

A. PREZENTAREA GENERALĂ A SPAȚIULUI 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 2020

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/ 2020, pentru principalele râuri din spațiul hidrografic sunt de 10.6 m³/s Crișul Alb în secțiunea Chișineu Criș, 16.5 m³/s Crișul Negru în secțiunea de frontieră Zerind, 17.4 m³/s Crișul Repede în secțiunea Oradea, 2.61 m³/s Barcău în secțiunea Sălard, 0.773 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. Aspecte metodologice privind evaluarea stării ecologice/potențialul ecologic și stării chimice a corpurilor de apă de suprafață

În perioada 2018 - 2020 evaluarea stării apelor de suprafață s-a efectuat pentru toate corpurile de apă monitorizate, pe baza rezultatelor obținute în secțiunile/punctele de monitorizare și aplicând metodologiile de evaluare prezentate sintetic în cele ce urmează.

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).

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.

i. Evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă naturale

a. Elemente biologice de calitate

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

Râuri:

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

În ceea ce privește elementul de calitate biologic Faună piscicolă, menționăm că pentru subsistemul râuri nu există date privind evaluarea pentru perioada analizată (2018 – 2020).

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

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale - Râuri

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

Fitobentosul (reprezentat de comunitățile de diatomee) este afectat de următoarele tipuri de factori perturbatori: eutrofizare, poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice), alterarea habitatului de mal etc. Fiind sensibil la mai mulți factori stresori, fitobentosul devine important pentru evaluarea stării ecologice pentru cursurile de apă naturale. Au fost stabilite valori ghid de referință pentru fiecare categorie tipologică și pentru fiecare din cei 2 indicatori selectați: indice trofic (IPS) și indice de poluare (Rott's TI). Pentru fiecare indice în parte s-au calculat RCE pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință corespunzătoare. S-a calculat indicele multimetric brut prin medierea valorilor RCE obținute și apoi s-a aplicat formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață naturale – **râuri** pe baza **macronevertebratelor 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 indicatori selectați (indice saprob, indice EPT_I, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice număr de familii, indice OCH/O, indice grupe funcționale, indice preferință de curgere). S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință corespunzătoare. S-a calculat indicele multimetric brut prin medierea valorilor RCE obținute și apoi s-a aplicat formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață naturale – **râuri** pe baza **macrofitelor acvatice** s-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de macrofite acvatice. Speciile de macrofite acvatice sunt sensibile la următoarele presiuni: poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice). Macrofitele acvatice au fost evaluate pe baza abundenței speciilor (reprezentată prin indicele Kohler), calculându-se ulterior un indice multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic. Conform Directivei Cadru Apă (DCA), monitorizarea acestui element biologic se face o dată la 3 ani.

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

b. Elemente fizico-chimice de calitate

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale – Râuri

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

Elemente fizico-chimice generale

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

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

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

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

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

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

ii. Evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă puternic modificate și artificiale

a. Elemente biologice de calitate

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

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

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

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

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.

Fitobentosul (reprezentat de comunitățile de diatomee) este afectat de următoarele tipuri de factori perturbatori: eutrofizare, poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice), alterarea habitatului de mal etc. Fiind sensibil la mai mulți factori stresori, fitobentosul devine important pentru evaluarea potențialului ecologic pentru cursurile de apă puternic modificate și artificiale. Au fost stabilite valorile ghid de referință pentru fiecare categorie tipologică și pentru fiecare dintre cei 4 indicatori selectați: indice saprob, indice număr de taxoni, indicele de diversitate Shannon-Wiener, indice biologic de diatomee (IBD). Pentru fiecare indice în parte s-a calculat RCE pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință corespunzătoare și apoi s-a calculat indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină potențialul ecologic pentru acest element biologic.

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

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

Pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă - **lacuri de acumulare** s-a utilizat elementul biologic **fitoplancton**. S-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de alge fitoplanctonice, respectiv au fost selectați 5 indici (indicele număr de taxoni, biomasă, clorofilă „a”, abundență biomasă cianoficee și indicele de diversitate Shannon-Wiener). S-au luat în considerare valorile din sezonul de creștere (martie-octombrie). S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și apoi s-a calculat indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină clasa de potențial pentru acest element biologic.

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

b. Elemente fizico-chimice de calitate

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

iii. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață

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

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

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

a. Mediul de investigare Apă

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

Se calculează pentru fiecare substanță monitorizată:

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

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

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

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

b. Mediul de investigare Biotă

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

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

1. fiecare valoare determinată se logaritmează (\log_{10});
2. se calculează media (MA) tuturor valorilor logaritmice;
3. valoarea medii calculată la pct.2 se aplică funcția de logaritmare inversă ($\log_{10}^{-1}(MA)$).
4. Valoarea finală obținută la pct. 3 (**VF**) reprezintă valoarea care se supune conformării față de standardul de calitate a mediului stabilit pentru mediul de investigare biotă (SCM Biotă).

Astfel, **un corp de apă este în stare chimică bună dacă VF** a fiecărei substanțe/grup de substanțe monitorizată nu depășește SCM Biotă; dacă **există cel puțin o depășire** a acestuia, atunci corpul de apă este în "stare chimică Proastă" pentru mediul de investigare Biotă.

Evaluarea anuală finală a stării chimice se realizează având în vedere cea mai defavorabilă stare chimică dintre cea efectuată pentru mediul de investigare apă și biotă.

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

Important de menționat:

O parte din substanțele/grupele de substanțe prevăzute în cadrul Anexei nr. 1 la programul prevăzut în HG nr. 570/2016, Partea A (*difenileteri bromurați, mercur și compușii săi, hidrocarburi poliaromatice, compuși tributilstanici, acid 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 multianuală a stării chimice a corpurilor de apă de suprafață se va prezenta având în vedere cele două perspective: evaluarea stării chimice cu includerea substanțelor PBT omniprezente și evaluarea stării chimice prin excluderea substanțelor PBT omniprezente.

B. APE DE SUPRAFAȚĂ

I.SUBSISTEMUL RÂURI

i.Aspecte generale privind:

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:
 - monitorizate în anul 2018, 49 corpuri
 - monitorizate în anul 2019, 52 corpuri
 - monitorizate în anul 2020, 47 corpuri
- 21 corpuri puternic modificate, din care :
 - monitorizate în anul 2018, 14 corpuri
 - monitorizate în anul 2019, 14 corpuri
 - monitorizate în anul 2020, 13 corpuri
- 6 corpuri de apă artificiale, din care:
 - 1 corp monitorizat în anul 2018
 - 1 corp monitorizat în anul 2019
 - 2 corpuri monitorizate în anul 2020

Aceste corpuri au fost monitorizate prin:

- 74 secțiuni în anul 2018, din care:
 - 55 secțiuni pe corpuri de apă naturale
 - 18 secțiuni pe corpuri de apă puternic modificate
 - 1 secțiune pe corpuri de apă artificiale
- 77 secțiuni în anul 2019, din care:
 - 58 secțiuni pe corpuri de apă naturale
 - 18 secțiuni pe corpuri de apă puternic modificate
 - 1 secțiune pe corpuri de apă artificiale
- 73 secțiuni în anul 2020, din care:
 - 54 secțiuni pe corpuri de apă naturale
 - 17 secțiuni pe corpuri de apă puternic modificate
 - 2 secțiune pe corpuri de apă artificiale

Astfel pentru perioada 2018-2020 s-au monitorizat:

- 70 corpuri de apă naturale
- 15 corpuri puternic modificate
- 2 corpuri de apă artificiale

Prin secțiunile:

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

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

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.Mihaileni + Afluenți are o lungime de 35.58 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **Dragu Brad** a fost monitorizată după programul S (2018-2020). 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 3.48 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **Ac. Mihăileni** a fost monitorizată după programul T (2020). 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 indicatorii consum biochimic de oxigen și fosfor total), iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorilor fitobentos, consum biochimic de oxigen și fosfor 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**.

3.Crișul Alb – baraj Mihaileni – cnf.Țebea are o lungime de 22.5 km și se încadrează în tipologia RO05. Secțiunea de monitorizare este **Criscior** și s-a monitorizat după programele S, P și EIONET (2018-2020). 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**.

4.Crișul Alb – cnf. Țebea – cnf. Zimbru are o lungime de 60.98 km și se încadrează în tipologia RO05. Secțiunea **Baia de Criș** a fost monitorizată după programul S (2018-2020). 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. Zimbru – cnf. Chisindia are o lungime de 28.15 km și se încadrează în tipologia RO07. Secțiunea **Joia Mare** a fost monitorizată după programul T (2018). După elementele biologice se încadrează în stare **slabă** (și anume după indicatorul macrofite), 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**.

6.Crișul Alb – cnf. Chisindia – cnf. Cigher are o lungime de 67.15 km și se încadrează în tipologia RO11. Secțiunea **Ineu** a fost monitorizată după programul S (2018-2020), iar secțiunea **am. Bârsa** a fost monitorizată după programul T (2020). 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**.

7.Crișul Alb – cnf. Cigher – frontieră are o lungime de 40.05 km și se încadrează în tipologia RO11. Secțiunea **Vârșand** a fost monitorizată după programele S, CI, TNMN, EIONET (2018-2020). 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.Valea Satului – izvor – vărs. în Crișul Alb + Afluent are o lungime de 28.38 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **capt. Buceș** a fost monitorizată după programele S, P (2020) și după programul P (2018 - 2019). 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**.

9.Ribița – izvor – vărs. în Crișul Alb + Afluenți are o lungime de 54.47 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **Ribița - am. Ribița** a fost monitorizată după programul S (2018-2020). 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.

10.Znil – izvor – vărs. în Baldovin are o lungime de 9.3 km și se încadrează în tipologia RO17. Secțiunea **Captare Baia de Criș** a fost monitorizată după programele S, P (2018-2020). 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.Prăvăleni – izvor – vărs. în Crișul Alb + Afluent are o lungime de 24.21 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **av. Ciungani** a fost monitorizată după programul T (2019). 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.Sighișoara – izvor – cnf. Șoimuș + Afluent are o lungime de 18.86 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **am. Brazilii** a fost monitorizată după programul T (2019). 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.Sighișoara – cnf. Șoimuș – vărs. în Crișul Alb are o lungime de 7.54 km și se încadrează în tipologia RO05. Secțiunea **Gurahonț** a fost monitorizată după programul T (2020). 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.Zimbru – cnf. Brusturescu – vărs. în Crișul Alb are o lungime de 9.84 km și se încadrează în tipologia RO05. Secțiunea **am.cfl.Crișul Alb** a fost monitorizată după programul T (2019). 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**.

15.Crocna – izvor – vărs. în Crișul Alb are o lungime de 10.45 km și se încadrează în tipologia RO04. Secțiunea **av. Crocna** a fost monitorizată după programul T (2019). 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**.

16.Ciolt – izvor – vărs. în Chisindia are o lungime de 11.72 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **am.Chisindia** a fost monitorizată după programul T (2019). 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**.

17.Sebiș – cnf. Vâlceaua – vărs. în Crișul Alb are o lungime de 9.3 km și se încadrează în tipologia RO05. Secțiunile **Sebiș la Sebiș** și **Sebiș la Prăjești** au fost monitorizate după programele S, P și respectiv P (2018-2020). După elementele biologice se încadrează în stare **slabă** (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 **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**.

18.Cigher – baraj Tauț – vărs. în Crișul Alb are o lungime de 43.66 km și se încadrează în tipologia RO07. Secțiunea **Cigher-Zărand** a fost monitorizată după programul S (2018-2020). După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorul 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 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**.

19.Timercea – izvor – vărs. în Cigher are o lungime de 18.73 km și se încadrează în tipologia RO18. Secțiunea **am. cfl. Cigher** a fost monitorizată după programul T (2018). 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**.

20.Crișul Negru – cnf. Valea Mare – cnf. Nimăiești are o lungime de 13.76 km și se încadrează în tipologia RO04. Secțiunea **am. Beiuș** a fost monitorizată după programul S (2018-2020). După elementele biologice se încadrează în stare **slabă** (și anume după indicatorul macrofite), 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**.

21.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 (2018-2020). 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**.

22.Crișul Negru – cnf. Șoimul – cnf. Valea Nouă are o lungime de 37.94 km și se încadrează în tipologia RO11. Secțiunea **Tinca** a fost monitorizată după programele S, P (2018-2020). 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**.

După starea chimică – apă, se încadrează în stare **bună**.

23.Crișul Negru – cnf. Valea Nouă – frontieră are o lungime de 47.25 km și se încadrează în tipologia RO11. Secțiunea **Zerind** a fost monitorizată după programele S, CBS, CI, TNMN, EIONET (2018-2020). 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 și biotă. 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**.

24.Crișul Nou – izvor – vărs. în Crișul Negru are o lungime de 14.71 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **av.Lunca** a fost monitorizată după programul T (2020). 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**.

25.Crișul Băița – izvor – vărs. în Crișul Negru are o lungime de 23.19 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunile **Ștei- Crișul Băița** și **Băița Plai** au fost monitorizate după programul S (2018-2020). 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**.

26.Valea Neagră – izvor – vărs. în Crișul Negru are o lungime de 12.30 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **av. Rieni** a fost monitorizată după programul O (2018-2020). 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 biochimic de oxigen, oxigen dizolvat, azot din amoniu, azot din azotit, fosfor total), iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

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

27.Crăiasa – izvor – vărs. în Crișul Negru are o lungime de 22.51 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **Sudrigiu** a fost monitorizată după programul T (2018). 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**.

28.Crișul Pietros – cnf. Boga – vărs. în Crișul Negru + Afluenți are o lungime de 51.74 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 (2018-2020). 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.Nimăiești – izvor – cnf Burda + Afluenți are o lungime de 27.88 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **P. Cohu- captare Budureasa** a fost monitorizată după programele S, P (2018-2020). 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**.

30.Nimăiești – cnf. Burda – vărs. în Crișul Negru are o lungime de 13.6 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **Nimăiești - Beiuș** a fost monitorizată după programul O (2018-2020). 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 indicatorii consum biochimic de oxigen, azot din amoniu, fosfor total, fosfor din fosfat), iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorilor fitobentos, consum biochimic de oxigen, azot din amoniu, fosfor total și fosfor din fosfat .

