

A. PREZENTAREA GENERALĂ A BAZINULUI HIDROGRAFIC CRIȘURI

I. Aspecte generale privind:

i. Hidrografie

Suprafața totală a bazinului hidrografic Crișuri este de 25537 km², din care 14860 km² pe teritoriul României (6.3 % din suprafața țării), repartizați astfel pe principalele sub-bazine: Crișul Alb 4240 km², Crișul Negru 4237 km², Crișul Repede 2986 km², Barcău 2005 km², Ier 1392 km² și conține un număr de 365 de cursuri de apă cadastrate, lungimea rețelei hidrografice fiind de 5785 km (7.3% din lungimea totală a rețelei hidrografice a țării, cu o densitate medie de 0.39 km/km²).

Lungimea principalelor cursuri de apă :

- Crișul Alb - 234 km
- Crișul Negru - 164 km
- Crișul Repede - 171 km
- Barcău - 134 km
- Ier - 107 km

ii. Relief

Relieful spațiului hidrografic Crișuri este compus din 3 zone geomorfologice: munți (în proporție de 22.4%); dealuri (29.3%); câmpii (48.3%) eșalonate în ordine de la est la vest și prezentând altitudini între 1849 m (vârful Bihor, din Munții Bihor) și 85m (în câmpia joasă a Crișului Alb).

Relieful spațiului hidrografic Crișuri este constituit din Munții Apuseni și părți din Dealurile de Vest și Câmpia de Vest sau a Tisei. Sectorul montan situat în jumătatea estică și sudică (cu înălțimi începând de la 500m) este reprezentat de: munții înalți (Bihorului, Vlădeasa și Găina), mijlocii (Metaliferi), joși (Zarandului, Codru Moma, Pădurea Craiului și Plopiș) și depresiuni (Gurahonț, Hălmagiu, Brad, Beiuș, Holod, Vad-Borod, Huedin, Șimleu, Ierului) ce pătrund în sectorul montan în lungul cursurilor de apă principale. Dealurile: Tăutului, Cuiedului, Codrului, Pădurii Craiului, Oradei, Ghepișului, Dernei etc., formează o treaptă mai joasă și îngustă, cu lățime variabilă la poalele munților (au înălțimi între 200-500 m) în care râurile principale și-au format văi largi și terase. Câmpia (cu altitudine <200m) face parte din marea unitate a Câmpiei de Vest, prezintă în câmpia joasă o arie aluvionară intensă, străbătută de ape curgătoare ce au o direcție generală est-vest.

iii. Geologie

Formațiunile geologice din bazinul Crișuri, sunt foarte variate din punct de vedere petrografic în funcție de relief. Munții Apuseni aparțin zonei cristalino–mezozoice și sunt compuși dominant din șisturi cristaline și granite, la care se adaugă subordonat sedimentarul permo-mezozoic (Munții Bihor, Pădurea Craiului și Codru Moma). Sectorul este fragmentat în blocuri care au condus la formarea de horsturi și grabene răsfirate digital față de masivul central. Peste Autohtonul de Bihor a avut loc formarea unei pânze de sariaj (Pânza de Codru) de o amploare foarte redusă, ce cuprinde o fâșie din munții Pădurea Craiului, Codru Moma și Bihor.

Sedimentarul, așezat foarte discordant peste cristalin, s-a depus în zone largi, de vârste și amplitudini diferite, s-a format peste unitățile hercinice începând din permian și păstrate în special în munții: Codru Moma, Pădurea Craiului și Bihor.

Zona de câmpie din vestul spațiului hidrografic Crișuri are un fundament cristalin mai puțin scufundat și s-a format prin aluvionarea Depresiunii Panonice în miocen (cu marne și argile) și în pliocen (marne, nisipuri, argile, pietrișuri). În albiile râurilor principale, ce străbat relieful câmpiei apar aluviuni de vârstă holocenă, reprezentate prin pietrișuri și mai ales prin nisipuri. Nivelele mai înalte ale câmpiei sunt alcătuite din depozite loessoidale și aluviuni vechi care au în cea mai mare parte substrat silicios, substratul calcaros este prezent izolat în sectoare ale munților: Pădurea Craiului, Codru Moma, Bihor, Găina și în Depresiunea Huedin și cu totul izolat substratul organic în câmpia joasă a Ierului .

iv. Utilizarea terenului

Modul de utilizare a terenului spațiului hidrografic Crișuri, este influențat de condițiile fizico-geografice, cât și de factorii antropici. Terenurile arabile reprezintă 20.2 %, pădurile 33.4 % și sunt dezvoltate în special în sectoarele montane și de dealuri înalte. Culturile perene au o dezvoltare relativ mare ocupând 41.6 %, iar celelalte categorii ocupă suprafețe mai reduse (0.27 % luciile de apă).

II. Resursele de apă în anul 2022

Resursele totale de apă de suprafață din spațiul hidrografic Crișuri însumează cca. 2937.4 mil.m³/an, din care resursele utilizabile sunt cca. 394.734 mil. m³/an. Acestea reprezintă cca. 13% din totalul resurselor teoretice de suprafață și sunt formate în principal de râurile Crișul Alb, Crișul Negru, Crișul Repede, Barcău, Ier și afluenții acestora.

În spațiul hidrografic Crișuri există 9 lacuri de acumulare importante (cu suprafața mai mare de 0.5 km²), care au folosință complexă și însumează un volum util de 156.86 mil.m³.

Resursa specifică utilizabilă, raportată la populația bazinului, este de 473 m³/loc/an, iar resursa specifică calculată la stocul disponibil teoretic (stocul mediu multianual) se cifrează la 3517m³/loc/an.

Repartiția scurgerii în timpul anului este neuniformă, volumul maxim scurs pe întreg spațiul înregistrându-se în general în lunile martie - mai, iar cel minim în lunile septembrie - noiembrie.

Debitul mediu anual/ 2022, pentru principalele râuri din spațiul hidrografic Crișuri: 17.9 m³/s Crișul Alb în secțiunea Chișineu Criș, 23.6 m³/s Crișul Negru în secțiunea de frontieră Zerind, 21.1 m³/s Crișul Repede în secțiunea Oradea, 2.84 m³/s Barcău în secțiunea Sălard, 0.387 m³/s Ier în secțiunea Ianca.

Din lungimea totală a cursurilor de apă cadastrate din spațiul hidrografic Crișuri, cursurile de apă nepermanente reprezintă circa 40 %.În spațiul hidrografic Crișuri resursele subterane sunt estimate la 788.4 mil.m³, din care 473.04 mil.m³ provin din surse freatice și 315.36 mil.m³ din surse de adâncime. Resursele de apă subterană utilizabile sunt estimate la cca. 350.0 mil.m³/an.

III. CONSIDERAȚII RELEVANTE PRIVIND EVALUAREA CALITĂȚII APELOR DE SUPRAFAȚĂ

EVALUAREA STĂRII DE CALITATE A APELOR DE SUPRAFAȚĂ ÎN ANUL 2022

În anul 2022 evaluarea stării apelor de suprafață s-a efectuat pentru toate corpurile de apă monitorizate, pe baza rezultatelor obținute în secțiunile/punctele de monitorizare și aplicând metodologiile de evaluare prezentate sintetic în cele ce urmează.

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).

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

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

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

a. Elemente biologice de calitate

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

Râuri:

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

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

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale – râuri

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

Fitobentosul (reprezentat de comunitățile de diatomee) este afectat de următoarele tipuri de factori perturbatori: eutrofizare, poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală

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

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

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

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

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

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

b. Elemente fizico-chimice de calitate

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale – Râuri

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

Elemente fizico-chimice generale

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

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

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

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

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

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

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

- **Dacă starea dată de elementele biologice este inferioară sau cel mult egală stării date de elementele fizico-chimice suport și poluanții specifici, starea ecologică generală este dată de elementele biologice;**
- **Dacă starea dată de elementele biologice este superioară stării dată de elementele fizico-chimice generale și poluanții specifici, atunci pentru elementele fizico-chimice**

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.

generale se repetă etapa de conformare față de cele două limite luând în considerare mărimea statistică percentila de 75%, respectiv percentila de 25% pentru oxigen dizolvat, a setului de date primare de monitoring; dacă în urma acestei testări/conformări, starea dată de elementele fizico-chimice generale este în continuare inferioară stării dată de elementele biologice, se repetă conformarea față de cele două limite luând în considerare mărimea statistică percentila de 50% (mediana) a setului de date primare de monitoring; dacă în urma acestei testări/conformări, starea dată de elementele fizico-chimice generale este în continuare inferioară stării dată de elementele biologice, atunci starea ecologică finală este *dată de principiul „cea mai defavorabilă stare”*.

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

a. Elemente biologice de calitate

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

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

În ceea ce privește elementul de calitate biologic Faună piscicolă, menționăm că pentru subsistemele lacuri naturale puternic modificate, lacuri de acumulare și artificiale nu există, în prezent, dezvoltate metodologii de evaluare a potențialului ecologic.

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

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

Fitobentosul (reprezentat de comunitățile de diatomee) este afectat de următoarele tipuri de factori perturbatori: eutrofizare, poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice), alterarea habitatului de mal etc. Fiind sensibil la mai mulți factori stresori, fitobentosul devine important pentru evaluarea potențialului ecologic pentru cursurile de apă puternic modificate și artificiale. Au fost stabilite valorile ghid de referință pentru fiecare categorie tipologică și pentru fiecare dintre cei 4 indici selectați: indice saprob, indice număr taxoni, indicele de diversitate Shannon-Wiener, indice biologic de diatomee (IBD). Pentru fiecare indice în parte se calculează un

Raport de Calitate Ecologică (RCE) pe baza valorii obținute și a valorii ghid de referință corespunzătoare categoriei tipologice și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 3 potențiale ecologice, determinând astfel potențialul ecologic pentru acest element biologic.

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

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

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

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

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

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

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

b. Elemente fizico-chimice de calitate

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

3. EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ

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

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

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

a. Mediul de investigare Apă

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

Se calculează pentru fiecare substanță monitorizată:

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

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

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

calitate a mediului conduce la încadrarea corpului de apă pentru mediul de investigare Apă în stare chimică proastă.

b. Mediul de investigare Biotă

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

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

1. fiecare valoare determinată se logaritmează (\log_{10});
2. se calculează media (MA) tuturor valorilor logaritmăte;
3. valorii 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.

Important de menționat:

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

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

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

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

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

B. APE DE SUPRAFAȚĂ

I.SUBSISTEMUL RÂURI

I.EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE ȘI CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ NATURALE MONITORIZATE ÎN ANUL 2022

Starea ecologică a fost stabilită pe baza elementelor de calitate biologică, a elementelor fizico-chimice generale și a poluanților specifici, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice. Caracterizarea stării ecologice, în conformitate cu cerințele DCA, are la baza un sistem de clasificare în 5 clase.

La clasificarea stării ecologice, starea globală, a fost determinată de cea mai defavorabilă situație.

Evaluarea stării ecologice și stării chimice a corpurilor de apă naturale monitorizate, cu detalieri pe fiecare corp de apă este următoarea:

1.Crișul Alb – izvor – am Ac.Mihăileni + Afluenți are o lungime de 35.58 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **Dragu Brad** a fost monitorizată după programul S. După elementele biologice se încadrează în stare **bună**, după elementele fizico - chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **bună**.

2.Crișul Alb – Ac.Mihăileni – am. Ac.Mihăileni – baraj Mihăileni + Afluent are o lungime de 3.433 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **Ac. Mihăileni** a fost monitorizată după programul O. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fitobentos), după elementele fizico - chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorului fitobentos.

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

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

3.Crișul Alb – baraj Mihaileni – cnf.Țebea are o lungime de 22.545 km și se încadrează în tipologia RO05. Secțiunea de monitorizare este **Crișcior** și s-a monitorizat după programele S, P și EIONET. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii fitobentos și ihtiofaună), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorilor fitobentos și ihtiofaună.

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

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

4.Crișul Alb – cnf. Țebea – cnf. Zimbru are o lungime de 60.976 km și se încadrează în tipologia RO05. Secțiunea **Baia de Criș** a fost monitorizată după programul S. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fitobentos), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorului fitobentos.

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

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

5.Crișul Alb – cnf. Chisindia – cnf. Cigher are o lungime de 67.151 km și se încadrează în tipologia RO11. Secțiunea **Ineu** a fost monitorizată după programele S, BM. După elementele biologice se încadrează în stare **bună**, după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **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, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

6.Crișul Alb – cnf. Cigher – frontieră are o lungime de 40.047 km și se încadrează în tipologia RO11. Secțiunea **Vârșand** a fost monitorizată după programele S, CI, TNMN, EIONET. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii fitobentos și macrofite), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorilor fitobentos și macrofite.

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

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

7.Valea Satului – izvor – vărs. în Crișul Alb + Afluent are o lungime de 28.381 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **capt. Buceș** a fost monitorizată după programele S, P. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fitobentos), după

elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorului fitobentos.

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

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

8. Ribița – izvor – vărs. în Crișul Alb + Afluenți are o lungime de 54.472 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **Ribița – am. Ribița** a fost monitorizată după programul S. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fitobentos), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorului fitobentos.

9.Znil – izvor – vărs. în Baldovin are o lungime de 9.299 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **Captare Baia de Criș** a fost monitorizată după programele S, P. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fitobentos), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorului fitobentos.

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

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

10.Glimea – izvor – vărs. în Valea de la Lazuri are o lungime de 9.937 km și se încadrează în tipologia RO17. Secțiunea **Glimea – Vârfuri** a fost monitorizată după programul T. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fitobentos), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorului fitobentos.

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

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

11.Hontiș – izvor – vărs. în Sighișoara are o lungime de 14.352 km și se încadrează în tipologia RO17. Secțiunea **Hontișor** a fost monitorizată după programul T. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fitobentos), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorului fitobentos.

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

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

12.Mustești – izvor – vărs. în Crișul Alb are o lungime de 14.525 km și se încadrează în tipologia RO17. Secțiunea **Bontești** a fost monitorizată după programul T. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fitobentos), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorului fitobentos.

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

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

13.Sebiș – cnf. Vâlceaua – vărs. în Crișul Alb are o lungime de 7.465 km și se încadrează în tipologia RO05. Secțiunile **Sebiș** și **Prăjești** au fost monitorizate după programele S, respectiv P. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fitobentos), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorului fitobentos.

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

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

14.Gut – baraj Rovina – vărs. în Crișul Alb are o lungime de 14.198 km și se încadrează în tipologia RO19. Secțiunea **Șicula** a fost monitorizată după programul O. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii fitobentos și macrofite – 2021), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorilor fitobentos și macrofite.

15.Cigher – baraj Tauț – vărs. în Crișul Alb are o lungime de 43.677 km și se încadrează în tipologia RO07. Secțiunea **Cigher – Zărand** a fost monitorizată după programul S. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii ihtiofaună și macrofite), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorilor ihtiofaună și macrofite.

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

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

16.Valea Mare – izvor – vărs. în Cigher + Afluent are o lungime de 44.057 km și se încadrează în tipologia RO18. Secțiunea **Târnova** a fost monitorizată după programul O. După elementele biologice se încadrează în stare **bună**, după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **bună**.

17.Crișul Negru – cnf. Valea Mare – cnf. Nimăiești are o lungime de 13.845 km și se încadrează în tipologia RO04. Secțiunea **am. Beiuș** a fost monitorizată după programul S. După elementele biologice se încadrează în stare **slabă** (și anume după indicatorul macrofite – 2021), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **slabă** datorită indicatorului macrofite.

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

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

18.Crișul Negru – cnf. Nimăiești – cnf. Șoimul are o lungime de 26.32 km și se încadrează în tipologia RO07. Secțiunea **Uileacu de Beiuș** a fost monitorizată după programul S. După elementele biologice se încadrează în stare **foarte bună**, după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **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, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

19.Crișul Negru – cnf. Șoimul – cnf. Valea Nouă are o lungime de 37.943 km și se încadrează în tipologia RO11. Secțiunea **Tinca** a fost monitorizată după programele S, P. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul macrofite – 2021), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorului macrofite.

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

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

20.Crișul Negru – cnf. Valea Nouă – frontieră are o lungime de 47.251 km și se încadrează în tipologia RO11. Secțiunea **Zerind** a fost monitorizată după programele S, CBSD, CI, TNMN, EIONET. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii fitobentos și macrofite – 2021), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorilor fitobentos și macrofite.

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

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

21.Crișul Băița – izvor – vărs. în Crișul Negru are o lungime de 23.185 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunile **Ștei – Crișul Băița și Băița Plai** au fost monitorizate după programul S. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii fitobentos și macrofite – 2021), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorilor fitobentos și macrofite.

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

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

22.Valea Neagră – izvor – vărs. în Crișul Negru are o lungime de 12.303 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **av. Rieni** a fost monitorizată după programul O. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii fitobentos, ihtiofaună – 2021 și macrofite – 2021), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii consum biochimic de oxigen, oxigen dizolvat, azot din azotit), iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorilor fitobentos, ihtiofaună, macrofite, consum biochimic de oxigen, oxigen dizolvat și azot din azotit.

23.Crișul Pietros – cnf. Boga – vărs. în Crișul Negru + Afluenți are o lungime de 51.738 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunile **Crișul Pietros – cfl. Crișul Negru și Ștei – Aleu (r. Valea Mare Cărpinoasa)** au fost monitorizate după programele S, respectiv P. După elementele biologice se

încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fitobentos), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorului fitobentos.

