



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMEȘ-TISA



SINTEZA CALITĂȚII APELOR din bazinul hidrografic SOMEȘ-TISA

DIRECTOR,
ing. Ștefan Rus

DIRECTOR tehnic MEIRA,
ing. chim. Alexandru Szilard Fekete

Șef serviciu GIRA,
ing. Melinda HARAGUȘ

Colectiv de elaborare:
chim. Liliana Moldovan
biol. Maria Kocsis
chim. Carmen Maier
chim. Ionela Asofronie
chim. Ramona Mărginean

2026

**SINTEZA CALITĂȚII APELOR din bazinul
hidrografic SOMEȘ-TISA în anul 2025**

~ Subsistemul APE DE SUPRAFAȚĂ ~

~ Subsistemul APE SUBTERANE ~

~ Subsistemul APE UZATE ~

Cuprins

A. PREZENTARE GENERALĂ A SPAȚIULUI HIDROGRAFIC SOMEȘ-TISA	5
I.ASPECTE GENERALE	5
i.HIDROGRAFIE	6
ii.RELIEF	6
iii.GEOLOGIE.....	7
iv.UTILIZAREA TERENULUI.....	8
II. RESURSELE DE APĂ ÎN ANUL 2025	9
III. CONSIDERAȚII RELEVANTE PRIVIND EVALUAREA CALITĂȚII APELOR DE SUPRAFAȚĂ	10
1.EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE A CORPURILOR DE APĂ NATURALE.....	11
2. EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE	16
3. EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ ..	18
IV. CONSIDERAȚII RELEVANTE PRIVIND EVALUAREA STĂRII CHIMICE A APELOR SUBTERANE	21
B. APE DE SUPRAFAȚĂ.....	22
I. SUBSISTEMUL RÂURI	22
i. Evaluarea stării ecologice și chimice a corpurilor de apă naturale în anul 2025.....	29
ii. Evaluarea potențialului ecologic și a stării chimice a corpurilor de apă de suprafață puternic modificate și artificiale în anul 2025.....	102
II. SUBSISTEMUL LACURI	113
i.Evaluarea stării ecologice și stării chimice a corpurilor de apă - lacuri naturale monitorizate în anul 2025.....	114
ii. Evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă - Lacuri de acumulare/artificiale monitorizate în anul 2025.....	117
C. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII ECOLOGICE / POTENȚIALULUI ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL BAZINULUI HIDROGRAFIC SOMEȘ-TISA în anul 2025	130
D. SITUAȚIA ÎNDEPLINIRII OBIECTIVULUI DE CALITATE (STAREA ECOLOGICĂ BUNĂ / POTENȚIALUL ECOLOGIC BUN) PENTRU CORPURILE DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL BAZINULUI HIDROGRAFIC SOMEȘ-TISA în anul 2025	133
E. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL BAZINULUI HIDROGRAFIC SOMEȘ-TISA în anul 2025	136

F. MONITORIZAREA CONCENTRAȚIILOR SUBSTANȚELOR PRIORITARE ȘI O SERIE DE ALȚI POLUANȚI ÎN MEDIUL DE INVESTIGARE SEDIMENTE ÎN ANUL 2025	141
G. MONITORIZAREA ȘI CARACTERIZAREA SECȚIUNILOR DE POTABILIZARE ÎN ANUL 2025	149
H. INVENTARIEREA FAUNEI PISCICOLE ÎN LACURILE NATURALE ȘI DE ACUMULARE ÎN ANUL 2025	157
I. INVENTARIEREA MACROFITELOR ACVATICE ÎN RÂURI- CORPURILE DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE, LACURI DE ACUMULARE ȘI ARTIFICIALE ÎN ANUL 2025	157
J. Ape Subterane	158
EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANE ÎN ANUL 2025	158
K. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANĂ MONITORIZATE LA NIVELUL BAZINULUI HIDROGRAFIC SOMEȘ-TISA, ÎN ANUL 2025	192
L. APE UZATE	195
1. BAZINUL SOMEȘ.....	195
2. BAZINUL CRASNA	199
3. BAZINUL TISA	203
M. SITUAȚIA POLUĂRILOR ACCIDENTALE ÎN ANUL 2025	208

A. PREZENTARE GENERALĂ A SPAȚIULUI HIDROGRAFIC SOMEȘ-TISA

I. ASPECTE GENERALE

Spațiul hidrografic Someș-Tisa, reprezentat în **Figura A.1**, este situat în partea de nord și nord-vest a țării, fiind delimitat la nord de granița naturală - râul Tisa cu Ucraina pe o lungime de 61 km, la vest de granița cu Republica Ungară, iar pe teritoriul țării se învecinează cu bazinul Siretului la est, bazinul Mureșului la sud și bazinul Crișurilor la sud-vest.

Din punct de vedere administrativ, spațiul hidrografic Someș-Tisa cuprinde teritoriul a 7 județe, respectiv: Cluj, Sălaj, Bistrița-Năsăud, Maramureș, Satu Mare, Alba și Bihor. Ponderea ultimelor două este nesemnificativă.

Populația totală este de circa 1,95 milioane locuitori, densitatea populației fiind de 87,03 loc/km². Principalele aglomerări urbane sunt: Cluj-Napoca, Baia Mare, Satu Mare, Bistrița, Zalău, Sighetul Marmăției, Dej, Borșa, Carei, Gherla, Vișeu de Sus, Șimleul Silvaniei, Negrești Oaș, Târgu Lapuș, Jibou, Beclean, Năsăud, Sângeorz Băi, Cehu Silvaniei.

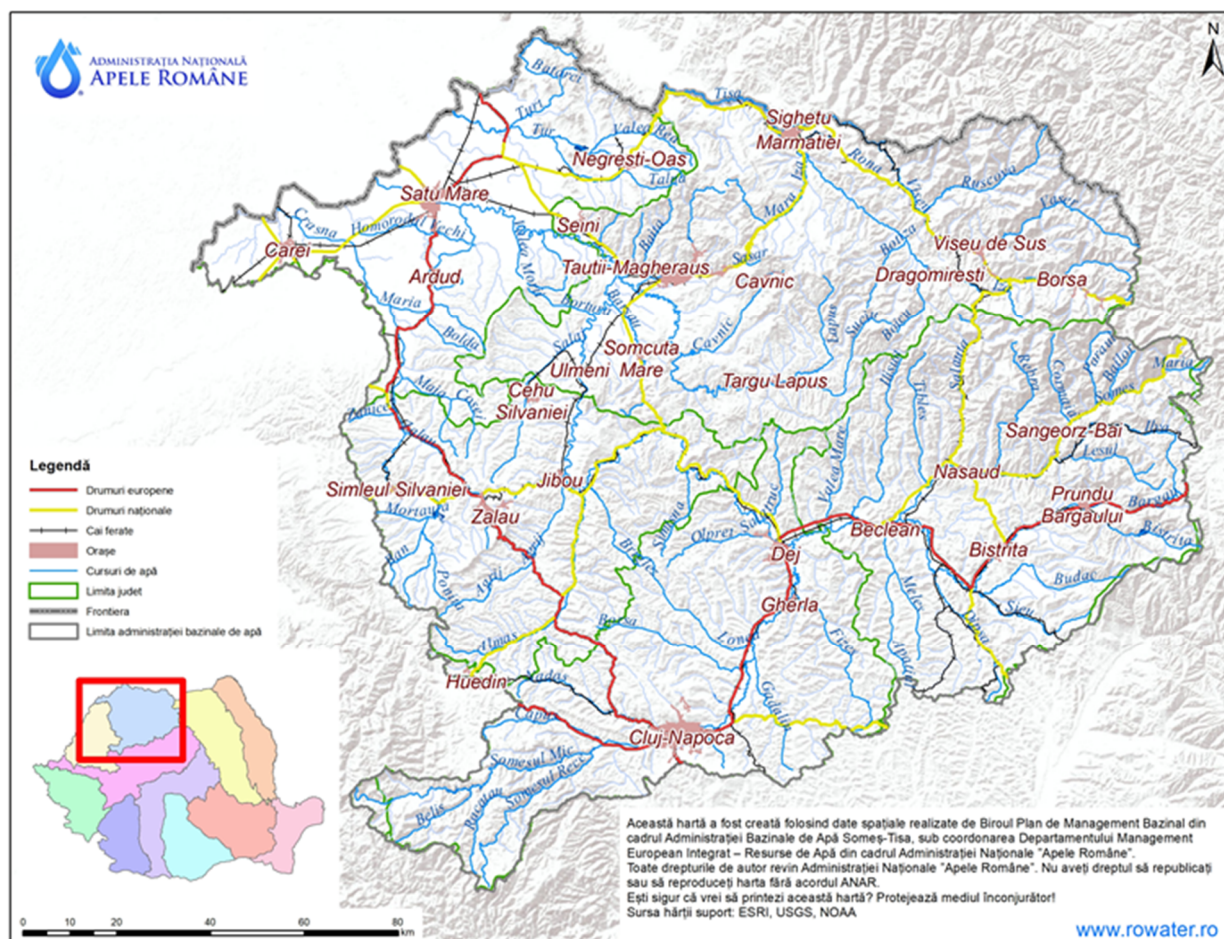


Fig.A.1. Spațiul hidrografic Someș -Tisa

i. HIDROGRAFIE

Suprafața totală a spațiului hidrografic Someș-Tisa este de 22451,86 km² reprezentând o pondere de 9,42% din suprafața țării. Rețeaua hidrografică cuprinde un număr de 580 cursuri de apă cadastrate (din care 46 au suprafețe mai mici de 10 km²), cu o lungime totală de 8387 km și o densitate medie de 0,37 km/km².

Pe teritoriul României, spațiul hidrografic Someș-Tisa cuprinde subbazinul Tisa (inclusiv Turul) cu un număr de 123 cursuri de apă codificate (suprafața 4540 km² și densitate rețea 0.35 km/km²), Someș cu 403 cursuri de apă codificate (suprafața 15740 km² și densitate rețea 0.35 km/km²) și Crasna cu 54 cursuri de apă codificate (suprafața 2100 km² și densitate rețea 0.34 km/km²).

ii. RELIEF

Întregul spațiu geografic al bazinului se caracterizează printr-o diversitate a formelor de relief de la munți și dealuri până la formele plate de câmpie.

Principalele unități de relief, reprezentate în Figura: A.2, se identifică astfel:

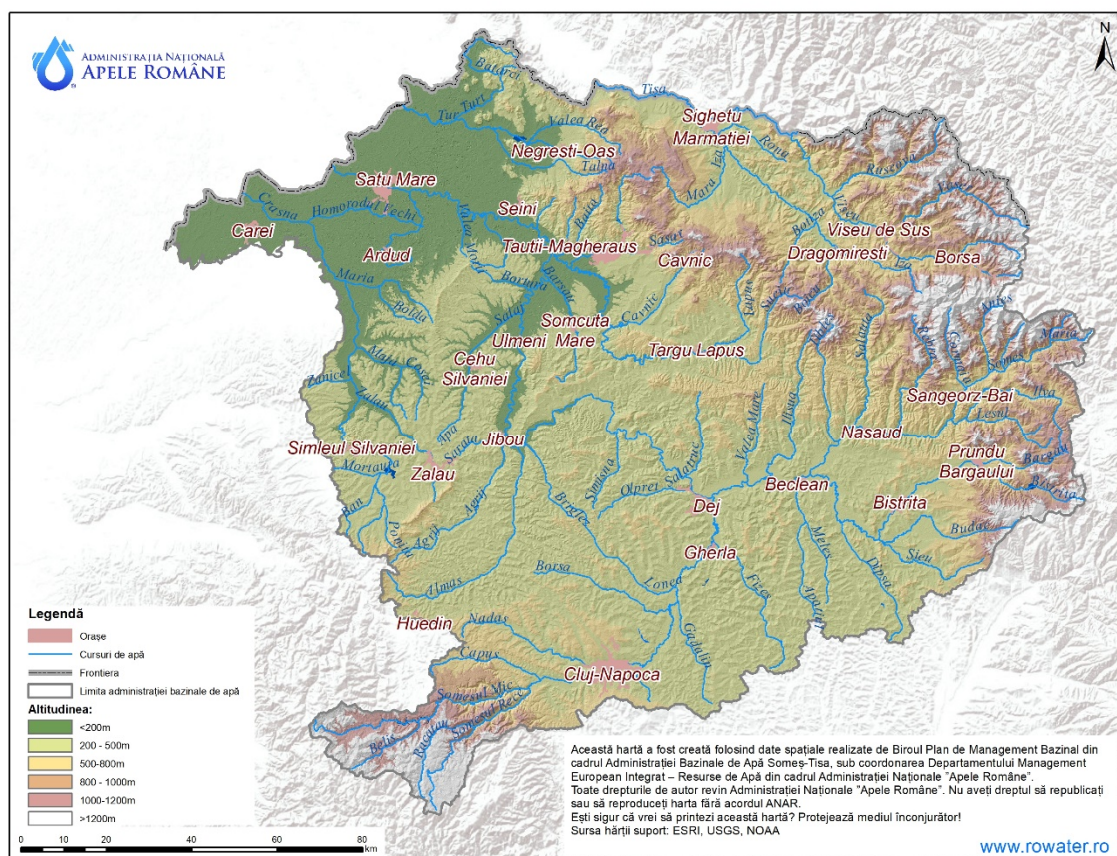


Fig. A.2. Principalele unități de relief

a) Zona munților înalți - prezenți pe suprafețe mai mari în partea de nord și sud al bazinului hidrografic (Munții Maramureșului, Rodnei și Gilău-Vlădeasa) precum și în sud-estul bazinului (Munții Călimani); sunt munți care depășesc 1800 m cu altitudinea maximă în vârful Pietrosul Rodnei de 2303 m, cu un relief viguros și pante abrupte.

b) Zona munților mijlocii și joși - este reprezentată în partea de nord și nord-est de munții de origine vulcanică Oaș, Gutâi, Țibleș, iar în partea de sud-vest și vest de Munții Meseș și Plopiș cu altitudini cuprinse între 500-1400 m.

c) Zona podișului Someșan - se caracterizează printr-un complex de forme domoale, cu altitudini medii de 600 m, având înfățișarea unor platforme vâlvurite, cu frecvente forme de structuri monoclinale.

d) Zona de câmpie - reprezentată de câmpia Someșului este amplasată în partea de vest a spațiului hidrografic și are o ușoară înclinare de la sud-est la nord-vest; este alcătuită dintr-o porțiune mai înaltă (180-200 m), de fapt o câmpie piemontană cu interfluvii largi și terase în evantai și o porțiune mai joasă (115-125 m), reprezentată printr-o câmpie eluvială, inundabilă, cu văi puțini adânci și albiescări.

iii.GEOLOGIE

Din punct de vedere geologic, pe arealul spațiului hidrografic Someș - Tisa structura predominantă este cea silicioasă, cuprinzând o gamă largă de roci: eruptive, metamorfice, sedimentare (argile, gresii, nisipuri, pietrișuri etc).

Calcarul este prezent pe suprafețe restrânse, în zonele: izvoarele Someșului Cald, dealurile Nadășului și Căpușului (din Podișul Someșean), Cheile Lăpușului, Munții Meseșului, izvoarele Someșului Mare (Fig.A.3.).

Vârsta formațiunilor ce apar cuprinde un interval geologic foarte larg începând din Precambrian până în Cuaternar.

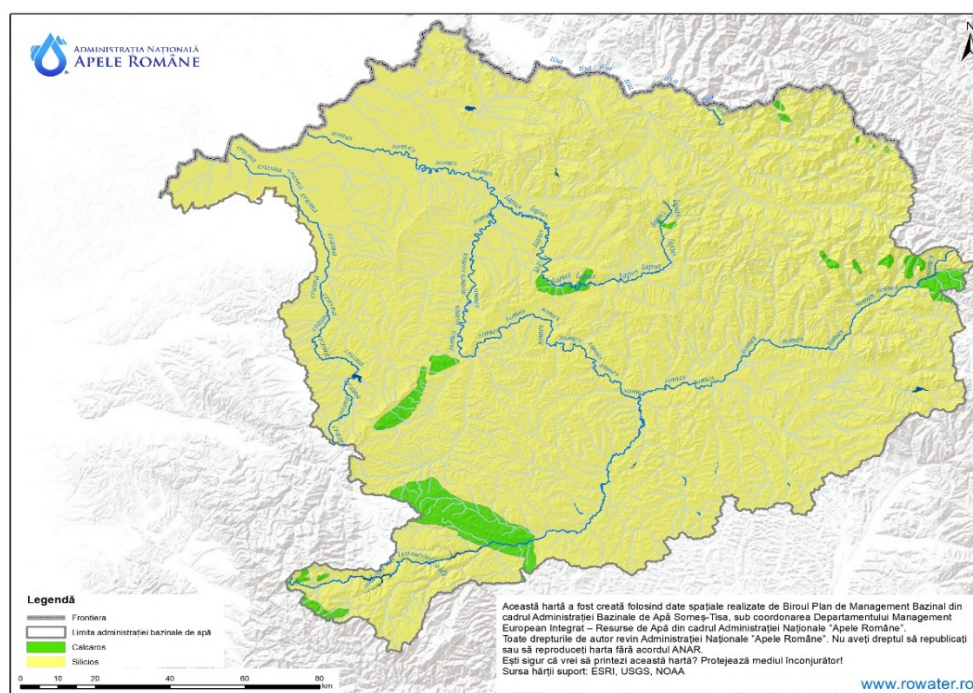


Fig. A.3. Principalele unități geologice

iv.UTILIZAREA TERENULUI

Modul de utilizare a terenului în spațiul hidrografic Someș-Tisa (Figura A.4.) este influențat atât de condițiile fizico-geografice, cât și de factorii antropici și prezintă următoarea distribuție 51,1% suprafața agricolă, păduri 42,4% (inclusiv alte terenuri cu vegetație forestieră), suprafața ocupată de construcții (inclusiv căi de comunicații și căi ferate, alte terenuri) cca. 5,9% și suprafața ocupată de ape și zone umede cca.0,6%.

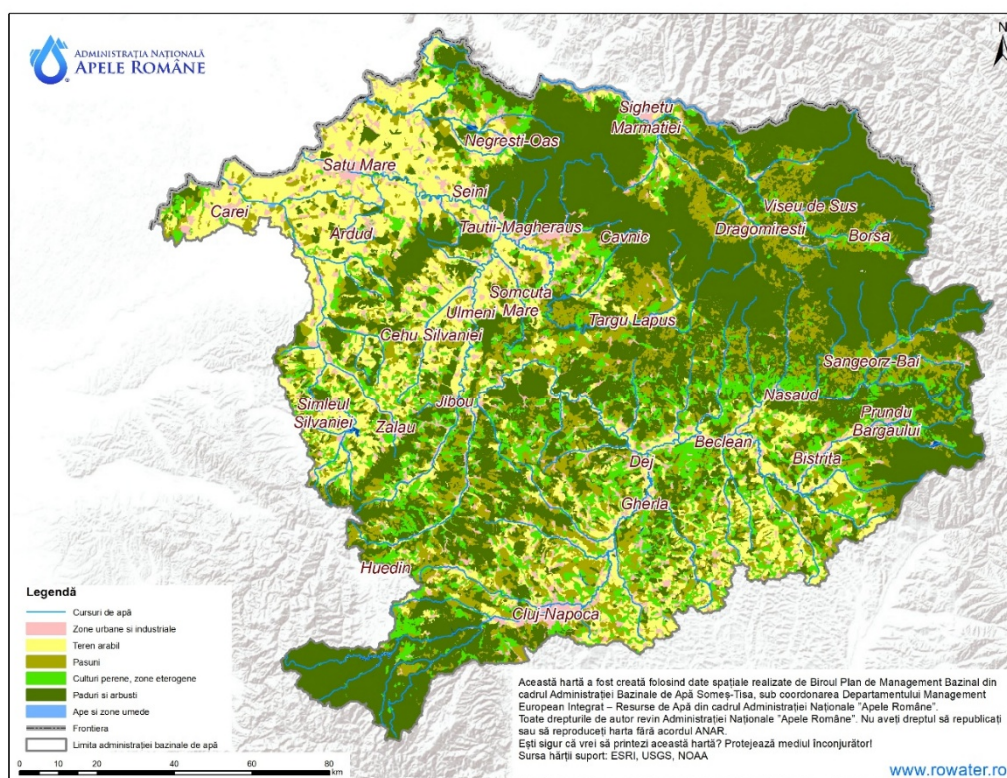


Fig. A.4. Utilizarea terenului

II. RESURSELE DE APĂ ÎN ANUL 2025

Resursele de apă cantonate în arealul hidrografic Someș-Tisa pot fi considerate relativ modeste (dar totuși suficiente) și neuniform distribuite în timp și spațiu. Resursa totală teoretică însumează un stoc mediu multianual de 6830 mil. m³, din care resursa tehnic utilizabilă este de 1287 mil.m³, adică 18.8%.

Principala componentă a resurselor de apă este constituită din apă de suprafață a rețelei hidrografice prin care se asigură într-un an hidrologic mediu scurgerea unui volum de 6361 mil.m³ (resursă teoretică), din care 15 % reprezintă resursa tehnic utilizabilă (circa 971 mil.m³). Din aceasta, 70 % este asigurată în regim natural (650 mil.m³), iar restul prin acumulări.

Resursele de apă subterană inventariate la nivel bazinal se cifrează la 469 mil.m³ cele teoretice și 316 mil.m³ cele utilizabile (de calcul), fiind constituite în proporție de 64.9 % din acvifere freatice și 35.1 % din cele de adâncime.

III. CONSIDERAȚII RELEVANTE PRIVIND EVALUAREA CALITĂȚII APELOR DE SUPRAFAȚĂ

EVALUAREA STĂRII DE CALITATE A APELOR DE SUPRAFAȚĂ ÎN ANUL 2025

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.

„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 392/2023 pentru aprobarea Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României, modificat și completat cu cel din Decizia Comisiei UE 2018/229 de stabilire, în temeiul Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului, a valorilor pentru clasificările sistemelor de monitorizare ale statelor membre ca rezultat al exercițiului de intercalibrare și de abrogare a Deciziei 2013/480/UE a Comisiei (aferent României) și din Studiul privind actualizarea/elaborarea metodologiei de evaluare a stării ecologice/potențialului ecologic pentru corpurile de apă tranzitorii și costiere (2017).

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

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

1.EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE A CORPURILOR DE APĂ NATURALE

a. Elemente biologice de calitate

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

Râuri:

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

Lacuri naturale

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

În ceea ce privește elementul de calitate biologic „Faună piscicolă”, menționăm că pentru subsistemul **lacuri naturale** nu există dezvoltate metodologii de evaluare a stării ecologice.

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

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale - Râuri

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață naturale - **râuri** pe baza **fitoplanctonului**, s-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de alge planctonice. Fitoplanctonul este sensibil la următoarele presiuni: aport de nutrienți, poluare organică, degradare generală. Au fost stabilite valori ghid de referință pentru fiecare categorie tipologică și pentru fiecare dintre cei 5 indici selecționați (indice saprob, indice clorofila „a”, indice de diversitate Simpson, indice număr taxoni, indice abundență diatomee

- Bacillariophyceae). Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință corespunzătoare categoriei tipologice și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic.

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

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață naturale - **râuri** pe baza **macrofitelor acvatice** s-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de macrofite acvatice. Speciile de macrofite acvatice sunt sensibile la următoarele presiuni: poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice). Macrofitele acvatice sunt evaluate pe baza abundenței speciilor (reprezentată prin indicele Kohler), calculându-se ulterior un indice multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic. Monitorizarea acestui element biologic se realizează cu o frecvență minimă de o dată la 3 ani conform Directivei Cadru Apă (DCA).

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

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

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

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață -lacuri naturale

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

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață - **lacuri naturale** pe baza comunităților de alge bentice (**fitobentosul**), s-a ținut cont de principalele presiuni: aport de nutrienți, poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice). Indicii selectați sunt: indicele RDI (indicele diatomeelor din România) și indicele de poluare Rott's TI (utilizat doar pentru lacurile alpine). Se calculează un indice multimetric brut prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință după care se aplică formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață - **lacuri naturale** pe baza comunităților de **macrofite acvatice** s-a ținut cont de următoarele presiuni : poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice). Macrofitele acvatice sunt evaluate pe baza abundenței speciilor (reprezentată prin indicele Kohler). Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic. Monitorizarea acestui element biologic se realizează cu o frecvență minimă de o dată la 3 ani conform Directivei Cadru Apă (DCA).

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață - **lacuri naturale** pe baza **macronevertebratelor bentice** s-a ținut cont de principalele presiuni (poluarea organică, poluare cu nutrienți și degradarea generală) la care răspund comunitățile de macronevertebrate bentice din lacurile naturale. Au fost selectați 6 indici: indice număr familii, indice abundență ET, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice abundență moluște, indice raport numeric Orthocladinae/Chironomidae, indice grupe funcționale. Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE) prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele

stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic.

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

b. Elemente fizico-chimice de calitate

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale - Râuri

Metodologia de evaluare a stării ecologice a corpurilor de apă naturale din categoria „râuri” pentru elementele fizico-chimice 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.

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

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

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.

- Dacă starea dată de elementele biologice este inferioară sau cel mult egală stării date de elementele fizico-chimice suport și poluanții specifici, starea ecologică generală este dată de elementele biologice;
- Dacă starea dată de elementele biologice este superioară stării dată de elementele fizico-chimice generale și poluanții specifici, atunci pentru elementele fizico-chimice generale se repetă etapa de conformare față de cele două limite luând în considerare mărimea statistică percentila de 75%, respectiv percentila de 25% pentru O₂ dizolvat, a setului de date primare de monitoring; dacă în urma acestei testări/conformări, starea dată de elementele fizico-chimice generale este în continuare inferioară stării dată de elementele biologice, se repetă conformarea față de cele două limite luând în considerare mărimea statistică percentila de 50% (mediana) a setului de date primare de monitoring; dacă în urma acestei testări/conformări, starea dată de elementele fizico-chimice generale este în continuare inferioară stării dată de elementele biologice, atunci starea ecologică finală este dată de principiul „cea mai defavorabilă stare”.

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață- Lacuri naturale

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

Elemente fizico-chimice generale

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

Începând cu anul 2025, se propun limite pentru evaluarea stării aferentă indicatorilor Conductivitate și transparență.

În derivarea acestor noi limite s-a avut în vedere aspectele prezentate în literatura de specialitate coroborate cu rezultatele obținute în urma prelucrării statistice a datelor de monitoring, astfel s-au propus valori limită pentru pragul dintre starea ecologică „Foarte bună” și „Bună” (FB/B), respectiv „Bună” și „Moderată” (B/M).

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

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

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

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

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

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

a. Elemente biologice de calitate

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

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

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

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

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

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

categoriei tipologice și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 3 potențiale ecologice, determinând astfel potențialul ecologic pentru acest element biologic.

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

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

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

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

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

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

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

b. Elemente fizico-chimice de calitate

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

Începând cu anul 2025, se propun limite pentru evaluarea potențialului aferent indicatorilor Conductivitate și transparență. (Excepție fac lacurile de acumulare cu tipologie ROLA06 pentru indicatorul “Conductivitate electrică ($\mu\text{S}/\text{cm}$)”).

În derivarea acestor noi limite s-au avut în vedere aspectele prezentate în literatura de specialitate coroborate cu rezultatele obținute în urma prelucrării statistice a datelor de monitoring, astfel s-au propus valori limită pentru pragul dintre potențialul ecologic „Maxim” și „Bun” (PEM/PEB), respectiv „Bun” și „Moderat” (PEB/PEMo).

3. EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURIILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ

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

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

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

a. Mediul de investigare Apă

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

Se calculează pentru fiecare substanță monitorizată:

- concentrația medie anuală (medie aritmetică);

- concentrația maximă anuală (prin calcularea valorii P90).

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

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

b. Mediul de investigare Biotă

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

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

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

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

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

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 compuși săi, hidrocarburi poliaromatice, compuși tributilstanici, acid perfluorooctan sulfonic și derivații săi (PFOS), dioxine și compuși de tip dioxină, hexabromociclododecan (HBCDD), heptaclor și heptaclorepoxid*) prezintă anumite particularități, respectiv sunt:

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

Aceste substanțe se pot găsi de decenii în mediul acvatic la niveluri care prezintă un risc semnificativ, chiar dacă s-au luat măsuri ample de reducere sau eliminare a emisiilor

generate de astfel de substanțe. Unele dintre acestea pot fi transportate pe distanțe lungi și sunt aproape **omniprezente în mediu**.

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

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

IV. CONSIDERAȚII RELEVANTE PRIVIND EVALUAREA STĂRII CHIMICE A APELOR SUBTERANE

Conform Directivei Cadru Apă (DCA) prin „corp de apă subterană” se înțelege un volum distinct de ape subterane dintr-un acvifer sau mai multe acvifere. „Acviferul” este denumit ca un strat sau mai multe strate geologice de roci cu o porozitate și o permeabilitate suficientă, astfel încât să permită fie o curgere semnificativă a apelor subterane, fie o captare a unor cantități importante de ape subterane.

„Starea apelor subterane” este o expresie a stării corpului de apă subterană determinată de înrăutățirea stării sale de cantitate și stării chimice.

„Starea bună a apelor subterane” înseamnă starea atinsă de un corp de apă subterană atunci când atât starea cantitativă cât și starea chimică sunt cel puțin bune.

„Starea chimică bună a apelor subterane” este starea chimică a corpului de apă subterană care atinge toate condițiile din Anexa V a DCA.

Pentru categoriile de ape subterane sunt stabilite 2 stări de calitate, respectiv: starea chimică bună și starea chimică slabă.

Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană s-a realizat conform cerințelor Directivei Cadru a Apei 2000/60/CE, a Directivei 2006/118/CE privind protecția apelor subterane împotriva poluării și deteriorării transpusă în legislația națională prin HG nr. 53/2009, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului nr. 621/2014 care stabilește valorile de prag pentru corpurile de apă subterană.

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza valorilor medii anuale calculate pe baza tuturor datelor de monitorizare obținute în anul 2025 în fiecare punct de monitorizare (foraj, izvor, dren, fântână), la nivelul fiecărui corp de apă și pentru fiecare indicator de calitate. Acestea au fost comparate cu standardele de calitate stabilite prin HG nr. 53/2009, cu modificările și completările ulterioare sau cu valorile de prag aprobate prin Ordinul nr. 621/2014. Dacă suprafețele ocupate de foraje în care s-au constatat depășiri ale standardelor de calitate / valorilor prag (pentru fiecare indicator de calitate în parte) reprezintă mai puțin sau cel mult egal cu 20% ($\leq 20\%$) din suprafața totală a corpului de apă subterană, corpul de apă subterană este considerat în **stare chimică bună**. Dacă suprafețele ocupate de foraje în care se constată depășiri ale standardelor de calitate / valorilor prag (pentru fiecare indicator de calitate în parte) reprezintă mai mult de 20 % ($> 20\%$) din suprafața totală a corpului de apă subterană, corpul de apă subterană este considerat în **stare chimică slabă**.

Determinarea suprafețelor cu depășiri se obțin prin utilizarea metodei de interpolare IDW (Inverse Distance Weighted).

B. APE DE SUPRAFAȚĂ

I. SUBSISTEMUL RÂURI

Ca urmare a actualizării și restructurării rețelei de monitorizare, privind subsistemul ape de suprafață, s-au delimitat un număr total de **264 de corpuri de apă pe cursuri de apă**, la nivelul spațiului hidrografic Someș-Tisa, din care:

- 142 corpuri pe râuri permanente
- 122 corpuri pe râuri nepermanente
- 244 corpuri pe râuri în stare naturală
- 15 corpuri pe râuri puternic modificate;
- 5 corpuri de apă artificiale (canale și derivații).

Evaluarea anuală calitativă a cursurilor de apă pentru anul 2025 a prevăzut monitorizarea prin Sistemul Național de Monitoring Integrat al Apelor, în scopul evaluării stării ecologice/ potențialului ecologic, respectiv evaluării stării chimice, a unui număr de :

- **80 corpuri de apă de suprafață- râuri**, din care: 21 în bazinul hidrografic Tisa și 59 în bazinul Someș
- **139 secțiuni** pe cursuri de apă, din care: 113 secțiuni pe corpuri de apă naturale, 17 secțiuni pe corpuri de apă puternic modificate și 9 secțiuni pe cursuri de apă fără corp de apă delimitat

Lungimea totală a corpurilor de apă monitorizate la nivelul Bazinului Hidrografic Someș-Tisa în anul 2025 este de 4549,165 km, din care 1334,462 km în bazinul Tisa și 3218,603 km în bazinul Someș.

Corpuri de apă de suprafață – râuri monitorizare :

a) naturale:

Denumire curs de apă	Denumire corp de apă	Codul corpului de apă	Mediul de investigare	Denumire secțiune
Tisa	Tisa	RORW1-1_B1	A	Valea Vișeului (granița)
Tisa	Tisa	RORW1-1_B1	A	Teceu (granița)
Vișeu	Vișeu-izvoare-cf. Ruscova și afluenți	RORW1-1-1_B1a	A	Poiana Borșa
Vișeu	Vișeu-izvoare-cf. Ruscova și afluenți	RORW1-1-1_B1a	A	Moisei
Izvorul Dragoș	Vișeu-izvoare-cf. Ruscova și afluenți	RORW1-1-1_B1a	A	priza Moisei
Vaser	Vișeu-izvoare-cf. Ruscova și afluenți	RORW1-1-1_B1a	A	Vaser - am. cfl. Vișeu
Valea Morii	Vișeu-izvoare-cf. Ruscova și afluenți	RORW1-1-1_B1a	A	priza Vișeul de Jos
Ruscova	Vișeu-izvoare-cf. Ruscova și afluenți	RORW1-1-1_B1a	A	Ruscova - am. conf. Vișeu
Valea Bilei	Vișeu-izvoare-cf. Ruscova și afluenți	RORW1-1-1_B1a	A	priza comuna Ruscova
Socolau	Vișeu-izvoare-cf. Ruscova și afluenți	RORW1-1-1_B1a	A	priza Poienile de sub Munte

Denumire curs de apă	Denumire corp de apă	Codul corpului de apă	Mediul de investigare	Denumire secțiune
Vișeu	Vișeu-cf. Ruscova-cf. Tisa	RORW1-1-1_B2	A	Bistra
Cisla	Cisla și afluenți	RORW1-1-1-5_B1	A	am. Baia Borșa
Cisla	Cisla și afluenți	RORW1-1-1-5_B1	A, S	av. Baia Borșa
Balasina, Cislisoara	Cisla și afluenți	RORW1-1-1-5_B1	A	priza SUP Borșa
Bocicoel	Bocicoel	RORW1-1-1-12_B1	A	am. sat Bocicoel*
Iza	Iza-izvoare-cf.Valea Morii și afluenți	RORW1-1-2_B1	A	am. Strâmtura
Iza	Iza -cf.Valea Morii-cf.Tisa	RORW1-1-2_B2	A	Iza - Vadu Izei
Bileasa	Bileasa	RORW1-1-2-1_B1	A	am. Sălistea de Sus*
Mara	Mara și afluenți	RORW1-1-2-15_B1	A	Mara - Vadu Izei
Săpânța	Săpânța și afluenți	RORW1-1-6_B1	A	capt. Comuna Săpânța
Săpânța	Săpânța și afluenți	RORW1-1-6_B1	A	av. Săpânța
Valea Frasinului	Batarci cu Tarna Mare	RORW1-1-10-3_B1a	A	captare Primaria Tarna Mare 1*
Valea Sloiului	Batarci cu Tarna Mare	RORW1-1-10-3_B1a	A	captare Primaria Tarna Mare 2*
Tarna Mare	Batarci cu Tarna Mare	RORW1-1-10-3_B1a	A	av. Bocicău*
Tur	Tur-izvoare-captare Negrești Oaș	RORW1-1-11_B1	A	amonte Negrești
Tur	Tur -aval ac. Călinești-Oaș-cf. Turț	RORW1-1-11_B3	A	av. ac. Călinești
Tur	Tur -cf. Turț-granița RO-HU	RORW1-1-11_B4	A, B	Micula (granița)
Talna	Talna -izvoare-av.cf.Racsa si afluenti	RORW1-1-11-3_B1	A	Talna - am.cf.Racșa
Pârâul Someș	Talna -izvoare-av.cf.Racsa si afluenti	RORW1-1-11-3_B1	A	captare Vama
Talna	Talna-av.cf.Racșa-cf.Tur	RORW1-1-11-3_B2	A	Pașunea Mare
Turț	Turț	RORW1-1-11-4_B1	A	am. EM Turț
Turț	Turț	RORW1-1-11-4_B1	A, S	am. conf. Tur
Egher	Racta și afluenți	RORW1-1-11-5_B1	A	am. Livada

Denumire curs de apă	Denumire corp de apă	Codul corpului de apă	Mediul de investigare	Denumire secțiune
Someșul Mare	Someșul Mare-izvoare-cf. Feldrișel și afluenți	RORW2-1_B1	A	am. conf. Maria
Anieș	Someșul Mare-izvoare-cf. Feldrișel și afluenți	RORW2-1_B1	A	Anieș priza
Someșul Mare	Someșul Mare-izvoare-cf. Feldrișel și afluenți	RORW2-1_B1	A, S	av. Sângeorz-Băi
Someșul Mare	Someșul Mare - cf.Feldrișel-cf. Șieu	RORW2-1_B2	A	Nepos
Someșul Mare	Someșul Mare - cf.Feldrișel-cf. Șieu	RORW2-1_B2	A	Săsarm
Someș	Somes -Dej-cf.Apa Sarata	RORW2-1_B4	A, S	am. Dej
Someș	Somes -Dej-cf.Apa Sarata	RORW2-1_B4	A	Fodora
Someș	Somes-cf.Apa Sarata-cf.Lapus	RORW2-1_B5	A	Jibou
Someș	Somes-cf.Apa Sarata-cf.Lapus	RORW2-1_B5	A	Ulmeni
Someș	Somes-cf.Lapus-cf.Homorodu Nou	RORW2-1_B6	A, B	Cicârlău
Someș	Somes-cf.Homorodu Nou-granita cu Ungaria	RORW2-1_B7	A, B	Dara (granița)
Pârâul Băilor	Pârâul Băilor cu afluentul Pârâul Roșu	RORW2-1-5_B1	A	am. SE V Vinului
Pârâul Băilor	Pârâul Băilor cu afluentul Pârâul Roșu	RORW2-1-5_B1	A, S	am.conf.Somes Mare (Rodna)
Ilva	Ilva si afluenti fara Lesu	RORW2-1-10_B1	A	am. conf. Somes Mare (Ilva)
Strimba	Ilva si afluenti fara Lesu	RORW2-1-10_B1	A	priza Ilva Mica
Rebra	Rebra și afluenți	RORW2-1-15_B1	A	am. conf. Someșul Mare (Rebra)
Sălăuța	Sălăuța și afluenți	RORW2-1-18_B1	A	am. Romuli
Sălăuța	Sălăuța și afluenți	RORW2-1-18_B1	A	h.s. Salva
Pârâul Repede	Sălăuța și afluenți	RORW2-1-18_B1	A	am.loc. Romuli
Pârâul Voriștei	Runc	RORW2-1-19_B1	A	am.loc.Runcu Salvei
Șieu	Șieu -izvoare-cf.Budac și afluenți	RORW2-1-24_B2	A	p.h. Șintereag
Bistrița	Bistrița-av.ac.Colibița-CHE Colibița	RORW2-1-24-4_B2	A	priza Bistrița Bârgăului

Denumire curs de apă	Denumire corp de apă	Codul corpului de apă	Mediul de investigare	Denumire secțiune
Bârgău	Bistrița - av.ev.derivație Colibița CHE-cf.Tănase și afluenți	RORW2-1-24-4_B3	A	av. Tiha Bârgăului
Geamanu	Bistrița - av.ev.derivație Colibița CHE-cf.Tănase și afluenți	RORW2-1-24-4_B3	A	priza Cușma
Dipșa	Dipsa si afluenti	RORW2-1-24-6_B1	A	Chiraleș
Meleș	Meleș și afluenți**	RORW2-1-25_B1	A	am. cf. Someș Mare (Beclean)
Ilișua	Ilișua -cf.Valea Lunga-cf.Somes Mare si afluenti	RORW2-1-27_B2	A	Ilișua - am. conf. Someș Mare
Beliș	Beliș și afluenți	RORW2-1-31-5_B1	A	Poiana Horea
Someșul Rece	Someșul Rece-izvoare-derivație Someșul Rece I și afluenți	RORW2-1-31-9_B1	A	am. Măguri
Pârâul Bulbuc	Someșul Rece-izvoare-derivație Someșul Rece I și afluenți	RORW2-1-31-9_B1	A	Loc.Măguri
Pârâul Păltinița	Somesul Rece-deriv.Somes Rece I-derivație Somes Rece II si afluenti	RORW2-1-31-9_B2	A	am.loc.Măguri Răcătau
Răcătau	Somesul Rece-deriv.Somes Rece I-derivație Somes Rece II si afluenti	RORW2-1-31-9_B2	A	am.cf.Someșul Rece
Someșul Rece	Someșul Rece-derivație Someșul Rece II-cf.Someș Cald	RORW2-1-31-9_B3	A	Uzina Someșul Rece
Căpuș	Căpuș și afluenți	RORW2-1-31-10_B1	A	am. conf. Someș Mic (Căpuș)
Nadăș	Nadăș și afluenți	RORW2-1-31-14_B1	A	Rădaia
Nadăș	Nadăș și afluenți	RORW2-1-31-14_B1	A, S	am. conf. Someș Mic (Nadăș)
Popești	Nadăș și afluenți	RORW2-1-31-14_B1	A	am. conf. Nadăș
Piriul Chintenilor	Piriul Chintenilor	RORW2-1-31-15_B1	A	am. conf. Someș Mic (Chinteni)*

Denumire curs de apă	Denumire corp de apă	Codul corpului de apă	Mediul de investigare	Denumire secțiune
Zăpodie	Zăpodie	RORW2-1-31-17_B1	A	am. Pata Rât*
Zăpodie	Zăpodie	RORW2-1-31-17_B1	A, S	am. conf. Someș Mic (Zăpodie)*
Mărăloiu	Mărăloiu	RORW2-1-31-19_B1	A	am. conf. Someș Mic (Mărăloiu)*
Gădălin	Gădălin și afluenți	RORW2-1-31-23_B1	A	am. conf. Someș Mic (Gădălin)*
Lujerdiu	Lujerdiu și afluenți**	RORW2-1-31-25_B1	A	Fundătura*
Fizeș	Fizeș-av.ac.Cătina-am.ac.Țaga Mare și afluenți**	RORW2-1-31-28_B2	A	aval Sucutard
Fizeș	Fizeș-av.ac.Țaga Mare-cf.Someș Mic și afluenți	RORW2-1-31-28_B3	A	am. conf. Someș Mic (Fizeș)
Iapa	Iapa	RORW2-1-39_B1	A	Iapa - am. loc. Rus
Pârâul Vacii	Iapa	RORW2-1-39_B1	A	am. loc. Fântânele
Almaș	Almaș și afluenți	RORW2-1-48_B1a	A	am. conf. Someș (Almaș)
Agrij	Agrij și afluenți	RORW2-1-49_B1	A	am. conf. Someș (Agrij)
Sălaj	Sălaj și afluenți	RORW2-1-60_B1a	A	Sălsig
Lăpuș	Lăpuș -izvoare-cf.Suciu și afluenți	RORW2-1-66_B1a	A	izvor Alb Negru
Lăpuș	Lăpuș -izvoare-cf.Suciu și afluenți	RORW2-1-66_B1a	A	Lăpușul Românesc
Lăpuș	Lăpuș-cf.Suciu-cf.Cavnic	RORW2-1-66_B2	A, B, S	Răzoare
Cavnic	Cavnic	RORW2-1-66-16_B1a	A	am. Cavnic
Berbincioara, Valea Alba, Șuitor	Cavnic	RORW2-1-66-16_B1a	A	priza SC Vital SA Baia Mare - Agenția Cavnic
Gutin, Bolduț	Cavnic	RORW2-1-66-16_B1a	A	priza Spital Psihiatrie Cavnic
Cavnic	Cavnic	RORW2-1-66-16_B1a	A, S	Copalnic
Craica	Craica	RORW2-1-66-18_B1	A	am. Conf. Lăpuș(Craica)
Săsar	Săsar	RORW2-1-66-19_B1	A	capt Baia Sprie
Săsar	Săsar	RORW2-1-66-19_B1	A	am. Baia Sprie
Săsar	Săsar	RORW2-1-66-19_B1	A, S	av. Baia Mare

Denumire curs de apă	Denumire corp de apă	Codul corpului de apă	Mediul de investigare	Denumire secțiune
Firiza	Firiza-izvoare-am.ac. Firiza și afluenți	RORW2-1-66-19-2_B1	A	Blidari
Firiza	Firiza-izvoare-am.ac. Firiza și afluenți	RORW2-1-66-19-2_B1	A	aval cf. Valea Neagră
Firiza	Firiza-av. ac. Firiza-cf. Sasar si afluenti	RORW2-1-66-19-2_B2a	A, S	am. conf. Săsar
Valea Limpedeia	Băița și afluenți	RORW2-1-66-20_B1	A	priza Valea Limpedeia (Băița)
Băița	Băița și afluenți	RORW2-1-66-20_B1	A	am.cf.Lăpuș (MHC)
Nistru	Nistru	RORW2-1-67_B1	A, S	Bușag (Nistru)
Ilba	Ilba	RORW2-1-70_B1	A	am. conf. Someș (Ilba)
Bicău	Bicău**	RORW2-1-72_B1	A	am. conf. Someș (Bicău)*
Valea Vinului	Valea Vinului și afluenți	RORW2-1-74_B1	A	am. Poiana Codrului*
Homorodul Vechi	Homorodul Vechi**	RORW2-1-77_B1	A	aval conf. Bălcaia
Crasna	Crasna-izvoare-am.ac.Vârșolț și afluenți	RORW2-2_B1	A	am. Cizer
Crasna	Crasna-izvoare-am.ac.Vârșolț și afluenți	RORW2-2_B1	A	Crasna
Crasna	Crasna-av.ac.Vârșolț -polder Moftin	RORW2-2_B2a	A	Moiad
Crasna	Crasna-av.ac.Vârșolț -polder Moftin	RORW2-2_B2a	A, S	Supuru de Jos
Crasna	Crasna - polder Moftin-granița Ungaria	RORW2-2_B2b	A	Berveni (granița)
Mortăuța	Mortăuța și afluenți	RORW2-2-7_B1	A	am. ac. Vârșolț (Mortăuța)*
Colița	Colița	RORW2-2-9_B1	A	am. Meseșenii de Sus*
Colița	Colița	RORW2-2-9_B1	A	am. ac. Vârșolț (Colița)*
V. Zalăului	Zalău	RORW2-2-17_B1	A, S	Borla

Nota: A-mediul de investigare APA, B-mediul de investigare biota, S-mediul de investigare sedimente

b) puternic modificate (CAPM):

Denumire curs apă	Denumire corp apă	Codul corpului de apă	Mediul de investigare	Denumire secțiune
Tur	Tur-av.captare Negrești Oaș- am.ac.Călinești	RORW1-1-11_B2	A	Tur-am. ac. Călinești (RO11730)
Valea Rea	Valea Rea și afluenți	RORW1-1-11- 2_B1	A	Valea Rea - am. Negrești (RO11600)
Valea Rea	Valea Rea și afluenți	RORW1-1-11- 2_B1	A	Valea Rea-am. ac. Călinești (RO11700)
Valea Albă	Valea Rea și afluenți	RORW1-1-11- 2_B1	A	Valea Albă - am. Huta Certeze (RO11650)
Șar (Noroieni)	Șar	RORW1-1-11-6- 1_B1	A	am.cf.Egherul Mare
Someșul Mare	Someșul Mare - cf.Șieu-Dej	RORW2-1_B3	A	Someș Mare-am. conf. Someș Mic (RO21800)
Șieu	Șieu -izvoare- cf.Budac și afluenți	RORW2-1-24_B1	A	aval Domnești (RO21005)
Ardan	Șieu -izvoare- cf.Budac și afluenți	RORW2-1-24_B1	A	Izvorul Cald-am. loc. Ardan (RO21100)
Bistrița	Bistrița -cf.Tănase- cf.Șieu	RORW2-1-24- 4_B4	A	Bistrița-priza Bistrița (RO21150)
Bistrița	Bistrița -cf.Tănase- cf.Șieu	RORW2-1-24- 4_B4	A	Bistrița-Sărata (RO21200)
Someșul Mic	Someșul Mic- av.ac.Gilău-cf.Nadăș	RORW2-1-31_B3	A	Someș Mic-am. Cluj (RO22200)
Someșul Mic	Someșul Mic- av.ac.Gilău-cf.Nadăș	RORW2-1-31_B3	A	punte Grigorescu (RO22210)
Someșul Mic	Someșul Mic- cf.Nadăș-cf.Someș Mare	RORW2-1-31_B4	A	Someș Mic-pod Colectiviștilor (RO22230)
Someșul Mic	Someșul Mic- cf.Nadăș-cf.Someș Mare	RORW2-1-31_B4	A	Someș Mic- Apahida (RO22400)
Someșul Mic	Someșul Mic- cf.Nadăș-cf.Someș Mare	RORW2-1-31_B4	A	Someș Mic-Salatiu (RO22700)
Lăpuș	Lăpuș -cf.Cavnic- cf.Someș	RORW2-1-66_B3	A	Lăpuș-Lăpușel (RO23900)
Lăpuș	Lăpuș -cf.Cavnic- cf.Someș	RORW2-1-66_B3	A, S	Lăpuș-Bușag (RO24200)

Nota: A-mediul de investigare APA, S-mediul de investigare sedimente

i. Evaluarea stării ecologice și chimice a corpurilor de apă naturale în anul 2025

Evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă naturale a fost realizată doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice monitorizate în anul 2025, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice.

Evaluarea anuală a stării chimice a corpurilor de apă naturale a fost realizată prin integrarea elementelor de calitate monitorizate pentru mediile de investigare apă, respectiv biotă, stabilite pentru corpurile de apă.

Evaluarea stării ecologice și stării chimice a corpurilor de apă naturale monitorizate, cu detalieri pe fiecare corp de apă, pentru anul 2025 se prezintă astfel:

SUBBAZINUL „TISA-TUR”

Corpul de apă “Tisa”

(RORW1-1_B1)

1. Date generale

Este un corp de apă natural cu o lungime de 65.352 km, corespunde tipologiei RO 05, și are desemnate 2 secțiuni de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Tisa - Valea Vișeuului (RO10100)”: supraveghere (S), CI(Ro-Uc)- convenții internaționale CI(Ro-Uc), EIONET-Water;
- „Tisa – Teceu (RO11400)”: supraveghere (S), CBSD-cea mai bună secțiune disponibilă, CI(Ro-Uc)-convenții internaționale, EIONET-Water.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Au fost realizate analize la următorii indicatori: fitoplancton, fitobentos și zoobentos.

Evaluarea stării elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de zoobentos și fitobentos, conform normelor metodologice în vigoare. S-a constatat o prezență foarte bună a organismelor reobionte, sensibile la gradul de oxigenare al apei.

În anul 2025 elementele biologice monitorizate s-au încadrat în stare bună.

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor fizico-chimici generali monitorizați pune în evidență o stare foarte bună și bună pentru toți indicatorii specifici grupelor ”condiții termice”, ”nutrienți”, ”starea acidifierii”, respectiv ”condiții de oxigenare” și ”condiții de salinitate”.

Evaluarea calității, după elementele fizico-chimice generale, indică încadrarea în **stare bună** pentru corpul de apă de suprafață “Tisa”.

c. Poluanți specifici

Indicatorii chimici specifici grupei *Poluanți specifici* monitorizați, de tip nesintetic (metale), indică o **stare foarte bună**.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea stării ecologice s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

În anul 2025 corpul de apă “Tisa” se încadrează în **stare ecologică bună**, determinată de valorile înregistrate pentru *elementele biologice și cele fizico-chimice suport*.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip nesintetic (metale), prevăzute în legislația de specialitate relevante pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă “Tisa” în anul 2025 se încadrează în **stare chimică bună**, fiind evidențiată conformarea cu standardele de calitate pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă înregistrează stare chimică bună.

În anul 2025 corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

Corpul de apă “Vișeu - izvoare - cf. Ruscova și afluenți” (RORW1-1-1_B1)

1. Date generale

Corpul de apă are o lungime de 446.987 km, corespunde tipologiei RO 01 și are desemnate un număr de 8 secțiuni, cu următoarele programe de monitoring:

- „Vișeu la Poiana Borșa (RO10200)”: supraveghere (S), EIONET-Water;
- „Vișeu la Moisei (RO10500)”: supraveghere (S);
- „Vaser amonte confluența Vișeu (RO10600)”: supraveghere (S);
- „Valea Bilei- priza comuna Ruscova (RO10705)”: P- potabilizare;
- „Izvorul Dragoș (Măgura) – priza Moisei (RO10550)”: P- potabilizare;
- „Valea Morii – priza Vișeu de Jos (RO10670)”: P- potabilizare;
- „Socolau – priza Poienile de sub Munte (RO10770)”: P- potabilizare;
- „Ruscova - am. conf. Vișeu (RO10700)”: supraveghere (S).