31.Meziad – izvor – vărs. în Valea Roșie are o lungime de 19.33 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **am. Remetea** a fost monitorizată după programele S, P (2018-2020). 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**.

32.Săliște – izvor – vărs. în Crișul Negru are o lungime de 8.25 km și se încadrează în tipologia RO04. Secțiunea **av. Urviș de Beiuș** a fost monitorizată după programul T (2019). 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.Topa – izvor – cnf. Valea lui Vasile + Afluenți are o lungime de 52.43 km și se încadrează în tipologia RO04. Secțiunea **Dobrești** a fost monitorizată după programul T (2019). 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**.

34.Valea Nouă – izvor – cnf. Fonau are o lungime de 15.98 km și se încadrează în tipologia RO18. Secțiunea **Husasău de Tinca** a fost monitorizată după programul Oex (2018-2020). 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.

35.Sartiș – cnf. Măraș – vărs. în Beliu are o lungime de 12.11 km și se încadrează în tipologia RO19. Secțiunea **Craiva** a fost monitorizată după programul T (2019-2020). 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**.

36.Bîrzești – izvor – vărs. în Groșeni are o lungime de 15.81 km și se încadrează în tipologia RO17. Secțiunea **av. Archiș** a fost monitorizată după programul T (2019). 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**.

37.Rătășel – cnf. Asou – vărs. în Crișul Negru are o lungime de 9.72 km și se încadrează în tipologia RO19. Secțiunea **Tăut** fost monitorizată după programul T (2018). 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**.

38.Hășmaș – izvor – vărs. în Beliu are o lungime de 12.54 km și se încadrează în tipologia RO04. Secțiunea **Hășmaș** a fost monitorizată după programul T (2018). După elementele biologice se încadrează în stare **slabă** (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 **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**.

39.Teuz – cnf. Groșeni – vărs. în Crișul Negru are o lungime de 84.14 km și se încadrează în tipologia RO19. Secțiunea **Teuz -Tâmașda** a fost monitorizată după programul S (2018-2020). 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**.

40.Teuz – cnf. Valea Nouă – cnf. Groșeni are o lungime de 13.98 km și se încadrează în tipologia RO19. Secțiunea **Teuz am. Ac. Cărand** a fost monitorizată după programul T (2018). 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 **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**.

41.Groșeni – izvor – vărs. în Teuz, are o lungime de 20.6 km și se încadrează în tipologia RO17. Secțiunea **captare Groșeni** a fost monitorizată după programele S, P (2018-2020). 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**.

42.Crișul Repede – izvor – cnf. Săcuieu are o lungime de 24.78 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **av. Huedin** a fost monitorizată după programul Oex (2018-2020). După elementele biologice se încadrează în stare **slabă** (și anume după indicatorii fitobentos și macrofite), 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 zotit, azot din azotat, fosfor total, fosfor din fosfat), iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **slabă** 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**.

43.Crișul Repede – cnf. Săcuieu – cnf. Iad are o lungime de 28.55 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **cfl. Iad** a fost monitorizată după programul T (2020). 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.Crișul Repede – Def.Crișul Repede – cnf. Iad – av. Def.Crișul Repede + Afluent are o lungime de 27.73 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **av. Suncuiuș** a fost monitorizată după programele S, P (2018-2020). 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.Crișul Repede – aval Def. Crișul Repede – am. Ac.Lugașu are o lungime de 17.52 km și se încadrează în tipologia RO07. Secțiunea **am. Aleșd** a fost monitorizată după programele S, P și EIONET (2018-2020). 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**.

46.Călata – cnf. Călățele – vărs. în Crișul Repede + Afluent are o lungime de 35.66 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **Călata** a fost monitorizată după programul S (2019-2020). 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.

47.Drăgan – baraj Drăgan – vărs. în Crișul Repede + Afluent are o lungime de 27.52 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **Drăgan - am.cfl. Crișul Repede** a fost monitorizată după programul T (2019) și S (2020). 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**.

48.Iad – izvor – am. Ac.Leșu + Afluent are o lungime de 24.98 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **am. Ac. Leșu** a fost monitorizată după programul T (2019) și S (2020). 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**.

49.Izvor – izvor – am. Ac.Lugașu + Afluent are o lungime de 22.33 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **Valea Izvor - Aleșd** a fost monitorizată după programul T (2018). 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**.

50.Mnierea – izvor – vărsare în Crișul Repede are o lungime de 27.92 km și se încadrează în tipologia RO04. Secțiunea **Captare Lugașu de Jos** a fost monitorizată după programele S, P (2018-2020). 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 **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**.

51.Medeș – izvor – vărs. în Crișul Repede are o lungime de 20.89 km și se încadrează în tipologia RO04. Secțiunea **Săbolciu** a fost monitorizată după programul T (2018). 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**.

52.Sărăcel – izvor – vărs. în Iad are o lungime de 6.8 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **Sărăcel - am. Bulz** a fost monitorizată după programul T (2019). 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 consum biochimic de oxigen), iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorilor fitobentos și consum biochimic 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**.

53.Misir – izvor – vărs. în Crișul Repede are o lungime de 11.33 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **Misir - camping Șuncuiuș** a fost monitorizată după programul T (2019). 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**.

54.Gepiș – izvor – vărs. în Crișul Repede are o lungime de 9.87 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **Aușeu** a fost monitorizată după programul T (2019). 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**.

55.Barcău – baraj Suplacu de Barcău – cnf. Bistra are o lungime de 32.28 km și se încadrează în tipologia RO07. Secțiunea **av. Suplacu de Barcău** a fost monitorizată după programul O (2018-2020), iar secțiunea **captare OMW Suplac** a fost monitorizată după programul P (2018-2020). 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 **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.Barcău – cnf. Bistra – frontieră are o lungime de 44.64 km și se încadrează în tipologia RO11. Secțiunile **av. Marghita (Sânlazăr)** și **Parhida** au fost monitorizate după programele O, respectiv Oex, CI, EIONET (2018-2020). 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 indicatorul consum chimic de oxigen și indicatorul azot din azotit), 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 și biotă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **proastă**, substanțele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind mercur, difenileteri bromurați și S Heptaclor și heptaclor epoxid, pentru mediul de investigare biotă.

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

57.Valea Mare – izvor – vărs. în Barcau + Afluent are o lungime de 40.23 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunea **Bozieș** a fost monitorizată după programul T (2018). 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**.

58.Drighiu – izvor – vărs. în Valea Mare are o lungime de 14.62 km și se încadrează în tipologia RO18. Secțiunea **pod Drighiu** a fost monitorizată după programul T (2018). 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**.

59.Borumblaca – izvor – vărs. în Barcău are o lungime de 13.53 km și se încadrează în tipologia RO04. Secțiunea **Suplacu de Barcău** a fost monitorizată după programele S, P (2018-2020). 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 indicatorii azot din azotit și fosfor din fosfat), iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

Starea ecologică este **moderată** datorită indicatorilor fitobentos, 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**.

60.Inot – cnf. Pătălușa – vărs. în Barcău are o lungime de 7.37 km și se încadrează în tipologia RO07. Secțiunea **Marghita – am. cfl. Barcău**, a fost monitorizată după programul Oex (2018-2020). După elementele biologice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii macronevertebrate bentice și macrofite), după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii consum chimic de oxigen, consum biochimic de oxigen, oxigen dizolvat, azot total, azot din amoniu, azot din azotit, fosfor total și fosfor din fosfat), iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

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

61.Pătălușa – izvor – vărs. în Inot are o lungime de 6.97 km și se încadrează în tipologia RO06. Secțiunea **av. Ghenetea** a fost monitorizată după programul T (2018). 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**.

62.Cheț – izvor – vărs. în Barcău are o lungime de 12.17 km și se încadrează în tipologia RO06. Secțiunea **am. Marghita** a fost monitorizată după programul Oex (2018-2020). După elementele biologice se încadrează în stare **bună**, după elementele fizico – chimice se încadrează în stare **moderată** (și anume după indicatorii azot total, azot din azotat), iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

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

63.Bistra – izvor – cnf. Cuzap are o lungime de 29.1 km și se încadrează în tipologia RO01. Secțiunile **am. Budoi** și **am. Pădurea Neagră** au fost monitorizate după programele S, P și respectiv P (2018-2020). 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**.

64.Bistra – cnf. Cuzap – vărs. în Barcău are o lungime de 19.88 km și se încadrează în tipologia RO07. Secțiunea **Chiribiș** a fost monitorizată după programul S (2018-2020). 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**.

65.Vărvizel – izvor – vărs. în Bistra are o lungime de 12.81 km și se încadrează în tipologia RO04. Secțiunea **capt. Vărzari** a fost monitorizată după programul S și P (2018-2020). 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**.

66.Făncica – baraj Crestur – vărs. în Barcău are o lungime de 9.82 km și se încadrează în tipologia RO19. Secțiunea **Făncica** a fost monitorizată după programul T (2020). 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**.

67.Almaș – izvor – am. Ac.Fegernic are o lungime de 12.84 km și se încadrează în tipologia RO18. Secțiunea **Fegernic** a fost monitorizată după programul T (2020). 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 azot din azotit și fosfor din fosfat), iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

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

68.Ier – izvor – cnf. Rîț are o lungime de 60.34 km și se încadrează în tipologia RO06. Secțiunea **Andrid** a fost monitorizată după programul Oex (2018-2020). 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, consum biochimic de oxigen, oxigen dizolvat, conductivitate, azot total, 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, consum biochimic de oxigen, oxigen dizolvat, conductivitate, azot total, fosfor total și fosfor din fosfat .

69.Santău – izvor – cnf. Orbau are o lungime de 9.23 km și se încadrează în tipologia RO18. Secțiunea **av. Cehal** a fost monitorizată după programul T (2018). 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**.

70.Santău – cnf. Orbau – vărs. în Ier + Afluenți are o lungime de 27.23 km și se încadrează în tipologia RO19. Secțiunea **am. Sudurău** a fost monitorizată după programul Oex (2018-2020). 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 indicatorii consum chimic de oxigen, consum biochimic de oxigen, oxigen dizolvat, conductivitate, azot total, azot din amoniu, azot din azotit, azot din azotat, fosfor total și fosfor din fosfat), iar după poluanți specifici se încadrează în stare **foarte bună**.

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

iii. EVALUAREA MULTIANUALĂ A POTENȚIALULUI ECOLOGIC ȘI A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE ÎN PERIOADA 2018 -2020

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.

La clasificarea stării ecologice, 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 62.32 și se încadrează în tipologia RO01CAPM. Secțiunea **Bănești - Sârbi** a fost monitorizată după programele S,P (2018-2020). 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**.

2. Canalul Morilor – izvor – vărs. în Crișul Alb + Afluenți are o lungime de 70.26 km și se încadrează în tipologia RO19CAPM. Secțiunea **Vărșand - C.Morilor** a fost monitorizată după programul O (2018-2020). 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, azot din amoniu, azot din azotit, fosfor total și fosfor din fosfat), iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **bun**.

Potențialul ecologic este **moderat** datorită indicatorilor consum chimic de oxigen, azot din amoniu, azot din azotit, fosfor total 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**.

3. Crișul Negru – izvor – cnf. Valea Mare + Afluent are o lungime de 55.97 km și se încadrează în tipologia RO01CAPM. Secțiunile **Șuști și capt. Criștiorul de Jos** au fost monitorizate după programele S, EIONET și respectiv P (2018-2020). 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**.

4.Valea de Izvoare – izvor – vărs. în Crișul Negru are o lungime de 15.51 km și se încadrează în tipologia RO04CAPM. Secțiunea **Petid** a fost monitorizată după programul T (2018). După elementele biologice nu s-a făcut încadrare deoarece nu au existat analize (valea fiind secată), după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **moderat** (și anume datorită indicatorilor consum chimic de oxigen, fosfor total și fosfor din fosfat), iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **maxim**.

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

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

5.Holod – izvor – cnf. Cornet are o lungime de 34.39 km și se încadrează în tipologia RO04CAPM. Secțiunea **captare Dobrești** a fost monitorizată după programele S, P (2018-2020). 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**.

6.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** (2018-2020). Programele de monitorizare pentru Cheresig - TNMN, EIONET CI, 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 și biotă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **proastă**, substanțele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind mercur, difenileteri bromurați și S Heptaclor și heptaclor epoxid, pentru mediul de investigare biotă.

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

7.lad – baraj Leșu – vărs. în Crișul Repede + Afluent are o lungime de 24.98 km și se încadrează în tipologia RO01CAPM. Secțiunea **lad-Bulz (am.Red)** a fost monitorizată după programul S (2018-2020). 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 – am. Lac Peța – cnf. Hidișel are o lungime de 2.79 km și se încadrează în tipologia RO16CAPM. Secțiunea **Sânmartin** a fost monitorizată după programul Oex (2018-2020). 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**.

9.Peța – cnf. Hidișel – vărs. în Crișul Repede are o lungime de 12.9 km și se încadrează în tipologia RO16CAPM. Secțiunea **Peța - av. Oradea** a fost monitorizată după programul O (2018-2020). După elementele biologice se încadrează în potențial **maxim**, după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **moderat** (și anume datorită indicatorilor azot din azotit și fosfor din fosfat), iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **maxim**.

Potențialul ecologic este **moderat** datorită indicatorilor 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**.

10.Barcău – cnf. Toplița – cnf. Groapa are o lungime de 32.55 km și se încadrează în tipologia RO05CAPM. Secțiunea **am. Nușfalău** a fost monitorizată după programele S, P (2018-2020). 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**.

11.Fâncica – izvor – am. Ac.Crestur are o lungime de 12.89 km și se încadrează în tipologia RO19CAPM. Secțiunea **Buduslău** a fost monitorizată după programul T (2019). 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 și oxigen dizolvat), iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **maxim**.

Potențialul ecologic este **moderat** datorită indicatorilor consum chimic de oxigen 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**.

12.Ier – cnf. Rit – frontieră are o lungime de 42.23 km și se încadrează în tipologia RO07CAPM. Secțiunile **Diosig** și **Tarcea** au fost monitorizate după programele S, CI, respectiv S (2018-2020). 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, oxigen dizolvat și fosfor din fosfat), iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **bun**.