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase identificate în corpul de apă, în mediul de investigare apă pentru secțiunea **Ștei – Aleu (r. Valea Mare Cărpinoasa)**. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **bună**.

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

24.Nimăiești – izvor – cnf Burda + Afluenți are o lungime de 27.876 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **P. Coahu – captare Budureasa** a fost monitorizată după programele S, P. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii fitobentos și ihtiofaună – 2021), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorilor fitobentos și ihtiofaună.

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

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

25.Nimăiești – cnf. Burda – vărs. în Crișul Negru are o lungime de 13.599 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **Nimăiești – Beiuș** a fost monitorizată după programul O. După elementele biologice se încadrează în stare **slabă** (și anume după indicatorul macrofite – 2021), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii oxigen dizolvat și azot din azotat), iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **slabă** datorită indicatorului macrofite.

26. Valea Roșie – izvor – cnf. Sohodol + Afluenți are o lungime de 66.908 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **Căbești** a fost monitorizată după programul T. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fitobentos), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorului fitobentos.

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

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

27.Valea Roșie – cnf. Sohodol – vărs. în Crișul Negru are o lungime de 16.203 km și se încadrează în tipologia RO05. Secțiunea **Pocola** a fost monitorizată după programul O. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fitobentos), după

elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorului fitobentos.

28. Sohodol – izvor – vărs. în Valea Roșie are o lungime de 16.654 km și se încadrează în tipologia RO17. Secțiunea **av. Sohodol** a fost monitorizată după programul T. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fitobentos), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorului fitobentos.

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

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

29.Meziad – izvor – vărs. în Valea Roșie are o lungime de 19.331 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **am. Remetea** a fost monitorizată după programele S, P. După elementele biologice se încadrează în stare **slabă** (și anume după indicatorul ihtiofaună – 2021), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **slabă** datorită indicatorului ihtiofaună.

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

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

30.Hidișel – izvor – vărs. în Holod + Afluent are o lungime de 22.255 km și se încadrează în tipologia RO04. Secțiunea **Holod** a fost monitorizată după programul O. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii fitobentos și macrofite – 2021), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorilor fitobentos și macrofite.

31.Valea Nouă – izvor – cnf. Fonau are o lungime de 15.978 km și se încadrează în tipologia RO18. Secțiunea **Husasău de Tinca** a fost monitorizată după programul O. După elementele biologice nu s-a făcut încadrare deoarece nu au existat analize (valea fiind secată pe perioada aprilie – octombrie), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fosfor din fosfat), iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea corpului de apă, după elementele suport este **moderată**, datorită indicatorului fosfor din fosfat.

32. Sartiș – izvor – cnf. Mărăuș + Afluent are o lungime de 19.211 km și se încadrează în tipologia RO18. Secțiunea **am. Rogoz de Beliu** a fost monitorizată după programul T. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fitobentos), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorului fitobentos.

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

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

33. Teuz – cnf. Groșeni – vărs. în Crișul Negru are o lungime de 84.137 km și se încadrează în tipologia RO19. Secțiunea **Teuz – Tămașda** a fost monitorizată după programul S. După elementele biologice se încadrează în stare **slabă** (și anume după indicatorul fitobentos), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii consum chimic de oxigen și oxigen dizolvat), iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **slabă** datorită indicatorului fitobentos.

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

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

34. Valea Nouă – izvor – vărs. în Teuz are o lungime de 14.887 km și se încadrează în tipologia RO18. Secțiunea **Prunișor** a fost monitorizată după programul O. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii fitobentos și macrofite – 2021), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul oxigen dizolvat), iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorilor fitobentos, macrofite și oxigen dizolvat.

35. Groșeni – izvor – vărs. în Teuz, are o lungime de 20.599 km și se încadrează în tipologia RO17. Secțiunea **captare Groșeni** a fost monitorizată după programele S, P. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fitobentos), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorului fitobentos.

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

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

36. Crișul Repede – izvor – cnf. Săcuieu are o lungime de 24.779 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **av. Huedin** a fost monitorizată după programul O. După elementele biologice se încadrează în stare **slabă** (și anume după indicatorul macrofite – 2020), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii consum biochimic de oxigen, oxigen dizolvat, azot total, azot din amoniu, azot din azotit, azot din azotat, fosfor total, fosfor din fosfat), iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **slabă** datorită indicatorului macrofite.

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

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

37.Crișul Repede – Def.Crișul Repede – cnf. Iad – av. Def.Crișul Repede + Afluent are o lungime de 27.728 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **av. Suncuiuș** a fost monitorizată după programele S, P. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fitobentos), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorului fitobentos.

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

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

38.Crișul Repede – aval Def. Crișul Repede – am. Ac.Lugașu are o lungime de 17.516 km și se încadrează în tipologia RO07. Secțiunea **am. Aleșd** a fost monitorizată după programele S, P și EIONET. După elementele biologice se încadrează în stare **bună**, după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **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, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

39.Călata – cnf. Călățele – vărs. în Crișul Repede + Afluent are o lungime de 35.661 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **Călata SH** a fost monitorizată după programele S, BM. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fitobentos), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorului fitobentos.

40. Drăgan – baraj Drăgan – vărs. în Crișul Repede + Afluent are o lungime de 27.561 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **Drăgan – am.cfl. Crișul Repede** a fost monitorizată după programul S. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fitobentos), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorului fitobentos.

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

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

41. Iad – izvor – am. Ac. Leșu + Afluent are o lungime de 25.664 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **am. Ac. Leșu** a fost monitorizată după programul S. După elementele biologice se încadrează în stare **bună**, după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **foarte bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **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, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

42. Mișca – izvor – vărs. în Borod are o lungime de 7.65 km și se încadrează în tipologia RO18. Secțiunea **av. Borod** a fost monitorizată după programul T. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fitobentos), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorului fitobentos.

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

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

43. Cetea – izvor – vărs. în Borod are o lungime de 10.446 km și se încadrează în tipologia RO18. Secțiunea **Borozele** a fost monitorizată după programul T. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fitobentos), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorului fitobentos.

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

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

44. Răchiteasca – izvor – vărs. în Pîrîul Omului are o lungime de 8.542 km și se încadrează în tipologia RO17. Secțiunea **Luncșoara** a fost monitorizată după programul T. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fitobentos), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorului fitobentos.

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

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

45. Secătura – izvor – vărs. în Izvor are o lungime de 9.578 km și se încadrează în tipologia RO17. Secțiunea **Secătura - Peștiș** a fost monitorizată după programul T. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fitobentos), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorului fitobentos.

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

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

46. Mnierea – izvor – vărsare în Crișul Repede are o lungime de 26.706 km și se încadrează în tipologia RO04. Secțiunea **Captare Lugașu de Jos** a fost monitorizată după programele S, P. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii fitobentos și macrofite – 2020), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorilor fitobentos și macrofite.

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

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

47. Valea Rece – izvor – vărs. în Mnierea are o lungime de 8.325 km și se încadrează în tipologia RO18. Secțiunea **av. Țețchea** a fost monitorizată după programul O. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fitobentos), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fosfor din fosfat), iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorului fitobentos și fosfor din fosfat.

48. Huta – izvor – vărs. în Crișul Repede are o lungime de 13.908 km și se încadrează în tipologia RO18. Secțiunea **Huta – Lugașu de Jos** a fost monitorizată după programul T. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii fitobentos și macronevertebrate), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorilor fitobentos și macronevertebrate.

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

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

49. Cloșcoi – izvor – vărs. în Medeș are o lungime de 9.485 km și se încadrează în tipologia RO18. Secțiunea **av.Tilecuș** a fost monitorizată după programul T. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fitobentos), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul oxigen dizolvat), iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorilor fitobentos și oxigen dizolvat.

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

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

50. Sărand – izvor – vărs. în Crișul Repede are o lungime de 18.126 km și se încadrează în tipologia RO18. Secțiunea **aval Sărand** a fost monitorizată după programul T. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii fitobentos și macrofite), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii oxigen dizolvat și azot total), iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorilor fitobentos, macrofite, oxigen dizolvat și azot total.

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

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

51. Tășad – izvor – vărs. în Crișul Repede are o lungime de 18.753 km și se încadrează în tipologia RO18. Secțiunea **Oșorhei** a fost monitorizată după programul O. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii fitobentos și macrofite – 2021), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorilor fitobentos și macrofite.

52. Barcău – izvor – cnf. Toplița + Afluenți are o lungime de 21.38 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **Tusa (r.Barcău)** a fost monitorizată după programul O. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fitobentos), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul azot din azotit), iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorilor fitobentos și azot din azotit.

53.Barcău – baraj Suplacu de Barcău – cnf. Bistra are o lungime de 32.189 km și se încadrează în tipologia RO07. Secțiunea **av. Suplacu de Barcău** a fost monitorizată după programul O, iar secțiunea **captare OMW Suplac** a fost monitorizată după programul P. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul macrofite – 2021), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul consum chimic de oxigen), iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorilor macrofite și consum chimic de oxigen.

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

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

54.Barcău – cnf. Bistra – frontieră are o lungime de 44.633 km și se încadrează în tipologia RO11. Secțiunile **av. Marghita (Sânlazăr)** și **Parhida** au fost monitorizate după programele O, respectiv O, CI, EIONET. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii fitobentos și macrofite – 2021), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul consum chimic de oxigen), iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorilor fitobentos, macrofite și consum chimic de oxigen.

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 biota, pentru secțiunea **Parhida**. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **proastă**, substanțele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind mercur și difenileteri bromurați, pentru mediul de investigare biotă.

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

55. Iaz – izvor – vărs. în Barcău + Afluent are o lungime de 20.928 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **av. Iaz** a fost monitorizată după programul T. După elementele biologice se încadrează în stare **bună**, după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **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, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

56. Borumblaca – izvor – vărs. în Barcău are o lungime de 13.831 km și se încadrează în tipologia RO04. Secțiunea **Suplacu de Barcău** a fost monitorizată după programele S, P. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fitobentos), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorului fitobentos.

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

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

57. Inot – cnf. Pătălușa – vărs. în Barcău are o lungime de 7.366 km și se încadrează în tipologia RO07. Secțiunea **Marghita – am. cfl. Barcău**, a fost monitorizată după programul O. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii macronevertebrate bentice și macrofite – 2021), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii consum biochimic de oxigen, consum chimic de oxigen, oxigen dizolvat, azot total, azot din amoniu și fosfor din fosfat), iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorilor macronevertebrate bentice, macrofite, consum biochimic de oxigen, consum chimic de oxigen, oxigen dizolvat, azot total, azot din amoniu și fosfor din fosfat.

58. Cheț – izvor – vărs. în Barcău are o lungime de 12.171 km și se încadrează în tipologia RO06. Secțiunea **am. Marghita** a fost monitorizată după programul O. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul macrofite – 2021), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii azot total și azot din azotat), iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorilor macrofite, azot total și azot din azotat.

59. Bistra – izvor – cnf. Cuzap are o lungime de 29.103 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunile **am. Budoii** și **am. Pădurea Neagră** au fost monitorizate după programele S, P și respectiv P, NEC. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fitobentos), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorului fitobentos.

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

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

60.Bistra – cnf. Cuzap – vărs. în Barcău are o lungime de 19.883 km și se încadrează în tipologia RO07. Secțiunea **Chiribiș** a fost monitorizată după programul S. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul macrofite – 2021), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorului macrofite.

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

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

61.Vărvizel – izvor – vărs. în Bistra are o lungime de 12.807 km și se încadrează în tipologia RO04. Secțiunea **capt. Vărzari** a fost monitorizată după programele S și P. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul fitobentos), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **bună**, iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorului fitobentos.

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

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

62.Ier – izvor – cnf. Rîț are o lungime de 60.343 km și se încadrează în tipologia RO06. Secțiunea **Andrid** a fost monitorizată după programul O. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul macrofite), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii consum chimic de oxigen, oxigen dizolvat, conductivitate, fosfor total și fosfor din fosfat), iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorilor macrofite, consum chimic de oxigen, oxigen dizolvat, conductivitate, fosfor total și fosfor din fosfat.

63. Cubic – izvor – vărs. în Ier are o lungime de 19.915 km și se încadrează în tipologia RO19. Secțiunea **av. Rădulești** a fost propusă spre a fi monitorizată după programul T.

După elementele biologice nu s-a făcut încadrare deoarece nu au existat analize (valea fiind secată pe perioada martie – octombrie), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul consum chimic de oxigen), iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea corpului de apă, după elementele suport este **moderată** datorită indicatorului consum chimic de oxigen.

64.Santău – cnf. Orbau – vărs. în Ier + Afluenți are o lungime de 27.234 km și se încadrează în tipologia RO19. Secțiunea **am. Sudurău** a fost monitorizată după programul O. După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii fitobentos și macrofite), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii consum chimic de oxigen, oxigen dizolvat, conductivitate, azot total, azot din amoniu, azot din azotit, azot din azotat, fosfor total, fosfor din fosfat), iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorilor fitobentos, macrofite, consum chimic de oxigen, oxigen dizolvat, conductivitate, azot total, azot din amoniu, azot din azotit, azot din azotat, fosfor total, fosfor din fosfat.

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

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

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

Potențialul ecologic a fost stabilit pe baza elementelor de calitate biologică, a elementelor fizico-chimice generale și a poluanților specifici, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice.

La clasificarea potențialului ecologic, starea globală, a fost determinată de cea mai defavorabilă situație.

Evaluarea potențialului ecologic și a stării chimice a corpurilor de apă puternic modificate și artificiale, monitorizate, cu detalieri pe fiecare corp de apă este următoarea:

1. Bănești – izvor – vărs. în Crișul Alb + Afluenți are o lungime de 62.318 și se încadrează în tipologia RO01CAPM. Secțiunea **Bănești – Sârbi** a fost monitorizată după programele S, P, NEC. După elementele biologice se încadrează în potențial **bun**, după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **bun**, iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **maxim**.

Potențialul ecologic este **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, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

2. Canalul Morilor – izvor – vărs. în Crișul Alb + Afluenți are o lungime de 70.26 km și se încadrează în tipologia RO19CAPM. Secțiunea **Vârșand – C.Morilor** a fost monitorizată după programul O. După elementele biologice nu s-a făcut încadrare deoarece nu au existat analize (canalul fiind secăt pe perioada aprilie – octombrie), după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **moderat** (și anume datorită indicatorilor consum chimic de oxigen și fosfor din fosfat), iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **bun**.

Potențialul corpului de apă, după elementele suport este **moderat** datorită indicatorilor consum chimic de oxigen și fosfor din fosfat.

3. Crișul Negru – izvor – cnf. Valea Mare + Afluent are o lungime de 55.973 km și se încadrează în tipologia RO01CAPM. Secțiunile **Șuști** și **capt. Criștiorul de Jos** au fost monitorizate după programele S, EIONET și respectiv P. După elementele biologice se încadrează în potențial **maxim**, după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **maxim**, iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **bun**.

Potențialul ecologic este **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, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

4.Holod – izvor – cnf. Cornet are o lungime de 33.727 km și se încadrează în tipologia RO04CAPM. Secțiunea **captare Dobrești** a fost monitorizată după programele S, P. După elementele biologice se încadrează în potențial **maxim**, după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **bun**, iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **maxim**.

Potențialul ecologic este **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, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

5.Crișul Repede – cnf. Bonor – frontieră are o lungime de 34.27 km și se încadrează în tipologia RO11CAPM. Secțiunile monitorizate au fost: **Cheresig, Tărian și amonte Oradea**. Programele de monitorizare pentru Cheresig - TNMN, EIONET Cl, S; pentru Tărian - S și pentru am. Oradea - P. După elementele biologice se încadrează în potențial **maxim**, după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **bun**, iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **maxim**.

Potențialul ecologic este **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 pentru secțiunile **Cheresig și amonte Oradea** și biota pentru secțiunea **Cheresig**. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **proastă**, substanțele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind mercur și difenileteri bromurați, pentru mediul de investigare biotă.

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

6.lad – baraj Leșu – vărs. în Crișul Repede + Afluent are o lungime de 24.794 km și se încadrează în tipologia RO01CAPM. Secțiunea **lad – Bulz (am.Red)** a fost monitorizată după programul S. După elementele biologice se încadrează în potențial **maxim**, după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **maxim**, iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **maxim**.

Potențialul ecologic este **maxim**.

7.Peța – am. Lac Peța – cnf. Hidișel are o lungime de 2.793 km și se încadrează în tipologia RO16CAPM. Secțiunea **Sânmartin** a fost monitorizată după programul O. După elementele biologice se încadrează în potențial **maxim**, după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **bun**, iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **maxim**.

Potențialul ecologic este **bun**.

8.Peța – cnf. Hidișel – vărs. în Crișul Repede are o lungime de 12.898 km și se încadrează în tipologia RO16CAPM. Secțiunea **Peța – av. Oradea** a fost monitorizată după programul O. După elementele biologice se încadrează în potențial **maxim**, după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **moderat** (și anume datorită indicatorilor oxigen dizolvat, azot din azotit și fosfor din fosfat), iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **maxim**.

Potențialul ecologic este **moderat** datorită indicatorilor oxigen dizolvat, azot din azotit și fosfor din fosfat.

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

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

9.Barcău – cnf. Toplița – cnf. Groapa are o lungime de 32.552 km și se încadrează în tipologia RO05CAPM. Secțiunea **am. Nușfalău** a fost monitorizată după programele S, P. După elementele biologice se încadrează în potențial **maxim**, după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **bun**, iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **maxim**.

