tip O(SO,SP), EIONET si TNMN_SM2
 - *mijloc*” de tip O(SO,SP), EIONET si TNMN_SM2
 - *mal drept*” de tip O(SO,SP), EIONET si TNMN_SM2
- secțiunea „*Turnu Magurele*” de tip P
- secțiunea „*Corabia*” de tip S.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*fitoplancton, fitobentos, macronevertebrate, macrofite acvatice-neevaluat*), 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 a corpului de apă a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic **bun**.

2. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare /prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă și biotă. Corpul de apă se încadrează în **stare chimică proastă**, substanțele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind mercur si compusii, difenileteri bromurati, S Heptaclor si heptaclor epoxid pentru mediul de investigare biotă.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, **stare chimică** a corpului de apă este **bună**.

II. SUBSISTEMUL LACURI

i. Aspecte generale privind:

1. Numărul total de corpuri de apă delimitate / lacuri - 23

Bazinul hidrografic Jiu - 4

Bazinul hidrografic Dunărea - 19

2. Numărul de corpuri de apă / lacuri monitorizate - 16

Bazinul hidrografic Jiu - 4

Bazinul hidrografic Dunărea - 12

3. Numărul total de secțiuni de monitorizare - 24

Bazinul hidrografic Jiu - 6

Bazinul hidrografic Dunărea – 18

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

1. Descrierea generala a corpurilor de apa / 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*” de tip Oex.

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 „*Brat Dunarea Veche - mijloc*” de tip S.

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

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

4). Balta Țarova (ROLW14-1_B198) - este un lac natural situat în zona de câmpie, cu o adâncime medie mică (2,5 m) și o suprafață de 0,6 kmp, corespunzătoare tipologiei ROLN09*. Este caracterizat printr-o secțiune de monitorizare, secțiunea „Balta Țarova - mijloc” de tip S.

5). Balta Ciuperceni (ROLW14-1_B192) - este un lac natural situat în zona de câmpie, cu o adâncime medie foarte mică (1 m) și o suprafață de 1.68 kmp, corespunzătoare tipologiei ROLN09*. Este caracterizat printr-o secțiune de monitorizare, secțiunea „Balta Ciuperceni - mijloc” de tip S.

6). Balta Fântâna Banului (ROLW14-1_B191) - este un lac natural situat în zona de câmpie, cu o adâncime medie foarte mică (1,5 m) și o suprafață de 3.14 kmp, corespunzătoare tipologiei ROLN09*. Este caracterizat printr-o secțiune de monitorizare, secțiunea „Balta Fântâna Banului - mijloc” de tip S.

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**, 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 elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în stare ecologică **moderată**.

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**, 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 la indicatorul **Ptotal**.

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în stare ecologică **moderată**.

2). Balta Gârla Mare (ROLW14-1_B190)

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*fitoplancton, fitobentos, macronevertebrate și macrofite acvatice*), corpul de apă se încadrează în stare **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 la indicatorii **N-NO3, Ptotal**.

Poluanți specifici

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

Evaluarea stării ecologice a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în stare ecologică **moderată**.

3). Balta Lata (ROLW14.1_B197)

Evaluarea stării ecologice și chimice a corpului de apă nu a putut fi stabilită, deoarece nu exista limite atribuite acestei tipologii

4). Balta Țarova (ROLW14-1_B198)

Evaluarea stării ecologice și chimice a corpului de apă nu a putut fi stabilită, deoarece nu exista limite atribuite acestei tipologii

5). Balta Ciuperceni (ROLW14-1_B192)

Evaluarea stării ecologice și chimice a corpului de apă nu a putut fi stabilită, deoarece nu exista limite atribuite acestei tipologii

6). Balta Fântâna Banului (ROLW14-1_B191)

Evaluarea stării ecologice și chimice a corpului de apă nu a putut fi stabilită, deoarece nu exista limite atribuite acestei **tipologii**.

iii. Evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă – Lacuri de acumulare/artificiale monitorizate, cu detalieri pe fiecare corp de apă în perioada 2018-2020

1. Descrierea generală a corpurilor de apă

BAZINUL HIDROGRAFIC JIU

1). Lacul de acumulare Tg. Jiu – Vădeni, ROLW7-1_B26, amplasat pe râul Jiu, în vecinătatea municipiului Tg. Jiu, este situat în zona Podisului Getic. Este încadrat în categoria tipologică ROLA05, are o lungime de 5 km, o adâncime medie de 5.5 m și o suprafață de 0.52 km². 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 „*Acumulare Vadeni - mijloc*” de tip Oex și BM.

2). Lacul de acumulare Turceni, ROLW7-1_B56, amplasat pe râul Jiu, este situat în zona de dealuri. Este încadrat în categoria tipologică ROLA01, are o lungime de 7.2 km, o adâncime medie de 4 m și o suprafață de 2.14 kmp. Barajul are lungimea de 140 m, lățimea de 8 m, înălțimea de 19 m, fiind carosabil. Volumul total al acumularii - 7.4 mil. mc, iar volumul de atenuare a viiturilor este de - 1.3 mil. mc. Timpul de retenție este mic, respectiv 2,2 zile.

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

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

3). Lacul de acumulare Ișalnița, ROLW7-1_B120, amplasat pe râul Jiu, este situat în zona de câmpie. Este încadrat în categoria tipologică ROLA01, are o lungime de 3.5 km, o adâncime medie de 3.1 m și o suprafață de 1,8 kmp. Barajul are lungimea la coronament de 129,1 m cu înălțimea de 7,5 m. Timpul de retenție este mic de 1,15 zile. Acumularea Ișalnița s-a creat ca urmare a construirii prizei de apă cu baraj 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 „*Acumulare Ișalnița - mijloc*” de tip Oex și secțiunea „*Acumulare Ișalnița - priza*” de tip Oex și P.

BAZINUL HIDROGRAFIC DUNĂRE

1). Lacul de 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 3,22 kmp. Timpul de retenție este mic (< 3 zile).

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

Lacul este caracterizat printr-o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Acumulare Fântânele - mijloc*” de tip S.