Potențialul ecologic este **moderat** datorită indicatorilor consum chimic de oxigen, 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 biotă. Corpul de apă se încadrează în stare chimică **proastă**, substanțele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind mercur, difenileteri bromurați și S Heptaclor și heptaclor epoxid, pentru mediul de investigare biotă.

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 156.66 km și se încadrează în tipologia RO19CAPM. Secțiunea **C. Colector- Tămașda** a fost monitorizată după programul S (2018-2020). 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 152.19 km și se încadrează în tipologia RO19CAPM. Secțiunea **CPE2- Ant** a fost monitorizată după programul S (2018-2020). 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**.

15.CCE1 -Oradea – prel. Crișul Mic – vărs. în Crișul Repede + Afluent are o lungime de 39.65 km și se încadrează în tipologia RO19CAPM. Secțiunea **CCE1-Santău Mare** a fost monitorizată după programul S (2018-2020). 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 (2018-2020). 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. Canal Tileagd – capt. din Crișul Repede – rest. în Crișul Repede are o lungime de 15.97 km și se încadrează în tipologia RO06CAA. Secțiunea **Fughiu** a fost monitorizată după programul T (2020). 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**.

II. SUBSISTEMUL LACURI DE ACUMULARE

i.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 perioada 2018 - 2020. Numărul total de secțiuni de monitorizare fiind 11.

ii.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 1.33 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 (2018-2020). 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**.

2. Gut – Ac. Rovina are o suprafață de 0.56 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 (2018-2020). După elementele biologice se încadrează în potențial **bun**, după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **moderat** (și anume datorită indicatorilor consum biochimic de oxigen și fosfor total), iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **maxim**.

Potențialul ecologic este **moderat** datorită indicatorilor consum biochimic de oxigen și fosfor total.

3. Drăgan – Ac.Drăgan + Afluenți are o suprafață de 2.9 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 (2018-2020). 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**.

4. Făncica – Ac.Crestur are suprafață de 0.69 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 (2018-2020). După elementele biologice se

încadrează în potențial **bun**, după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **moderat** (și anume datorită indicatorul fosfor total), iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **maxim**.

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

5. Crișul Repede – Ac.Tileagd + Afluent are o suprafață de 5.08 kmp, altitudinea medie de 195 m, adâncimea de 11 m, lungimea barajului de 36.5 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 (2018-2020). 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**.

6. Almaș – Ac.Fegernic are o suprafață de 0.54 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 (2018-2020). După elementele biologice se încadrează în potențial **bun**, după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **moderat** (și anume datorită indicatorul fosfor total), iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **maxim**.

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

7. Barcău – Ac.Suplacu de Barcău are suprafață de 1.28 kmp, altitudinea medie de 168.8 m, adâncimea medie de 10 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 alimentarea cu apă a localităților dintre Suplacu de Barcău și orașul Marghita. A fost monitorizat prin secțiunea **Suplacu de Barcău - baraj** după programul S (2018-2020). După elementele biologice se încadrează în potențial **bun**, după elementele fizico – chimice se încadrează în potențial **moderat** (și anume datorită indicatorul fosfor total), iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **maxim**.

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

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 0.53 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 indicatorul azot din azotați), iar după poluanți specifici se încadrează în potențial **maxim**.

Potențialul ecologic este **moderat** datorită indicatorul azot din azotați.

C.Analiza tendinței concentrațiilor substanțelor prioritare și o serie de alți poluanți în mediul de investigare Sedimente (2018 – 2020)

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 12 secțiuni pentru mediul sedimente și anume:

SUBSISTEMUL RÂURI:

1. Dragu - Brad – pe râul Crișul Alb – corp de apă: Crișul Alb - izvor - am. Ac.Mihăileni + Afluent
2. Vârșand – pe râul Crișul Alb – corp de apă: Crișul Alb - cnf. Cigher - frontieră
3. Sebiș – pe râul Sebiș – corp de apă: Sebiș - cnf. Vâlceaua - vărs. în Crișul Alb
4. Vârșand - C. Morilor – pe Canalul Morilor – corp de apă: Canalul Morilor - izvor - vărs. în Crișul Alb + Afluent
5. Zerind – pe râul Crișul Negru – corp de apă: Crișul Negru - cnf. Valea Nouă - frontieră
6. am. Aleșd – pe râul Crișul Repede – corp de apă: Crișul Repede - av. Def.Crișul Repede - am. Ac.Lugașu
7. Cheresig – pe râul Crișul Repede – corp de apă: Crișul Repede - cnf. Bonor - frontieră
8. Sânmartin – pe pârâul Peța – corp de apă: Peța - am. Lac Peța - cnf. Hidișel
9. av. Suplacu de Barcău – pe râul Barcău – corp de apă: Barcău - baraj Suplacu de Barcău - cnf. Bistra
10. Parhida – pe râul Barcău – corp de apă: Barcău - cnf. Bistra - frontieră
11. Diosig (lanca) – pe râul Ier – corp de apă: Ier - cnf. Rît – frontieră

SUBSISTEMUL LACURI

12. Tileagd - mijloc – corp de apă: Crișul Repede-Ac.Tileagd + Afluent

Datorită adâncimii mari a lacului Tileagd, nu se poate preleva sediment. Așadar pentru această secțiune nu există date.

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

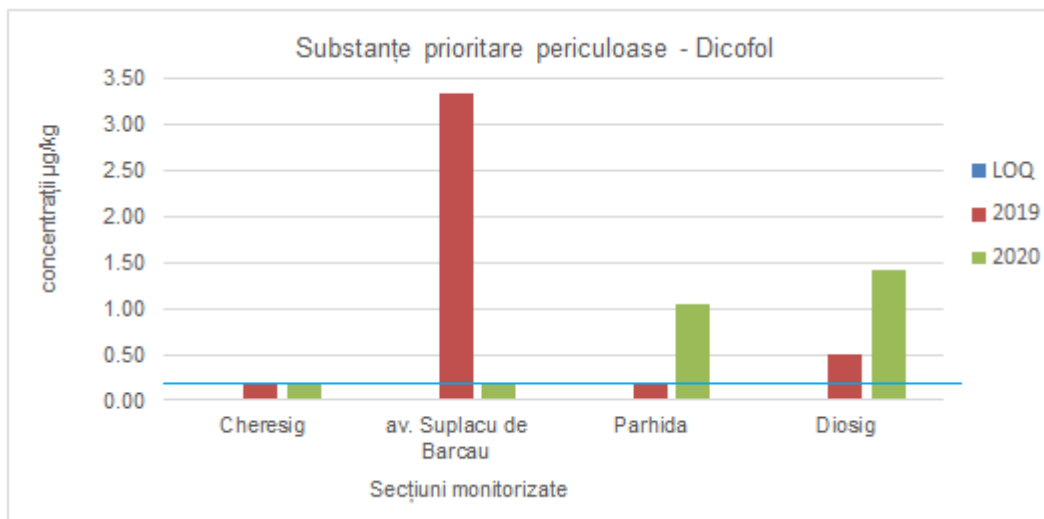
Substanțele prioritare – micropoluanți organici determinați – gama HCH (Lindan) (poz.18) – rezultatele obținute au fost de asemenea sub limita de cuantificare a metodei.

Pentru 4 secțiuni: Cheresig, Diosig, Parhida și av. Suplacu de Barcău, în 2019 – s-au determinat și substanțe prioritare periculoase – micropoluanții organici: difenileteri bromurați (poz.5), dicofol (poz.34),

chinoxifen (poz.36). Iar în 2020 – s-au determinat și Di(2-etilhexil)ftalat (poz.12), hexaclorbutadiena (poz.17), hexaclorciclohexan (poz.18), heptaclor și heptaclor epoxid (poz.44).

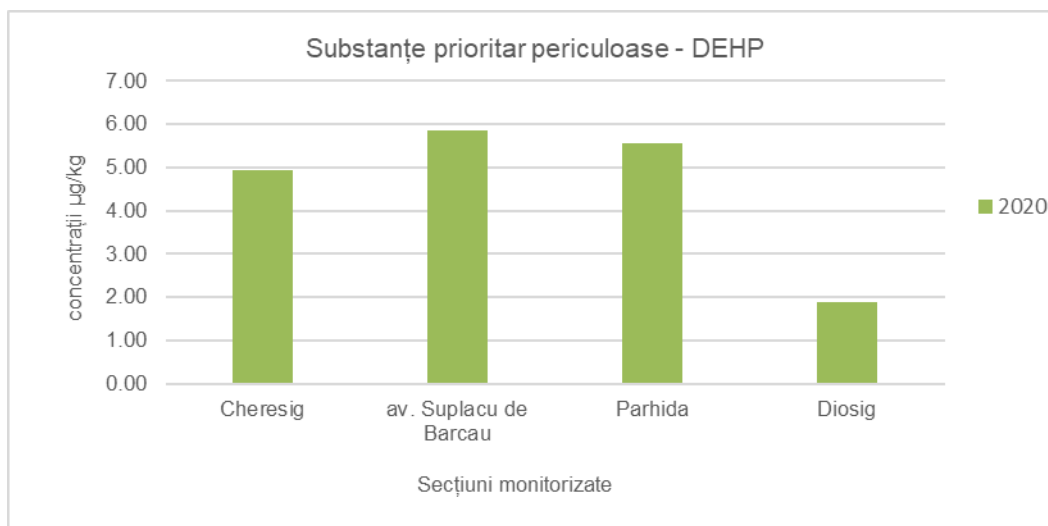
Rezultatele obținute pentru difenileteri bromurați, fiind sub limitele de cuantificare a metodelor, cu o excepție în 2020 în secțiunea Cheresig (datorită compusului BDE47).

Rezultatele obținute pentru dicofol pentru perioada 2019-2020 nu permit trasarea unei tendințe:



Rezultatele obținute pentru chinoxifen sunt sub limita de cuantificare a metodei.

Rezultatele obținute pentru Di(2-etilhexil)ftalat sunt prezentate în graficul:



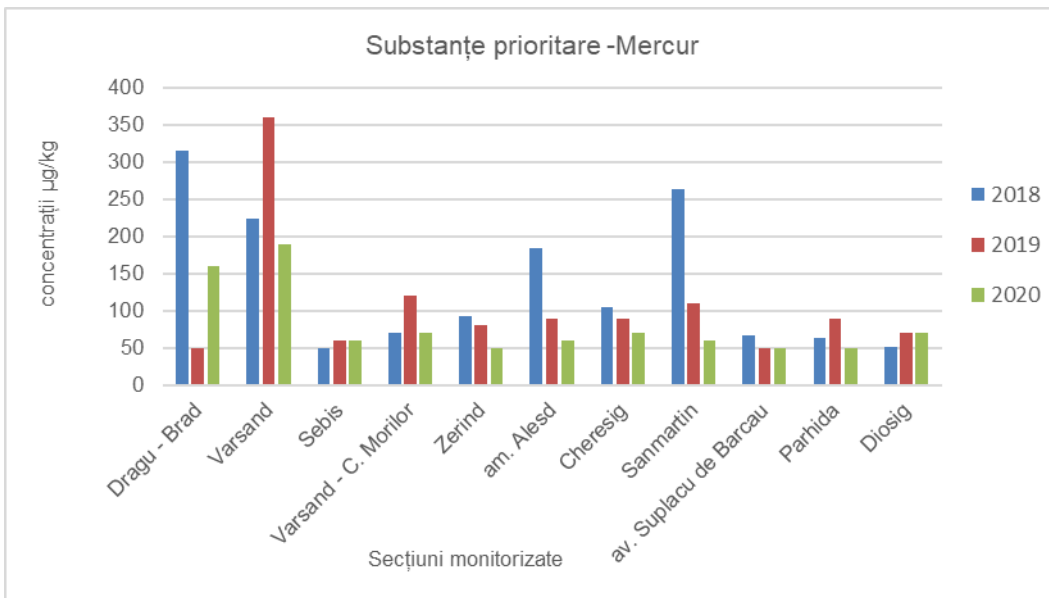
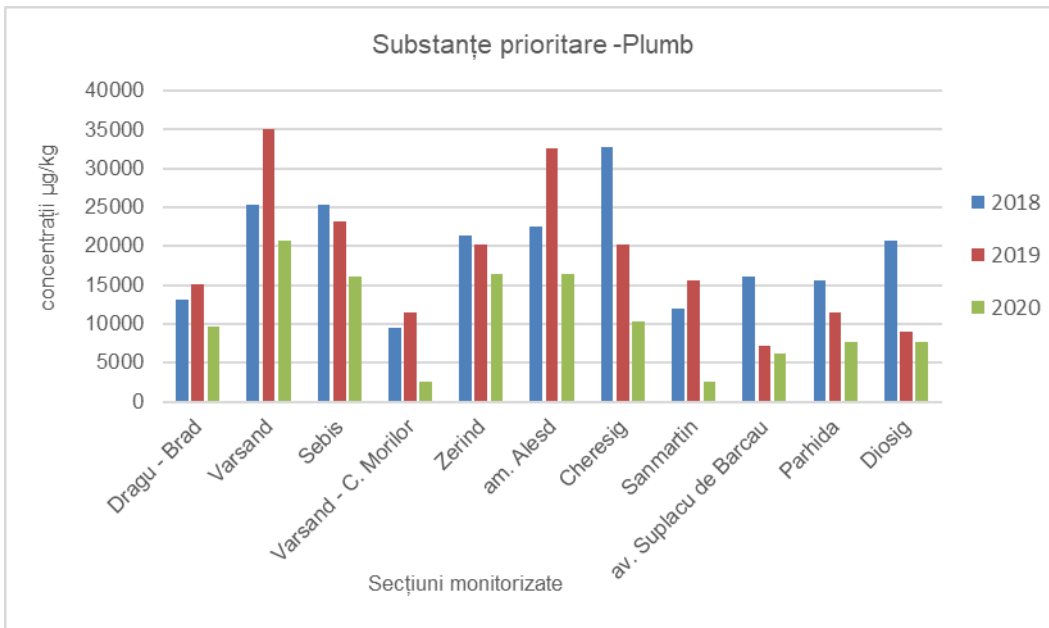
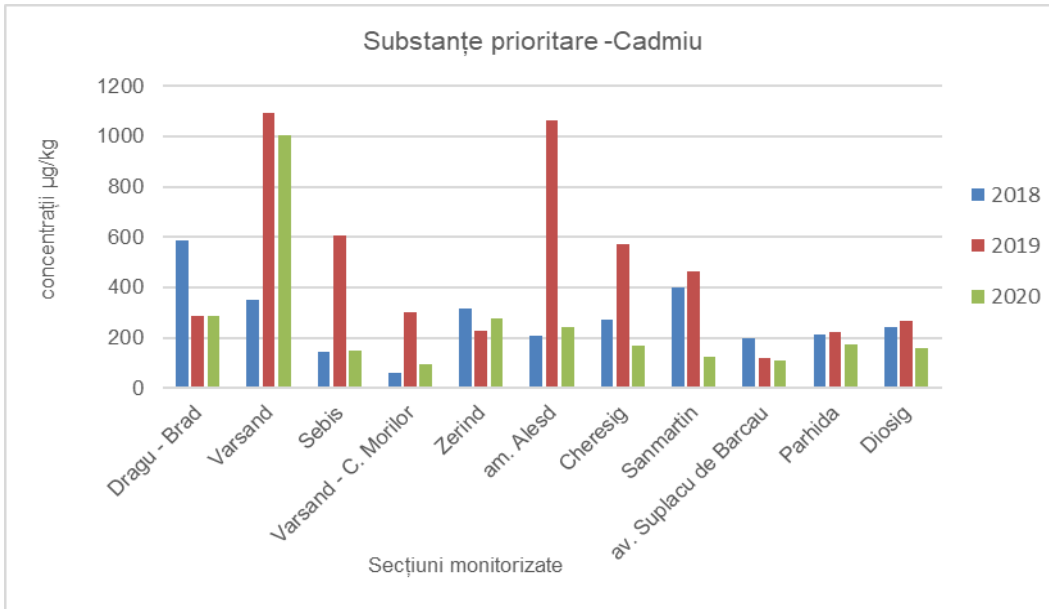
Observându-se că pe râul Barcău concentrațiile sunt aproximativ aceleași, între secțiuni sunt 60.8 km.