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea stării elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de zoobentos, fitobentos și ihtiofaună.

În general, s-a observat prezența unei biocenoze de tip reofil, diversificată, atât pentru fitobentos cât și pentru zoobentos.

Efectul fostelor zone miniere se resimte punctual, în secțiunea “Vișeu la Moisei”. Biocenozele din această secțiune sunt afectate prin reducerea diversității specifice, caracterul acid al apelor de mină fiind un factor de restricționare în fixarea și dezvoltarea diferitelor tipuri de specii, caracteristice zonei montane.

În anul 2025 elementele biologice din corpul de apă „Vișeu-izvoare-cf. Ruscova și afluenții” au corespuns stării bune.

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor fizico-chimici generali monitorizați, pune în evidență o stare foarte bună și bună pentru toți indicatorii specifici grupelor: ”condiții termice”, ”nutrienți”, ”starea acidifierii”, respectiv ”condiții de oxigenare” și ”condiții de salinitate”.

Evaluarea calității realizată pentru corpul de apă indică o **stare bună** în anul 2025, din perspectiva elementelor fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici monitorizați, de tip nesintetic (metale), indică pentru corpul de apă o **stare foarte bună**.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea stării ecologice s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul ”one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică înregistrată pentru corpul de apă „Vișeu-izvoare-cf. Ruscova și afluenții” este **bună**, determinată de valorile înregistrate pentru *elementele biologice și cele fizico-chimice suport*.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) precum și nesintetic (metale), identificate relevante pentru corpul de apă, în mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, fiind evidențiată conformarea cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru cele maxime înregistrate la indicatorii monitorizați în anul 2025.

Prin excluderea substanțelor PBT (omniprezente în mediu) monitorizate, corpul de apă își păstrează **starea chimică bună**.

Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate în anul 2025.

Corpul de apă „Vișeu-cf. Ruscova-cf. Tisa” (RORW1-1-1_B2)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 22.077 km, corespunde tipologiei RO 02 și are desemnată o singură secțiune de urmărire a calității în care se desfășoară următorul program de monitoring:

- “Vișeu la Bistra (RO10800)” : supraveghere (S).

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea elementelor biologice s-a realizat pe baza datelor de zoobentos, fitobentos, macrofite acvatice și ihtiofaună.

Au fost determinate densități ridicate ale organismelor reofile, exigente la oxigenarea apei.

Ihtiofauna a fost bine reprezentată și a constat din specii caracteristice zonei salmonicole inferioare.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării bune.

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor fizico-chimici generali monitorizați, pune în evidență o încadrare în stare foarte bună și bună pentru toți indicatorii specifici grupelor "condiții termice", "nutrienți", "starea acidifierii", respectiv "condiții de oxigenare" și "condiții de salinitate".

Evaluarea stării calității corpului de apă indică o **stare bună** după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Indicatorii chimici specifici grupei *Poluanți specifici*, de tip nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025 indică pentru corpul de apă „Vișeu-cf. Ruscova-cf. Tisa” o **stare foarte bună**.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea stării ecologice s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale s-a luat în considerare principiul "one out – all out", respectiv cea mai defavorabilă situație.

Corpul de apă „Vișeu-cf. Ruscova-cf. Tisa” se încadrează în **stare ecologică bună**, după elementele biologice și fizico-chimice suport monitorizate.

3. Evaluarea stării chimice

Corpul de apă „Vișeu-cf. Ruscova-cf. Tisa” nu a fost monitorizat în anul 2025 din punct de vedere al indicatorilor calitativi utilizați în evaluarea stării chimice.

Corpul de apă în anul 2025 și-a atins obiectivul de calitate.

Corpul de apă „Cisla și afluenți” (RORW1-1-1-5_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 28 km, corespunde tipologiei RO 16 și cuprinde un număr de 3 secțiuni în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Cisla- amonte Baia Borșa (RO10300)”: O- operațional, Directiva NEC (reducerea emisiilor de poluanți atmosferici la nivel național);
- „Cisla- aval Baia Borșa (RO10400)”: O- operațional;
- „Bălășina, Cislășoara -priza SUP Borșa (RO10350)”: P- potabilizare.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Biocenozele din acest corp de apă resimt influențele fostelor exploatare miniere din zonă, fiind constituite din specii cu plasticitate ecologică mare, capabile de adaptare la variațiile de pH ale apei râului. Aluviunile miniere depuse în albia râului exercită o presiune constantă

asupra ecosistemului acvatic, prin caracterul bioacumulativ și persistent al substanțelor conținute.

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor monitorizați pune în evidență o încadrare în starea foarte bună și bună pentru toți indicatorii specifici grupelor "condiții termice", "starea acidifierii", "condiții de oxigenare", "nutrienti" și "condiții de salinitate".

Corpul de apă se încadrează în *stare bună* după elementele fizico-chimice generale monitorizate pe parcursul anului 2025.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Cisla și afluenți”, înregistrează o *stare foarte bună*, după indicatorii din grupa Poluanților specifici, de tip sintetic (micropoluanți organici) și nesintetic (metale) monitorizați pe parcursul anului.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale s-a luat în considerare principiul "one out – all out", respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea corpului de apă este *bună*, fiind determinată de valorile înregistrate pentru elementele fizico-chimice suport monitorizate în anul 2025.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor de calitate obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) precum și nesintetic (metale), determinate în secțiunile specifice corpului de apă, pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în *stare chimică proastă*, elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *cadmiu (Cd)* monitorizat în mediul de investigare apă.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică proastă.

Parametrul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea bună) în anul 2025, a fost cadmiu (Cd).

Corpul de apă „Bocicoel” (RORW1-1-1-12_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă natural nepermanent cu lungimea de 6,33 km, corespunde tipologiei RO17 și are desemnată o singură secțiune în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Bocicoel-amonte de sat Bocicoel (RO10750)”: operațional (O), CBSD-cea mai bună secțiune disponibilă.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea stării elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de alge bentonice și zoobentos.

Biocenoza pârâului este caracteristică râurilor nepermanente din etajul piemontan. Secarea ocazională a pârâului cauzează o diversitate specifică mai redusă, atât la nivelul florei cât și al faunei de nevertebrate acvatice.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (fitobentos).

b. Elemente fizico-chimice generale

Parametrii fizico-chimici generali monitorizați pe parcursul anului, indică o încadrare în stare foarte bună sau bună pentru toți indicatorii monitorizați din grupele „Condiții termice”, „Starea acidifierii”, „Nutrienți”, „Condiții de salinitate”, „Regimul oxigenului”.

Corpul de apă se încadrează în anul 2025 în **stare bună**, după elementele fizico-chimice generale monitorizate.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Bocicoel” înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii din grupa *Poluanți specifici* de tip nesintetic (metale), monitorizați pe parcursul anului.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea stării ecologice s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Bocicoel” a fost **moderată**, determinată de valorile înregistrate pentru *elementele biologice*. Elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate este reprezentat de “fitobentos”.

3. Evaluarea stării chimice

Corpul de apă „Bocicoel” nu a fost monitorizat în anul 2025 din punct de vedere al indicatorilor calitativi utilizați în evaluarea stării chimice.

Corpul de apă „Iza-izvoare-cf.Valea Morii și afluenți” (RORW1-1-2_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă are o lungime de 188,99 km, corespunde tipologiei RO 01 și cuprinde o secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Iza - am. Strâmtura (RO11110)”: S- supraveghere, P- potabilizare.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea stării elementelor biologice s-a efectuat pe baza informațiilor oferite de fitobentos, zoobentos și ihtiofaună.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (fitobentos).

b. Elemente fizico-chimice generale

Parametrii fizico-chimici generali monitorizați pe parcursul anului, indică o stare foarte bună și bună pentru majoritatea indicatorilor din grupele „Condiții termice”, „Starea acidifierii”, „Nutrienți” și „Condiții de salinitate”, excepție face grupa „Regimul oxigenului” care se încadrează în limitele stării moderate.

Corpul de apă înregistrează în anul 2025 **stare moderată** după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Iza-izvoare-cf.Valea Morii și afluenți” înregistrează o **stare foarte bună**, după indicatorii chimici de tip nesintetic (metale) specifici grupei *Poluanți specifici*.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea stării ecologice s-a realizat prin integrarea tuturor elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), în vederea stabilirii stării ecologice finale ținând cont de principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă a fost **moderată**, fiind determinată de valorile înregistrate pentru *elementele biologice și elementele fizico-chimice generale*. Indicatorii care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt: “*fitobentos*” și *oxigen dizolvat* (O_2).

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase de tip nesintetic (metale), monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în stare chimică bună, fiind evidențiată o conformare cu standardele de calitate pentru valorile înregistrate la indicatorii monitorizați în anul 2025.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

Corpul de apă „Iza - cf.Valea Morii-cf.Tisa” (RORW1-1-2_B2)

1. Date generale

Corpul de apă are o lungime de 28.55 km, corespunde tipologiei RO 03 și cuprinde o singură secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Iza -Vadu Izei (RO11300)”, cu programele: operațional (O), Proiectul “Controlul integrat al poluării cu nitrați”.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea elementelor biologice din acest corp de apă s-a realizat pe baza datelor de macronevertebrate, alge bentonice, ihtiofaună și macrofite acvatice.

Analiza florei specifice corpului de apă a indicat dominarea elementelor tolerante la impurificarea de tip organic.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (*fitobentos și macrofite acvatice*).

b. Elemente fizico-chimice generale.

Parametrii fizico-chimici generali monitorizați pe parcursul anului, indică stare foarte bună și bună pentru majoritatea indicatorilor din grupele „Condiții termice”, „Starea acidifierii”, „Nutrienți” și „Condiții de salinitate”, excepție face grupa „Regimul oxigenului” care se încadrează în limitele stării moderate.

Corpul de apă înregistrează în anul 2025 *stare moderată* după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Iza - cf.Valea Morii-cf.Tisa” înregistrează o *stare foarte bună* după indicatorii chimici de tip nesintetic (metale) specifici grupei *Poluanți specifici*.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea stării ecologice s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Iza - cf.Valea Morii-cf.Tisa” în anul 2025 a fost *moderată*, determinată de valorile înregistrate pentru elementele *fizico-chimice generale* și *elementele biologice*. Indicatorii care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea bună) pentru corpul de apă „Iza - cf.Valea Morii-cf.Tisa” sunt: oxigen dizolvat (O_2), fitobentos și macrofite acvatice.

3. Evaluarea stării chimice.

Corpul de apă „Iza - cf.Valea Morii-cf.Tisa” nu a fost monitorizat în anul 2025 din punct de vedere al indicatorilor calitativi utilizați în evaluarea stării chimice.

Corpul de apă „ Bileasa” (RORW1-1-2-1_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă are lungimea de 8.4 km, corespunde tipologiei R017a și cuprinde o singură secțiune de urmărire a calității apei:

- „ Bileasa -am. Săliștea de Sus (R011355)”, cu program de monitoring de tip supraveghere (S) și potabilizare (P).

3. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea stării elementelor biologice din corpul de apă „Bileasa” s-a realizat pe baza analizelor de zoobentos și fitobentos. Nu au fost identificate abateri de la starea bună a indicatorilor biologici analizați.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării bune.

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor pune în evidență o încadrare în stare foarte bună sau bună pentru toți indicatorii fizico-chimici monitorizați pe parcursul anului.

Corpul de apă în anul 2025 înregistrează **stare bună** după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Bileasa” înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii chimici de tip nesintetic (metale) specifici grupei *Poluanți specifici*.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea stării ecologice s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale luându-se în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă este **bună**, determinată de valorile înregistrate pentru *elementele biologice și fizico-chimice generale*.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a realizat pe baza rezultatelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip nesintetic (metale), monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă înregistrează **stare chimică bună**, s-a observat o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați în anul 2025.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

Corpul de apă și-a atins obiectivului de calitate (starea bună) în anul 2025.

Corpul de apă „Mara și afluenții” (RORW1-1-2-15_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă are lungimea de 133 km, corespunde tipologiei RO 01 și cuprinde o singură secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Mara la Vadu Izei (RO11200)”, cu următorul program de monitoring: operațional (O) , Proiectul "Controlul integrat al poluării cu nitrați".

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea stării elementelor biologice din corpul de apă „Mara și afluenții” s-a realizat pe baza analizelor de zoobentos, macrofite acvatice, ihtiofaună și fitobentos.

Au fost înregistrate abateri de la starea bună pentru următoarele elemente biologice: macrofite acvatice, fitobentos și ihtiofaună.

Inventarierea piscicolă din anul 2025 a indicat o reprezentare modestă a speciilor caracteristice etajului montan, sensibile la degradarea habitatului.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării slabe (ihtiofaună).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor monitorizați pe parcursul anului pune în evidență o stare foarte bună sau bună pentru toți indicatorii din grupele „Condiții termice”, „Starea acidifierii”, „Regimul oxigenului”, „Nutrienți” și „Condiții de salinitate”.

Corpul de apă în anul 2025 se încadrează în limitele *stării bune* după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Mara și afluenți”, înregistrează o *stare foarte bună* după indicatorii chimici de tip nesintetic (metale) specifici grupei *Poluanți specifici*.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea stării ecologice s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Mara și afluenți” a fost *slabă*, determinată de valorile înregistrate pentru *elementele biologice*. Indicatorii biologici care nu au atins obiectivul de calitate (starea bună) sunt reprezentați de: fitobentos, macrofite acvatice și *ichtiofaună*. Starea ecologică finală a fost determinată de fauna piscicolă.

3. Evaluarea stării chimice.

Corpul de apă „Mara și afluenți” nu a fost monitorizat în anul 2025 din punct de vedere al indicatorilor calitativi utilizați în evaluarea stării chimice.

Corpul de apă „ Săpânța și afluenții” (RORW1-1-6_B1)

1. Date generale

Corpul de apă are lungimea de 55.89 km, corespunde tipologiei RO 01 și cuprinde două secțiuni de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Săpânța- aval Săpânța (RO11351)”, cu programul: O- operațional;
- „Săpânța- capt. Comuna Săpânța (RO11325)”, cu programul P-potabilizare.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea stării elementelor biologice s-a realizat pe baza informațiilor oferite de comunitățile de nevertebrate, ichtiofaună, alge bentonice și macrofite acvatice.

Analiza bentosului a indicat o pondere ridicată a organismelor reobionte. S-a constatat o abundență crescută a plantelor acvatice tolerante la impact antropic.

Prin inventarierea macrofitelor acvatice au fost identificate 10 specii de plante, dintre care trei reprezintă specii de interes pentru determinarea stării: “ *Stellaria aquatica*”, “*Veronica beccabunga*” și “ *Persicaria amphibia*”.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (macrofite acvatice).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor fizico-chimici pune în evidență o încadrare în stare foarte bună sau bună, pentru toate grupelor de indicatori, monitorizați pe parcursul anului.

Corpul de apă în anul 2025 înregistrează **stare bună** după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Săpânța și afluenții”, indică o **stare bună** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici de tip nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea stării ecologice s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale s-a luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Săpânța și afluenții” a fost **moderată**, determinată de valorile înregistrate pentru *elementele biologice*. Elementul biologic care a determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea bună) este reprezentat de *macrofitele acvatice*.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip nesintetic (metale), prelevate din mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, s-a observat o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

Corpul de apă „Batarci cu Tarna Mare” (RORW1-1-10-3-1_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă are lungimea de 29.9 km, corespunde tipologiei RO 19 și cuprinde 3 secțiuni de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Tarna Mare -av. Bocicău (RO12000)”: O-operational;
- „Valea Frasinului, captare Primăria Tarna Mare (RO11732)”: P (potabilizare);
- „Valea Sloiului, captare Primăria Tarna Mare (RO11733)”: P (potabilizare).

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea stării elementelor biologice s-a realizat pe baza informațiilor oferite de comunitățile de nevertebrate și alge bentonice.

Biocenozele analizate sunt tipice râurilor de câmpie, cu debit mic, predispuse la secare periodică. S-au constatat abundențe ridicate ale diatomeelor tolerante la impact antropic.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (fitobentos).

b. Elemente fizico-chimice generale.

Parametrii fizico-chimici generali monitorizați pe parcursul anului, indică stare foarte bună și bună pentru majoritatea indicatorilor din grupele „Condiții termice”, „Starea acidifierii”, „Nutrienți” și „Condiții de salinitate”, excepție face grupa „Regimul oxigenului” care se încadrează în limitele stării moderate.

Corpul de apă înregistrează în anul 2025 *stare moderată* după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Batarci cu Tarna Mare” indică o *stare bună* după indicatorii chimici caracteristici grupei “Poluanților specifici”, de tip nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea stării ecologice s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Batarci cu Tarna Mare” a fost *moderată*, determinată de valorile înregistrate pentru *elementele fizico-chimice și biologice*. Elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt reprezentate de: *consumul chimic de oxigen (CCO-Cr)* și fitobentos.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) precum și nesintetic (metale), prelevate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în *stare chimică bună*, s-a observat o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați.

Prin excluderea substanțelor de tip PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună pentru anul 2025.

Corpul de apă „Tur-izvoare-captare Negrești Oaș” (RORW1-1-11_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 14.2 km, corespunde tipologiei RO 01 și are atribuită o singură secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Tur amonte Negrești (RO11500)”, cu programele: S- supraveghere, P- potabilizare.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea stării elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de macronevertebrate, ihtiofaună, alge bentonice și macrofite acvatice. Comunitățile analizate sunt compuse în principal din specii oxibionte, caracteristice râurilor din zonele montane.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării bune.

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor fizico-chimici monitorizați specifici grupelor de indicatori *Condiții termice, Starea acidifierii, Condiții de salinitate, Condiții de oxigenare și Nutrienți*, indică o încadrare în stare foarte bună sau bună.

Corpul de apă se încadrează în anul 2025 în limitele **stării bune**, după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Tur-izvoare-captare Negrești Oaș” înregistrează o **stare foarte bună**, după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea stării ecologice s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Tur-izvoare-captare Negrești Oaș” a fost **bună**, fiind determinată de valorile înregistrate pentru elementele biologice și de cele fizico-chimice generale monitorizate pe parcursul anului.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) precum și nesintetic (metale), prelevete pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă înregistrează **stare chimică bună**, observându-se o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați în anul 2025.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

În anul 2025 corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate .

Corpul de apă „Tur -aval ac. Călinești-Oaș-cf. Turț” (RORW1-1-11_B3)

1. Date generale

Corpul de apă are o lungime de 19,3 km, corespunde tipologiei RO 07 și are atribuită o singură secțiune de urmărire a calității apei:

- „Tur -aval Acumularea Călinești (RO11735)”, cu program de tip operațional (O).

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea stării biologice a corpului de apă s-a realizat pe baza analizelor de fitoplancton, zoobentos și ihtiofaună.

Majoritatea exemplarelor analizate de nevertebrate bentonice aparțin oligochetelor și chironomidelor, cunoscute pentru toleranța ridicată la încărcarea de tip organic.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (macronevertebrate bentonice).

b. Elemente fizico-chimice generale.

Analiza parametrilor de calitate monitorizați indică stare foarte bună sau bună pentru majoritatea grupelor de indicatori „condiții termice”, „starea acidifierii”, „condiții de salinitate” și „nutrienți”, excepție face grupa „Condiții de oxigenare” care înregistrează valori specifice stării moderate.

Corpul de apă prezintă în anul 2025 **stare moderată**, după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici.

Corpul de apă „Tur-av.ac.Călinești-cf.Turț” înregistrează în anul 2025 o **stare foarte bună** după indicatorii chimici monitorizați de tip nesintetic (metale) specifici grupei *Poluanți specifici*.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea stării ecologice s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate biologice, fizico-chimice generale și poluanți specifici, luându-se în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Tur-av.ac.Călinești-cf.Turț” a fost **moderată**, fiind determinată de valorile înregistrate pentru elementele biologice și de cele fizico-chimice generale, monitorizate pe parcursul anului. Elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt: *consumul chimic de oxigen (CCOCr)* și *macronevertebrate bentonice*.

3. Evaluarea stării chimice

Corpul de apă „Tur-av.ac.Călinești-cf.Turț” nu a fost monitorizat în anul 2025 din punct de vedere al indicatorilor calitativi utilizați în evaluarea stării chimice.

Corpul de apă „Tur -cf. Turț-granița Ro-Hu” (RORW1-1-11_B4)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 22 km, corespunde tipologiei RO 07 și cuprinde o singură secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Tur-Micula (graniță) (RO11900)”, cu programele: O-operațional, CI(Ro-Hu) -convenții internaționale, EIONET-Water.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea stării elementelor biologice s-a efectuat prin prelucrarea datelor de zoobentos, fitobentos, fitoplancton, ihtiofaună și macrofite acvatice.

Analiza fitobentosului a evidențiat o abundență mare de diatomee tolerante la încărcarea organică.

În anul 2025 starea elementelor biologice din corpul de apă „Tur -cf. Turț-granița Ro-Hu” a fost moderată (fitobentos).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza indicatorilor fizico-chimici monitorizați arată o încadrare în stare foarte bună și bună pentru majoritatea grupelor de indicatori “Condiții termice”, “Starea acidifierii”, “Condiții de salinitate” și “Nutrienți” excepție face grupa “Condiții de oxigenare” care indică o stare moderată.

Corpul de apă se încadrează în anul 2025 în limitele *stării moderate*, după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Tur -cf. Turț-granița Ro-Hu” se încadrează în *stare foarte bună* după valorile înregistrate pentru indicatorii chimici, de tip sintetic (micropoluanți organici) cât și nesintetic (metale) specifici grupei *Poluanți specifici*, monitorizați pe parcursul anului.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea stării ecologice s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale s-a luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Tur -cf. Turț-granița Ro-Hu” a fost **moderată**, determinată de valorile înregistrate pentru *elementele fizico-chimice generale și cele biologice*. Elementele care au cauzat neatingerea obiectivului de calitate sunt reprezentate de: *consum chimic de oxigen (CCO-Cr) și fitobentos*.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) precum și nesintetic (metale), efectuate pentru mediile de investigare apă și biotă.

În anul 2025 corpul de apă se încadrează în stare chimică proastă s-a înregistrat o neconformare cu standardele de calitate pentru indicatorul Mercur monitorizat în mediul de investigare biotă.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă prezintă o starea chimică bună.

Corpul de apă „Talna-izvoare-cf.Racșa și afluenți” (RORW1-1-11-3_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 42,6 km, corespunde tipologiei RO16 și are desemnate 2 secțiuni de urmărire a calității apei:

- „Talna -am.cf.Racșa (RO11725)”, cu program de supraveghere (S);
- „Pârâul Someș - captare Vamă (RO11720)”, cu program de potabilizare (P).

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Biocenozele rezidente sunt constituite din elemente mezosaprobe, adaptate la specificul metalogenetic al zonei.

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor monitorizați pe parcursul anului pune în evidență o stare foarte bună sau bună pentru toți indicatorii din grupele „Condiții termice”, „Starea acidifierii”, „Regimul oxigenului”, „Nutrienți” și „Condiții de salinitate”.

Corpul de apă în anul 2025 se încadrează în limitele *stării bune* după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Talna-izvoare-cf.Racșa și afluenți”, înregistrează o *stare foarte bună*, după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip sintetic (micropoluanți organici) cât și nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea stării ecologice s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă este *bună*, determinată de valorile înregistrate pentru *elementele biologice și fizico-chimice generale* monitorizate pe parcursul anului.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) precum și nesintetic (metale), efectuate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în *stare chimică bună*, observându-se o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați în anul 2025.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

Corpul de apă și-a atins obiectivului de calitate (starea bună) în anul 2025.

Corpul de apă „Talna- cf.Racșa-cf.Tur” (RORW1-1-11-3_B2)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 20 km, corespunde tipologiei RO 03 și cuprinde o singură secțiune de urmărire a calității apei:

- „Talna la Pășunea Mare (RO11750)”, cu program operațional (O), CBSD-cea mai bună secțiune disponibilă.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea stării elementelor biologice s-a realizat pe baza informațiilor oferite de fitobentos, zoobentos și macrofite acvatice. Au fost identificate exemplare numeroase de diatomee tolerante la impact antropic.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (fitobentos).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor de calitate indică o încadrare în stare foarte bună și bună pentru grupele de indicatori *Condiții termice*, *Starea acidifierii*, *Condiții de salinitate* și *Nutrienți*, respectiv în stare moderată pentru grupa de indicatori *Condiții de oxigenare*.

În anul 2025 corpul de apă se încadrează în **stare moderată** după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Talna-cf.Racșa-cf.Tur”, înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici de tip nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea stării ecologice s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Talna-cf.Racșa-cf.Tur” este **moderată**, fiind determinată de valorile înregistrate pentru *elementele fizico-chimice generale* și *cele biologice*, monitorizate. Elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt: *oxigen dizolvat (O₂)* și *fitobentos*.

3. Evaluarea stării chimice

Corpul de apă „Talna-cf.Racșa-cf.Tur” nu a fost monitorizat în anul 2025 din punct de vedere al indicatorilor calitativi utilizați în evaluarea stării chimice.

Corpul de apă „Turț” (RORW1-1-11-3_B2)

1. Date generale

Corpul de apă „Turț” are lungimea de 25 km, corespunde tipologiei RO 16 și sunt desemnate 2 secțiuni de urmărire a calității apei, cu program de tip operațional (O):

- „Turț amonte E.M. Turț (RO11790)”, secțiune de referință (R);
- „Turț amonte confluența Tur (RO11800)”.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

La recoltările de probe biologice s-au constatat depuneri roșiatice de hidroxid de fier în albia râului Turț, în amonte de confluența cu râul Tur.

b. Elemente fizico-chimice generale.

Analiza parametrilor monitorizați pe parcursul anului pune în evidență o stare foarte bună sau bună pentru toți indicatorii din grupele „Condiții termice”, „Starea acidifierii”, „Regimul oxigenului”, „Nutrienți” și „Condiții de salinitate”.

Corpul de apă în anul 2025 se încadrează în limitele **stării bune** după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Turt”, înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip sintetic (micropoluanți organici) cât și nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea stării ecologice s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Turt” este **bună**, determinată de valorile înregistrate pentru *elementele biologice și cele fizico-chimice generale* monitorizate pe parcursul anului.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) și nesintetic (metale), efectuate la nivelul corpului de apă, pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, s-a observat o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați în anul 2025.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

Corpul de apă și-a atins obiectivului de calitate (starea bună) în anul 2025.

Corpul de apă „Racta și afluenții” (RORW1-1-11-5_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 44,5 km, corespunde tipologiei RO 06 și cuprinde o singură secțiune de urmărire a calității apei:

- „Egher- am. Livada (RO11850)”, cu program de tip operațional (O).

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea stării elementelor biologice s-a realizat pe baza informațiilor oferite de macronevertebrate, macrofite acvatice și fitoplancton.

Majoritatea elementelor biologice sunt dominate de specii tolerante la încărcarea de tip organic.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (zoobentos și macrofite acvatice).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor fizico-chimici monitorizați pune în evidență o stare foarte bună sau bună, pentru majoritatea grupelor de indicatori, excepție fac grupele "Condiții de oxigenare" și "Nutrienți", după valorile înregistrate pe parcursul anului.

Corpul de apă se încadrează în **stare moderată** după elementele fizico-chimice generale, aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Racta și afluenți” înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii de tip nesintetic (metale) chimici specifici grupei Poluanți specifici, monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea stării ecologice s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Racta și afluenți” este **moderată**, determinată de valorile înregistrate pentru *elementele biologice și cele fizico-chimice generale*. Elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate în anul 2025 sunt: *consumul chimic de oxigen (CCOCr), oxigen dizolvat (O₂), azot total (N total), amoniu (N-NH₄), fosfor total (P-total), fosfați (P-PO₄), macronevertebrate bentonice și macrofite acvatice*.

3. Evaluarea stării chimice

Corpul de apă „Racta și afluenți” nu a fost monitorizat în anul 2025 din punct de vedere al indicatorilor calitativi utilizați în evaluarea stării chimice.

SUBBAZINUL SOMEȘ-CRASNA

Corpul de apă „Someșul Mare-izvoare-cf. Feldrișel și afluenții” (RORW2-1_B1)

1. Date generale

Corp de apă are lungimea de 207,28 km, corespunde tipologiei RO 01 și are desemnate 3 secțiuni de urmărire a calității apei:

- „Someș Mare- am. cfl. Maria (RO20100)”, cu programele: S-supraveghere, R-referință, IC-intercalibrare, EIONET-Water;
- „Anieș priza Anieș (RO20300)”, cu programele: P-potabilizare;
- „Someș Mare- av. Sângeorz-Băi (RO20350)”, cu programele: S-supraveghere

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a efectuat pe baza analizelor de zoobentos, alge bentonice și ihtiofaună.

În inventarierea piscicolă a fost capturat un număr redus de exemplare salmonicole, specifice râurilor din zonele montane.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (ihtiofaună).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor fizico-chimici de calitate pune în evidență o încadrare în stare foarte bună sau bună, pentru toate grupele de indicatori monitorizate pe parcursul anului.

Corpul de apă înregistrează în anul 2025 o **stare bună** după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Someșul Mare-izvoare-cf. Feldrișel și afluenții”, înregistrează o **stare bună**, după indicatorii chimici caracteristici grupei *Poluanți specifici*, de tip sintetic (micropoluanți organici) cât și nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice:

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Someșul Mare-izvoare-cf. Feldrișel și afluenții”, este **moderată**, fiind stabilită de valorile înregistrate pentru elementele biologice monitorizate. Elementul biologic care a determinat neatingerea obiectivului de calitate este reprezentat de “fauna piscicolă”.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) precum și nesintetic (metale), monitorizate în cadrul corpului de apă, pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, s-a observat o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați în anul 2025.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

Corpul de apă „Someșul Mare - cf. Feldrișel-cf. Șieu” (RORW2-1_B2)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 40,17 km, corespunde tipologiei RO 05 și are 2 secțiuni de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Someș Mare la Nepos (RO20930)”, cu programul: O- operațional;
- „Someș Mare la Sășarm (RO20950)”, cu programele: O- operațional, P-potabilizare, Proiectul “Controlul integrat al poluării cu nitrați”.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a efectuat pe baza analizelor de zoobentos și fitobentos. Biocenozele analizate se încadrează în tiparul râurilor din zona de deal și podiș.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării bune.

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor fizico-chimici de calitate pune în evidență o încadrare în stare foarte bună sau bună, pentru toate grupele de indicatori monitorizate pe parcursul anului.

Corpul de apă înregistrează în anul 2025 o **stare bună** după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Someșul Mare - cf. Feldrișel-cf. Șieu” înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii de tip nesintetic (metale) din grupa „*Poluanți specifici*”, monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică înregistrată pentru corpul de apă „Someșul Mare - cf. Feldrișel-cf. Șieu” este **bună, fiind** determinată atât de *elementele biologice* cât și de *elementele fizico-chimice suport*.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip nesintetic (metale), monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, s-a observat o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați în anul 2025.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

În anul 2025 corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

Corpul de apă „Someș - Dej - cf. Apă Sărată” (RORW2-1_B4)

1. Date generale

Corpul de apă are lungimea de 94 km, corespunde tipologiei RO 05 și are desemnate 2 secțiuni de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Someș- amonte Dej (RO22800)”, cu programul: O- operațional;

- „Someș – Fodora (RO22950)”, cu programele: O- operațional, TNMN-MO.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității biologice a corpului de apă s-a realizat pe baza analizelor de zoobentos, fitobentos, macrofite acvatice.

Algele bentonice din ambele secțiuni de monitorizare sunt dominate de specii foarte tolerante la încărcări organice ridicate ale apei.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării slabe (fitobentos).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor fizico-chimici monitorizați pune în evidență o stare foarte bună sau bună pentru grupele de indicatori "Condiții termice" și "Condiții de salinitate", excepție fac grupele "Condiții de oxigenare", "Starea acidifierii" și "Nutrienți", care după rezultatele obținute indică o încadrare în stare moderată.

Corpul de apă se încadrează în **stare moderată** după elementele fizico-chimice generale, aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Someș – Dej - cf. Apă Sărată”, înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii de tip sintetic (micropoluanți organici) și nesintetic (metale) din grupa *Poluanți specifici*, monitorizați pe parcursul anului.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Someș – Dej - cf. Apă Sărată” este slabă, determinată de valorile înregistrate pentru *elementele biologice*. Indicatorii care nu au atins obiectivul de calitate sunt reprezentați de: consum chimic de oxigen (CCO-Cr), pH, fosfați (P-PO₄), fosfor total, fitobentos și macrofite acvatice. Starea ecologica finală este stabilită de elementul biologic “fitobentos”.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) precum și nesintetic (metale), monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, s-a observat o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați în anul 2025.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

**Corpul de apă „Someș-cf. Apă Sărată-cf. Lăpuș”
(RORW2-1_B5)**

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 67,8 km, corespunde tipologiei RO10VLR și cuprinde 2 secțiuni de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Someș-Jibou (RO23030)”, cu programele: supraveghere (S), EIONET-Water, TNMN-MS1;
- „Someș- Ulmeni (RO23300)”, cu programele: supraveghere (S), CBSD, IC.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de zoobentos, fitoplancton, ihtiofaună și macrofite acvatice. Biocenozele analizate se încadrează în tipicul râurilor mari din zona de șes.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării bune.

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor de calitate utilizați în evaluarea anuală, indică o stare foarte bună sau bună pentru toate grupele specifice de indicatori (condiții termice, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare și nutrienți).

Corpul de apă se încadrează în anul 2025 în limitele **stării bune**, după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Someș-cf. Apă Sărată-cf. Lăpuș” înregistrează o **stare bună**, după indicatorii chimici de tip nesintetic (metale), specifici grupei „Poluanți specifici”.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă este bună, determinată atât de valorile înregistrate pentru *elementele fizico-chimice cât și de cele biologice*.

3. Evaluarea stării chimice

Corpul de apă „Someș-cf. Apă Sărată-cf. Lăpuș” nu a fost monitorizat în anul 2025 din punct de vedere al indicatorilor calitativi utilizați în evaluarea stării chimice.

Corpul de apă și-a atins obiectivului de calitate (starea bună) în anul 2025.

**Corpul de apă „Someș-cf. Lăpuș-cf. Homorodul Nou”
(RORW2-1_B6)**

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 10,5 km, corespunde tipologiei RO10VLR și cuprinde o singură secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Someș –Cicârlău (RO24300)”, cu programele: supraveghere (S), EIONET-Water, TNMN-MO.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a efectuat pe baza analizelor de zoobentos, ihtiofaună și fitoplancton. Comunitățile acvatice au prezentat dezvoltări sezoniere normale, caracteristice râurilor mari din zona de șes.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării bune.

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor de calitate (condiții termice, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare și nutrienți) utilizați în evaluarea anuală indică pentru toate grupele de indicatori o încadrare în stare foarte bună sau bună.

Corpul de apă în anul 2025, se încadrează în limitele **stării bune** după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Someș-cf. Lăpuș-cf. Homorodul Nou” înregistrează o **stare foarte bună**, după indicatorii de tip nesintetic (metale) monitorizați pe parcursul anului.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice:

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă este bună, determinată atât de *elementele fizico-chimice cât și de cele biologice*.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) precum și nesintetic (metale), efectuate pentru mediile de investigare apă și biotă.

În anul 2025 corpul de apă se încadrează în **stare chimică proastă** s-a înregistrat o neconformare cu standardele de calitate pentru indicatorul Mercur monitorizat în mediul de investigare biotă.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă prezintă o **starea chimică bună**.

Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate în anul 2025 (starea bună).

**Corpul de apă „Someș - cf. Homorodul nou - granița cu Ungaria”
(RORW2-1_B7)**

1. Date generale

Corpul de apă are o lungime de 22 km, corespunde tipologiei RO11VLR și are desemnată o singură secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Someș- Dara (RO24500)”, cu programele: O-operational, IC-intercalibrare, CI (Ro-Hu)-convenții internaționale, EIONET-Water, TNMN-MS 1, MS 2, MO.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de zoobentos, fitoplancton, fitobentos, macrofite acvatice și ihtiofaună.

A fost identificat un număr ridicat de specii de alge și nevertebrate acvatice, cu preferință pentru apele încărcate organic.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (fitoplancton și macronevertebrate bentonice).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor fizico-chimici generali utilizați în evaluarea anuală, pune în evidență o stare foarte bună sau bună, pentru majoritatea grupelor de indicatori, excepție face grupa ”Condiții de oxigenare”, care prin rezultatele obținute indică o stare moderată.

Corpul de apă se încadrează în **stare moderată** după elementele fizico-chimice generale, aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Someș - cf. Homorodul nou - granița cu Ungaria” înregistrează o **stare bună** după indicatorii specifici de tip sintetic (micropoluanți organici) cât și nesintetic (metale) specifici grupei *Poluanți specifici*, monitorizați pe parcursul anului.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Someș - cf. Homorodul nou - granița cu Ungaria” este **moderată**, fiind determinată de valorile înregistrate pentru *elementele biologice și fizico-chimice generale*. Elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate au fost: consum biochimic de oxigen (CBO₅) consum chimic de oxigen (CCO-Cr), fitoplancton și macronevertebrate bentonice.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) precum și nesintetic (metale), efectuate pentru mediile de investigare apă și biotă.

În anul 2025 corpul de apă se încadrează în **stare chimică proastă** s-a înregistrat o neconformare cu standardele de calitate pentru indicatorul Mercur monitorizat în mediul de investigare biotă.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă prezintă o stare chimică bună.

Corpul de apă „Pârâul Băilor cu afluentul Pârâul Roșu” (RORW2-1-5_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă are lungimea de 22,2 km, corespunde tipologiei RO 16 și cuprinde 2 secțiuni de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Pârâul Băilor -am. SE Valea Vinului (RO20150)”, cu programul: supraveghere (S), Directiva NEC;
- „Pârâul Băilor- am.cfl.Someș Mare”(Rodna) (RO20200)”, cu programul: supraveghere (S).

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Monitorizarea elementelor biologice s-a realizat prin analizarea fitobentosului, fitoplanctonului și zoobentosului.

Biocenoza râului a prezentat o dezvoltare sezonieră normală, în acord cu specificul zonal al râului. Au predominat elementele reobionte, cu cerințe ridicate la oxigenarea apei.

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor de calitate monitorizați, specifici grupelor *condiții termice, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare și nutrienți*, indică o încadrare în stare foarte bună sau bună, în conformitate cu valorile înregistrate pe parcursul anului.

Corpul de apă se încadrează în anul 2025 în limitele **stării bune**, după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Pârâul Băilor cu afluentul Pârâul Roșu” înregistrează o **stare bună**, după indicatorii chimici de tip nesintetic (metale), specifici grupei *Poluanți specifici*, monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice:

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate fizico-chimice generale și poluanți specifici, pentru stabilirea stării finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Evaluarea finală a corpului de apă „Pârâul Băilor cu afluentul Pârâul Roșu” indică o **stare bună**, fiind dată de valorile înregistrate pentru elementelor fizico-chimice suport, monitorizate pe parcursul anului.

3. Evaluarea stării chimice.

Corpul de apă „Pârâul Băilor cu afluentul Pârâul Roșu” nu a fost monitorizat în anul 2025 din punct de vedere al indicatorilor calitativi utilizați în evaluarea stării chimice.

Corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate în anul 2025.

Corpul de apă „Ilva și afluenți fără Leșu” (RORW2-1-10_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă are lungimea de 114,6 km, corespunde tipologiei RO 01 și cuprinde 2 secțiuni de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Ilva -am.cfl. Someș Mare (RO20500)”, cu programul: O-operational;
- „Strâmba-priza Ilva Mică (RO20650)”, cu programul: P-potabilizare.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice:

Evaluarea stării elementelor biologice s-a realizat pe baza informațiilor oferite de nevertebratele bentonice, fitobentos și ihtiofaună. Comunitățile acvatice au prezentat o dezvoltare sezonieră normală, în acord cu specificul zonal al cursului de apă.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării bune.

b. Elemente fizico-chimice generale.

Analiza parametrilor de calitate monitorizați, condiții termice, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare și nutrienți, pune în evidență o încadrare în stare foarte bună sau bună pentru toți indicatorii fizico-chimici monitorizați pe parcursul anului.

Corpul de apă în anul 2025, se încadrează în limitele **stării bune**, după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Ilva și afluenți fără Leșu” înregistrează o **stare foarte bună**, după indicatorii chimici monitorizați specifici grupei poluanților specifici, de tip sintetic (micropoluanți organici) cât și nesintetic (metale).

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate biologice, fizico-chimice generale și poluanți specifici, pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Evaluarea finală a corpului de apă „Ilva și afluenți fără Leșu” **indică o stare ecologică bună**, datorată valorilor înregistrate la elementele fizico-chimice suport și cele biologice, monitorizate pe parcursul anului.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor analizelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) precum și nesintetic (metale), monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, s-a observat în anul 2025 o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

În anul 2025 corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

Corpul de apă „Rebra și afluenți” (RORW2-1-15_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 61,2 km, corespunde tipologiei RO 01 și cuprinde o singură secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Rebra -am. cfl. Someș Mare (RO20700)”, cu programele: O-operational, P-potabilizare, Proiectul "Controlul integrat al poluării cu nitrați".

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității corpului de apă „Rebra și afluenți” s-a realizat pe baza analizelor de nevertebrate bentonice, ihtiofaună și fitobentos. Biocenozele rezidente sunt constituite în principal din organisme oxibionte, reofile, caracteristice râurilor de munte.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării foarte bune.

b. Elemente fizico-chimice generale.

Analiza parametrilor de calitate monitorizați, specifici grupelor *condiții termice*, *starea acidifierii*, *condiții de salinitate*, *condiții de oxigenare și nutrienți*, pune în evidență o încadrare în stare foarte bună sau bună.

Corpul de apă în anul 2025, se încadrează în limitele **stării bune**, după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Rebra și afluenți” înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii de tip sintetic (micropoluanți organici) cât și nesintetic (metale), specifici grupei *Poluanți specifici*.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Rebra și afluenți” este **bună**, determinată de valorile înregistrate pentru *elementele fizico-chimice generale*.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) precum și nesintetic (metale), monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în stare chimică bună, s-a observat în anul 2025 o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați .

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

În anul 2025 corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

Corpul de apă „Sălăuța și afluenți” (RORW2-1-18_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă are lungimea de 153 km, corespunde tipologiei RO 01 și cuprinde 3 secțiuni de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Sălăuța -am. Romuli (RO20800)”, cu programul: O-operational;
- „Sălăuța h.s. Salva (RO20900)”, cu programul: O-operational;
- „Pârâul Repede- am. loc. Romuli (RO20850)”, cu programul: P-potabilizare;

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea stării elementelor biologice s-a efectuat pe baza analizelor de zoobentos, fitobentos și ihtiofaună. Comunitățile acvatice analizate au prezentat o dezvoltare sezonieră normală, în acord cu caracteristicile abiotice ale corpului de apă.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării bune.

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor de calitate monitorizați specifici grupelor *condiții termice, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare și nutrienți*, pune în evidență o încadrare în stare foarte bună sau bună.

Corpul de apă în anul 2025, se încadrează în limitele **stării bune**, după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Sălăuța și afluenți” înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii din grupa *Poluanți specifici* de tip nesintetic (metale), monitorizați în cursul anului 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale s-a luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Sălăuța și afluenți” este **bună**, determinată de valorile înregistrate pentru *elementele biologice și fizico-chimice generale*.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor analizelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) precum și nesintetic (metale), monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, în anul 2025 s-a observat o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați .

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

În anul 2025 corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

Corpul de apă „Runc (Idieș)” (RORW2-1-19_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă are o lungime de 21,376 km, corespunde tipologiei RO 04 și conține o singură secțiune de monitorizare a calității apei:

- „Pârâul Voriștei- am. loc. Runcu Salvei (RO20990)”, cu programul O- operațional

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea stării elementelor biologice s-a efectuat pe baza analizelor de zoobentos și fitobentos. Nu au fost constatate abateri de la starea bună ai indicatorilor biologici analizați.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă „Runc” s-au încadrat în limitele stării bune.

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor de calitate, utilizați în evaluarea anuală, indică o stare foarte bună sau bună pentru toate grupele de indicatori analizați (condiții termice, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare și nutrienți).

Corpul de apă în anul 2025 se încadrează în limitele **stării bune**, după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Runc”, înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii de tip sintetic nesintetic (metale) specifici grupei *Poluanți specifici*.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Runc” este **bună**, determinată de valorile înregistrate pentru *elementele biologice și fizico-chimice generale*.

3. Evaluarea stării chimice

Corpul de apă „Runc” nu a fost monitorizat în anul 2025 din punct de vedere al indicatorilor calitativi utilizați în evaluarea stării chimice

În anul 2025 corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

**Corpul de apă „Șieu - cf. Budac-cf. Someșul Mare”
(RORW2-1-24_B2)**

1. Date generale

Acest corp de apă are lungimea de 41,2 km, corespunde tipologiei RO 05 și cuprinde o singură secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară următorul program de monitoring:

- „Șieu -p.h. Șintereag (RO21500)”: O- programul operațional.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea stării elementelor biologice s-a efectuat pe baza analizelor de zoobentos, fitobentos și ihtiofaună. Majoritatea diatomeelor identificate sunt tolerante la impactul antropic.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă „Șieu - cf. Budac-cf. Someșul Mare” s-au încadrat în limitele stării moderate (fitobentos).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor utilizați în evaluare, pune în evidență o stare foarte bună sau bună, pentru majoritatea grupelor de indicatori, excepție face grupa “Condiții de oxigenare” care indică o conformare în stare moderată.

Corpul de apă se încadrează în **stare moderată** după elementele fizico-chimice generale, aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Șieu - cf. Budac-cf. Someșul Mare” înregistrează o **stare bună** după indicatorii chimici de tip nesintetic (metale) specifici grupei *Poluanți specifici*, monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Șieu - cf. Budac-cf. Someșul Mare” este **moderată**, stabilită de valorile înregistrate pentru *elementele biologice și cele fizico-chimice generale*. Elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate au fost: consum chimic de oxigen (CCO-Cr) și fitobentos.

3. Evaluarea stării chimice

Corpul de apă „Șieu - cf. Budac-cf. Someșul Mare” nu a fost monitorizat în anul 2025 din punct de vedere al indicatorilor calitativi utilizați în evaluarea stării chimice.

**Corpul de apă „Bistrița -av. ac. Colibița - CHE Colibița”
(RORW2-1-24-4_B2)**

1. Date generale

Corp de apă are lungimea de 33,55 km, corespunde tipologiei RO 01 și cuprinde o secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

-„*Bistrița-priza Bistrița Bârgăului (RO21120)*”: O-operational, P-potabilizare, EIONET-Water, Proiectul "Controlul integrat al poluării cu nitrați".

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea stării elementelor biologice s-a realizat pe baza datelor de fitobentos și nevertebrate bentonice. Biocenozele rezidente au prezentat o dezvoltare sezonieră normală, caracteristică râurilor din zonele montane.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă se încadrează în limitele stării bune.

b. Elemente fizico-chimice generale.

Analiza parametrilor de calitate utilizați în evaluare, indică o stare foarte bună sau bună pentru toate grupele specifice de indicatori (condiții termice, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare și nutrienți).

Corpul de apă în anul 2025 se încadrează în limitele ***stării bune***, după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Bistrița -av. ac. Colibița – CHE Colibița” înregistrează o ***stare foarte bună*** după indicatorii de tip nesintetic (metale) din grupa *Poluanți specifici*.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Bistrița -av. ac. Colibița – CHE Colibița” este bună, fiind determinată atât de elementele fizico-chimice generale cât și de cele *biologice*.

3. Evaluarea stării chimice.

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor analizelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip nesintetic (metale), monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în ***stare chimică bună***, observându-se o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați pe parcursul anului 2025.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

În anul 2025 corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

**Corpul de apă „Bistrița-av.ev.derivație Colibița CHE-cf.Tănase și afluenți”
(RORW2-1-24-4_B3)**

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 85.2 km, corespunde tipologiei RO 01 și cuprinde 2 secțiuni de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Bârgău-av.Tiha Bârgăului (RO21130)”, cu programele: O-operațional, Proiectul "Controlul integrat al poluării cu nitrati";

- „Geamănu- priza Cușma (RO21140)”, cu programele: P-potabilizare.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea stării elementelor biologice s-a realizat pe baza datelor de fitobentos și nevertebrate bentonice. Dezvoltarea biocenozelor acvatice se înscrie în tiparul râurilor de munte.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării bune.

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor de calitate utilizați în evaluare indică o stare foarte bună sau bună pentru toate grupele specifice de indicatori (condiții termice, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare și nutrienți).

Corpul de apă în anul 2025 se încadrează în limitele **stării bune**, după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Bistrița-av.ev.derivație Colibița CHE-cf.Tănase și afluenți” înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii de tip sintetic (micropoluanți organici) cât și de tip nesintetic (metale) specifici grupei *Poluanți specifici*, monitorizați pe parcursul anului.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Bistrița-av.ev.derivație Colibița CHE-cf.Tănase și afluenți” este bună, stabilită atât de *elementele fizico-chimice suport* cât și de *cele biologice*.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor analizelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) precum și nesintetic (metale), monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, s-a observat pe parcursul anului 2025 o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

În anul 2025 corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

Corpul de apă „Dipșa și afluenți” (RORW2-1-24-6_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 55 km, corespunde tipologiei RO 04 și cuprinde o singură secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară următorul program de monitoring:

- „Dipșa – Chiraleș (RO21400)”, cu programul: O- operațional.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea stării elementelor biologice din acest corp de apă s-a realizat prin intermediul datelor de zoobentos și fitobentos. Diatomeele analizate sunt dominate de specii tolerante la impurificarea de tip organic.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (fitobentos).

b. Elemente fizico-chimice generale.

Analiza și evoluția parametrilor fizico-chimici generali utilizați în evaluare, pune în evidență o stare moderată pentru grupele de indicatori: ”Condiții de oxigenare”, ”Nutrienți”, ”Condiții de salinitate”.

Corpul de apă se încadrează în **stare moderată** după elementele fizico-chimice generale, aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Dipșa și afluenți” înregistrează o **stare bună** după indicatorii chimici de tip nesintetic (metale) specifici grupei *Poluanți specifici*, monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Dipșa și afluenți” este **moderată, fiind** stabilită atât de *elementele fizico-chimice generale* cât și de *cele biologice*.

Elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt: consum chimic de oxigen (CCO-Cr), oxigen dizolvat, conductivitate, azotiți (N-NO₂), fosfor total, fosfați (P-PO₄) și fitobentos.

3. Evaluarea stării chimice

Corpul de apă „Dipșa și afluenții” nu a fost monitorizat în anul 2025 din punct de vedere al indicatorilor calitativi utilizați în evaluarea stării chimice.

Corpul de apă „ Meleş și afluenții” (RORW2-1-25_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 63,6 km, corespunde tipologiei RO 04 și cuprinde o singură secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară următorul program de monitoring:

- „ Meleş- Beclean-am. cf. Someş Mare (RO21505)”, cu programul: S1 (supraveghere).

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea stării elementelor biologice din acest corp de apă s-a realizat prin intermediul datelor de zoobentos și fitobentos. S-a constatat o abundență mare a diatomeelor tolerante la concentrații ridicate de materii organice.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (fitobentos).

b. Elemente fizico-chimice generale.

Analiza și evoluția parametrilor fizico-chimici generali utilizați în evaluare, pune în evidență o stare foarte bună și bună pentru majoritatea grupelor de indicatori monitorizați, excepție fac grupele ”Condiții de oxigenare” și ”Nutrienți” care indică o stare moderată.

Corpul de apă se încadrează în **stare moderată** după elementele fizico-chimice generale, aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici.

Corpul de apă „ Meleş și afluenții” înregistrează o **stare bună** după indicatorii chimici de tip sintetic (micropoluanți organici) și de tip nesintetic (metale) specifici grupei *Poluanți specifici*, monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale s-a luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică moderată a corpului de apă „ Meleş și afluenții” este stabilită de valorile înregistrate în anul 2025 pentru *elementele biologice și cele fizico-chimice*. Elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate au fost: *oxigen dizolvat, fosfați (P-PO4) și fitobentos*.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor analizelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) precum și nesintetic (metale), monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, s-a observat pe parcursul anului 2025 o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

Corpul de apă „Ilișua - cf. Valea Lungă-cf. Someș Mare și afluenții” (RORW2-1-27_B2)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 87,5 km, corespunde tipologiei RO 04 și cuprinde o singură secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară următorul program de monitoring:

- „Ilișua -am.cfl. Someș Mare (RO21700)”, cu programul: O-operational.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a realizat prin intermediul analizelor de fitobentos, ihtiofaună și zoobentos. Diatomeele analizate sunt dominate de specii tolerante la impact antropic.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (fitobentos).

b. Elemente fizico-chimice generale.

Analiza parametrilor fizico-chimici generali utilizați în evaluare, pune în evidență o stare foarte bună și bună pentru toate grupele de indicatori monitorizate.