2). Lacul de acumulare Caraula, ROLW14-1-27-9_B181 amplasat pe pârâul Baboia, este situat în zona de câmpie. Este încadrat în categoria tipologică ROLA01, are o lungime de 1 km, o adâncime medie de 4 m și o suprafață de 0,62 kmp. Timpul de retenție este de 28 de zile.

Baraj de greutate (pământ) cu nucleu de argila, cu lungimea la coronament de 451 m și înălțimea de 6 m. Volumul total - 2,45 mil. mc.

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

Lacul are o secțiune de monitorizare, secțiunea „*Acumulare Caraula - mijloc*” de tip Oex.

3). Lacul de 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 16,5 kmp. Lacul are folosință complexă: apărarea împotriva inundațiilor, industrie – piscicultură, irigații. Debitul de servitute de aval baraj de 1 l/s. Timpul de retenție 180 de zile.

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

4). Lacul de Acumulare Cornu, ROLW14-1-27-9_B178, amplasat pe pârâul Baboia, este situat în zona de câmpie. Este încadrat în categoria tipologică ROLA01, având o lungime de 2.7 km, o adâncime mică și o suprafață de 0.65 kmp.

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

5). Corpul de apă RORW14-1_B1 Porțile de Fier I, este corp de apă puternic modificat. Se întinde pe o lungime de cca. 226 km, începând de la nodul hidrotehnic al sistemului-Km fl. 973, până la Belgrad-Km fl.1169+300.

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

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

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

- secțiunea „Porțile de Fier I – Șvinița” de tip O(SP);
- secțiunea „Porțile de Fier I – Dubova” de tip O(SP);
- secțiunea „Porțile de Fier I – Orșova” de tip O(SP);
- secțiunea „Porțile de Fier I – baraj” de tip O(SP).

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

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

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

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

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

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

- Secțiunea „Porțile de Fier II – am. Dr. Tr. Severin (priza apă)” de tip O(SP) și P;
- Secțiunea „Porțile de Fier II – av. Dr. Tr. Severin” de tip O(SP);
- Secțiunea „Porțile de Fier II – Vrancea” de tip O(SP);
- Secțiunea „Porțile de Fier II – baraj” de tip O(SP).

2. Evaluarea potențialului ecologic a corpurilor de apă

BAZINUL HIDROGRAFIC JIU

1). Lacul de acumulare Tg. Jiu - Vădeni (ROLW7-1_B26)

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă are un potențial **moderat**. Elementele determinante ale stării aparțin grupei nutrienți la indicatorul P-PO4.

Poluanți specifici

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

Evaluarea integrată a potențialului ecologic a corpului de apă a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic **moderat**.

2). Lacul de acumulare Turceni (ROLW7-1_B56)

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*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 a corpului de apă a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic **bun**.

3). Lacul de acumulare Ișalnița (ROLW7-1_B120)

Elemente biologice

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

Elemente fizico-chimice

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

Poluanți specifici

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

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

Evaluarea integrată a potențialului ecologic a corpului de apă a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic **bun**.

BAZINUL HIDROGRAFIC DUNĂRE

1). Lacul de acumulare Fântânele (ROLW14-1-27_B170)

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*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 a corpului de apă a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic **bun**.

2). Lacul de acumulare Caraula (ROLW14-1-27-9_B181)

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*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 stare **moderată**. Elementele determinate ale stării aparțin grupei nutrienți la indicatorul **N-NO3**.

Poluanți specifici

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

Evaluarea integrată a potențialului ecologic a corpului de apă a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic **moderat**.

3). Lacul de acumulare Bistreț (ROLW14-1-27_B183)

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*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 a corpului de apă a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic **bun**.

4). Lacul de Acumulare Cornu (ROLW14-1-27-9_B178)

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*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 stare **moderată**. Elementele determinante ale stării aparțin grupei nutrienți la indicatorul **N-NO3**.

Poluanți specifici

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

Evaluarea integrată a potențialului ecologic a corpului de apă a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic **moderat**.

5). Corpul de apă Porțile de Fier I (RORW14-1_B1)

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*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 stare **moderată**, elementul determinant al stării este indicatorul, detergenți anion-activi.

Evaluarea integrată a potențialului ecologic a corpului de apă a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic **moderat**.

6). Corpul de apă Porțile de Fier II (RORW14-1_B2)

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*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 stare **moderată**, elementul determinant al stării este indicatorul, detergenți anion-activi.

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

Evaluarea integrată a potențialului ecologic a corpului de apă a elementelor de calitate monitorizate au încadrat corpul de apă în potențial ecologic **moderat**.