Potențialul ecologic este **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, starea chimică a corpului de apă este **bună**.

10.Ier – cnf. Rit – frontieră are o lungime de 42.226 km și se încadrează în tipologia RO07CAPM. Secțiunile **Diosig** și **Tarcea** au fost monitorizate după programele S, CI, respectiv S, BM. După elementele biologice se încadrează în potențial **bun**, după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **moderat** (și anume datorită indicatorilor oxigen dizolvat și fosfor din fosfat), iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **maxim**.

Potențialul ecologic este **moderat** datorită indicatorilor oxigen dizolvat și fosfor din fosfat.

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 biota, pentru secțiunea **Diosig**. Corpul de apă se încadrează în stare chimică proastă, substanțele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind mercur și difenileteri bromurați, pentru mediul de investigare biotă.

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

11.Pîriul Morii – izvor – vărs. în Ier are o lungime de 15.145 km și se încadrează în tipologia RO19CAPM. Secțiunea **Dindești** a fost monitorizată după programul O. După elementele biologice se încadrează în potențial **maxim**, după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **moderat** (și anume datorită indicatorilor consum chimic de oxigen, conductivitate, azot din azotit și fosfor din fosfat), iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **bun**.

Potențialul ecologic este **moderat** datorită indicatorilor consum chimic de oxigen, conductivitate, azot din azotit și fosfor din fosfat.

12. Zimoiaș – izvor – vărs. în Ier are o lungime de 16.674 km și se încadrează în tipologia RO19CAPM. Secțiunea **Zimoiaș – Andrid** a fost monitorizată după programul T. După elementele biologice nu s-a făcut încadrare deoarece nu au existat analize (valea fiind secată pe perioada aprilie – octombrie), după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **moderat** (și anume datorită indicatorului conductivitate), iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **maxim**.

Potențialul corpului de apă, după elementele suport este moderat datorită indicatorului conductivitate.

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

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

13. Canal Colector – prel. din Crișul Repede – vărs. în Crișul Negru + Afluenți are o lungime de 156.658 km și se încadrează în tipologia RO19CAPM. Secțiunea **C. Colector – Tămașda** a fost monitorizată după programul S. După elementele biologice se încadrează în potențial **maxim**, după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **bun**, iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **maxim**.

Potențialul ecologic este **bun**.

14. CPE2 – Ant – prel. CPE1-Oradea – vărs. în Crișul Negru + Afluenți are o lungime de 166.141 km și se încadrează în tipologia RO19CAPM. Secțiunea **CPE2 – Ant** a fost monitorizată după programul S. După elementele biologice se încadrează în potențial **maxim**, după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **moderat** (și anume datorită indicatorului fosfor din fosfat), iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **maxim**.

Potențialul ecologic este **moderat** datorită indicatorului fosfor din fosfat.

15. CCE1 – Oradea – prel. Crișul Mic – vărs. în Crișul Repede + Afluent are o lungime de 42.249 km și se încadrează în tipologia RO19CAPM. Secțiunea **CCE1 – Santău Mare** a fost monitorizată după programul S. După elementele biologice se încadrează în potențial **maxim**, după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **bun**, iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **maxim**.

Potențialul ecologic este **bun**.

16. Matca – capt. Din Der. Matca – vărs. în Cigher are o lungime de 33.99 km și se încadrează în tipologia RO19CAA. Secțiunea **Seleuș** a fost monitorizată după programul O. După elementele biologice se încadrează în potențial **maxim**, după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **bun**, iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **maxim**.

Potențialul ecologic este **bun**.

17. Canalul Morilor – prel. din Crișul Alb – vărs. în Canalul Morilor are o lungime de 57.839 km și se încadrează în tipologia RO06CAA. Secțiunea **C. Morilor – Seleuș** a fost monitorizată după programul T. După elementele biologice se încadrează în potențial **moderat** (și anume după indicatorul ihtiofaună), după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **bun**, iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **maxim**.

Potențialul ecologic este **moderat** datorită indicatorului ihtiofaună.

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

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

II. SUBSISTEMUL LACURI DE ACUMULARE

Aspecte generale privind:

Numărul total de corpuri de apă delimitate – lacuri - la nivel de BH Crișuri este de 9 din care 8 lacuri de acumulare și 1 lac artificial rezultat în urma excavațiilor (lacul Ghioroc). Din aceste corpuri, 8 au fost monitorizate în anul 2022. Numărul total de secțiuni de monitorizare fiind 11.

i.Evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă – Lacuri de acumulare/artificiale monitorizate, cu detalieri pe fiecare corp de apă:

1. Cigher – Ac.Tauț + Afluenți are o suprafață de 1.751 kmp, altitudinea medie de 168 m, adâncimea de 8 m, lungimea barajului de 508 m și timpul de retenție de 207 zile. Pe corpul de apă se află acumularea Tauț având tipologia ROLA01. Are ca folosință irigații, piscicultură și atenuarea viiturilor. A fost monitorizat prin 2 secțiuni **Tauț - baraj** și **Tauț – mijloc** după programul S. După elementele biologice se încadrează în potențial **maxim**, după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **maxim**, iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **maxim**.

Potențialul ecologic este **maxim**.

2. Gut – Ac. Rovina are o suprafață de 0.53 kmp, adâncimea de 2 m, altitudinea medie de 119.6 m și timpul de retenție de 14 zile. Pe corpul de apă se află acumularea Rovina având tipologia ROLA01. Are ca folosință piscicultura și irigațiile. A fost monitorizat prin secțiunea **Rovina - mijloc** după programul S. După elementele biologice se încadrează în potențial **maxim**, după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **moderat** (și anume datorită indicatorului fosfor total), iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **maxim**.

Potențialul ecologic este **moderat** datorită indicatorului fosfor total.

3. Drăgan – Ac.Drăgan + Afluenți are o suprafață de 2.83 kmp, altitudinea medie de 850 m, adâncimea de 49 m, lungimea barajului de 424 m și timpul de retenție de 144 de zile. Pe corpul de apă se află acumularea Drăgan având tipologia ROLA07. Are ca folosință producerea energiei electrice, atenuarea viiturilor și asigurarea cerințelor de apă. A fost monitorizat prin două secțiuni **Drăgan - mijloc** și **Drăgan - baraj** după programul S. După elementele biologice se încadrează în potențial **maxim**, după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **bun**, iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **maxim**.

Potențialul ecologic este **bun**.

4. Făncica – Ac.Crestur are suprafață de 0.985 kmp, altitudinea medie de 132 m, adâncimea de 1m, lungimea barajului de 459 m și timpul de retenție de 268 de zile. Pe corpul de apă se află acumularea Crestur având tipologia ROLA02. Are ca folosință irigații și piscicultură. A fost monitorizat prin secțiunea **Crestur - mijloc** după programul S. După elementele biologice se încadrează în potențial **maxim**, după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **bun**, iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **maxim**.

Potențialul ecologic este **bun**.

5. Crișul Repede – Ac.Tileagd + Afluent are o suprafață de 10.261 kmp, altitudinea medie de 195 m, lățime front deversant inclusiv pile și culei de 46 m și timpul de retenție de 22 de zile. Pe corpul de apă se află acumularea Tileagd având tipologia ROLA05. Are ca scop principal producerea de energie electrică, atenuarea viiturilor și asigurarea cerințelor de apă pentru folosințele din aval. A fost monitorizat prin două secțiuni **Tileagd - mijloc** și **Tileagd - baraj** după programul S. După elementele biologice se încadrează în potențial **maxim**, după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **bun**, iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **bun**.

Potențialul ecologic este **bun**.

6. Almaș – Ac.Fegernic are o suprafață de 0.506 kmp, altitudinea medie 130.5 m, adâncimea 3 m, lungimea barajului 448 m și timpul de retenție de 22 de zile. Pe corpul de apă se află acumularea Fegernic având tipologia ROLA02. Are ca folosință irigații și piscicultura. A fost monitorizat prin secțiunea **Fegernic - mijloc** după programul S. După elementele biologice se încadrează în potențial **bun**, după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **moderat** (și anume datorită indicatorului fosfor total), iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **maxim**.

Potențialul ecologic este **moderat** datorită indicatorului fosfor total.

7. Barcău – Ac.Suplacu de Barcău are suprafață de 1.874 kmp, altitudinea medie de 168.8 m, lungimea barajului de 1725 m și timpul de retenție de 17 zile. Pe corpul de apă se află acumularea Suplacu de Barcău având tipologia ROLA01. Are ca scop atenuarea undei de viitura și asigurarea cerințelor de apă pentru folosințele din aval. A fost monitorizat prin secțiunea **Suplacu de Barcău - baraj** după programul S. După elementele biologice se încadrează în potențial **bun**, după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **bun**, iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **bun**.

Potențialul ecologic este **bun**.

8. Lac Ghioroc este un lac artificial format prin acumularea apei în gropile rezultate în urma exploatării industriale a balastului în perioada anilor 1950 – 1996, având suprafața de 0.527 kmp, altitudinea medie de 110 m și adâncimea de 10 m. A fost monitorizat prin programul S și se încadrează în tipologia ROLA01CAA. După elementele biologice se încadrează în potențial **maxim**, după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **moderat** (și anume datorită indicatorului azot din azotat), iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **maxim**.

Potențialul ecologic este **moderat** datorită indicatorului azot din azotat.

C. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII ECOLOGICE / POTENȚIALULUI ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL BAZINULUI HIDROGRAFIC CRIȘURI ÎN ANUL 2022

Numărul total de corpuri de apă (active) delimitate în spațiul hidrografic Crișuri pentru subsistemul râuri este de 232 defalcate astfel:

- 205 corpuri de apă naturale, din care:
 - 64 corpuri monitorizate în anul 2022
- 21 corpuri puternic modificate, din care :
 - 15 corpuri monitorizate în anul 2022
- 6 corpuri de apă artificiale, din care:
 - 2 corpuri monitorizate în anul 2022

Astfel în 2022, aceste 81 corpuri de apă de suprafață - râuri, au fost monitorizate prin 91 de secțiuni, din care:

- 70 secțiuni pe corpuri de apă naturale
- 19 secțiuni pe corpuri de apă puternic modificate
- 2 secțiuni pe corpuri de apă artificiale

Per global din cele 81 corpuri de apă de suprafață – râuri, monitorizate pentru evaluarea stării ecologice/ potențialului ecologic:

- 17 corpuri se încadrează în stare ecologică foarte bună/ bună – potențial ecologic maxim/ bun (7 corpuri naturale, 9 corpuri puternic modificate și un corp artificial),
- 59* corpuri se încadrează în stare ecologică moderată – potențial ecologic moderat (52 corpuri naturale, 6 corpuri puternic modificate și un corp artificial),
- 5 corpuri se încadrează în stare ecologică slabă (5 corpuri naturale).

* 4 corpuri de apă de suprafață – râuri (2 corpuri naturale și 2 corpuri puternic modificate), au fost evaluate doar din punct de vedere al elementelor suport.

În cadrul subsistemului ape de suprafață – râuri, în anul 2022 s-au monitorizat 81 corpuri de apă, pe o lungime totală de 2496.032 km, pentru evaluarea stării ecologice/ potențialului ecologic, din care:

- 716.536 km se încadrează în stare ecologică foarte bună/ bună – potențial ecologic maxim/ bun,
- 1623.805* km se încadrează în stare ecologică moderată – potențial ecologic moderat,
- 155.691 km se încadrează în stare ecologică slabă.

* 122.827 km corpuri de apă de suprafață – râuri, au fost evaluați doar din punct de vedere al elementelor suport.

În cadrul subsistemului ape de suprafață – lacuri de acumulare și artificiale, în anul 2022 s-au monitorizat 8 corpuri de apă, toate reprezentând corpuri de apă puternic modificate și artificiale. Din acestea 5 corpuri se încadrează în potențial ecologic maxim/ bun și 3 corpuri se încadrează în potențial ecologic moderat.

Tabelul 1. Evaluarea corpurilor de apă de suprafață – râuri, pe stări ecologice/ potențiale ecologice la nivelul bazinului hidrografic Crișuri pentru anul 2022

Bazin Hidrografic	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate						Total CA
	SE FOARTE BUNĂ / BUNĂ PE MAXIM / BUN		SE MODERATĂ / PE MODERAT		SE SLABĂ		SE PROASTĂ		
	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	
Crișuri	17	20.988	59*	72.839	5	6.173	0	0	81

* 4 corpuri de apă de suprafață – râuri, au fost evaluate doar din punct de vedere al elementelor suport, reprezentând 4.94% din totalul corpurilor de apă monitorizate.

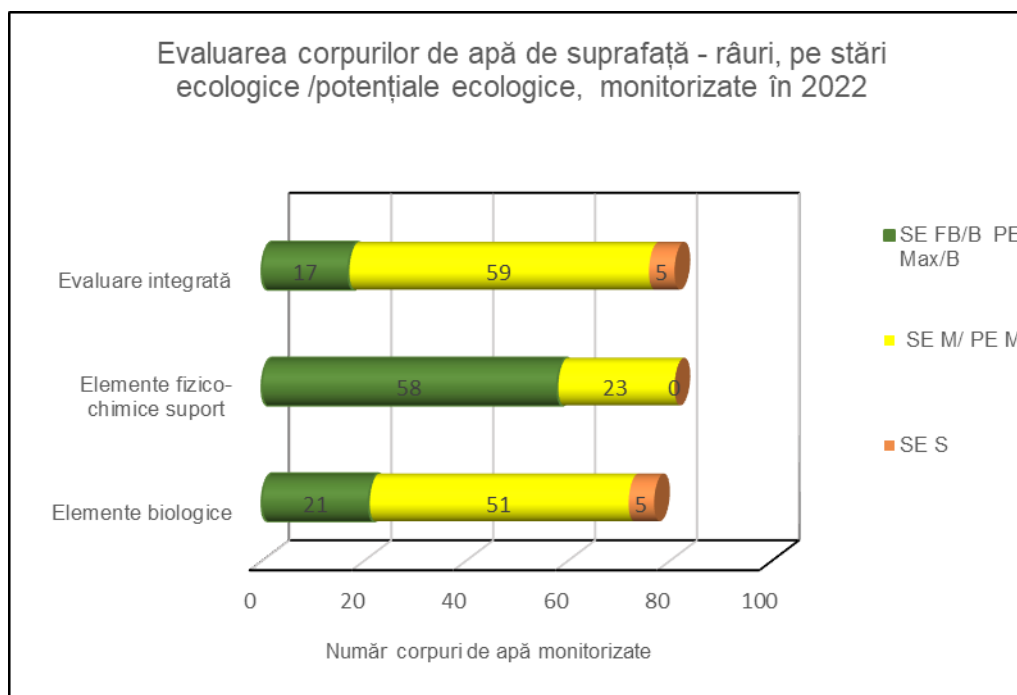


Figura 1 : Evaluarea corpurilor de apă de suprafață - râuri

Tabelul 2. Evaluarea lungimii corpurilor de apă de suprafață – râuri, pe stări ecologice/ potențiale ecologice la nivelul bazinului hidrografic Crișuri pentru anul 2022

Bazin Hidrografic	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate						Total Km monitorizați
	SE FOARTE BUNĂ / BUNĂ PE MAXIM / BUN		SE MODERATĂ / PE MODERAT		SE SLABĂ		SE PROASTĂ		
	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	
Crișuri	716.536	28.707	1623.805*	65.055	155.691	6.238	-	-	2496.032

* 122.827 km corpurile de apă de suprafață – râuri, au fost evaluați doar din punct de vedere al elementelor suport, reprezentând 4.92% din totalul km monitorizați.