Rezultatele obținute pentru hexaclorbutadiena, fiind sub limita de cuantificare a metodei, cu o excepție în secțiunea av.Suplacu de Barcău.

Rezultatele obținute pentru alfa-hexaclorciclohexan și beta-hexaclorciclohexan, fiind sub limitele de cuantificare a metodelor, cu o excepție în secțiunea Parhida (datorită compusului alfa-hexaclorciclohexan).

Rezultatele obținute pentru heptaclor și heptaclor epoxid, fiind sub limitele de cuantificare a metodelor, cu o excepție în secțiunea av.Suplacu de Barcău (datorită compusului heptaclor).

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



D.Monitorizarea și caracterizarea secțiunilor de potabilizare în anul 2020

Date sintetice privind secțiunile de potabilizare monitorizate pentru anul 2020

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 2020, 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, județul Hunedoara.

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

2. captare **Buceș** pe Valea Satului (pârâul Fundu Babii) – pentru alimentare cu apă în comuna Buceș, 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, coliformi totali și streptococi fecali – luna mai; coliformi totali – luna iulie. În luna octombrie a fost viitură și nu s-au făcut analize.

3. captare **Baia de Criș** pe Znil – pentru alimentarea cu apă în localitățile Baia de Criș, Rișca, Baldovin și Rișculița, județul Hunedoara.

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

4. **Bănești - Sârbi**, pe pârâul Hălmăgel – pentru alimentarea cu apă a localităților Hălmăgel, Hălmăgiu, Vârfurile, Bodești, Bănești, Târnăvița, Tohești și Poenari din Microsistemul Hălmăgel, județul Arad.

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

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

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

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), 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 – lunile aprilie și octombrie; coliformi totali – în toate lunile monitorizate.

7. **Tinca**, pe Crișul Negru – pentru alimentarea cu apă a comunei Tinca (cu localitățile Tinca, Gurbediu, Râpa, Belfir, Girișu Negru), județul Bihor.

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

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

Se constată, că majoritatea indicatorilor fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile stabilite pentru A2, excepție făcând indicatorul consum biochimic de oxigen în luna februarie, iar indicatorii microbiologici se încadrează de asemenea în valorile stabilite pentru A2.

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

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

10. **am. Remetea** pe V. Meziad – pentru alimentarea cu apă a localităților Remetea, Dragoteni, Petreasa, Șoimuș și Meziad, 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 aprilie și indicatorul materii totale în suspensie în luna iulie; iar pentru indicatorii microbiologici sunt unele depășiri: coliformi fecali și coliformi totali – în toate lunile monitorizate; streptococi fecali – lunile aprilie, iulie și octombrie.

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), județul Bihor.

Se constată, că majoritatea indicatorilor fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile stabilite pentru A1, excepție făcând indicatorul amoniu – lunile iulie, octombrie și indicatorul materii totale în suspensie – luna iulie; iar pentru indicatorii microbiologici sunt unele depășiri: coliformi fecali – lunile februarie, aprilie și iulie; coliformi totali – în toate lunile monitorizate.

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

Se constată, că majoritatea indicatorilor fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile stabilite pentru A1, excepție făcând indicatorii consum biochimic de oxigen în luna iulie, consum chimic de oxigen – luna februarie; iar pentru indicatorii microbiologici sunt unele depășiri: coliformi fecali – lunile aprilie, iulie și octombrie; coliformi totali – în toate lunile monitorizate și 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, Birtin și Topa de Criș), 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 – lunile iulie și octombrie; coliformi totali – luna iulie; streptococi fecali – lunile ianuarie, aprilie și iulie.

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

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile stabilite pentru A1, iar pentru indicatorii microbiologici 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), 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 – luna iunie; coliformi totali – lunile mai, iunie, septembrie și octombrie; streptococi fecali – luna iunie.

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), județul Bihor.

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

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, județul Sălaj.

Se constată, că indicatorii fizico-chimici monitorizați se încadrează în valorile stabilite pentru A2, iar pentru indicatorii microbiologici sunt unele depășiri: coliformi fecali – lunile mai, iulie; streptococi fecali – lunile mai, iulie 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) județul Bihor.

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

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

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

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

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

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

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

22. captare **Vărzari**, pe Vărzizel – pentru alimentare cu apă a localității Vărzari - comuna Popești, județul Bihor.

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

Pentru toate secțiunile se fac unele precizări:

- Indicatorul indice fenolic deși a fost monitorizat în campaniile din anul 2020 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 2020 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 1, punctul III – tabele centralizatoare.

E. Inventarierea faunei piscicole în lacurile naturale și de acumulare în anul 2020

În anul 2020 în bazinul hidrografic Crișuri, a fost propus spre monitorizare lacul Suplacu de Barcău, tipologie ROLA01 CAPM, pe râul Barcău. Proba pentru inventariere, nu s-a prelevat din cauze tehnice – ambarcațiunea, laboratorului Calitatea Apei Oradea, nu a putut fi înmatriculată.

F. Inventarierea macrofitelor acvatice în râuri - corpurile de apă puternic modificate și artificiale, lacuri de acumulare și artificiale în anul 2020

Macrofitele acvatice aduc informații valoroase referitoare la condițiile de mediu dintr-o anumită secțiune a unui curs de apă sau din lacuri, putând fi folosite pentru evaluarea stării ecologice a acelor ecosisteme acvatice.

Termenul de macrofite se referă la plante acvatice superioare, anumite ferigi acvatice și alge macroscopice. Macrofitele includ atât plante plutitoare, cât și plante emerse (care au o porțiune acvatică și una aeriană) și submerse (care nu depășesc suprafața apei). Macrofitele sunt prezente în orice tip de apă naturală sau amenajată. În lacuri ocupă predominant zonele puțin adânci, din apropierea malurilor, iar importanța lor în ecosistemul general al lacului scade odată cu creșterea mărimii lacului. Plantele acvatice pot fi indicatori eficienți, prezența lor putând îmbunătăți calitatea apei, ca urmare a capacității de a absorbi excesul de nutrienți disponibili (fosfor, azot). Pe aceste proprietăți se bazează și folosirea plantelor la tratarea apelor uzate ca și la creșterea producției piscicole, în apele amenajate. În general, macrofitele sunt slab reprezentate în sistemele lotice montane și submontane, fiind reprezentate de muschi.

Macrofitele pot fi reprezentate de specii: acro-pleustofite (plante ce plutesc pe suprafața apei, pleustofite submerse (plante ce se dezvoltă în masa apei), submerse ancorate (plante fixate în sediment prin rădăcini sau atașate prin rizomi, frunze modificate), amfifite (plante ce se dezvoltă în cadrul aceleași unități de inventariere în proporție de 50% ca helofite și în proporție de 50% ca submerse ancorate) sau helofite (toate plantele de la malul apei în contact direct cu apa). În lacurile cu adâncime mică helofitele se dezvoltă și în partea centrală a lacurilor, nu doar în zona malului.

Macrofitele reprezintă unul dintre factorii esențiali care influențează dezvoltarea populației piscicole. Compoziția pe specii, distribuția lor și mai ales gradul de dezvoltare al acestor plante sunt factori care determină compoziția pe specii a peștilor, ritmul dezvoltării lor și accesul pescarilor sportivi la pești. De exemplu plantele submerse, dezvoltate în cantitate mică, sunt folosite de bazinul de apă. Astfel, ele pot constitui un suport pentru depunerea icrelor și un element nutritiv al faunei piscicole vegetariene. De asemenea, ele prezintă un loc de dezvoltare pentru multe organisme animale, dintre care numeroase servesc ca hrana peștilor. În plus, plantele acvatice contribuie la sporirea conținutului în oxigen al apei, datorită procesului de fotosinteză.

Pe parcursul anului 2020 macrofitele acvatice s-au determinat în următoarele corpuri de apă puternic modificate - râuri:

1. Crișul Repede – cnf. Bonor – frontieră se încadrează în tipologia RO11CAPM, în secțiunea **Cheresig** în urma inventarierii s-au identificat următoarele: *Potamogeton nodosus* Poir., *Butomus umbellatus* L., *Ceratophyllum demersum* L., *Myriophyllum spicatum* L., *Potamogeton crispus* L., *Salvinia natans* L., *Ceratophyllum submersum* L., *Iris pseudacorus* L., *Sparganium erectum* L., *Carex pseudocyperus* L., *Rumex maritimus* L.

Data inventarierii	15.07.2020									
Denumire secțiune	Cheresig									
Mal stâng/ drept/ambele	Ambele									
Număr unități inventariere Lista specii	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Butomus umbellatus</i>	1	2	1	1	1	1	2	2	2	3
<i>Carex pseudocyperus</i>	1	2	1	1	3	1	2	1	2	1
<i>Ceratophyllum demersum</i>	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1
<i>Ceratophyllum submersum</i>	1	2	1	1	2	0	2	1	3	1
<i>Iris pseudacorus</i>	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0
<i>Myriophyllum spicatum</i>	2	3	3	2	3	0	3	3	3	3
<i>Potamogeton crispus</i>	2	1	2	2	1	0	1	1	2	1
<i>Potamogeton nodosus</i>	1	2	3	3	3	3	4	3	3	3
<i>Rumex maritimus</i>	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
<i>Salvinia natans</i>	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0
<i>Sparganium erectum</i>	2	1	0	1	2	2	1	1	2	3

În secțiunea **Tărian** în urma inventarierii s-au identificat următoarele: *Potamogeton crispus* L., *Butomus umbellatus* L., *Elodea nuttalli* St.John, *Myriophyllum spicatum* L., *Sparganium erectum* L., *Iris pseudacorus* L., *Lythrum salicaria* L., *Echinochloa crus-galli* (L.) P.Beauv., *Lycopus europaeus* L., *Glyceria maxima* (Hartm.) Holmb., *Alisma plantago-aquatica* L., *Juncus inflexus* L.

Data inventarierii	15.07.2020									
Denumire secțiune	Tărian									
Mal stâng/ drept/ambele	Ambele									
Numr unități inventariere Lista specii	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	0	0	0	0	1	1	2	1	2	2
<i>Butomus umbellatus</i>	2	1	2	2	1	2	1	1	2	1
<i>Echinochloa crus-galli</i>	1	1	2	1	1	1	0	1	0	0
<i>Elodea nuttallii</i>	2	3	0	2	3	2	3	3	2	3
<i>Glyceria maxima</i>	1	2	1	1	1	1	0	1	1	1
<i>Iris pseudacorus</i>	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0
<i>Juncus inflexus</i>	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1
<i>Lycopus europaeus</i>	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0
<i>Lythrum salicaria</i>	1	2	2	1	0	0	1	2	0	0
<i>Myriophyllum spicatum</i>	3	3	2	2	3	2	2	3	3	3
<i>Potamogeton crispus</i>	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3
<i>Sparganium erectum</i>	2	3	3	2	3	2	2	1	1	1

2.lad – baraj Leșu – vărs. în Crișul Repede + Afluent se încadrează în tipologia RO01CAPM. În Secțiunea **lad-Bulz (am.Red)** s-au identificat: *Fontinalis antipyretica*, *Amblystegium serpens*, *Marchantia polymorpha*, *Mentha aquatica* L., *Lythrum salicaria* L., *Juncus effusus* L.

Data inventarierii	06.07.2020									
Denumire secțiune	Iad-Bulz (am.Red)									
Mal stâng/ drept/ambele	Ambele									
Număr unități inventariere Lista specii	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Amblystegium serpens	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Fontinalis antipyretica	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
Juncus effusus	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
Lythrum salicaria	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
Marchantia polymorpha	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1
Mentha aquatica	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1

3.Peța – am. Lac Peța – cnf. Hidișel se încadrează în tipologia RO16CAPM. Secțiunea **Sânmartin** are următoarele macrofite: *Hydrocharis morsus -ranae* L., *Elodea canadensis* Michx., *Lemna minor* L., *Ceratophyllum demersum* L., *Salvinia natans* L., *Iris pseudacorus* L., *Butomus umbellatus* L., *Sagittaria sagittifolia* L., *Trapa natans* L., *Lythrum salicaria* L., *Juncus inflexus* L., *Lycopus europaeus* L., *Equisetum palustre* L.