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

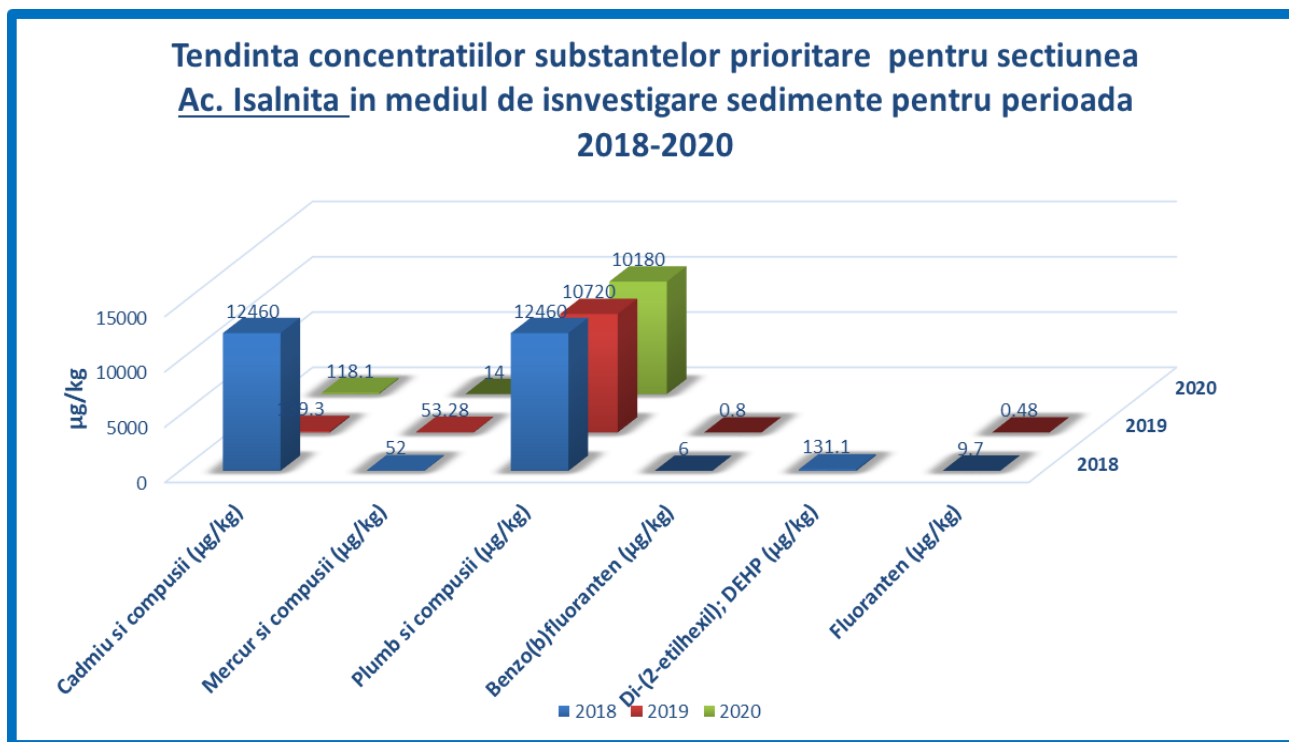
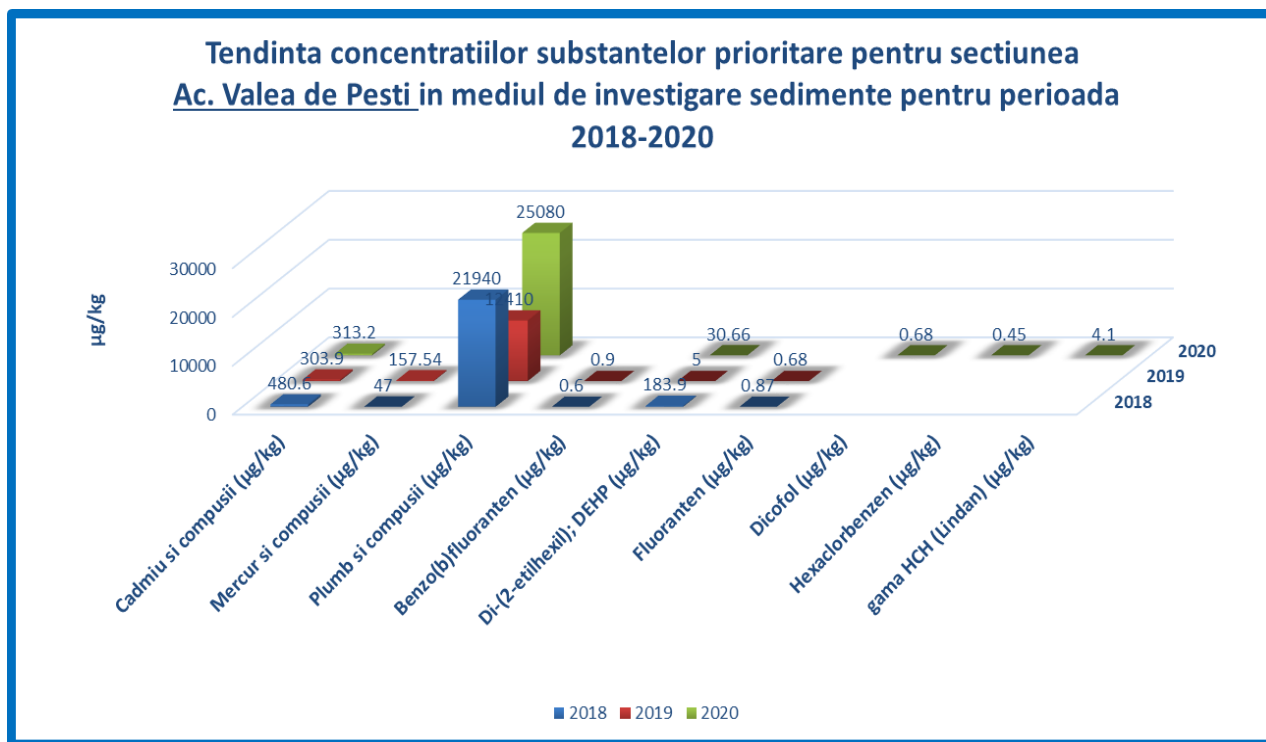
C. Analiza tendintei concentratiilor substantelor prioritare si o serie de alti poluanti in mediul de investigare Sedimente 2018 - 2020

În spațiul hidrografic Jiu - Dunare al ABA Jiu secțiunile monitorizate in mediul de investigare SEDIMENTE s-a realizat printr-un număr de 6 secțiuni, din care 2 secțiuni în bazinul hidrografic Jiu și 4 secțiuni în bazinul hidrografic Dunărea. Frecvența de monitorizare fiind conform manualului de operare, substantele prioritare/poluanti specifici monitorizate sunt: Cadmiu si compusii, Plumb si compusii, Mercur si compusii, Antracen, Fluoranten, Benzo (a) piren, Benzo (b) fluoranten, Benzo (k) fluoranten, Benzo (g,h,i) perilen, Indeno(1,2,3-cd)piren, Hexaclorciclohexan, Hexaclorbenzen, Pentaclorbenzen, Pesticide Organoclorurate, Erbicide/Insecticide, Solventi clorurati volatili, Hidrocarburi ciclice bromurate, Difenileteri bromurati, Dicofol, Chinoxifen, Heptaclor si heptachlor epoxid, Hexaclorbutadiena, Hexa bromo ciclo dodecan, DEHP, PBDE.