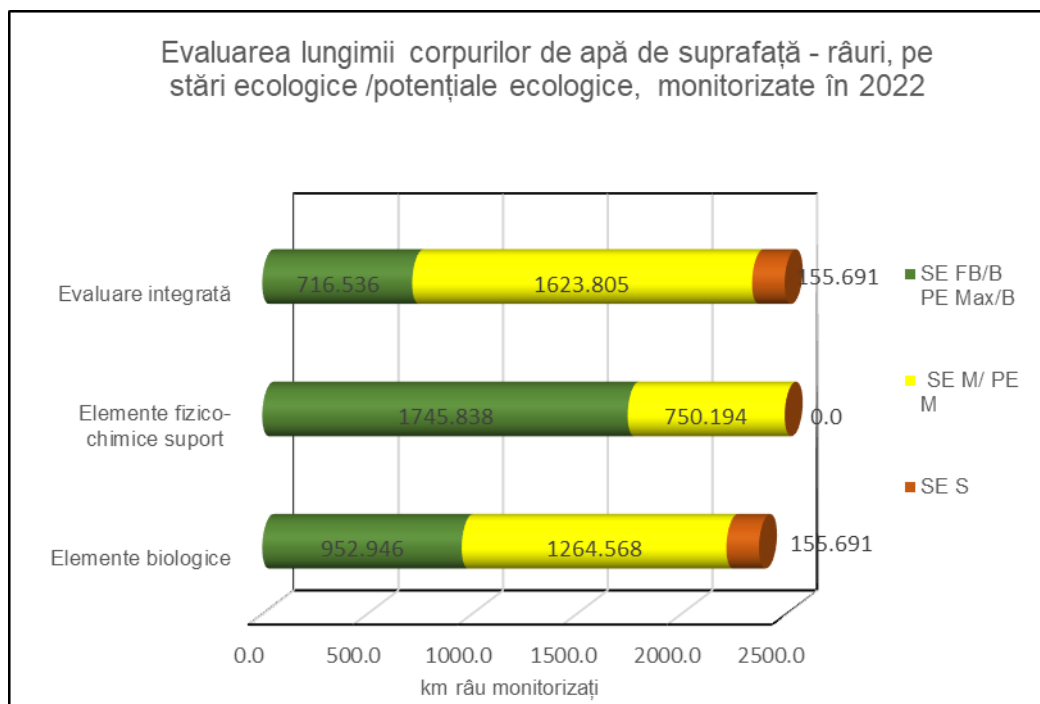


Figura 2 : Evaluarea lungimii corpurilor de apă de suprafață - râuri

Tabelul 3. Evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață – lacuri de acumulare și artificiale, la nivelul bazinului hidrografic Crișuri pentru anul 2022

Bazin hidrografic	Ating obiectivul de calitate	Nu ating obiectivul de calitate	Total CA
	MAXIM / BUN	MODERAT	
Crișuri	5	3	8

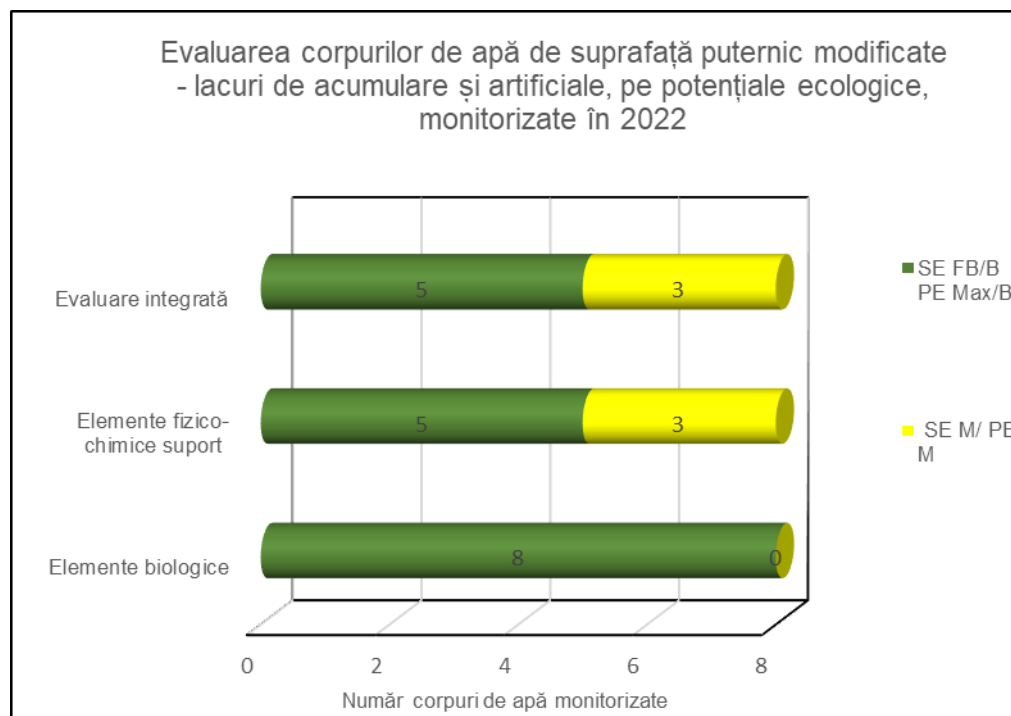


Figura 3 : Evaluarea corpurilor de apă de suprafață – lacuri de acumulare și artificiale

D. SITUAȚIA ÎNDEPLINIRII OBIECTIVULUI DE CALITATE (STAREA ECOLOGICĂ BUNĂ / POTENȚIALUL ECOLOGIC BUN) PENTRU CORPURILE DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL BAZINULUI HIDROGRAFIC CRIȘURI ÎN ANUL 2022

La nivel global pentru anul 2022, în Bazinul Hidrografic Crișuri din cele 89 de corpuri de apă monitorizate, din punct de vedere al evaluării stării ecologice/potențialului ecologic:

- 22 de corpuri ating obiectivul de calitate – stare ecologică foarte bună/ bună pentru corpurile de apă naturale și respectiv potențial ecologic maxim/ bun pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale,
- 67 corpuri nu ating obiectivul de calitate.

Din corpurile monitorizate care își ating obiectivul de calitate – 22:

- 17 fac parte din subsistemul ape de suprafață – râuri, astfel:
 - 7 corpuri de apă naturale
 - 9 corpuri de apă puternic modificate
 - 1 corp de apă artificială
- 5 din subsistemul ape de suprafață – lacuri toate reprezentând corpuri de apă puternic modificate și artificiale.

Din corpurile monitorizate care nu își ating obiectivul de calitate – 67:

- 64 fac parte din subsistemul ape de suprafață – râuri, astfel:
 - 57* corpuri de apă naturale
 - 6* corpuri de apă puternic modificate
 - 1 corp de apă artificială
- 3 din subsistemul ape de suprafață – lacuri toate reprezentând corpuri de apă puternic modificate și artificiale.

* 2 corpuri de apă de suprafață – râuri naturale și 2 corpuri de apă de suprafață – râuri puternic modificate, care nu își ating obiectivul de calitate, au fost evaluate doar din punct de vedere al elementelor suport, reprezentând 4.49% din totalul corpurilor de apă monitorizate.

Totodată din cei 2496.032 km lungime de corpuri de apă de suprafață – râuri, monitorizați în anul 2022, în Bazinul Hidrografic Crișuri, pe o lungime de 716.536 km se atinge obiectivul de calitate – stare ecologică foarte bună/ bună pentru corpurile de apă naturale și respectiv potențial ecologic maxim/ bun pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale, iar pentru 1779.496 km lungime nu se atinge obiectivul de calitate:

- 716.536 km lungime pentru care se atinge obiectivul de calitate:
 - 237.216 km lungime corpuri de apă naturale
 - 445.33 km lungime corpuri de apă puternic modificate
 - 33.99 km lungime corpuri de apă artificiale
- 1779.496 km lungime pentru care nu se atinge obiectivul de calitate:
 - 1398.313* km lungime corpuri de apă naturale
 - 323.344* km lungime corpuri de apă puternic modificate

- 57.839 km lungime corpuri de apă artificiale

* 35.893 km lungime corpuri de apă de suprafață – râuri naturale și 86.934 km lungime corpuri de apă de suprafață – râuri puternic modificate, pe care nu se ating obiectivul de calitate, au fost evaluați doar din punct de vedere al elementelor suport.

Tabelul 4: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate, în anul 2022

Subsistem	Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Râuri	Corp de apă Natural	7	10.94	57*	89.06	64
	Corp de Apă Puternic Modificat	9	60.00	6*	40.00	15
	Corp de Apă Artificial	1	50.00	1	50.00	2
Lacuri	Naturale	-		-		
	Corp de Apă Puternic Modificat + Artificial	5	62.50	3	37.50	8
Total		22	24.72	67*	75.28	89

* 2 corpuri de apă de suprafață – râuri naturale reprezentând 3.12% din totalul corpurilor de apă naturale monitorizate și 2 corpuri de apă de suprafață – râuri puternic modificate reprezentând 13.33% din totalul corpurilor de apă puternic modificate monitorizate, care nu își ating obiectivul de calitate, au fost evaluate doar din punct de vedere al elementelor suport.

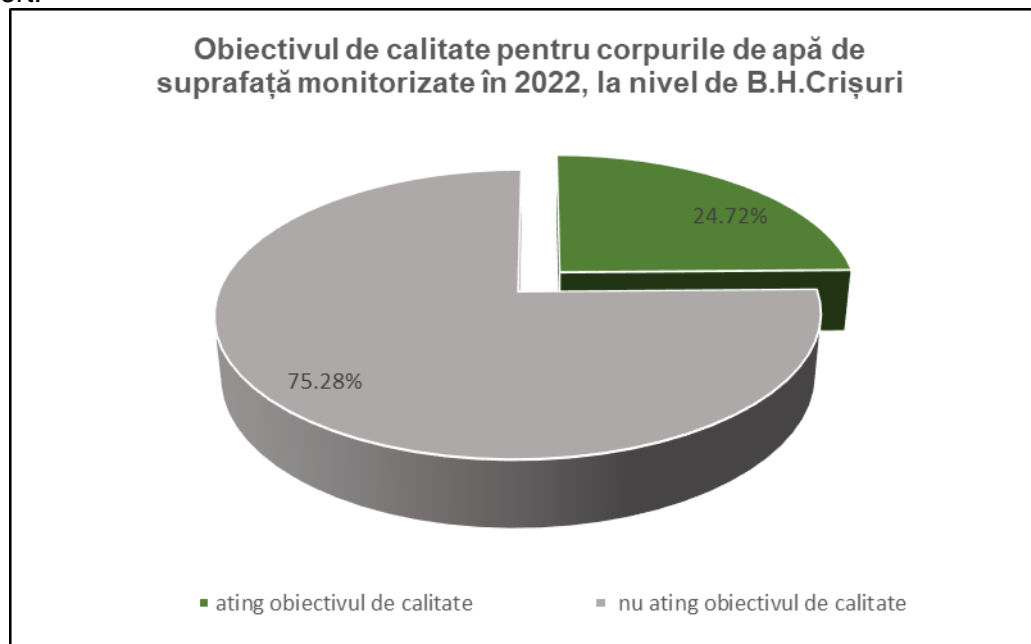


Figura 4 : Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață - global

Tabelul 5: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață naturale / puternic modificate / artificiale – râuri, monitorizate, în bazinului hidrografic Crișuri în anul 2022

Subsistem	Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Râuri	Corp de apă Natural	7	10.94	57*	89.06	64
	Corp de Apă Puternic Modificat	9	60.00	6*	40.00	15
	Corp de Apă Artificial	1	50.00	1	50.00	2
Total		17	20.99	64*	79.01	81

* 2 corpuri de apă de suprafață – râuri naturale reprezentând 3.12% din totalul corpurilor de apă naturale monitorizate și 2 corpuri de apă de suprafață – râuri puternic modificate reprezentând 13.33% din totalul corpurilor de apă puternic modificate monitorizate, care nu își ating obiectivul de calitate, au fost evaluate doar din punct de vedere al elementelor suport.

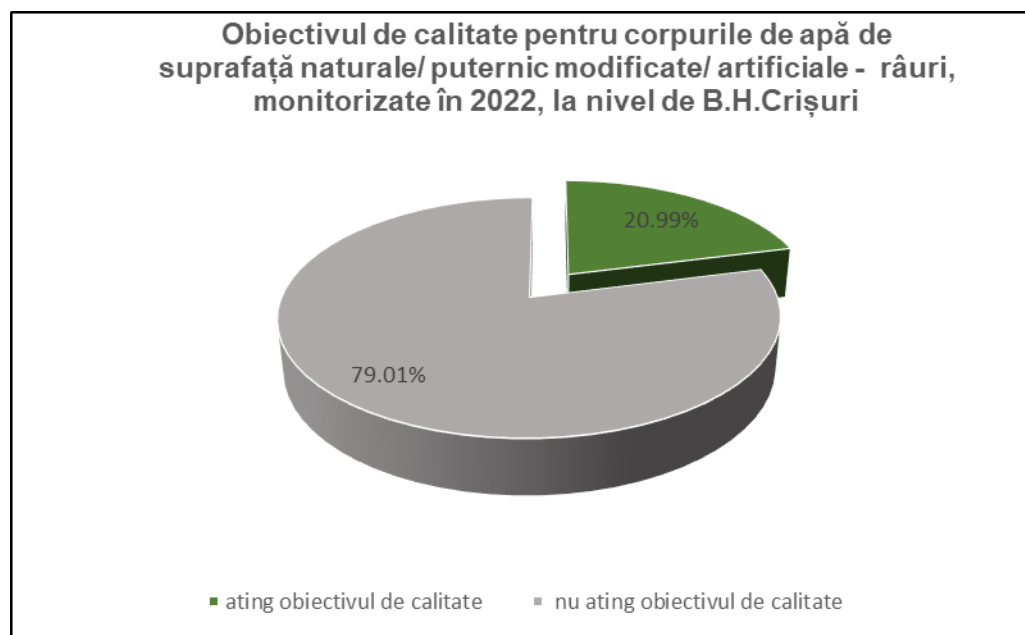


Figura 5 : Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață - râuri

Tabelul 6: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru lungimile corpurilor de apă de suprafață naturale / puternic modificate / artificiale – râuri, monitorizate, în bazinului hidrografic Crișuri în anul 2022

Caracter	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total
	Global (km)	%	Global (km)	%	Global (km)
Râuri - CA Naturale	237.216	14.50	1398.313*	85.50	1635.529
Râuri - CAPM și CAA	479.32	55.70	381.183*	44.30	860.503
Total (km)	716.536	28.71	1779.496*	71.29	2496.032

* 35.893 km lungime corpuri de apă de suprafață – râuri naturale, reprezentând 2.19% din totalul lungimilor corpurilor de apă naturale monitorizate și 86.934 km lungime corpuri de apă de suprafață – râuri puternic modificate, reprezentând 10.10% din totalul lungimilor corpurilor de apă puternic modificate monitorizate, pe care nu se atinge obiectivul de calitate, au fost evaluați doar din punct de vedere al elementelor suport.

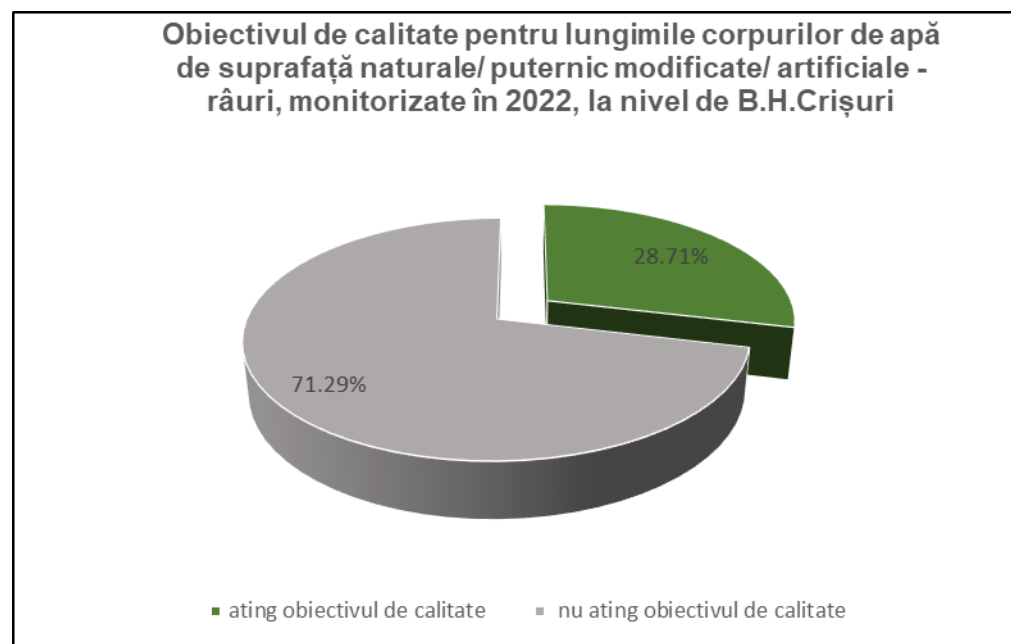


Figura 6 : Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru lungimile corpurilor de apă de suprafață - râuri

Tabelul 7: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă naturale / puternic modificate / artificiale – lacuri, monitorizate, în bazinului hidrografic Crișuri în anul 2022

Subsistem	Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Lacuri	Naturale	-		-		
	Corp de Apă Puternic Modificat + Artificial	5	62.5	3	37.5	8
Total		6	62.5	2	37.5	8

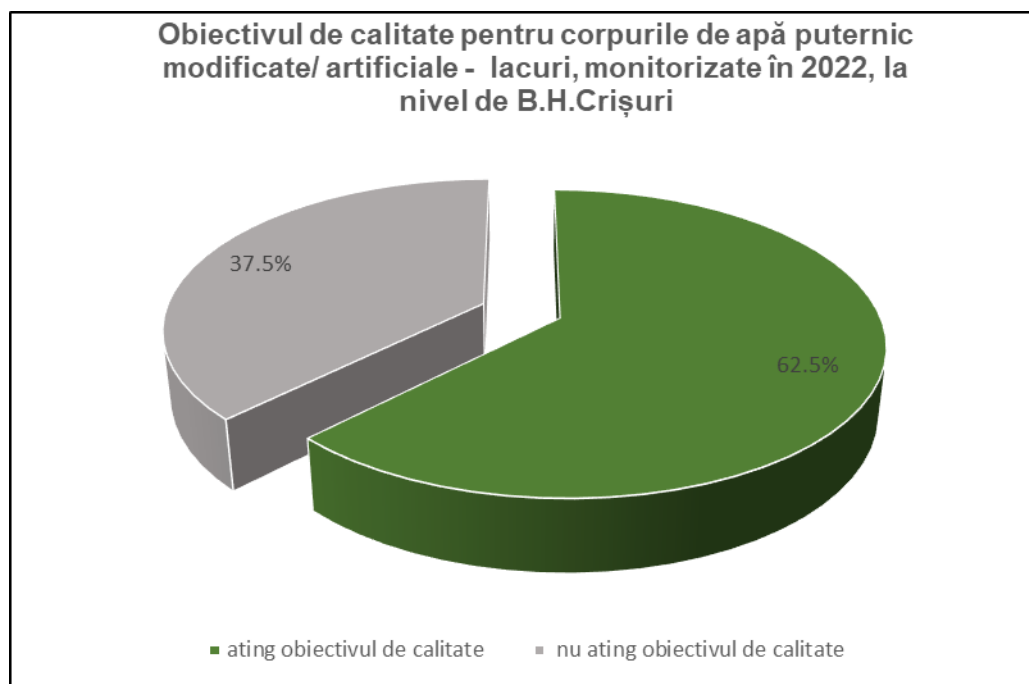


Figura 7 : Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață - lacuri

E. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVEL NIVELUL BAZINULUI HIDROGRAFIC CRIȘURI ÎN ANUL 2022

La nivel global pentru anul 2022, în Bazinul Hidrografic Crișuri au fost monitorizate din punct de vedere al evaluării stării chimice 56 de corpuri de apă de suprafață:

- 47 corpuri de apă de suprafață naturale
- 8 corpuri de apă de suprafață puternic modificate
- un corp de apă de suprafață artificial

Din cele 56 corpuri de apă de suprafață, pentru 53 corpuri evaluarea stării chimice s-a efectuat doar pentru mediu apă, iar pentru 3 corpuri de apă de suprafață, evaluarea stării chimice s-a efectuat atât pentru mediu apă, cât și pentru mediu biotă.