Corpul de apă se încadrează în **stare bună** după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici.

Corpul de apă „Ilișua - cf. Valea Lungă-cf. Someș Mare și afluenții”, înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii chimici de tip nesintetic (metale) specifici grupei Poluanți specifici, monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Ilișua - cf. Valea Lungă-cf. Someș Mare și afluenții” este **moderată**, fiind stabilită de valorile înregistrate pentru *elementele biologice*. Elementul biologic care a determinat neatingerea obiectivului de calitate este reprezentat de *fitobentos*.

3. Evaluarea stării chimice

Corpul de apă „Ilișua - cf. Valea Lungă-cf. Someș Mare și afluenții” nu a fost monitorizat în anul 2025 din punct de vedere al indicatorilor calitativi utilizați în evaluarea stării chimice.

**Corpul de apă „Beliș și afluenți”
(RORW2-1-31-5_B1)**

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 43,7 km, corespunde tipologiei RO 01 și cuprinde o singură secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Beliș - Poiana Horea (RO21950)”, cu programele: O-operational, IC-intercalibrare.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de zoobentos, fitobentos, macrofite acvatice și ihtiofaună.

Fauna piscicolă caracteristică etajului montan a fost modest reprezentată.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (ihtiofaună).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor fizico-chimici generali utilizați în evaluarea anuală indică o stare foarte bună și bună pentru toate grupele specifice de indicatori monitorizați.

Corpul de apă se încadrează în limitele **stării bune** pentru anul 2025, după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Beliș și afluenți”, înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii chimici specifici grupei *Poluanți specifici*, de tip sintetic nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică moderată a corpului de apă „Beliș și afluenți” este stabilită de valorile înregistrate pentru elementele biologice. Elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate este reprezentat de *ihtiofaună*.

3. Evaluarea stării chimice

În anul 2025, corpul de apă nu a fost monitorizat din punct de vedere al substanțelor prioritare/prioritar periculoase utilizați în evaluarea stării chimice.

**Corpul de apă „Someșul Rece-izvoare-derivație Someș Rece I și afluenții”
(RORW2-1-31-9_B1)**

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 35.23 km, corespunde tipologiei RO 01 și cuprinde 2 secțiuni de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Pârâul Bulbuc loc. Măguri (RO22045)”, cu programul: P-potabilizare;
- „Someșul Rece-am. Măguri (RO22040)”, cu programul: S-supraveghere.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de fitobentos și zoobentos.

Comunitățile monitorizate sunt foarte diversificate specific, reprezentate de elemente reobionte, exigente la gradul de oxigenare al apei.

În anul 2025 elementele biologice din acest corp de apă s-au încadrat în limitele stării foarte bune.

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor fizico-chimici generali utilizați în evaluarea anuală indică o stare foarte bună și bună pentru toate grupele specifice de indicatori monitorizați.

Corpul de apă anul 2025 se încadrează în limitele **stării bune**, după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Someșul Rece-izvoare-derivație Someș Rece I și afluenții” înregistrează în anul 2025 o **stare bună** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici de tip nesintetic (metale) monitorizați.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică bună a corpului de apă „Someșul Rece-izvoare-derivație Someș Rece I și afluenții” este stabilită de valorile înregistrate pentru *elementele fizico-chimice generale*.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor analizelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip nesintetic (metale), monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, în anul 2025 s-a observat o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate pentru indicatorii monitorizați .

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

Corpul de apă în anul 2025 și-a atins obiectivul de calitate.

**Corpul de apă „Someșul Rece-derivație Someș Rece I – derivație
Someș Rece II și afluenți”
(RORW2-1-31-9_B2)**

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 35,2 km, corespunde tipologiei R001 și cuprinde 2 secțiuni de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- “Răcățău -am.cf.Someș Rece (RO22060)”, cu programul: S-supraveghere;
- “Pârâul Păltinița-am. loc. Măguri Răcățău (RO22055)”, cu programul: P-potabilizare.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a realizat pe baza datelor de zoobentos, fitobentos și ihtiofaună.

Elementele biologice monitorizate sunt tipice biocenozelor montane.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării bune.

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor fizico-chimici generali utilizați în evaluare, indică o stare foarte bună și bună pentru toate grupele specifice de indicatori monitorizați.

Corpul de apă se încadrează în limitele **stării bune** pentru anul 2025, după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Someșul Rece-derivație Someș Rece I – derivație Someș Rece II și afluenți” înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), iar pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică bună a corpului de apă „Someșul Rece-derivație Someș Rece I – derivație Someș Rece II și afluenți” este stabilită de valorile înregistrate pentru *elementele fizico-chimice generale și elementele biologice* măsurate pe parcursul anului.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor analizelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip nesintetic (metale), monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, în anul 2025 s-a observat o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate pentru indicatorii monitorizați .

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

Corpul de apă în anul 2025 și-a atins obiectivul de calitate.

**Corpul de apă „Someșul Rece-derivație Someș Rece II-cf.Someș Cald și afluenți”
(RORW2-1-31-9_B3)**

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 22,5 km, corespunde tipologiei RO 01 și cuprinde o secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară următorul program de monitoring:
- „Someș Rece - Uzina Someșul Rece (RO22000)”, cu programul: O-operațional.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea elementelor biologice s-a realizat pe baza datelor provenite din analiza fitobentosului, zoobentosului, ihtiofaunei și macrofitelor acvatice.

Analiza florei specifice corpului de apă a indicat dominarea speciilor tolerante la impact antropic.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (macrofite acvatice).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor fizico-chimici generali utilizați în evaluare, indică o stare foarte bună și bună pentru toate grupele specifice de indicatori monitorizați.

Corpul de apă în anul 2025 se încadrează în limitele ***stării bune***, după elementele fizico-chimice generale monitorizate.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Someșul Rece-derivație Someș Rece II-cf.Someș Cald și afluenți”, înregistrează o ***stare foarte bună*** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Someșul Rece-derivație Someș Rece II-cf.Someș Cald și afluenți” este ***moderată***, stabilită fiind de valorile înregistrate pentru ***elementele biologice***. Elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate a fost reprezentat de macrofitele acvatice.

3. Evaluarea stării chimice

În anul 2025, corpul de apă nu a fost monitorizat din perspectiva substanțelor prioritare/prioritar periculoase în vederea evaluării stării chimice.

**Corpul de apă „Căpuș și afluenți”
(RORW2-1-31-10_B1)**

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 33 km, corespunde tipologiei RO 01 și cuprinde o singură secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară următorul program de monitoring:

- „Căpuș -am.cfl. Someș Mic (RO22100)”, cu programul: O-operational.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a realizat pe baza elementelor de zoobentos, fitobentos și ihtiofaună. Diatomeele analizate sunt dominate de specii tolerante la impurificarea de tip organic.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (fitobentos).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor fizico-chimici generali utilizați în evaluare, pune în evidență o stare foarte bună și bună pentru majoritatea grupelor de indicatori monitorizați, excepție face grupa „Nutrienți” care indică o stare moderată.

Corpul de apă se încadrează în ***stare moderată*** după elementele fizico-chimice generale, aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Căpuș și afluenți”, înregistrează o ***stare foarte bună*** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică moderată a corpului de apă „Căpuș și afluenți” este stabilită de valorile înregistrate pentru *elementele fizico-chimice generale și elementele biologice*, măsurate pe parcursul anului. Indicatorii care nu determină neatingerea obiectivului de calitate sunt: azotați (N-NO3) și fitobentos.

3. Evaluarea stării chimice

În anul 2025, corpul de apă nu a fost monitorizat din perspectiva substanțelor prioritare/prioritar periculoase în vederea evaluării stării chimice.

**Corpul de apă „Nadăș și afluenți”
(RORW2-1-31-14_B1)**

1. Date generale

Corpul de apă are lungimea de 87 km, corespunde tipologiei RO 04 și are desemnate 3 secțiuni de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Nadăș- Rădaia (RO22250)”, cu programul: O- operațional;
- „Nadăș- am.cfl. Someș Mic (RO22300)”, cu programul: O- operațional;
- „Popești -am.cfl. Nadăș (RO22280)”, cu programul: O- operațional.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a efectuat pe baza informațiilor oferite de zoobentos, ihtiofaună și fitobentos.

Comunitățile rezidente sunt constituite din specii tolerante la impurificarea de tip organic.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (fitobentos, zoobentos și ihtiofaună).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza și evoluția parametrilor utilizați în evaluare, pune în evidență o stare foarte bună pentru grupa de indicatori ”Condiții termice” și ”Starea acidifierii”, stare bună pentru grupa ”Condiții de salinitate”, respectiv stare moderată pentru grupele ”Condiții de oxigenare” respectiv ”Nutrienți”.

Corpul de apă se încadrează în **stare moderată** după elementele fizico-chimice generale, aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Nadăș și afluenți” înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale luându-se în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică moderată a corpului de apă „Nadăș și afluenți” este stabilită de valorile înregistrate pentru *elementele biologice și cele fizico-chimice generale*. Elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt: oxigen dizolvat(O₂), consum chimic de oxigen (CCOCr), azot total, amoniu (N-NH₄), azotiți (N-NO₂), azotați (N-NO₃), fosfor total și fosfați (P-PO₄), *fitobentos, zoobentos și ihtiofaună*.

3. Evaluarea stării chimice.

În anul 2025, corpul de apă nu a fost monitorizat din perspectiva substanțelor prioritare/prioritar periculoase în vederea evaluării stării chimice.

Corpul de apă „Pârâul Chintenilor ”
(RORW2-1-31-15_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 15,7 km, corespunde tipologiei RO 18 și cuprinde o secțiune de urmărire a calității apei:

- „Pârâul Chintenilor- am. conf. Someș Mic (RO22330)”, cu următorul program de monitoring: O- operațional.
-

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice:

Evaluarea calității elementelor biologice s-a efectuat pe baza informațiilor oferite de zoobentos și fitobentos.

Biocenozele analizate sunt modeste sub aspectul diversității specifice, dominate de organisme tolerante la impurificarea organică.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (fitobentos și zoobentos).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza și evoluția parametrilor utilizați în evaluare, pune în evidență o stare foarte bună sau bună, pentru majoritatea grupelor de indicatori, excepție fac grupele ”Condiții de oxigenare” și ”Nutrienți” acestea indică o încadrare în stare moderată, după valorile măsurate pe parcursul anului.

Corpul de apă se încadrează în **stare moderată** după elementele fizico-chimice generale, aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Pârâul Chintenilor”, înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Pârâul Chintenilor” este **moderată**, stabilită atât de valorile înregistrate pentru *elementele biologice cât și pentru cele fizico-chimice generale*. Elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt: *consum chimic de oxigen (CCOCr), amoniu (N-NH₄), azotați (N-NO₃), azotiți (N-NO₂), azot total, fosfor total și fosfați (P-PO₄), fitobentos și zoobentos*.

3. Evaluarea stării chimice

În anul 2025, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase în vederea evaluării stării chimice.

Corpul de apă „Zăpodie” (RORW2-1-31-17_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 11,8 km, corespunde tipologiei RO 18 și cuprinde 2 secțiuni de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Zăpodie- am.cfl. Someș Mic (RO22370)”, cu programul: O-operational;
- „Zăpodie -am. Pata Rât (RO22350)”, cu programul: O-operational;

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a efectuat pe baza comunităților bentonice de nevertebrate și alge.

Biocenozele analizate sunt slab diversificate, fiind constituite din organisme tolerante, adaptate la un mediu foarte încărcat organic.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării slabe (fitobentos și zoobentos).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor fizico-chimici generali utilizați în evaluarea anuală pune în evidență o stare moderată pentru majoritatea grupelor de indicatori: ”Condiții de oxigenare”, ”Condiții de salinitate” și ”Nutrienți”.

Corpul de apă se încadrează în **stare moderată** după elementele fizico-chimice generale, aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Zăpodie”, înregistrează o **stare bună** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip sintetic (micropoluanți organici) cât și nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Zăpodie” este **slabă**, stabilită de valorile înregistrate pentru **elementele biologice**.

Indicatorii care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt: *oxigen dizolvat (O₂)*, *consumul chimic de oxigen (CCOCr)*, *conductivitate*, *amoniu (N-NH₄)*, *azotați (N-NO₃)*, *azotiți (N-NO₂)*, *azot total*, *fosfor total și fosfați (P-PO₄)*, *macronevertebrate și fitobentos*. Rolul decisiv în stabilirea stării ecologice finale îl ocupă elementele biologice specifice corpului de apă, fitobentos și zoobentos.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor analizelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) precum și nesintetic (metale), monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, în anul 2025 s-a observat o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați .

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

Corpul de apă „Mărăloiu” (RORW2-1-31-19_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 15,5 km, corespunde tipologiei RO 18 și cuprinde o secțiune de urmărire a calității apei:

- „Mărăloiu-am. conf. Someș Mic (RO22380)”, cu următorul program de monitoring: O- operațional.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a efectuat pe baza analizelor de fitobentos și zoobentos.

Fenomenele de secetă și canicula înregistrate în verile din ultimii ani, au accentuat degradarea ecosistemului acvatic.

Biocenozele râului au fost dominate de specii tolerante la încărcătura organică ridicată a apei.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării slabe (fitobentos și zoobentos).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza și evoluția parametrilor fizico-chimici generali utilizați în evaluare, pune în evidență o stare moderată pentru majoritatea grupelor de indicatori: ”Condiții de oxigenare”, ”Condiții de salinitate” și ”Nutrienți”.

Corpul de apă se încadrează în **stare moderată** după elementele fizico-chimice generale, aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Mărăloiu” înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii cei de tip nesintetic (metale) din grupa *Poluanți specifici*, monitorizați pe parcursul anului 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Mărăloiu” este **slabă**, stabilită de valorile înregistrate pentru *elementele biologice*. Elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt: *oxigen dizolvat (O₂)*, *consumul chimic de oxigen (CCO-Cr)*, *conductivitate*, *amoniu (N-NH₄)*, *azotați (N-NO₃)*, *azotiți (N-NO₂)*, *azot total*, *fosfor total și fosfați (P-PO₄)*,

macronevertebrate și fitobentos. În stabilirea stării ecologice finale a corpului de apă sunt definitorii elementele biologice, *fitobentos* și *zoobentos*.

3. Evaluarea stării chimice

În anul 2025, corpul de apă nu a fost monitorizat din perspectiva substanțelor prioritare/prioritar periculoase în vederea evaluării stării chimice.

Corpul de apă „Gădălin și afluenți” (RORW2-1-31-23_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 65,5 km, corespunde tipologiei RO 18 și cuprinde o singură secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Gădălin -am.cfl. Someș Mic (RO22425)”, cu programele: O-operațional, IC-intercalibrare, Proiectul "Controlul integrat al poluării cu nitrați".

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice:

Evaluarea calității elementelor biologice s-a efectuat pe baza analizelor de fitobentos și zoobentos. Algele bentonice au fost dominate de specii tolerante la impactul antropic.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (fitobentos).

b. Elemente fizico-chimice generale.

Analiza și evoluția parametrilor fizico-chimici generali utilizați în evaluarea anuală, pune în evidență o stare moderată, pentru majoritatea grupelor de indicatori monitorizați, "Condiții de oxigenare", "Condiții de salinitate" și "Nutrienți", în acord cu valorile determinate pe parcursul anului.

Corpul de apă se încadrează în **stare moderată** după elementele fizico-chimice generale, aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Gădălin și afluenți”, înregistrează o **stare foarte bună** potrivit indicatorilor chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Gădălin și afluenți” este **moderată**, stabilită atât *elementele biologice cât și de cele fizico-chimice generale*. Indicatorii care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt: oxigen dizolvat (O₂), consum biochimic de oxigen (CBO₅), consum chimic de oxigen (CCO-Cr), conductivitate, azotați (N-NO₃), azotiti (N-NO₂), amoniu (N-NH₄), azota total, fosfați (P-PO₄), fosfor total și fitobentos.

3. Evaluarea stării chimice

Corpul de apă „Gădălin și afluenți” în anul 2025 nu a fost monitorizat calitativ din perspectiva substanțelor prioritare/prioritar periculoase, în vederea evaluării stării chimice.

Corpul de apă „ Lujerdiu și afluenți” (RORW2-1-31-25_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 34,179 km, corespunde tipologiei RO 18 și cuprinde o singură secțiune de urmărire a calității apei:

- „ Fundătura (RO22480)”, cu monitoring de supraveghere (S1).

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității biologice a corpului de apă s-a realizat pe baza analizelor de nevertebrate bentonice și fitobentos.

Comunitățile acvatice sunt afectate de regimul hidrologic al râului predispus la secare, fiind slab diversificate, constituite din specii cu toleranță ridicată la încărcarea organică.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării slabe (fitobentos).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor de calitate monitorizați indică o stare foarte bună sau bună, pentru majoritatea grupelor de indicatori, excepție face grupa ”Condiții de oxigenare” pentru care valorile înregistrate pe parcursul anului determină o conformare în stare moderată.

Corpul de apă se încadrează în ***stare moderată*** după elementele fizico-chimice generale, aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici.

Corpul de apă „ Lujerdiu și afluenți” înregistrează o ***stare foarte bună*** după indicatorii chimici specifici grupei *Poluanți specifici* monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „ Lujerdiu și afluenți este slabă, stabilită de *elementele biologice*.

Indicatorii care au determinat neatingerea obiectivului de calitate în anul 2025 sunt: consum chimic de oxigen (CCO-Cr) și fitobentos. Menționăm faptul că starea ecologică finală este determinată de „ fitobentos”.

3. Evaluarea stării chimice

Corpul de apă „Lujerdiu și afluenți” în anul 2025 nu a fost monitorizat calitativ din perspectiva substanțelor prioritare/prioritar periculoase, în vederea evaluării stării chimice.

**Corpul de apă „ Fizeș-av.ac.Cătina-am.ac.Țaga Mare și afluenți”
(RORW2-1-31-28_B2)**

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 30,262 km, corespunde tipologiei RO 04 și cuprinde o singură secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară program de monitoring de tip supraveghere de tip S1:

- „aval Sucutard (RO22555)”.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea stării elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de nevertebrate bentonice și fitobentos.

Macronevertebratele acvatice sunt dominate de specii cu toleranța foarte ridicată la încărcarea organică (Indice saprob:3,5-3,8), cu impact direct asupra diversității specifice.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării slabe (macronevertebrate bentonice).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor fizico-chimici generali utilizați în evaluare, pune în evidență o stare moderată pentru majoritatea grupelor de indicatori: ”Condiții de oxigenare”, ”Condiții de salinitate” și ”Nutrienți”.

Corpul de apă se încadrează în **stare moderată** după elementele fizico-chimice generale, aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „ Fizeș-av.ac.Cătina-am.ac.Țaga Mare și afluenți” înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip sintetic (micropoluanți organici) și de tip nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Fizeș-av.ac.Cătina-am.ac.Țaga Mare și afluenți” este **slabă**, fiind stabilită de *elementele biologice*.

Indicatorii care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt reprezentați de: oxigen dizolvat (O₂), consum chimic de oxigen (CCO-Cr), conductivitate, amoniu (N-NH₄), azot total, fosfor total, fitobentos și macronevertebrate bentonice. Starea ecologică finală este cauzată de indicatorul biologic „ macronevertebrate bentonice ”.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor analizelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) precum și nesintetic (metale), monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, s-a observat o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați în anul 2025.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

Corpul de apă „Fizeș-av. ac. Țaga Mare-cf. Someș Mic și afluenți” (RORW2-1-31-28_B3)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 73 km, corespunde tipologiei RO 04 și cuprinde o singură secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Fizeș am. cfl. Someș Mic (RO22600)”, cu programele: O-operational, Proiectul "Controlul integrat al poluării cu nitrați".

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice:

Evaluarea elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de nevertebrate bentonice, fitobentos, ihtiofaună și macrofite acvatice.

Elementele biologice sunt constituite, în principal, din specii cu toleranța ridicată la impurificarea de tip organic.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (fitobentos, macrofite acvatice și ihtiofaună).

b. Elemente fizico-chimice generale.

Analiza și evoluția parametrilor fizico-chimici generali utilizați în evaluare, pune în evidență o stare moderată pentru majoritatea grupelor de indicatori: "Condiții de oxigenare", "Condiții de salinitate" și "Nutrienți".

Corpul de apă se încadrează în **stare moderată** după elementele fizico-chimice generale, aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Fizeș-av. ac. Țaga Mare-cf. Someș Mic și afluenți”, înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Fizeș-av. ac. Țaga Mare-cf. Someș Mic și afluenți” este **moderată**, stabilită atât de valorile înregistrate pentru *elementele biologice* cât și pentru *cele fizico-chimice generale*. Elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate au fost: consum chimic de oxigen (CCOCr), conductivitate, azotiți (N-NO₂), fosfor total și fosfați (P-PO₄), fitobentos, macrofite și ihtiofauna.

3. Evaluarea stării chimice

În anul 2025, corpul de apă nu a fost monitorizat din perspectiva substanțelor prioritare/prioritar periculoase în vederea evaluării stării chimice.

Corpul de apă „Iapa” (RORW2-1-39_B1)

1. Date generale

Corpul de apă are lungimea de 8,75 km, corespunde tipologiei RO 04 și are desemnate 2 secțiuni de urmărire a calității apei:

- „Iapa - am. loc. Rus (RO22625)”, cu următorul program de monitoring: operațional (O);
- „Pârâul Vacii- am. loc. Fântânele (RO22630)”, cu următorul program de monitoring: potabilizare (P).

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de fitobentos, zoobentos și macrofite acvatice.

Analiza florei (fitobentos și macrofite) a indicat o densitate majoritară a speciilor cu preferință pentru apele încărcate organic.

Elementele biologice evaluate în anul 2025 s-au încadrat în stare moderată (fitobentos și macrofite acvatice).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor de calitate utilizați în evaluarea anuală indică o stare foarte bună sau bună pentru majoritatea grupele specifice de indicatorii excepție face grupa *Nutrienți*, care prezintă o stare moderată.

Corpul de apă în anul 2025 se încadrează în limitele **stării moderate**, după elementele fizico-chimice generale, prin aplicarea principiului „cea mai defavorabilă situație”.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Iapa” înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici) iar pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Iapa” este **moderată**, stabilită atât de valorile înregistrate pentru *elementele fizico-chimice generale cât și pentru cele biologice*. Indicatorii care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt: azotiti (N-NO₂), *fitobentos și macrofite acvatice*.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor analizelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanti organici) precum și nesintetic (metale), monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, s-a observat o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați în anul 2025.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

Corpul de apă „Almaș și afluenții” (RORW2-1-48_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă are lungimea de 210 km, corespunde tipologiei RO 04 și are desemnată o singură secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară următorul program de monitoring:

- „Almaș -am. cfl. Someș (RO23100)”, cu programul: operațional (O).

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de zoobentos, ihtiofaună, fitobentos și macrofite acvatice.

S-a constatat dominarea speciilor tolerante la impurificarea organică, pentru majoritatea elementelor biologice analizate.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (fitobentos, macrofite acvatice și ihtiofaună).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza și evoluția parametrilor de calitate utilizați în evaluarea anuală, indică o stare foarte bună sau bună pentru toate grupele specifice de indicatorii (condiții termice, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare și nutrienți).

Corpul de apă în anul 2025 se încadrează în limitele **stării bune** după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Almaș -am. cfl. Someș” înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip nesintetic (metale) monitorizați pe parcursul anului 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Almaș -am. cfl. Someș” este **moderată, fiind** stabilită de **elementele biologice**. Indicatorii biologici care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt: *fitobentos, macrofite acvatice și ihtiofaună*.

3. Evaluarea stării chimice

Corpul de apă „Almaș -am. cfl. Someș” nu a fost monitorizat în anul 2025 din punct de vedere al indicatorilor calitativi utilizați în evaluarea stării chimice.

Corpul de apă „Agrij și afluenți” (RORW2-1-49_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 112,7 km, corespunde tipologiei RO 04 și cuprinde o singură secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară următorul program de monitoring:

- „Agrij- am. cfl. Someș (RO23200)”, cu programul: operațional (O).

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității biologice a corpului de apă s-a efectuat pe baza analizelor de zoobentos, ihtiofaună, fitobentos și macrofite acvatic.

S-a constatat dominarea speciilor tolerante la impurificarea organică, pentru majoritatea elementelor biologice analizate.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (ihtiofaună, fitobentos și macrofite acvatice).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor fizico-chimici generali utilizați în evaluare, pune în evidență o stare foarte bună sau bună pentru majoritatea grupelor de indicatori excepție face grupa ”Condiții de oxigenare” care înregistrează o stare moderată.

Corpul de apă se încadrează în **stare moderată** după elementele fizico-chimice generale, aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Agrij și afluenți” înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip nesintetic (metale), monitorizați pe parcursul anului 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Agrij și afluenți” în anul 2025 este **moderată, fiind** stabilită de *elementele biologice și cele fizico-chimice generale*. Indicatorii care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt: oxigen dizolvat (O₂), ihtiofaună, fitobentos și macrofite acvatice.

3. Evaluarea stării chimice

Corpul de apă „Agrij și afluenți” nu a fost monitorizat în anul 2025 din punct de vedere al indicatorilor calitativi utilizați în evaluarea stării chimice.

Corpul de apă „Sălaj și afluenți” (RORW2-1-60_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 74,2 km, corespunde tipologiei RO 04 și cuprinde o secțiune de urmărire a calității :

- „Sălaj- la Salsig (RO23500)”, cu program operațional (O).

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice:

Evaluarea calității elementelor biologice s-a efectuat pe baza analizelor de zoobentos, fitobentos, macrofite acvatice și ihtiofaună. Diatomeele analizate sunt dominate de specii tolerante la impact antropic.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (fitobentos).

b. Elemente fizico-chimice generale.

Analiza parametrilor fizico-chimici generali utilizați în evaluarea anuală, pune în evidență o stare foarte bună sau bună pentru toate grupele de indicatori monitorizați.

Corpul de apă, în anul 2025 se încadrează în ***stare bună*** după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici.

Corpul de apă „ Sălaj și afluenți”, înregistrează o ***stare foarte bună*** după indicatorii chimici de tip nesintetic (metale) specifici grupei poluanților specifici, monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Sălaj și afluenți” este ***moderată, fiind*** stabilită de ***elementele biologice***. ***Indicatorul biologic*** care a determinat neatingerea obiectivului de calitate este reprezentat ***fitobentos***.

3. Evaluarea stării chimice

Corpul de apă „Sălaj și afluenți” nu a fost monitorizat în anul 2025 din punct de vedere al indicatorilor calitativi utilizați în evaluarea stării chimice.

**Corpul de apă „Lăpuș-izvoare-cf. Suciu și afluenți”
(RORW2-1-66_B1)**

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 190 km, corespunde tipologiei RO 01 și cuprinde 2 secțiuni de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Lăpuș- Izvor Alb-Negru (RO23550)”, cu programele: potabilizare (P), referință (R);
- „Lăpuș - Lăpușul Românesc (RO23580)”, cu programul: operațional (O).

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de ihtiofaună, zoobentos și fitobentos. Bioncenozele analizate se încadrează în tiparul râurilor de munte, dominate de specii oxibionte.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării bune.

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor fizico-chimici generali utilizați în evaluarea anuală, pune în evidență o stare foarte bună sau bună pentru toate grupele de indicatori monitorizați pe parcursul anului.

Corpul de apă, în anul 2025 se încadrează în ***stare bună*** după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Lăpuș-izvoare-cf. Suciu și afluenți” înregistrează o ***stare bună*** după indicatorii de tip sintetic (micropoluanți organici) și nesintetic (metale), monitorizați din grupa *Poluanți specifici*.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice:

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Lăpuș-izvoare-cf. Suciu și afluenți” este bună, stabilită de valorile înregistrate pentru *elementele biologice și cele fizico-chimice generale*.

3. Evaluarea stării chimice.

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor analizelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) precum și nesintetic (metale), monitorizate în cadrul corpului de apă, pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă, în anul 2025 se încadrează în ***stare chimică bună***, s-a observat o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

Corpul de apă și-a atins obiectivului de calitate în anul 2025.

Corpul de apă „Lăpuș-cf. Suciucf. Căvnic” (RORW2-1-66_B2)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 49,5 km, corespunde tipologiei RO 05 și cuprinde o singură secțiune de urmărire a calității apei:

- „Lăpuș – Răzoare (RO23600)”, cu următorul program de monitoring: O- operațional.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de ihtiofaună, zoobentos, fitobentos și macrofite acvatice.

S-a constatat o abundență crescută a diatomeelor tolerante la impact antropic.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (fitobentos).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza și evoluția parametrilor fizico-chimici generali utilizați în evaluare, pune în evidență o stare foarte bună sau bună, pentru toate grupele de indicatori, monitorizate pe parcursul anului.

Corpul de apă se încadrează în ***stare bună*** după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici.

Corpul de apă „Lăpuș-cf. Suciucf. Căvnic”, înregistrează o ***stare bună*** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip sintetic (micropoluanți organici) cât și nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Lăpuș-cf. Suciucf. Căvnic” este ***moderată***, stabilită de valorile înregistrate pentru ***elementele biologice***. Elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate este reprezentat de ***fitobentos***.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) precum și nesintetic (metale), efectuate pentru mediile de investigare apă și biotă.

În anul 2025 corpul de apă se încadrează în ***stare chimică proastă*** s-a înregistrat o neconformare cu standardele de calitate pentru indicatorul Mercur monitorizat în mediul de investigare biotă.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă prezintă o starea chimică bună.

Corpul de apă „Cavnic” (RORW2-1-66-16_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 39 km, corespunde tipologiei RO 16 și cuprinde patru secțiuni de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Cavnic- am. Cavnic (RO23700)”, cu programul: O-operațional;
- „Berbincioara, Valea Alba, Șuior - priza SC Vital SA Baia Mare-Agenția Cavnic (RO23730)”, cu programul: P-potabilizare;
- „Gutin, Bolduț - priza Spital Psihiatrie Cavnic (RO23750)”, cu programul: P-potabilizare;
- „Cavnic la Copalnic (RO23800)”, cu programul: O-operațional;

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Biocenozele din acest corp de apă sunt adaptate condițiilor oferite de specificul metalogenetic al zonei.

Habitatele acvatice prezintă o biodiversitate montană specifică, puternic marcată de istoricul activităților miniere. Poluanții proveniți din apele de mină sunt sedimentați în albia râului și constituie un factor de stres permanent pentru ecosistemul acvatic.

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor de calitate utilizați în evaluarea anuală, indică o stare foarte bună sau bună pentru toate grupele de indicatorii (condiții termice, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare și nutrienți).

Corpul de apă în anul 2025 se încadrează în limitele **stării bune**, după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Cavnic” înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii chimici specifici grupei Poluanți specifici, de tip nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025. Elementele de calitate de tip nesintetic monitorizate prezintă valori caracteristice provinciei metalogenetică Baia Mare.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea corpului de apă este **bună**, fiind stabilită de valorile înregistrate pentru *elementele fizico-chimice* monitorizate pe parcursul anului.

3. Evaluarea stării chimice.

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor analizelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) și de tip nesintetic (metale) monitorizate în cadrul corpului de apă, pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**. Rezultatele concentrațiilor obținute în urma monitorizării substanțelor de tip nesintetic (metale) prezintă constant valori specifice provinciei metalogenetică Baia Mare.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

Corpul de apă „Craica” (RORW2-1-66-18_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă are lungimea de 17.4 km, corespunde tipologiei RO 04 și cuprinde o singură secțiune de urmărire a calității apei:

- „Craica-am. conf. Lăpuș (Craica) (RO24005)”, cu programul de monitoring: operațional (O).

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a efectuat pe baza analizelor de zoobentos și fitobentos.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate(fitobentos).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor de calitate utilizați în evaluarea anuală, indică o stare foarte bună sau bună pentru toate grupele de indicatori monitorizați (condiții termice, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare și nutrienți).

Corpul de apă în anul 2025 se încadrează în limitele **stării bune**, după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Craica”, înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Craica” este **moderată**, stabilită de *elementele biologice* monitorizate pe parcursul anului 2025. Indicatorul biologic care a determinat neatingerea obiectivului de calitate este reprezentat de *fitobentos*.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor analizelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip nesintetic (metale), identificate în corpul de apă, pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, s-a observat o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate pentru indicatorii monitorizați pe parcursul anului 2025.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

Corpul de apă „Săsar” (RORW2-1-66-19_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 31 km, corespunde tipologiei RO 16 și cuprinde 3 secțiuni de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Săsar -av. Baia Mare (RO24000)”, cu programul: O-operațional, EIONET-Water;
- „Săsar- am. Baia Sprie (RO24100)”, cu programul: O-operațional
- „Săsar- captare Baia Sprie(RO23990)”, cu programul: P-potabilizare

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Prin antrenarea periodică de ape de mină în râul Săsar se produc perturbări ale calității apei, cu efect direct asupra comunităților acvatice rezidente. În decursul anilor s-a constatat instalarea și dezvoltarea de biocenoze algale, adaptate la specificul metalogenetic al râului.

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor de calitate utilizați în evaluarea anuală, indică o stare foarte bună sau bună pentru toate grupele de indicatori monitorizați (condiții termice, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare și nutrienți).

Corpul de apă în anul 2025 se încadrează în limitele **stării bune**, după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Săsar” înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii chimici de tip sintetic (micropoluanți organici) și nesintetic (metale), caracteristici grupei *Poluanți specifici*.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea corpului de apă „Săsar” este bună, fiind stabilită de valorile înregistrate pentru elementele fizico-chimice suport, monitorizate pe parcursul anului 2025.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) precum și nesintetic (metale), efectuate pentru mediul de investigare apă.

În anul 2025 corpul de apă se încadrează în **stare chimică proastă** s-a înregistrat o neconformare cu standardele de calitate pentru indicatorul *Plumb* (Pb) monitorizat pe parcursul anului.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își pastrează starea chimică proastă.

Corpul de apă „Firiza-izvoare-am. ac. Firiza și afluenți” (RORW2-1-66-19-2_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 31 km, corespunde tipologiei RO 01 și cuprinde 2 secțiuni de urmărire a calității apei:

- „*Firiza- la Blidari (RO24120)*”, cu următorul program: potabilizare (P);
- „*Firiza- aval cf. Valea Neagră (RO24127)*”, cu programul: supraveghere (S).

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de zoobentos și fitobentos.

Comunitățile analizate indică o bună dezvoltare a organismelor reobionte, cu exigențe ridicate la gradul de oxigenare al apei.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării bune.

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza și evoluția parametrilor de calitate utilizați în evaluare, indică o stare foarte bună sau bună pentru toate grupele specifice de indicatori (condiții termice, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare și nutrienți).

Corpul de apă se încadrează în limitele **stării bune** pentru anul 2025, după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Firiza-izvoare-am. ac. Firiza și afluenți” înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii din grupa *Poluanți specifici*, de tip sintetic (micropoluanți organici) și de tip nesintetic (metale) monitorizați pe parcursul anului.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Firiza-izvoare-am. ac. Firiza și afluenți” este **bună**, fiind determinată atât de elementele fizico-chimice suport cât și de cele biologice.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor analizelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) și de tip nesintetic (metale), monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, în anul 2025 s-a observat o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

În anul 2025 corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate (starea bună)

**Corpul de apă „Firiza-av. ac. Firiza-cf. Săsăr și afluenți”
(RORW2-1-66-19-2_B2)**

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 8 km, corespunde tipologiei RO 01 și cuprinde o secțiune de urmărire a calității apei:

- „*Firiza- am. cfl. Săsar* (RO24150)”, cu următorul program de monitoring: operațional (O).

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de zoobentos, fitobentos și macrofite acvatice.

Analizarea florei indică o densitate ridicată a speciilor cu preferință pentru apele încărcate organic.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (fitobentos și macrofite acvatice).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza și evoluția parametrilor de calitate utilizați în evaluarea anuală, indică o stare foarte bună sau bună pentru toate grupele de indicatori (condiții termice, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare și nutrienți).

Corpul de apă se încadrează în limitele **stării bune** pentru anul 2025, după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Firiza-av. ac. Firiza-cf. Săsăr și afluenți” înregistrează o **stare bună** după indicatorii din grupa *Poluanți specifici*, de tip sintetic (micropoluanți organici) și nesintetic (metale) monitorizați.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Firiza-av. ac. Firiza-cf. Săsăr și afluenți” este **moderată**, fiind determinată de elementele biologice. Indicatorii biologici care au cauzat neatingerea obiectivului de calitate sunt reprezentați de *macrofitele acvatice și de fitobentos*.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor analizelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici), monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în ***stare chimică bună***, în anul 2025 s-a observat o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați .

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

Corpul de apă „Băița și afluenți” (RORW2-1-66-20_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă are lungimea de 31 km, corespunde tipologiei RO16 și cuprinde 2 secțiuni de urmărire a calității apei:

- „Băița- *am.cf.Lăpuș (MHC) (RO24275)*”, cu programul de monitoring: operațional (O).

- „Băița- *priza Valea Limpedeia (RO24272)*”, cu programul de monitoring: potabilizare (P).

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Din fostele galerii miniere se antrenează periodic așa numitele “ape de mină”, cu pH acid, distructiv, în pârâul Valea Roșie, afluent al râului Băița. Ecosistemele acvatice din aceste râuri sunt afectate pe termen lung, cu biocenozele erodate de apele acide și de sedimentele depuse în albie. Comunitățile biologice identificate în campaniile de monitorizare a calității prezintă destrucțiuni funcționale grave.

În anul 2025 starea elementelor biologice a fost slabă.

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza și evoluția parametrilor de calitate utilizați în evaluare, indică o stare foarte bună sau bună pentru majoritatea grupelor de indicatori, excepție face grupa „Condiții de oxigenare”, aceasta determinând o conformare în stare moderată, după valorile înregistrate pe parcursul anului pentru indicatorul *oxigenul dizolvat (O₂)*.

Corpul de apă se încadrează în anul 2025 în ***stare moderată*** după elementele fizico-chimice generale, aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Băița și afluenți” înregistrează o ***stare foarte bună*** după indicatorii chimici de tip sintetic (micropoluanți organici) cât și nesintetic (metale) specifici grupei poluanților specifici monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării finale luându-se în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă este **slabă**, fiind stabilită de valorile înregistrate pentru elementele biologice. Indicatorii care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt reprezentați de *oxigenul dizolvat (O₂)* și *fitoplancton*.

3. Evaluarea stării chimice.

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor analizelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip nesintetic (metale), identificate mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică proastă**, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *cadmiu (Cd)* și *plumb (Pb)*.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică proastă pentru anul 2025.

Corpul de apă „Nistru” (RORW2-1-67_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă are lungimea de 22 km, corespunde tipologiei RO 16 și cuprinde o singură secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară următorul program de monitoring:

- „Nistru- Bușag (RO24250)”, cu programul: operațional (O).

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Biocenozele din acest corp de apă sunt adaptate condițiilor oferite de specificul metalogenetic al zonei.

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza și evoluția parametrilor de calitate utilizați în evaluarea anuală, indică o stare foarte bună sau bună pentru toate grupele de indicatori (condiții termice, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare și nutrienți).

Corpul de apă se încadrează în limitele **stării bune** pentru anul 2025, după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Nistru” înregistrează o **stare bună** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip sintetic (micropoluanți organici) cât și nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării finale s-a luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Nistru” este **bună**, fiind determinată de valorile înregistrate pentru elementele fizico-chimice monitorizate.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor analizelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip nesintetic (metale), monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, în anul 2025 s-a observat o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați .

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

Corpul de apă și-a atins obiectivului de calitate (starea bună) în anul 2025.

Corpul de apă „Ilba” (RORW2-1-70_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 9,8 km, corespunde tipologiei RO 16 și cuprinde o singură secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară următorul program de monitoring:

- „Ilba- am. cfl. Someș (RO24350)”, cu programul: operațional (O).

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Comunitățile biologice rezidente sunt profund afectate de deversarea apelor de mină neepurate în albia râului (pH acid).

Prin caracterul acid și proprietatea de bioacumulare al elementelor chimice componente, apele de mină afectează pe termen lung întregul ecosistem acvatic.

În anul 2025 starea elementelor biologice a fost slabă.

b. Elemente fizico-chimice generale.

Analiza parametrilor fizico-chimici generali utilizați în evaluare pune în evidență o stare bună pentru majoritatea grupelor de indicatori monitorizați, excepție fac grupele *”Regimul oxigenului”* și *”Condiții de salinitate”* care înregistrează o stare moderată.

Corpul de apă se încadrează în **stare moderată** după elementele fizico-chimice generale, aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Ilba”, înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip sintetic (micropoluanți organici) cât și nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025. Parametrii calitativi de tip nesintetic monitorizați (zinc și cupru) prezintă în mod constant valori caracteristice geologiei zonei miniere Baia Mare.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate fizico-chimice generale și a poluanților specifici; pentru stabilirea stării finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Ilba” este slabă, **fiind** stabilită de *elementele biologice*. Indicatorii care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt: consum biochimic de oxigen (CBO₅), *oxigen dizolvat (O₂)*, *conductivitate și fitoplancton*. Rolul definitoriu în stabilirea stării finale îl deține *elementul biologic fitoplancton*.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor analizelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) precum și nesintetic (metale), monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică proastă**, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *Cadmiu (Cd) și Plumb (Pb)*.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică proastă pentru anul 2025.

Corpul de apă „Bicău” (RORW2-1-72_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 14,447 km, corespunde tipologiei RO 19 și cuprinde o singură secțiune de urmărire a calității apei:

- „am. conf. Someș (Bicău) (RO24420)”, cu program de supraveghere.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea stării biologice s-a realizat pe baza analizelor de zoobentos și alge bentonice.

Caracterul nepermanent al cursului de apă influențează fixarea și dezvoltarea sezonieră a biocenozelor acvatice.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (fitobentos).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza și evoluția parametrilor de calitate indică o încadrare în stare foarte bună și bună pentru majoritatea grupelor de indicatori (condiții termice, starea acidifierii și condiții de salinitate), respectiv o stare moderată pentru grupele “Condiții de oxigenare” și “Nutrienți”.

În anul 2025 corpul de apă se încadrează în **stare moderată** după elementele fizico-chimice generale aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici.

Corpul de apă „Bicău” înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip sintetic (micropoluanți organici) cât și nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate fizico-chimice generale și a poluanților specifici; pentru stabilirea stării finale s-a luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea corpului de apă „Bicău” este **moderată**, stabilită atât de valorile înregistrate pentru *elementele fizico-chimice suport cât și pentru cele biologice*. Elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt: *oxigen dizolvat (O_2)*, *consum chimic de oxigen (CCO-Cr)*, *azotați ($N-NO_3$)*, *azot total și fitobentos*.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip nesintetic (metale) precum și de tip sintetic (micropoluanti organici), monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, s-a observat o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați în anul 2025.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

Corpul de apă „Valea Vinului și afluenți” (RORW2-1-74_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 37,6 km, corespunde tipologiei RO 19 și cuprinde o singură secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Valea Vinului -am. Poiana Codrului (RO24450)”, cu programele: S-supraveghere, CBSD, Proiectul "Controlul integrat al poluării cu nitrați".

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea stării biologice s-a realizat pe baza analizelor de zoobentos și alge bentonice.

Caracterul nepermanent al cursului de apă influențează fixarea și dezvoltarea sezonieră a biocenozelor acvatice.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderată (fitobentos).

b. Elemente fizico-chimice generale.

Analiza și evoluția parametrilor de calitate indică o încadrare în stare foarte bună și bună pentru majoritatea grupelor de indicatori (condiții termice, nutrienți, starea acidifierii și condiții de salinitate), respectiv o stare moderată pentru grupa “Condiții de oxigenare”.

În anul 2025 corpul de apă se încadrează în **stare moderată** după elementele fizico-chimice generale aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Valea Vinului și afluenți” înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii de tip nesintetic (metale) din grupa *Poluanți specifici*, monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice

finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Valea Vinului și afluenți” este moderată, fiind stabilită de atât de valorile înregistrate pentru elementele fizico-chimice generale cât și de cele biologice. Elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt reprezentate de: consum chimic de oxigen (CCO-Cr) și fitobentos.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor analizelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip nesintetic (metale), identificate în corpul de apă, pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, s-a observat o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate pentru indicatorii monitorizați .

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună pentru anul 2025.

Corpul de apă „ Homorodul Vechi” (RORW2-1-77_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 40,452 km, corespunde tipologiei RO 06 și cuprinde o singură secțiune de urmărire a calității apei:

- „aval conf. Bălcaia (RO24555)”, cu program de supraveghere de tip S1.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea stării biologice s-a realizat pe baza analizelor de zoobentos și fitoplancton.

S-au constatat densități ridicate ale organismelor tolerante la impact antropic.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (zoobentos).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza și evoluția parametrilor de calitate indică o încadrare în stare foarte bună și bună pentru majoritatea grupelor de indicatori (condiții termice, starea acidifierii, nutrienți și condiții de salinitate), respectiv o stare moderată pentru grupa “Condiții de oxigenare”.

În anul 2025 corpul de apă se încadrează în **stare moderată** după elementele fizico-chimice generale aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „ Homorodul Vechi” înregistrează o **stare bună** după indicatorii chimici de tip sintetic (micropoluanti organici) cât și nesintetic (metale) specifici grupei *Poluanți specifici*, monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „ **Homorodul Vechi**” este **moderată**, stabilită atât de *elementele fizico-chimice cât și de cele biologice*. Indicatorii care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt reprezentate de: consum chimic de oxigen (CCO-Cr), oxigen dizolvat (O₂) și zoobentos.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip nesintetic (metale) precum și de tip sintetic (micropoluanti organici), monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, s-a observat o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați în anul 2025.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună

Corpul de apă „Crasna-izvoare-am. ac. Vârșolț și afluenți” (RORW2-2_B1)

1. Date generale

Corp de apă are lungimea de 50.4 km, corespunde tipologiei RO 04 și cuprinde 2 secțiuni de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Crasna- am. Cizer (RO24650)”, cu programele: operațional (O), referință (R);
- „Crasna - Crasna (RO24700)”, cu programul: operațional (O).

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de zoobentos, fitobentos, macrofite acvatice și ihtiofaună.

Analiza florei și faunei specifice corpului de apă a indicat abundențe ridicate ale speciilor tolerante la impact antropic.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (fitobentos, macrofite acvatice și ihtiofaună).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor de calitate utilizați în evaluarea anuală, indică o stare foarte bună sau bună pentru toate grupele de indicatori (condiții termice, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare și nutrienți).

Corpul de apă în anul 2025 se încadrează în limitele **stării bune**, după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Crasna-izvoare-am. ac. Vârșolț și afluenți” înregistrează o **stare bună** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Crasna-izvoare-am. ac. Vârșolț și afluenți” este **moderată, stabilită de elementele biologice**. Elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt reprezentate de: *fitobentos, macrofite acvatice și fauna piscicolă*.

3. Evaluarea stării chimice

Corpul de apă „Crasna-izvoare-am. ac. Vârșolț și afluenți” nu a fost monitorizat în anul 2025 din punct de vedere al indicatorilor calitativi utilizați în evaluarea stării chimice

Corpul de apă „Crasna - av.ac.Vârșolț-polder Moftin” (RORW2-2_B2)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 80 km, corespunde tipologiei RO 07 și cuprinde 2 secțiuni de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Crasna – Moiad (RO25000)”, cu programele: operațional (O), cea mai bună secțiune disponibilă (CBSD);
- „Crasna - Supuru de Jos (RO25200)”, cu programul: operațional (O).

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a efectuat pe baza analizelor de fitoplancton și zoobentos. Comunitățile analizate se înscriu în tiparul râurilor din zona de șes.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării bune.

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza și evoluția parametrilor de calitate indică o încadrare în stare foarte bună și bună pentru majoritatea grupelor de indicatori (condiții termice, starea acidifierii, condiții de oxigenare și condiții de salinitate), respectiv o stare moderată pentru grupa “Nutrienți”.

În anul 2025 corpul de apă se încadrează în **stare moderată** după elementele fizico-chimice generale aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Crasna - av.ac.Varșolț-polder Moftin” înregistrează o **stare bună** după indicatorii chimici de tip nesintetic (metale) specifici grupei *Poluanți specifici*, monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Crasna - av.ac.Varșolț-polder Moftin” este **moderată**, stabilită de valorile înregistrate pentru *elementele fizico-chimice generale*. Elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt: azotiții (N-NO₂), fosfații (P-PO₄) și fosforul total.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor analizelor de obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip nesintetic (metale), monitorizate pentru mediul de investigare apă .

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, observându-se o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate pentru indicatorii monitorizați.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună pentru anul 2025.

Corpul de apă „Crasna - ac. Varșolț-granița Ro-Hu” (RORW2-2_B2)

1. Date generale

Corpul de apă are lungimea de 26.6 km, corespunde tipologiei RO 07 și cuprinde o secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Crasna – Berveni (RO25400)”, cu programele: operațional (O), convenții internaționale (CI Ro-Hu), EIONET-Water.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a efectuat pe baza analizelor de ihtiofaună, zoobentos, fitoplancton și fitobentos.

Analiza florei și faunei specifice corpului de apă a indicat abundențe ridicate ale speciilor tolerante la impact antropic.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării slabe (fitobentos, macronevertebrate bentonice și ihtiofaună).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza și evoluția parametrilor fizico-chimici generali utilizați în evaluare pune în evidență o stare foarte bună sau bună pentru majoritatea grupelor de indicatori, excepție fac grupele "Condiții de oxigenare" și "Nutrienți" acestea indicând o încadrare în stare moderată.

Corpul de apă se încadrează în **stare moderată** după elementele fizico-chimice generale, aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici.

Corpul de apă „Crasna - ac. Varșolț-granița Ro-Hu”, înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii chimici de tip sintetic (micropoluanți organici) și nesintetic (metale) din grupa *Poluanți specifici*, monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Crasna - ac. Varșolț-granița Ro-Hu” este **slabă**, stabilită de *elementele biologice*. Indicatorii care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt: *consumul chimic de oxigen (CCO-Cr)*, *oxigen dizolvat (O₂)*, *azot total*, *amoniu (N-NH₄)*, *azotiți (N-NO₂)*, *fosfor total*, *fosfați (P-PO₄)*, *fitobentos*, *macronevertebrate bentonice* și *ihțiofaună*. Starea ecologică finală a fost decisă de indicatorii biologici: *ihțiofaună*, *macronevertebrate acvatice* și *fitobentos*.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor analizelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) precum și nesintetic (metale), monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, observându-se o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună pentru anul 2025.

Corpul de apă „Mortăuța și afluenți” (RORW2-2-7_B1)

1. Date generale

Corpul de apă are lungimea de 27 km, corespunde tipologiei RO 18 și cuprinde o singură secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară următorul program de monitoring:

- „Mortăuța - am. Ac. Vârșolț (RO24800)”, cu programul: operațional (O).

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de zoobentos și fitobentos.

Fixarea și dezvoltarea biocenozelor acvatice au fost afectate de regimul de curgere nepermanent al râului.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (fitobentos).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor de calitate utilizați în evaluarea anuală, indică o stare foarte bună sau bună pentru toate grupele de indicatori (condiții termice, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare și nutrienți).

Corpul de apă în anul 2025 se încadrează în limitele **stării bune**, după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici.

Corpul de apă „Mortăuța și afluenți”, înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Mortăuța și afluenți” este **moderată**, stabilită de **elementele biologice**. Indicatorul biologic care a determinat neatingerea obiectivului de calitate este reprezentat de fitobentos.

3. Evaluarea stării chimice.

Corpul de apă „Mortăuța și afluenți” nu a fost monitorizat în anul 2025 din punct de vedere al indicatorilor calitativi utilizați în evaluarea stării chimice.

Corpul de apă „Colițca” (RORW2-2-9_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 12 km, corespunde tipologiei RO 18 și cuprinde 2 secțiuni de urmărire a calității apei:

- „Colițca- am. Meseșenii de Sus (RO24850)”, cu programele: operațional (O), cea mai bună secțiune disponibilă (CBSD);
- „Colițca -am. Ac. Vârșolț (RO24900)”, cu programul: operațional (O).

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de fitobentos și zoobentos. Dezvoltarea sezonieră a biocenozelor acvatice a fost afectată de regimul de curgere nepermanent al râului.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării moderate (fitobentos).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor de calitate utilizați în evaluarea anuală, indică o stare foarte bună sau bună pentru toate grupele de indicatori (condiții termice, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare și nutrienți).

Corpul de apă în anul 2025 se încadrează în limitele **stării bune**, după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici.

Corpul de apă „Colițca”, înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici); pentru stabilirea stării ecologice finale s-a luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Colițca” este **moderată**, stabilită de *elementele biologice*. *Indicatorul biologic* care a determinat neatingerea obiectivului de calitate este reprezentat de *fitobentos*.

3. Evaluarea stării chimice.

Corpul de apă „Colițca” nu a fost monitorizat în anul 2025 din punct de vedere al indicatorilor calitativi utilizați în evaluarea stării chimice.