- Tabel sintetic cu secțiunile in mediul de investigare sedimente

Nr. Crt.	Nume rau	Denumire corp de apa	Codul corpului de apa	Tipologie corp de apa	Denumire sectiune	Codul sectiunii
1	Valea de Pesti	Jiul de Vest - izvor- loc. Paroseni si afl. Paraul Boului, Garbov, Buta, Lazar, Paraul Morii, Pilug, Sterminos, Valea de Pesti, Balomir, Mierleasa, Braia, Baleia	RORW7-1_B1A	RO01	Acumulare Valea de Pesti - baraj	RO70043010
2	Jiu	Acumulare Isalnita	ROLW7-1_B120	ROLA01	Acumulare Isalnita - baraj	RO70033010
3	Dunarea	FARA CORP Dunare			Dunarea - localitate Bazias - mal stang	RO14010_1
4	Dunarea	Dunarea Portile de Fier 2 - Chiciu	RORW14-1_B3	RO13CAPM	Dunarea - localitate Gruia - mal stang	RO14120_1
5	Dunarea	Dunarea Portile de Fier 2 - Chiciu	RORW14-1_B4	RO13CAPM	Dunarea - localitate Pistol - mal stang	RO14130_1
6	Dunarea	Dunarea Portile de Fier 2 - Chiciu	RORW14-1_B5	RO13CAPM	Dunarea - localitate Oltenita - mal stang	RO14270_1

- Tendinta substantelor monitorizate pentru care au fost determinate valori cuantificate in perioada 2018-2020 reprezentate in graficele urmatoare:



D. MONITORIZAREA ȘI CARACTERIZAREA SECȚIUNILOR DE POTABILIZARE ÎN ANUL 2020

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

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

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

Date sintetice privind secțiunile de potabilizare monitorizate în anul 2020- ABA JIU

Nr. crt.	Nume secțiune de prelevare	Sursa de apa	Utilizator sursa	Frecvența anuală de monitorizare
B.H.JIU				
1.	Braia-am. Priza Braia	r.Braia	A.S.VJ S.A. Petrosani	4
2.	Ac. Valea de Pești - baraj	Acumularea VI. De Pesti, jud.HD	A.S.VJ S.A. Petrosani	12
3.	Taia – priza Taia	r.Taia	A.S.VJ S.A. Petrosani	8
4.	Priza Izvoru	r.Izvoru	A.S.VJ S.A. Petrosani	8
5.	Polatiște stație hidro	r.Polatiste	A.S.VJ S.A. Petrosani	8
6.	Amonte Vaidei	r.Susita	APA REGIOTg Jiu	8
7.	Ac.Tismana Aval- baraj	Acumulare Tismana Aval	Complex Energetic Oltenia pt.loc.Godinesti, Dragotesti, Matasari	12
8.	Timănița- am. Loc. Tismana	r.Tismanita	S.C. Stînjinelul S.R.L.	4
9.	Am. Priza Pleșa	r.Porcul	CED Bumbesti Jiu	4
10.	Jales - amonte priza Runcu	r.Runc	APA REGIO Tg Jiu	8
11.	priză Jieț	Jieț	A.S.VJ S.A. Petrosani	8
12.	Ac.Vâja- priză	Bistrița	APA REGIO Tg Jiu	8
13.	Am. priză Crasna	r.Ciocadia	U.A.T .Comuna Crasna	4
14.	Ac. Baraj Isalnița priză	Acumularea Ișalnița	Compania de Apa Oltenia Craiova	12
B.H.DUNARE				
15.	Am Dr.Tr. Severin (priză apa)	Acumulare P.F.2	SECOM Dr.Tr.Severin	12
16.	Calafat- Am. Captare	Fl.Dunarea	Compania de Apa Oltenia Craiova	8

Nr. Crt.	BH	Nume secțiune de prelevare/ priza	Sursa de apă	Debit mediu prelevat în anul 2020(mc/zi)	Populația deservită (nr. de locuitori)	Tipul captarii conform HG 100/2002	Indicatori depășiți
1	Dunăre	Acumulare PF II - am. Dr. Tr. Severin - priza apa	fl.Dunărea	20420,74	Dr.Tr. Severin 111192	A3	-
2	Dunăre	Dunarea - localitate Calafat (amonte captare)	fl.Dunărea	6183,06	Calafat 14324	A3	Temperatura apei (°C)
3	Jiu	Taia - Amonte priza Taia	pr.Taia	3117,81	Petroșani 9897 Petrila 4852 14759	A2	
4	Jiu	Acumulare Valea de Pești - baraj	pr. Valea de Pești	25912,33	Uricani 4974 Lupeni 12849 Vulcan 15998 Aninoasa2857 36678	A3	-
5	Jiu	Braia - amonte priza Braia	Braia	747,95	Lupeni 3374	A2	-
6	Jiu	Izvor - Priza Izvor	Intra în st. de trat.Zănoaga	3534.25	Petroșani 12724	A2	-
7	Jiu	Polatistea - amonte priza Polatistea	Intra în st. de trat.Zănoaga			A2	-
8	Jiu	Susita - amonte Vaidei	pr Șușita I	10273,97	Tg.Jiu 117190	A2	-
9	Jiu	Tismanita - amonte localitate Tismana	r.Tismănița	114,94	Topesti, Gornovita, Valcele 1500	A2	-
10	Jiu	Jales - amonte priza Runcu	r.Runc	2142,46	Tg.Jiu 117190	A2	-
11	Jiu	Aninis - amonte priza Crasna	r.Aninis	97,39	Aninișul din Deal Aninișul dinVale 5515	A2	-
12	Jiu	Acumulare Tismana Aval - baraj	r.Tismana	9013,67	Godinesti, Dragotesti, Matasari Bradet Bradatel 12785	A3	-
13	Jiu	Ac.Vâja- priză	Bistrița	Sursa de rezervă	Tg.Jiu 117190	A2	-
14	Jiu	Jieț - amonte priza Jieț	Jieț	Sursa de rezervă	Petrosani 5655 Petrila 10512	A3	-
15	Jiu	Porcul - am. priza Plesa	Pr.Porcul	32,9	Plesa 339	A3	-
16	Jiu	Ac. Baraj Isalnița priza	Jiu	21163,91	Craiova 268261	A3	Temperatura apei (°C)

E. INVENTARIEREA FAUNEI PISCICOLE ÎN ANUL 2020

În anul 2020, inventarierea ihtiofaunei a fost realizată pentru **3 corpuri de apă naturale** prin intermediul a **3 secțiuni de râu**.