Dintre acestea 53 de corpuri ating obiectivul de calitate – **starea chimică bună** (46 corpuri de apă de suprafață naturale, 6 corpuri de apă de suprafață puternic modificate și un corp de apă de suprafață artificial), iar 3 nu ating obiectivul de calitate – au o **stare chimică proastă** (un corp de apă de suprafață natural și 2 corpuri de apă de suprafață puternic modificate).

La nivel global pentru anul 2022, în Bazinul Hidrografic Crișuri, prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, din punct de vedere al evaluării stării chimice, toate cele 56 de corpuri de apă de suprafață ating obiectivul de calitate.

Totodată din cei 1573.471 km lungime de corpuri de apă de suprafață – râuri, monitorizați în anul 2022, în Bazinul Hidrografic Crișuri, pe o lungime de 1452.346 km se atinge obiectivul de calitate – stare chimică bună, iar pentru 121.125 km lungime nu se atinge obiectivul de calitate – stare chimică proastă, astfel:

- 1452.346 km lungime pentru care se atinge obiectivul de calitate:
 - 1180.365 km lungime corpuri de apă naturale
 - 214.142 km lungime corpuri de apă puternic modificate
 - 57.839 km lungime corp de apă artificial
- 121.125 km lungime pentru care nu se atinge obiectivul de calitate:
 - 44.633 km lungime corpuri de apă naturale
 - 76.492 km lungime corpuri de apă puternic modificate

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, toate cele 56 de corpuri de apă de suprafață, monitorizate pe lungimea de 1573.471 km, se încadrează în starea chimică bună.

Din punct de vedere al evaluării stării chimice, în anul 2022 – nu s-a monitorizat nici un corp de apă de suprafață - lacuri.

Tabelul 8: Evaluarea stării chimice pe medii de investigare (doar Apă și Apă + Biotă) și pe global.

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	53	53	100	0	0
Apă+ Biotă	3	0	0	3	100
TOTAL	56	53	96.64	3	5.36

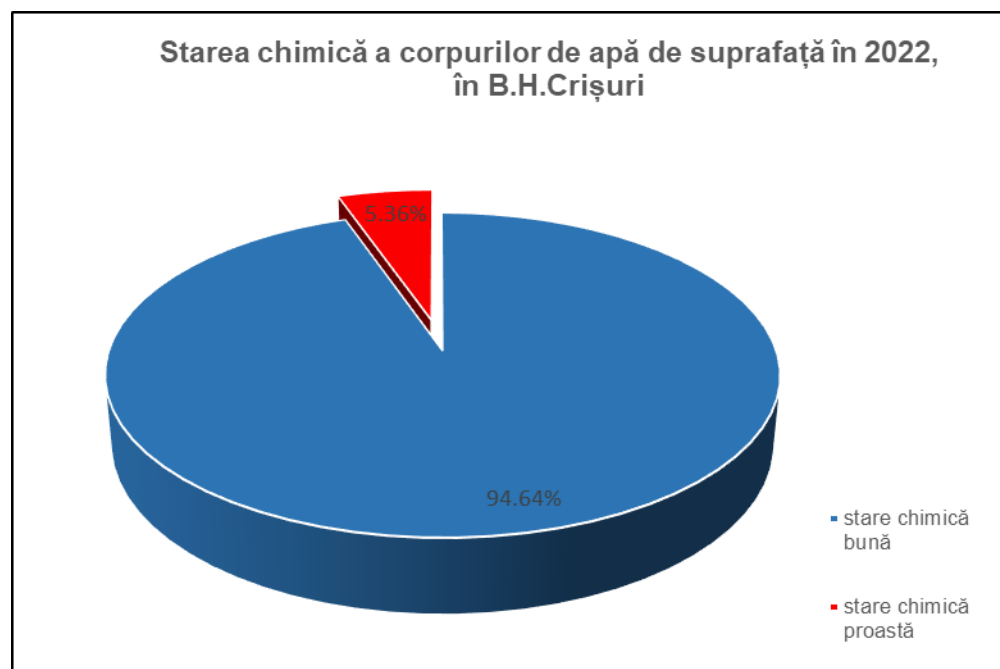


Figura 8 : Evaluarea stării chimice - global

Tabelul 9: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață prin excluderea substanțelor PBT.

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	53	53	100	0	0
Apă+ Biotă	3	3	100	0	0
TOTAL	56	56	100	0	0

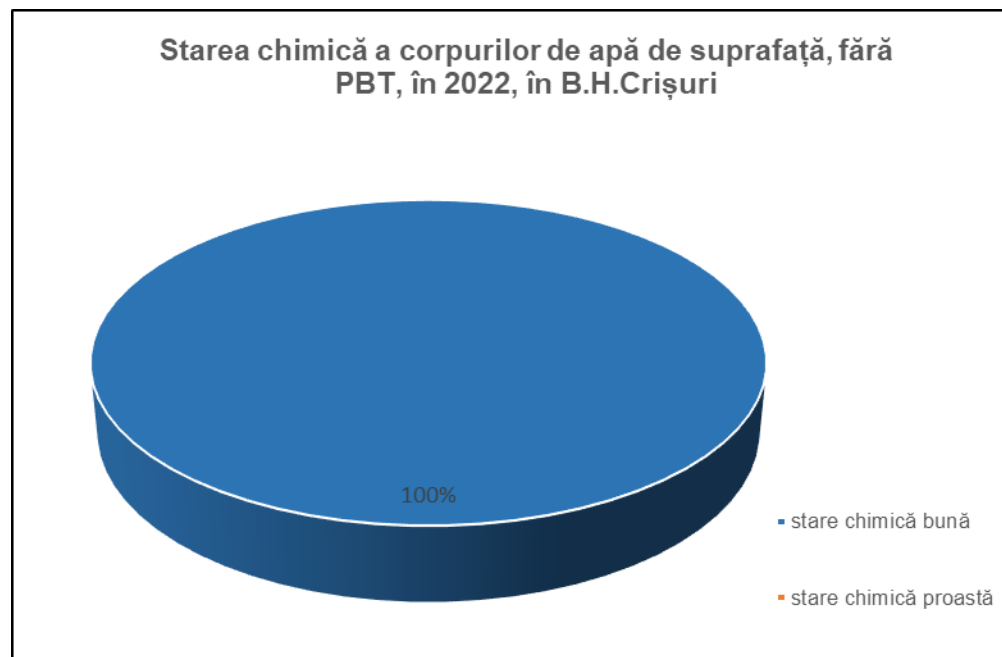


Figura 9 : Evaluarea stării chimice - prin excluderea substanțelor PBT

În BH Crișuri în anul 2022 nu s-a evaluat starea chimică pentru nici un corp de apă de suprafață – lacuri, astfel tabelele și figurile de mai sus sunt identice și pentru Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață - Sistemul Râuri.

Tabelul 10: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață – râuri, cu PBT – nr. km .

Mediu de investigare	Nr. km	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. km	%	Nr. km	%
Apă	1452.346	1452.346	100	0	0
Apă+ Biotă	121.125	0	0	121.125	100
TOTAL	1573.471	1452.346	92.30	121.125	7.70

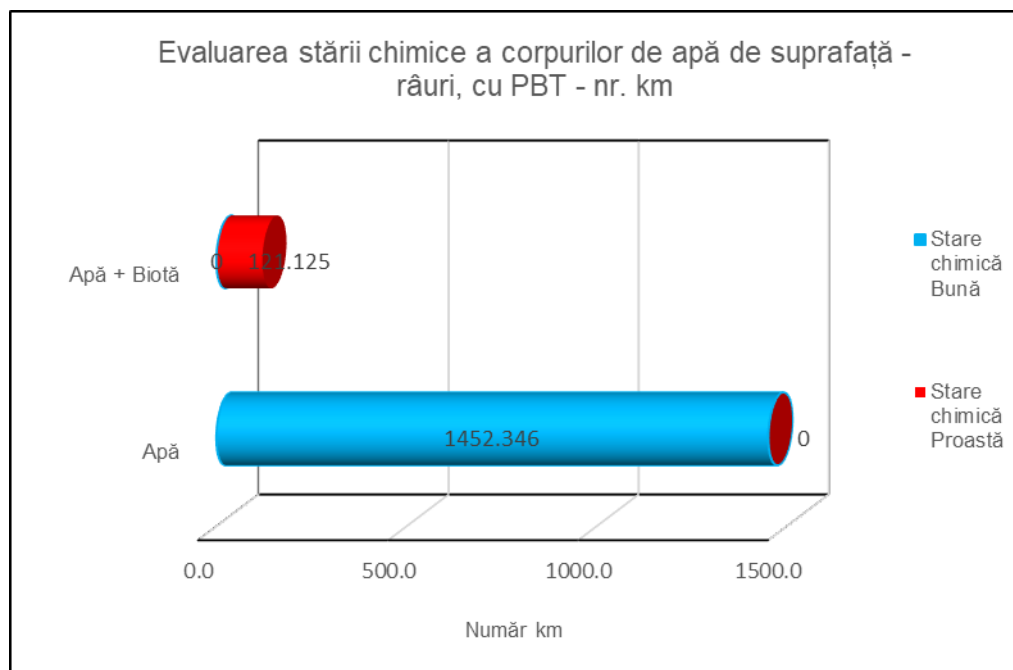


Figura 10 : Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață – râuri, cu PBT – nr.km

Tabelul 11: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață - râuri prin excluderea substanțelor PBT - nr.km.

Mediu de investigare	Nr. km	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. km	%	Nr. km	%
Apă	1452.346	1452.346	100	0	0
Apă+ Biotă	121.125	121.125	100	0	0
TOTAL	1573.471	1573.471	100	0	0

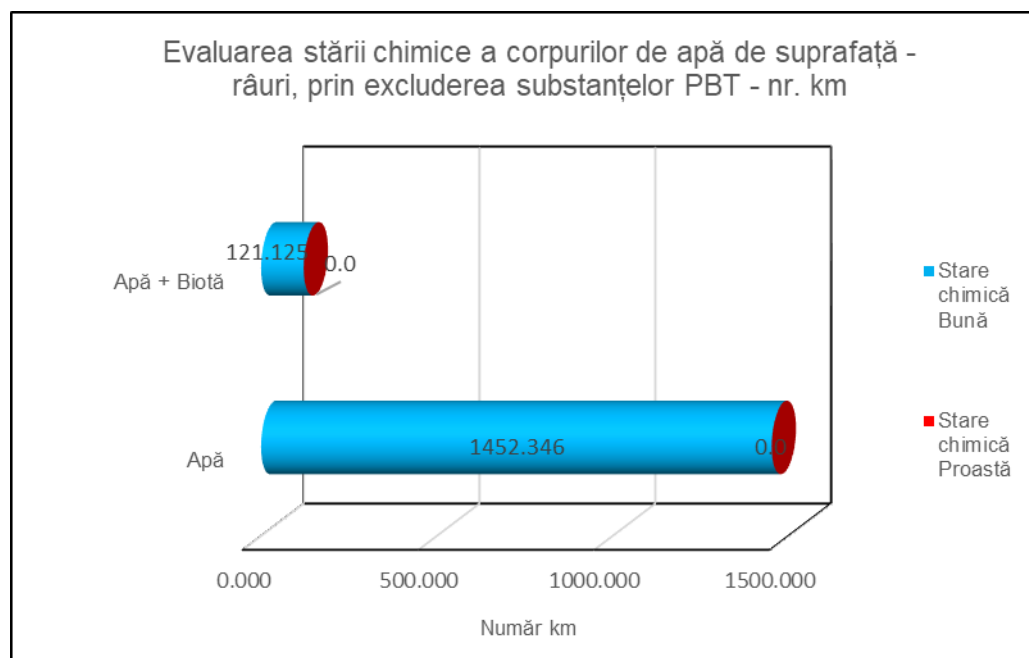


Figura 11 : Evaluarea stării chimice - prin excluderea substanțelor PBT

În figura 12 este prezentată comparativ încadrarea corpurilor de apă – râuri în stare chimică bună / proastă atât cu substanțele PBT, cât și prin excluderea acestora.

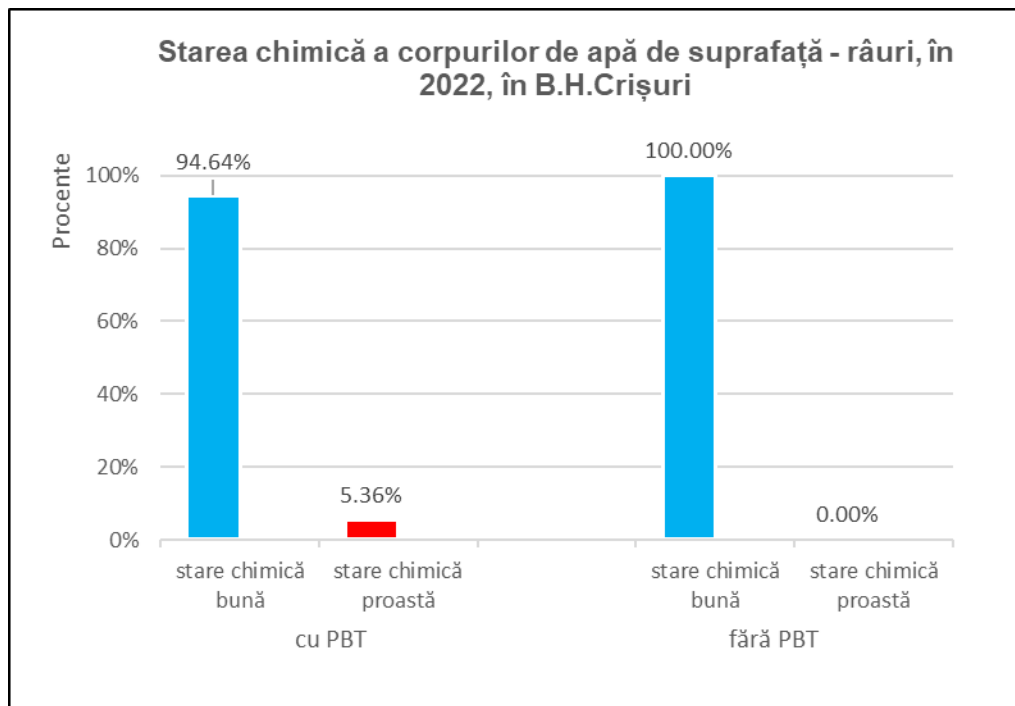


Figura 12 : Starea chimică a corpurilor de apă - râuri în anul 2022

F. Monitorizarea concentrațiilor substanțelor prioritare și o serie de alți poluanți în mediul de investigare Sedimente în anul 2022

Conform cerințelor prevăzute în HG 570/2016 – privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți – se monitorizează substanțe prioritare/ prioritare periculoase pentru stabilirea tendinței (evoluției) acestora în corpurile de apă de suprafață, acestea realizându-se pentru mediul de investigare sedimente.

Anexa 1 – partea A cuprinde Standardele de calitate a mediului pentru substanțele prioritare și o serie de alți poluanți. La nr crt. 2, 5, 6, 7, 12, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 26, 28, 30, 34, 35, 36, 37, 43 și 44 sunt substanțele ce se monitorizează pentru mediul sedimente, acestea tind să se acumuleze în sedimente și/sau în biotă.

Aceste substanțe se monitorizează o dată pe an.

În bazinul hidrografic Crișuri se monitorizează 11 secțiuni pentru mediul sedimente – subsistemul râuri. O secțiune și anume Vârșand - C. Morilor, nu a fost analizată în 2022, canalul fiind secăt în perioada aprilie - octombrie.

Tabelul 12: Repartiția corpurilor de apă cu monitorizare a substanțelor prioritare în mediul de investigare sedimente, în anul 2022 (nr. corpuri de apă)

BH	Corpuri de apă de suprafață (nr.)	
	Râuri	Lacuri de Acumulare
Crișuri	11	0
TOTAL	11	0

Substanțe prioritare periculoase – micropoluanți organici, determinați, au fost: hexaclorbenzen (poz.16) și pentaclorbenzen (poz.26) – toate rezultatele obținute fiind sub limitele de cuantificare a metodelor.

Substanțe prioritare – micropoluanți organici, determinați – gama HCH (Lindan) (poz.18) – rezultatele obținute au fost de asemenea sub limita de cuantificare a metodei.