Corpul de apă „Zalău” (RORW2-2-17_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă are lungimea de 38 km, corespunde tipologiei RO 04 și cuprinde o secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară următorul program de monitoring:

- „Zalău -la Borla (RO25100)”, cu programul: operațional (O).

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de fitobentos, zoobentos și ihtiofaună.

Analiza florei și faunei caracteristice acestui corp de apă a indicat o abundență ridicată a organismelor tolerante la impact antropic.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele stării slabe (fitobentos).

b. Elemente fizico-chimice generale.

Analiza parametrilor fizico-chimici utilizați în evaluare pune în evidență o stare foarte bună sau bună pentru majoritatea grupelor de indicatori, excepție fac grupele "Condiții de oxigenare" și "Nutrienți", care indică o încadrare în stare moderată.

Corpul de apă înregistrează o **stare moderată** după elementele fizico-chimice generale, aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Zalău” înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă „Zalău” este **slabă**, stabilită de indicatorii specifici *elementelor biologice*. Indicatorii care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt: consum chimic de oxigen (CCO-Cr), *oxigen dizolvat* (O_2), *azot total*, *amoniu* ($N-NH_4$), *azotiți* ($N-NO_2$), *azotați* ($N-NO_3$), *fosfor total*, *fosfați* ($P-PO_4$), *macronevertebrate bentonice* si *fitobentos*. Starea ecologică finală este decisă de elementul biologic “**fitobentos**”.

3. Evaluarea stării chimice.

Corpul de apă „Zalău” nu a fost monitorizat în anul 2025 din punct de vedere al indicatorilor calitativi utilizați în evaluarea stării chimice.

ii. Evaluarea potențialului ecologic și a stării chimice a corpurilor de apă de suprafață puternic modificate și artificiale în anul 2025

Determinarea potențialului ecologic al celor 9 corpuri de apă puternic modificate din categoria „râuri” (3 corpuri de apă în bazinul Tisa și 6 corpuri de apă în bazinul Someș-Crasna), monitorizate prin Sistemul Național de Monitoring Integrat al Apelor.

Evaluarea calității corpurilor de apă de suprafață puternic modificate s-a făcut aplicând aceleași principii și limite stabilite ca și pentru corpurile naturale, considerându-se limitele dintre starea foarte bună și bună și cea dintre bună și moderată ca fiind limitele dintre potențialul maxim și potențialul bun, precum și dintre potențialul bun și potențialul moderat.

SUBBAZINUL „TISA-TUR”

Corpul de apă „Tur-av.captare Negrești Oaș-am. ac. Călinești” (RORW1-1-11_B2)

1. Date generale

Corpul de apă de suprafață „Tur-av.captare Negrești Oaș-am. ac. Călinești” are o lungime de 10,63 km, corespunde tipologiei RO 01 și cuprinde o singură secțiune de urmărire a calității apei:

- „Tur -am. ac. Călinești (RO11730)”, cu programul de monitoring: O-operational.

2. Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a efectuat pe baza analizelor de ihtiofaună, macrozoobentos și fitobentos.

Ihtiofauna a constat în principal din specii tolerante la impact antropic.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele potențialului moderat (ihtiofaună).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza și evoluția parametrilor de calitate utilizați în evaluare, pun în evidență un potențial maxim sau bun, pentru majoritatea grupelor de indicatori, excepție fac grupele ”Condiții de oxigenare” și ”Nutrienți”, acestea înregistrează un potențial moderat conform monitorizării realizate pe parcursul anului.

Elementele fizico-chimice generale înregistrează în anul 2025 un ***potențial moderat*** aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Tur-av.captare Negrești Oaș-am. ac. Călinești”, înregistrează un ***potențial maxim*** după indicatorii chimici de tip nesintetic (metale) specifici grupei poluanților specifici, monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici); pentru stabilirea potențialului

ecologic final s-a luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Potențialul ecologic moderat al corpului de apă „Tur-av.captare Negrești Oaș-am. ac. Călinești” este stabilit atât de *elementele fizico-chimice generale cât și de cele biologice*, monitorizate pe parcursul anului. Indicatorii care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt reprezentați de: consum biochimic de oxigen (CBO₅), azot total, amoniu (N-NH₄), azotați (N-NO₃), azotiți (N-NO₂), fosfor total, fosfați (P-PO₄) și ihtiofaună.

3. Evaluarea stării chimice

Corpul de apă „Tur-av.captare Negrești Oaș-am. ac. Călinești”, nu a fost monitorizat în anul 2025 din punct de vedere al indicatorilor calitativi utilizați în evaluarea stării chimice.

Corpul de apă „Valea Rea și afluenți” (RORW1-1-11-2_B1)

1. Date generale

Corp de apă are lungimea de 95,5 km corespunde tipologiei RO 01 și cuprinde 3 secțiuni de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Valea Rea-am. Negrești (RO11600)”, cu următoarele programe de monitoring: S-supraveghere, P-potabilizare, R-referință;
- „Valea Albă-am. Huta Certeze (RO11650)”, cu programul: P-potabilizare;
- „Valea Rea -am. ac. Călinești (RO11700)”, cu programul: S- supraveghere;

2. Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea potențialului ecologic s-a realizat pe baza analizelor de fitobentos, zoobentos și ihtiofaună.

Fauna piscicolă a constat din specii tolerante la impact antropic.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele potențialului moderat (ihtiofaună).

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza și evoluția parametrilor de calitate utilizați în evaluarea anuală, indică un potențial ecologic maxim sau bun pentru toate grupele de indicatori (condiții termice, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare și nutrienți).

Corpul de apă se încadrează în limitele unui **potențial bun** pentru anul 2025 după elementele -fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Valea Rea și afluenți” înregistrează un **potențial maxim** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip sintetic (micropoluanți organici) cât și nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea potențialului ecologic final fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

În anul 2025 corpul de apă „Valea Rea și afluenți” **s-a încadrat în limitele potențialului ecologic moderat, în acord cu starea elementelor biologice evaluate.**

Elementul biologic care a determinat neatingerea obiectivului de calitate este reprezentat de *fauna piscicolă*.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor analizelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) precum și nesintetic (metale) monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, observându-se o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate pentru indicatorii monitorizați în anul 2025.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

Corpul de apă „Șar” (RORW1-1-11-6-1_B1)

1. Date generale

Corp de apă are lungimea de 23,424 km, corespunde tipologiei RO 06CAPM și are desemnată o singură secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară program de monitorizare de tip S1 (supraveghere):

- „Șar(Noroieni)-am.cf.Egherul Mare (RO11880).

2. Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a realizat pe baza datelor de zoobentos și fitoplancton.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele potențialului bun.

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza și evoluția parametrilor de calitate utilizați în evaluare, pun în evidență un potențial maxim sau bun, pentru majoritatea grupelor de indicatori, excepție face grupa “Nutrienți”, acesta înregistrează un potențial moderat conform monitorizării realizate pe parcursul anului.

Elementele fizico-chimice generale înregistrează în anul 2025 un **potențial moderat** aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Șar” înregistrează un **potențial maxim** după indicatorii chimici de tip sintetic (micropoluanți organici) și de tip nesintetic (metale) specifici grupei poluanților specifici, monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea potențialului ecologic final fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Potențialul ecologic moderat al corpului de apă „Șar” este stabilit de *elementele fizico-chimice generale*, monitorizate pe parcursul anului 2025. Indicatorii care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt reprezentați de: amoniu (N-NH_4) și fosfați (P-PO_4).

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor analizelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) precum și nesintetic (metale) monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, observându-se o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate pentru indicatorii monitorizați în anul 2025.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

SUBBAZINUL „SOMEȘ-CRASNA”

Corpul de apă „Someș Mare -cf. Șieu-Dej” (RORW2-1_B3)

1. Date generale

Acest corp de apă are lungimea de 32 km, corespunde tipologiei RO 05 și are desemnată o singură secțiune de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Someș Mare- am. cfl. Someș Mic (RO21800)”, cu programele: O-operational, EIONET-Water, TNMN-MO, Proiectul “Controlul integrat al poluării cu nitrați”.

2. Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a realizat pe baza datelor de zoobentos și fitobentos. Comunitățile biologice analizate se înscriu în tiparul râurilor puternic modificate din zona de deal și podiș.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele potențialului bun.

b. Elemente fizico-chimice generale.

Analiza și evoluția parametrilor de calitate utilizați în evaluarea anuală, indică un potențial ecologic maxim sau bun pentru toate grupele de indicatori (condiții termice, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare și nutrienți).

Corpul de apă se încadrează în limitele unui **potențial bun** pentru anul 2025 după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Someș Mare -cf. Șieu-Dej” înregistrează un **potențial maxim** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip sintetic (micropoluanți organici) cât și nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea potențialului ecologic final fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Potențialul ecologic bun al corpului de apă „Someș Mare -cf. Șieu-Dej” este stabilit atât de *elementele fizico-chimice generale cât și de cele biologice*.

3. Evaluarea stării chimice.

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor analizelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici), monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, în anul 2025 s-a observat o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați .

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

Corpul de apă și-a atins obiectivului de calitate în anul 2025.

Corpul de apă „Șieu - izvoare-cf. Budac și afluenți” (RORW2-1-24_B1)

1. Date generale

Acest corp de apă are lungimea de 133 km, corespunde tipologiei RO 01 și cuprinde 2 secțiuni de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Șieu- aval Domnești (RO21005)”, cu programul: O- operațional
- „Izvorul Cald-am. loc. Ardan (RO21100)”, cu programul: P- potabilizare.

2. Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de zoobentos, fitobentos și ihtiofaună.

Inventarierea piscicolă a indicat dominarea speciilor tolerante la impact antropic.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele potențialului moderat (ihtiofaună).

b. Elemente fizico-chimice generale.

Analiza și evoluția parametrilor fizico-chimici generali utilizați în evaluare, pune în evidență un potențial ecologic maxim sau bun pentru majoritatea grupelor de indicatori, excepție face grupa "Nutrienți", care înregistrează un potențial moderat, după rezultatele obținute pe parcursul anului.

Corpul de apă înregistrează un **potențial moderat** după elementele fizico-chimice generale, aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici.

Corpul de apă „Șieu - izvoare-cf. Budac și afluenți” înregistrează un **potențial bun** după indicatorii chimici de tip nesintetic (metale) specifici grupei *Poluanți specifici* monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea potențialului ecologic final fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Potențialul ecologic al corpului de apă „Șieu - izvoare-cf. Budac și afluenți” este **moderat**, stabilit atât de *elementele biologice cât și de elementele fizico-chimice suport*. Indicatorii care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt: amoniu ($N-NH_4$), azotați ($N-NO_3$), azotiți ($N-NO_2$), azot total, fosfor total și fauna piscicolă.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor analizelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) precum și nesintetic (metale) monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, observându-se o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate pentru indicatorii monitorizați în anul 2025.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

**Corpul de apă „Bistrița - cf. Tănase - cf. Șieu”
(RORW2-1-24-4_B4)**

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 24 km, corespunde tipologiei RO 03 și cuprinde 2 secțiuni de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Bistrița la Sărata (RO21200)”, cu programele: S-supraveghere, EIONET-Water;
- „Bistrița - priza Bistrița (RO21150)”, cu programele: S-supraveghere, P-potabilizare.

2. Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a realizat pe baza informațiilor oferite de zoobentos și fitobentos. Nu au fost constatate abateri de la potențialul bun al indicatorilor biologici analizați.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele potențialului bun.

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor de calitate, utilizați în evaluare, indică un potențial ecologic maxim sau bun pentru toate grupele de indicatori monitorizați pe parcursul anului (condiții termice, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare și nutrienți).

Corpul de apă înregistrează un **potențial bun** după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Bistrița-cf.Tănase-cf.Șieu” înregistrează un **potențial maxim** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea potențialului ecologic final fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

În anul 2025 corpul de apă „Bistrița-cf.Tănase-cf.Șieu” înregistrează **un potențialul ecologic bun**, stabilit de valorile înregistrate de elementele biologice și elementele fizico-chimice generale.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor analizelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip nesintetic (metale), monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, s-a observat o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați în anul 2025.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

Corpul de apă și-a atins obiectivului de calitate în anul 2025.

Corpul de apă „Someșul Mic-av. Ac. Gilău-cf. Nadăș” (RORW2-1-31_B3)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 23,1 km, corespunde tipologiei RO 05 și cuprinde 2 secțiuni de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Someș Mic- am. Cluj (RO22200)”, cu programele: O-operațional, IC-intercalibrare, CBSD, EIONET-Water.

- „Someș Mic- punte Grigorescu (RO22210)”, cu programul: O-operational.

2. Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității biologice s-a realizat pe baza datelor de zoobentos și fitobentos.

Comunitățile analizate sunt compuse din organisme reobionte, adaptate la specificul corpului de apă.

În anul 2025 elementele biologice din corpul de apă „Someșul Mic-av. ac. Gilău-cf. Nadăș” s-au încadrat în limitele potențialului maxim.

b. Elemente fizico-chimice generale.

Analiza și evoluția parametrilor de calitate utilizați în evaluare, indică un potențial ecologic maxim sau bun pentru toate grupelor de indicatori monitorizați pe parcursul anului (condiții termice, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare și nutrienți).

Corpul de apă înregistrează în anul 2025, un **potențial bun** după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Someșul Mic-av. Ac. Gilău-cf. Nadăș”, înregistrează un **potențial maxim** pentru indicatorii chimici de tip nesintetic (metale) specifici grupei poluanților specifici, monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea potențialului ecologic final fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Corpul de apă „Someșul Mic-av. Ac. Gilău-cf. Nadăș” înregistrează un **potențialul ecologic bun**, după valorile înregistrate pentru elementele fizico-chimice generale, monitorizate pe parcursul anului.

3. Evaluarea stării chimice

În anul 2025 corpul de apă nu a fost monitorizat din perspectiva substanțelor prioritare/prioritar periculoase în vederea evaluării stării chimice.

Corpul de apă și-a atins obiectivului de calitate în anul 2025.

Corpul de apă „Someșul Mic-cf. Nadăș-cf. Someș Mare” (RORW2-1-31_B4)

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 79 km, corespunde tipologiei RO 05 și cuprinde 3 secțiuni de urmărire a calității apei:

- „Someș Mic la Apahida (RO22400)”, cu următoarele programe: operațional O), intercalibrare (IC);
- „Someș Mic la pod Colectiviștilor (RO22230)”, cu următorul program: operațional O),

- „Someș Mic la Salatiu (RO22700)”, cu următoarele programe: operațional (O), EIONET-Water.

2. Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de fitobentos, zoobentos și ihtiofaună.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele potențialului bun.

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza și evoluția parametrilor fizico-chimici generali utilizați în evaluare, pune în evidență un potențial ecologic maxim sau bun pentru majoritatea grupelor de indicatori, excepție fac grupele "Condiții de oxigenare" și "Nutrienți", care înregistrează un potențial moderat, potrivit rezultatele analizelor obținute pe parcursul anului.

Corpul de apă înregistrează un **potențial moderat** după elementele fizico-chimice generale, aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Someșul Mic-cf. Nadăș-cf. Someș Mare”, înregistrează un **potențial maxim** după indicatorii chimici de tip sintetic (micropoluanți organici) cât și nesintetic (metale) specifici grupei poluanților specifici, monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea potențialului ecologic final fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Potențialul ecologic al corpului de apă „Someșul Mic-cf. Nadăș-cf. Someș Mare” este **moderat**, stabilit de valorile înregistrate pentru *elementele fizico-chimice generale*. Indicatorii care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt: consum chimic de oxigen (CCO-Cr), *azotiții (N-NO₂)*, *fosfor total și fosfați (P-PO₄)*.

3. Evaluarea stării chimice.

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) precum și de tip nesintetic (metale), monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, în anul 2025 s-a observat o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate la indicatorii monitorizați .

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează starea chimică bună.

**Corpul de apă „Lăpuș - cf. Cavnic - cf. Someș”
(RORW2-1-66_B3)**

1. Date generale

Acest corp de apă cu lungimea de 38 km, corespunde tipologiei RO 07 și cuprinde 2 secțiuni de urmărire a calității apei în care se desfășoară următoarele programe de monitoring:

- „Lăpuș la Lăpușel (RO23900)”, cu următoarele programe: operațional (O);
- „Lăpuș la Bușag (RO24200)”, cu următoarele programe : operațional (O), EIONET-Water.

2. Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de zoobentos, ihtiofaună și fitoplancton.

Biocenozele analizate au prezentat o dezvoltare sezonieră normală, tipică râurilor puternic modificate din zona de câmpie.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele potențialului bun.

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza și evoluția parametrilor de calitate utilizați în evaluare, indică un potențial maxim sau bun pentru toate grupele specifice de indicatori monitorizați (condiții termice, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare și nutrienți).

Corpul de apă se încadrează în limitele unui ***potențial bun*** în anul 2025.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Lăpuș-cf.Cavnic-cf.Someș” înregistrează un ***potențial maxim*** după indicatorii chimici de tip sintetic (micropoluanți organici) și nesintetic (metale) specifici grupei poluanților specifici, monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea potențialului ecologic final fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Potențialul ecologic înregistrat pentru corpul de apă „Lăpuș-cf.Cavnic-cf.Someș” este ***bun***, după integrarea tuturor elementelor biologice și a celor fizico-chimice monitorizate.

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea potențialului ecologic final fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

După integrarea tuturor elementelor biologice și fizico-chimice, corpul de apă „Lăpuș-cf.Cavnic-cf.Someș” s-a încadrat în limitele ***potențialului ecologic bun***.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza rezultatelor analizelor obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, de tip sintetic (micropoluanți organici) precum și nesintetic (metale) monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică proastă**, elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *Plumb (Pb)*, fiind observată neconformare cu standardele de calitate a valorii maxime înregistrate.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează **starea chimică proastă** pentru anul 2025.

II. SUBSISTEMUL LACURI

În Districtul Bazinal Someș-Tisa s-au identificat un număr total de 15 de corpuri de apă pe lacuri, dintre care:

- 2 corpuri de apă în stare naturală (2 lacuri naturale);
- 13 corpuri de apă puternic modificate (13 lacuri de acumulare).

Suprafața maximă a corpurilor de apă este de 19 km², suprafața minimă este de 0,042 km², iar media suprafețelor corpurilor de apă delimitate în spațiul hidrografic Someș-Tisa este de 3,84 km².

Din cele 15 lacuri identificate la nivelul Distictului de Bazin Hidrografic Someș - Tisa, un număr de **12 corpuri de apă de suprafață- lacuri**, sunt direct monitorizate prin Sistemul Național de Monitoring Integrat al Apelor cu ajutorul unui număr de **24 de secțiuni**, după cum se observă în tabelul de mai jos:

Corpuri de apă de suprafață - lacuri:

a) naturale:

Nr. crt.	Denumire corp	Nume secțiune	Nr. secțiuni/corp de apă
1	Lacul Buhăescu	mijloc lac- (RO120120)	1
2	Lacul Știucilor	mijloc lac (RO220810)	1

b) de acumulare (CAPM):

Nr. crt.	Denumire corp	Nume secțiune	Nr. secțiuni/corp de apă
1	Acumulare Călinești	mijloc lac (RO100120a)	2
		Baraj (RO100130)	
2	Acumulare Colibița	mijloc lac (RO200120)	2
		Baraj (RO200130)	
3	Acumulare Fântânele	mijloc lac (RO200220)	2
		Baraj (RO200230)	
4	Acumulare Tarnița	mijloc lac (RO200320)	3
		Baraj (RO200330)	
		priză apă brută (RO200340)	
5	Acumulare Someșul Cald	mijloc lac (RO200420)	3
		Baraj (RO200430)	
		priză apă brută (RO200440)	
6	Acumulare Gilău	mijloc lac (RO200620)	2
		priză apă brută (RO200630)	
7	Acumulare Câmpenești	mijloc lac (RO220460)	1

Nr. crt.	Denumire corp	Nume secțiune	Nr. secțiuni/corp de apă
8	Acumulare Țaga Mare	mijloc lac (RO220350)	1
9	Acumulare Firiza	mijloc lac (RO201620)	3
		Baraj (RO201630)	
		priză apă brută (RO201616)	
10	Acumulare Vârșolț	mijloc lac (RO201730)	3
		Baraj (RO201750)	
		priză apă brută (RO201740)	

i. Evaluarea stării ecologice și stării chimice a corpurilor de apă - lacuri naturale monitorizate în anul 2025

Cele 2 corpuri de apă de suprafață - lacuri naturale, identificate la nivelul Distictului de Bazin Hidrografic Someș-Tisa, sunt direct monitorizate prin Sistemul Național de Monitoring Integrat al Apelor cu ajutorul a câte unei secțiuni de prelevare a probelor de apă (mijloc lac- proba integrată din zona fotică).

Pentru lacul Știucilor începând cu anul 2025 s-a stabilit o nouă tipologie - ROLN07CLS, parametrul determinant în stabilirea tipologiei fiind reprezentat de condițiile de salinitate.

SUBBAZINUL „TISA-TUR”

Corpul de apă “Lacul Buhăescu” (ROLW1-1-1-3_B1)

1. Date generale

Acest lac de origine glaciară este situat în Munții Rodnei, sub varful Buhăescu Mare, la o altitudine de 1905 m, corespunde tipologiei ROLN08 și face parte din rezervația naturală Pietrosu Mare, totodată aparține bazinului Vișeu.

Secțiunea de monitorizare a calității apei lacului Buhăescu este stabilită ca fiind- *mijloc lac (RO120120), adâncimea de prelevare fiind zona fotică și programul de monitorizare calitativă supraveghere (S)* .

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Monitorizarea lacului “Buhăescu” s-a realizat printr-o unică campanie de recoltare pentru probe de fitoplancton, fitobentos și macronevertebrate bentonice.

Evaluarea stării corpului de apă s-a efectuat pe baza analizelor de fitoplancton, fitobentos și zoobentos.

Condițiile abiotice (clima, relief) nu permit dezvoltarea unor biocenoze foarte diverse.

Comunitățile analizate se compun din organisme oxibionte, sensibile la impact antropic.

În anul 2025 starea elementelor biologice a fost bună.

b. Elemente fizico-chimice generale.

Analiza parametrilor de calitate *Condiții de salinitate*, *Starea acidifierii* indică o, stare foarte bună, în timp ce indicatorii monitorizați din grupele *Condiții de oxigenare* și *Nutrienți*, prezintă o stare calitativă bună.

Corpul de apă (Lacul Buhăescu) în anul 2025, prezintă o **stare bună** după elementele fizico-chimice generale.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă înregistrează o **stare foarte bună** după indicatorii chimici specifici grupei “Alți poluanți specifici”, monitorizați pe parcursul anului 2025.

d. Evaluarea stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici) , pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă înregistrată în anul 2025 este **bună**, fiind stabilită de valorile obținute atât pentru *elementele biologice* cât și pentru elementele fizico-chimice generale.

3. Evaluarea stării chimice.

Lacul “Buhăescu” nu a fost monitorizat în anul 2025 din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă și-a atins obiectivului de calitate în anul 2025.

SUBBAZINUL „SOMEȘ-CRASNA”

**Corpul de apă “Lacul Știucilor”
(ROLW2-1-31-28-11_B1)**

1. Date generale

Lacul „Știucilor”(Săcălaia) aparține bazinului râului Fizeș, corespunde tipologiei ROLN07CLS și are stabilită o singură secțiune de monitorizare a calității apei lacului – *mijloc lac (RO220810)* la o adâncime specifică zonei fotice și programul de monitorizare calitativă operațional (O) .

Lacul este situat pe Valea Bontului (Hosului), un afluent al râului Fizeș, între comunele Fizeșu Gherlii și Sic. Este un lac natural de apă dulce, fiind alimentat de câteva pâraie și de numeroase izvoare care-i asigură un volum de apă relativ constant. Luciul de apă are o suprafață de 26 ha, iar adâncimea sa ajunge la cca. 10 m, fiind cel mai adânc lac dulce din țară. Stufărișul din jur (mai ales în amonte) ocupă aproximativ 120 ha. Astfel lacul, împreună cu stufărișul ce îl înconjoară și cel dezvoltat pe văile afluate, constituie un complex de ecosisteme caracteristice zonelor umede.

2. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Monitorizarea lacului Știucilor s-a realizat prin analize de fitoplancton, fitobentos, macrofite acvatice și zoobentos.

Biocenozele acvatice rezidente au prezentat o dezvoltare sezonieră specifică lacurilor naturale, influențate calitativ de substratul geologic de tip diapire (depozite de sare).

Organismele bentonice (alge și nevertebrate) sunt dominate de specii tolerante la încărcarea organică.

În anul 2025 elementele biologice s-au încadrat în limitele stării moderate (fitobentos și zoobentos).

b. Elemente fizico-chimice generale

Proba de apă recoltată în momentul prelevării este proba integrată de la nivelul zonei fotice.

Analiza parametrilor fizico-chimici generali utilizați în evaluarea calității, pune în evidență o stare foarte bună și bună pentru majoritatea grupelor de indicatori, excepție face grupa "Condiții de oxigenare" care înregistrează o stare moderată.

Corpul de apă în anul 2025 se încadrează în **stare moderată** după elementele fizico-chimice generale, aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici

Valorile înregistrate pentru indicatorii chimici din grupa Poluanților specifici (Alți poluanți specifici) monitorizați în anul 2025, au indicat o încadrare a calității apei în **stare foarte bună**.

d. Evaluarea stării ecologice

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Starea ecologică a corpului de apă în anul 2025 este **moderată**, fiind determinată atât de valorile înregistrate pentru *elementele fizico-chimice generale* cât și pentru *cele biologice*. Indicatorii care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt reprezentați de: consumul chimic de oxigen (CCOCr), macronevertebrate și fitobentos.

3. Evaluarea stării chimice

Lacul „Știucilor”(Săcălaia) nu a fost monitorizat în anul 2025 din punct de vedere al stării chimice.

ii. Evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă - Lacuri de acumulare/artificiale monitorizate în anul 2025

În cadrul Districtului de Bazin Hidrografic Someș-Tisa, au fost monitorizate **8 lacuri de acumulare** cu folosință multiplă: Ac. Colibița, Ac. Fântânele, Ac. Tarnița, Ac. Someșul Cald, Ac. Gilău, Ac. Strâmtori-Firiza și Ac. Vârșolt în bazinul Someș - Crasna, respectiv Ac. Călinești în bazinul Tisa. Alături de acestea, au fost monitorizate și **2 lacuri piscicole**: Câmpenești și Țaga Mare.

Un număr de 4 lacuri de acumulare din Districtul de Bazin Hidrografic Someș-Crasna (Ac. Tarnița, Ac. Someșul Cald, Ac. Strâmtori-Firiza și Ac. Vârșolt) sunt utilizate ca sursă de apă brută, motiv pentru care aceste lacuri sunt monitorizate și prin *programul de potabilizare* (P) al rețelei de monitoring specific apelor de suprafață destinată potabilizării.

SUBBAZINUL „TISA-TUR”

Acumularea “Călinești”

ROLW1-1-11_B1

1. Date generale

Lacul de acumulare “Călinești” face parte din bazinul Tisei și corespunde tipologiei ROLA01. Este situat în zona de câmpie, la o altitudine de 143 m și se întinde pe o lungime de 3.038 km, adâncimea medie în zona mijloc lac fiind de 3 m iar programul de monitorizare calitativă este de tip operațional (O) .

Tipul de folosință stabilit pentru acumularea „Călinești” este de apărare împotriva inundațiilor, pentru hidroenergie și piscicultură (lacul a fost concesionat pentru desfășurarea acestei activități).

Capacitatea totală a lacului este 29,03 milioane m³ apă, din care pentru atenuarea undelor de viitură și prevenirea inundațiilor se folosesc aproximativ 20,43 milioane m³.

Pentru evaluarea calității acumulării “Călinești” s-a urmărit monitorizarea indicatorilor fizico-chimici și biologici specifici prin intermediul a 2 secțiuni: *mijloc lac* (RO100120a) și *baraj* (RO100130).

2. Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de fitoplancton.

Comunitatea planctonică de alge s-a dezvoltat sezonier normal, în acord cu specificul lacului de acumulare.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele potențialului bun.

b. Elemente fizico-chimice generale.

Analiza parametrilor de calitate indică un potențial maxim sau bun pentru toate grupele specifice de indicatori, monitorizate în vederea evaluării calității apei din Ac. Călinești.

Elementele fizico-chimice generale se încadrează în anul 2025 în limitele unui **potențial bun**.

c. Poluanți specifici.

Valorile înregistrate pentru indicatorii chimici din grupa *Poluanților specifici* monitorizați în anul 2025, au indicat o încadrare a calității apei în **potențial maxim**.

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic.

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea stării ecologice finale s-a luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Potențialul ecologic bun înregistrat de corpul de apă Acumulare „Călinești”, a fost determinat atât de valorile înregistrate pentru *elementele biologice* cât și de cele *fizico-chimice suport* monitorizate.

3. Evaluarea stării chimice

Acumularea „Călinești” nu a fost monitorizată în anul 2025 din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă în anul 2025 și-a atins obiectivul de calitate.

SUBBAZINUL „SOMEȘ-CRASNA”

Acumularea “Colibița”

ROLW2-1-24-4_B1

1. Date generale

Lacul de acumulare “Colibița” face parte din bazinul Someșului și corespunde tipologiei ROLA04.

Acumularea COLIBIȚA este amplasată pe cursul râului Bistrița Transilvana (cod cadastral II.1.24.4), afluent de ordinul II al râului Someș, la 40 km amonte de orasul Bistrița, la cca 400 m amonte de confluența cu pâraul Repedea (borna CSA 46), între localitățile Bistrița Bârgăului și Mita, jud. Bistrița Năsăud. Bazinul hidrografic al amenajării Colibița se dezvoltă în zona Munților Călimani și Bârgăului, F=133 km. Construcția barajului a început în anul 1977, iar punerea în funcțiune a fost făcută în anul 1982. Suprafața lacului la NNR este de 300 ha, iar suprafața bazinului hidrografic este de 113 kmp.

Acumularea Colibița este situată la o altitudine de 797 m, având un volum de 75,125 milioane m³ apă. Scopul acestui lac este multiplu: alimentare cu apă (0.415 mc/s), energetic (32,6 milioane m³), atenuarea undelor de viitură, prevenirea inundațiilor (47,97 milioane m³), precum și agrement.

Secțiunile de monitorizare a calității apei lacului de acumulare „Colibița” sunt: *mijloc lac (RO200120)* și *baraj (RO200130)*, cu program de monitorizare de tip supraveghere; adâncimea medie în zona de mijloc a lacului este de 33.6 m.

2. Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de fitoplancton.

Dezvoltarea fitoplanctonului în anul 2025 s-a înscris în tiparul acumulărilor din zona montană joasă. Nu au fost înregistrate perturbări în dezvoltarea sezonieră iar diversitatea specifică s-a menținut bună.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele potențialului maxim.

b. Elemente fizico-chimice generale.

Proba de apă recoltată în momentul prelevării în vederea evaluării calitative este proba integrată de la nivelul zonei fotice.

Analiza parametrilor de calitate (starea acidifierii, condiții de oxigenare, condiții de salinitate și nutrienți) utilizați în evaluarea anuală, indică un potențial maxim pentru toate grupele specifice de indicatori.

Elementele fizico-chimice generale înregistrează în anul 2025 un **potențial maxim**, după valorile medii stabilite pentru indicatorii monitorizați.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Acumularea Colibița”, înregistrează un **potențial maxim** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic.

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea potențialului ecologic final fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Potențialul ecologic maxim înregistrat de corpul de apă a fost determinat de valorile înregistrate pentru elementele fizico-chimice suport monitorizate.

3. Evaluarea stării chimice.

Acumularea „Colibița” nu a fost monitorizată în anul 2025 din punct de vedere al indicatorilor calitativi care se utilizează în evaluarea stării chimice a corpului de apă.

Corpul de apă în anul 2025 și-a atins obiectivul de calitate.

Acumularea “Fântânele” (ROLW2-1-31_B1)

1. Date generale

Lacul de acumulare “Fântânele” face parte din bazinul Someșului și corespunde tipologiei ROLA07.

Lacul Fântânele este cea mai mare acumulare de pe cursul râului Someșul Cald, barajul este alcătuit din anrocamente și are înălțimea de 92 de metri. Lacul este situat în zona montană la o altitudine de 991 m și are o suprafață de 826 hectare și un volum de 225 milioane de metri cubi, a fost dat în folosință în anul 1977.

Secțiunile de monitorizare a calității apei cantonate în acumulare sunt: *mijloc lac* (RO200220), cu o adâncime medie de 31 m și *baraj lac* (RO200230), ambele secțiuni având stabilit un program de monitorizare de tip supraveghere (S).

Tipul de folosință pentru acumularea „Fântânele” este variat: energetic, apărare împotriva inundațiilor, agrement și pescuit.

2. Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

a. Elemente biologice

Comunitățile algale au prezentat o dezvoltare sezonieră echilibrată, în acord cu specificul lacului de acumulare.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele potențialului bun.

b. Elemente fizico-chimice generale.

Proba de apă recoltată în momentul prelevării în vederea evaluării calitative, este probă integrată de la nivelul zonei fotice.

Analiza și evoluția parametrilor de calitate (starea acidifierii, condiții de oxigenare și nutrienți) utilizați în evaluarea anuală, indică un potențial maxim sau bun pentru toate grupele specifice de indicatori.

Elementele fizico-chimice generale înregistrează în anul 2025 un ***potențial bun*** după valorile medii stabilite pentru indicatorii monitorizați .

c. Poluanți specifici.

Corpul de apă „Acumularea Fântânele”, înregistrează un ***potențial bun*** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic.

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea potențialului ecologic final s-a luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

În anul 2025 „Acumularea Fântânele” corespunde potențialului ecologic bun, în conformitate cu integrarea ecologică a elementelor fizico-chimice suport și a celor biologice.

3. Evaluarea stării chimice

Acumularea „Acumularea Fântânele” nu a fost monitorizată în anul 2025 din punct de vedere al indicatorilor calitativi care se utilizează în evaluarea stării chimice a corpului de apă.

În anul 2025 corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

Acumularea “Tarnița” (ROLW2-1-31_B2)

1. Date generale

Lacul de acumulare “Tarnița” face parte din bazinul Someșului, corespunde tipologiei ROLA04.

Acumularea Tarnița este amplasat pe râul Someșul Cald la cca 1,5 km amonte de satul Someșul Cald, imediat în aval de confluența cu pârâul Tarnița și constă dintr-o acumulare (V=70,3 mil.mc, la NNR) creată printr-o construcție din beton de tip arc cu dublă curbură și o centrală electrică dispusă la baza acesteia. Acumularea Tarnița face parte din

amenajarea în trepte succesive a Someșului Cald și beneficiază în amonte de lacul de acumulare Fântânele, iar în aval se afla lacul de acumulare Someșul Cald, respectiv în aval, în trepte, următoarele amenajări de pe Someșul Mic : C.H.Gilău I-II și C.H.Florești I-II.

Situată la o altitudine de 521.5 m și cu o suprafață de 223 ha, acumularea „Tarnița” este folosită în scopuri multiple: energetic, aparare împotriva inundațiilor și atenuarea viiturilor (7,1 mil. mc), scop potabil, agrement. Din anul 2008 în acumularea Tarnița este amplasată priza de alimentare principală cu apă brută pentru județul Cluj, aflată în administrarea S.C. Compania de Apă SOMEȘ S.A.

Acest corp de apă se monitorizează calitativ prin intermediul a 3 secțiuni: *mijloc (RO200320), baraj (RO200330), ambele cu program de supraveghere și priză apă brută (RO200340), cu program de potabilizare (P)*; adâncimea medie măsurată în zona de mijloc lac este de 36 m.

2. Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea stării elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de fitoplancton.

Dezvoltarea fitoplanctonului s-a încadrat în tiparul biocenozelor algale din acumulările de mare adâncime din zona de podiș.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele potențialului maxim.

b. Elemente fizico-chimice generale.

Proba de apă recoltată în momentul prelevării în vederea evaluării calitative, este proba integrată de la nivelul zonei fotice.

Analiza parametrilor de calitate (starea acidifierii, condiții de oxigenare și nutrienți) utilizați în evaluare, indică un potențial maxim pentru toate grupele specifice de indicatori.

Elementele fizico-chimice generale înregistrează în anul 2025, un ***potențial maxim*** după valorile medii stabilite pentru indicatorii monitorizați.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Acumularea Tarnița” înregistrează un ***potențial bun*** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip nesintetic (metale), monitorizați.

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic.

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici); pentru stabilirea potențialului ecologic final s-a luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Corpul de apă „Acumularea Tarnița” înregistrează un ***potențial ecologic bun***, fiind determinat de valorile obținute pentru elementele fizico-chimice suport, monitorizate pe parcursul anului.

3. Evaluarea stării chimice.

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, tip nesintetic (metale) și sintetic (micropoluanți organici), monitorizate la nivelul corpului de apă, pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, constatându-se o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate pentru indicatorii analizați pe parcursul anului.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează **starea chimică bună**.

În anul 2025 corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate

Acumularea “Someșul Cald”

ROLW2-1-31_B3

1. Date generale

Lacul de acumulare “Someșul Cald” face parte din bazinul Someșului, corespunde tipologiei ROLA05 .

Acesta este situat la o altitudine de 441 m și se întinde pe o suprafață de 85 ha. Barajul Someșul Cald este un baraj de greutate din beton armat fiind amplasat pe râul Someșul Cald la cca 300 m amonte de confluența cu râul Someșul Rece și face parte din amenajarea în trepte succesive a râului Someșului Cald, având capacitatea unui volum de retenție de 7.47 mil.mc. apă la NNR.

Scopul acestui lac este multiplu: alimentare cu apă potabilă (din anul 2002 în barajul Someșul Cald este amplasată priza de alimentare de rezervă cu apă brută pentru județul Cluj aflata în administrarea S.C. Compania de Apă SOMEȘ S.A), producere de energie, aparare împotriva inundațiilor și atenuarea viiturilor (2,21 mil. mc), precum și agrement.

Lacul de acumulare “Someșul Cald” se monitorizează calitativ prin intermediul a 3 secțiuni: mijloc lac (RO200420), baraj (RO200430), cu programe de supraveghere (S) și priză de apă brută (RO200440), cu program de Potabilizare (P); adâncimea medie în zona de mijloc lac este de 10.11 m.

2. Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea stării elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de fitoplancton.

S-a constatat o dezvoltare sezonieră normală, în acord cu specificul lacului de acumulare.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele potențialului bun.

b. Elemente fizico-chimice generale

Proba de apă recoltată în momentul prelevării în vederea evaluării calitative, este probă integrată de la nivelul zonei fotice.

Analiza și evoluția parametrilor de calitate (starea acidifierii, condiții de oxigenare și nutrienți) utilizați în evaluare, indică un potențial maxim pentru toate grupele specifice de indicatori.

Elementele fizico-chimice generale indică un **potențial maxim** după valorile înregistrate pentru indicatorii monitorizați.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Acumularea Someșul Cald”, înregistrează un **potențial bun** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea potențialului ecologic final s-a luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Corpul de apă „Acumularea Someșul Cald” înregistrează în anul 2025 un **potențial ecologic bun**, fiind determinat de valorile obținute pentru elementele biologice și elementele fizico-chimice suport, monitorizate pe parcursul anului.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, tip nesintetic (metale), monitorizate pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, s-a observat o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate pentru indicatorii monitorizați.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează **starea chimică bună**.

În anul 2025 corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

Acumularea “Gilău” (ROLW2-1-31_B4)

1. Date generale

Lacul de acumulare “Gilău” face parte din bazinul Someșului, corespunde tipologiei ROLA05.

Acumularea Gilău este un baraj mixt, de greutate fiind amplasată pe râul Someșul Mic - cod cadastral II-1.31 - la cca. 2 km aval de confluența râului Someșul Cald - cod cadastral II- 1.31- cu râul Someșul Rece - cod cadastral - II-1.31.9 - respectiv între hectometri 717 - 719 (fața de izvor). Din punct de vedere teritorial - administrativ barajul și acumularea Gilău se găsesc amplasate pe teritoriul comunei Gilău, amonte de localitate și la cca.19 km. amonte de municipiul Cluj-Napoca. Acesta este situat la o altitudine de 420 m și are o suprafață de 67 ha. Capacitatea de stocare este de 2,45 milioane m³ apă la NNR și are multiplu scop: alimentarea cu apă brută a stației de tratare a apei care asigură apa potabilă la consumatorii din municipiul Cluj-Napoca, municipiul Gherla și a unor localități din aval de baraj (numai în cazul când alimentarea cu apă brută nu se face din acumulările din amonte-Târnița și Someșul Cald), de prevenire a inundațiilor (1,2 milioane m³) și energetic

Secțiunea de monitorizare a calității apei pentru acumularea „Gilău” este: *mijloc lac (RO200620), cu program de supraveghere și o adâncime medie de 4 m și priza Ac. Gilău (RO200630), cu program de potabilizare.*

2. Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de fitoplancton.

Comunitatea algală a fost diversificată, cu o dezvoltare sezonieră normală.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele potențialului maxim.

b. Elemente fizico-chimice generale.

Proba de apă recoltată în momentul prelevării, în vederea evaluării calitative, este probă integrată de la nivelul zonei fotice.

Analiza și evoluția parametrilor de calitate (starea acidifierii, condiții de oxigenare și nutrienți) utilizați în evaluare, indică un potențial maxim pentru toate grupele specifice de indicatori.

Elementele fizico-chimice generale înregistrează în anul 2025, un **potențial maxim** după valorile medii stabilite pentru indicatorii monitorizați

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Acumularea Gilău”, înregistrează un **potențial bun** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici de tip nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic.

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea potențialului ecologic final s-a luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Potențialul ecologic înregistrat pentru corpul de apă „Acumularea Gilău” este **bun, fiind** determinat de valorile obținute pentru elementele fizico-chimice suport, monitorizate pe parcursul anului.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, tip nesintetic (metale), monitorizate la nivelul corpului de apă, pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă se încadrează în **stare chimică bună**, înregistrându-se o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate pentru indicatorii monitorizați.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează **starea chimică bună**.

În anul 2025 corpul de apă și-a atins obiectivul de calitate.

Acumularea “Câmpenești” (ROLW2-1-31-20_B1)

1. Date generale

Acumularea “Câmpenești” face parte din bazinul Someșului și corespunde tipologiei ROLA05. Acesta este situat la o altitudine de 324 m, are o lungime de 4,663 km și o suprafață de 111 ha. Scopul acestui lac este: piscicultură, turism și agrement. Deoarece este furajat și populat artificial, fauna piscicolă este alohtonă nefiind reprezentativă zonei.

Secțiunea de monitorizare calitativă este *mijloc lac (RO220460)*, având o adâncime medie de 3 m, fiind monitorizat calitativ prin programul de supraveghere (S).

2. Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de fitoplancton.

Comunitatea algală a prezentat o dezvoltare sezonieră normală, în acord cu specificul utilizării lacului (folosință piscicolă).

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele potențialului moderat.

b. Elemente fizico-chimice generale

Pentru evaluarea calității apei lacului, este recoltată o probă integrată de apă, de la nivelul zonei fotice.

Analiza parametrilor monitorizați indică un potențial moderat pentru majoritatea grupele de indicatori: *Condiții de oxigenare, Nutrienți, Starea acidifierii și Condiții de salinitate*.

Corpul de apă înregistrează în anul 2025, un **potențial moderat** după elementele fizico-chimice generale monitorizate.

c. Poluanți specifici.

Corpul de apă „Acumularea Câmpenești” înregistrează un **potențial maxim** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic.

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea potențialului ecologic final s-a luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Corpul de apă înregistrează un **potențial moderat**, fiind stabilit de valorile înregistrate pentru *elementele biologice și cele fizico-chimice generale*. Elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt *Consumul chimic de oxigen (CCO_{Cr}), Conductivitatea, pH, P total și fitoplancton*.

3. Evaluarea stării chimice

Lacul „Acumularea Câmpenești” nu a fost monitorizat în anul 2025 din punct de vedere al indicatorilor calitativi care se utilizează în evaluarea stării chimice a corpului de apă.

Acumularea “Țaga Mare” (ROLW2-1-31-28_B2)

1. Date generale

Lacul piscicol “Țaga Mare” face parte din bazinul Someșului și corespunde tipologiei ROLA06, fiind situat la o altitudine de 284.6 m, în zona de deal și podiș, are o lungime de 3,324 km. iar suprafața lacului este de 101 ha. Acumularea Țaga Mare este utilizată în scop piscicol, fauna piscicolă rezidentă fiind nereprezentativă zonei.

Acumularea „Țaga Mare” se monitorizează în secțiunea – *mijloc lac* (RO220350), cu adâncimea medie de 3 m, fiind monitorizat calitativ prin programul de supraveghere (S).

2. Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea calității elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de fitoplancton.

Comunitatea algală a prezentat o dezvoltare sezonieră normală, în acord cu specificul utilizării lacului (folosință piscicolă).

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele potențialului moderat.

b. Elemente fizico-chimice generale

Analiza parametrilor monitorizați indică un potențial moderat pentru majoritatea grupele de indicatori: *Condiții de oxigenare, Nutrienți și Starea acidifierii*.

Corpul de apă înregistrează în anul 2025, un ***potențial moderat*** după elementele fizico-chimice generale monitorizate.

c. Poluanți specifici

Corpul de apă înregistrează un ***potențial maxim*** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic.

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea potențialului ecologic final fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Corpul de apă înregistrează un ***potențial moderat***, fiind stabilit de valorile înregistrate pentru *elementele biologice și cele fizico-chimice generale*. Elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate sunt *Consumul biochimic de oxigen (CBO5), Consumul chimic de oxigen (CCOCr), pH, N total, P total și fitoplancton*.

3. Evaluarea stării chimice

Lacul „ Acumularea Țaga Mare” nu a fost monitorizat în anul 2025 din punct de vedere al indicatorilor calitativi care se utilizează în evaluarea stării chimice a corpului de apă.

Acumularea “Firiza” (ROLW2-1-66-19-2_B1)

1. Date generale

Lacul de acumulare “Firiza” face parte din bazinul Someșului și corespunde tipologiei ROLA04. Are o suprafață de 105 ha, o lungime de 3,06 Km și este situat la o altitudine de 370 m.

Acumularea Firiza este amplasată pe râul Firiza, borna CSA 20, în bazinul hidrografic Someș – cod cadastral II – 1.66.19.2., la cca. 10 km nord de municipiul Baia Mare.

Capacitatea totală a lacului este de 16,787 milioane de m³, funcția de bază a obiectivului fiind asigurarea alimentării cu apă a folosințelor consumatoare de apă potabilă și industrială din municipiul Baia Mare și alte localități care sunt racordate la instalațiile de alimentare cu apă a S.C.VITAL S.A. care asigură și funcțiunea de tratare a apei. Alte folosințe pentru acumularea “Firiza” este producerea de energie electrică care se realizează prin două microhidrocentrale (13,92 milioane m³), respectiv pescuit, prevenirea inundațiilor și atenuarea undelor de viitură (0,97 milioane m³). În scopul protecției calității apei din acumulare, începând cu anul 1988 s-a luat măsura interzicerii folosirii apelor din acumulare pentru a activități de agrement, scăldat etc.

Acumularea „Firiza” se monitorizează prin intermediul a 3 secțiuni: mijloc lac (RO201620), baraj (RO201630), ambele cu program de supraveghere și priza de apă brută (RO201616), cu program de potabilizare; adâncimea medie în zona mijloc lac este de 25 m.

2. Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de fitoplancton.

Comunitatea planctonică a fost diversificată, cu o dezvoltare sezonieră normală, adaptată condițiilor abiotice existente.

În anul 2025 elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele potențialului maxim.

b. Elemente fizico-chimice generale

Proba de apă recoltată în momentul prelevării în vederea evaluării calitative este probă integrată de la nivelul zonei fotice.

Analiza parametrilor de calitate utilizați în evaluare, indică un potențial maxim sau bun pentru majoritatea grupelor de indicatori, excepție face grupa „Nutrienți” care înregistrează valori caracteristice unui potențial moderat.

Elementele fizico-chimice generale înregistrează în anul 2025, un **potențial moderat** după elementele fizico-chimice generale, aplicând principiul „one out – all out” (cea mai defavorabilă situație).

c. Poluanți specifici

Corpul de apă „Acumularea Firiza” înregistrează un **potențial bun** după indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025.

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici), pentru stabilirea potențialului

ecologic final fiind luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Potențialul ecologic moderat înregistrat pentru corpul de apă „Acumularea Firiza” este stabilit de valorile obținute pentru elementele fizico-chimice generale. Elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate este reprezentat de fosfați (P-PO4).

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, tip nesintetic (metale), pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă „Acumularea Firiza” înregistrează în anul 2025 o **stare chimică bună**, observându-se o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate pentru indicatorii monitorizați.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice), omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează **starea chimică bună**.

Acumularea “Vârșolț” (ROLW2-2_B1)

1. Date generale

Acumularea Vârșolț este amplasată pe r. Crasna (cod cadastral II.002.00.00.00.0), borne CSA 96 - 94 hectometrul 252 (amplasament baraj), la o altitudine de 240 m, la aproximativ 1 km amonte de localitatea Vârșolț, jud. Sălaj, la 1 km aval de confl. r. Crasna cu p. Mortăuța și la 96 km de frontiera cu Ungaria. Acumularea se întinde pe o suprafață de 456 ha, are o lungime de 3,789 km, o adâncime medie de 8.7 m în zona de mijloc și corespunde tipologiei ROLA05.

Aceasta reprezintă sursa de alimentare cu apă potabilă pentru: municipiul Zalău, orașul Șimleu Silvaniei și localitățile rurale Bocșa, Crișeni, Vârșolț, Pericei și Hereclean (Beneficiarul apei brute este Compania de Apă Someș Cluj-Sucursala Zalău), acumularea având ca scop și atenuarea undelor de viitura (24,16 mil, mc), agrementul și pescuitul. Capacitatea totală a lacului este de 39,39 milioane de m³, din care pentru alimentarea cu apă potabilă sunt alocate 15,79 milioane m³.

Pentru monitorizarea calitativă a lacului se utilizează 3 secțiuni de supraveghere: mijloc lac (RO201730), cuprinsă în rețeaua EIONET, baraj (RO201750), ambele cu program operațional și priză de apă brută (RO201740), cu program de potabilizare.

2. Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea elementelor biologice s-a realizat pe baza analizelor de fitoplancton.

În anul 2025 au fost observate înfloriri algale, înregistrându-se valori care exced standardele de calitate în vigoare pentru clorofila “a” și biomasa fitoplanctonică.

Elementele biologice caracteristice corpului de apă s-au încadrat în limitele potențialului moderat.

b. Elemente fizico-chimice generale

Parametrii a anuală, sunt cei specifici subsistemului ape de suprafață—lacuri de acumulare. Proba de apă recoltată în momentul prelevării în vederea monitorizării calitative este proba integrată de la nivelul zonei fotice.

Analiza parametrilor de calitate (starea acidifierii, condiții de oxigenare, condiții de salinitate și nutrienți) utilizați în evaluarea indică un potențial maxim sau bun pentru toate grupele specifice de indicatori.

Elementele fizico-chimice generale înregistrează în anul 2025, un **potențial bun** după valorile medii stabilite pentru indicatorii monitorizați.

c. Poluanți specifici

Valorile înregistrate pentru indicatorii chimici specifici grupei poluanților specifici, de tip nesintetic (metale) monitorizați în anul 2025, au indicat o încadrare a calității apei în **potențial bun**.

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic

Evaluarea calității corpului de apă s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici); pentru stabilirea stării ecologice finale s-a luat în considerare principiul “one out – all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Potențialul ecologic al corpului de apă “Acumulare Vârșolț” înregistrat în anul 2025 este **moderat**, fiind determinat de valorile obținute pentru *elementele biologice*.

Elementul biologic care a determinat neatingerea obiectivului de calitate a fost *fitoplanctonul*.

3. Evaluarea stării chimice

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza datelor de monitorizare obținute pentru substanțele prioritare/prioritar periculoase, tip nesintetic (metale), monitorizate în secțiunile din cadrul corpului de apă, pentru mediul de investigare apă.

Corpul de apă “Acumulare Vârșolț” se încadrează în **stare chimică bună**, observându-se o conformare cu standardele de calitate atât pentru valorile medii cât și pentru valorile maxime înregistrate pentru indicatorii monitorizați.

Prin excluderea substanțelor PBT (persistente, bioacumulative și toxice) omniprezente în mediul acvatic, corpul de apă își păstrează *starea chimică bună*.

**C. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII ECOLOGICE / POTENȚIALULUI ECOLOGIC AL
CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL BAZINULUI
HIDROGRAFIC SOMEȘ-TISA în anul 2025**

Numărul total al corpurilor de apă de suprafață monitorizate în vederea evaluării stării ecologice și potențialului ecologic este de **92** (80 pe cursuri de apă și 12 lacuri), nr. total al secțiunilor monitorizate **154** (130 pe râuri și 24 pe lacuri) și **4522,493 km** (1330,52 km în bazinul Tisa și 3191,973 km în bazinul Someș) corpuri de apă de suprafață-râuri.