De asemenea, a fost monitorizat și **un corp de apă puternic modificat**: prin intermediul unei **secțiuni de râu**.

Pentru colectarea materialului biologic, a fost utilizată metoda capturării prin electronarcoză, conform cerințelor standardului SR EN 14011:2003 - "Calitatea apei. Prelevarea probelor de pește cu ajutorul electricității".

În monitorizarea populațiilor piscicole au fost parcurse următoarele etape:

- colectarea materialului piscicol prin electronarcoză;
- prelucrarea în teren a materialului colectat prin eșantionare și măsurători biometrice;
- întocmirea listei de specii;
- prelevarea și conservarea anumitor specii pentru analiza substanțelor prioritare din biota.

Secțiunile în care au fost prelevate exemplare de pești (pentru analiza substanțelor prioritare din biota) sunt: *Jiu-Podari*, *Jiu-Zăval* și *Dunăre-amonte confluență Argeș*. Probele, conservate conform instrucțiunilor, au fost transmise spre analiză către Laboratorul Național București.

E.1. Monitorizarea ihtiofaunei pe corpurile de apă naturale 2020

B.H. Jiu

În anul 2020, în B.H. Jiu, au fost monitorizate **3 corpuri de apă naturale** prin intermediul a 3 secțiuni de râu, după cum urmează :

1. Corpul de apă **Jiul de Est** - izvor - loc. **Petrila și afl. Bilele, Sterminos, Lolea, Răskoala, Cimpa, Taia, Aușel, Pârâul Dobraiei** - se încadrează în zona apelor salmonicole.

Substratul este bolovănos, stâncos, apa având o viteză de curgere mare, specifică râurilor de munte, iar vegetația bentonică este destul de săracă. Pentru monitorizarea acestui corp de apă, inventarierea ihtiofaunei s-a realizat în secțiunea *Taia-amonte confluenta Prihodiste*.

În cazul secțiunii **Taia - aval confluență pr. Prihodiste**, inventarierea s-a realizat pe o suprafață de 200 mp. A fost identificată o singură specie: *Salmo trutta fario*, numărul total de indivizi capturați fiind de 22 exemplare.

2. Corpul de apă **Jiu - Acum. Ișalnița - Bratovoiești** - se încadrează în zona apelor ciprinicole.

Substratul este nisipos, apa având o viteză mică de curgere, iar vegetația bentonică este slab reprezentată. Pentru monitorizarea acestui corp de apă, inventarierea ihtiofaunei s-a realizat în secțiunea **Podari**.

Inventarierea s-a realizat pe o suprafață de 120 mp. Au fost identificate 4 specii de pești: *Barbus barbus*, *Silurus glanis*, *Leuciscus cephalus*, *Carassius gibelio*; numărul total de indivizi capturați a fost de 27 exemplare. De asemenea, a fost realizată o probă constituită din 7 exemplare din specia *Leuciscus cephalus*, pentru analiza substanțelor prioritare din biotă.

3. Corpul de apă **Jiu - Bratovoiești – cf. Dunărea** - se încadrează în zona apelor ciprinicole.

Substratul este nisipos, apa având o viteză mică de curgere, iar vegetația bentonică este slab reprezentată. Pentru monitorizarea acestui corp de apă, inventarierea ihtiofaunei s-a realizat în secțiunea **Zăval**.

Inventarierea s-a realizat pe o suprafață de 120 mp. Au fost identificate 5 specii de pești: *Barbus barbus*, *Silurus glanis*, *Leuciscus cephalus*, *Chondrostoma nasus*, *Carassius gibelio*; numărul total de indivizi capturați a fost de 60 exemplare. De asemenea, au fost realizate 2 probe constituite din 5, respectiv 4 exemplare din specia *Leuciscus cephalus*, pentru analiza substanțelor prioritare din biotă.

E.2. Monitorizarea ihtiofaunei pe corpurile de apă puternic modificate 2020

B.H. Dunăre

În anul 2020, în B.H. Dunărea, a fost inventariat **un corp de apă puternic modificat**:

1. Corpul de apă **Porțile de Fier II – Chiciu** - se încadrează în zona apelor ciprinicole.

Pentru acest corp, campania de pescuit a fost realizată în luna septembrie, în secțiunea **Dunăre-amonte confluență Argeș (Oltenița mal stâng)**.

În cazul secțiunii **Dunăre-amonte confluență Argeș (Oltenița mal stâng)**, inventarierea s-a realizat pe o suprafață de 200 mp. S-au identificat 6 specii de pești: *Alburnus alburnus*, *Carassius gibelio*, *Sander lucioperca*, *Neogobius melanostomus*, *Silurus glanis*, *Scardinius erythrophthalmus*; numărul total de indivizi capturați fiind de 39 exemplare. În plus, au fost realizate 2 probe constituite din 1, respectiv 5 exemplare din speciile *Carassius gibelio*, respectiv *Silurus glanis*, pentru analiza substanțelor prioritare din biotă.

2. Corpul de apă **Balasan - av. loc. Bailesti - cf. Dunarea** - inventarierea faunei piscicole nu a putut fi efectuată, deoarece cursul de apă a prezentat fenomenul de secare în secțiunea Balasan-aval Bailesti.

F. INVENTARIEREA MACROFITELOR ACVATICE ÎN ANUL 2020

I.1. Monitorizarea macrofitelor acvatice - corpuri de apă naturale – râuri 2020

B.H. Jiu - râuri

În anul 2020, în B.H. Jiu, d.p.d.v. al macrofitelor acvatice, au fost monitorizate 22 corpuri de apă naturale (din care 3 au fost seci), prin intermediul a 26 de secțiuni, după cum urmează:

1. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Jiul de Est - izvor - loc. Petrila și afl. Bilele, Sterminos, Lolea, Răscoala, Cimpa, Taia, Aușel, Pârâul Dobraiei**” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în următoarele secțiuni: **Jiul de Est - amonte localitate Cimpa, Taia – av. cf. pr. Prihodiște, Taia - amonte MHC Taia**, prin intermediul a 10 unitati de inventariere fiecare. Au fost identificate 11 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obținut a înregistrat valoarea de 0.737, încadrând corpul de apă în starea ecologică **bună**.

2. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Jiul de Est - loc. Petrila - cf. Jiu**” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Jiul de Est – Petroșani**, prin intermediul a 10 unitati de inventariere. Au fost identificate 8 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obținut a înregistrat valoarea de 0.734, încadrând corpul de apă în starea ecologică **bună**.

3. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Jieț - izvor - cf. Jiu de Est**” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Jieț - aval derivație Jieț-Lotru**, prin intermediul a 10 unitati de inventariere. Au fost identificate 7 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obținut a înregistrat valoarea de 0.72, încadrând corpul de apă în starea ecologică **bună**.

4. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Izvor - izvor - cf. Jiu**” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Izvor – amonte priză Izvor**, prin intermediul a 10 unitati de inventariere. Au fost identificate 7 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obținut a înregistrat valoarea de 0.75, încadrând corpul de apă în starea ecologică **bună**.

5. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Polatiștea - izvor - cf. Jiu și afl. Surpata**” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Polatiștea - amonte priză Polatiștea**, prin intermediul a 10 unitati de inventariere. Au fost identificate doar 4 specii de macrofite acvatice, din

care *Mentha aquatica* a fost încadrată PMI=1, prea puțin pentru a fi luată în considerare pentru evaluare.

6. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Porcul - izvor - cf. Jiu**” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Porcul - amonte priza Pleșa**, prin intermediul a 10 unitati de inventariere. Au fost identificate 5 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obținut a înregistrat valoarea de 0.73, încadrând corpul de apă în starea ecologică **bună**.

7. Pentru monitorizarea corpului de apă „**lazul Topilelor - izvor - cf. Jiu**” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **lazul Topilelor - Aval pod DN66**, prin intermediul a 3 unitati de inventariere. Au fost identificate 8 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obținut a înregistrat valoarea de 0.456, încadrând corpul de apă în starea ecologică **moderată**.

8. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Tismana - izvor - Ac. Tismana Aval și afl. Tismănița**” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Tismănița - amonte localitate Tismana**, prin intermediul a 10 unitati de inventariere. Au fost identificate 7 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obținut a înregistrat valoarea de 0.716, încadrând corpul de apă în starea ecologică **bună**.

9. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Tismana - Ac. Tismana Aval - cf. Jiu**” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Tismana - Călnic**, prin intermediul a 10 unitati de inventariere. Au fost identificate 7 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obținut a înregistrat valoarea de 0.844, încadrând corpul de apă în starea ecologică **foarte bună**.

10. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Cioiana - izvor - cf. Jiu și afl. Brătuia**” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Cioiana - amonte confluență Jiu**, prin intermediul a 10 unitati de inventariere. Au fost identificate 10 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obținut a înregistrat valoarea de 0.852, încadrând corpul de apă în starea ecologică **foarte bună**.

11. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Jilț - izvor - cf. Jiu și afl. Valea lui Voicu, Jilțul Slivilești, Cojmănești, Tehomir, Jilțul Mic, Valea Racilor, Borăscu**” – inventarierea macrofitelor acvatice nu a putut fi efectuată în secțiunea **Jilțul Slivilești - amonte localitate Băzăvani**, deoarece cursul de apă în această secțiune, a prezentat fenomenul de secare în perioada de vară-toamnă.

12. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Gilort - izvor - am. cf. Gilorțelu Mare**” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Gilort – amonte Novaci**, prin intermediul a 10 unitati de inventariere. Au fost identificate 9 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obținut a înregistrat valoarea de 0.684, încadrând corpul de apă în starea ecologică **bună**.

13. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Gilort - am. cf. Gilorțelu Mare - cf. Blahnița**” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Gilort - Bengești**, prin intermediul a 10 unitati de inventariere. Au fost identificate 10 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obținut a înregistrat valoarea de 0.675, încadrând corpul de apă în starea ecologică **bună**.

14. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Gilort - cf. Blahnița - cf. Jiu**” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Gilort - Turburea**, prin intermediul a 10 unitati de inventariere. Au fost identificate 9 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obținut a înregistrat valoarea de 0.869, încadrând corpul de apă în starea ecologică **bună**.

15. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Pârâul Galben (Baia) - izvor - cf. Gilort și afl. Rudi, Mușet**” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în următoarele secțiuni: **Pârâul Galben (Baia) - amonte loc. Baia de Fier (am. cf. Mușet)** și **Pârâul Galben (Baia) – aval capture CHEMA Baia de Fier**, prin intermediul a 10 unitati de inventariere fiecare. Au fost identificate 8 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obținut a înregistrat valoarea de 0.669, încadrând corpul de apă în starea ecologică **bună**.

16. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Ciocadia - izvor - cf. Gilort și afl. Ghia, Aniniș, Ciocăzeaua Radosului**” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Ciocadia - post hidro Ciocadia**, prin intermediul a 10 unitati de inventariere. Au fost identificate 10 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obtinut a inregistrat valoarea de 0.696, incadrand corpul de apa in starea ecologica **bună**.

17. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Motru - izvor - cf. Brebina și afl. Scărișoara**” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în urmatoarele secțiuni: **Motru - amonte acumulare Valea Mare si Motru - aval acumulare Valea Mare**, prin intermediul a 10 unitati de inventariere fiecare. Au fost identificate 8, respectiv 11 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obtinut a inregistrat valoarea de 0.721, incadrand corpul de apa in starea ecologica **bună**.

18. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Motru - cf. Lupoia (Amonte loc. Motru) - cf. Jirov**” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Motru - Broșteni**, prin intermediul a 10 unitati de inventariere. Au fost identificate 8 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obtinut a inregistrat valoarea de 0.844, incadrand corpul de apa in starea ecologica **foarte bună**.

19. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Motru - cf. Jirov - cf. Jiu**” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Motru - Fața Motrului**, prin intermediul a 10 unitati de inventariere. Au fost identificate 11 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obtinut a inregistrat valoarea de 0.868, incadrand corpul de apa in starea ecologica **bună**.

20. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Peșteana I - izvor - conf. Motru și afl. Căiniceni, Gârdoia, Valea Scroafei**” – nu a putut fi efecuată inventarierea macrofitelor acvatice în secțiunea **Peșteana I - Aval pod DN67A (localitate Broșteni)** deoarece cursul de apa in aceasta sectiune a prezentat fenomenul de secare în perioada de vară-toamnă.

21. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Coșuștea - izvor- cf. Gârbovăț și afl. Valea Verde, Valea Găinii, Coșuștea Mică, Valea Rea II**” – inventarierea macrofitelor acvatice nu a fost efectuată în secțiunea **Coșuștea - Nadanova**, prin intermediul a 10 unitati de inventariere. Au fost identificate doar 5 specii de macrofite acvatice, din care *Mentha aquatica* a fost incadrata PMI=2, prea puțin pentru a fi luata in considerare pentru evaluare.

22. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Amaradia II - izvor - cf. Plostina II si afl. Strâmba, Negreni, Plopul, Valea Hartanului, Găgâi, Amarazuia, Orga, Slavuța, Plosca**” – inventarierea macrofitelor acvatice nu a putut fi efecuată în secțiunea **Amaradia II - am. localitate Seciuri**, deoarece cursul de apa in aceasta sectiune, a prezentat fenomenul de secare în perioada de vară-toamnă.

B.H. Dunăre - râuri

În anul 2020, in B.H. Dunăre nu au fost monitorizate corpuri de apă naturale, d.p.d.v. al macrofitelor acvatice.

I.2. Inventarierea macrofitelor acvatice - lacuri naturale 2020

B.H. Jiu – lacuri naturale

În anul 2020, în B.H. Jiu, d.p.d.v. al macrofitelor acvatice, a fost monitorizat un singur corp de apă natural, prin intermediul unei singure secțiuni, dupa cum urmeaza:

1. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Lacul Mic Victoria-Geormane**” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Mijloc lac**, prin intermediul a 12 unitati de inventariere. Au fost identificate 12 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obtinut a inregistrat valoarea de 0.735, incadrand corpul de apa in starea ecologica **bună**.

B.H. Dunăre – lacuri naturale

În anul 2020, în B.H. Dunăre, d.p.d.v. al macrofitelor acvatice, au fost monitorizate 6 corpuri de apă naturale (din care 2 au fost seci), prin intermediul a 6 secțiuni, după cum urmează:

1. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Braț Dunărea Veche**” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Mijloc lac**, prin intermediul a 5 unitati de inventariere. Au fost identificate 15 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obtinut a inregistrat valoarea de 0.63, incadrând corpul de apă în starea ecologica **moderată**.
2. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Balta Gârla Mare**” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Mijloc lac**, prin intermediul a 5 unitati de inventariere. Au fost identificate 15 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obtinut a inregistrat valoarea de 0.704, incadrând corpul de apă în starea ecologica **bună**.
3. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Balta Fântâna Banului**” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Mijloc lac**, prin intermediul a 9 unitati de inventariere. Au fost identificate 14 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obtinut a inregistrat valoarea de 0.526, incadrând corpul de apă în starea ecologica **moderată**.
4. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Balta Tarova**” – inventarierea macrofitelor acvatice a fost efectuată în secțiunea **Mijloc lac**, prin intermediul a 5 unitati de inventariere. Au fost identificate 14 specii de macrofite acvatice, iar indicele multimetric obtinut a inregistrat valoarea de 0.707, incadrând corpul de apă în starea ecologica **bună**.
5. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Balta Ciuperceni**” – inventarierea macrofitelor acvatice nu a putut fi efectuată în secțiunea **Mijloc lac**, deoarece lacul a prezentat fenomenul de secare în perioada de vară-toamnă.
6. Pentru monitorizarea corpului de apă „**Balta Lata**” – inventarierea macrofitelor acvatice nu a putut fi efectuată în secțiunea **Mijloc lac**, deoarece lacul a prezentat fenomenul de secare în perioada de vară-toamnă.

II.1. Monitorizarea macrofitelor acvatice - corpuri de apă puternic modificate 2020

În anul 2020, în B.H. Jiu și B.H. Dunare, nu au fost monitorizate corpuri de apă puternic modificate d.p.d.v. al macrofitelor acvatice.

I. Poluări accidentale

Situația poluarilor accidentale în anul 2020

Nr. crt	Data poluării	Administrația Bazinală de Apă	Curs de apă afectat	Agent poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observații Măsuri
—	—	—	—	—	—	—	—

J. CONCLUZII

a. APE DE SUPRAFAȚĂ

CARACTERIZAREA RESURSELOR DE APĂ DIN PUNCT DE VEDERE CALITATIV

În conformitate cu SINTEZA PRIVIND CALITATEA APELOR DIN BH JIU DUNARE - 2021, caracterizarea calității apelor în anul 2018 -2020 s-a efectuat pe corpuri de apă, ținând cont de limitele atribuite pentru indicatorii de calitate, pentru fiecare tip de apă.

Pentru Corpurile de apă naturale (râuri și lacuri naturale) s-a determinat starea ecologică (5 clase de calitate) respectiv starea chimică (2 clase de calitate).

Pentru Corpurile de apă puternic modificate și corpurile de apă artificiale (râuri și lacuri de acumulare) s-a determinat potențialul ecologic (3 clase de calitate) respectiv starea chimică (2 clase de calitate).