În acest an au fost determinați și indicatorii grupei PAH – Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten, Benzo(g,h,i) perilen, Benzo(k)fluoranten (poz.28), antracenu (poz.2) și fluorantenu (poz.15). În urma monitorizării se poate observa:

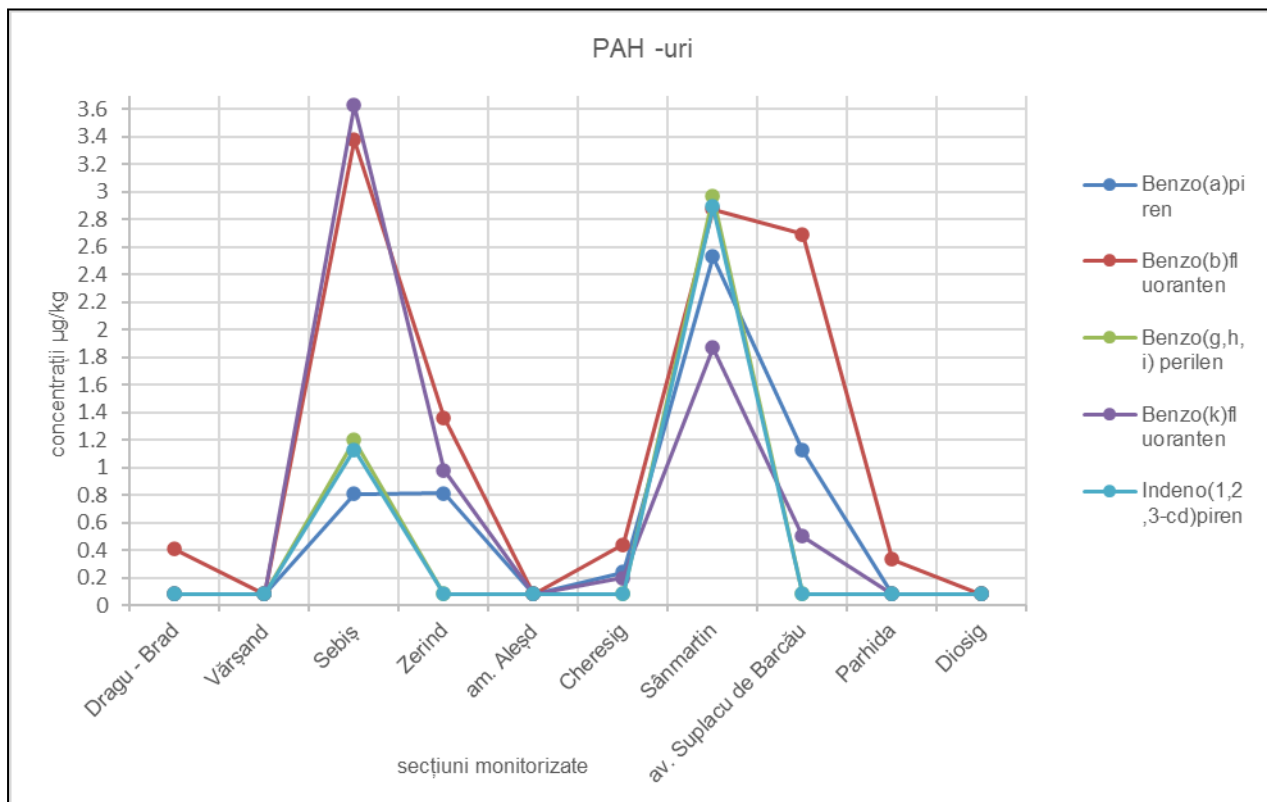


Figura 13 : Variația rezultatelor pentru PAH - uri în secțiunile monitorizate

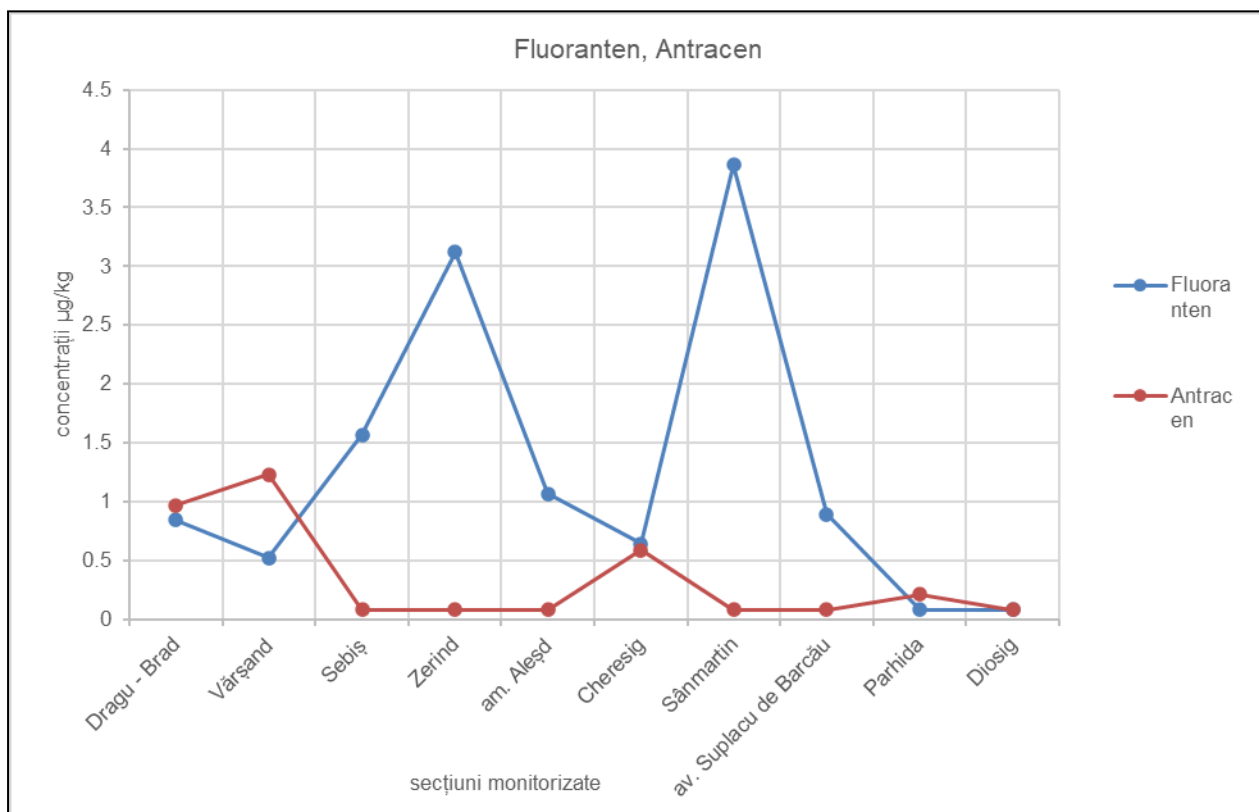


Figura 14 : Variația rezultatelor pentru Fluoranten și Antracen în secțiunile monitorizate

Tendința în ceea ce privește Substanțele prioritare – Metale nu este una definită. În urma monitorizării se poate observa:

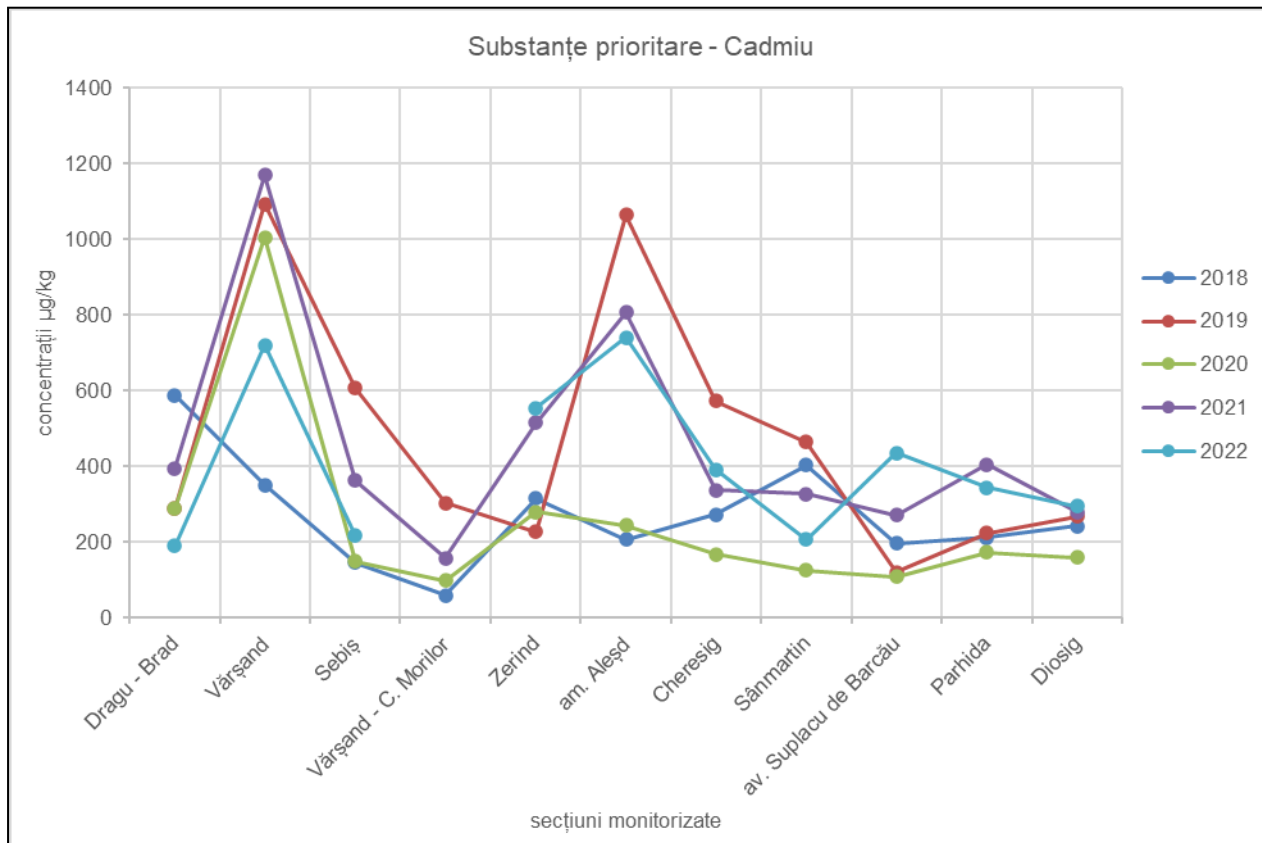


Figura 15 : Variația rezultatelor pentru Cadmiu în secțiunile monitorizate

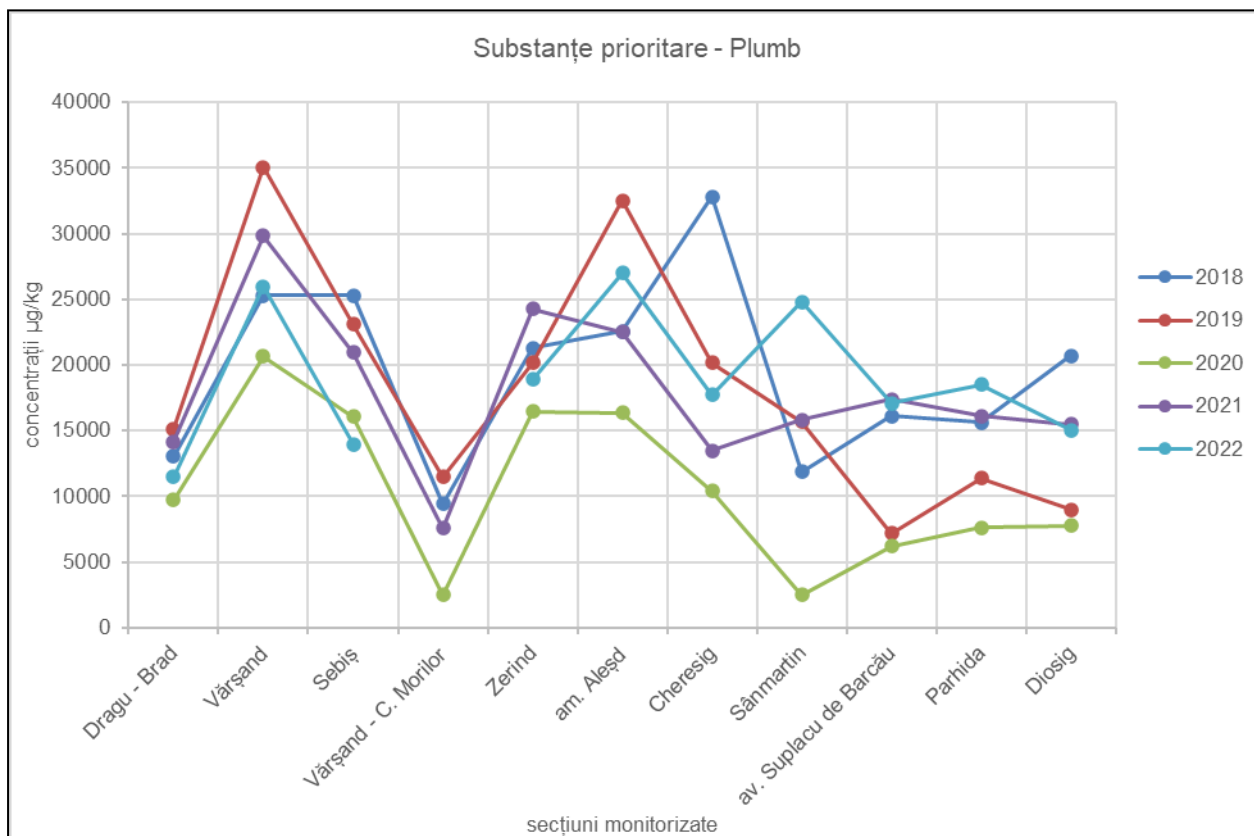


Figura 16 : Variația rezultatelor pentru Plumb în secțiunile monitorizate

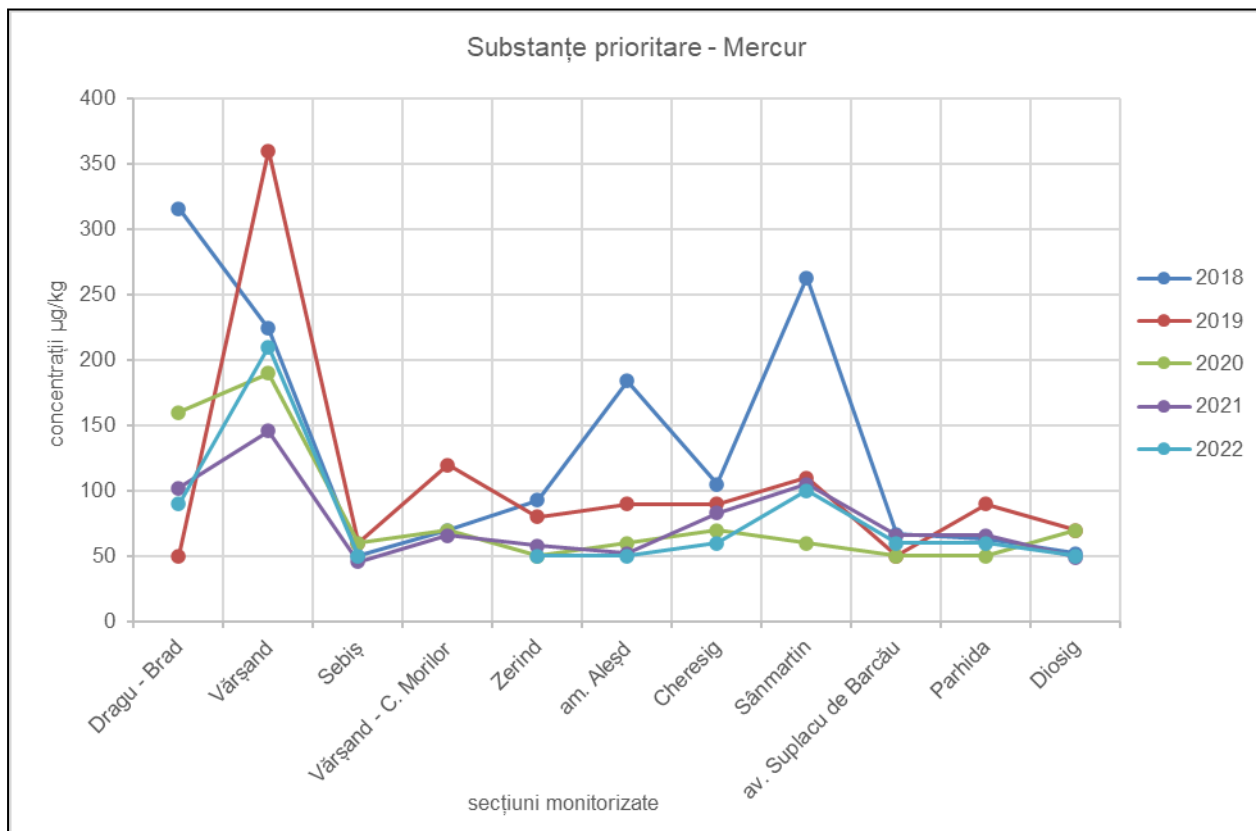


Figura 17 : Variația rezultatelor pentru Mercur în secțiunile monitorizate

Pentru 4 secțiuni: Cheresig, Diosig, Parhida și av. Suplacu de Barcău – s-au determinat și substanțe prioritare periculoase – micropoluanti organici: difenileteri bromurați (poz.5), Di(2-etilhexil)ftalat (poz.12), dicofof (poz.34), acid perfluorooctan sulfonic (PFOS) (poz.35), chinoxifen (poz.36), hexa bromo ciclo dodecan (HBCDD) (poz.43), heptaclor și heptaclor epoxid (poz.44).