Repartiția acestora pe categorii de resurse de apă este prezentată mai jos:

- 71 corpuri de apă naturale din categoria râuri, reprezentând 77,175%;
- 2 corpuri de apă naturale - lacuri naturale, reprezentând 2,175 %;
- 10 corpuri de apă puternic modificate - lacuri de acumulare, reprezentând 10,87 %.

Tabelul 1: Evaluarea corpurilor de apă de suprafață - râuri, pe stări ecologice / potențiale ecologice la nivelul bazinului hidrografic Someș-Tisa, în anul 2025

Bazin Hidrografic	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate						Total CA monitorizate
	Stare FOARTE BUNĂ/ BUNĂ Potențial MAXIM/ BUN		Stare MODERATA/ Potențial MODERAT		Stare SLABĂ		Stare PROASTĂ		
	Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
TISA	8	38.10%	12	57.1%	1	4.8%	0	0.0%	21
SOMES	21	35.59%	29	49.2%	9	15.3%	0	0.0%	59
TOTAL	29	36.3%	41	51.3%	10	12.5%	0	0.0%	80

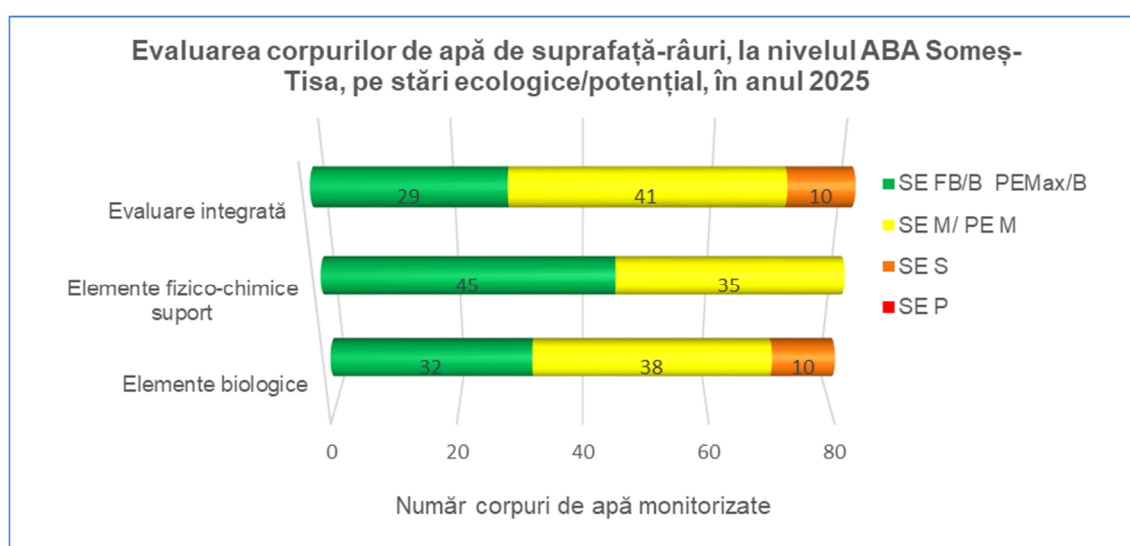


Fig. C1: Evaluarea corpurilor de apă de suprafață-râuri, în anul 2025

Tabelul 2: Evaluarea lungimii corpurilor de apă de suprafață-râuri, la nivelul ABA Someș-Tisa, pe stări ecologice/potențial, în anul 2025

Bazin Hidrografic	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate						Total Km monitorizați
	Stare FOARTE BUNĂ/ BUNĂ Potențial MAXIM/ BUN		Stare MODERATA/ Potențial MODERAT		Stare SLABĂ		Stare PROASTĂ		
	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	
TISA	652.57	49.05%	544.75	40.9%	133.20	10.0%	0.00	0.0%	1330.52
SOMEȘ	1115.43	34.94%	1786.08	56.0%	290.46	9.1%	0.00	0.0%	3191.97
TOTAL	1768.00	39.09%	2330.84	51.5%	423.66	9.4%	0.00	0.0%	4522.49

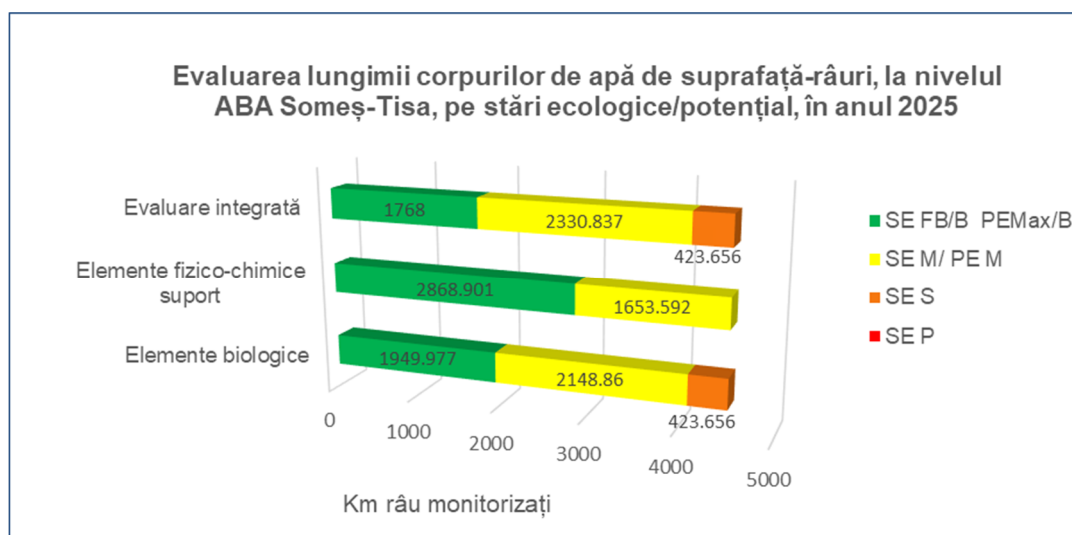


Fig. C2: Evaluarea lungimii corpurilor de apă de suprafață-râuri, în anul 2025

Tabelul 3: Evaluarea corpurilor de apă **lacuri naturale**, pe stări ecologice, la nivelul bazinului hidrografic Someș-Tisa, în anul 2025:

B.H.	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate						Total CA naturale monitorizate
	FOARTE BUNĂ/ BUNĂ		MODERATĂ		SLABĂ		PROASTĂ		
TISA	1	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1
SOMEȘ	0	0.0%	1	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	1
TOTAL	1	50.0%	1	50.0%	0	0.0%	0	0.0%	2

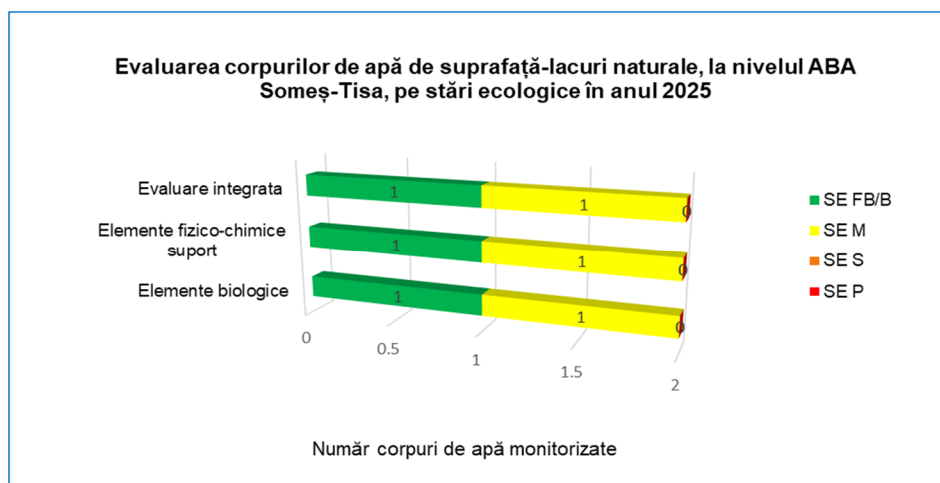


Fig. C3: Evaluarea corpurilor de apă de suprafață-lacuri naturale, în anul 2025

Tabelul 4: Evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă de – lacuri de acumulare, la nivelul bazinului hidrografic Someș-Tisa

B.H.	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA monitorizate
	Potential ecologic MAXIM/ BUN		Potential ecologic MODERAT		
TISA	1	100.0%	0	0.0%	1
SOMES	5	55.6%	4	44.4%	9
TOTAL	6	60.0%	4	40.0%	10

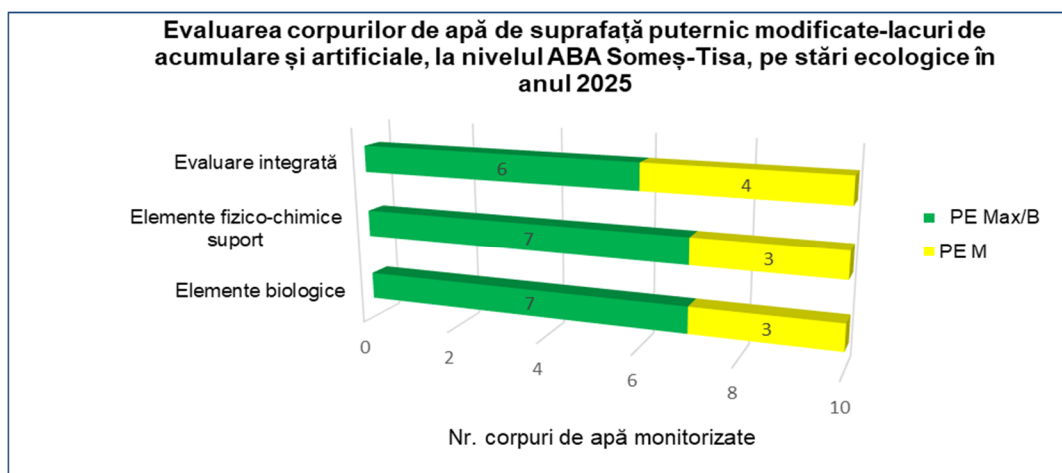


Fig. C4: Evaluarea corpurilor de apă de suprafață-lacuri de acumulare, în anul 2025

Tabelul 5: Evaluarea corpurilor de apă de suprafață – ape tranzitorii marine și ape costiere, pe stări ecologice / potențiale ecologice – Nu este cazul

D. SITUAȚIA ÎNDEPLINIRII OBIECTIVULUI DE CALITATE (STAREA ECOLOGICĂ BUNĂ / POTENȚIALUL ECOLOGIC BUN) PENTRU CORPURILE DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVELUL BAZINULUI HIDROGRAFIC SOMEȘ-TISA în anul 2025

Tabelul 6: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate, în B.H. Someș-Tisa, în anul 2025

Subsistem	Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Râuri	Corp de apă Natural	25	35.2%	46	64.8%	71
	Corp de Apă Puternic Modificat	4	44.4%	5	55.6%	9
Lacuri	Naturale	1	50.0%	1	50.0%	2
	Acumulare - Corp de Apă Puternic Modificat	6	60.0%	4	40.0%	10
Total		36	39.1%	56	60.9%	92

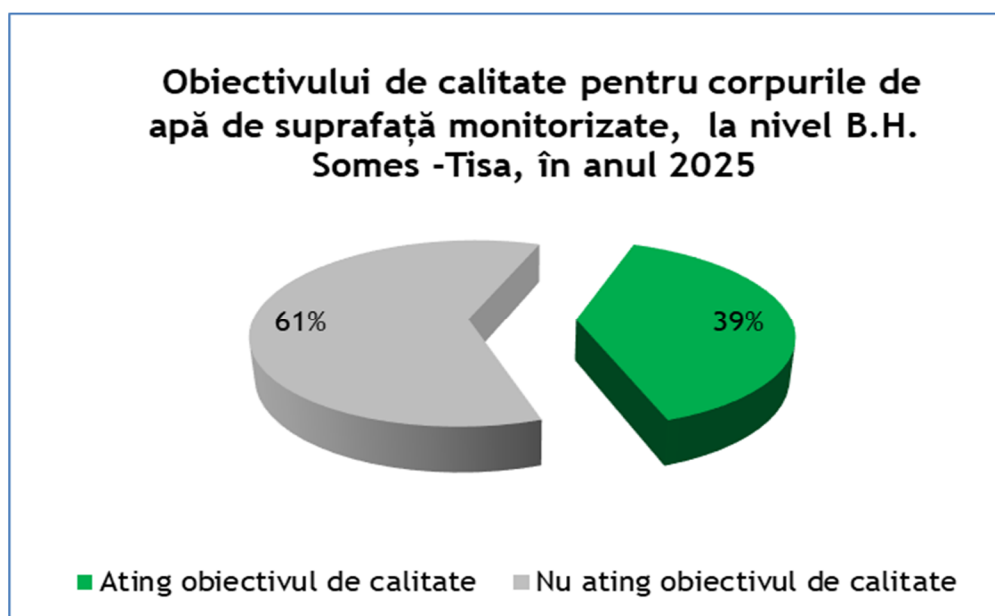


Fig. D1: Obiectivul de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate în anul 2025

Tabelul 7: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață naturale / puternic modificate- râuri, în B.H. Someș-Tisa, în anul 2025

Subsistem	Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Râuri	Corp de apă Natural	25	35.2%	46	64.8%	71
	Corp de Apă Puternic Modificat	4	44.4%	5	55.6%	9
Total		29	36.3%	51	63.8%	80

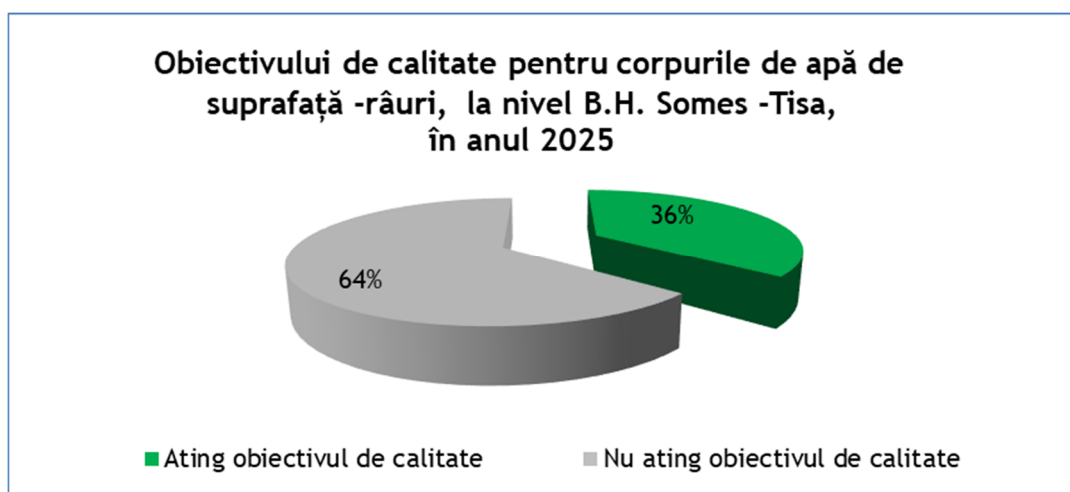


Fig. D2: Obiectivul de calitate pentru corpurile de apă de suprafață-râuri monitorizate în anul 2025

Tabelul 8: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru lungimile corpurilor de apă de suprafață naturale / puternic modificate / râuri, în B.H. Someș-Tisa, în anul 2025:

Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total
	Global (km)	%	Global (km)	%	Global (km)
Râuri - CA Naturale	1643.90	40.5%	2412.31	59.5%	4056.20
Râuri - CAPM	124.11	26.6%	342.19	73.4%	466.29
Total (km)	1768.00	39.1%	2754.49	60.9%	4522.49

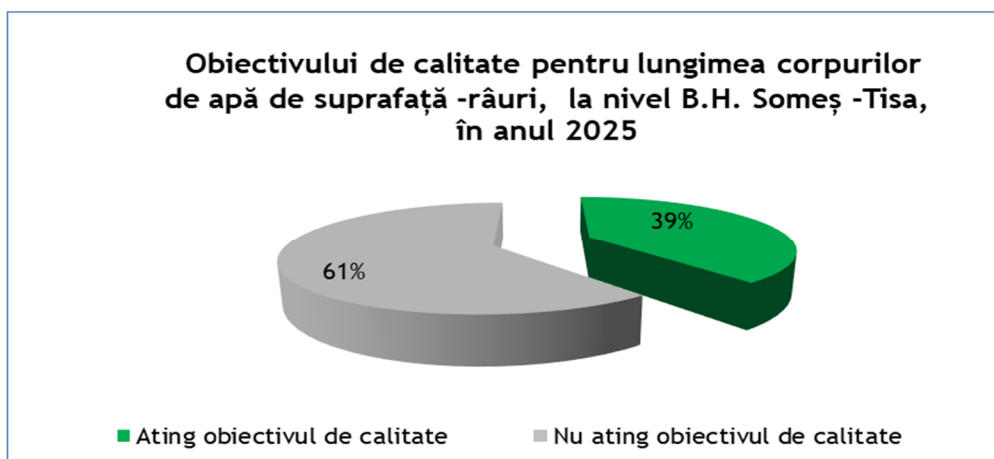


Fig. D3: Obiectivul de calitate pentru lungimea corpurile de apă de suprafață-râuri monitorizate în anul 2025

Tabelul 9: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă naturale / puternic modificate – lacuri, în B.H. Someș-Tisa, în anul 2025:

Subsistem	Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Lacuri	Naturale	1	50.0%	1	50.0%	2
	Acumulare - Corp de Apă Puternic	6	60.0%	4	40.0%	10
Total		7	58.3%	5	41.7%	12

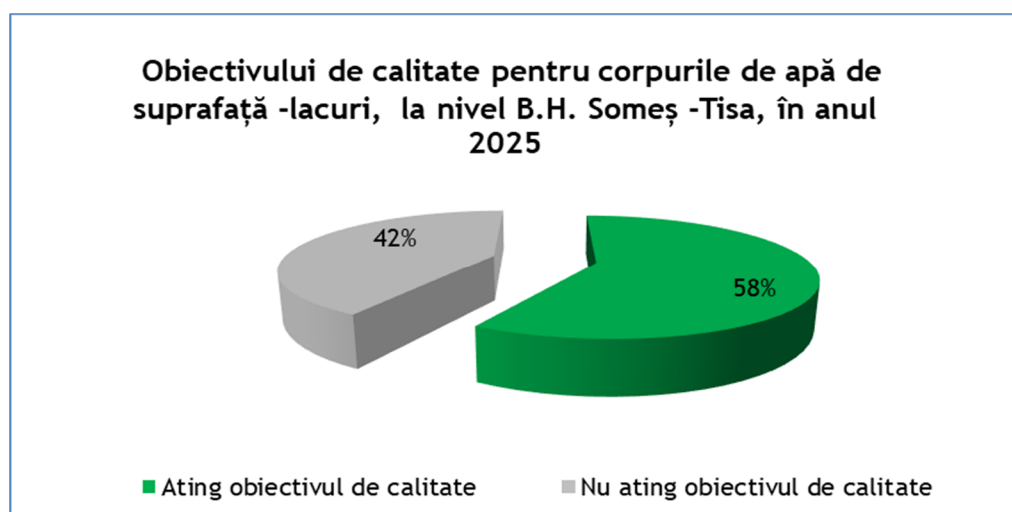


Fig. D4: Obiectivul de calitate pentru corpurile de apă de suprafață-lacuri monitorizate în anul 2025

Tabelul 10: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață naturale / puternic modificate – ape tranzitorii marine și ape costiere- Nu este cazul

**E. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ
MONITORIZATE LA NIVELUL BAZINULUI HIDROGRAFIC SOMEȘ-TISA în anul 2025**

Tabelul 11: Evaluarea stării chimice pe medii de investigare (doar Apă și Apă+Biotă) și pe global (răuri și lacuri) în anul 2025 :

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață monitorizate	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%
Apă	50	45	90.0%	5	10.0%
Apă+Biotă	4	0	0.0%	4	100.0%
TOTAL	54	45	83.3%	9	16.7%

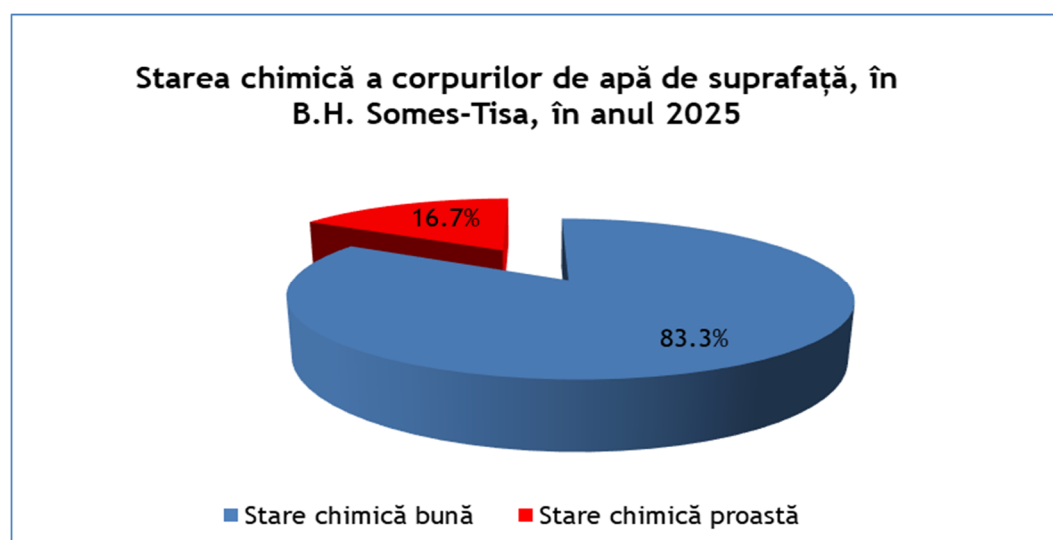


Fig. E.1: Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață (răuri și lacuri) monitorizate în anul 2025

Tabelul 12: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață (răuri și lacuri) prin excluderea substanțelor PBT(persistente, bioacumulative și toxice):

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață monitorizate	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%
Apă	50	45	90.0%	5	10.0%
Apă+Biotă	4	4	100.0%	0	0.0%
TOTAL	54	49	90.7%	5	9.3%

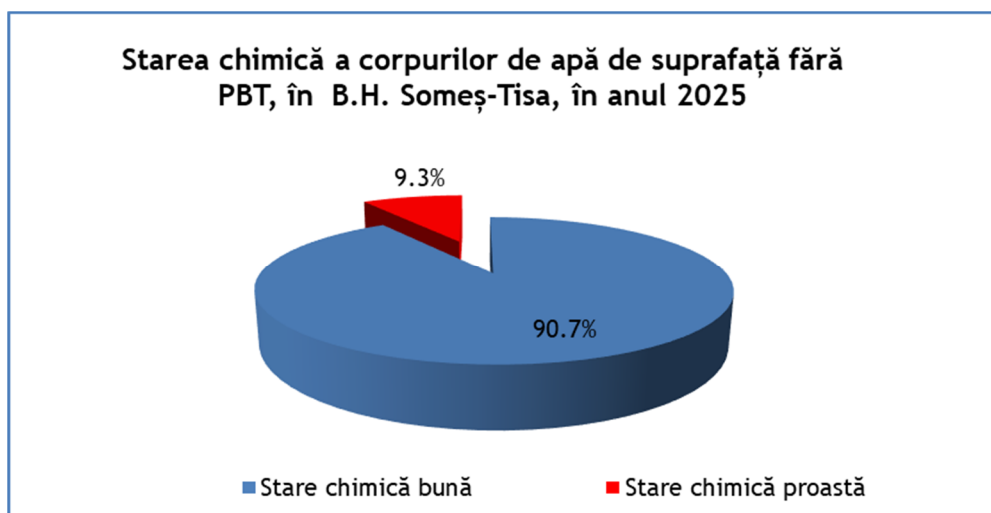


Fig. E.2: Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață (râuri și lacuri) monitorizate în anul 2025 prin excluderea substanțelor PBT(persistente, bioacumulative și toxice)

Subsistemul râuri

Tabelul 13: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață - râuri, cu PBT (substanțelor persistente, bioacumulative și toxice)- nr. corpuri de apă:

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	45	40	88.9%	5	11.1%
Apă + Biotă	4	0	0.0%	4	100.0%
TOTAL	49	40	81.6%	9	18.4%

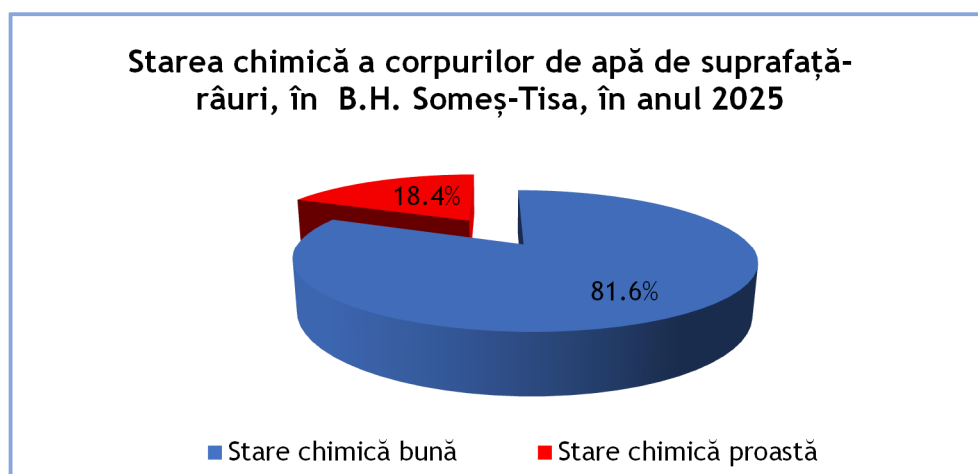


Fig. E.3 Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață-râuri (nr. corpuri de apă), în B.H. Someș-Tisa, în anul 2025

Tabelul 14: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață - râuri, cu PBT - lungime corpuri de apă (km):

Mediu de investigare	Lungime CA (km)	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. km	%	Nr. km	%
Apă	2887.376	2742.683	95.0%	144.693	5.0%
Apă + Biotă	103.135	0	0.0%	103.135	100.0%
TOTAL	2990.511	2742.683	91.7%	247.828	8.3%

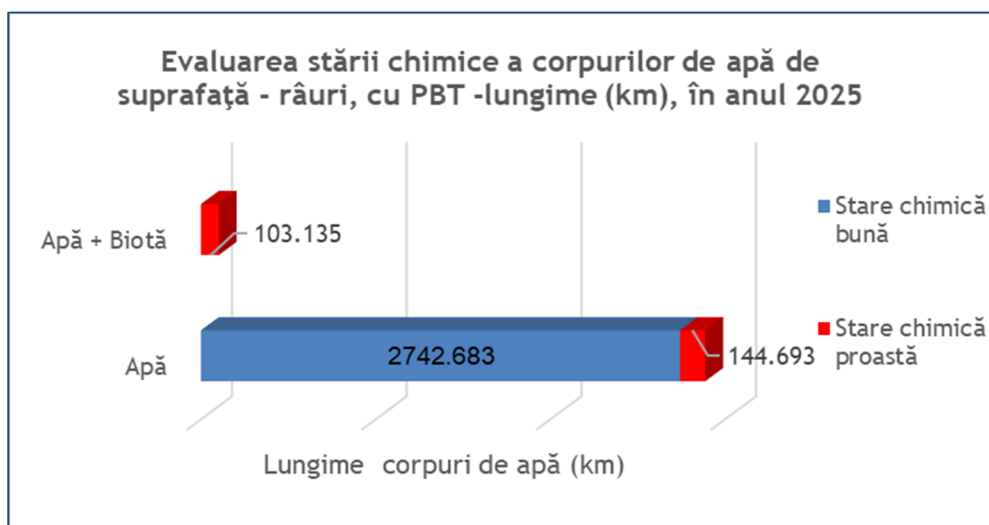


Fig. E.4 Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață - râuri, cu PBT - lungime corpuri de apă (km) monitorizate în anul 2025

Tabelul 15: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață - râuri, prin excluderea PBT (substanțelor persistente, bioacumulative și toxice)- nr. corpuri de apă:

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	45	40	88.9%	5	11.1%
Apă + Biotă	4	4	100.0%	0	0.0%
TOTAL	49	44	89.8%	5	10.2%

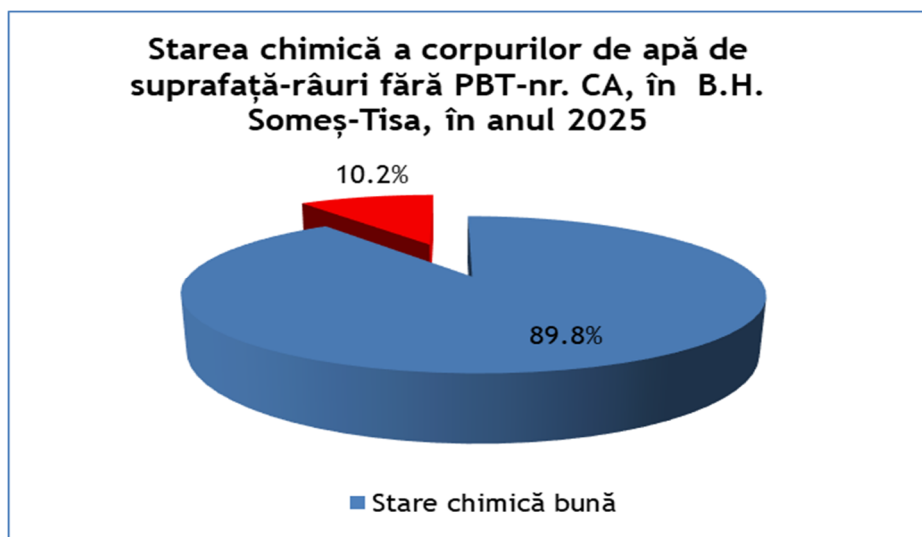


Fig. E.5 Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață-râuri fără PBT(persistente, bioacumulative și toxice)-nr. corpuri de apă, în anul 2025

Tabelul 16: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață - râuri, cu excluderea PBT - lungime corpuri de apă (km):

Mediu de investigare	Lungime CA (km)	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. km	%	Nr. km	%
Apă	2887.376	2742.683	95.0%	144.693	5.0%
Apă + Biotă	103.135	103.135	100.0%	0	0.0%
TOTAL	2990.511	2845.818	95.2%	144.693	4.8%

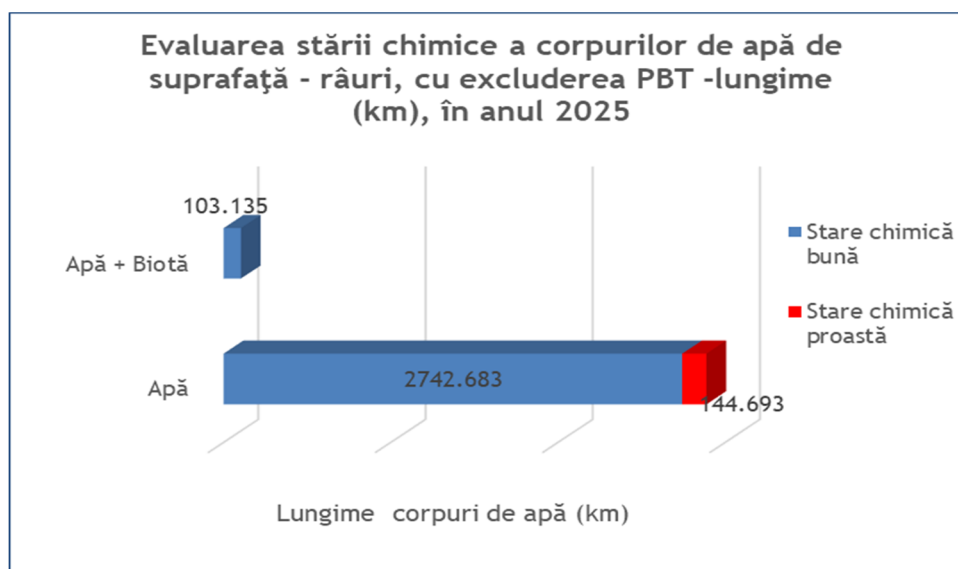
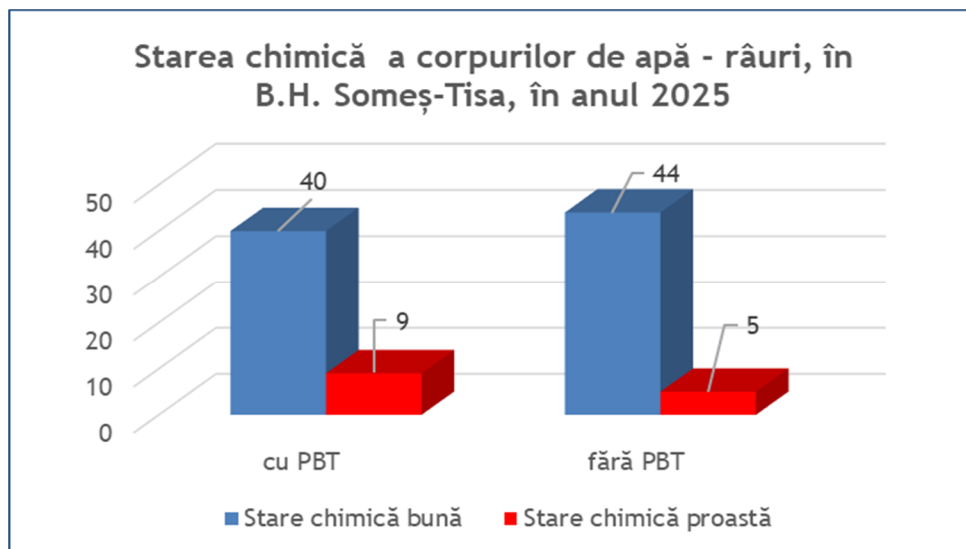


Fig. E6 Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață-râuri fără PBT(persistente, bioacumulative și toxice)- lungime corpuri de apă (km), în anul 2025

În figura de mai jos este prezentată comparativ încadrarea corpurilor de apă – râuri în stare chimică bună/proastă atât cu substanțele PBT(persistente, bioacumulative și toxice) cât și prin excluderea acestora.



Lacuri de acumulare:

Tabelul 17: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață – lacuri de acumulare – nr. corpuri de apă:

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	5	5	100.0%	0	0.0%
Apă + Biotă	0	0	0.0%	0	0.0%
TOTAL	5	5	100.0%	0	0.0%

Lacuri naturale:

În anul 2025 lacurile naturale nu au fost monitorizate în vederea evaluării stării chimice.

**F. MONITORIZAREA CONCENTRAȚIILOR SUBSTANȚELOR PRIORITARE ȘI O SERIE DE ALȚI
POLUANȚI ÎN MEDIUL DE INVESTIGARE SEDIMENTE ÎN ANUL 2025**

Pentru o imagine cât mai bună a ceea ce înseamnă impactul substanțelor prioritare cât și a altor poluanți specifici în mediul acvatic, cu proprietatea de a se dispersa și care tind să se acumuleze în matricea sedimente, s-a continuat monitorizarea acestora și în anul 2025, pentru a putea realiza o cât mai bună analiză a tendințelor concentrațiilor pentru acest mediu de investigare.

În cadrul B.H. Someș-Tisa s-a monitorizat matricea sedimente în următoarele secțiuni de pe cursuri de apă -râuri :

Nr. crt.	Denumire curs apă	Denumire corp apă	Cod corp apă	Denumire secțiune
1	Turt	Turt	RORW1-1-11-4_B1	Turt-am. conf. Tur (RO11800)
2	Somes (Somesul)	Somesul Mare-izvoare-cf.Feldrisel si afluenti	RORW2-1_B1	av. Sangeorz-Bai (RO20350)
3	Somes	Somes-Dej-cf.Apa Sarata	RORW2-1_B4	Somes-am. Dej (RO22800)
4	Nadas	Nadas si afluenti	RORW2-1-31-14_B1	Nadas-am. conf. Somes Mic (RO22300)
5	Zapodie	Zapodie	RORW2-1-31-17_B1	Zapodie-am. conf. Somes Mic RO22370)
6	Pârâul Bailor	Piriul Bailor cu afluentul Piriul Rosu	RORW2-1-5_B1	Paraul Bailor-am.conf.Somes (Rodna) (RO20200)
7	Crasna	Crasna-av.ac.Varsolt-polder Moftin	RORW2-2_B2A	Crasna-Supuru de Jos
8	Zalau	Zalau	RORW2-2-17_B1	V. Zalaului-Borla (RO25100)

La nivelul b. h. Someș-Tisa diversitatea de indicatori pentru care s-a efectuat monitorizarea mediului de investigare sedimente, în vederea determinării tendinței concentrațiilor substanțelor prioritare cât și a unor poluanți specifici, a fost stabilită în conformitate cu cerințele Directivei Cadru Apă 2000/60/EC și al Directivei SCM transpusă în legislația națională (HG 570/2016).

Tabelul 19: Corpurile de apă cu monitorizare în anul 2025, a substanțelor prioritare în mediul de investigare sedimente (nr. corpuri de apă) :

Bazin Hidrografic	Corpuri de apă de suprafață		
	Râuri	Lacuri de acumulare	Total
Someș	7	0	7
Tisa	1	0	7
Total	8	0	8

Corpul de apă “Turț”

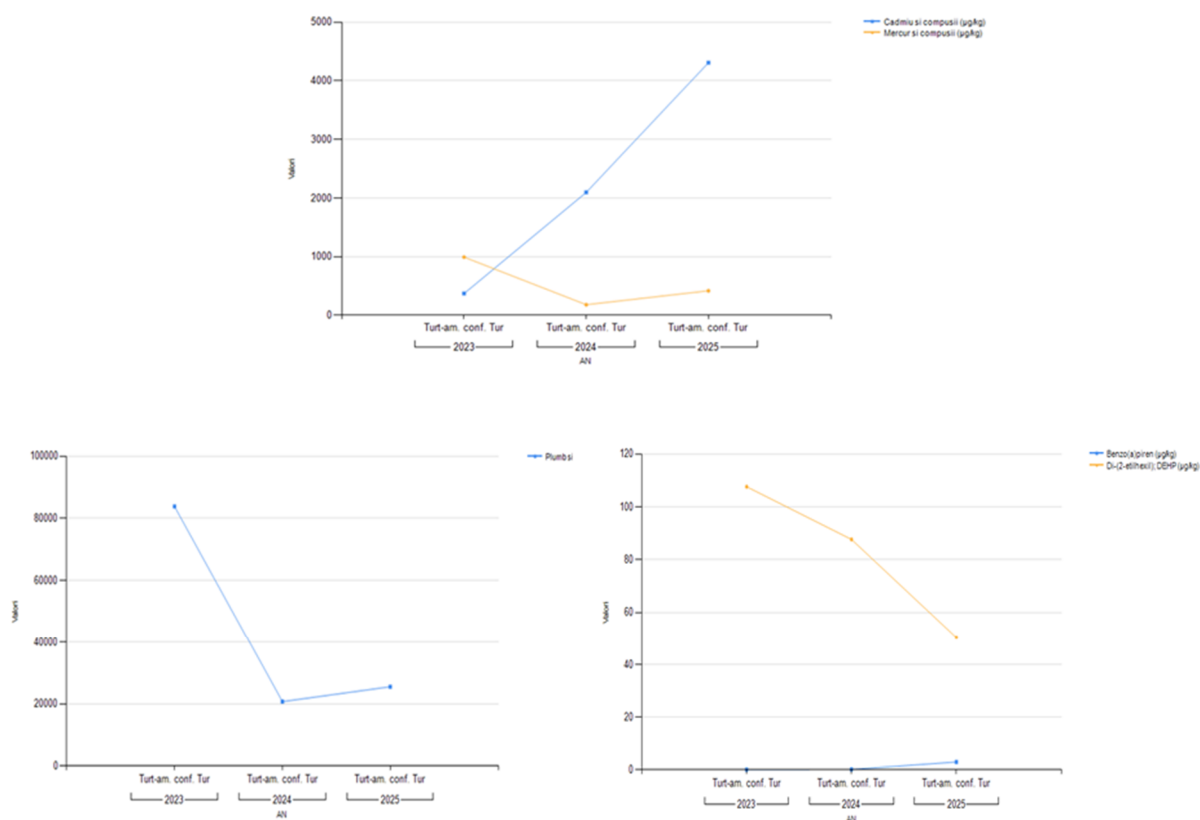
Mediului de investigare sedimente, pentru acest corp de apă, a fost investigat prin intermediul secțiunii:

- Turț-am. conf. Tur

În vederea monitorizării calitative, au fost prelevate probe de sediment și efectuate analize atât pentru substanțe de tip nesintetic (metale) cât și de tip sintetic (micropoluanti organici).

În anul 2025 majoritatea parametrilor de tip sintetic (micropoluanti organici) au înregistrat valori situate sub limita de cuantificare(LOQ), excepție fac indicatorii *Benzo(a)piren* și *Di-(2-etilhexil)(DEHP)*, a căror valori măsurate au fost cuantificabile. Pentru indicatorii chimici de tip nesintetic - Substanțe prioritare, au fost efectuate analize pentru următoarele metale: Cadmiu, Mercur, Plumb.

Evoluția 2023-2024-2025 a indicatorilor cu valori cuantificabile:



Corpul de apă“ Pârâul Băilor cu afluentul Pârâul Roșu”

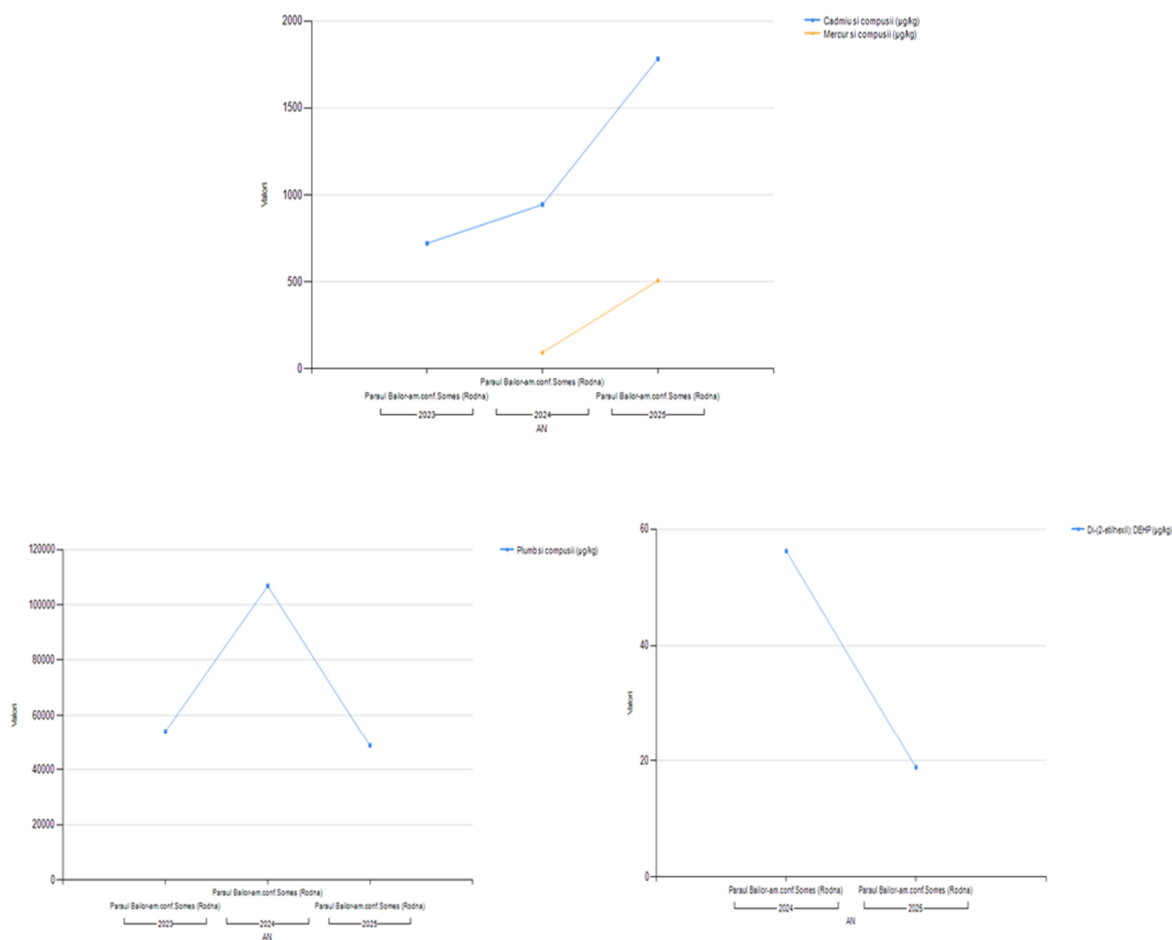
Mediului de investigare sedimente, pentru acest corp de apă, a fost investigat prin intermediul secțiunii:

- Pârâul Băilor-am.conf.Someș (Rodna)

În vederea monitorizării calitative, au fost prelevate probe de sediment și efectuate analizate atât pentru substanțe de tip nesintetic (metale) cât și de tip sintetic (micropoluanti organici).

În anul 2025 majoritatea parametrilor de tip sintetic (micropoluanti organici) au înregistrat valori situate sub limita de cuantificare(LOQ), excepție fac indicatorii *Difenileteri bromurati (BDE)* și *Di-(2-etilhexil)(DEHP)*, a căror valori măsurate au fost cuantificabile. Pentru indicatorii chimici de tip nesintetic - Substanțe prioritare, au fost efectuate analize pentru următoarele metale: Cadmiu, Mercur, Plumb.

Evoluția 2023-2024-2025 a indicatorilor cu valori cuantificabile:



Corpul de apă “ Someșul Mare-izvoare-cf.Feldrișel și afluenți”

Mediului de investigare sedimente, pentru acest corp de apă, a fost investigat prin intermediul secțiunii:

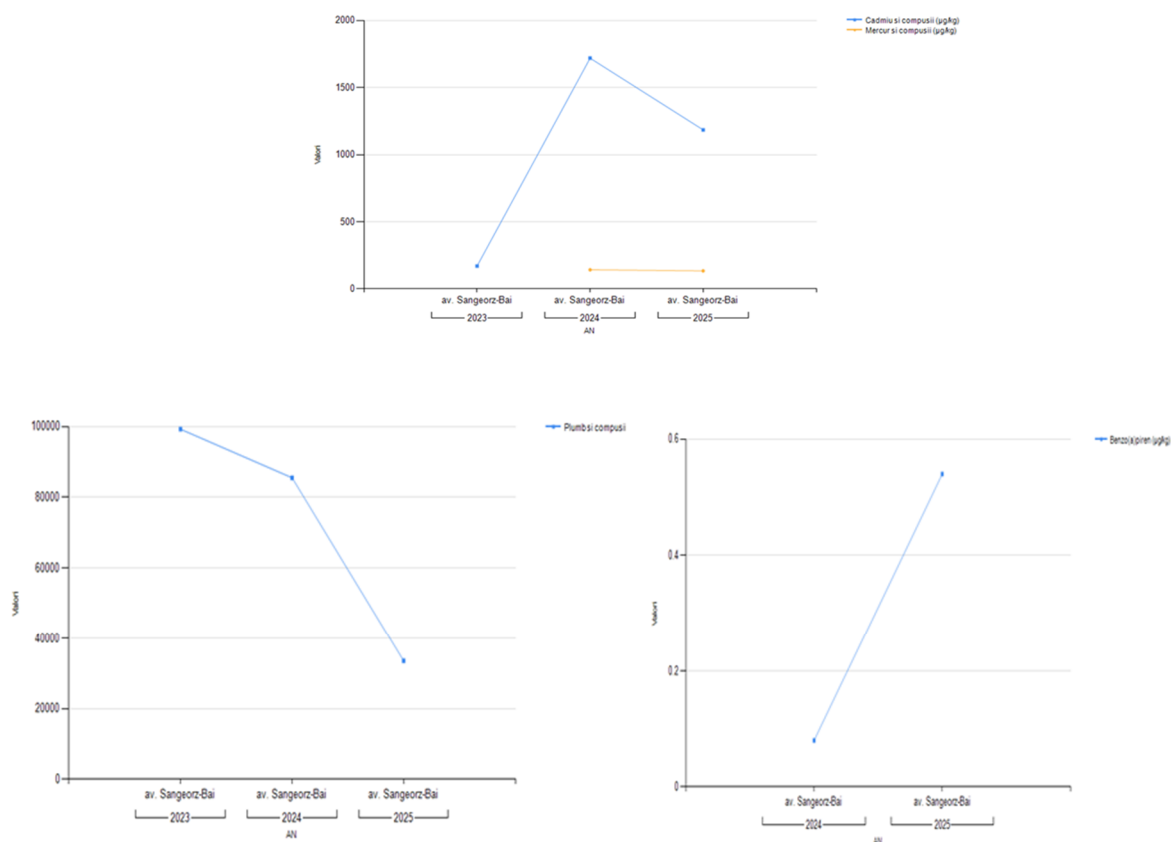
- Someșul Mare- av. Sângeorz-Băi

În vederea monitorizării calitative, au fost prelevate probe de sediment și efectuate analizate atât pentru substanțe de tip nesintetic (metale) cât și de tip sintetic (micropoluanti organici).

În anul 2025 majoritatea parametrilor de tip sintetic (micropoluanti organici) au înregistrat valori situate sub limita de cuantificare(LOQ), excepție face indicatorul

Benzo(a)piren. Pentru indicatorii chimici de tip nesintetic (metale: Cadmiu, Mercur, Plumb) toate valorilor înregistrate au fost au fost cuantificabile.

Evoluția 2023-2024-2025 a indicatorilor cu valori cuantificabile:



Corpul de apă " Someș-Dej-cf. Apă Sărată "

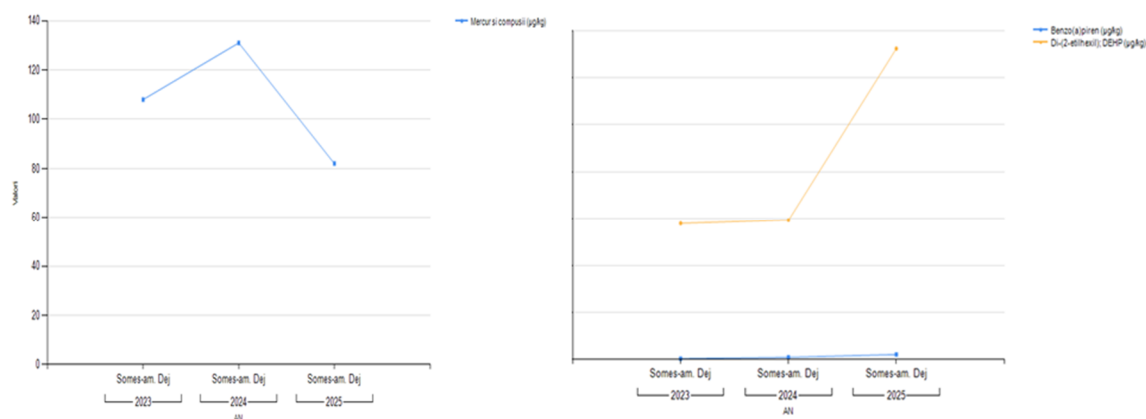
Mediului de investigare sedimente, pentru acest corp de apă, a fost investigat prin intermediul secțiunii:

- Someș-am. Dej

În vederea monitorizării calitative, au fost prelevate probe de sediment și efectuate analize atât pentru substanțe de tip nesintetic (metale) cât și de tip sintetic (micropoluanti organici).