Prin aplicarea criteriilor care au stat la baza delimitării corpurilor de apă în spațiul hidrografic Jiu- Dunăre s-a identificat un număr total de 172 corpuri de apă de suprafață, din care:

- Corpuri de apă râuri naturale și puternic modificate delimitate 149 din care:
 - Corpuri de apă - râuri naturale 144 : - BH Jiu 113 - BH Dunăre 31
 - Corpuri de apă - râuri puternic modificate 4 : - BH Jiu 1 - BH Dunăre 3
- 1 corp de apă artificial (BH Jiu Canal aducțiune Ac. Isalnita - platforma industrială de Est Craiova).
- Corpuri de apă lacuri naturale și puternic modificate delimitate 23 din care:
 - Corpuri de apă - lacuri naturale: 14 - BH Jiu 1 - BH Dunăre 13
(din care 10 au caracter nepermanent)
 - Corpuri de apă - lacuri de acumulare 9 : - BH Jiu 3 - BH Dunăre 6

I. SUBSISTEMUL RÂURI

Numărul total de corpuri de apă delimitate - 172

Bazinul hidrografic Jiu - 119

Bazinul hidrografic Dunărea - 53

Numărul de corpuri de apă monitorizate (naturale și puternic modificate) 60

Bazinul hidrografic Jiu

Corpuri de apă naturale (râuri) monitorizate – 44

Corpuri de apă puternic modificate (râuri) monitorizate – 1

Bazinul hidrografic Dunărea

Corpuri de apă naturale (râuri) monitorizate – 12

Corpuri de apă puternic modificate (râuri) monitorizate – 3

-Repartiția corpurilor de apă de suprafață (râuri- naturale) monitorizate conform evaluării stării ecologice și stării chimice din anul 2018-2021 - ABA JIU

În urma evaluării cele 55 corpuri de apă naturale din spațiul hidrografic JIU – DUNARE însumând (2838.9 km) monitorizate conform evaluării stării ecologice în anul 2018-2020

- Ating obiectivul de calitate 30 corpuri de apă
- Nu atind obiectivul de calitate 25 corpuri de apă

- În urma evaluării stării chimice cele 27 corpuri de apă naturale monitorizate din bazinul hidrografic Jiu- Dunăre s-au încadrat astfel:

- Stare chimica buna cu PBT 24 de corpuri
- Stare chimica proasta cu PBT 3 de corpuri
- Stare chimica buna fara PBT 27 de corpuri

Corpuri de apă puternic modificate(râuri)

- Cele 4 corpuri de apă puternic modificate din spatiul hidrografic JIU – DUNARE 2018-2020 însumând 553.2 km monitorizate s-au încadrat astfel:

- Ating obiectivul de calitate - 2 corpuri de apa CAPM
- Nu atind obiectivul de calitate - 2 corpuri de apa CAPM

În urma evaluării stării chimice cele 4 corpuri de apă puternic modificate monitorizate din bazinul hidrografic Jiu- Dunare s-au încadrat astfel:

- Stare chimica buna cu PBT -2 de corpuri de apă puternic modificate
- Stare chimica proasta cu PBT 1 de corpuri de apă puternic modificate
- Stare chimica buna fara PBT - 3 de corpuri de apă puternic modificate

Centralizatorul lungimilor de râu cumulate conform evaluării stării ecologice/potențialului ecologic si stării chimice din anul 2018-2020

Cele 59 de corpuri de apă naturale și puternic modificate din cadrul Bazinului Hidrografic Jiu- Dunăre monitorizate în anul 2018 -2020 însumând o lungime totală de 3392.1 km au fost evaluate conform stării ecologice si stării chimice astfel:

- Cele 45 de corpuri de apă naturale cumulate monitorizate în bazinul hidrografic Jiu- Dunăre în anul 2018-2020 însumează 2838.9 km, repartitia pe lungimi este următoarea:

- 1297.7 km (45.72%) - ating obiectivul de calitate;
- 1541.2 km (54.28%) - nu ating obiectivul de calitate.

Cele 4 de corpuri de apă puternic modificate cumulate monitorizate în bazinul hidrografic Jiu - Dunăre în anul 2018-2020 însumeaza 553.2 km. lungimea monitorizată se încadrează astfel.

- 497.6 km (89.95%) - ating obiectivul de calitate;
- 55.6 km (10.05%) - nu ating obiectivul de calitate.

II. SUBSISTEMUL LACURI

- Numărul total de corpuri de apă delimitate - lacuri naturale și artificiale 23
Bazinul hidrografic Jiu - 4
Bazinul hidrografic Dunărea - 19

- Numărul de corpuri de apă lacuri naturale si artificiale monitorizate 16
Bazinul hidrografic Jiu - 4
Bazinul hidrografic Dunărea - 12

- Caracterizarea lacurilor naturale

În anul 2018 - 2020 spațiul hidrografic JIU – DUNARE au fost monitorizate 3 lacuri naturale din punct de vedere al evaluării stării ecologice se încadrează astfel:

- stare ecologică moderată: 3 corp de apă

Pentru 4 lacuri naturale de tipologiei ROLN09 nu s-a stabilit starea ecologică, deoarece nu exista limite atribuite.

- Caracterizarea lacuri de acumulare

- Numărul de corpuri de apă CAPM monitorizate
Bazinul hidrografic Jiu - 3
Bazinul hidrografic Dunăre - 6

- Cele 9 lacuri de acumulare monitorizate în anul 2018-2020 din spațiul hidrografic JIU – DUNARE conform evaluării potențialului ecologic s-au încadrat în:

- Potențiale ecologic bun: 4 lacuri de acumulare reprezentând 44,44%;
- Potențial ecologic moderat: 5 lacuri de acumulare reprezentând 55,57 %.

- Conform evaluării a stării chimice cele 3 lacuri de acumulare monitorizate în anul 2018 -2020 se încadrează;

- Stare chimică bună cu PBT - 3 de corpuri de apă lacuri de acumulare

- Stare chimică bună fără PBT - 3 de corpuri de apă lacuri de acumulare

b. Caracterizarea surselor de apă de suprafață utilizate în scop potabil (prize)

- În anul 2018 -2020 în bazinul hidrografic Jiu – Dunare au fost monitorizate 16 secțiuni apă de suprafață destinată preparării apei potabile.

- Conform HG 100/2002, din numărul total de 16 de secțiuni (prize) monitorizate :

- 9 prize de apă cu încadrarea tehnologiei de prelucrare a apei brute în categoria A2 , la care nu au fost înregistrate depășiri.

- 7 prize cu încadrarea tehnologiei de prelucrare a apei brute în categoria A3, din cele 7 secțiuni la 2 secțiuni au fost înregistrate depășiri la indicatorul „temperatura apei”.