Rezultatele obținute au fost în majoritate sub limitele de cuantificare a metodelor, cu excepția Di(2-etilhexil)ftalat și difenileteri bromurați (componenta BDE 47) – în toate secțiunile monitorizate și hexa bromo ciclo dodecan – în secțiunile Diosig, Parhida și av. Suplacu de Barcău.

Prin analizarea rezultatelor obținute pentru Di(2-etilhexil)ftalat, se observă o tendință crescătoare. S-a prezentat grafic evoluția în timp 2020 – 2022:

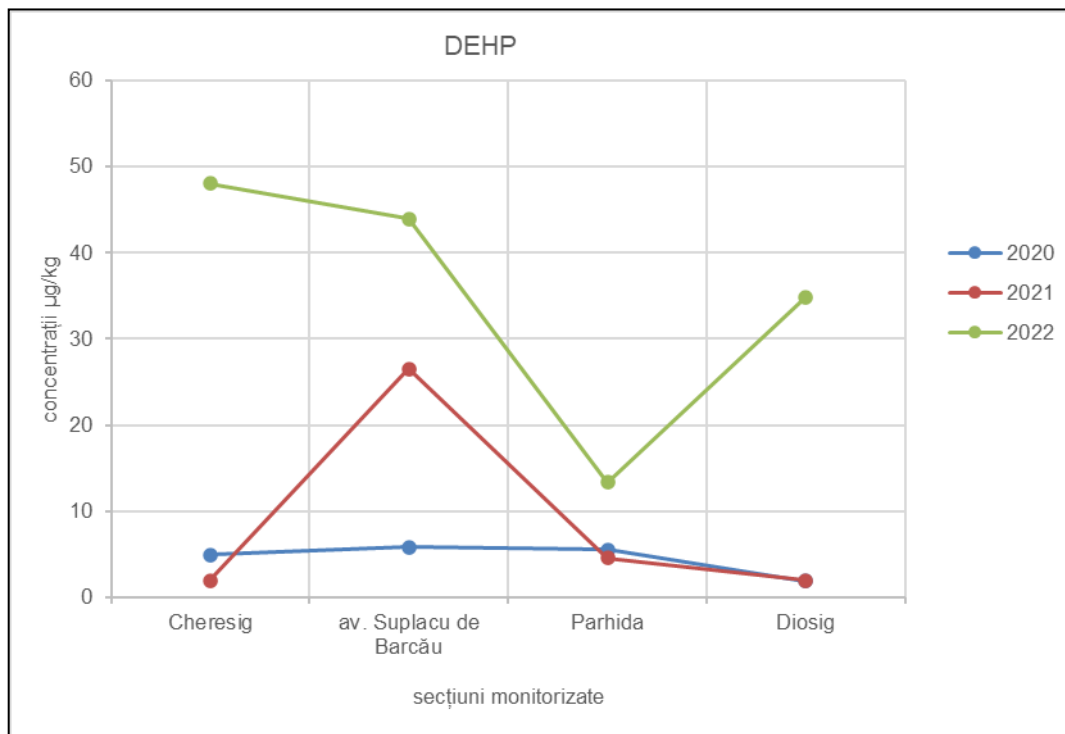


Figura 18 : Variația rezultatelor pentru DEHP în secțiunile monitorizate

Pentru difenileteri bromurați (componenta BDE 47), în ceilalți ani monitorizați 2019 – 2021, valorile obținute au fost sub limita de cuantificare a metodei. La fel și pentru hexa bromo ciclo dodecan, monitorizat în anul 2021, valorile au fost sub limita de cuantificare a metodei.

Rezultatele din acest an pot fi observate în graficul:

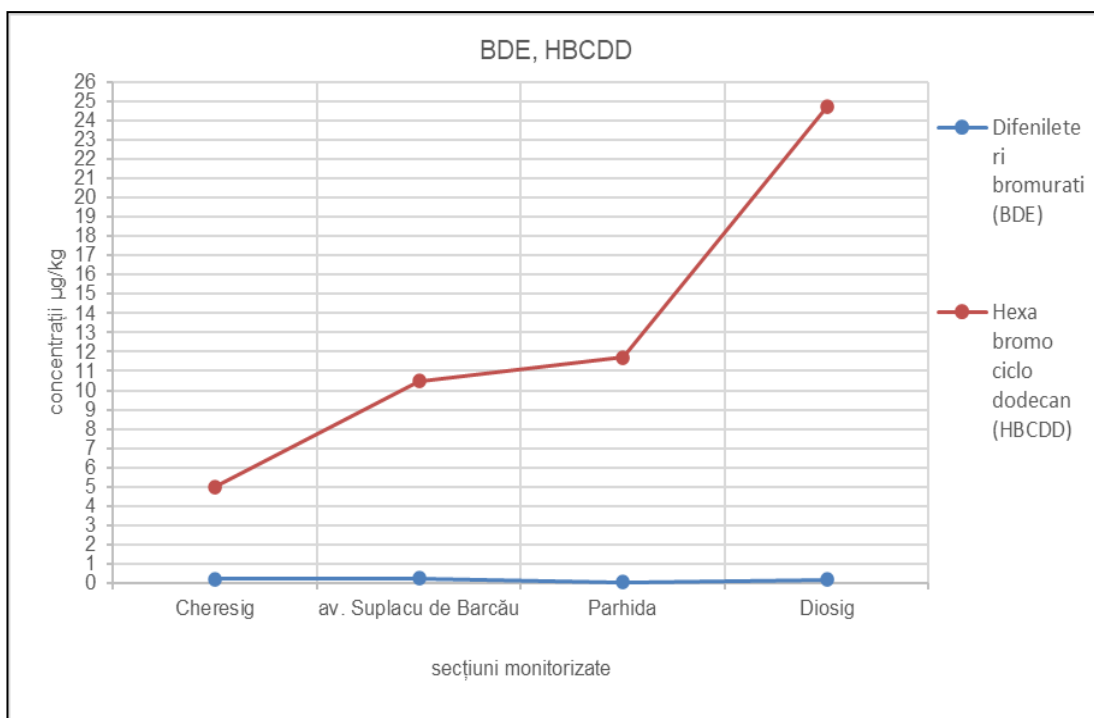


Figura 19 : Variația rezultatelor pentru BDE, HBCDD în secțiunile monitorizate

G. Monitorizarea și caracterizarea secțiunilor de potabilizare în anul 2022

Date sintetice privind secțiunile de potabilizare monitorizate pentru anul 2022

În conformitate cu cerințele Directivei Cadru 60/2000/EEC, începând cu anul 2003 se monitorizează de către A.B.A. Crișuri Oradea, apele de suprafață utilizate pentru potabilizare conform HG 100/2002, respectiv NTPA 013/2002 – “Norme de calitate pe care trebuie să le îndeplinească apele de suprafață utilizate pentru potabilizare” modificată cu HG 567/2006.

Indicatorii monitorizați sunt cei cuprinși în Anexa 1b) la HG 567/2006.

Metodele de prelevare, frecvența de prelevare și analiză, respectă cerințele NTPA 014/2002, care reglementează metodele de măsurare a parametrilor prevăzuți în Anexa 1b) din NTPA 013/2002 modificată cu HG 567/2006.

În funcție de tipul stației de tratare existent, conform NTPA 013, apele utilizate pentru potabilizare trebuie să se încadreze în categoria A1, pentru o tratare fizică simplă și dezinfecție, în categoria A2, pentru o tratare fizică, chimică și dezinfecție, iar în categoria A3, pentru o tratare fizică, chimică avansată, preclorare și dezinfecție.

Încercările fizico – chimice s-au determinat în laboratoarele ANAR – LCA Oradea și LRCJ. Întrucât ABA Crișuri nu dispune de laborator pentru analize microbiologice, acestea s-au realizat prin laboratorul Direcției de Sănătate Publică Bihor.

În anul 2022, în bazinul hidrografic Crișuri s-au propus pentru monitorizare 22 secțiuni, amplasate amonte de captările cu apă din suprafață și cele în sistem mixt (suprafață + dren):

1. Crișcior pe Crișul Alb – pentru alimentarea cu apă a aglomerării Brad – Crișcior (Brad, Mesteacăn, Potigani, Ruda-Brad, Tărățel, Valea Bradului, Crișcior, Barza, Valea Arsului) – SC Apa Prod SA Deva, județul Hunedoara.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile stabilite pentru A2, iar pentru indicatorii microbiologici sunt unele depășiri: coliformi fecali – luna septembrie; coliformi totali – luna septembrie; streptococi fecali – lunile iunie, septembrie și octombrie.

2. captare Buceș pe Valea Satului (pârâul Fundu Babii - necadastrat) – pentru alimentare cu apă în comuna Buceș (localitățile: Buceș, Dupăpiatră, Tarnița, Stănița Nord, Mihăileni și Grohotele) – SC Apa Prod SA Deva, județul Hunedoara.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile stabilite pentru A1, iar pentru indicatorii microbiologici sunt unele depășiri: coliformi fecali – luna septembrie; coliformi totali – lunile februarie, septembrie și octombrie; streptococi fecali – luna septembrie.

3. captare Baia de Criș pe Znil – pentru alimentarea cu apă în localitățile Baia de Criș, Rișca, Baldovin și Rișculița – SC Apa Prod SA Deva, județul Hunedoara.

Se constată, că majoritatea indicatorilor fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile stabilite pentru A2, excepție făcând indicatorii consum chimic de oxigen în luna aprilie și colorație în luna aprilie, iar indicatorii microbiologici se încadrează în valorile stabilite pentru A2.

4. Bănești - Sârbi, pe pârâul Hălmăgel – pentru alimentarea cu apă a localităților Hălmăgel, Hălmațiu, Vârfurile, Bodești, Bănești, Târnăvița, Tohești și Poenari din Microsistemul Hălmăgel – SC Compania de Apă Arad SA, județul Arad.

Se constată, că atât indicatorii fizico-chimici, cât și cei microbiologici monitorizați, se încadrează în valorile stabilite pentru A2.

5. Prăjești, pe valea Sebiș – pentru alimentarea cu apă a localităților: Sebiș (Prunișor, Sălăjeni, Donceni), Bârsa (Aldești, Hodiș, Voivodeni), Buteni (Cuied) – SC Termo - Construct SA, județul Arad.

Se constată, că majoritatea indicatorilor fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile stabilite pentru A2, excepție făcând indicatorul consum chimic de oxigen în luna octombrie, iar pentru indicatorii microbiologici sunt unele depășiri: coliformi fecali – lunile ianuarie, iulie și septembrie; coliformi totali – lunile septembrie și octombrie; streptococi fecali – lunile ianuarie, februarie, iunie și septembrie.

6. captare Criștiorul de Jos pe pârâul V. Mare – necadastrat (Crișul Negru), pentru alimentare cu apă a comunei Criștiorul de Jos (cu localitățile Poiana, Săliște de Vașcău și Criștioru de Jos) – SC Comunale Criștior SRL, județul Bihor.

Se constată, că majoritatea indicatorilor fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile stabilite pentru A1, excepție făcând indicatorul consum biochimic de oxigen în luna octombrie; iar pentru indicatorii microbiologici sunt unele depășiri: coliformi fecali – luna mai; coliformi totali – lunile mai, iulie și octombrie; streptococi fecali – luna iulie.

7. Tinca, pe Crișul Negru – pentru alimentarea cu apă a comunei Tinca (cu localitățile Tinca, Gurbediu, Râpa, Belfir, Girișu Negru) – SC Compania de Apă Oradea SA, județul Bihor.

Se constată, că majoritatea indicatorilor fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile stabilite pentru A1, excepție făcând indicatorii temperatura apei în luna iulie, consum biochimic de oxigen și colorație în luna mai; iar pentru indicatorii microbiologici sunt unele depășiri: coliformi fecali – lunile martie, mai și octombrie; streptococi fecali – lunile martie și mai; coliformi totali – în toate lunile monitorizate.

8. Ștei - Aleu, pe Valea Mare Cărpinoasa – pentru alimentarea cu apă a orașului Ștei (cu localitățile Ștei, Petrileni, Ghighișeni, Rieni) – SC Solceta SA, județul Bihor.

Se constată, că atât indicatorii fizico-chimici, cât și cei microbiologici monitorizați, se încadrează în valorile stabilite pentru A2.

9. Cohu - captare Budureasa pe P. Cohu – pentru alimentarea cu apă a comunei Budureasa (cu localitățile Budureasa, Sacă, Teleac, Burda și Săliște de Beiuș) – Comuna Budureasa, județul Bihor.

Se constată, că atât indicatorii fizico-chimici, cât și cei microbiologici monitorizați, se încadrează în valorile stabilite pentru A2.

10. am. Remetea pe V. Meziad – pentru alimentarea cu apă a localităților Remetea, Dragoteni, Petreasa, Șoimuș – SC Remapa SRL, județul Bihor.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile stabilite pentru A1, iar pentru indicatorii microbiologici sunt unele depășiri: coliformi fecali și streptococi fecali – lunile mai, septembrie și octombrie; coliformi totali – în toate lunile monitorizate.

11. captare Dobrești, pe valea Holod – pentru alimentarea cu apă a comunei Dobrești (cu localitățile Dobrești, Luncasprie, Hidișel, Crâncești, Cornișești, Topa de Sus și Topa de Jos) – Comuna Dobrești, județul Bihor.

Se constată, că majoritatea indicatorilor fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile stabilite pentru A1, excepție făcând indicatorul colorație – luna mai; iar pentru indicatorii microbiologici sunt unele depășiri: coliformi fecali – luna iulie; streptococi fecali – în lunile iulie și octombrie; coliformi totali – în lunile mai, iulie și octombrie.

12. captare Groșeni, pe valea Groșeni – pentru alimentarea cu apă a localităților: Groșeni, Nermiș și Bîrzești – Comuna Archiș, județul Arad.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile stabilite pentru A1, iar pentru indicatorii microbiologici sunt unele depășiri: coliformi totali – lunile mai, iulie și octombrie; streptococi fecali – luna iulie.

13. av. Șuncuiuș (Vadu Crișului) pe r. Crișul Repede – pentru alimentarea cu apă a comunei Vadu Crișului (cu localitățile Vadu Crișului și Topa de Criș) – SC Apă Canal Vadu Crișului SRL, județul Bihor.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile stabilite pentru A2; iar pentru indicatorii microbiologici sunt unele depășiri: coliformi fecali și coliformi totali – luna octombrie; streptococi fecali – în lunile mai și octombrie.

14. am. Aleșd, pe Crișul Repede – pentru alimentarea cu apă a orașului Aleșd – SC Salubri SA, județul Bihor.

Se constată, că majoritatea indicatorilor fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile stabilite pentru A1, excepție făcând indicatorii consum biochimic de oxigen – lunile mai și iulie și colorație – lunile mai și octombrie; iar pentru indicatorii microbiologici coliformi fecali, coliformi totali și streptococi fecali sunt depășiri în toate lunile monitorizate.

15. am. Oradea, pe r. Crișul Repede – pentru alimentarea cu apă a municipiului Oradea și a comunelor Sânmartin (cu localitățile Sânmartin, Felix, 1 Mai, Cordău, Haieu, Betfia, Cihei, Rontău) și Oșorhei (cu localitățile Oșorhei, Alparea, Fughiu, Felcheriu, Cheri) – SC Compania de Apă Oradea SA, județul Bihor.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile stabilite pentru A2, iar pentru indicatorii microbiologici sunt unele depășiri: coliformi totali – luna septembrie.

16. Captare Lugașu de Jos, din Mnierea prin canal Lugaș – pentru alimentarea cu apă a comunei Lugașu de Jos (cu localitățile Lugașu de Jos, Lugașu de Sus și Urvind) – Comuna Lugașu de Jos, județul Bihor.

Se constată, că majoritatea indicatorilor fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile stabilite pentru A1, excepție făcând indicatorii consum biochimic de oxigen și colorație – luna mai; amoniu – lunile ianuarie și mai; iar pentru indicatorii microbiologici coliformi fecali, coliformi totali și streptococi fecali sunt depășiri în toate lunile monitorizate.

17. am Nușfalău pe Barcău – pentru alimentarea cu apă a comunei Ip (cu localitățile Ip și Zăuan), comunei Boghiș (cu localitățile Boghiș și Bozieș) și a comunei Nușfalău – SC Compania de Apă Someș SA – sucursala Zalău, județul Sălaj.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile stabilite pentru A2; iar pentru indicatorii microbiologici sunt unele depășiri: coliformi totali – în luna septembrie și streptococi fecali – luna aprilie, septembrie și octombrie.

18. captare OMW Suplac pe Barcău – pentru alimentare cu apă a zonei de producție a OMV Suplacu de Barcău, depozitului de țiței Suplacu de Barcău și populația comunei Suplacu de Barcău (Suplacu de Barcău, Valea Cerului, Dolea, Foglaș, Vâlcele), parțial comuna Balc – OMV Petrom SA, județul Bihor.

Se constată, că atât indicatorii fizico-chimici, cât și cei microbiologici monitorizați, se încadrează în valorile stabilite pentru A2.