În anul 2025 majoritatea parametrilor de tip sintetic (micropoluanti organici) au înregistrat valori situate sub limita de cuantificare (LOQ), excepție fac indicatorii *Benzo(a)piren* și *Di-(2-etilhexil)(DEHP)*, a căror valori măsurate au fost cuantificabile. Pentru indicatorii chimici de tip nesintetic - Substanțe prioritare, au fost efectuate analize pentru următoarele metale: Cadmiu, Mercur, Plumb

Evoluția 2023-2024-2025 a indicatorilor cu valori cuantificabile:



Corpul de apă “ Nadăș și afluenți”

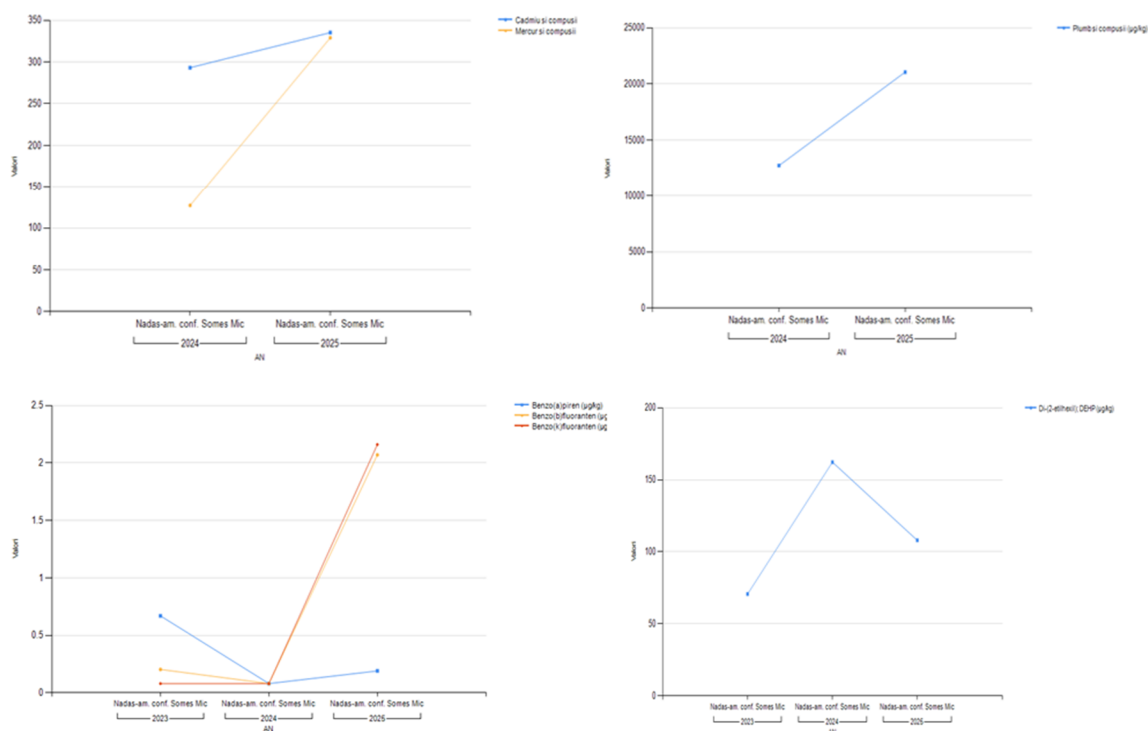
Monitorizarea calitativă a mediului de investigare sedimente a fost realizată, pentru acest corp de apă, prin intermediul secțiunii:

- Nadăș-am. conf. Someș Mic

Au fost prelevate probe de sediment și efectuate analize atât pentru substanțe de tip nesintetic (metale) cât și de tip sintetic (micropoluanti organici).

În anul 2025 majoritatea parametrilor de tip sintetic (micropoluanti organici) au înregistrat valori situate sub limita de cuantificare(LOQ), excepție fac indicatorii *Benzo(a)piren*, *Benzo(b)fluoranten*, *Benzo(k)fluoranten* și *Di-(2-etilhexil)(DEHP)*, a căror valori măsurate au fost cuantificabile. Pentru indicatorii chimici de tip nesintetic - Substanțe prioritare, au fost efectuate analize pentru urmatoarele metale: Cadmiu, Mercur, Plumb

Evoluția 2023-2024-2025 a indicatorilor cu valori cuantificabile:



Corpul de apă “ Zăpodie”

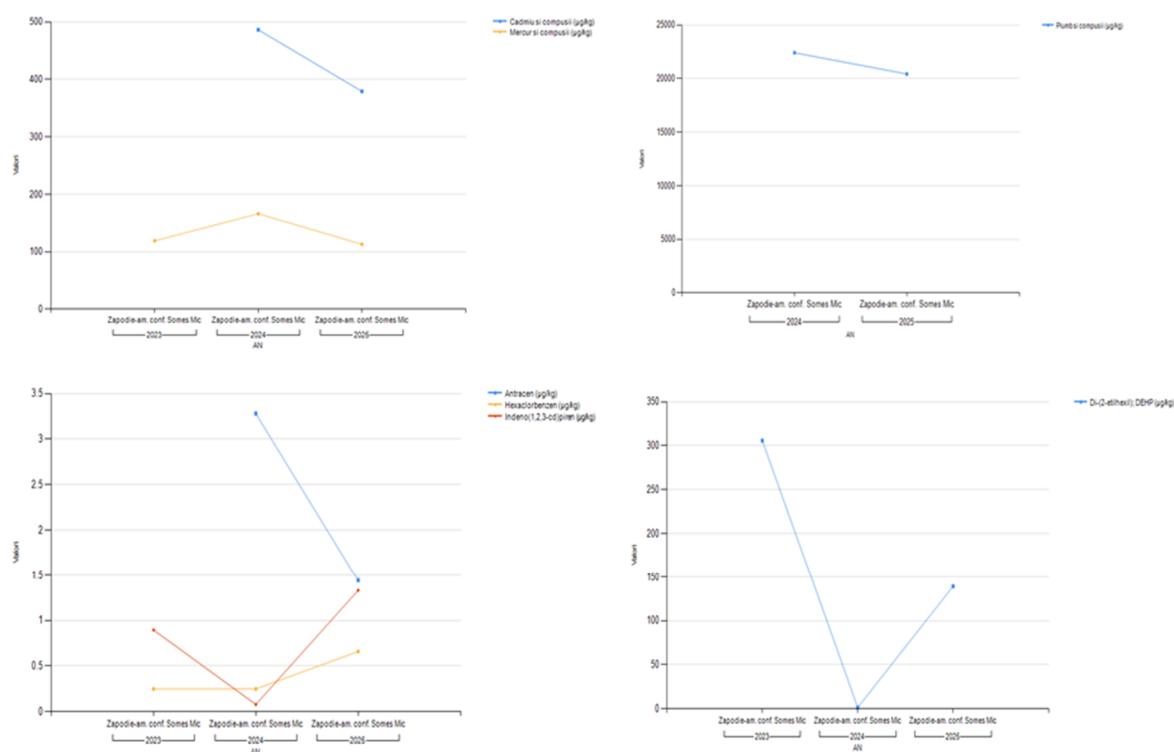
Monitorizarea calitativă a mediului de investigare sedimente a fost realizată, pentru acest corp de apă, prin intermediul secțiunii:

- Zăpodie-am. conf. Someș Mic

Au fost prelevate probe de sediment și efectuate analize atât pentru substanțe de tip nesintetic (metale) cât și de tip sintetic (micropoluanti organici).

În anul 2025 majoritatea parametrilor de tip sintetic (micropoluanti organici) au înregistrat valori situate sub limita de cuantificare(LOQ), excepție fac indicatorii *Antracen*, *Indeno(1,2,3-cd)piren*, *Hexaclorbenzen* și *Di-(2-etilhexil)(DEHP)*, a căror valori măsurate au fost cuantificabile. Pentru indicatorii chimici de tip nesintetic - Substanțe prioritare, au fost efectuate analize pentru următoarele metale: Cadmiu, Mercur, Plumb.

Evoluția 2023-2024-2025 a indicatorilor cu valori cuantificabile:



Corpul de apă “ Crasna-av.ac.Vârșolt-polder Moftin”

Monitorizarea calitativă a mediului de investigare sedimente a fost realizată, pentru acest corp de apă, prin intermediul secțiunii:

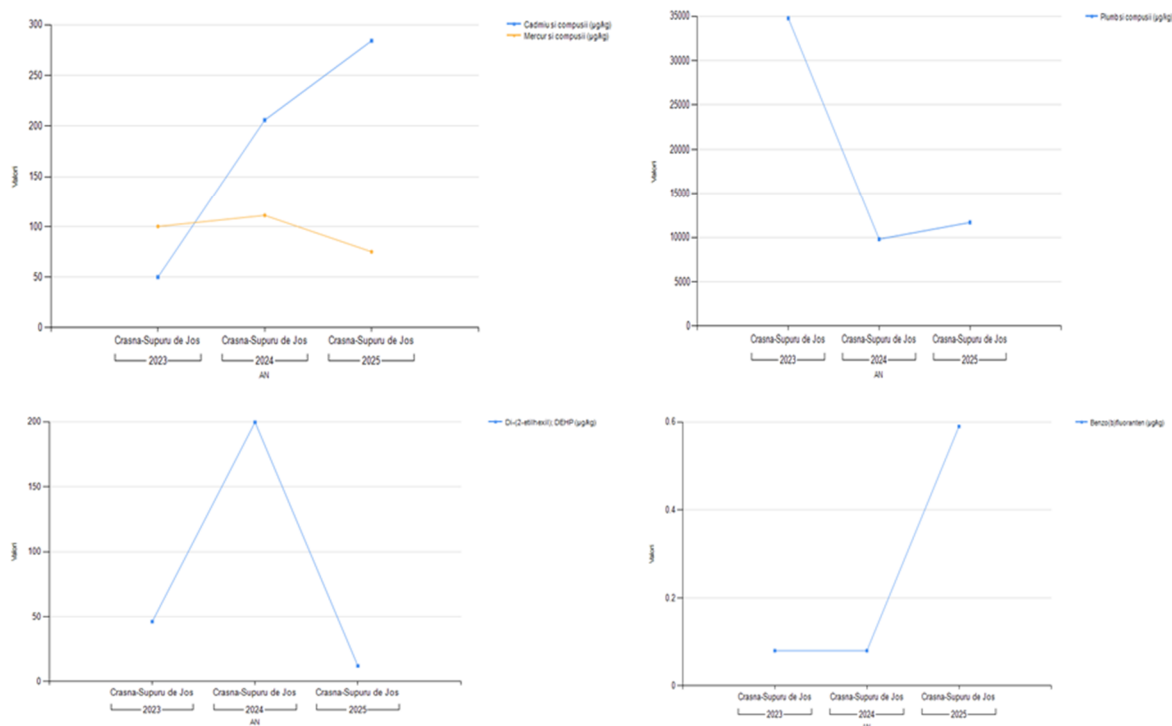
- Crasna-Supuru de Jos

Au fost prelevate probe de sediment și efectuate analize atât pentru substanțe de tip nesintetic (metale) cât și de tip sintetic (micropoluanti organici).

În anul 2025 majoritatea parametrilor de tip sintetic (micropoluanti organici) au înregistrat valori situate sub limita de cuantificare(LOQ), excepție fac indicatorii

Benzo(b)fluoranten și Di-(2-etilhexil)(DEHP), a căror valori măsurate au fost cuantificabile. Pentru indicatorii chimici de tip nesintetic - Substanțe prioritare, au fost efectuate analize pentru următoarele metale: Cadmiu, Mercur, Plumb.

Evoluția 2023-2024-2025 a indicatorilor cu valori cuantificabile:



Corpul de apă "Zalău"

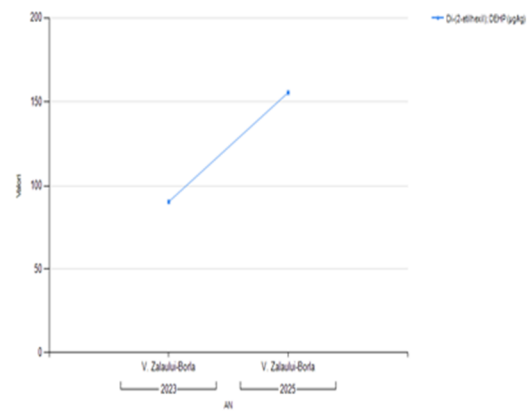
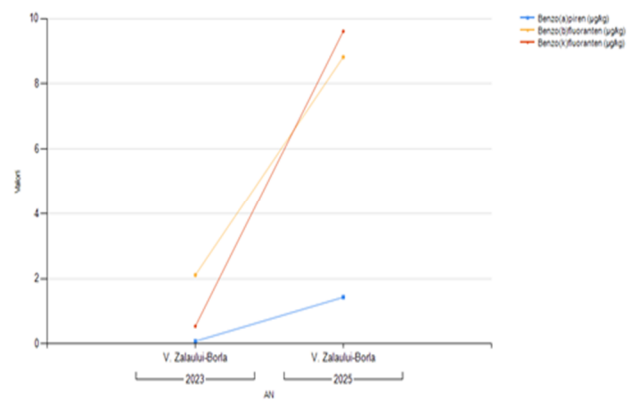
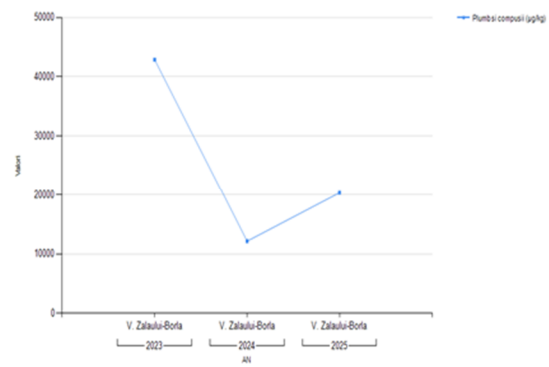
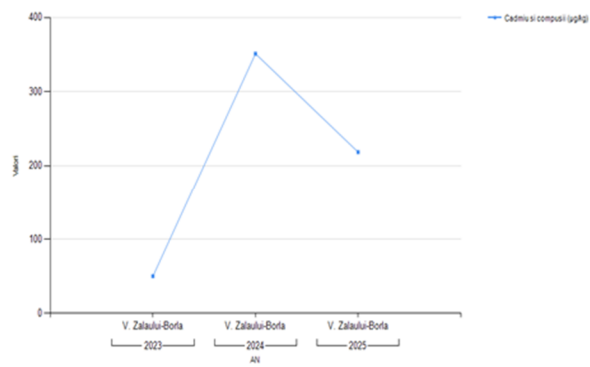
Monitorizarea calitativă a mediului de investigare sedimente a fost realizată, pentru acest corp de apă, prin intermediul secțiunii:

- Valea Zalăului-Borla

Au fost prelevate probe de sediment și efectuate analize atât pentru substanțe de tip nesintetic (metale) cât și de tip sintetic (micropoluanti organici).

În anul 2025 majoritatea parametrilor de tip sintetic (micropoluanti organici) au înregistrat valori situate sub limita de cuantificare(LOQ), excepție fac indicatorii *Benzo(a)piren*, *Benzo(b)fluoranten*, *Benzo(k)fluoranten* și *Di-(2-etilhexil)(DEHP)*, a căror valori măsurate au fost cuantificabile. Pentru indicatorii chimici de tip nesintetic - Substanțe prioritare, au fost efectuate analize pentru următoarele metale: Cadmiu, Mercur, Plumb.

Evoluția 2023-2024-2025 a indicatorilor cu valori cuantificabile:



G. MONITORIZAREA ȘI CARACTERIZAREA SECȚIUNILOR DE POTABILIZARE ÎN ANUL 2025

În anul 2025 a continuat monitorizarea calității resurselor de apă de suprafață, în secțiunile din care se captează apă în vederea potabilizării, conform prevederilor art. 8 (2) c, (3) – (6) ale O.G. nr. 7/2023 *privind calitatea apei destinate consumului uman*. Frecvența de prelevare a probelor de apă din aceste secțiuni a fost stabilită în funcție de comunitatea deservită, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, Anexa 1[^]1, pct. 1.3.5.1., respectiv de 4/an pentru un număr <10.000 locuitori, 8/an pentru 10.000-30.000 locuitori și 12/an pentru un număr >30.000 locuitori.

La nivelul hazinului hidrografic Someș-Tisa, s-a realizat monitorizarea calității resurselor de apă de suprafață din care se captează apă în vederea potabilizării, prin intermediul unui număr total de **46 secțiuni** (41 pe râuri și 5 pe lacuri de acumulare).

Subbazinul Tisa

În acest subbazin se monitorizează **8 secțiuni de suprafață** pentru supravegherea calității apelor curgătoare de suprafață monitorizate prin programul specific de potabilizare:

- Izvorul Dragoș, la priza comunei Moisei.
- Valea Morii, la priza comunei Vișeu de Jos
- pârâul Valea Bilei la priza comunei Ruscova.
- Socolau, la priza comunei Poienile de sub Munte
- pârâul Balășina, pârâul Belivaca, pârâul Cislisoara la priza Uzinei de Apă a SUP Borșa;
- râul Iza, la priza comunei Strâmtura (am. Strâmtura)
- râul Bâleasala, priza comunei Săliștea de Sus (am. Săliștea de Sus)
- râul Sapânța la priza de captare a comunei Sapânța

Subbazinul Tur

Acest subbazin cuprinde 6 **secțiuni** de supraveghere a calității apelor de suprafață utilizate pentru potabilizare :

- râul Valea Rea - captarea S.C. Apaserv Satu Mare S.A. alimentare cu apă a localității Negrești-Oaș;
- râul Tur - captarea S.C. Apaserv Satu Mare S.A. alimentare cu apă a localității Negrești-Oaș;
- râul Valea Alba -captarea S.C. Apaserv Satu Mare S.A. alimentare cu apă Negrești-Oaș;
- pârâul ValeaFrasinului- captarea Tarna Mare, alimentare cu apă a localităților Bocicău, Valea Seacă;
- pârâul Valea Sloiului-captarea Tarna Mare, alimentare cu apă a localităților Bocicău, Valea Seacă;
- pârâul Someș- captarea alimentare cu apă a comunei Vama.

Subbazinul Someșul Mare

Acest subbazin cuprinde 9 *secțiuni* de supraveghere a calității apelor curgătoare de suprafață utilizate în scop potabil, din care o secțiune se afla pe cursul principal :

- râul Someșul Mare la Săsar;

celelalte 8 secțiuni sunt amplasate pe afluenți astfel:

- râul Anieș la priza Anieș;
- pârau Strâmba la priza de captare Ilva Mica;
- râul Rebra - amonte conf. Someș Mare;
- pârau Repede la priza de captare am. loc. Romuli;
- pârau Izvorul Cald la priza de captare am. loc. Ardan.
- râul Bistrița la priza Bistrița Bârgăului;
- râul Geamănu la priza Cușma;
- râul Bistrița la priza Bistrița.
-

Subbazinul Someșul Mic

Acest subbazin cuprinde 5 *secțiuni* de supraveghere a calității apelor curgătoare de suprafață utilizate pentru potabilizare, din care 3 sunt amplasate pe lacuri de acumulare:

- râul Someșul Mic la priza Ac. Someșul Cald;
- râul Someșul Mic la priza Ac. Tarnița.
- râul Someșul Mic la priza Ac. Gilău
- pârau Paltinița la priza am.loc. Măguri Răcățau;
- pârau Bulbuc la priza loc. Măguri.

Subbazinul Someșului Superior

Acest subbazin cuprinde o *secțiune de supraveghere* a calității apelor curgătoare de suprafață utilizate în scop potabil astfel:

- pârau Vacii la priza am. loc. Fântânele;

Subbazinul Someșul Inferior

Acest subbazin cuprinde 7 *secțiuni* de supraveghere a calității apelor curgătoare de suprafață utilizate pentru potabilizare, din care una este amplasată pe lac de acumulare:

- pârau Izvorul Alb-Negru, la priza comunei Băiuț;
- valea Berbincioara, valea Alba, valea Șuilor, la priza SC Vital SA Baia Mare - Agenția Cavnic;
- pârau Gutin, Bolduț, la priza de apă a Spitalului de Psihiatrie Cavnic;
- râul Sasar, la priza capt Baia Spriei
- râul Firiza, la priza Blidari
- Valea Limpedeia, la priza Valea Limpedeia (Băița)
- Acumulare Firiza, la priza Berdu.

Subbazinul Crasna

Acest subbazin cuprinde o secțiune de supraveghere a calității apelor curgătoare de suprafață utilizate pentru potabilizare amplasată pe cursul principal:

- râul Crasna la priza Vârșolț.

Secțiuni situate în afara corpurilor de apă

În anul 2025 s-au monitorizat 9 secțiuni de supraveghere a calității apelor de suprafață, din care se captează apă în vederea potabilizării, amplasate pe cursuri de apă necadastrate și situate în afara unui corp de apă de suprafață desemnat:

- Pârâul Fundoaia Popii, la captarea Colibița
- Izvorul Ursului, la priza Parva
- pr. Tomnatec (Repedea), la priza Repedea
- pr. Lalu (Rona), la priza Rona de Jos
- Vale Locală (Șatra), la priza Cupșeni
- pr. Mintoasa (Nistru), la priza Nistru
- Valea Ieudisor, la priza capt. Ieud
- Izvorul Cucului, la captarea Leordina
- Valea Izvorul Borcuțului, la captarea comunei Călinești

Tabel 20: Date sintetice privind secțiunile de potabilizare monitorizate în anul 2025

Nr. crt.	BH	Denumire curs de apă / lac de acumulare	Denumire corp de apă	Cod corp de apă	Tipologie corp de apă	Denumire secțiune de prelevare probe de apă / secțiune de captare	Debit mediu prelevat în anul 2025 (mc/zi)	Populația deservită	Principalii indicatori de calitate la care s-au înregistrat depășiri*
								(nr. de locuitori)	
1	Tisa	Izvorul Dragoș	Vișeu-izvoare-cf. Ruscova și afluenți	RORW1-1-1_B1a	RO01	priza Moisei (RO10550)	24.197	-	-
2	Tisa	Valea Morii	Vișeu-izvoare-cf. Ruscova și afluenți	RORW1-1-1_B1a	RO01	priza Vișeu de Jos (RO10670)	707.5	3100	-
3	Tisa	Valea Bilei	Vișeu-izvoare-cf. Ruscova și afluenți	RORW1-1-1_B1a	RO01	priza comuna Ruscova (RO10705)	160.471	915	-
4	Tisa	Socolau	Vișeu-izvoare-cf. Ruscova și afluenți	RORW1-1-1_B1a	RO01	priza Poienile de sub Munte (RO10770)	1503.663	6530	-
5	Tisa	Bălășina, Cislisoara	Cisla și afluenți	RORW1-1-1-5_B1	RO16	priza SUP Borșa (RO10350)	1528.523	3400	-
6	Tisa	Iza	Iza-izvoare-cf. Valea Morii și afluenți	RORW1-1-2_B1	RO01	am. Strâmtura (RO11110)	110.238	1620	-
7	Tisa	Bâleasa	Bileasa	RORW1-1-2-1_B1	RO17	am. Săliștea de Sus (RO11355)	232.623	1827	-
8	Tisa	Săpânța	Săpânța și afluenți	RORW1-1-6_B1	RO01	capt. Comuna Săpânța (RO11325)	110.238	1400	-
9	Tisa	Valea Frasinului	Batarci cu Tarna Mare	RORW1-1-10-3_B1a	RO19	captare Primăria Tarna Mare 1 (RO11732)	142.53	2295	-
10	Tisa	Valea Sloiului	Batarci cu Tarna Mare	RORW1-1-10-3_B1a	RO19	captare Primăria Tarna Mare 2 (RO11733)			-

Nr. crt.	BH	Denumire curs de apă / lac de acumulare	Denumire corp de apă	Cod corp de apă	Tipologie corp de apă	Denumire secțiune de prelevare probe de apă / secțiune de captare	Debit mediu prelevat în anul 2025 (mc/zi)	Populația deservită	Principalii indicatori de calitate la care s-au înregistrat depășiri*
								(nr. de locuitori)	
11	Tisa	Tur	Tur-izvoare-captare Negrești Oaș	RORW1-1-11_B1	RO01	amonte Negrești (RO11500)	2911.39	12862	N-NO2
12	Tisa	Valea Rea	Valea Rea și afluenți	RORW1-1-11-2_B1	RO01CAPM	Valea Rea - am. Negrești (RO11600)			N-NH4, P-tot, Cu
13	Tisa	Valea Albă	Valea Rea și afluenți	RORW1-1-11-2_B1	RO01CAPM	am. Huta Certeze (RO11650)	0 (sursă de rezervă)	-	-
14	Tisa	Pârâul Someș	Talna -izvoare-av.cf.Racșa și afluenți	RORW1-1-11-3_B1	RO16	captare Vama (RO11720)	86.57	3200	-
15	Someș	Anieș	Someșul Mare-izvoare-cf. Feldrișel și afluenți	RORW2-1_B1	RO01	Priza Anieș (RO20300)	1040.189	8178	-
16	Someș	Someș Mare	Someșul Mare - cf.Feldrișel-cf. Șieu	RORW2-1_B2	RO05	Săsarm (RO20950)	7765.005	22605	-
17	Someș	Strâmba	Ilva și afluenți fara Leșu	RORW2-1-10_B1	RO01	priza Ilva Mică (RO20650)	194.39	1798	-
18	Someș	Rebra	Rebra și afluenți	RORW2-1-15_B1	RO01	am. conf. Someș Mare (Rebra) (RO20700)	2842.299	15210	-
19	Someș	Pârâul Repede	Sălăuța și afluenți	RORW2-1-18_B1	RO01	Pârâul Repede-am.loc. Romuli (RO20850)	115.403	1395	-
20	Someș	Izvorul Cald	Șieu -izvoare-cf.Budac și afluenți	RORW2-1-24_B1	RO01CAPM	am. loc. Ardan (RO21100)	110.052	1056	-

Nr. crt.	BH	Denumire curs de apă / lac de acumulare	Denumire corp de apă	Cod corp de apă	Tipologie corp de apă	Denumire secțiune de prelevare probe de apă / secțiune de captare	Debit mediu prelevat în anul 2025 (mc/zi)	Populația deservită	Principalii indicatori de calitate la care s-au înregistrat depășiri*
								(nr. de locuitori)	
21	Someș	Bistrița	Bistrița-av.ac.Colibița-CHE Colibița	RORW2-1-24-4_B2	RO01	priza Bistrița Bârgăului (RO21120)	3114.83	12877	-
22	Someș	Geamănu	Bistrița - av.ev.derivație Colibița CHE-cf.Tanase și afluenți	RORW2-1-24-4_B3	RO01	priza Cușma (RO21140)	576.227	2966	-
23	Someș	Bistrița	Bistrița - cf.Tănase-cf.Șieu	RORW2-1-24-4_B4	RO03CAPM	priza Bistrița (RO21150)	35821.937	112752	-
24	Someș	Ac. Tarnița	Ac. Tarnița	ROLW2-1-31_B2	ROLA04	Priza-Ac. Tarnița (RO200340)	147979.682	567641	-
25	Someș	Ac. Someșul Cald	Ac. Someșul Cald	ROLW2-1-31_B3	ROLA05	Priza-Ac. Someșul Cald (RO200440)	13040.865		-
26	Someș	Ac Gilău	Ac. Gilău	ROLW2-1-31_B4	ROLA05	Priza-Ac Gilău (RO200630)	526.301		-
27	Someș	Pârâul Bulbuc	Someșul Rece-izvoare-derivație Someș Rece I și afluenți	RORW2-1-31-9_B1	RO01	Paraul Bulbuc-Loc.Măguri (RO22045)	431	750	pH
28	Someș	Pârâul Păltinița	Someșul Rece-deriv.Someș Rece I-derivație Someș Rece II și afluenți	RORW2-1-31-9_B2	RO01	Pârâul Păltinița - am. loc. Măguri Răcătau (RO22055)			-
29	Someș	Pârâul Vacii	Iapa	RORW2-1-39_B1	RO04	Pârâul Vacii-am. loc. Fântânele (RO22630)	103.9	720	-
30	Someș	Lăpuș	Lăpuș -izvoare-cf.Suciu și afluenți	RORW2-1-66_B1a	RO01	izvor Alb Negru (RO23550)	224.432	951	-

Nr. crt.	BH	Denumire curs de apă / lac de acumulare	Denumire corp de apă	Cod corp de apă	Tipologie corp de apă	Denumire secțiune de prelevare probe de apă / secțiune de captare	Debit mediu prelevat în anul 2025 (mc/zi)	Populația deservită	Principalii indicatori de calitate la care s-au înregistrat depășiri*
								(nr. de locuitori)	
31	Someș	Berbincioara, Valea Albă, Șuior	Cavnic	RORW2-1-66-16_B1a	RO16	priza SC Vital SA Baia Mare - Agenția Cavnic (RO23730)	302.42	2869	-
32	Someș	Gutin, Bolduț	Cavnic	RORW2-1-66-16_B1a	RO16	priza Spital Psihiatrie Cavnic (RO23750)	9.575	170	-
33	Someș	Sasar	Sasar	RORW2-1-66-19_B1	RO16	capt Baia Sprie (RO23990)	1368.679	11225	O2 diz., Zn
34	Someș	Firiza	Firiza-izvoare-am.ac. Firiza și afluenți	RORW2-1-66-19-2_B1	RO01	Blidari (RO24120)	385.945	2334	-
35	Someș	Valea Limpedeia	Băița și afluenți	RORW2-1-66-20_B1	RO16	priza Valea Limpedeia (Băița) (RO24272)	201.095	1200	-
36	Someș	Ac. Strâmtori Firiza	Ac. Firiza	ROLW2-1-66-19-2_B1	ROLA04	Priza Ac. Firiza (RO201616)	37066.928	126231	P-tot, P-PO ₄
37	Crasna	Ac. Vârșolț	Ac. Vârșolț	ROLW2-2_B1	ROLA05	Priza Ac. Vârșolț (RO201740)	18058.1	96695	P-PO ₄
38	SOMEȘ	Pârâul Fundoaia Popii (necad.)	Fără corp de apă			Pârâul Fundoaia Popii - capt. Colibița	117.93	224	
39	SOMEȘ	Izvorul Ursului	Fără corp de apă			priza Parva	766	1014	
40	Tisa	Pârâul Tomnatec (necad.)	Fără corp de apă			priza Repedeia	465.668	3000	
41	Tisa	Pârâul Lalu (necad.)	Fără corp de apă			priza Rona de Jos	442.624	550	
42	SOMEȘ	Vale Locală (necad.)	Fără corp de apă			priza Cupșeni	43.465	1575	

Nr. crt.	BH	Denumire curs de apă / lac de acumulare	Denumire corp de apă	Cod corp de apă	Tipologie corp de apă	Denumire secțiune de prelevare probe de apă / secțiune de captare	Debit mediu prelevat în anul 2025 (mc/zi)	Populația deservită	Principalii indicatori de calitate la care s-au înregistrat depășiri*
								(nr. de locuitori)	
43	SOMEȘ	Pârâul Mintoasa (necad.)	Fără corp de apă			priza Nistru	208.271	500	
44	Tisa	Valea leudișor (necad.)	Fără corp de apă			capt. leud	592.4	2325	
45	Tisa	Izvorul Cucului (necad.)	Fără corp de apă			capt. Leordina	380.304	1400	
46	Tisa	Valea Izv. Borcuțului (necad.)	Fără corp de apă			capt. Com. Călinești	548.863	1100	

Nota:
 (*) depășirile se raportează față de valorile limită / standardele de calitate a mediului utilizate pentru evaluarea stării ecologice / potențialului ecologic și stării chimice a corpului de apă de suprafață pe care se află amplasată secțiunea de captare

H. INVENTARIEREA FAUNEI PISCICOLE ÎN LACURILE NATURALE ȘI DE ACUMULARE ÎN ANUL 2025

În anul 2025, la nivelul districtului de bazin hidrografic Someș-Tisa nu a fost inventariată ihtiofauna din lacuri naturale sau de acumulare.

I. INVENTARIEREA MACROFITELOR ACVATICE ÎN RÂURI- CORPURILE DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE, LACURI DE ACUMULARE ȘI ARTIFICIALE ÎN ANUL 2025

În anul 2025 nu au fost inventariate macrofitele acvatice din corpuri de apă puternic modificate (râuri/lacuri de acumulare).

J. Ape Subterane

EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANE ÎN ANUL 2025

Delimitarea corpurilor de apă subterane s-a făcut numai pentru zonele în care există acvifere semnificative ca importanță pentru alimentări cu apă și anume debite exploatabile mai mari de 10 m³/zi. În restul arealului, chiar dacă există condiții locale de acumulare a apelor în subteran, acestea nu se constituie în corpuri de apă, conform prevederilor Directivei Cadru 60 /2000 /EC.

În spațiul hidrografic Someș-Tisa au fost identificate și delimitate un număr de 15 corpuri de ape subterane, conform tabelului de mai jos:

Nr. crt.	Cod corp apă subterană	Denumire corp apă subterană
1	ROSO01	Conul Someșului, Holocen și Pleistocen superior
2	ROSO02	Râurile Iza și Vișeu
3	ROSO03	Depresiunea Maramureș
4	ROSO04	Munții Bihor-Vlădeasa
5	ROSO06	Câmpia Carei
6	ROSO07	Râul Crasna, lunca și terasele
7	ROSO08	Depresiunea Lăpuș
8	ROSO09	Someșul Mare, lunca și terasele
9	ROSO10	Someșul Mic, lunca și terasele
10	ROSO11	Someșul Superior, lunca și terasele
11	ROSO12	Depresiunea Baia Mare
12	ROSO13	Conul Someșului, Pleistocen inferior
13	ROSO14	Zona Baia Mare
14	ROSO15	Munții Rodnei
15	ROSO17	Câmpia Turului Superior

Codul corpurilor de ape subterane (ex: ROSO01) are următoarea structură:

RO = codul de țară ; SO = spațiul hidrografic Someș -Tisa; 01= numărul corpului de apă în cadrul spațiului hidrografic Someș -Tisa.

i. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterane în anul 2025, cu detalieri pe fiecare corp de apă, astfel:

Corpul de apă subterană ROSO01- Conul Someșului, Holocen și Pleistocen superior

1.Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare, suprafață și tip

Corpul de apă subterană ROSO01 este constituit din ape freatice, cantonate în depozitele proluviale poros-permeabile, de vârstă cuaternară (Holocen-Pleistocen superior), din zona de dezvoltare a conului aluvionar al râului Someș situată în partea de nord a Câmpiei Someșului, până la adâncimea de cca. 30 metri.

Acest corp se dezvoltă la partea superioară a unui pachet gros de circa 100 m de depozite tipice de con aluvionar, începând de la intrarea râului Someș în Depresiunea Pannonică și este în interacțiune cu corpul de apă subterană sub presiune ROSO13 care se dezvoltă sub adâncimea de 50-60 m, până la 120-130 m.

Acest corp de apă subterană se dezvoltă atât pe teritoriul României cât și pe teritoriul Republicii Ungare. Suprafața totală a corpului de apă este 3822 kmp, din care pe teritoriul României 1459 kmp.

Acest corp de apă subterană *de tip freatic este transfrontalier* .

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ

Impactul presiunilor antropice asupra corpurilor de apă subterană se evaluează pe baza rezultatelor obținute din monitorizarea cantitativă și calitativă.

Din punct de vedere cantitativ, acest corp de apă subterană nu are captări cu exploatare semnificative de ape subterane. Conform ultimului Raport Tehnic Ape Subterane – Evidența resurselor de ape subterane, elaborat în 2025, cu privire la folosirea și protecția apelor subterane din districtul bazinului hidrografic Someș-Tisa pe anul 2024, în cadrul corpului ROSO01 valoarea resursei totale a fost 5112.42 l/s (161225.0 mii mc/an) , din care s-a exploatat un debit de 7.53 l/s, iar resursa disponibilă este de 5104.90 l/s. În ceea ce privește balanța prelevări/reîncărcare nu se semnalează probleme deosebite, prelevările fiind inferioare ratei naturale de realimentare.

Din punct de vedere calitativ, pe baza analizelor chimice pe probe de apă prelevate din forajele Rețelei Hidrogeologice Naționale, rezultatele indică un caracter bicarbonat-calcic și o mineralizație totală de circa 350 – 550 mg /l. Variația chimismului apelor corpului se datorează prezenței în raporturi diferite a elementelor: Mg, Na și Cl.

Cea mai mare parte din suprafața corpului de apă ROSO01 este acoperită de terenuri agricole, astfel că sursele de poluare difuză provenite din activități agricole, menajere, localități fără sistem de colectare a apei menajere, depozite de deșeuri, pot să afecteze starea calitativă chimică a acestuia. Impactul determinat de aceste surse poate fi cuantificat ca nesemnificativ pentru modificarea stării calitative a corpului de apă subterană.

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apă subterană

Acest corp de apă are grosime variabilă, de 5 - 15 m în partea de vest și cca. 30 m în partea de est. Formațiunile din acoperișul acviferului sunt argiloase și siltic argiloase, având grosimi care variază de la cca. 5 m în partea de vest la cca. 10-15 m în extremitatea estică a corpului.

d. Criteriul geologic

Criteriul geologic, intervine nu numai prin vârsta depozitelor purtătoare de apă, ci și prin caracteristicile petrografice, structurale, sau capacitatea și proprietățile lor de a înmagazina apa.

Conul Someșului, Holocen și Pleistocen superior este constituit din ape freatice, cantonate în depozitele proluviale poros-permeabile, de vârstă cuaternară (Holocen - Pleistocen superior), din zona de dezvoltare a conului aluvionar al râului Someș situată în partea de nord a Câmpiei Someșului, până la adâncimea de cca. 30 metri.

Litologic, acviferul este constituit din nisipuri cu pietrișuri și chiar bolovănișuri, ale căror granulație scade dinspre est spre vest (granița), cu intercalații lentiliforme sau stratiforme de silturi nisipoase și argiloase. Corpul de apă subterană ROS001 este de tip *poros permeabil*.

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic

Acviferul freatic are caracter ascensional, nivelul piezometric fiind înregistrat la adâncimi cuprinse între 1-6m. Direcția de curgere a apelor subterane este Est-Vest. În cea mai mare parte a teritoriului, comparând suprafața piezometrică a acestuia cu cea a corpului de apă de medie adâncime cantonat în depozitele conului aluvionar al râului Someș, cele doua corpuri de apă au o funcționare hidrodynamică independentă.

Gradientul hidraulic are valori de $1\text{‰} \div 4\text{‰}$. Principalii parametri hidrogeologici ai acestui corp sunt : debit specific(q_{sp}) = $5 \div 10 \text{ l / s / m}$, conductivitatea hidraulică (K) = $20 \div 60 \text{ m / zi}$, transmisivitatea (T) = $100 \div 900 \text{ m}^2 / \text{zi}$.

Valorile infiltrației eficace este în zona de 30 - 60 mm coloană apă pe an, ceea ce indică o protecție globală de la suprafață ce poate fi caracterizată ca bună (PG). Corpul de apă subterană ROS001 (Conul Someșului Holocen și pleistocen superior) se află în interdependență cu corpurile de apă de suprafață aferente râurilor Someș, Homorod și Turț.

Ecosistemele terestre din lunca râului Someș care sunt dependente de apele subterane ale acestui corp de apă sunt constituite din pajiști și păduri de alun și fag .

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă subterană ROS001

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

În cadrul acestui corp de apă subterană, în anul 2025, au fost monitorizate în vederea evaluării corpului de apă subterană un număr de 32 foraje și 1 fântână privată în cadrul Proiectului Controlul Integrat al poluării cu Nutrienți (Crucișor FN).

Forajele din corpul ROS001 la care s-au făcut determinări fizico-chimice sunt următoarele:

- 9 foraje de rețea de ordinul I: Seini F1R, Pomi F1, Lipău F1, Lipau F7, Odoreu F1, Odoreu F6, Satu Mare F7, Oar F3, și Moftinu Mic F6;

- 23 foraje de rețea de ordinul II: Cidreag F1, Mesteacan F1, Turulung F1, Tămășeni F1, Livada Vii F1, Adrian F1, Agriș F1MA, Micula F1, Colonia Bercu Vest F1, Bercu F1, Bercu F1MA, Satu Mare F1, Atea F1, Sătmarel Sud F1, Hrip F1, Viile Satu Mare F1MA, Peleş F1, Rușeni F1, Amați F1, Doba F1MA, Someșeni F1, Eteni F1și Necopoi F1
- fântana Crucișor FN

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

În anul 2025, indicatorii care au determinat starea corpului de apă subterană ROS001 au fost următorii: Amoniu (NH_4^+), Azotiți (NO_2^-), Azotați (NO_3^-) Ortofosfați solubili (PO_4^{3-}), Cloruri (Cl^-), Sulfăți (SO_4^{2-}), Arsen (As^{3+}), Crom (Cr^{3+} și Cr^{6+}), Cupru (Cu^{2+}), Zinc (Zn^{2+}), Cadmiu (Cd^{2+}), Mercur (Hg^2), Nichel (Ni^{2+}), Plumb (Pb^{2+}), Pesticide (individual și total) ; Benzen, Tricloretilena și Tetracloretilena.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Indicatorii (concentrații medii anuale) la care s-au înregistrat depășiri ale standardelor de calitate/valorilor prag stabilite pentru acest corp de apă subterană sunt următorii :

- azotați la forajele Turulung ord.II F1, Agriș ord.II F1MA , Lipău F7
- fosfați la forajele Seini F1R și Agriș ord.II F1MA
- arsen la forajele Peleş ord.II F1, Lipău F1 și Doba ord.II F1MA

Suprafața ocupată de forajele în care s-au constatat depășiri, reprezintă mai puțin de 20% din suprafața totală a corpului de apă, conform metodologiei de evaluare a stării chimice, pentru anul 2025, corpul de apă subterană ROS001 se află în **stare chimică bună**.

ii. Prezentarea și altor indicatori care se monitorizează

În anul 2025 la forajele aparținătoare corpului de apă subterană ROS001 au fost monitorizați o serie de alți parametri fizico-chimici, care nu intră în evaluarea stării chimice, după cum urmează:

Condiții termice: Temperatura

Starea acidifierii: pH (unit pH), Alcalinitate

Condiții de oxigenare: oxigen dizolvat

Indicatori de salinitate, ioni generali: Conductivitate, Bicarbonați (HCO_3^-), Calciu (Ca^{2+}), Magneziu (Mg^{2+}), Durete totală, Fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), Mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), Sodiu (Na^+), Potasiu (K^+),

Metale (conc. formei dizolvate) : Antimoniu (Stibiu) ,Bor , Seleniu, Uraniu

Micropoluanți organici- Benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen, indeno(1,2,3 cd)piren,1,2-Diclorețan

Corpul de apă subterană ROS002-Râurile Iza și Vișeu

1.Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare, suprafață și tip

Acest corp de apă subterană se dezvoltă în depresiunea Maramureșului, suprapunându-se în mare parte peste bazinul hidrografic al Vișeului și parțial peste bazinul superior al Izei. Suprafața corpului ROS002 este de 657 kmp. Corpul de apă subterană Râurile Iza și Vișeu este un corp de tip *freatic*.

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ

Impactul presiunilor antropice asupra corpurilor de apă subterană se evaluează pe baza rezultatelor obținute din monitorizarea cantitativă și calitativă.

Din punct de vedere cantitativ, principalul utilizator de apă a acestui corp este SC VITAL S.A. Conform ultimului Raport Tehnic Ape Subterane – Evidența resurselor de ape subterane, elaborat în 2025, cu privire la folosirea și protecția apelor subterane din districtul bazinului hidrografic Someș-Tisa pe anul 2024, în cadrul corpului ROS002 valoarea resursei totale a fost 246.97 l/s (7788.0 mii mc/an), din care s-a exploatat un debit de 198.2 l/s, iar resursa disponibilă este de 48.77 l/s.

În ceea ce privește balanța prelevări/reîncărcare nu se semnalează probleme deosebite, prelevările fiind inferioare ratei naturale de realimentare.

În cazul corpului de apă subterană ROS002, deși terenurile agricole ocupă o suprafață însemnată, impactul determinat de acestea este mic din cauza gradului de protecție foarte bun exercitat de stratele acoperitoare. Sursele potențiale de poluare difuze datorate depozitelor de deșeuri identificate anterior la Borșa și Vișeu de Sus, pot fi considerate nesemnificative, având în vedere că acestea au fost închise, efectul reducându-se în timp. Aceste surse ar putea avea un impact local, fără afectarea calității întregului corp de apă subterană.

În cazul corpurilor de ape subterane, în care există surse de poluare la suprafață, s-au făcut studii pentru o evaluare a gradului de protecție globală, prin luarea în considerație a doi parametri esențiali, litologia și infiltrația eficace (vezi punctul e.).

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apă subterană

Stratul acoperitor al acestui corp de apă subterană variază între 0.0 și 3.0 m, cu o constituție marcată de prezența dominantă a gresiilor, conglomeratelor și parțial al nisipurilor paleogene.

d. Criteriul geologic

Criteriul geologic, intervine nu numai prin vârsta depozitelor purtătoare de apă, ci și prin caracteristicile petrografice, structurale, sau capacitatea și proprietățile lor de a înmagazina apă. Mare parte din arealul Munților Lăpuș - Tibleș, constituiți din formațiuni paleogene (în special eocene), reprezentate prin gresii, conglomerate și argile, care aparțin flișului transcarpatic, cu permeabilitate relativ ridicată, constituie suportul unei rețele fisurale întinse. În consecință, corpul de apă subterană ROS002 este de tip *fisural și poros*.

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic

Modulul mediu al scurgerii subterane din sistemul acvifer fisural este de 7-10 l/s/km², ceea ce înseamnă o rată de alimentare de circa 250 mm/an. A fost pusă în evidență existența unor izvoare ale căror debite variază între 0,2 și 1 l/s, cu un regim permanent.

Acviferul freatic din luncile și terasele râurilor Vișeu și Iza, este constituit din pietrișuri și bolovănișuri groase de 4-6 m, cu niveluri piezometrice situate la 0,1 – 3,0 m și cu debite la pompare foarte reduse (sub 0,1 l /s /foraj).

Singurele subzone în care au fost înregistrate debite mai importante, cuprinse între 0,7 și 7 l/s /foraj, pentru denivelari de 0,3 – 1,3 m sunt cele situate la Borșa și Vișeu de Sus.

Datorită caracteristicilor litologice și a infiltrației eficace, acest corp de apă subterană are un grad de protecție globală catalogat ca fiind nesatisfăcător (PU) și puternic nesatisfăcător (PVU).

Corpul de apă subterană ROS002 (Râurile Iza și Vișeu) se află în interdependență cu corpurile de apă de suprafață aferente râurilor Iza, Vișeu și Tisa.

2 . Evaluarea stării chimice a corpului de apă subterană ROS002

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

În cadrul acestui corp de apă subterană, în anul 2025, s-au făcut determinări fizico-chimice la un număr de 7 puncte hidrogeologice, din care:

- 3 foraje de rețea: Bârsana F1, Rozavlea F1, Vadu Izei F1
- 2 fântâni (terți) : Vișeu de Sus FN și Șugău FN;
- 1 dren de alimentare cu apă potabilă a localității Borșa (terți);
- 1 foraj de exploatare din frontul de captare ce alimentează cu apă potabilă orașul Sighetul Marmăției-Crăciunești FE3 (terți).

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

Pentru 2025, indicatorii care au determinat starea corpului de apă subterană ROS002 au fost următorii: Amoniu (NH₄⁺), Azotiți (NO₂⁻), Azotați (NO₃⁻) Ortofosfați solubili (PO₄³⁻), Cloruri (Cl⁻), Sulfăți (SO₄²⁻), Arsen (As³⁺), Crom (Cr ^{3+si 6+}), Cupru (Cu²⁺), Zinc (Zn²⁺), Cadmiu (Cd²⁺), Mercur (Hg²), Nichel (Ni ²⁺), Plumb (Pb²⁺), Pesticide (individual și total), Benzen, Tricloretilena și Tetracloretilena.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

În cadrul corpului ROS002/Râurile Iza și Vișeu, pentru anul 2025, nu s-au înregistrat depășiri ale standardelor de calitate/valorilor prag la nici unul dintre indicatori, conform metodologiei de evaluare a stării chimice, corpul de apă subterană ROS002 se află în **stare chimică bună**.

ii. Prezentarea și altor indicatori care se monitorizează:

În anul 2025 la forajele aparținătoare corpului de apă subterană ROS002 au fost monitorizați o serie de alți parametri fizico-chimici, care nu intră în evaluarea stării chimice, după cum urmează:

Condiții termice: Temperatura

Starea acidifierii: pH (unit pH), Alcalinitate

Condiții de oxigenare: oxigen dizolvat

Indicatori de salinitate, ioni generali: Bicarbonați (HCO_3^-), Conductivitate, Calciu (Ca^{2+}), Magneziu (Mg^{2+}), Fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), Mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), Sodiu (Na^+), Potasiu (K^+)

Indicatori chimici relevanți : Fluoruri

Micropoluanți organici-1,2-Diclorețan

Corpul de apă subterană ROS003-Depresiunea Maramureș

1.Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare, suprafață și tip

Acest corp de apă subterană se dezvoltă în Depresiunea Maramureș, cu o suprafață de 207 kmp, de adâncime (sub presiune), de *tip fisural*.

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ

În cadrul acestui corp de apă nu sunt captări de apă subterană. Datorită faptului că este un corp de apă de adâncime, cu o bună protecție de suprafață (PVG), nu s-a constatat existența surselor de poluare, care să influențeze starea calitativă.

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apă subterană

Grosimea stratelor acoperitoare ale acestui corp de apă are valori cuprinse între 64 și 135 m.

d. Criteriul geologic

Corpul de apă subterană ROS003/Depresiunea Maramureș (de adâncime) este de *tip fisural* și este acumulat în depozite de vârstă paleogen - miocen medie.

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic

Forajul executat la Călinești, la adâncimea de 250 m a captat pe intervalele 135 - 160 m și 191 - 216 m un complex grezos, cu un debit maxim de 0,3 l/s, pentru o denivelare de 34 m (nivelul piezometric este artezian la +0,23 m). Apa este de tipul bicarbonată calică, magneziană, sodică; Forajele executate la Sighetu Marmăției, Desești și Bogdan Vodă, la adâncimi cuprinse între 250 - 300 m, nu au dat rezultate din punct de vedere hidrogeologic; Posibilitățile de alimentare cu apă a localităților din Depresiunea Maramureș din formațiunile geologice, care se dezvoltă până la adâncimea de 300 m, sunt extrem de reduse, astfel încât se poate reconfirma concluzia că această unitate morfohidrografică este deficitară în apă subterană.

2 . Evaluarea stării chimice a corpului de apă subterană ROS003

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

Pentru anul 2025 în cadrul acestui corp de apă subterană s-au făcut determinări fizico-chimice la un foraj de exploatare al societății Ferești Actor SA (terți).

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

Acest corp de apă subterană nu are stabilite valori de prag, evaluarea calitativă se face după standardul de calitate a apelor subterane (HG 53/2009), pentru azotați (NO_3^-).

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

În cadrul corpului de apă subterană ROSO03/Depresiunea Maramureș nu au fost înregistrate depășiri ale standardului de calitate. Corpul de apă ROSO03 se află în **stare chimică bună**.

ii. Prezentarea și altor indicatori care se monitorizează:

În anul 2025 pe corpul de apă ROSO03 au mai fost monitorizați și alți parametri fizico-chimici, cum sunt:

Condiții termice: Temperatura

Starea acidifierii: pH (unit pH), Alcalinitate

Condiții de oxigenare: Oxigen dizolvat

Nutrienți: Azotați (NO_3^-), Amoniu (NH_4^+), Azotiți (NO_2^-), Ortofosfați (PO_4^{3-})

Indicatori de salinitate, ioni generali: Conductivitate, Bicarbonați (HCO_3^-), Calciu (Ca^{2+}), Magneziu (Mg^{2+}), Cloruri (Cl^-), Sulfati (SO_4^{2-}), Fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), Mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), Sodiu (Na^+), Potasiu (K^+)

Indicatori chimici relevanți : Fluoruri

Metale (conc. forme dizolvate): Arsen (As^{3+}), Crom (Cr^{3+} și Cr^{6+}), Cupru (Cu^{2+}), Zinc (Zn^{2+}), Cadmiu (Cd^{2+}), Mercur (Hg^2), Nichel (Ni^{2+}), Plumb (Pb^{2+})

Corpul de apă subterană ROSO04-Munții Bihor-Vlădeasa

1.Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare, suprafață și tip

Acest corp de apă subterană se dezvoltă în Munții Bihor-Vlădeasa, atât în bazinul hidrografic al râului Someș cât și în cele ale Crișurilor și Mureșului. El a fost atribuit pentru administrare ABA Someș – Tisa, datorită dezvoltării sale predominante în spațiul hidrografic Someș-Tisa. Suprafața totală a corpului de apă este de 386 kmp. ROSO04 este un corp de apă subterană de tip mixt (freatic + adâncime) carstic-fisural.

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ

Impactul presiunilor antropice asupra corpurilor de apă subterană se evaluează pe baza rezultatelor obținute din monitorizarea cantitativă și calitativă. Astfel, conform ultimului Raport Tehnic Ape Subterane – Evidența resurselor de ape subterane, elaborat în 2025, cu privire la folosirea și protecția apelor subterane din districtul bazinului hidrografic Someș-Tisa pentru anul 2024, valoarea resursei totale de apă a corpului ROSO04 a fost de 399.09 l/s (12585 mii mc/an), nu au fost exploatare de apă subterană, iar resursa disponibilă rămâne de 399,09 l/s .

Din punct de vedere calitativ, în corpul ROSO04 nu sunt surse semnificative de poluare a freaticului. Având în vedere că acest corp de apă subterană se dezvoltă într-o zonă montană, aici există o protecție naturală împotriva unor activități antropice potențial poluatoare.

În cazul corpurilor de ape subterane, în care există surse de poluare la suprafață, s-au făcut studii pentru o evaluare a gradului de protecție globală, prin luarea în considerație a doi parametri esențiali, litologia și infiltrația eficace (vezi punctul e.).