Data inventarierii	15.07.2020									
Denumire secțiune	Sânmartin									
Mal stâng/ drept/ambele	Ambele									
Număr unități inventariere Lista specii	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Butomus umbellatus</i>	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ceratophyllum demersum</i>	4	4	2	2	1	2	2	1	2	1
<i>Elodea canadensis</i>	4	4	2	2	0	0	0	1	0	0
<i>Epilobium hirsutum</i>	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1
<i>Hydrocharis morsus -ranae</i>	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Iris pseudacorus</i>	2	2	3	3	3	3	2	2	2	3
<i>Juncus inflexus</i>	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2
<i>Lemna minor</i>	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Lycopus europaeus</i>	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1
<i>Lythrum salicaria</i>	2	1	1	2	1	2	2	1	2	1
<i>Sagittaria sagittifolia</i>	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1
<i>Salvinia natans</i>	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Trapa natans</i>	2	2	1	1	0	0	0	0	1	0

4.Peța – cnf. Hidișel – vărs. în Crișul Repede se încadrează în tipologia RO16CAPM. În secțiunea **Peța - av. Oradea** s-au identificat următoarele specii: *Ceratophyllum demersum* L., *Potamogeton crispus* L., *Myriophyllum spicatum* L., *Potamogeton natans* L., *Elodea canadensis* Michx., *Sagittaria sagittifolia* L., *Iris pseudacorus* L., *Butomus umbellatus* L., *Juncus inflexus* L., *Lycopus europaeus* L., *Bidens frondosa* L., *Sparganium erectum* L.

Data inventarierii	15.07.2020									
Denumire secțiune	Peța av. Oradea									
Mal stâng/ drept/ ambele	Ambele									
Număr unități inventariere Lista specii	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Bidens frondosa</i>	2	1	2	2	1	2	1	1	2	1
<i>Butomus umbellatus</i>	0	0	0	0	0	2	2	3	3	2
<i>Ceratophyllum demersum</i>	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2
<i>Elodea canadensis</i>	3	3	2	2	2	2	1	2	2	2
<i>Iris pseudacorus</i>	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1
<i>Juncus inflexus</i>	2	1	1	2	1	2	3	2	2	1
<i>Lycopus europaeus</i>	3	2	1	1	2	2	3	2	2	1
<i>Myriophyllum spicatum</i>	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3
<i>Potamogeton crispus</i>	2	3	3	4	3	2	3	2	2	3
<i>Potamogeton natans</i>	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3
<i>Sagittaria sagittifolia</i>	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1
<i>Sparganium erectum</i>	2	1	1	2	1	2	1	1	2	2

În anul 2020 în bazinul hidrografic Crișuri, a fost propus spre monitorizare și lacul Suplacu de Barcău, tipologie ROLA01 CAPM, pe râul Barcău. Inventarierea, nu s-a realizat din cauze tehnice – ambarcațiunea, laboratorului Calitatea Apei Oradea, nu a putut fi înmatriculată.

I. Descrierea poluărilor accidentale produse în anul 2020

Pe parcursul anului 2020 în bazinul hidrografic Crișuri s-au produs 13 poluări accidentale cu impact local și o poluare cu efect transfrontalier.

1. În data de 13.02.2020, ora 13.00 s-a anunțat o deversare de ape menajere în Acumularea Paleu – aflată pe Valea Comorilor, amonte de localitatea Paleu. Echipa Laboratorului ABA Crișuri a recoltat 4 probe de apă: două din gurile de evacuare situate pe malul drept, una de la coada lacului și una de la baraj. La verificarea în teren GNM – CJ Bihor și ABA Crișuri au identificat mai multe conducte de-a lungul malului drept. Analizele au arătat depășiri ale concentrațiilor admise la una din evacuări, pentru indicatorii CCOCr și NH₄, efectul fiind local. S-a dispus identificarea și blindarea conductelor de ape menajere situate pe malul drept al lacului.

Nu s-a înregistrat mortalitate piscicolă.

S-a aplicat o sancțiune contravențională de către GNM –CJ Bihor.

2. În data de 25.02.2020, ora 13.24 s-a anunțat o posibilă poluare pe Crișul Repede aval stație de epurare Oradea – cu ape maronii și miros fecaloid menajer. Echipa Laboratorului ABA Crișuri a recoltat o probă de apă de la evacuarea stației de epurare SC Compania de Apă Oradea. Au fost depășiri a concentrațiilor admise pentru indicatorii CBO₅ și NH₄. S-a constatat că nu funcționează treapta biologică și s-a dispus devierea apelor neepurate corespunzător, până la reparare.

Nu s-a înregistrat mortalitate piscicolă.

3. În data de 27.02.2020, ora 10.25 s-a anunțat o posibilă poluare pe Canal desecare Culișer — pe strada M.Tompa, Salonta, cu ape negricioase și miros fecaloid menajer. Echipa Laboratorului ABA Crișuri a recoltat o probă de apă din conducta de canalizare a Primăriei Salonta ce se revărsa în Canalul Culișer. Analizele au arătat depășiri ale concentrațiilor admise pentru indicatorii: CCOCr, CBO₅, NH₄, reziduu filtrabil, MTS și Substanțe extractibile. S-a dispus sistarea evacuării apelor menajere, prin închiderea acestei evacuări, de la căminul din preajmă.

Nu s-a înregistrat mortalitate piscicolă.

S-a aplicat o sancțiune contravențională de către ABA Crișuri – SGA Bihor.

4. În jurul orei 15:00, data de 17.03.2020, ABA CRIȘURI a fost anunțată de către Garda de Mediu Bihor, ca în zona pod Hotel Internațional - Felix, pe Valea Hidișel se semnaleză o posibilă poluare - mortalitate piscicolă. Echipele prezente pe teren au verificat tronsonul Hotel Internațional – Acumulare nepermanentă Felix, constatând sporadic mortalitate piscicolă și pe alocuri spumare. Echipa Laboratorului ABA Crișuri a recoltat 3 probe de apă: evacuare Hotel President, Valea Hidișel – amonte pod Hotel Internațional și Valea Hidișel – amonte evacuare Aqua President. S-a dispus colectarea peștilor – SGA Bihor. Nu s-a constatat depășirea concentrațiilor admise.

Au fost colectate cca. 3 kg pești.

5. În data de 20.05.2020, în jurul orei 08.15, ABA Crișuri a fost anunțată de o posibilă poluare pe

râul Crișul Băița, aval stație hidrometrică Ștei – mortalitate piscicolă. Echipa Laboratorului ABA Crișuri a recoltat 3 probe de apă: Crișul Băița – amonte pod ANL Ștei, Crișul Băița – aval stație hidrometrică Ștei și conductă deversare în Crișul Băița aval pod ANL. S-a constatat depășirea concentrațiilor admise pentru indicatorii pH și MTS. Efectul fiind local. S-a dispus colectarea peștilor – SGA Bihor. Au fost colectate cca. 7-8 kg pești.

6. În data de 12.06.2020, ora 10.10 s-a anunțat o posibilă poluare pe Crișul Repede – în zona de confluență cu Pârâul Întunecat. Echipa Laboratorului ABA Crișuri a recoltat 2 probe de apă: una din Pârâul Întunecat – amonte de debușare în Crișul Repede și a doua Crișul Repede – amonte Pârâul Întunecat. S-a constatat depășirea concentrațiilor admise pentru indicatorii CCOCr și N total. Incidentul s-a produs datorită colmatării pompelor de refulare a apei uzate de la stația de pompare de pe strada Atacului – a Companiei de Apă Oradea.

Nu s-a înregistrat mortalitate piscicolă.

7. În data de 18.06.2020, ora 22.20 s-a anunțat o poluare pe Canal - av. pod rutier E60 la ieșire din loc. Aleșd – peliculă produse petroliere.

S-a acționat de către ABA Crișuri – Formația de Intervenție Rapidă Oradea și Formația Aleșd cu mijloacele din dotare (baraje și materiale absorbante), montându-se 12 baraje în lungime de 72 m și folosindu-se absorbant (perlit) cca 180 kg și cca.400 lavete absorbante. Astfel s-a limitat și reținut poluarea pe canalul V8 (neajungând în Crișul Repede).

Echipa Laboratorului ABA Crișuri a recoltat 2 probe de apă: din canal – aval pod rutier E60 – amonte de primul baraj absorbant și a doua din canal – aval baraje absorbante, în vederea determinării de Produse petroliere, rezultatele indicând depășirea concentrației maxime admise pentru indicele de hidrocarburi.

Pentru limitarea și prevenirea unei noi poluări s-a vidanțat amestecul de apă și produs petrolier din rezervorul de depozitare CLU – al SC Melania NEW SRL Aleșd, inclusiv rigolele pluviale și parțial canalul V9, aflat în spatele rezervorului la cca 10 m.

8. În data de 30.06.2020, în jurul orei 11.00, am fost anunțati de către Șeful de Formație Săcuieni că, pe Ier în localitatea Săcuieni, jud. Bihor se semnalează o posibilă poluare – apa este de culoare neagră și urât mirositoare.

Din observațiile din teren, inițial, s-a considerat că poluarea este cu dejecții animaliere, apa având culoare neagră și fiind urât mirositoare. Nu s-a înregistrat mortalitate piscicolă. La podul de la Diosig în jurul orei 14.00 substanța poluantă se afla în toată masa apei, astfel că nu s-a putut interveni cu baraje limitatoare, absorbante etc. pentru stoparea fenomenului. A fost anunțată Partea Maghiară.

Experții Părții române în conformitate cu cadrul de intervenție specific poluărilor accidentale au efectuat analize ale probelor de apă prelevate din cursul de apă Ier, pe perioada 30 iunie – 23 iulie, conform prevederilor „Regulamentului privind procedura de urmat în vederea prevenirii, combaterii, limitării și controlului efectelor dăunătoare ale poluărilor accidentale periculoase pe râurile care formează

sau traversează frontiera româno-ungară”, în următoarele secțiuni de monitorizare: Andrid - stația hidrometrică, Săcuieni-pod rutier 19 D, Ianca (Diosig) –stația hidrometrică (secțiunea de graniță).

Pe baza rezultatelor monitoringului de investigare derulat (rezultatelor analizelor indicatorilor de calitate specifici) s-a stabilit și s-a informat Partea ungară, asupra următoarelor:

- nu s-au identificat surse punctiforme de poluare;
- fenomenul s-a produs pe fondul cauzelor naturale având în vedere alternarea:
 - precipitațiilor abundente (ploi torențiale) ce au condus la creșterea debitelor pe cursul de apă cu antrenarea mълului din albia cursului de apă;
 - temperaturilor diurne mari ale mediului ambiant ce au condus creșterea temperaturii apei, determinând și o lipsa de oxigen în masa apei;

favorizând procesul de descompunere anaerob a materiei organice, fapt confirmat de rezultatele analizelor de laborator care pun în evidență o încărcare organică ridicată.

Totodată precizăm că, Valea Ier, este un curs de apă cu o pantă și viteză mică de curgere, condiții care au accentuat și menținut acest fenomen produs din cauze naturale.

În vederea diminuării fenomenului de alterare a calității apei pe cursul de apă Ier, începând cu data de 30.06.2020 ora 17:00 a fost suplimentat debitul golirii de fund de la Acumularea Suplacu de Barcău, pe râul Barcău, fiind mărit debitul de la 3,5 mc/s la 7,1mc/s pentru creșterea vitezei apei și a procesului de diluție.

S-a constatat că indicatori de calitate monitorizați au înregistrat valori caracteristice acestui curs de apă pentru această perioadă a anului.

9. În data de 11.08.2020 ora 10.54, ABA CRIȘURI a fost anunțată de o posibilă poluare - mortalitate piscicolă, pe Valea Drăganului, amonte de localitatea Tranisu, jud. Cluj. Echipa Laboratorului ABA Crișuri a recoltat 2 probe de apă: Valea Drăganului -am. Pescărie La Marin. Nu s-a constatat depășirea concentrațiilor admise. S-a dispus colectarea peștilor – cca 4 kg.

10. În data de 22.09.2020 ora 16.30, ABA CRIȘURI a fost anunțată de o posibilă poluare – apă gălbuie - maronie, pe Crișul Negru, în localitatea Beiuș, jud. Bihor. Echipa Laboratorului ABA Crișuri a recoltat 3 probe de apă: Crișul Negru amonte evacuare deversor, evacuare deversor SC European Food SA Platforma Drăgănești, Crișul Negru pod DJ Beiuș – Finiș. S-au constatat depășiri ale concentrațiilor admise pentru indicatorul CCOCr, atât la evacuare, cât și în aval. S-a impus stoparea evacuării de ape industriale neepurate corespunzător, în Crișul Negru, prin deversorul SC European Food SA Platforma Drăgănești.

Nu s-a înregistrat mortalitate piscicolă.

11. În după amiaza zilei de 30.09.2020, în jurul orei 17.35 ABA CRIȘURI a fost anunțată de faptul că în albia râului Barcău se deversează dintr-o conductă apă uzată, în localitatea Marghita, județul Bihor.

Echipa Laboratorului ABA Crișuri a recoltat 3 probe de apă: două probe la ore diferite din gura de evacuare ape pluviale, aval pod rutier- mal drept Marghita și una din Barcău - aval evacuare. Analizele au arătat depășiri ale concentrațiilor admise pentru CCOCr, N total și DAA, în toate cele 3 probe.

Nu s-a înregistrat mortalitate piscicolă.

S-a aplicat o sancțiune contravențională de către ABA Crișuri – SGA Bihor.

12. În data de 06.10.2020, ora 07.50, a fost anunțată o posibilă poluare cu apă portocalie, pe Crișul Alb în localitatea Barza, com. Criscior, jud. Hunedoara, provenită de la mina Gura Barza. Echipa Laboratorului ABA Crișuri a recoltat 3 probe de apă: Crișul Alb aval și amonte de confluența cu Valea Barza și evacuare Galeria 1 Mai – CNCAF MINVEST SA Deva. Rezultatele obținute la analiza probei de apă recoltată din Evacuarea Galeriei 1 Mai Gura Barza sunt peste limitele impuse de Normativul NTPA 001. Însă diluția adusă de apele Văii Barza și a Crișului Alb face ca impactul asupra cursului de apă Crișul Alb să fie scăzut- calitatea apei pe tronsonul respectiv fiind moderată.