19. Suplacu de Barcău, pe valea Borumblaca – pentru alimentarea cu apă a localității Borumblaca – Comuna Suplacu de Barcău, județul Bihor.

Se constată, că majoritatea indicatorilor fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile stabilite pentru A1, excepție făcând indicatorii consum chimic de oxigen – în lunile aprilie, septembrie și octombrie; colorație – lunile martie, aprilie, septembrie și octombrie; materii în suspensie – luna septembrie; iar pentru indicatorii microbiologici sunt unele depășiri: coliformi fecali – luna septembrie; coliformi totali – în toate lunile monitorizate; streptococi fecali – în lunile septembrie și octombrie.

20. am. Pădurea Neagră, pe valea Bistra – pentru alimentarea cu apă a localității Pădurea Neagră – SC Salubri SA, județul Bihor.

Se constată, că majoritatea indicatorilor fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile stabilite pentru A1, excepție făcând indicatorii consum chimic de oxigen – luna septembrie; colorație – lunile septembrie și octombrie, iar pentru indicatorii microbiologici sunt unele depășiri: coliformi fecali și streptococi fecali – luna septembrie; coliformi totali – în toate lunile monitorizate.

21. am. Budoii, pe valea Bistra – pentru alimentarea cu apă a comunei Derna (cu localitățile localităților Derna, Sacalasău, Sacalasău Nou, Dernașoara și Tria) – Apă Canal Derna SA și a comunei Popești (cu localitățile Popești, Bistra, Varviz, Cuzap, Voivozi și Budoii) – Apă Canal Popești SRL, județul Bihor.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile stabilite pentru A1; iar pentru indicatorii microbiologici sunt unele depășiri: coliformi fecali și coliformi totali – în lunile martie, aprilie, septembrie și octombrie; streptococi fecali – în lunile martie, aprilie și septembrie.

22. captare Vărzari, pe Vărvizel – pentru alimentare cu apă a localității Vărzari - comuna Popești – Apă Canal Popești SRL, județul Bihor.

Se constată, că majoritatea indicatorilor fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile stabilite pentru A1, excepție făcând indicatorii consum chimic de oxigen – în lunile septembrie și octombrie; colorație – lunile septembrie și octombrie; indice de hidrocarburi – luna aprilie; iar pentru indicatorii microbiologici sunt unele depășiri: coliformi fecali și streptococi fecali – luna septembrie; coliformi totali – în lunile martie, septembrie și octombrie.

Pentru toate secțiunile se fac unele precizări:

- Indicatorul indice fenol deși a fost monitorizat în campaniile din anul 2022 nu s-a luat în calcul la secțiunile de categoria A1 deoarece limita de cuantificare stabilită la nivelul LCA Oradea de 5 $\mu\text{g/l}$ este mai mare decât limita admisă la categoria A1 de 1 $\mu\text{g/l}$ cuprinsă în HG 100/2002 cu modificările și completările ulterioare.

- Indicatorul substanțe extractibile deși a fost monitorizat în campaniile din anul 2022 nu s-a luat în calcul la secțiunile de categoriile A1 și A2 deoarece limita de cuantificare stabilită la nivelul LCA Oradea de 5 mg/l este mai mare decât limita admisă la categoriile A1 și A2 de 0.1, respectiv 0.2 mg/l cuprinsă în HG 100/2002 cu modificările și completările ulterioare.

Date sintetice se pot observa în tabelul 13.

Tabelul 13: Date sintetice privind secțiunile de potabilizare monitorizate în anul 2022

Nr. crt.	BH	Nume secțiune de prelevare / priză	Sursa de apă	Debit mediu prelevat în anul 2022 (mc/zi)	Populația deservită (nr. de locuitori)	Tipul captării conform HG 100/2002	Indicatori depășiți
1.	Crișuri	Crișcior	Crișul Alb	2250.13	14495	A2	streptococi fecali, coliformi fecali și coliformi totali
2.	Crișuri	capt.Buceș	Valea Satului	86.64	1051	A1	streptococi fecali, coliformi fecali și coliformi totali
3.	Crișuri	capt. Baia de Criș	Znil	171.77	926	A2	CCOCr, colorație
4.	Crișuri	Bănești- Sârbi	Hălmăgel	341.75	1054	A2	-
5.	Crișuri	Prăjești	Sebiș	1368.19	11139	A2	CCOCr, streptococi fecali, coliformi fecali și coliformi totali
6.	Crișuri	capt.Criștiorul de Jos	Crișul Negru	53.57	1236	A1	CBO ₅ , streptococi fecali, coliformi fecali și coliformi totali
7.	Crișuri	Tinca	Crișul Negru	320.65	7793	A1	T apă, CBO ₅ , colorație, streptococi fecali, coliformi fecali și coliformi totali
8.	Crișuri	Ștei- Aleu	Valea Mare Cărpinoasa	771.38	8035	A2	-
9.	Crișuri	Cohu- capt.Budureasa	Cohu	498.50	2581	A2	-
10.	Crișuri	am. Remetea	Meziad	64.54	2863	A1	streptococi fecali, coliformi fecali și coliformi totali
11.	Crișuri	capt.Dobrești	Holod	939.15	5175	A1	colorație, streptococi fecali, coliformi fecali și coliformi totali
12.	Crișuri	capt. Groșeni	Groșeni	18.44	1135	A1	streptococi fecali și coliformi totali
13.	Crișuri	av. Șuncuiuș	Crișul Repede	640.23	4009	A2	streptococi fecali, coliformi fecali și coliformi totali
14.	Crișuri	am. Aleșd	Crișul Repede	335.89	8660	A1	CBO ₅ , colorație, streptococi fecali, coliformi fecali și coliformi totali
15.	Crișuri	am. Oradea	Crișul Repede	8147.16	212471	A2	coliformi totali

Nr. crt.	BH	Nume secțiune de prelevare / priză	Sursa de apă	Debit mediu prelevat în anul 2022 (mc/zi)	Populația deservită (nr. de locuitori)	Tipul captării conform HG 100/2002	Indicatori depășiți
16.	Crișuri	capt. Lugașu de Jos	Mnierea	613.34	3580	A1	CBO5, NH ₄ , colorație, streptococi fecali, coliformi fecali și coliformi totali
17.	Crișuri	am.Nușfalău	Barcău	747.67	5376	A2	streptococi fecali și coliformi totali
18.	Crișuri	capt. OMW Suplac	Barcău	4081.80	3386	A2	-
19.	Crișuri	Suplacu de Barcău	Borumblaca	8.19	970	A1	CCOCr, MTS, colorație, streptococi fecali, coliformi fecali și coliformi totali
20.	Crișuri	am. Pădurea Neagră	Bistra	130.19	553	A1	CCOCr, colorație, streptococi fecali, coliformi fecali și coliformi totali
21.	Crișuri	am. Budoii	Bistra	1180.07	Popești 7091 Derna 2555	A1	streptococi fecali, coliformi fecali și coliformi totali
22.	Crișuri	capt. Vărzari	Vărvizel	17.25	271	A1	CCOCr, HP, colorație, streptococi fecali, coliformi fecali și coliformi totali

H. Inventarierea faunei piscicole în lacurile naturale și de acumulare în anul 2022

Tabelul 14. Inventarierea ihtiofaunei în lacurile naturale și de acumulare, în anul 2022

Curs de apă	Corp de apă	Tipologie	Secțiune	Denumire specie	Nr.indivizi (ex./proba)
ABA CRIȘURI					
BH CRIȘURI					
Crișul Repede	Crișul Repede - Ac.Tileagd + Afluent (ROLW3-1-44_B5)	ROLA05	Tileagd- mijloc	Carassius gibelio Cyprinus carpio Esox lucius Leuciscus cephalus Perca fluviatilis	2 5 3 5 2
Crișul Repede	Crișul Repede - Ac.Tileagd + Afluent (ROLW3-1-44_B5)	ROLA05	Tileagd - baraj	Carassius gibelio Leuciscus cephalus Perca fluviatilis Stizostedion lucioperca	12 8 3 1
Făncica	Făncica - Ac.Crestur (ROLW3-1-44-33-17_B2A)	ROLA02	Crestur - mijloc	Alburnus alburnus Ameiurus nebulosus Cyprinus carpio Esox lucius Perca fluviatilis Rutilus rutilus Scardinius erythrophthalmus	15 5 4 3 1 2 1
Drăgan	Drăgan - Ac.Drăgan + Afluenți (ROLW3-1-44-5_B2)	ROLA07	Drăgan - mijloc	Leuciscus cephalus	10
Drăgan	Drăgan - Ac.Drăgan + Afluenți (ROLW3-1-44-5_B2)	ROLA07	Drăgan - baraj	Leuciscus cephalus Phoxinus phoxinus	6 1

I. Inventarierea macrofitelor acvatice în râuri - corpurile de apă puternic modificate și artificiale, lacuri de acumulare și artificiale în anul 2022

Tabelul 15. Inventarierea macrofitelor acvatice în râuri – corpuri de apă puternic modificate și artificiale, lacuri de acumulare și artificiale în anul 2022

Curs de apă	Corp de apă	Tipologie	Secțiune	Denumire specie	Formă de creștere
ABA CRIȘURI					
BH CRIȘURI					
Hălmăgel	Bănești - izvor - vărs. în Crișul Alb + Afluenți (RORW3-1-15_B1)	RO01CAPM	Bănești - Sârbi	Anomodon viticulosus Fontinalis antipyretica Lysimachia nummularia Lythrum salicaria Marchantia polymorpha Mentha aquatica Philonotis fontana	hidro hidro hidro helo amf amf amf
Matca	Matca - capt. din Der. Matca - vărs. în Cigher (RORW3-1-39-10_B1)	RO19CAA	Seleuș	Agrostis stolonifera Elodea canadensis Hydrocharis morsus -ranae Lycopus europaeus Lycopus exaltatus Myriophyllum spicatum	amf hidro hidro helo helo hidro
Canalul Morilor	Canalul Morilor - prel. din Crișul Alb - vărs. în Canalul Morilor (RORW3-1-40A-A_B1)	RO06CAA	C. Morilor - Seleuș	Agrostis stolonifera Butomus umbellatus Ceratophyllum demersum Hydrocharis morsus -ranae Iris pseudacorus Lemna minor Rumex maritimus Sagittaria sagittifolia	amf amf hidro hidro helo hidro helo amf

Curs de apă	Corp de apă	Tipologie	Secțiune	Denumire specie	Formă de creștere
Ier	Ier - cnf. Rit - frontieră (RORW3-1-44-33-28_B2)	RO07CAPM	Diosig	Agrostis stolonifera Alisma plantago-aquatica Butomus umbellatus Ceratophyllum demersum Elodea canadensis Hydrocharis morsus -ranae Iris pseudacorus Juncus inflexus Lemna minor Marsilea quadrifolia Mentha aquatica Myriophyllum spicatum Potamogeton nodosus Potamogeton pectinatus Sagittaria sagittifolia Salvinia natans Trapa natans Typha angustifolia	amf amf amf hidro hidro hidro helo helo hidro hidro amf hidro hidro hidro hidro amf hidro hidro helo
Crestur	Fâncica - Ac.Crestur (ROLW3-1-44-33-17_B2A)	ROLA02	Crestur - mijloc	Alisma plantago-aquatica Butomus umbellatus Carex sp. Ceratophyllum demersum Glyceria maxima Lemna minor Myriophyllum spicatum Phragmites sp. Potamogeton crispus Potamogeton nodosus Sagittaria sagittifolia Typha angustifolia	amf amf helo hidro helo hidro hidro helo hidro hidro amf helo

M. Situația poluărilor accidentale în anul 2022

Pe parcursul anului 2022 în bazinul hidrografic Crișuri s-au produs 5 poluări accidentale cu impact local.

1. În data de 24.02.2022, ora 13.09 s-a anunțat o deversare de ape menajere în Crișul Repede, în zona Stației de epurare Șuncuiuș. Echipa Laboratorului ABA Crișuri a recoltat 3 probe de apă: una din evacuarea Stației de epurare Șuncuiuș, una din amonte gură de evacuare și una aval gură de evacuare. Analizele au arătat depășirea concentrației admise la evacuare, pentru indicatoriul NH₄, efectul fiind local.

Nu s-a înregistrat mortalitate piscicolă.

S-a dispus recuperarea cheltuielilor (4550.41 lei) privind intervenția la poluare de la agentul poluator – SC Apă-Canal Șuncuiuș SA.

2. În data de 21.06.2022, s-a anunțat o deversare de ape uzate în valea Nimăiești – în zona podului peste DN76 în localitatea Beiuș. Echipa Laboratorului ABA Crișuri a recoltat 3 probe de apă. S-a constatat depășirea concentrațiilor admise pentru indicatorii CCOCr și N total în evacuările CP1 și CP2 și CCOCr în Valea Nimăiești aval evacuare CP2. Deasemenea s-a constatat un nivel scăzut al oxigenului dizolvat pe Valea Nimăiești aval evacuare CP2.

În data de 23.06.2022, LCA Oradea a recoltat probe pentru monitoringul efectuat apelor uzate conform Manualului de Operare, din cele două evacuări CP1 și CP2. Analizele probelor AU au arătat depășiri doar pe CP1, la CCOCr, CBO, MTS.

S-a aplicat o sancțiune contravențională (35000 lei) de către ABA Crișuri – serviciul IBA, agentului poluator SC Apă Canal Oradea SA.

3. În data de 11.08.2022, ora 12.37, s-a semnalat o posibilă poluare a râului Peța – în zona cartierului Prima. Echipa Laboratorului ABA Crișuri a recoltat 3 probe de apă: Evacuare șantier Prima, str I. Bradu, Peța – amonte evacuare șantier Prima, Peța – aval evacuare șantier Prima.

Analizele au arătat depășirea concentrației admise pentru indicatorul MTS la evacuare.

Nu s-a înregistrat mortalitate piscicolă.

S-a dispus recuperarea cheltuielilor (2356.83 lei) privind intervenția la poluare de la agentul poluator – SC Compania de Construcții Rezidențiale A.G. SRL.

4. În jurul orei 14:20, data de 18.10.2022, ABA CRIȘURI a fost anunțată de către Garda de Mediu Bihor, că în Oradea, pe pârâul Peța se semnaleză o poluare termică. Echipa Laboratorului ABA Crișuri a recoltat 3 probe de apă: Peța – amonte evacuare SC Transgex SA, Peța – aval evacuare SC Transgex SA, Gură de evacuare a SC Transgex SA. S-a constatat depășirea concentrațiilor admise pentru indicatorii temperatură apă, sulfat și materii în suspensie la punctul gură evacuare SC Transgex SA .

Nu s-a înregistrat mortalitate piscicolă.

S-a dispus recuperarea cheltuielilor (1665.95 lei) privind intervenția la poluare de la agentul poluator – SC Transgex SA.

5. În data de 05.11.2022, ora 16.15, ABA CRIȘURI a fost anunțată de o posibilă poluare pe cursul de apă Valea Hidișel, în localitatea Băile Felix – zona Club Art.

În data de 08.11.2022, ora 11.30, ABA CRIȘURI a fost anunțată de o posibilă poluare pe cursul de apă Valea Hidișel, în localitatea Băile Felix – zona Club Art.

În ambele situații nu s-au recoltat probe de apă, deoarece la sosirea echipei Laboratorului ABA Crișuri nu se mai evacua apă uzată menajeră.

S-a dat un avertisment de către ABA Crișuri – serviciul IBA, agentului poluator SC Apă Canal Oradea SA.

Date sintetice se pot observa în tabelul 16.

Tabelul 16. Situația poluărilor accidentale în anul 2022

Nr crt	Data poluării	Administrația Bazinală de Apă	Curs de apă afectat	Agent poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observații Măsurii
1.	24.02.2022	Crișuri	Crișul Repede	SC Apă Canal Șuncuiuș SA	Ape menajere	-	S-a constatat depășirea concentrației admise pentru indicatorul NH ₄ la evacuare. Efectul fiind local. Nu s-a înregistrat mortalitate piscicolă.
2.	21-23.06.2022	Crișuri	Valea Nimăiești	SC Apă Canal Oradea SA – sucursala Beiuș	Ape menajere	Sanctiune contraven - țională 35000 lei	S-a constatat depășirea concentrațiilor admise pentru indicatorii CCOCr și N total în evacuările CP1 și CP2 și CCOCr în Valea Nimăiești aval evacuare CP2. Deasemenea s-a constatat un nivel scăzut al oxigenului dizolvat pe Valea Nimăiești aval evacuare CP2. Analizele probelor AU au arătat depășiri doar pe CP1, la CCOCr, CBO, MTS.
3.	11.08.2022	Crișuri	Peța	SC Compania de Construcții Rezidențiale A.G. SRL	Ape industriale	-	S-a constatat depășirea concentrației admise pentru indicatorul MTS la evacuare. Nu s-a înregistrat mortalitate piscicolă.
4.	18.10.2022	Crișuri	Peța	SC Transgex SA	Ape geotermale	-	S-a constatat depășirea concentrațiilor admise pentru indicatorii temperatură apă, sulfat și materii în suspensie – la evacuarea SC Transgex. Nu s-a înregistrat mortalitate piscicolă.
5.	05.11.2022 08.11.2022	Crișuri	Valea Hidișel	SC Apă Canal Oradea SA	Ape menajere	Avertisment	Nu s-au recoltat probe de apă (nu se mai evacua ape uzate menajere în momentul sosirii echipelor ABA Crișuri)