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apă subterană

Stratul acoperitor al acestui corp de apă are o structură variabilă. Local, depozitele carbonatice triasic-cretacice sunt acoperite de depozite permian-mezozoice (gresii și conglomerate cu intercalații de șisturi argiloase), cu permeabilități diferite.

d. Criteriul geologic

Criteriul geologic, intervine nu numai prin vârsta depozitelor purtătoare de apă, ci și prin caracteristicile petrografice, structurale, sau capacitatea și proprietățile lor de a înmagazina apă. Fragmentarea intensă a depozitelor carbonatice triasic-cretacice (calcare și dolomite) a condus, din punct de vedere hidrogeologic, la crearea unui mare număr de sisteme carstice majore, având resurse importante de ape subterane, care înglobează în constituția lor sisteme carstice de dimensiuni mai mici. În concluzie, corpul de apă subterană ROS004 este de *tip carstic- fisural*.

e. Criteriul hidrodinamic și hidrogeologic

Izvoarele carstice au debite cu valori cuprinse între 0,04 și 550 l/s. Apele sistemelor carstice au pH-ul ușor bazic (7,15-7,86) și mineralizația totală oscilând între 125 și 529,7 mg/l. Din punct de vedere hidrochimic, aceste ape sunt predominant de tip bicarbonatate calcice și /sau magneziene. În urma studiilor efectuate, asupra apelor izvoarelor din acest corp de apă subterană, se constată o variație relativ mare a chimismului apelor. Acest lucru se explică prin amestecul apelor provenite din depozite carbonatice triasice-cretacice bicarbonat calcice cu apele altor acvifere (permiane, mezozoice) ce au o proporție de sodiu sau clor mai mare decât cele carstice.

Infiltrația eficace a depozitelor carbonatice este cuprinsă între 220,5-315 mm/an. Datorită caracteristicilor litologice și a infiltrației eficace, acest corp de apă subterană are un grad de protecție globală nesatisfăcătoare (PU) și puternic nesatisfăcătoare (PVU). Corpul de apă subterană ROS004 delimitat în zona montană are suprafața acoperită în cea mai mare parte de păduri (87%)

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă subterană ROS004

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

În cadrul acestui corp de apă subterană, în anul 2025, au fost monitorizate în vederea evaluării un număr de 6 izvoare (Boga, Galbena, Păstrăvăriei, Poarta lui Ionele, Sebișel și Valea Alunului).

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

Indicatorii care au determinat starea corpului de apă subterană ROS004 au fost următorii: Amoniu (NH_4^+), Azotiți (NO_2^-), Azotați (NO_3^-) Ortofosfați solubili (PO_4^{3-}), Cloruri (Cl^-), Sulfati (SO_4^{2-}), Fenoli (indice fenolic), Arsen (As^{3+}), Crom (Cr^{3+} și 6^+), Cupru (Cu^{2+}), Zinc (Zn^{2+}), Cadmiu (Cd^{2+}), Nichel (Ni^{2+}), Plumb (Pb^{2+}). În Valea Alunului Izvor au fost monitorizați indicatorii: benzen, tricloretilena, tetracloretilena, pesticide (individual și total), rezultatele înregistrate având valori sub limita de cuantificare a metodei de analiză.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

În cadrul corpului ROSO04/Munții Bihor-Vlădeasa nu s-au înregistrat depășiri ale standardelor de calitate/valorilor prag, acest corp de apă subterană se află în **stare chimică bună**.

ii. Prezentarea și altor indicatori care se monitorizează

În anul 2025, pentru corpul de apă subterană ROSO04 au fost monitorizați o serie de alți parametri fizico-chimici, care nu intră în evaluarea stării chimice, după cum urmează:

Condiții termice: Temperatura

Starea acidifierii: pH (unit pH), Alcalinitate

Condiții de oxigenare: oxigen dizolvat

Indicatori de salinitate, ioni generali: Bicarbonați (HCO_3^-), Conductivitate, Calciu (Ca^{2+}), Magneziu (Mg^{2+}), Fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), Mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), Sodiu (Na^+), Potasiu (K^+)

Indicatori chimici relevanți : Fluoruri

Micropoluanți organici- 1,2 dicloretan

Corpul de apă subterană ROSO06 - Câmpia Carei

1.Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare, suprafață și tip:

Acest corp de apă subterană ROSO06 cantonează ape freatice acumulate în depozitele aluviale poros-permeabile (pséfito-psamitice cu intercalații pelitice), de vârstă cuaternară, ale Câmpiei Careiului, depuse în zona sud-vestică a acesteia. Suprafața totală a corpului de apă este 1262 kmp, din care pe teritoriul României 648 kmp.

Acest corp de apă subterană (*de tip freatic*) este *transfrontalier* (graniță cu Ungaria).

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ

Impactul presiunilor antropice asupra corpurilor de apă subterană se evaluează pe baza rezultatelor obținute din monitorizarea cantitativă și calitativă. Conform ultimului Raport Tehnic Ape Subterane – Evidența resurselor de ape subterane, elaborat în 2025, cu privire la folosirea și protecția apelor subterane din districtul bazinului hidrografic Someș-Tisa pentru anul 2024, în cadrul corpului ROSO06 valoarea resursei totale a fost 592.64 l/s (18689.0 mii mc/an) , din care s-a exploatat un debit de 0.71 l/s, iar resursa disponibilă este de 591.93 l/s.

În ceea ce privește balanța prelevări/reîncărcare nu se semnalează probleme deosebite, prelevările fiind inferioare ratei naturale de realimentare.

Pentru corpul de apă subterană ROSO06, cea mai mare parte din suprafața acestuia este acoperită cu terenuri agricole pe care este posibil să se aplice diverși fertilizatori, aglomerările umane prin lipsa sistemelor de colectare și epurare a apelor uzate menajere, ar putea constitui importante surse de poluare difuză și ar putea afecta starea calitativă. În cazul corpurilor de ape subterane, în care există surse de poluare la suprafață, s-au făcut

studii pentru o evaluare a gradului de protecție globală, prin luarea în considerație a doi parametri esențiali, litologia și infiltrația eficace (vezi punctul e.).

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apă subterană

Stratul acoperitor al Câmpiei Carei este consistent și este alcătuit din nisipuri și pietrișuri de grosime variabilă între 0.0 și 15 m.

d. Criteriul geologic

Criteriul geologic, intervine nu numai prin vârsta depozitelor purtătoare de apă, ci și prin caracteristicile petrografice, structurale, sau capacitatea și proprietățile lor de a înmagazina apă. Corpul de apă subterană ROS006/Câmpia Carei este constituit din ape freatice, cantonate în depozite proluviale poros-permeabile, de vârstă recentă (cuaternară).

Litologic, acviferul este constituit din nisipuri și pietrișuri, iar apele subterane fiind situate aproape de suprafața terenului, au nivel liber. Corpul de apă subterană ROS006 este de *tip poros*.

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic

Acest corp cantonează ape freatice acumulate în depozitele aluviale poros-permeabile (psamitice cu intercalații pelitice), de vârstă cuaternară, ale Câmpiei Careiului, depuse în zona sud-vestică a acesteia.

Stratul acoperitor are grosimi mari, de natură pelitică cu treceri spre pelito-psamite care asigură o protecție medie sau favorabilă din punct de vedere litologic. Infiltrația eficace este scăzută (< 100 mm/an), gradul de protecție globală de la suprafață putând fi apreciat ca mediu, bun și chiar foarte bun, clasele PM, PG și PVG.

Corpul de apă subterană ROS006 (Câmpia Carei) se află în interdependență cu corpurile de apă de suprafață aferente râurilor Crasna, Terebești și Valea Neagră.

2 . Evaluarea stării chimice a corpului de apă subterană ROS006

a. Foraje de calitate monitorizate în vederea evaluării corpului de apă subterană:

În cadrul acestui corp de apă subterană, în anul 2025, au fost monitorizate calitativ un număr de 9 foraje din rețeaua hidrogeologică națională :

- 4 foraje de rețea de ordinul I: Acîș F3, Moftinu Mic F2, Craidorolt F1 și Căpleni F4.
- 5 foraje de rețea de ordinul II: Bervenii F1, Foieni F1, Ardud F1, Carei F1 și Scărișoara Nouă F1.

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

În anul 2025, indicatorii care au determinat starea corpului de apă subterană ROS006 au fost următorii: Amoniu (NH_4^+), Azotiți (NO_2^-), Azotați (NO_3^-) Ortofosfați solubili (PO_4^{3-}) Cloruri (Cl^-), Sulfati (SO_4^{2-}), Arsen (As^{3+}), Crom (Cr^{3+} și Cr^{6+}), Cupru (Cu^{2+}), Zinc (Zn^{2+}), Cadmiu (Cd^{2+}), Mercur (Hg^{2+}), Nichel (Ni^{2+}), Plumb (Pb^{2+}), pesticide (individual și total)

În forajul Ardud ord.II F1 au fost monitorizați indicatorii: benzen, tricloretilena, tetracloretilena, rezultatele înregistrate având valori sub limita de cuantificare a metodei de analiză.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

În cadrul corpului ROSO06/Câmpia Carei, indicatorii (concentrații medii anuale) la care s-au înregistrat depășiri ale standardelor de calitate/valorilor prag sunt următorii :

- azotați la forajele Berveni ord.II F1și Foieni ord. II F1
- fosfați la forajul Carei ord.II F1

Suprafața ocupată de forajele cu depășiri la indicatorul de calitate *azotați* reprezintă mai mult de 20% din suprafața totală a corpului de apă și anume 25,87%, aceste depășiri fiind concentrate în partea de NV, în zone acoperite cu terenuri agricole. Pentru datele de monitorizare obținute în anul 2025, conform metodologiei de evaluare a stării chimice, corpul de apă subterană ROSO06 se află în **stare chimică slabă**.

ii. Prezentarea altor indicatori care se monitorizează

În anul 2025, pentru corpul de apă subterană ROSO06 au fost monitorizați o serie de alți parametri fizico-chimici, care nu intră în evaluarea stării chimice, după cum urmează:

Condiții termice: Temperatura

Starea acidifierii: pH (unit pH), Alcalinitate

Condiții de oxigenare: oxigen dizolvat

Indicatori de salinitate, ioni generali: Bicarbonați (HCO_3^-), Conductivitate, Calciu (Ca^{2+}), Magneziu (Mg^{2+}), Duritate totală, Fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), Mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), Sodiu (Na^+), Potasiu (K^+)

Metale (conc. forma dizolvată) : Antimoniu (Stibiu), Bor, Seleniu , Uraniu

Micropoluanti organici- Benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen, indeno(1,2,3 cd)piren, 1,2 diclorețan

Corpul de apă subterană ROSO07- Râul Crasna, lunca și terasele

1.Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare, suprafață și tip

ROSO07 este un corp de apă subterană localizat în depozitele holocene din luncile râului Crasna și ale afluenților săi (Zalău, Corund, Cerna etc.) precum și în cele pleistocene ale teraselor însoțitoare, din zona dealurilor Silvaniei .

Suprafața corpului ROSO07 este de 180 kmp și este un corp de *tip freatic*.

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ

Impactul presiunilor antropice asupra corpurilor de apă subterană se evaluează pe baza rezultatelor obținute din monitorizarea cantitativă și calitativă. Conform ultimului Raport Tehnic Ape Subterane – Evidența resurselor de ape subterane, elaborat în 2025, cu privire la folosirea și protecția apelor subterane din districtul bazinului hidrografic Someș-Tisa pentru anul 2024, în cadrul corpului ROSO07 valoarea resursei totale a fost 157.06 l/s (4953.0 mii mc/an) , din care s-a exploatat un debit de 10.88 l/s, iar resursa disponibilă este de 146.19 l/s.

În ceea ce privește balanța prelevări/reîncărcare nu se semnalează probleme deosebite, prelevările fiind inferioare ratei naturale de réalimentare.

Din punct de vedere calitativ, în cadrul corpului ROS007, suprafața ocupată de terenuri posibil cultivate este majoritară, fiind posibilă poluarea difuză provenită din surse agricole. Deșeurile menajere au fost identificate ca posibile surse de poluare, aglomerările umane prin lipsa sistemelor de colectare și epurare a apelor uzate menajere, ar putea constitui importante surse de poluare difuză și ar putea afecta starea calitativă. Aceste surse ar putea avea, local, un impact negativ asupra stării calitative a corpului de apă subterană.

În cazul corpurilor de ape subterane, în care există surse de poluare la suprafață, s-au făcut studii pentru o evaluare a gradului de protecție globală, prin luarea în considerație a doi parametri esențiali, litologia și infiltrația eficace (vezi punctul e.).

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apă subterană

În cadrul corpului ROS007, depozitele poros-permeabile sunt constituite din nisipuri și pietrișuri, acoperite de argile, silturi și soluri. Grosimea acestor depozite oscilează între 2 și 5 m, iar a depozitelor acoperitoare între 0,5 și 5 m. Amonte de orașul Șimleul Silvaniei, patul impermeabil este situat la adâncimi de 7-10 m.

d. Criteriul geologic

Criteriul geologic, intervine nu numai prin vârsta depozitelor purtătoare de apă, ci și prin caracteristicile petrografice, structurale, sau capacitatea și proprietățile lor de a înmagazina apă. ROS007 este un corp de apă freatică de tip poros-permeabil, localizat în depozitele holocene din luncile râului Crasna și ale afluenților săi (Zalău, Corund, Cerna etc.) precum și în cele pleistocene ale teraselor însoțitoare, din zona dealurilor Silvaniei.

e. Criteriul hidrodinamic și hidrogeologic

Nivelul hidrostatic al acviferului freatic se situează la adâncimi între 0,3 și 2. Corpul de apă subterană ROS007 prezintă o capacitate de debitare de $0,2 \div 1$ l/s/foraj, conductivitate hidraulică între 20 și 90 m/zi, iar transmisivitatea între 100 și 400 m²/zi, cu valori care depășesc 500 m²/zi.

Infiltrația eficace este cuprinsă între 31,5 și 63 mm/an. Datorită caracteristicilor litologice și a infiltrației eficace, acest corp de apă subterană poate avea un grad de protecție globală mediu (PM) sau nesatisfăcător (PU).

Corpul de apă ROS007/Râul Crasna, lunca și terasele se află în interdependență cu corpurile de apă de suprafață aferente râului Crasna.

2 . Evaluarea stării chimice a corpului de apă subterană ROS007

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

În cadrul acestui corp de apă subterană, în anul 2025, s-au făcut determinări fizico-chimice la 4 foraje de rețea de ordinul I: Zalău F1, Supuru de Jos F2, Vârșolț F1 și Sărmășag F2.

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

În anul 2025, indicatorii care au determinat starea corpului de apă subterană ROS007/Râul Crasna, lunca și terasele, au fost următorii: Amoniu (NH₄⁺), Azotiți (NO₂⁻), Azotați (NO₃⁻) Ortofosfați solubili (PO₄³⁻), Cloruri (Cl⁻), Sulfați (SO₄²⁻), Arsen (As³⁺), Crom (Cr^{3+și 6+}), Cupru (Cu²⁺), Zinc (Zn²⁺), fenoli totali (indice fenolic), Cadmiu (Cd²⁺), Mercur (Hg²⁺), Nichel (Ni²⁺), Plumb (Pb²⁺), Pesticide (individual + Total), Benzen, Tricloretilena, Tetracloretilena

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

În cadrul corpului ROS007/ Râul Crasna, lunca și terasele s-au constatat depășiri ale valorilor prag la următorii indicatori :

- amoniu la forajul Zalău F1
- sulfați la forajul Sărmășag F2

Având în vedere că depășirile înregistrate la amoniu, respectiv sulfați au un caracter izolat (într-un singur foraj), se consideră depășiri locale, care nu afectează starea corpului, conform metodologiei de evaluare a stării chimice, pentru anul 2025, corpul de apă subterană ROS007 se află în **stare chimică bună**.

ii. Prezentarea altor indicatori care se monitorizează

În anul 2025, pentru corpul de apă subterană ROS007 au fost monitorizați o serie de alți parametri fizico-chimici, care nu intră în evaluarea stării chimice, după cum urmează:

Condiții termice: temperatura

Starea acidifierii: pH (unit pH), Alcalinitate

Condiții de oxigenare: oxigen dizolvat

Indicatori de salinitate, ioni generali: Bicarbonați (HCO_3^-), Conductivitate, Calciu (Ca^{2+}), Magneziu (Mg^{2+}), Fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), Mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), Sodiu (Na^+), Potasiu (K^+)

Metale (concentrația forme dizolvate): Antimoniu (Stibiu) , Bor , Seleniu , Uraniu

Indicatori chimici relevanți : Fluoruri

Micropoluanți organici - 1,2-Diclorețan

Corpul de apă subterană ROS008 -Depresiunea Lăpuș

1.Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare, suprafață și tip:

Corpul de apă subterană ROS008 se dezvoltă în luncile râului Lăpuș și ale afluenților săi (Dobric, Rotunda, Suciu) precum și pe terasele însoțitoare. Suprafața corpului Depresiunea Lăpuș este de 62 kmp. ROS008 este un corp de *tip freatic*.

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ

Impactul presiunilor antropice asupra corpurilor de apă subterană se evaluează pe baza rezultatelor obținute din monitorizarea cantitativă și calitativă.

Din punct de vedere cantitativ, corpul de apă Depresiunea Lăpuș nu are captări cu exploatări semnificative de ape subterane. Conform ultimului Raport Tehnic Ape Subterane – Evidența resurselor de ape subterane, elaborat în 2025, cu privire la folosirea și protecția apelor subterane din districtul bazinului hidrografic Someș-Tisa pentru anul 2024, în cadrul corpului ROS008 valoarea resursei totale a fost 16.81 l/s (530.0 mii mc/an) , din care s-a exploatat un debit de 14.10 l/s, iar resursa disponibilă este de 2.71 l/s.

În ceea ce privește balanța prelevări/reîncarcare nu se semnalează probleme deosebite, prelevările fiind inferioare ratei naturale de realimentare.

În cazul corpului de apă subterană ROSO08, analiza utilizării terenului scoate în evidență faptul că mare parte din suprafața acestuia este ocupată de terenuri agricole.

În cazul corpurilor de ape subterane, în care există surse de poluare la suprafață, s-au făcut studii pentru o evaluare a gradului de protecție globală, prin luarea în considerație a doi parametri esențiali, litologia și infiltrația eficace (vezi punctul e.).

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apă subterană

În cadrul corpului ROSO08 (Depresiunea Lăpuș) grosimea stratului acoperitor (argile, silturi, soluri) oscilează între 0,2 -1,5 m.

d. Criteriul geologic

Criteriul geologic, intervine nu numai prin vârsta depozitelor purtătoare de apă, ci și prin caracteristicile petrografice, structurale, sau capacitatea și proprietățile lor de a înmagazina apa. ROSO08 este un corp de apă freatică acumulat în depozite holocene (nisipuri, pietrișuri, nisipuri argiloase, argile nisipoase) și respectiv, pleistocene (nisipuri, pietrișuri, silturi, argile). Corpul Depresiunea Lăpuș este de *tip poros*.

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic

Acviferul freatic a fost interceptat până la adâncimi de 5,5 - 7 m. Formațiunile din acoperiș sunt formate din silturi și argile și au grosimi de 0,2 -1,5 m. Infiltrația eficace este cuprinsă între 63 - 94,5 mm/an. Regimul hidraulic al corpului de apă subterană ROSO08 este, în general, cu nivel liber, nivelul hidrostatic al apelor freatice fiind, în general, situat la adâncimi de 1,5 - 2,5 m.

Potențialul acviferului este mediu, cu coeficienți de filtrare de 20-70 m /zi și transmisivitate de 75-250 m²/zi. Debitul obținut sunt de 2-4 l/s/foraj pentru denivelări de 1-3 m. Alimentarea freaticului din zona de luncă și terase se realizează din precipitații.

Datorită caracteristicilor litologice și a infiltrației eficace, acest corp de apă subterană are un grad de protecție globală mediu (PM) sau nesatisfăcător (PU).

Corpul de apă ROSO08/Depresiunea Lăpuș se află în interdependență cu corpurile de apă de suprafață aferente râurilor Lăpuș, Dobric și Suciș și nu are ecosisteme terestre de importanță deosebită care să fie dependente de apele subterane.

2 . Evaluarea stării chimice a corpului de apă subterană ROSO08

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

În cadrul acestui corp de apă subterană, în anul 2025, s-au făcut determinări fizico-chimice la două foraje de rețea de ordinul I: Răzoare F1 și Rogoz F4.

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

În anul 2025, indicatorii care au determinat starea corpului de apă subterană ROSO08/Depresiunea Lăpuș, au fost următorii: Amoniu (NH₄⁺), Azotiți (NO₂⁻), Azotați (NO₃⁻) Ortofosfați solubili (PO₄³⁻), Cloruri (Cl⁻), Sulfați (SO₄²⁻), Arsen (As³⁺), Crom (Cr ^{3+și 6+}), Cupru (Cu²⁺), Zinc (Zn²⁺), Cadmiu (Cd²⁺), Mercur (Hg²), Nichel (Ni ²⁺), Plumb (Pb²⁺)

În forajul Rogoz F4 s-au determinat pesticide (individual+total), Benzen, Tricloretilena și Tetracloretilena, rezultatele înregistrate având valori sub limita de cuantificare a metodei de analiză.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor prag și ale standardelor de calitate. În consecință, pentru anul 2025, acest corp de apă subterană se află în stare chimică bună.

ii. Prezentarea altor indicatori care se monitorizează

În anul 2025, pentru corpul de apă subterană ROSO08 au fost monitorizați o serie de alți parametri fizico-chimici, care nu intră în evaluarea stării chimice, după cum urmează:

Condiții termice: Temperatura

Starea acidifierii: pH (unit pH), Alcalinitate

Condiții de oxigenare: oxigen dizolvat

Indicatori de salinitate, ioni generali: Bicarbonați (HCO_3^-), Conductivitate, Calciu (Ca^{2+}), Magneziu (Mg^{2+}), Fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), Mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), Sodiu (Na^+), Potasiu (K^+)

Indicatori chimici relevanți : Fluoruri

Micropoluanti organici- Benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen, indeno(1,2,3cd)piren, 1,2 dicloretan.

Corpul de apă subterană ROSO09-Someșul Mare, lunca și terasele

1.Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare, suprafață și tip:

Acest corp de apă subterană este localizat în depozite aluvionare, de vârstă cuaternară, ale luncii și teraselor râului Someșul Mare și ale afluenților acestuia, Bistrița, Budac, Șieu, Dipșa și Lechința. Suprafața totală a corpului de apă Someș Mare, luncă și terase este 408 kmp.

ROSO09 este un corp de *tip freatic*.

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ

Impactul presiunilor antropice asupra corpurilor de apă subterană se evaluează pe baza rezultatelor obținute din monitorizarea cantitativă și calitativă.

Din punct de vedere cantitativ, acest corp este supus exploatărilor de apă subterană situate în lunca și terasele Someșului Mare. Principalul utilizator al apei subterane din ROSO09 este SC AQUABIS Bistrița Năsăud- SAC Sângeorz Băi.

Conform ultimului Raport Tehnic Ape Subterane – Evidența resurselor de ape subterane, elaborat în 2025, cu privire la folosirea și protecția apelor subterane din districtul bazinului hidrografic Someș-Tisa pentru anul 2024, în cadrul corpului ROSO09 valoarea resursei totale a fost 549.73 l/s (17336.0 mii mc/an) , din care s-a exploatat un debit de 58.46 l/s, iar resursa disponibilă este de 491.27 l/s.

În ceea ce privește balanța prelevări/reîncărcare nu se semnalează probleme deosebite, prelevările fiind inferioare ratei naturale de realimentare.

Din punct de vedere calitativ, în lunca râului Someșul Mare apa este de tip clorurat – bicarbonat – sodico – calcic, din cauza cutelor diapire din zonă. În zona Salva apele sunt de tipul bicarbonat – calcice. Pe afluenții Someșului Mare, apa este, în general, de tipul

bicarbonat-calcic, cu un conținut destul de ridicat în sulfați și cloruri, sau chiar cloro-sodică.

Suprafața acestui corp este constituită din pășuni și terenuri agricole cultivate pe care se pot aplica fertilizatori, care ar putea avea un impact negativ asupra stării calitative a corpului de apă subterană. Unitățile industriale pot impurifica local cu produse specifice domeniului de activitate, aglomerările umane prin lipsa sistemelor de colectare și epurare a apelor uzate menajere, ar putea constitui importante surse de poluare difuză și ar putea afecta starea calitativă.

În cazul corpurilor de ape subterane, în care există surse de poluare la suprafață, s-au făcut studii pentru o evaluare a gradului de protecție globală, prin luarea în considerație a doi parametri esențiali, litologia și infiltrația eficace (vezi punctul e.).

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apă subterană

În cadrul corpului ROSO09, acoperișul stratului acvifer este reprezentat prin formațiuni argiloase-siltice, cu dezvoltare mai mult sau mai puțin continuă, având în general grosimi de 3-6 m. Patul stratului acvifer este constituit din marne și argile, având local intercalații de gipsuri, sare sau gresii.

d. Criteriul geologic

Criteriul geologic, intervine nu numai prin vârsta depozitelor purtătoare de apă, ci și prin caracteristicile petrografice, structurale, sau capacitatea și proprietățile lor de a înmagazina apa.

Acest corp de apă freatică este localizat în depozite aluvionare, de vârstă cuaternară, ale luncii și teraselor râului Someșul Mare și ale afluenților acestuia, Bistrița, Budac, Șieu, Dipșa și Lechința.

Depozitele sunt constituite din nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri, cu grosimi de 0,5-6 m, grosimile cele mai mari fiind înregistrate în zona Reșeag (10 m).

Corpul de apă subterană ROSO09 este de tip *poros permeabil*.

e. Criteriul hidrodinamic și hidrogeologic

Nivelul hidrostatic este în general liber sau ușor ascensional, când în acoperișul stratului acvifer se întâlnesc formațiuni argiloase-siltice, slab permeabile. Adâncimea nivelului hidrostatic variază, în general, între 0,3 și 4 m în luncă și între 2 și 8 m în zonele de terasă.

Corpul de apă ROSO09 a fost interceptat prin foraje, având debitul specific de $1 \div 4$ l/s/m dar poate depăși 10 l/s. Conductivitatea hidraulică are valori de 100-150 m/zi dar poate atinge 300 m/zi, iar transmisivitatea variază de la 300 m²/zi la peste 1000 m²/zi în zonele cu grosimile cele mai mari ale depozitelor aluvionare.

Acviferul se alimentează în general din precipitații, infiltrația eficace având valori de 31,5 - 63 mm /an și este drenat de rețeaua hidrografică.

Datorită caracteristicilor litologice și a infiltrației eficace, acest corp de apă subterană are un grad de protecție globală de la suprafață ce poate fi caracterizată ca medie (M) și bună (PG).

Corpul de apă subterană ROSO09 (Someș Mare, lunca și terase) se află în interdependență cu corpurile de apă de suprafață aferente râurilor Someș Mare, Șieu și Bistrița.

2 . Evaluarea stării chimice a corpului de apă subterană ROS009

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

În cadrul acestui corp de apă subterană, în anul 2025, au fost monitorizate un număr de 16 puncte hidrogeologice din care :

- 12 sunt foraje de rețea de ordinul I: Salva F1, Rețea F2, Rusu Bârgăului F1, Rusu Bârgăului F2, Sărata F1, Bistrița Bârgăului F1, Cociu F1, Jelna F1, Lechința F1, Livezile F1, Nepos F1 și Podirei F1;
- un foraj de ordinul II: Chiuza F1;
- 3 sunt fântâni (terți): Lunca Ilvei FN, Telciu FN, Chiuza SC Muflonul FN.

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

În anul 2025, indicatorii care au determinat starea corpului de apă subterană ROS009 au fost următorii: Amoniu (NH_4^+), Azotiți (NO_2^-), Azotați (NO_3^-) Ortofosfați solubili (PO_4^{3-}) Cloruri (Cl^-), Sulfăți (SO_4^{2-}), Arsen (As^{3+}), Crom (Cr^{3+} și Cr^{6+}), Cupru (Cu^{2+}), Zinc (Zn^{2+}), Cadmiu (Cd^{2+}), Mercur (Hg^2), Nichel (Ni^{2+}), Plumb (Pb^{2+}).

În forajul Podirei F1 s-au determinat *Pesticide (individual+ Total)*, rezultatele înregistrate având valori sub limita de cuantificare a metodei de analiză.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

În cadrul corpului ROS009 /Someșul Mare, lunca și terasele, s-au constatat depășiri ale standardelor de calitate/valorilor prag la următorii indicatori :

- fosfați la forajele Livezile F1, Podirei F1, Chiuza ord. II F1
- cloruri la forajele Reteag F2, Rusu Bârgăului F2, Chiuza ord.II F1, Podirei F1,

Depășirile înregistrate la cloruri sunt cu caracter local, datorate zonei de diapire în care forajele sunt situate.

Având în vedere că suprafața ocupată de forajele cu depășiri la indicatorul de calitate fosfați reprezintă mai mult de 20% și anume 43.32% din suprafața totală a corpului de apă, pentru anul 2025, corpul ROS009 se află **în stare chimică slabă**.

ii. Prezentarea altor indicatori care se monitorizează

În anul 2025, pentru corpul de apă subterană ROS009 au fost monitorizați o serie de alți parametri fizico-chimici, care nu intră în evaluarea stării chimice, după cum urmează:

Condiții termice: Temperatura

Starea acidifierii: pH (unit pH), Alcalinitate

Condiții de oxigenare: oxigen dizolvat

Indicatori de salinitate, ioni generali: Bicarbonați(HCO_3^-), Conductivitate, Calciu (Ca^{2+}), Magneziu (Mg^{2+}), Fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), Mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), Sodiu (Na^+), Potasiu (K^+)

Metale(concentrația formei dizolvate) : Antimoniu (Stibiu), Bor, Seleniu, Uraniu

Indicatori chimici relevanți : Fluoruri

În forajul Nepos F1 au fost monitorizați indicatorii *Micropoluanti organici*- Benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k) fluoranten, benzo(g,h,i)perilen, indeno(1,2,3 cd)piren, Acid perfluorooctan sulfonic(PFOS) și acid perfluorooctanoic(PFOA).

Corpul de apă subterană ROSO10-Someșul Mic, lunca și terasele

1.Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare, suprafață și tip:

Corpul de apă subterană ROSO10 este localizat în depozitele aluviale de vârstă cuaternară ale luncii și terasei râului Someșul Mic și ai afluenților acestuia: Căpuș, Nadăș, Borșa, Lonea și Fizeș. Suprafața totală a corpului de apă Someșul Mic, lunca și terasele este 248 kmp. ROSO10 este un corp de *tip freatic*.

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ

Impactul presiunilor antropice asupra corpurilor de apă subterană se evaluează pe baza rezultatelor obținute din monitorizarea cantitativă și calitativă.

Din punct de vedere cantitativ, acest corp este supus exploatărilor de apă subterană situate în lunca și terasele Someșului Mic, principalul utilizator fiind SC Compania de Apă Someș Cluj.

Conform ultimului Raport Tehnic Ape Subterane – Evidența resurselor de ape subterane, elaborat în 2025, cu privire la folosirea și protecția apelor subterane din districtul bazinului hidrografic Someș-Tisa pentru anul 2024, în cadrul corpului ROSO10 valoarea resursei totale a fost 613.07 l/s (19333.0 mii mc/an), din care s-a exploatat un debit de 28.01 l/s, iar resursa disponibilă este de 585.06 l/s.

În ceea ce privește balanța prelevări/reîncărcare nu se semnalează probleme deosebite, prelevările fiind inferioare ratei naturale de realimentare.

Din punct de vedere calitativ, în lunca râului Someșul Mic apele sunt în general bicarbonatate-sulfatate-clorurate-calcice-magneziene, sulfatate-bicarbonatate-calcice sau sodice până la ape cloro-sodice. Din punctul de vedere al paragenzei, apele bicarbonatate calcice se datorează carbonaților ce intră în alcătuirea depozitelor aluviale, iar apele clorosodice sulfat magneziene se datorează prezenței cutelor diapire.

În corpul ROSO10 nu sunt surse semnificative de poluare a freaticului. O mare parte din suprafață este ocupată de terenuri agricole sau pășuni. Dacă pe terenurile agricole din perimetrul corpului de apă se aplică fertilizatori, aceștia pot avea un posibil impact negativ asupra stării calitative a corpului de apă subterană.

În cazul corpurilor de ape subterane, în care există surse de poluare la suprafață, s-au făcut studii pentru o evaluare a gradului de protecție globală, prin luarea în considerație a doi parametri esențiali, litologia și infiltrația eficace (vezi punctul e.).

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apă subterană

În cadrul corpului ROSO10, acoperișul stratului acvifer este alcătuit, în general, din depozite argiloase siltice, cu dezvoltare discontinuă, cu grosimi de până la 7,5 m. Patul stratului acvifer este alcătuit din marne și argile, local cu intercalații de gipsuri, sare sau gresii.

d. Criteriul geologic

Criteriul geologic, intervine nu numai prin vârsta depozitelor purtătoare de apă, ci și prin caracteristicile petrografice, structurale, sau capacitatea și proprietățile lor de a

înmagazina apa. Acest corp de apă freatică de tip poros permeabil, este localizat în depozite aluvionare, de vârstă cuaternară, ale luncii și terasei râului Someșul Mic și ai afluenților acestuia: Căpuș, Nadăș, Borșa, Lonea și Fizeș.

Depozitele sunt alcătuite din pietrișuri, bolovănișuri și nisipuri, fiind interceptate până la adâncimi de 0,4 - 3 m. Cele mai mari grosimi se întâlnesc la confluența Someșului Mic cu Nadășul, unde, în zonele centrale ale luncii se atinge grosimea de 11 m. Spre zonele marginale ale luncii, grosimile sunt de aproximativ 2 m.

Afluenții Someșului Mic au lunci reduse ca dimensiuni, constituite predominant din nisipuri și pietrișuri, subordonat bolovănișuri și au grosimi în jur de 2 m. Grosimi mai mari, până la 5 m, sunt întâlnite la Aghireș, pe pârâul Nadăș.

Criteriul hidrodinamic și hidrogeologic

Nivelul hidrostatic se află la adâncimea de 1 - 3 m, fiind liber sau ușor ascensional, atunci când în acoperișul stratului acvifer se află formațiuni argiloase siltice, ușor permeabile.

Debitul specific în lunca Someșului Mic are valori de 2-4 l/s /m, coeficientul de filtrație variind între 49 și 200 m/zi, iar transmisivitatea între 89 și 427 m²/zi.

Cele mai mici valori ale parametrilor hidrogeologici se înregistrează în luncile afluenților Someșului Mic, unde debitele specifice sunt sub 1 l/s/m, coeficienții de filtrație sub 50 m /zi, iar transmisivitățile sub 100 m² /zi.

Acviferul se alimentează în principal din precipitații, infiltrația eficace având valori de 31,5 - 63 mm /an și este drenat de râu.

Datorită caracteristicilor litologice și a infiltrației eficace, acest corp de apă subterană are un grad de protecție globală de la suprafață ce poate fi caracterizat ca mediu (PM) și bun (PG). Corpul de apă subterană ROSO10 (Someș Mic, lunca și terasele) se află în interdependență cu corpurile de apă de suprafață aferente râurilor Someș Mic, Borșa și Nadăș.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă subterană ROSO10

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

În cadrul acestui corp de apă subterană, în anul 2025, au fost monitorizate calitativ un număr de 10 puncte hidrogeologice și anume:

- 8 foraje de rețea de ordinul I: Aghireșu F1, Bonțida F1, Dej F2, Sânnicoara F2, Gherla F1, Gilău F2, Iclod F1, Jucu F1
- 1 dren de exploatare din frontul de captare al Mun. Cluj Napoca, aparținător Companiei de Apă Someș SA-Cluj;
- Bonțida FN

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

În anul 2025, indicatorii care au determinat starea corpului de apă subterană ROSO10 au fost următorii: Amoniu (NH₄⁺), Azotiți (NO₂⁻), Azotați (NO₃⁻) Ortofosfați solubili (PO₄³⁻) Cloruri (Cl⁻), Sulfăți (SO₄²⁻), Arsen (As³⁺), Crom (Cr ^{3+si 6+}), Cupru (Cu²⁺), Zinc (Zn²⁺), fenoli totali (indice fenolic), Cadmiu (Cd²⁺), Mercur (Hg²), Nichel (Ni ²⁺), Plumb (Pb²⁺), Pesticide (individual + Total), Benzen, Tricloretilena și Tetracloretilena

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

În cadrul corpului ROSO10/Someșul Mic, lunca și terasele s-au înregistrat depășiri ale valorilor prag/standardelor de calitate la următorii indicatori :

- cloruri la forajele Sânnicoară F2, Jucu F1, Dej F2, Bonțida F1
- sulfați la forajul Sânnicoară F2.

Depășirile la cloruri sunt datorate zonei de diapire în care forajele sunt situate (caracter local). Suprafața ocupată de forajul în care s-a constatat depășirea la sulfați, reprezintă mai puțin de 20% din suprafața totală a corpului de apă, conform metodologiei de evaluare a stării chimice, pentru anul 2025, corpul de apă subterană ROSO10 se află în **stare chimică bună**.

ii. Prezentarea altor indicatori care se monitorizează:

În anul 2025, pentru corpul de apă subterană ROSO10 au fost monitorizați o serie de alți parametri fizico-chimici, care nu intră în evaluarea stării chimice, după cum urmează:

Condiții termice: Temperatura

Starea acidifierii: pH (unit pH), Alcalinitate

Condiții de oxigenare: oxigen dizolvat

Indicatori de salinitate, ioni generali: Bicarbonați (HCO_3^-), Conductivitate, Calciu (Ca^{2+}), Magneziu (Mg^{2+}), Fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), Mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), Sodiu (Na^+), Potasiu (K^+)

Metale(concentrația forme dizolvate): Antimoniu (Stibiu) , Bor, Seleniu, Uraniu

Indicatori chimici relevanți : Fluoruri

Micropoluanti organici - Acid perfluorooctan sulfonic (PFOS), Acid perfluorooctanoic (PFOA), 1,2-Diclorețan

Corpul de apă subterană ROSO11-Someșul Superior, lunca și terasele

1.Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare, suprafață și tip

Corpul de apă subterană ROSO11 este localizat în depozite aluvionare, de vârstă cuaternară, ale luncii și terasei râului Someș și al afluenților acestuia (Almaș și Agrij), din aval de confluența Someșului Mare cu Someșul Mic (în dreptul localității Dej) până la intrarea Someșului în Depresiunea Baia Mare.

Suprafața totală a corpului de apă Someșul Superior, lunca și terasele este 362 kmp. ROSO11 este un corp de *tip freatic*.

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ

Impactul presiunilor antropice asupra corpurilor de apă subterană se evaluează pe baza rezultatelor obținute din monitorizarea cantitativă și calitativă.

Din punct de vedere cantitativ ROSO11 nu are captări cu exploatare semnificative de ape subterane. Acest corp cuprinde forajele din lunca și terasele Someșului Superior întins pe teritoriul administrativ a două județe, Cluj și Sălaj.

Conform ultimului Raport Tehnic Ape Subterane – Evidența resurselor de ape subterane, elaborat în 2025, cu privire la folosirea și protecția apelor subterane din districtul bazinului hidrografic Someș-Tisa pe anul 2024, în cadrul corpului ROSO11 valoarea resursei totale a fost 114.91 l/s (3623.0 mii mc/an), din care s-a exploatat un debit de 47.31 l/s, iar resursa disponibilă este de 67.6 l/s.

În ceea ce privește balanța prelevări/reîncărcare nu se semnalează probleme deosebite, prelevările fiind inferioare ratei naturale de realimentare.

Din punct de vedere calitativ, în lunca râului Someșul Superior caracterul apelor variază de la bicarbonat-calcic la bicarbonat-calcic-sulfat-magneziană sau bicarbonat-calcic-cloro-sodică. Din punctul de vedere al paragenzei, apele bicarbonat calcice se datorează carbonaților ce intră în alcătuirea depozitelor aluviale, iar apele clorosodice sulfat magneziene se datorează prezenței cutelor diapire.

În corpul ROSO11 nu sunt surse semnificative de poluare a freaticului. Acesta prezintă pe suprafețe mari pășuni, care nu exercită un impact negativ asupra stării calitative. Aglomerările umane prin lipsa sistemelor de colectare și epurare a apelor uzate menajere, ar putea constitui surse de poluare difuză și ar putea afecta starea calitativă. Impurificările unităților potențial poluatoare sunt cu caracter local, fără afectarea calității întregului corp de apă subterană.

În cazul corpurilor de ape subterane, în care există surse de poluare la suprafață, s-au făcut studii pentru o evaluare a gradului de protecție globală, prin luarea în considerație a doi parametri esențiali, litologia și infiltrația eficace (vezi punctul e.).

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apă subterană

În cadrul corpului ROSO11, acoperișul stratului acvifer este alcătuit din depozite argiloase siltice, cu dezvoltare discontinuă, având grosimi de 3 – 6 m în luncă și până la 10 m în terase. Patul stratului acvifer este constituit din marne și argile, local cu intercalații de gipsuri, sare și gresii.

d. Criteriul geologic

Criteriul geologic, intervine nu numai prin vârsta depozitelor purtătoare de apă, ci și prin caracteristicile petrografice, structurale, sau capacitatea și proprietățile lor de a înmagazina apa. Corpul ROSO11 este un corp de apă freatică de tip localizat în depozite aluvionare, de vârstă cuaternară, ale luncii și terasei râului Someș și al afluenților acestuia (Almaș și Agrij), din aval de confluența Someșului Mare cu Someșul Mic (în dreptul localității Dej) până la intrarea Someșului în Depresiunea Baia Mare .

Depozitele sunt alcătuite din pietrișuri, nisipuri, bolovănișuri și au fost interceptate la adâncimi de 1,5 - 6 m în lunca și până la 10 m în zonele de terasă. Grosimea acestor depozite variază în general între 2 și 6 m.

Corpul de apă subterană Someșul Superior, lunca și terasele este de tip *poros permeabil*.

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic

Nivelul hidrostatic se află la adâncimi de 1,5 - 5 m, fiind în general liber, sau ușor ascensional, atunci când în acoperișul stratului acvifer se află formațiuni argiloase siltice, ușor permeabile. Debitul specific are valori de la sub 1 l/s/m, până la 7 l/s/m, coeficientul de filtrație variază între 11 - 186 m/zi, iar transmisivitatea între 75 - 532 m²/zi. În zona localității Dej, unde grosimea depozitelor aluvionare este mai mare și granulația mai

grosieră, debitul specific are valori cuprinse între 0,15-4,57 l /s /m, și coeficientul de filtrație între 7,26-68,4 m/zi, iar transmisivitatea între 18,27-354 m²/zi.

Valori mai ridicate ale parametrilor hidrogeologici se înregistrează pe pârâul Almaș, unde, pe anumite sectoare, coeficientul de filtrație are valori cuprinse între 135-250 m/zi, iar transmisivitatea între 800 - 2400 m²/zi.

Acviferul se alimentează în principal din precipitații, infiltrația eficace având valori de 31,5 - 63 mm/an și este drenat de rău.

Datorită caracteristicilor litologice și a infiltrației eficace, acest corp de apă subterană are un grad de protecție globală de la suprafață ce poate fi caracterizată ca medie (PM) și bună (PG).

Corpul de apă subterană ROSO11 (Someșul Superior, lunca și terasele) se află în interdependență cu corpurile de apă de suprafață aferente râurilor Someș Superior, Agriș și Almaș și nu are ecosisteme terestre de importanță deosebită care să fie dependente de apele subterane.

2 .Evaluarea stării chimice a corpului de apă subterană ROSO11

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

În cadrul acestui corp de apă subterană, în anul 2025, au fost monitorizate un număr de 8 foraje de rețea de ordinul I : Dej F3, Ileanda F2, Coplean F1, Jac F1, Sânmihaiu Almașului F1, Someș Odorhei F2, Lozna F3 și Tihău F1.

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

În anul 2025, indicatorii care au determinat starea corpului de apă subterană ROSO11 au fost următorii: Amoniu (NH₄⁺), Azotiți (NO₂⁻), Azotați (NO₃⁻) Ortofosfați solubili (PO₄³⁻), Cloruri(Cl), Sulfati (SO₄²⁻), Arsen (As³⁺), Crom (Cr ^{3+si 6+}), Cupru (Cu²⁺), Zinc (Zn²⁺), fenoli , Cadmiu (Cd²⁺), Mercur(Hg²), Nichel (Ni ²⁺), Plumb (Pb²⁺), Pesticide (individual+Total), Benzen, Tricloretilena, Tetracloretilena.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

În cadrul corpului ROSO11/Someșul Superior, lunca și terasele, s-au înregistrat depășiri ale valorilor prag la următorii indicatori:

- amoniu la forajul Ileanda F2
- cloruri la forajul Dej F3
- fenoli la Ileanda F2

Suprafața ocupată de forajele în care s-au constatat depășiri ale standardelor de calitate/valorilor prag reprezintă mai puțin de 20% din suprafața întregului corp de apă, pentru anul 2025, corpul de apă subterană ROSO11 se află în **stare chimică bună**.

ii. Prezentarea altor indicatori care se monitorizează

În anul 2025, pentru corpul de apă subterană ROSO11 au fost monitorizați o serie de alți parametri fizico-chimici, care nu intră în evaluarea stării chimice, după cum urmează:

Condiții termice: Temperatura

Starea acidifierii: pH (unit pH), Alcalinitate

Condiții de oxigenare: oxigen dizolvat

Indicatori de salinitate, ioni generali: Bicarbonați(HCO_3^-), Conductivitate, Calciu (Ca^{2+}), Magneziu (Mg^{2+}), Fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), Mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), Sodiu (Na^+), Potasiu (K^+)

Metale (concentrația formei dizolvate) : Antimoniu (Stibiu), Bor, Seleniu, Uraniu dizolvat

Indicatori chimici relevanți : Fluoruri

Micropoluanti organici- 1,2-Diclorețan

Corpul de apă subterană ROSO12-Depresiunea Baia Mare

1.Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare, suprafață și tip:

Corpul de apă subterană ROSO12 este localizat în Depresiunea Baia Mare, în depozitele cuaternare din luncile și terasele Someșului și afluenților săi (Lăpușul, Bârsăul, Sălajul etc) și se dezvoltă în conurile aluvionare și depozitele deluviale.

Suprafața totală a corpului de apă Depresiunea Baia Mare este 509 kmp. ROSO12 este un corp de *tip freatic*.

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ

Impactul presiunilor antropice asupra corpurilor de apă subterană se evaluează pe baza rezultatelor obținute din monitorizarea cantitativă și calitativă.

Din punct de vedere cantitativ ROSO12 nu are captări cu exploatare semnificative de ape subterane. Acest corp cuprinde forajele și izvoarele din Depresiunea Baia Mare.

Conform ultimului Raport Tehnic Ape Subterane – Evidența resurselor de ape subterane, elaborat în 2025, cu privire la folosirea și protecția apelor subterane din districtul bazinului hidrografic Someș-Tisa pentru anul 2024, în cadrul corpului ROSO12 valoarea resursei totale a fost 1016.04 l/s (32041.0 mii mc/an) , din care s-a exploatat un debit de 84.81 l/s, iar resursa disponibilă este de 931.23 l/s.

În ceea ce privește balanța prelevări/reîncărcare nu se semnalează probleme deosebite, prelevările fiind inferioare ratei naturale de realimentare.

Din punct de vedere calitativ, în Depresiunea Baia Mare caracterul apelor variază de la bicarbonat-calcic la sulfat-sodic sau bicarbonat-sodic.

Cea mai mare parte din suprafață este acoperită cu terenuri cultivate, pe care aplicarea unor îngrășăminte chimice ar putea afecta starea calitativă. De asemenea unitățile poluatoare din zona industrială Baia Mare cu specific minier, depozitele de deșeuri urbane (Rampa Satu Nou de Jos), precum și fermele de creștere a porcilor din zona Cehu Sivaniei și Sălățiș, pot conduce la o impurificare a freaticului, neafectând calitatea întregului corp de apă subterană.

În cazul corpurilor de ape subterane, în care există surse de poluare la suprafață, s-au făcut studii pentru o evaluare a gradului de protecție globală, prin luarea în considerație a doi parametri esențiali, litologia și infiltrația eficace (vezi punctul e.).

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apă subterană

În cadrul corpului ROSO12/ Depresiunea Baia Mare, acoperișul stratului acvifer este alcătuit din argile, silturi și soluri și variază între 2.0 și 4 m.

d. Criteriul geologic

Criteriul geologic, intervine nu numai prin vârsta depozitelor purtătoare de apă, ci și prin caracteristicile petrografice, structurale, sau capacitatea și proprietățile lor de a înmagazina apă. Corpul ROSO12 este un corp de apă freatică și se dezvoltă în depozitele cuaternare (nisipuri, pietrișuri, argile, silturi) din luncile și terasele Someșului și afluenților săi (Lăpușul, Bârsăul, Sălajul etc), din conurile aluvionare și din depozitele deluviale, cu grosimi de 4 - 7 m. Depozitele cuaternare se dispun discordant peste depozitele panonice din Depresiunea Baia Mare, considerată ca un golf al Depresiunii Pannonice. Corpul de apă subterană Depresiunea Baia Mare este de tip *poros permeabil*.

e. Criteriul hidrodinamic și hidrogeologic

Stratul freatic este acoperit de argile, silturi și soluri și a fost interceptat până la 10 m adâncime. În cadrul corpului ROSO12 infiltrația eficace este cuprinsă între 31,5 - 63 mm/an. Cea mai mare parte a acviferului freatic se caracterizează printr-un potențial puternic, coeficienții de filtrație având valori de 50 până la 300 m/zi și transmisivitățile de 500 - 1500 m²/zi. Datorită caracteristicilor litologice și a infiltrației eficace, acest corp de apă subterană are un grad de protecție globală de la suprafață ce poate fi caracterizat ca mediu (PM) și nesatisfăcător (PU).

Corpul de apă subterană ROSO12 (Depresiunea Baia Mare) se află în interdependență cu corpurile de apă de suprafață aferente râurilor Sălaj, Lăpuș, Arieș și Asuaj.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă subterană ROSO12

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

În cadrul acestui corp de apă subterană, în anul 2025, au fost monitorizate calitativ un număr de 10 foraje din rețeaua hidrogeologică națională din care :

- 7 foraje de rețea de ordinul I: Sălsig F3, Arieșu de Câmpie F2, Arieșu de Câmpie F6, Satu Lung F1, Coaș F1, Cehu Silvaniei F2A și Baia Mare F6;
- 3 foraje de rețea de ordinul II: Fărcașa Sârbi F1 și Dumbravița F1, Hideaga F1

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

În anul 2025, indicatorii care au determinat starea corpului de apă subterană ROSO12 au fost următorii: Amoniu (NH₄⁺), Azotiți (NO₂⁻), Azotați (NO₃⁻) Ortofosfați solubili (PO₄³⁻), Cloruri (Cl⁻), Sulfati (SO₄²⁻), Arsen (As³⁺), Crom (Cr ³⁺si ⁶⁺), Cupru (Cu²⁺), Zinc (Zn²⁺), Cadmiu (Cd²⁺), Mercur (Hg²), Nichel (Ni ²⁺), Plumb (Pb²⁺), Pesticide (individual + Total), Benzen, Tricloretilena, Tetracloretilena.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

În cadrul corpului ROSO12/Depresiunea Baia Mare s-a înregistrat o singură depășire a valorii de prag la indicatorul :

- fosfați la forajul Coaș F1

Suprafața ocupată de forajul cu depășire reprezintă mai puțin de 20% din suprafața întregului corp de apă, conform metodologiei de evaluare, pentru anul 2025, corpul de apă subterană ROSO12 se află în **stare chimică bună**.

ii. Prezentarea altor indicatori care se monitorizează

În anul 2025, pentru corpul de apă subterană ROSO12 au fost monitorizați o serie de alți parametri fizico-chimici, care nu intră în evaluarea stării chimice, după cum urmează:

Condiții termice: temperatura

Starea acidifierii: pH (unit pH), Alcalinitate

Condiții de oxigenare: oxigen dizolvat

Indicatori de salinitate, ioni generali: Bicarbonați (HCO_3^-), Conductivitate, Calciu (Ca^{2+}), Magneziu (Mg^{2+}), Fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), Mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), Sodiu (Na^+), Potasiu (K^+)

Metale (concentrația formei dizolvate) : În forajul Cehu Silvaniei F2A s-au determinat

Antimoniu (Stibiu), Bor, Seleniu și Uraniu

Indicatori chimici relevanți : Fluoruri

Micropoluanți organici- Benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k) fluoranten, benzo(g,h,i)perilen, indeno(1,2,3 cd)piren, 1,2-Diclorețan

Corpul de apă subterană ROSO13-Conul Someșului, Pleistocen inferior

1.Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare, suprafață și tip:

Corpul de apă subterană ROSO13, este situat în conul aluvionar al Someșului, care este constituit dintr-un pachet de depozite proluviale poros permeabile de circa 120 m grosime și în care s-au delimitat două corpuri de apă: unul dezvoltat până la adâncimea de circa 30 m, în depozite holocen-pleistocen superioare, cu nivel liber (ROSO01-descriș anterior) și al doilea situat sub primul, dezvoltat între adâncimile de 30 și 120-130 m (în extremitatea sa vestică, spre graniță), cantonat în depozite pleistocen inferioare, sub presiune (ROSO13).

Acest corp de apă subterană se dezvoltă atât pe teritoriul României cât și pe teritoriul Ungariei. Suprafața totală a corpului de apă Conul Someșului, Pleistocen inferior este de 3756 kmp, din care pe teritoriul României 1392 kmp. ROSO13 este un corp de apă subterană de *adâncime și este transfrontalier*.