S-a dispus către CNCAF MINVEST SA Deva urgentarea demersurilor financiare - realizării unei stații de neutralizare a apelor de mină.

13. În data de 26.10.2020, ora 16.45 s-a anunțat o posibilă poluare pe Crișul Repede – în zona Pod Decebal, mal drept. Echipa Laboratorului ABA Crișuri a recoltat 3 probe de apă: evacuare canalizare pluvială– aval Pod Decebal, Crișul Repede – amonte Pod Decebal și Crișul Repede – aval evacuare pluvială. S-a constatat depășirea concentrațiilor admise pentru indicatorii CCOCr și N total, la proba de apă prelevată din gura de evacuarea pluvială.

Nu s-a înregistrat mortalitate piscicolă.

14. În data de 04.11.2020, ora 09.20, în Dispeceratul ABA Crișuri a fost anunțată o posibilă poluare pe cursul de apă Peța, în zona Calea Aradului (Hypermarket Auchan) cu produse petroliere. Reprezentanții ABA Crișuri și reprezentanții GNM CJ Bihor, respectiv APM Bihor s-au deplasat în teren, constatând că pe malul drept al pârâului Peța, în zona pasarelei pietonale din spatele supermarket Auchan, pe conducta pluvială cu debușare în pârâul Peța, se deversau ape contaminate cu produse petroliere. În urma verificării căminelor de vizitare a rețelei pluviale s-a constatat ca aceste ape contaminate provin de pe amplasamentul din strada Octavian Goga , nr. 4 (fost amplasament Cominca SA), teren aflat în proprietate SC Prima Kapital Project SRL Oradea.

Echipa Laboratorului de Calitate al ABA Crișuri a prelevat trei probe de apă: o probă din punctul de evacuare, respectiv amonte și aval din pârâul Peța. S-a constatat depășirea concentrației admise pentru indicii de hidrocarburi.

Pentru înlăturarea efectelor poluării, echipele FIR și Formația Oradea, au montat pe cursul de apă, 9 baraje absorbante cu o lungime totală de 27 m, în trei secțiuni, respectiv au aplicat pe suprafața apei 45 kg material absorbant și biodegradabil.

Nu s-a înregistrat mortalitate piscicolă.

S-a aplicat o sancțiune contravențională de către ABA Crișuri – SGA Bihor.

Date sintetice se pot observa în tabelul 1, punctul IV – tabele centralizatoare.

J. Concluzii

I. Ape de Suprafață

În cadrul subsistemului ape de suprafață – râuri, în perioada 2018-2020 s-au monitorizat 87 corpuri de apă, din care:

– 70 reprezintă corpuri de apă de suprafață naturale. Din acestea 10 corpuri se încadrează în stare ecologică bună, 53 corpuri se încadrează în stare ecologică moderată și 7 corpuri se încadrează în stare ecologică slabă.

Totodată din punct de vedere al evaluării stării chimice, pentru perioada 2018-2020 – au fost monitorizate 61 de corpuri de apă de suprafață naturale, din care 59 corpuri se încadrează în stare chimică bună și 2 corpuri în stare chimică proastă. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, toate cele 61 corpuri de apă de suprafață naturale au starea chimică bună.

– 17 reprezintă corpuri de apă de suprafață puternic modificate și artificiale. Din acestea 12 corpuri se încadrează în potențial ecologic bun și 4 corpuri se încadrează în potențial ecologic moderat, iar pentru un corp de apă nu s-a stabilit potențialul ecologic deoarece nu s-au determinat indicatorii biologici.

Totodată din punct de vedere al evaluării stării chimice, pentru perioada 2018-2020 – au fost monitorizate 11 de corpuri de apă de suprafață puternic modificate și artificiale, din care 9 corpuri se încadrează în stare chimică bună și 2 corpuri în stare chimică proastă. Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, toate cele 11 corpuri de apă de suprafață puternic modificate și artificiale au starea chimică bună.

În cadrul subsistemului ape de suprafață – râuri, în perioada 2018-2020 s-au monitorizat 87 corpuri de apă, pe o lungime totală de 2498.72 km, pentru evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic, din care:

– 925.5 km se încadrează în stare ecologică/potențial ecologic bună/bun

- 279.95 km lungime corpuri de apă naturale
- 595.59 km lungime corpuri de apă puternic modificate
- 49.96 km lungime corpuri de apă artificiale

– 1412.24 km se încadrează în stare ecologică/potențial ecologic moderată/moderat.

- 1273.96 km lungime corpuri de apă naturale
- 138.28 km lungime corpuri de apă puternic modificate

– 145.47 km se încadrează în stare ecologică/potențial ecologic slabă întreaga lungimea monitorizată cuprinzând corpuri de apă naturale

– 15.51 km – pentru un corp de apă nu s-a stabilit potențialul ecologic deoarece nu s-au determinat indicatorii biologici.

Din punct de vedere al evaluării stării chimice, pentru perioada 2018-2020 – au fost monitorizate 72 de corpuri de apă de suprafață în lungime totală de 1841.17 km, din care:

– 1672.78 km se încadrează în stare chimică bună

- 1360.02 km lungime corpuri de apă naturale

- 296.79 km lungime corpuri de apă puternic modificate
- 15.97 km lungime corpuri de apă artificiale
- 168.39 km în stare chimică proastă
 - 91.89 km lungime corpuri de apă naturale
 - 76.5 km lungime corpuri de apă puternic modificate

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, toate cele 72 de corpuri de apă de suprafață, monitorizate pe lungimea de 1841.17 km, se încadrează în starea chimică bună.

În cadrul subsistemului ape de suprafață – lacuri de acumulare și artificiale, în perioada 2018-2020 s-au monitorizat 8 corpuri de apă, toate reprezentând corpuri de apă puternic modificate și artificiale. Din acestea 3 corpuri se încadrează în potențial ecologic bun și 5 corpuri se încadrează în potențial ecologic moderat.

Din punct de vedere al evaluării stării chimice, pentru perioada 2018-2020 – nu s-a monitorizat nici un corp de apă de suprafață - lacuri.

II. Prezentarea sintetică a informațiilor de la pct. I

La nivel global pentru perioada 2018 – 2020, în Bazinul Hidrografic Crișuri din cele 95 de corpuri de apă monitorizate, din punct de vedere al evaluării stării ecologice/potențialului ecologic, 25 de corpuri ating obiectivul de calitate – starea ecologică bună pentru corpurile de apă naturale și respectiv potențialul ecologic bun pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale, 69 de corpuri nu ating obiectivul de calitate, iar pentru un corp nu s-a stabilit potențialul ecologic deoarece nu s-au determinat indicatorii biologici.

Din corpurile monitorizate care își ating obiectivul de calitate (25) – starea ecologică bună pentru corpurile de apă naturale și respectiv potențialul ecologic bun pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale, 22 fac parte din subsistemului ape de suprafață – râuri și 3 din subsistemului ape de suprafață – lacuri.

Din corpurile monitorizate care nu își ating obiectivul de calitate (69) – starea ecologică bună pentru corpurile de apă naturale și respectiv potențialul ecologic bun pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale, 64 fac parte din subsistemului ape de suprafață – râuri și 5 din subsistemului ape de suprafață – lacuri.

Totodată din cei 2498.72 km lungime de corpuri de apă monitorizate în perioada 2018 – 2020, în Bazinul Hidrografic Crișuri, pe o lungime de 925.5 km se atinge obiectivul de calitate – starea ecologică bună pentru corpurile de apă naturale și respectiv potențialul ecologic bun pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale, pentru 1573.22 km lungime nu se atinge obiectivul de calitate, iar pentru 15.51 km nu s-a stabilit potențialul ecologic deoarece nu s-au determinat indicatorii biologici.

La nivel global pentru perioada 2018 – 2020, în Bazinul Hidrografic Crișuri din cele 72 de corpuri de apă monitorizate, din punct de vedere al evaluării stării chimice, 68 de corpuri ating obiectivul de calitate – starea chimică bună, 4 corpuri nu ating obiectivul de calitate.

La nivel global pentru perioada 2018 – 2020, în Bazinul Hidrografic Crișuri din cele 72 de corpuri de apă monitorizate, prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, din punct de vedere al evaluării stării chimice, toate cele 72 de corpuri de apă de suprafață ating obiectivul de calitate.

Evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic a corpurilor de apă de suprafață monitorizate din B.H Crișuri reprezintă raportul din aplicația *ECA-RO/Rapoarte/Ape de Suprafață/Evaluare stare/potențial ecologic/ EVALUARE STARE/POTENȚIAL ECOLOGIC (2018 - 2020) – detalieri*.

Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață monitorizate din B.H Crișuri reprezintă raportul din aplicația *ECA-RO/Rapoarte/Ape de Suprafață/ EVALUARE STARE CHIMICĂ – corpuri de apă de suprafață - EVALUARE STARE CHIMICĂ (2018 - 2020)*.

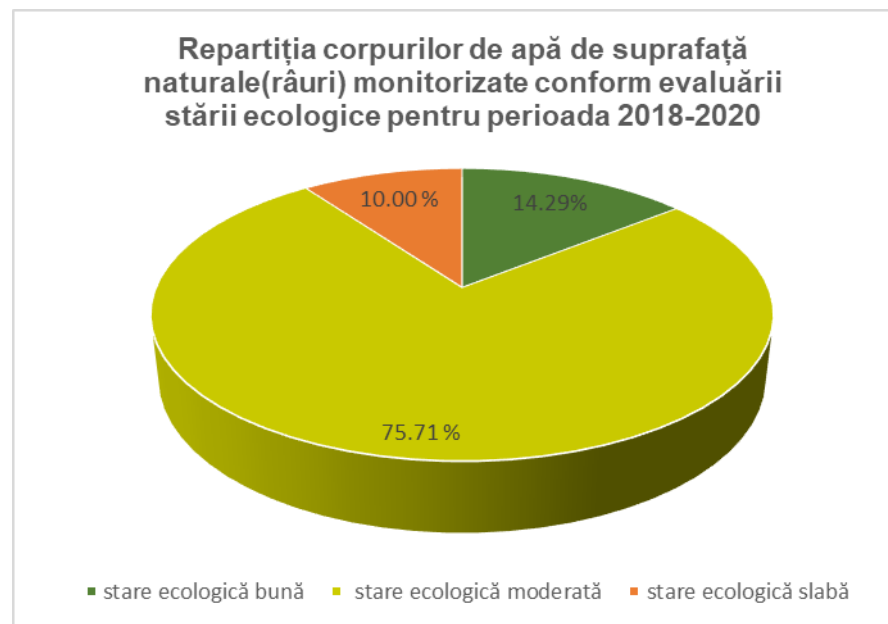
Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață monitorizate din B.H Crișuri reprezintă raportul din aplicația *ECA-RO/Rapoarte/Ape de Suprafață/ EVALUARE STARE CHIMICĂ fără PBT – corpuri de apă de suprafață - EVALUARE STARE CHIMICĂ fără PBT (2018 - 2020)*.

STUCTURA TABELELOR CENTRALIZATOARE

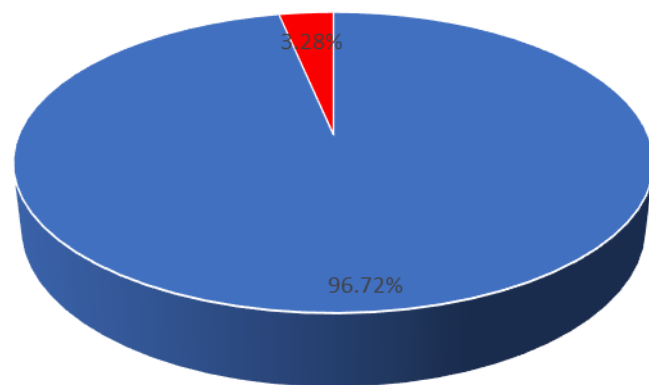
I. Ape de suprafață

Tabel. 1 Repartiția corpurilor de apă de suprafață naturale (râuri) monitorizate conform evaluării multianuale a stării ecologice/potențialului ecologic și stării chimice pentru perioada 2018 - 2020

Nr. crt.	BH	Nr. de corpuri monitorizate *	Repartiția corpurilor de apă naturale (râuri) monitorizate conform evaluării stării ecologice*										Repartiția corpurilor de apă monitorizate conform evaluării stării chimice*							
			FOARTE BUNĂ		BUNĂ		MODERATĂ		SLABĂ		PROASTĂ		cu PBT				fără PBT			
			Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%
1.	Crișuri	70/61	0	0	10	14.29	53	75.71	7	10.00	0	0	59	96.72	2	3.28	61	100	0	0

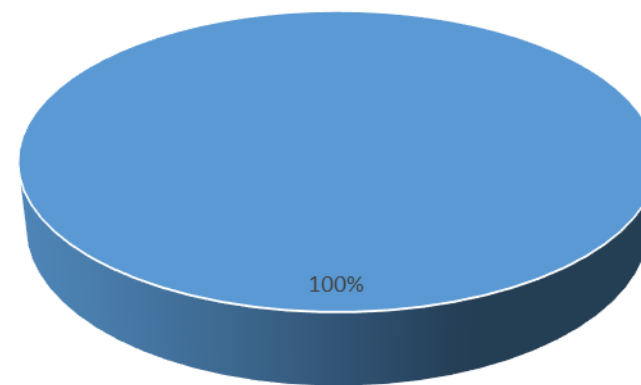


Repartiția corpurilor de apă de suprafață naturale(râuri) monitorizate conform evaluării stării chimice pentru perioada 2018-2020



■ stare chimică bună ■ stare chimică proastă

Repartiția corpurilor de apă de suprafață naturale(râuri) monitorizate conform evaluării stării chimice fără PBT pentru perioada 2018-2020