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ

Impactul presiunilor antropice asupra corpurilor de apă subterană se evaluează pe baza rezultatelor obținute din monitorizarea cantitativă și calitativă.

Din punct de vedere cantitativ, corpul de apă subterană ROSO13 are o importanță economică deosebită. Aici există exploatări semnificative de ape subterane prin existența a numeroase captări, cele mai importante fiind cele din frontul de captare al Mun. Satu Mare (Mărtinești-Micula) și cele din frontul de captare al Mun. Carei (Doba -Vetiș), exploatări aparținătoare unității economice S.C.Apaserv S.A. Satu Mare.

Conform ultimului Raport Tehnic Ape Subterane – Evidența resurselor de ape subterane, elaborat în 2025, cu privire la folosirea și protecția apelor subterane din districtul bazinului hidrografic Someș-Tisa pentru anul 2024, în cadrul corpului ROSO13 valoarea resursei totale a fost 2936.74 l/s (92613.0 mii mc/an) , din care s-a exploatat un debit de 338.02 l/s, iar resursa disponibilă este de 2598.72 l/s.

În ceea ce privește balanța prelevări/reîncărcare nu se semnalează probleme deosebite, prelevările fiind inferioare ratei naturale de realimentare.

Din punct de vedere hidrochimic, în Conul Someșului, Pleistocen inferior, apele sunt de tip bicarbonatat calcice și au mineralizația totală cuprinsă între 200 și 500 mg /l.

Din punct de vedere al surselor antropice de poluare, în corpul ROSO13, având în vedere că este de adâncime, nu există surse de poluare.

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apă subterană

Depozitele acoperitoare, care intră în alcătuirea corpului de apă freatică, dezvoltat la partea superioară a conului aluvionar al râului Someș și, în special, stratul de argilă despărțitor, cu grosimi de 3-5 metri, dintre cele două corpuri de apă, îi conferă un bun grad de protecție față de poluarea de la suprafață.

d. Criteriul geologic

Criteriul geologic, intervine nu numai prin vârsta depozitelor purtătoare de apă, ci și prin caracteristicile petrografice, structurale, sau capacitatea și proprietățile lor de a înmagazina apa.

Apele subterane de medie adâncime ale conului aluvionar al râului Someș, și în partea de nord și al râului Tur, sunt cantonate în depozite proluvial – aluviale poros-permeabile (psefite-psamitice, cu intercalații pelitice), de vârsta pleistocenă .

Corpul de apă subterană ROSO13 este un corp de adâncime (sub presiune) și este de tip *poros permeabil*.

e. Criteriul hidrodinamic și hidrogeologic

În cadrul corpului Conul Someșului Pleistocen, inferior, curgerea apelor este orientată E-V cu gradienti aproximativ de 0,002 - 0,0003, descrescătoare dinspre est spre vest. Un con de depresiune se înregistrează în zona mai intens exploatată a captării Mărtinești.

Din punct de vedere al parametrilor hidrogeologici, pompările experimentale executate într-un grup de foraje ale captării au furnizat următoarele valori: $K = 30 \div 50 \text{ m /zi}$; $T = 1500 \div 2500 \text{ m}^2/\text{zi}$ și S (coeficient de înmagazinare) = $1,2 \cdot 10^{-3} \div 5 \cdot 10^{-4}$.

Datorită caracteristicilor litologice și a infiltrației eficace, acest corp de apă subterană are un grad de protecție globală de la suprafață ce poate fi caracterizat ca bun (PG) și foarte bun (PVG).

Corpul de apă subterană ROSO13, fiind un corp de adâncime, nu se află în interdependență cu corpuri de apă de suprafață sau cu ecosisteme terestre.

2 .Evaluarea stării chimice a corpului de apă subterană ROSO13

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

În cadrul acestui corp de apă subterană, în anul 2025, au fost monitorizate un număr de 13 puncte hidrogeologice din care :

- 5 sunt foraje de adâncime (foraje de rețea): Mesteacăn F1AD, Dorolț F1AD, Terebești F1AD, Dumbrava F1AD și Valea Vinului F1AD;
- 1 foraj de medie adâncime de rețea de ordinul II: Dumbrava F1MA;
- 7 foraje de exploatare (terți): Doba-Vetiș FE2 și Doba-Vetiș FE22 din frontul de captare al Mun. Carei, Mărtinești-Micula FE5, Mărtinești-Micula FE27, Mărtinești-Micula FE44

Mărtinești-Micula FE51 din frontul de captare al Mun. Satu Mare și forajul din frontul de captare al comunei, Livada FEP1.

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

În anul 2025, indicatorii care au determinat starea corpului de apă subterană ROSO13 au fost următorii: Amoniu (NH_4^+), Azotiți (NO_2^-), Azotați (NO_3^-) Ortofosfați solubili (PO_4^{3-}) Cloruri (Cl^-), Sulfăți (SO_4^{2-}), Arsen (As^{3+}), Crom (Cr^{3+} și Cr^{6+}), Cupru (Cu^{2+}), Zinc (Zn^{2+}), Cadmiu (Cd^{2+}), Mercur (Hg^2), Nichel (Ni^{2+}), Plumb (Pb^{2+}), Pesticide (individual + Total), Benzen, Tricloretilena, Tetracloretilena

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

În cadrul corpului ROSO13/Conul Someșului Pleistocen inferior s-au înregistrat depășiri ale standardelor de calitate/valorilor prag la următorii indicatori :

- amoniu la forajele Mesteacă F1AD
- fosfați la forajele Valea Vinului F1AD, Terebești F1AD, Mărtinești Micula FE27
- arsen la forajele : Terebești F1AD

Suprafața ocupată de forajele cu depășiri reprezintă mai puțin de 20% din suprafața întregului corp de apă, conform metodologiei de evaluare, pe anul 2025, corpul de apă subterană ROSO13 se află în **stare chimică bună**.

ii. Prezentarea altor indicatori care se monitorizează:

În anul 2025, pentru corpul de apă subterană ROSO13 au fost monitorizați o serie de alți parametri fizico-chimici, care nu intră în evaluarea stării chimice, după cum urmează:

Condiții termice: Temperatura

Starea acidifierii: pH (unit pH), Alcalinitate

Condiții de oxigenare: oxigen dizolvat

Indicatori de salinitate, ioni generali: Bicarbonați (HCO_3^-), Conductivitate, Calciu (Ca^{2+}), Magneziu (Mg^{2+}), Fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), Mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), Sodiu (Na^+), Potasiu (K^+)

Metale (conc. forme dizolvate): Antimoniu (Stibiu), Bor, Seleniu, Uraniu

Micropoluanți organici - Benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k) fluoranten, benzo(g,h,i)perilen, indeno(1,2,3 cd)piren, 1,2-Diclorețan

Corpul de apă subterană ROSO14 - Zona Baia Mare

1.Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare, suprafață și tip

Corpul de apă subterană ROSO14, este situat în Depresiunea Baia Mare. Forajele hidrogeologice executate la adâncimi cuprinse între 250 m (Ardusat, Fărcașa, Ulmeni) și 350m (Șomcuta Mare), au pus în evidență un corp de apă subterană sub presiune.

Suprafața acestui corp este de 738 kmp.

Zona Baia Mare este un *corp de apă subterană de adâncime* de tip poros permeabil.

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ

Impactul presiunilor antropice asupra corpurilor de apă subterană se evaluează pe baza rezultatelor obținute din monitorizarea cantitativă și calitativă.

Din punct de vedere cantitativ, în corpul de apă Zona Baia Mare nu există exploatări semnificative de ape subterane.

Conform ultimului Raport Tehnic Ape Subterane – Evidența resurselor de ape subterane, elaborat în 2025, cu privire la folosirea și protecția apelor subterane din districtul bazinului hidrografic Someș-Tisa pentru anul 2024, în cadrul corpului ROSO14 valoarea resursei totale a fost 235.26 l/s (7419.0 mii mc/an), din care s-a exploatat un debit de 17.56 l/s, iar resursa disponibilă este de 217.71 l/s.

În ceea ce privește balanța prelevări/reîncărcare nu se semnalează probleme deosebite, prelevările fiind inferioare ratei naturale de realimentare.

Din punct de vedere hidrochimic, apele de adâncime sunt predominant bicarbonat-sodice. Din punct de vedere al surselor antropice de poluare, în corpul ROSO14, având în vedere că este de adâncime, nu s-au constatat surse de poluare care să influențeze starea calitativă.

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apă subterană

În cadrul corpului ROSO14/ Zona Baia Mare, stratele acoperitoare (până la peste 40 m), sunt reprezentate printr-o alternanță de nisipuri și pietrișuri, având stratificație încrucișată, cu argile și marne compacte, benzi de nisipuri fine și resturi de plante carbonificate.

d. Criteriul geologic

Criteriul geologic, intervine nu numai prin vârsta depozitelor purtătoare de apă, ci și prin caracteristicile petrografice, structurale, sau capacitatea și proprietățile lor de a înmagazina apa.

Tipurile de roci mai sus menționate fac parte din stiva de depozite panonienne sau mai vechi, din Depresiunea Baia Mare.

Corpul de apă subterană ROSO14 este un corp de adâncime (sub presiune) și este de tip *poros permeabil*.

e. Criteriul hidrodinamic și hidrogeologic

În cadrul corpului Zona Baia Mare, fiind un corp sub presiune, există până la 12 strate acvifere, în intervalul 45-326 m.

Debitele pompate au oscilat între 5,5 l/s (pentru o denivelare de 14,4 m) la Ardușat și 0,3 l/s (pentru o denivelare de 15,5 m) la Săcălășeni. În ceea ce privește debitele specifice, acestea sunt în general reduse (de la 0,02 l/s/m la Asuaju de Sus și Săcălășeni, până la 0,38 l/s/m la Ardușat). Acviferul prezintă un potențial slab, cu transmisivități de $6\div 39,5 \text{ m}^2/\text{zi}$.

Datorită caracteristicilor litologice și a infiltrației eficace, acest corp de apă subterană are un grad de protecție globală de la suprafață ce poate fi caracterizat ca bun (PG) și foarte bun (PVG).

Corpul de apă subterană ROSO14, fiind un corp de adâncime, nu se află în interdependență cu corpurile de apă de suprafață sau cu ecosisteme terestre.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă subterană ROSO14

a. Foraje de calitate monitorizate în vederea evaluării corpului de apă subterană
În cadrul acestui corp de apă subterană, în anul 2025, a fost monitorizat un punct hidrogeologic: 1 foraj de exploatare (terți): Fărcașa Primaria FE6.

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

În anul 2025, indicatorii care au determinat starea corpului de apă subterană ROSO14 au fost următorii: Amoniu (NH_4^+), Azotiți (NO_2^-), Azotați (NO_3^-) Ortofosfați solubili (PO_4^{3-}) Cloruri (Cl^-), Sulfăți (SO_4^{2-}), Arsen (As^{3+}), Crom (Cr^{3+} și Cr^{6+}), Cupru (Cu^{2+}), Zinc (Zn^{2+}), Cadmiu (Cd^{2+}), Mercur (Hg^2), Nichel (Ni^{2+}), Plumb (Pb^{2+}), Pesticide (individual + Total), Benzen, Tricloretilena, Tetracloretilena

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

În cadrul corpului de apă subterană ROSO14/Zona Baia Mare nu s-au înregistrat depășiri ale standardelor de calitate/valorilor prag. Pentru anul 2025, corpul de apă subterană ROSO14 se află în stare chimică bună.

ii. Prezentarea altor indicatori care se monitorizează

În anul 2025, pentru corpul de apă subterană ROSO14 au fost monitorizați o serie de alți parametri fizico-chimici, care nu intră în evaluarea stării chimice, după cum urmează:

Condiții termice: Temperatura

Starea acidifierii: pH (unit pH), Alcalinitate

Condiții de oxigenare: oxigen dizolvat

Indicatori de salinitate, ioni generali: Bicarbonați (HCO_3^-), Conductivitate, Calciu (Ca^{2+}), Magneziu (Mg^{2+}), Fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), Mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), Sodiu (Na^+), Potasiu (K^+)

Indicatori chimici relevanți- Fluoruri

Micropoluanți organici -1,2-Diclorețan

Corpul de apă subterană ROSO15 - Munții Rodnei

1.Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare, suprafață și tip

Corpul de apă subterană ROSO15 a fost delimitat în cadrul Munților Rodnei și este localizat, predominant, în calcare și dolomite. Suprafața acestui corp este de 219 kmp.

Munții Rodnei este un corp de apă subterană de tip mixt (freatic-adâncime), de tip fisural.

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ

Impactul presiunilor antropice asupra corpurilor de apă subterană se evaluează pe baza rezultatelor obținute din monitorizarea cantitativă și calitativă.

Din punct de vedere cantitativ, fiind dezvoltat în zona montană, în corpul de apă Munții Rodnei nu există exploatări semnificative de ape subterane.

Conform ultimului Raport Tehnic Ape Subterane – Evidența resurselor de ape subterane, elaborat în 2025 pentru anul 2024 cu privire la folosirea și protecția apelor subterane din districtul bazinului hidrografic Someș-Tisa, în cadrul corpului ROSO15 valoarea resursei totale a fost 64.74 l/s (2041.0 mii mc/an) , din care s-a exploatat un debit de 4.86 l/s, iar resursa disponibilă este de 59.8 l/s.

În ceea ce privește balanța prelevări/reîncărcare nu se semnalează probleme deosebite, prelevările fiind inferioare ratei naturale de realimentare.

Din punct de vedere hidrochimic, în urma studiilor efectuate de către specialiștii INHGA, pe apele izvoarelor, s-a constatat că majoritatea sunt bicarbonat calcice magneziene. În zonă apar și ape minerale dintre care o parte sunt bicarbonat clorosodice așa cum este cel de pe pârâul Băii.

Din punct de vedere al surselor antropice de poluare, în corpul ROSO15, având în vedere faptul că acest corp de apă subterană se dezvoltă într-o zonă montană, aici există o protecție naturală împotriva unor activități antropice potențial poluatoare.

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apă subterană

În cadrul corpului de apă subterană ROSO15/ Munții Rodnei, stratele acoperitoare sunt variabile (uneori neacoperit local) și sunt reprezentate printr-o alternanță de roci specifice unei zone montane (nisipuri, pietrișuri, bolovănișuri).

d. Criteriul geologic

Criteriul geologic, intervine nu numai prin vârsta depozitelor purtătoare de apă, ci și prin caracteristicile petrografice, structurale, sau capacitatea și proprietățile lor de a înmagazina apa.

Corpul de apă ROSO15 este localizat, predominant, în calcare și dolomite cristaline de vârstă precambriană. Structural-tectonic, Munții Rodnei sunt delimitați astfel: la nord, prin falia Rodnei (având direcția vest-est) de golful (cuvertura post-tectogenetică) Borșa; la vest, de cuvertura post-tectogenetică din sectorul Măgura Mare-Pârva; la sud, prin falii (având direcția generală vest-est) de golful (cuvertura post-tectogenetică Bârgău); la est, se racordează cu zona cristalină a Carpaților Orientali. Corpul de apă subterană Munții Rodnei este un corp tip *fisural*.

e. Criteriul hidrodinamic și hidrogeologic

Apa subterană circulă pe fisurile și faliile rocilor cristaline, dar și pe suprafața de contact dintre cristalin și diferitele tipuri genetice de depozite cuaternare (deluviale, fluviale, aluviale, coluviale, eluviale, glaciare etc.). Izvoarele provenite din cristalin și de la limita dintre cristalin și depozitele cuaternare acoperitoare au debite cuprinse între 0,17 și 4,9 l /s. Infiltrația eficace oscilează între 94,5 și 157,5 mm/an. Alimentarea corpului de apă subterană se realizează predominant din precipitații. Datorită caracteristicilor litologice și a infiltrației eficace, acest corp de apă subterană are un grad de protecție globală de la suprafața ce poate fi caracterizat ca nesatisfăcător (PU).

Corpul de apă subterană ROSO15/Munții Rodnei nu se află în interdependență cu corpuri de apă de suprafață sau cu ecosisteme terestre.

2 . Evaluarea stării chimice a corpului de apă subterană ROSO15

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

În cadrul acestui corp de apă subterană, în anul 2025, au fost monitorizate două izvoare: Roșu și Văcarilor.

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

În anul 2025 indicatorii care au determinat starea corpului de apă subterană ROSO15 au fost următorii: Amoniu (NH_4^+), Azotiți (NO_2^-), Azotați (NO_3^-) Ortofosfați solubili (PO_4^{3-}) Cloruri (Cl^-), Sulfăți (SO_4^{2-}), Arsen (As^{3+}), Crom (Cr^{3+} și Cr^{6+}), Cupru (Cu^{2+}), Zinc (Zn^{2+}), Cadmiu (Cd^{2+}), Mercur (Hg^{2+}), Nichel (Ni^{2+}), Plumb (Pb^{2+}). În forajul Roșu Izvor au fost monitorizați indicatorii: tricloretilena, tetracloretilena, pesticide (individual și total) rezultatele înregistrate având valori sub limita de cuantificare a metodei de analiză.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

În cadrul corpului de apă subterană ROSO15/Munții Rodnei, valorile indicatorilor determinați la cele 2 izvoare nu au înregistrat depășiri ale standardelor de calitate/valorilor prag. Pentru anul 2025, corpul de apă subterană ROSO15 se află în **stare chimică bună**.

ii. Prezentarea altor indicatori care se monitorizează

În anul 2025, pentru corpul de apă subterană ROSO15 au fost monitorizați o serie de alți parametri fizico-chimici, care nu intră în evaluarea stării chimice, după cum urmează:

Condiții termice: Temperatura

Starea acidifierii: pH (unit pH), Alcalinitate

Condiții de oxigenare: oxigen dizolvat

Indicatori de salinitate, ioni generali: Bicarbonați (HCO_3^-), Conductivitate, Calciu (Ca^{2+}), Magneziu (Mg^{2+}), Fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), Mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), Sodiu (Na^+), Potasiu (K^+)

Metale (conc. forme dizolvate): Antimoniu (Stibiu), Bor, Seleniu, Uraniu

Indicatori chimici relevanți- Fluoruri

Micropoluanti organici -1,2-Diclorețan, Acid perfluorooctan sulfonic (PFOS), Acid perfluorooctanoic (PFOA)

Corpul de apă subterană ROSO17-Câmpia Turului Superior

1.Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare, suprafață și tip:

Corpul de apă subterană Câmpia Turului Superior este localizat în depozitele aluvionare, de luncă și terasă, de vârstă cuaternară, de pe cursul superior al râului Tur și al afluenților acestuia (depresiunea Negrești Oaș) .

În aval de Călinești, acest corp de apă subterană vine în contact direct cu corpul ROSO01. Suprafața acestui corp este de 134 kmp. ROSO17 este un corp de apă subterană de *tip freatic*.

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ

Impactul presiunilor antropice asupra corpurilor de apă subterană se evaluează pe baza rezultatelor obținute din monitorizarea cantitativă și calitativă.

Din punct de vedere cantitativ, în Câmpia Turului Superior nu există exploatări semnificative de ape subterane.

Conform ultimului Raport Tehnic Ape Subterane – Evidența resurselor de ape subterane, elaborat în 2025 pentru anul 2024, cu privire la folosirea și protecția apelor subterane din districtul bazinului hidrografic Someș-Tisa, în cadrul corpului ROSO17 valoarea resursei totale a fost 20.82 l/s (656.0 mii mc/an) , nu a fost exploatată, rămânând resursa disponibilă.

Din punct de vedere al surselor antropice de poluare, în corpul de apă subterană ROSO17, nu există surse semnificative de poluare a freaticului, iar cele potențiale, locale, de poluare sunt reprezentate de depozitele de deșeuri menajere neamenajate din zonă, aglomerările umane prin lipsa sistemelor de colectare și epurare a apelor uzate menajere, ar putea constitui importante surse de poluare difuză și ar putea afecta starea calitativă. De asemenea, luând în considerare faptul că cea mai mare parte din suprafața corpului de apă subterană ROSO17 este acoperită de terenuri posibil cultivate, utilizarea unor îngrășăminte chimice ar putea duce la afectarea stării calitative.

În cazul corpurilor de ape subterane, în care există surse de poluare la suprafață, s-au făcut studii pentru o evaluare a gradului de protecție globală, prin luarea în considerație a doi parametri esențiali, litologia și infiltrația eficace (vezi punctul e.).

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apă subterană

În cadrul corpului ROSO17/ Câmpia Turului Superior, stratele acoperitoare aflate deasupra acviferului variază între 5 și 15 m și sunt reprezentate printr-o alternanță de soluri, argile, argile nisipoase și argile siltice.

d. Criteriul geologic

Criteriul geologic, intervine nu numai prin vârsta depozitelor purtătoare de apă, ci și prin caracteristicile petrografice, structurale, sau capacitatea și proprietățile lor de a înmagazina apă.

Din punct de vedere litologic, depozitele de vârstă cuaternară aparținătoare corpului de apă ROSO17, sunt alcătuite în zonele de lunci și terase din nisipuri, nisipuri siltice, nisipuri cu pietrișuri, nisipuri cu pietrișuri și bolovănișuri, cu nivele argiloase cu aspect lentiliform. Local se întâlnesc nisipuri argiloase cu pietrișuri și bolovănișuri. În zonele de lunci și terase grosimea depozitelor aluvionare este, în general, de 3 -10 m, dar poate ajunge până la 28 m în zona Coca. Patul stratului acvifer este constituit din marne și argile panoniene, iar la partea superioară a acestuia se dezvoltă, sub pătura de sol, fără a avea o extindere continuă în suprafață, argile, argile nisipoase și argile siltice. Grosimea acestor depozite peltice variază între 0,5 și 4 m.

Corpul de apă subterană Câmpia Turului Superior este un corp de apă subterană freatică, de tip poros permeabil.

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic

Nivelul hidrostatic este în general liber, sau poate fi ușor ascensional atunci când în acoperișul stratului acvifer se dezvoltă formațiuni argiloase.

Adâncimea la care se află nivelul hidrostatic variază în limite largi, între 0,07 și 2,15 m, dar valoarea medie este de 0,2 – 1,25 m. Debitul specific are valori foarte mici, de 0,025 – 0,135 l/s/m.

Acviferul se alimentează în principal din precipitații, infiltrația eficace având valori de 31,5 – 63 mm/an. Direcția de curgere a apei subterane este în general dinspre acvifer către rețeaua hidrografică, dar la ape mari, sensul de curgere poate fi inversat.

Datorită caracteristicilor litologice și a infiltrației eficace, acest corp de apă subterană are un grad de protecție globală de la suprafață ce poate fi caracterizat ca bun (PG).

Corpul de apă subterană ROSO17 (Câmpia Turului Superior) se află în interdependență cu corpurile de apă de suprafață aferente râurilor Tur, Valea Rea, Valea Albă și Talna.

Ecosistemele terestre din Câmpia Turului Superior și care sunt dependente de apele subterane ale acestui corp de apă sunt constituite din pajiști și păduri de alun și fag din lungul râului Tur.

2 . Evaluarea stării chimice a corpului de apă subterană ROSO17

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

În cadrul acestui corp de apă subterană au fost monitorizate, în anul 2025, 3 foraje

- 1 foraj de rețea de ord.I: Orașu Nou F1
- 2 foraje de rețea de ord.II: Certeze F1 și Bixad F1

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

În anul 2025, indicatorii care au determinat starea corpului de apă subterană ROSO17 au fost următorii: Amoniu (NH_4^+), Azotiți (NO_2^-), Azotați (NO_3^-) Ortofosfați solubili (PO_4^{3-}) Cloruri (Cl^-), Sulfăți (SO_4^{2-}), Arsen (As^{3+}), Crom (Cr^{3+} și Cr^{6+}), Cupru (Cu^{2+}), Zinc (Zn^{2+}), Cadmiu (Cd^{2+}), Mercur (Hg^2), Nichel (Ni^{2+}), Plumb (Pb^{2+})

În forajul Bixad ord.II F1 au fost monitorizati indicatorii: benzen, tricloretilena, tetracloretilena, pesticide (individual și total) rezultatele înregistrate având valori sub limita de cuantificare a metodei de analiză.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

În cadrul corpului de apă subterană ROSO17/Câmpia Turului Superior, s-au înregistrat depășiri la următorii indicatori :

- amoniu la forajul Orașu Nou F1
- azotiți la forajul Orașu Nou F1

Depășirile înregistrate la amoniu, respectiv la azotiți, într-un singur foraj, au un caracter local, astfel că raportat la suprafața întregului corp de apă, conform metodologiei de evaluare, pentru anul 2025, corpul de apă subterană ROSO17 se află în **stare chimică bună**.

ii. Prezentarea altor indicatori care se monitorizează

În anul 2025, pentru corpul de apă subterană ROSO17 au fost monitorizați o serie de alți parametri fizico-chimici, care nu intră în evaluarea stării chimice, după cum urmează:

Condiții termice: Temperatura

Starea acidifierii: pH (unit pH), Alcalinitate

Condiții de oxigenare: oxigen dizolvat

Indicatori de salinitate, ioni generali: Bicarbonați (HCO_3^-), Conductivitate, Calciu (Ca^{2+}), Magneziu (Mg^{2+}), Fier total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$), Mangan total ($\text{Mn}^{2+} + \text{Mn}^{7+}$), Sodiu (Na^+), Potasiu (K^+)

Metale (conc. forme dizolvate): Antimoniu (Stibiu), Bor, Seleniu, Uraniu

Micropoluanti organici- 1,2-Diclorețan

Fără corpuri -SOMEȘ-TISA

În afară de punctele de monitorizare care au intrat în evaluarea corpurilor de apă subterană, în cadrul Administrației Bazinale de Apă Someș Tisa în anul 2025, au mai fost investigate și un număr de 3 fântani : Remetea Chioarului FN - jud. Maramureș; Ilva Mică FN - jud. Bistrița-Năsăud; Bistrita Bargaului FN - jud. Bistrița-Năsăud. Acestea au fost monitorizate în cadrul Proiectului "Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți", astfel că s-au făcut câte două recoltări la indicatorul Azotați (NO_3^-).

Nu s-au înregistrat depășiri ale Standardului de calitate pentru acest parametru.

K. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANĂ MONITORIZATE LA NIVELUL BAZINULUI HIDROGRAFIC SOMEȘ-TISA, ÎN ANUL 2025

Numărul corpurilor și numărul total al punctelor de monitorizare în vederea evaluării stării chimice

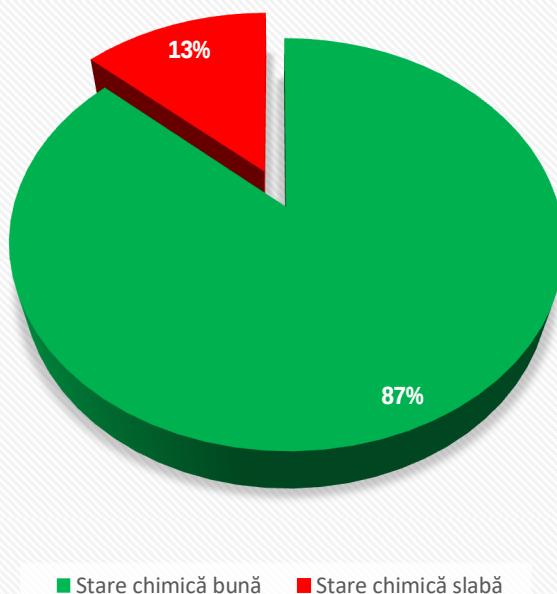
În anul 2025 numărul total de corpuri de apă subterană, evaluate calitativ, în arealul ABA Someș-Tisa este de **15**, iar numărul de puncte de monitorizare evaluate în vederea stabilirii stării chimice este **125**.

Conform metodologiei de evaluare, din cele 15 corpuri de apă subterană:

- 13 corpuri de apă subterană se află în **stare chimică bună**
- 2 corpuri de apă subterană se află în **stare chimică slabă**

Număr corpuri de apă subterană ABA Someș-Tisa	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică SLABĂ	
	Nr.corpuri	%	Nr.corpuri	%
15	13	87	2	13

**Starea chimică a corpurilor de apă subterană în B.H.
Someș-Tisa în anul 2025**



Tabel 23. Centralizator privind starea chimică a corpurilor de apă subterană 2025

Administrația Bazinală de Apă	Număr total de corpuri de apă subterană	Număr corpuri de apă în Stare chimică bună	Număr corpuri de apă în Stare chimică slabă	Cauzele neatingerii obiectivului de calitate (indicatorii la care s-au înregistrat depășiri ale valorilor de prag cu detalieri pe fiecare corp de apă încadrat în stare slabă)
Someș Tisa	15	13	2	ROS006 (Câmpia Carei) Suprafața ocupată de forajele în care s-au constatat depășirile la indicatorul <u>Azotați</u> , reprezintă mai mult de 20% (25,87%) din suprafața totală a corpului de apă
				ROS009 (Someșul Mare, lunca și terasele) Suprafața ocupată de forajele cu depășiri la indicatorul de calitate <u>Fosfați</u> reprezintă mai mult de 20% (43,32%) din suprafața totală a corpului de apă

Tabel 24. Centralizator cu forajele din rețeaua de monitorizare a calității apelor subterane cu depășiri ale standardului de calitate la indicatorul AZOTAȚI în anul 2025

Raport depășiri NO3 foraje (2025)

Date de identificare							NO3 (mg/l)
ABA	COD CORP	COD	DENUMIRE	INDICATIV FORAJ	LATITUNIE	LONGITUDINE	MA
ABA Someș-Tisa	ROSO01	RO015307546507	AGRIS ORD.II	F1MA	711402.566	351444.814	67.33
ABA Someș-Tisa	ROSO01	RO025298746609	LIPAU	F7	701814.59	361296.121	50.92
ABA Someș-Tisa	ROSO01	RO015315346608	TURULUNG ORD.II	F1	718412.207	362008.377	77.11
ABA Someș-Tisa	ROSO06	RO025293346109	BERVENI ORD.II	F1	699030.95	310936.646	256.76
ABA Someș-Tisa	ROSO06	RO025285946051	FOIENI ORD.II	F1	691953.511	304947.227	75.31

L. APE UZATE

1. BAZINUL SOMEȘ

i. DATE DE PREZENTARE A SURSELOR DE POLUARE

În bazinul hidrografic Someș în cursul anului 2025 au fost monitorizate 180 surse de impurificare prin apele uzate evacuate în receptori.

Defalcarea acestora pe categorii este următoarea:

Tip folosință	Număr evacuări
Aglomerări < 2.000 l.e.	66
Aglomerări > 100.000 l.e.	5
Aglomerări 10.000-100.000 l.e	5
Aglomerări 2.000-10.000 l.e.	30
Alt tip	33
Unitate IED	7
Unitate non-IED	34
TOTAL	180

ii. SITUAȚIA VOLUMELOR DE APE UZATE EVACUATE (EPURATE ȘI NEEPURATE)

În bazinul hidrografic Someș a fost evacuat în anul 2025 un volum de 95093.22 mii mc ape uzate provenite de la următoarele activități economice:

Nr.crt.	Activitate economică	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)
1	Captarea, tratarea și distribuția apei	3500.31
2	Colectarea și epurarea apelor uzate	88273.85
3	Comerț/Servicii către populație	67.77
4	Construcții	10.02
5	Fabricarea produselor chimice	13.71
6	Fabricarea hârtiei și activități de tipărire	248.98
7	Fabricarea prod.electronice optice/echip.electrice	126.56
8	Fabricarea produselor textile/pielărie	10.64

Nr.crt.	Activitate economică	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)
9	Gestionarea deșeurilor/Decontaminări	52.46
10	Industria alimentară/fabricarea băuturilor	168.57
11	Industria extractivă	2547.89
12	Industria metalurgică/Construcții metalice	0.37
13	Pescuitul și acvacultura	1.08
14	Prelucrarea lemnului/Fabricarea de mobilă	17.10
15	Producția și furn.energie electrica, term., ac	0.53
16	Sănătate și asistență socială	26.56
17	Transport și depozitare	26.83
	TOTAL	95093.22

Din volumul total de ape evacuate în bazinul hidrografic Someș 99.95% necesită epurare. Din volumul care necesită epurare 91.86% se epurează corespunzător, adică un volum de 87356.10 mii mc, iar 8.09% se epurează necorespunzător, adică un volum de 7689.58 mii mc. Un volum de 47.53 mii mc, 0.05% nu se epurează.

Aglomerările umane reușesc prin stațiile de epurare să asigure epurarea corespunzătoare în proporție de 94.44%, un volum de 83369.60 mii mc.

Efluenții industriei extractive nu se epurează în proporție de doar 1.24% (31.53 mii mc), se epurează necorespunzător 93.16% (2373.58 mii mc) și se epurează corespunzător 5.6% (142.77 mii mc).

iii. SITUAȚIA GLOBALĂ A CANTITĂȚILOR DE POLUANȚI CONȚINUȚI ÎN APELE UZATE

În anul 2025 în emisarii naturali din bazinul hidrografic Someș au fost evacuate următoarele cantități de poluanți (tone):

Condiții de oxigenare		Nutrienți				
CBO5	CCO-Cr	NH ₄	NO ₂	NO ₃	N total	P total
620.0817	3092.3606	146.4215	5.7011825	1381.39395	497.32982	42.37532
Condiții de salinitate						
Reziduu fix (filtrabil la 105°C)	Cloruri	Calciu	Fe total (Fe ²⁺ +Fe ³⁺)	Mn total (Mn ²⁺ +Mn ⁷⁺)	Sulfati	Sulfuri
35623.57169	17.5392635	753.623359	7.7466377	34.6680874	2309.90889	0.00025
Alți poluanți specifici			Indicatori chimici relevanți		Alți indicatori	

Cianuri totale		Detergenți anion-activi	Fenoli totali	Substanțe extractibile	Produse petroliere	Materii totale in suspensie		
0		9.9671072	0.0005647	47.761734	0.2489589	1276.43261		
Poluanti specifici - Micropoluanti organici								
PCB 101		PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180	PCB 28	PCB 52	
0		0	0	0	0	0	0	
Substante prioritare - Metale	Metale totale							
Cadmium dizolvat	Arsen total	Cadmium total	Crom total (Cr ³⁺ +Cr ⁶⁺)	Cupru total	Mercur total	Nichel total	Plumb total	Zinc total
0.0002702	0	0.0042537	0.0019474	0.076113	0.0000004	0.0050994	0.0364	1.53485
Substanțe prioritare periculoase - Micropoluanți organici								
gama HCH (Lindan)		Antracen	Benzo(a)pir en	Benzo(b) fluoranten	Benzo(k) fluoranten	Hexaclorbenzen	Hexaclorbutadi ena	
0		0	0.0000181	0.0000024	0.0000022	0	0	
Substanțe prioritare - Micropoluanți organici								
1,2-Diclorețan		1,2,3 Triclorbenzen	1,2,4 Triclorbenzen	Aldrin	Dieldrin		Endrin	Isodrin
0		0	0	0	0		0	0
Cloroform (Triclorometan)		Naftalina		Pentaclorfenol		Benzo[a]antracen	Triclorețilen a	Tetraclorețilen a
0.1276308		0.0000001		0		0.0000029	0	0

iv. ASPECTE PRIVIND FUNCȚIONAREA STAȚIILOR ȘI INSTALAȚIILOR DE EPURARE INVESTIGATE

În anul 2025 în bazinul hidrografic Someș au fost monitorizate 178 stații de epurare, din care 78 au funcționat corespunzător, iar 100 stații au avut funcționare necorespunzătoare.

De asemenea, s-au monitorizat și un număr de 2 evacuări fără stații de epurare.

Tip folosință	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Aglomerări < 2.000 l.e.	66	23	34.85	43	65.15
Aglomerări > 100.000 l.e.	5	4	80.00	1	20.00
Aglomerări 10.000-100.000 l.e	5	5	100.00	0	0.00
Aglomerări 2.000-10.000 l.e.	30	10	33.33	20	66.67
Alt tip	32	19	59.38	13	40.63
Unitate IED	7	4	57.14	3	42.86
Unitate non-IED	33	13	39.39	20	60.61
TOTAL	178	78	43.82	100	56.18

v. REPARTIZAREA STAȚIILOR DE EPURARE FUNCȚIE DE TREPTLE DE EPURARE

Tabel 25. Repartizarea stațiilor de epurare funcție de treptele de epurare (se vor utiliza datele ECA-RO - Centralizatorul evacuărilor pe trepte de epurare și tip SE)

Nr. crt.	Stații de epurare		Trepțe de epurare		
	Tipul stației	Număr	Primară (nr.SE)	Secundară (nr.SE)	Avansată (nr.SE)
0	1	2**)	3	4	5
	Aglomerări umane	106	2	88	16
	Industriale (IED + non-IED)	40	18	21	1
	Alt tip*)	32	13	18	1
	Total	178	33	127	18
*) Se vor lua în considerare doar acele folosințe care evacuează apele uzate direct în emisar					
**) $2=3+4+5$					

i. DATE DE PREZENTARE A SURSELOR DE POLUARE

În bazinul hidrografic Crasna în cursul anului 2025 au fost monitorizate 43 surse de impurificare prin apele uzate evacuate în receptori. Defalcarea acestora pe categorii este următoarea:

Tip folosința	Număr evacuări
Aglomerări < 2.000 l.e.	9
Aglomerări 10.000-100.000 l.e	3
Aglomerări 2.000-10.000 l.e.	3
Alt tip	15
Unitate IED	4
Unitate non-IED	9
TOTAL	43

ii. SITUAȚIA VOLUMELOR DE APE UZATE EVACUATE (EPURATE ȘI NEEPURATE)

În bazinul hidrografic Crasna a fost evacuat în anul 2025 un volum de 6639.98 mii mc ape uzate provenite de la următoarele activități economice:

Nr.crt.	Activitate economica	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)
1	Alte activități	1.78
2	Captarea, tratarea și distribuția apei	833.06
3	Colectarea și epurarea apelor uzate	5418.39
4	Comerț / Servicii către populație	18.52
5	Construcții	0.28
6	Fabricarea produselor chimice	54.42
7	Fabricarea produselor din minerale nemetalice	8.62
8	Industria alimentară / fabricarea băuturilor	24.01
9	Industria metalurgică / Construcții metalice	270.54
10	Producția și furn.energiei electrice, term., ac	0.04
11	Sănătate și asistență socială	0.79
12	Transport și depozitare	9.54
	TOTAL	6639.98

Din volumul total de ape evacuate în bazinul hidrografic Crasna, 99.94% necesită epurare. Din volumul ce necesită epurare 95.12% se epurează corespunzător, adică un volum de 6315.80 mii mc, iar 4.82% se epurează necorespunzător, adică un volum de 319.83 mii mc. Un volum de 4.35 mii mc, 0.07% nu se epurează.

Aglomerările umane reușesc prin stațiile de epurare să asigure epurarea corespunzătoare în proporție de 94.94%, un volum de 5144.25 mii mc. Iar un volum de 274.14 mii mc ce necesită epurare, ceea ce reprezintă 5.06%, se epurează necorespunzător.

iii. SITUAȚIA GLOBALĂ A CANTITĂȚILOR DE POLUANȚI CONȚINUȚI ÎN APELE UZATE

În anul 2025 în emisarii naturali din bazinul hidrografic Crasna au fost evacuate următoarele cantități de poluanți (tone):

Condiții de oxigenare		Nutrienți				
CBO5	CCO-Cr	NH ₄	NO ₂	NO ₃	N total	P total
62.0111336	287.23954	35.446642	3.66885	60.120788	40.5166379	3.19221
Condiții de salinitate			Alți poluanți specifici	Indicatori chimici relevanți		Alți indicatori
Reziduu fix (filtrabil la 105° C)	Fe total (Fe ²⁺ +Fe ³)	Sulfați	Detergenți anion-activi	Substanțe extractibile	Produse petroliere	Materii totale în suspensie
4001.6647	0.1643725	92.4147589	1.9099745	20.3544204	0.0548141	59.319013
Poluanți specifici - Micropoluanți organici						
PCB 101	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180	PCB 28	PCB 52
0	0	0	0	0	0	0
Metale totale						Substanțe prioritare - Metale
Crom total (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺)	Cupru total	Nichel total	Zinc total	Mercur total		Mercur dizolvat
0	0.0279	0	0.2104502	0.0000005		0.0000007
Substanțe prioritare periculoase - Micropoluanți organici						

Benzo(a)piren		Benzo(b)fluoranten			Benzo(k)fluoranten	
0.0000057		0.000003			0	
Substante prioritare - Micropoluanti organici						
1,2-Diclorețan	1,2,3 Triclorbenzen	1,2,4 Triclorbenzen	Benzo[a]antracen	Cloroform(Triclorometan)	Triclorețilena	Tetraclorețilena
0	0	0	0	0	0	0

iv. ASPECTE PRIVIND FUNCȚIONAREA STAȚIILOR ȘI INSTALAȚIILOR DE EPURARE INVESTIGATE

În anul 2025 în bazinul hidrografic Crasna au fost monitorizate 42 stații de epurare, din care 20 au funcționat corespunzător, iar 22 stații au avut funcționare necorespunzătoare. De asemenea, s-a monitorizat și 1 evacuare fără stație de epurare.

Tip folosință	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Aglomerări < 2.000 l.e.	9	0	0.00	9	100.00
Aglomerări 10.000-100.000 l.e	3	3	100.00	0	0.00
Aglomerări 2.000-10.000 l.e.	3	1	33.33	2	66.67
Alt tip	14	8	57.14	6	42.86
Unitate IED	4	3	75.00	1	25.00
Unitate non-IED	9	5	55.56	4	44.44
TOTAL	42	20	47.62	22	52.38

v. REPARTIZAREA STAȚIILOR DE EPURARE FUNCȚIE DE TREPTUL DE EPURARE

Tabel 25. Repartizarea stațiilor de epurare funcție de treptele de epurare (se vor utiliza datele ECA-RO - Centralizatorul evacuărilor pe trepte de epurare și tip SE)

Nr. crt.	Stații de epurare		Trepțe de epurare		
	Tipul stației	Număr	Primară (nr.SE)	Secundară (nr.SE)	Avansată (nr.SE)
0	1	2**)	3	4	5
	Aglomerări umane	15	0	12	3
	Industriale (IED + non-IED)	13	4	9	0
	Alt tip*)	14	6	8	0
	Total	42	10	29	3
*) Se vor lua în considerare doar acele folosințe care evacuează apele uzate direct în emisar					
**) 2=3+4+5					

i. DATE DE PREZENTARE A SURSELOR DE POLUARE

În bazinul hidrografic Tisa în cursul anului 2025 au fost monitorizate 34 surse de impurificare prin apele uzate evacuate în receptori. Defalcarea acestora pe categorii este următoarea:

Tip folosință	Număr evacuări
Aglomerări < 2.000 l.e.	3
Aglomerări 10.000-100.000 l.e	6
Aglomerări 2.000-10.000 l.e.	15
Alt tip	3
Unitate non-IED	7
TOTAL	34

ii. SITUAȚIA VOLUMELOR DE APE UZATE EVACUATE (EPURATE ȘI NEEPURATE)

În bazinul hidrografic Tisa a fost evacuat în anul 2025 un volum de 6224.45 mii mc ape uzate provenite de la următoarele activități economice:

Nr.crt.	Activitate economică	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)
1	Activități profesionale/Învățământ	6.79
2	Alte activități	3.03
3	Colectarea și epurarea apelor uzate	4734.81
4	Comerț / Servicii către populație	5.04
5	Fabricarea produselor chimice	4.68
6	Fabricarea produselor din minerale nemetalice	0.35
7	Industria alimentară / fabricarea băuturilor	0.56
8	Industria extractivă	1467.88
9	Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	1.30
	TOTAL	6224.45

Din volumul total de ape evacuate în bazinul hidrografic Tisa 100% necesită epurare din care 65.60% se epurează corespunzător, adică un volum de 4083.28 mii mc, iar 34.40% se epurează necorespunzător, adică un volum de 2141.17 mii mc.

Aglomerările umane reușesc prin stațiile de epurare să asigure epurarea corespunzătoare doar în proporție de 58.35%, un volum de 2762.53 mii mc.

Efluenții industriei extractive se epurează necorespunzător doar în proporție de 10.89%, un volum de 159.88 mii mc.

iii. SITUAȚIA GLOBALĂ A CANTITĂȚILOR DE POLUANȚI CONȚINUȚI ÎN APELE UZATE

În anul 2025 în emisarii naturali din bazinul hidrografic Tisa au fost evacuate următoarele cantități de poluanți (tone):

Condiții de oxigenare		Nutrienți				
CBO5	CCO-Cr	NH ₄	NO ₂	NO ₃	N total	P total
99.004627	292.6989	24.5683	0.22125	6.1319	22.6241	3.0875
Conditii de salinitate						
Reziduu fix (filtrabil la 105° C)	Cloruri	Calciu	Fe total (Fe ²⁺ +Fe ³⁺)	Mn total (Mn ²⁺ +Mn ⁷⁺)	Sulfați	Sulfuri
3080.58457	2.114439	47.54256	0.1010218	0.04045	371.0577	0.00015
Alți poluanți specifici		Indicatori chimici relevanți		Alți indicatori		
Detergenți anion-activi	Fenoli totali	Substanțe extractibile		Materii totale în suspensie		
1.7320886	0	15.8269523		96.011916		
Metale totale					Substante prioritare - Metale	
Cadmium total	Cupru total	Crom total (Cr ³⁺ +Cr ⁶⁺)	Nichel total	Plumb total	Zinc total	Cadmium dizolvat
0.000595	0.03111	0	0.0012	0.00788	0.6267	0

Substanțe prioritare periculoase - Micropoluanti organici					
Benzo(a)piren		Benzo(b)fluoranten		Benzo(k)fluoranten	
0		0		0	
Substanțe prioritare - Micropoluanti organici					
1,2-Diclorețan	1,2,3 Triclorbenzen	1,2,4 Triclorbenzen	Benzo[a]antracen	Cloroform(Triclorometan)	Triclorețilena
0	0	0	0	0.0009215	0

iv. ASPECTE PRIVIND FUNCȚIONAREA STAȚIILOR ȘI INSTALAȚIILOR DE EPURARE INVESTIGATE

În anul 2025 în bazinul hidrografic Tisa au fost monitorizate 34 stații de epurare, din care 10 au funcționat corespunzător, iar 24 stații au avut funcționare necorespunzătoare.

Tip folosință	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Aglomerări < 2.000 l.e.	3	0	0.00	3	100.00
Aglomerări 10.000-100.000 l.e	6	3	50.00	3	50.00
Aglomerări 2.000-10.000 l.e.	15	2	13.33	13	86.67
Alt tip	3	2	66.67	1	33.33
Unitate non-IED	7	3	42.86	4	57.14
TOTAL	34	10	29.41	24	70.59

V. REPARTIZAREA STAȚIILOR DE EPURARE FUNCȚIE DE TREPTELE DE EPURARE

Tabel 25. Repartizarea stațiilor de epurare funcție de treptele de epurare (se vor utiliza datele ECA-RO - Centralizatorul evacuărilor pe trepte de epurare și tip SE)

Nr. crt.	Stații de epurare		Trepțe de epurare		
	Tipul stației	Număr	Primară (nr.SE)	Secundară (nr.SE)	Avansată (nr.SE)
0	1	2**)	3	4	5
	Aglomerări umane	24	1	21	2
	Industriale (IED + non-IED)	7	5	2	0
	Alt tip*)	3	1	2	0
	Total	34	7	25	2
*) Se vor lua în considerare doar acele folosințe care evacuează apele uzate direct în emisar					
**) $2=3+4+5$					

M. SITUAȚIA POLUĂRILOR ACCIDENTALE ÎN ANUL 2025

Tabelul nr. 26:

Nr. crt.	Data poluării	Administrația Bazinală de Apă	Curs de apă afectat	Agent poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observații Măsur
1	02.03.2025	Someș - Tisa	râul Crasna, stația hidrometrică Supuru de Jos, sector afectat Supur, prima stație hidrometrică de monitorizare din jud.Satu-Mare la limita cu jud. Salaj	Neidentificat	Ape impurificate cu dejecții animaliere	-	Monitorizare eveniment; Prelevare probe de apă; Verificare in teren in zona afectată a râului Crasna și afluenți precum și la unitățile zootehnice cu posibil impact asupra calității râului Crasna Fără mortalitate piscicolă, fără impact la frontier cu Ungaria Fenomenul a avut un caracter local fără impact asupra sectorului din aval Total cheltuieli estimate de către SGA Satu-Mare: 2869.00 lei
2	25.03.2025	Someș - Tisa	Valea Zalău, afluent al râului Crasna, de la evacuare stație epurare Zalău la limita județ aproximativ 35 km, loc Dersida, jud Sălaj	CAS SA - Sucursala Zalau	Nămol provenit din decantorul stației de epurare Zaău	contravențional	Monitorizare eveniment Prelevare probe de apă de la evacuare din stația de epurare Zalău si din Valea Zalău amonte și aval de vacuare Sistare evacuare apă cu nămol ca urmare a controlului efectuat de către reprezentanții SGA Sălaj Apa tulbure cu mortalitate piscicolă nesemnificativă Fenomenul a avut un caracter cu impact local

Nr. crt.	Data poluării	Administrația Bazinală de Apă	Curs de apă afectat	Agent poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observații Măsur
							Total cheltuieli estimat de către SGA Salaj: 8460.29 lei (cu TVA)
3	27.03.2025	Someș-Tisa	Valea Zalău, mun Zalău, jud Sălaj	SC Tora Trans SRL, Zalău	Evacuare ape contaminate cu reziduuri petroliere din separator-decantor din incinta SC Tora Trans SRL	Contravențional	Monitorizare eveniment Prelevare probe de apă Sistare evacuare după sosirea reprezentanților GNM Curățarea locului de evacuare prin îndepărtarea solului contaminat de către angajați ai firmei poluatoare, intervenție cu material absorbant - baraje pe Valea Zalău (preventiv) de către angajații SGA Sălaj Fără mortalitate piscicolă sau alte efecte asupra cursului de apă, impact local, de mică amploare la nivelul V. Zalău, în zona evacuării Total cheltuieli estimate de către SGA Sălaj: 577.72 lei (cu TVA)
4	15.05.2025	Someș -Tisa	Someș Mic, aval evacuare SEAU Apahida, Cluj	Compania de Apă Someș SA	Ape uzate neepurate și nămol din SEAU Apahida	-	Monitorizare evacuare și curs de apă Prelevare probe de apă Intervenție imediată pentru sistarea poluării Impact local fără mortalitate piscicolă, fără afectarea folosințelor din aval Total cheltuieli estimate de către SGA Cluj: 3079.72 lei (fără TVA)
5	29.07.2025	Someș - Tisa	Râul Crasna, hm 399-402, Șimleu Silvaniei	Neidentificat	Sursa de poluare neidentificată, debitele foarte	-	Monitorizare eveniment Prelevare probe de apă de pe cursul r. Crasna in zona Penny Market

Nr. crt.	Data poluării	Administrația Bazinală de Apă	Curs de apă afectat	Agent poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observații Măsur
					mici ale cursului de apă r. Crasna au condus la fenomenul de băltire		Șimleu Silvaniei și amonte de aceasta – la intrare în orasul Șimleu Silvaniei Eveniment cu impact local, cu mortalitate piscicolă în cantități și dimensiuni mici Total cheltuieli estimate de către SGA Sălaj: 1964.21 lei (cu TVA)
6	22.08.2025	Someș-Tisa	r. Săsar, zona pod bd. Decebal până la confluența cu r. Lăpus (cca 5 km sector de râu afectat)	neidentificat	Posibil ape menajere în amestec cu ape pluviale	-	Monitorizare eveniment Prelevare probe de apă Eveniment cu impact strict local fără consecințe asupra cursurilor de apă din aval Total cheltuieli estimate de către SGA Maramureș: 2214.166 lei (cu TVA)
7	11.09.2025	Someș-Tisa	r. Nistru, zona postului hidrometric	SC VITAL SA – Ag. Tăuții Măgheruș	Ape menajere din rețea de canalizare în amestec cu ape pluviale din zona orașului Tăuții Măgheruș	-	Monitorizare eveniment Prelevare probe de apă Eveniment cu impact strict local fără consecințe asupra cursurilor de apă din aval Total cheltuieli estimate de către SGA Maramureș: 1312.307 lei (fără TVA)
8	02.10.2025	Someș-Tisa	Râu Săsar, amonte Podul Industriilor	neidentificat	Posibil ape menajere	-	Monitorizare eveniment Prelevare probe de apă Eveniment cu impact strict local fără consecințe asupra cursurilor de apă din aval

Nr. crt.	Data poluării	Administrația Bazinală de Apă	Curs de apă afectat	Agent poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observații Măsur
							Total cheltuieli estimate de către SGA Maramureș: 2097.71 lei (fără TVA)
9	26.10.2025	Someș-Tisa	r. Crasna	Compania de Apă Someș SA sucursala Zalău	Ape uzate din stația de epurare Șimleu Silvaniei		Monitorizare eveniment Prelevare probe de apă Evenimentul sesizat ca având aspect de apă tulbure s-a datorat precipitațiilor abundente care au condus la creșterea debitului influent determinând antrenarea nămolului activ din decantorul secundar în efluentul stației de epurare Eveniment cu impact strict local fără consecințe asupra cursurilor de apă din aval, fără mortalitate piscicolă Total cheltuieli estimate de către SGA Sălaj: 2213.02 lei (cu TVA)