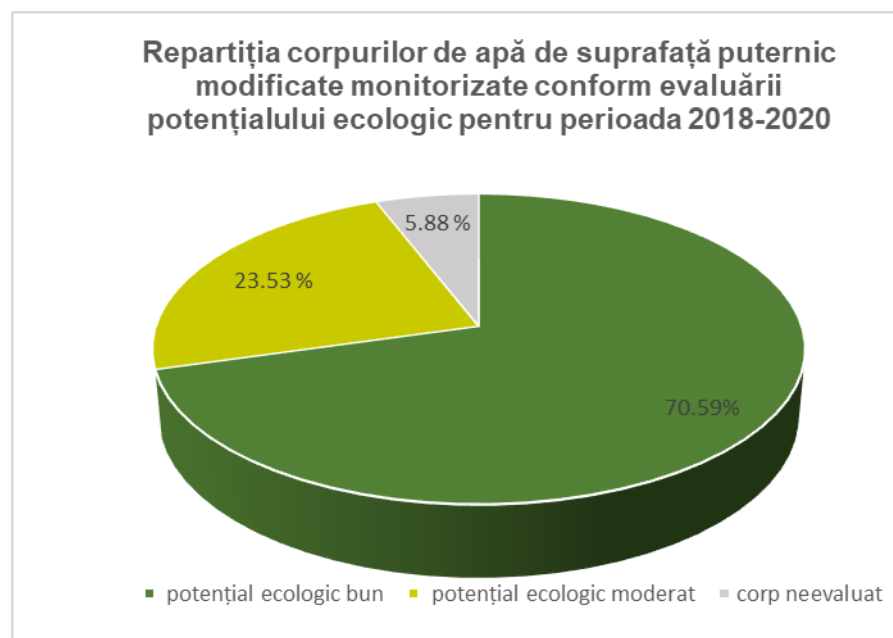


■ stare chimică bună ■ stare chimică proastă

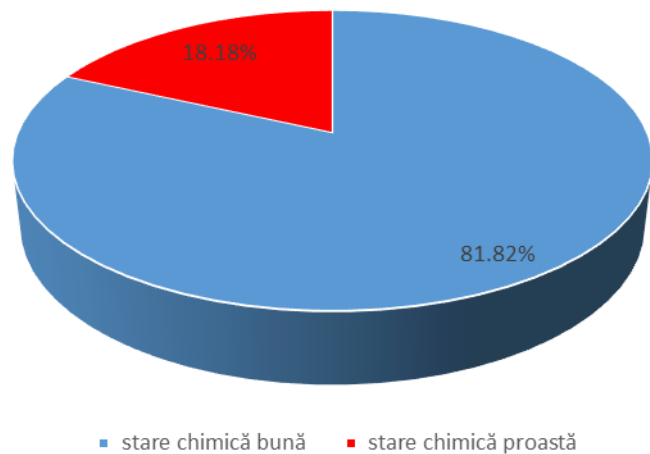
Tabel. 2 Repartiția corpurilor de apă de suprafață puternic modificate și artificiale (râuri) monitorizate conform evaluării multianuale a potențialului ecologic și stării chimice pentru perioada 2018 - 2020

Nr. crt	BH	Nr. corpuri de apă CAPM și CAA monitorizate	Repartiția corpurilor de apă puternic modificate (CAPM și CAA) monitorizate conform evaluării potențialului ecologic						Repartiția corpurilor de apă puternic modificate monitorizate conform evaluării stării chimice*							
			Potențial ecologic maxim		Potențial ecologic bun		Potențial ecologic moderat		cu PBT				fără PBT			
			BUNĂ	PROASTĂ	BUNĂ	PROASTĂ	BUNĂ	PROASTĂ	BUNĂ	PROASTĂ	BUNĂ	PROASTĂ	BUNĂ	PROASTĂ		
			Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%
1.	Crișuri	17*/11	0	0	12	70.59	4*	23.53	9	81.82	2	18.18	11	100	0	0

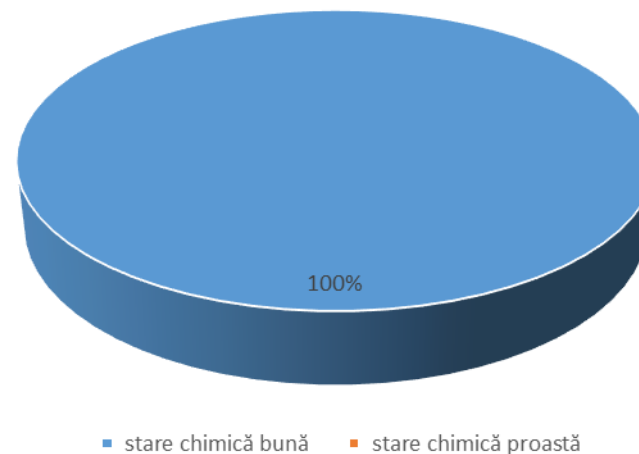
*Pentru un corp de apă, reprezentând 5.88%, nu s-a stabilit potențialul ecologic deoarece nu s-au determinat indicatorii biologici.



Repartiția corpurilor de apă de suprafață puternic modificate monitorizate conform evaluării stării chimice pentru perioada 2018-2020



Repartiția corpurilor de apă de suprafață puternic modificate monitorizate conform evaluării stării chimice fără PBT pentru perioada 2018-2020

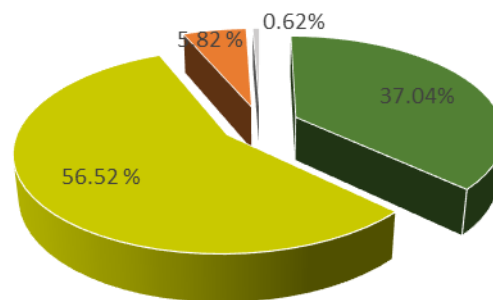


Tabel. 3 Centralizatorul lungimilor de râu cumulat conform evaluării multianuale a stării ecologice/ potențialului ecologic și stării chimice pentru perioada 2018 – 2020

Nr. crt.	B.H.	De numire râu	Lungimea totală (km)	Lungime monitorizată (km)	Repartiția lungimilor conform evaluării stării ecologice/potențialului ecologic										Repartiția lungimilor conform evaluării stării chimice							
					FB / PEmax		B / PEB		M / PEMo		SLABĂ		PROASTĂ		cu PBT				fără PBT			
					Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%
1.	Crișuri			<i>Lungime corpuri de apă naturale (km)</i> 1699.38/ 1451.91	0	0	279.95	16.47	1273.96	74.97	145.47	8.56	0	0	1360.02	93.67	91.89	6.33	1451.91	100	0	0
				<i>Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)</i> 749.38*/ 373.29	0	0	595.59	79.48	138.28	18.45	0	0	0	0	296.79	79.51	76.5	20.49	373.29	100	0	0
				<i>Lungime corpuri de apă artificiale (km)</i> 49.96/ 15.97	0	0	49.96	100	0	0	0	0	0	0	15.97	100	0	0	15.97	100	0	0
TOTAL			4878.925	2498.72/ 1841.17	0	0	925.5	37.04	1412.24	56.52	145.47	5.82	0	0	1672.78	90.85	168.39	9.15	1841.17	100	0	0

*Un corp de apă cu lungimea de 15.51 km, reprezentând 2.07 % din lungimea corpurilor de apă puternic modificate, nu s-a stabilit potențialul ecologic, lungimea acestui corp reprezentând 0.62 % din lungimea totală monitorizată.

**Repartiția lungimilor conform evaluării stării
ecologice/potențialului ecologic pentru perioada
2018-2020**

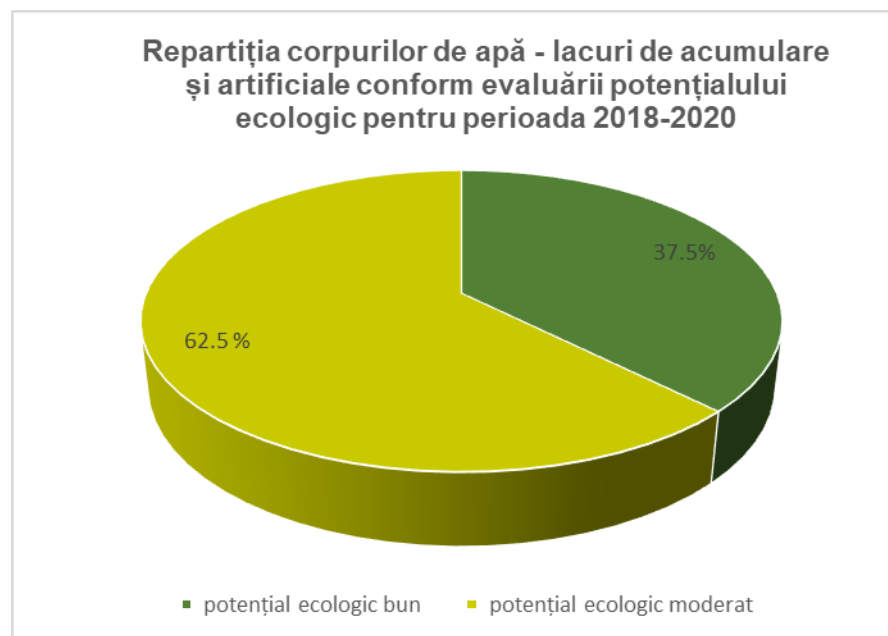


- stare ecologică bună
- stare ecologică moderată
- stare ecologică slabă
- corp neevaluat

Tabel. 4 Repartiția corpurilor de apă – lacuri de acumulare și artificiale monitorizate conform evaluării multianuale a potențialului ecologic și stării chimice pentru perioada 2018 - 2020

Nr. crt.	B.H.	Nr. corpuri de apă monitorizate *	Nr. lacuri de acumulare monitorizate	Repartiția corpurilor de apă - lacuri de acumulare conform evaluării potențialului ecologic*						Repartiția corpurilor de apă - lacuri de acumulare conform evaluării stării chimice*							
				Potențial ecologic maxim		Potențial ecologic bun		Potențial ecologic moderat		cu PBT				fără PBT			
				BUNĂ	PROASTĂ	BUNĂ	PROASTĂ	BUNĂ	PROASTĂ	BUNĂ	PROASTĂ	BUNĂ	PROASTĂ	BUNĂ	PROASTĂ		
Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%		
1.	Crișuri	8	8	0	0	3	37.5	5	62.5	-	-	-	-	-	-	-	-

Din punct de vedere al evaluării stării chimice, pentru perioada 2018-2020 – nu s-au monitorizat nici un corp de apă de suprafață – lacuri.



II. Prezentarea sintetică a îndeplinirii obiectivului de calitate a corpurilor de apă monitorizate pe tipuri de subsisteme

Tabelul 1: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate (starea ecologică bună pentru corpurile de apă naturale și respectiv potențialul ecologic bun pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale) la nivel global pentru perioada 2018 – 2020

Sub-sistem	Caracter	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total
		Global	%	Global	%	Global
Râuri	Corp de apă Natural	10	14.29	60	85.71	70
	Corp de Apă Puternic Modificat	10	66.67	4	26.67	15*
	Corp de Apă Artificial	2	100	-	-	2
Lacuri	Naturale	-	-	-	-	-
	Acumulare - Corp de Apă Puternic Modificat	3	37.5	5	62.5	8
Total		25	26.32	69	72.63	95*

* pentru un corp, reprezentând 6.66% din corpurile de apă puternic modificate – râuri nu s-a stabilit potențialul ecologic deoarece nu s-au determinat indicatorii biologici și reprezintă 1.05% din totalul corpurilor de apă.

Tabelul 2: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate (starea ecologică Bună pentru lungimile corpurilor de apă naturale și respectiv potențialul ecologic Bun pentru lungimile corpurilor de apă puternic modificate și artificiale) la nivel global perioada 2018 – 2020

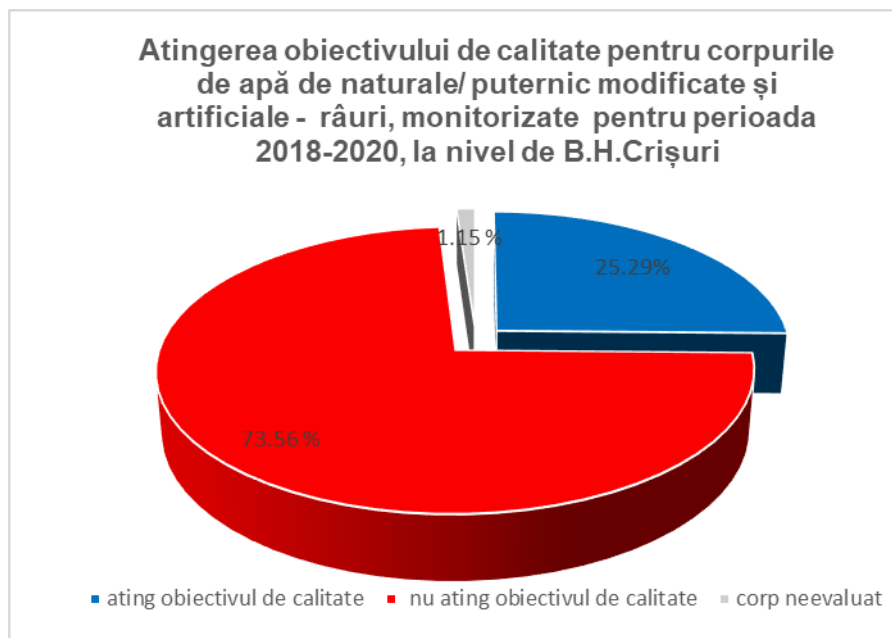
Caracter	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total
	Global (km)	%	Global (km)	%	Global (km)
Râuri - CA Naturale	279.95	16.47	1419.43	83.53	1699.38
Râuri - CAPM și CAA	645.55	80.76	138.28	17.30	799.34*
Total (km)	925.5	37.04	1557.71	62.34	2498.72*

* pentru un corp, 15.51 km, reprezentând 1.94% din lungimea corpurilor de apă puternic modificate și artificiale – râuri nu s-a stabilit potențialul ecologic, deoarece nu s-au determinat indicatorii biologici și reprezintă 0.62% din totalul lungimilor corpurilor de apă.

Situația îndeplinirii obiectivului de calitate (starea ecologică bună pentru corpurile de apă naturale și respectiv potențialul ecologic bun pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale) râuri și lacuri pentru perioada 2018 - 2020, la nivelul B.H Crișuri

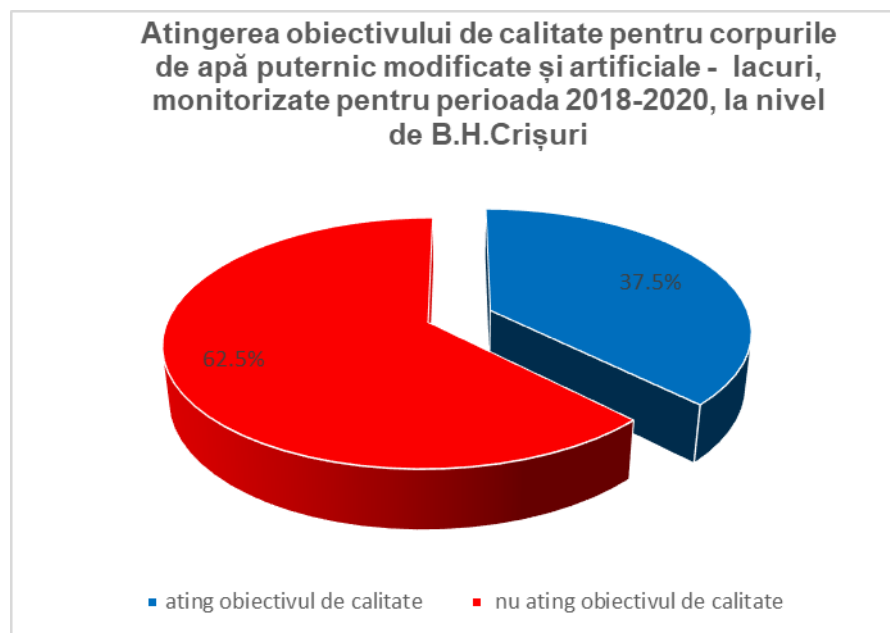
Subsistemul Râuri

- 22 corpuri de apă (25.29%) ating obiectivul de calitate (cel puțin stare ecologică bună/potențial ecologic bun);



Subsistemul Lacuri

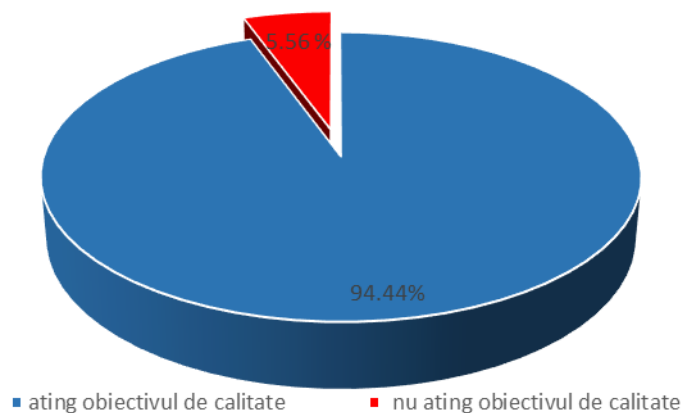
- 3 corpuri de apă (37.5%) ating obiectivul de calitate (cel puțin stare ecologică bună/potențial ecologic bun).



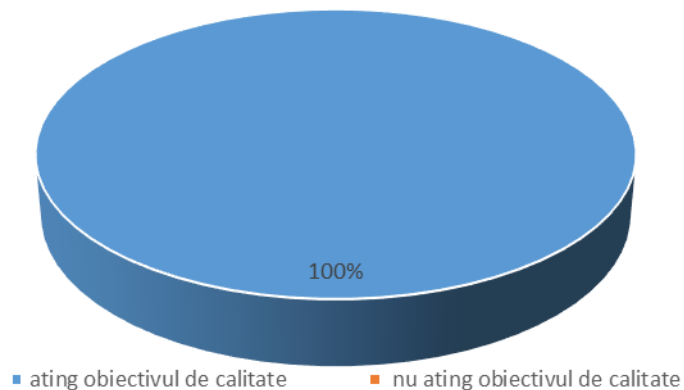
Tabelul 3: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate (starea chimică bună) a corpurilor de apă de suprafață monitorizate pentru perioada 2018 – 2020 la nivelul B.H/S.H Crișuri.

Sub-sistem	cu PBT				fără PBT			
	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Râuri	68	94.44	4	5.56	72	100	0	0
Lacuri	-		-		-		-	
Total	68	94.44	4	5.56	72	100	0	0

Starea chimică a corpurile de apă de suprafață pentru perioada 2018-2020, în B.H.Crișuri



Starea chimică a corpurile de apă de suprafață, fără PBT, pentru perioada 2018-2020, în B.H.Crișuri



III.Potabilizări**Tabel 1. Date sintetice privind secțiunile de potabilizare monitorizate în anul 2020**

Nr. crt.	BH	Nume secțiune de prelevare / priza	Sursa de apă	Debit mediu prelevat în anul 2020 (mc/zi)	Populația deservită (nr. de locuitori)	Tipul captării conform HG 100/2002	Indicatori depășiți
1.	Crișuri	Crișcior	Crișul Alb	2285.46	14495	A2	Streptococi fecali, coliformi fecali și coliformi totali
2.	Crișuri	capt.Buceș	Valea Satului	90.85	1051	A1	Streptococi fecali, coliformi fecali și coliformi totali
3.	Crișuri	capt. Baia de Criș	Znil	171.27	926	A2	-
4.	Crișuri	Bănești- Sârbi	Hălmăgel	296.85	1054	A2	Streptococi fecali și coliformi totali
5.	Crișuri	Prăjești	Sebiș	1379.92	11139	A2	CBO ₅ , Streptococi fecali, coliformi fecali și coliformi totali
6.	Crișuri	capt.Criștiorul de Jos	Crișul Negru	63.01	1236	A1	Coliformi fecali și coliformi totali
7.	Crișuri	Tinca	Crișul Negru	1078.24	7793	A1	CCOCr, NH ₄ , MTS, colorație, streptococi fecali, coliformi fecali și coliformi totali
8.	Crișuri	Ștei- Aleu	Valea Mare Cărpinoasa	769.93	8035	A2	CBO ₅
9.	Crișuri	Cohu- capt.Budureasa	Cohu	510.584	2581	A2	-
10.	Crișuri	am. Remetea	Meziad	255.02	2863	A1	CBO ₅ , MTS, streptococi fecali, coliformi fecali și coliformi totali
11.	Crișuri	capt.Dobrești	Holod	878.63	5175	A1	NH ₄ , MTS, coliformi fecali și coliformi totali
12.	Crișuri	capt. Groșeni	Groșeni	11.186	1135	A1	CBO ₅ ,CCOCr, streptococi fecali, coliformi fecali și coliformi totali
13.	Crișuri	av. Șuncuiuș	Crișul Repede	637.2	4009	A2	Streptococi fecali, coliformi fecali și coliformi totali
14.	Crișuri	am. Aleșd	Crișul Repede	1831.73	8660	A1	-
15.	Crișuri	am. Oradea	Crișul Repede	7013.62	212471	A2	Streptococi fecali, coliformi

							fecali și coliformi totali
16.	Crișuri	capt. Lugașu de Jos	Mnierea	434.315	3580	A1	CBO ₅ , CCOCr, NH ₄ , MTS, colorație, saturație oxigen, streptococi fecali, coliformi fecali și coliformi totali
17.	Crișuri	am.Nușfalău	Barcău	649.92	5376	A2	Streptococi fecali, coliformi fecali
18.	Crișuri	capt. OMW Suplac	Barcău	4287.315	3386	A2	CCOCr și coliformi totali
19.	Crișuri	Suplacu de Barcău	Borumbalaca	158.31	970	A1	CCOCr, MTS, colorație, streptococi fecali, coliformi fecali și coliformi totali
20.	Crișuri	am. Pădurea Neagră	Bistra	136.304	553	A1	CCOCr, MTS, colorație, streptococi fecali, coliformi fecali și coliformi totali
21.	Crișuri	am. Budoii	Bistra	1075.83	7999	A1	CCOCr, MTS, colorație, streptococi fecali, coliformi fecali și coliformi totali
22.	Crișuri	capt. Vărzari	Vărvizel	11.82	338	A1	CBO ₅ , CCOCr, HP, MTS, colorație, streptococi fecali, coliformi fecali și coliformi totali

IV.Poluări accidentale

Tabel 1. Situația poluărilor accidentale în anul 2020

Nr crt	Data poluării	Administrația Bazinală de Apă	Curs de apă afectat	Agent poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observații Măsuri
1	13.02.2020	Crișuri	Lac Acumulare Paleu	-	Ape menajere	-	Efectul a fost unul local. Nu s-a înregistrat mortalitate piscicolă. S-a dispus identificarea și blindarea conductelor de ape menajere situate pe malul drept al lacului.
2	25.02.2020	Crișuri	Crișul Repede-ev.st epurare	SC Compania de Apă Oradea - avarie	Ape neepurate	-	Nu s-a înregistrat mortalitate piscicolă. Au fost depășiri a concentrațiilor admise pentru CBO ₅ și NH ₄ S-a constatat că nu funcționează treapta biologică și s-a dispus devierea apelor neepurate corespunzător, până la reparare.
3	27.02.2020	Crișuri	Canal desecare Culiser – ev. Conductă Primăria Salonta	Primăria Municipiului Salonta	Ape uzate menajere	sanctiuni contravenționale 35000 lei	Nu s-a înregistrat mortalitate piscicolă. S-a dispus sistarea evacuării apelor menajere, prin închiderea acestei evacuări, de la căminul din preajmă
4	17.03.2020	Crișuri	Valea Hidișel- pod Hotel Internațional Felix	-	neidentificată	-	S-a dispus colectarea peștilor – cca. 3 kg SGA Bihor. Nu s-a constatat depășirea concentrațiilor admise.
5	20.05.2020	Crișuri	Crișul Băița – av st hidrom Ștei	-	neidentificată	-	S-a constatat depășirea concentrațiilor admise pentru pH și MTS. Efectul fiind local. S-a dispus colectarea peștilor – cca. 7-8 kg pești SGA Bihor.
6	12.06.2020	Crișuri	Crișul Repede	SC Compania de Apă Oradea	Ape uzate	-	S-a constatat depășirea concentrațiilor admise pentru CCOCr și N total. Incidentul s-a produs datorită colmatării pompelor de refulare a apei uzate de la stația de pompare de pe strada Atacului – a Companiei de Apă Oradea. Nu s-a înregistrat mortalitate piscicolă.
7	18.06.2020	Crișuri	Canal -av. Pod rutier E60 la ieșire	S.C. MELANIA	hidrocarburi petroliere	-	S-au montat 12 baraje în lungime de 72 m și s-a folosit material absorbant (perlit) cca 180 kg și cca.400 lavete absorbante.

Nr crt	Data poluării	Administrația Bazinală de Apă	Curs de apă afectat	Agent poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observații Măsurii
			din loc. Aleșd	NEW S.R.L. Aleșd	(CLU)		Astfel s-a limitat și reținut poluarea pe canalul V8 (neajungând în Crișul Repede). Pentru limitarea și prevenirea unei noi poluări s-a vidanțat amestecul de apă și produs petrolier din rezervorul de depozitare CLU – al SC Melania NEW SRL Aleșd, inclusiv rigolele pluviale și parțial canalul V9, aflat în spatele rezervorului la cca 10 m.
8	30.06.2020-23.07.2020	Crișuri	Ier – tronson Andrid – Diosig (lanca)	-	cauze naturale	-	S-a acționat pe baza Regulamentului RO-HU – poluări. S-a efectuat analiza probelor de apă în urma cărora s-a stabilit că, fenomenul a fost produs din cauze naturale. Nu s-a înregistrat mortalitate piscicolă.
9	11.08.2020	Crișuri	Valea Drăganului-am localitate Tranisu	-	neidentificată	-	S-a dispus colectarea peștilor – cca. 4 kg. Nu s-a constatat depășirea concentrațiilor admise.
10	22.09.2020	Crișuri	Crișul Negru	SC European Food SA – Platforma Drăgănești	Apă maronie	-	S-au constatat depășiri ale concentrațiilor admise pentru indicatorul CCOCr, atât la evacuare, cât și în aval. S-a impus stoparea evacuării de ape industriale neepurate corespunzător, în Crișul Negru, prin deversorul SC European Food SA Platforma Drăgănești. Nu s-a înregistrat mortalitate piscicolă.
11	30.09.2020	Crișuri	Barcău - Marghita	Sistemul de colectare a apelor pluviale din Municipiul Marghita, Primăria Marghita	neidentificată	sanctiuni contravenționale 70000 lei	S-au constatat depășiri ale concentrațiilor admise pentru CCOCr, N total și DAA, în toate cele 3 probe analizate. Nu s-a înregistrat mortalitate piscicolă.

Nr crt	Data poluării	Administrația Bazinală de Apă	Curs de apă afectat	Agent poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observații Măsuri
12	06.10.2020	Crișuri	Crișul Alb- loc Barza	CNACAF MINVEST SA DEVA	ape de mină	-	S-a constatat depășirea concentrației admise pentru Zn aval de confluența Valea Barza – Crișul Alb. Nu s-a înregistrat mortalitate piscicolă.
13	26.10.2020	Crișuri	Crișul Repede	-	Ape uzate	-	S-a constatat depășirea concentrațiilor admise pentru CCOCr și N total, doar în evacuare.Fără efect. Nu s-a înregistrat mortalitate piscicolă.
14	04.11.2020	Crișuri	Peța -mal drept pasarela Auchan	Prima Kapital Project SRL Oradea	Ape pluviale contaminate cu produse petroliere	S-au aplicat sancțiuni contravenționale 35000 lei Cheltuieli intervenție 6465.02 lei.	S-a constatat depășirea concentrației admise pentru indicele de hidrocarburi. Pentru înlăturarea efectelor poluării, echipele FIR și Formația Oradea, au montat pe cursul de apă, 9 baraje absorbante cu o lungime totală de 27 m, în trei secțiuni, respectiv au aplicat pe suprafața apei 45 kg material absorbant și biodegradabil. Nu s-a înregistrat mortalitate piscicolă.