

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „APELE ROMÂNE”
Administrația Bazinală de Apă Banat
Timișoara

F-GA-30

S I N T E Z A

**PRIVIND PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR
ÎN SPAȚIUL HIDROGRAFIC BANAT**

Anul 2024

VOLUMUL I

APELE DE SUPRAFAȚĂ ȘI SUBTERANE

2025

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „APELE ROMÂNE”
Administrația Bazinală de Apă Banat
Timișoara

S I N T E Z A

**PRIVIND PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR
ÎN SPAȚIUL HIDROGRAFIC BANAT**

Anul 2024

VOLUMUL I

APELE DE SUPRAFAȚĂ ȘI SUBTERANE

Director

Ing. Viorel AVRAM

Director Tehnic M.E.I.R.A

Dr.ing. Mihai Cătalín Nagy

Șef Serviciu Gestiunea Integrată
Resurselor de Apă

ing. Dana Guță

2025

CUPRINS

A. Prezentarea generală a Spațiului Hidrografic Banat	
I. Aspecte generale privind:	
i. Hidrografie	
ii. Relief	
iii. Geologie	
iv. Utilizarea terenului	
II. Resursele de apă în anul 2024	
III. Considerații relevante privind evaluarea calității apelor de suprafață	
1. Evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă de suprafață naturale	
a. Elemente biologice de calitate	
b. Elemente fizico-chimice de calitate	
2. Evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață puternic modificate și artificiale	
a. Elemente biologice de calitate	
b. Elemente fizico-chimice de calitate	
3. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață	
a. Mediul de investigare Apă	
b. Mediul de investigare Biotă	
IV. Considerații relevante privind evaluarea stării chimice a apelor subterane	
B. Ape de suprafață	
I. SUBSISTEME RÂURI	
i. Evaluarea stării ecologice și chimice a corpurilor de apă de suprafață naturale monitorizate în anul 2024	
ii. Evaluarea potențialului ecologic și a stării chimice a corpurilor de apă de suprafață puternic modificate și artificiale în anul 2024	
II. SUBSISTEMUL LACURI	
ii. Evaluarea potențialului ecologic și a stării chimice a corpurilor de apă - Lacuri de acumulare monitorizate	
C. Prezentarea sintetică a stării ecologice / potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață monitorizate la nivelul Spațiului Hidrografic Banat în anul 2024	
D. Situația îndeplinirii obiectivului de calitate (starea ecologică bună / potențialul ecologic bun) pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate la nivelul Spațiului Hidrografic Banat în anul 2024	
E. Prezentarea sintetică a stării chimice a corpurilor de apă de suprafață monitorizate la nivelul Spațiului Hidrografic Banat în anul 2024	
F. Monitorizarea concentrațiilor substanțelor prioritare și o serie de alți poluanți în mediul de investigare Sedimente în anul 2024	
G. Monitorizarea și caracterizarea secțiunilor de potabilizare în anul 2024 ...	
H. Inventarierea faunei piscicole în lacurile de acumulare în anul 2024	
I. Inventarierea macrofitelor acvatice în râuri - corpurile de apă de apă puternic modificate și artificiale, lacuri de acumulare și artificiale în anul 2024	
J. Ape subterane. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterane în anul 2023	
i. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterane în anul 2024, cu detalieri pe fiecare corp de apă	
1. Descrierea generală a corpului de apă	
2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă subterană	
K. Prezentarea sintetică a stării chimice a corpurilor de apă subterană monitorizate la nivelul Spațiului Hidrografic Banat în anul 2024	
L. Ape uzate - Volumul II	
M. Descrierea poluărilor accidentale produse în anul 2024	

Anexe (tabele centralizatoare)

Ape de suprafață

Anexa 1 Evaluarea stării ecologice / Potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață monitorizate în Spațiul Hidrografic Banat în anul 2024

Anexa 2 Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață monitorizate în Spațiul Hidrografic Banat în anul 2024

Ape subterane

Anexa 3 Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană monitorizate în Spațiul Hidrografic Banat în anul 2024

A. PREZENTAREA GENERALĂ A SPAȚIULUI HIDROGRAFIC BANAT

I. Aspecte generale privind

i. Hidrografie

Spațiul Hidrografic Banat este compus din șase bazine hidrografice și din bazinele hidrografice ale afluenților de stânga ai fluviului Dunărea dintre bazinele Nerei și Cernei. Rețeaua hidrografică din Spațiul Hidrografic Banat are o lungime de 6245 km (exceptând lungimea tronsonului Fluviului Dunărea ce mărginește Spațiul Hidrografic Banat și care este de 145 km), densitatea rețelei hidrografice fiind de $0,34 \text{ km/km}^2$, valoare foarte apropiată de densitatea rețelei hidrografice a României ($0,33 \text{ km/km}^2$). În Spațiul Hidrografic Banat scurgerea medie multianuală are valori cuprinse între 1 l/s/km^2 și 40 l/s/km^2 .

Sistemul Aranca drenează o suprafață de 1080 km^2 , cursul principal are o lungime de 114 km și reprezintă un curs vechi al Mureșului (holocen), care până la construirea digului de pe malul stâng era alimentat de Mureș la ape mari. Lungimea rețelei hidrografice din bazinul hidrografic Aranca este de 328 km, densitatea acesteia fiind de $0,30 \text{ km/km}^2$. Bazinul hidrografic este practic o zonă de divagare puternic aluvionată în care apele freatice se află la adâncimi foarte reduse (0-2 m). Scurgerea medie multianuală variază cu altitudinea, valorile medii calculate în regim natural înscriindu-se între 1 și 2 l/s/km^2 .

Bega izvorăște din Munții Poiana Ruscă la altitudinea de 890 m de sub Vârful Padeș, iar suprafața bazinului de recepție (4470 km^2) are o orientare generală est-vest (lungimea cursului este de 170 km). Lungimea rețelei hidrografice din bazinul hidrografic Bega este de 1418 km, densitatea acesteia fiind de $0,32 \text{ km/km}^2$. Bega se varsă pe teritoriul Serbiei în râul Tisa.

Bega Veche reprezintă de fapt un vechi traseu al râului Bega și este practic o continuare a pâraului Beregsau, care pe o lungime de 107 km drenează o suprafață de 2108 km^2 . Scurgerea medie multianuală variază cu altitudinea, având valori cuprinse între 2 l/s/km^2 și 18 l/s/km^2 .

Timișul izvorăște de pe versantul estic al Munților Semenic, de sub vârful Piatra Goznei (1145 m), de la altitudinea de 1135 m, și pe o lungime de 244 km (pe teritoriul țării noastre) colectează apele a 150 de râuri, cu o lungime a rețelei hidrografice de 2.434 km și o densitate de $0,33 \text{ km/km}^2$. Acest râu este un afluent direct al Dunării, confluența situându-se pe teritoriul Serbiei. Suprafața bazinului este de 7310 km^2 . În bazinul râului Timiș scurgerea medie multianuală are valori cuprinse între 2 l/s/km^2 și 40 l/s/km^2 . Principalii săi afluenți sunt: **Bistra**, cu o lungime de 60 km și o suprafață a bazinului colector de 919 km^2 , **Bârzava**, cu lungime de 154 km și suprafață a bazinului de recepție de 1202 km^2 și **Moravița** în lungime de 47 km și cu o suprafață a bazinului de recepție de 435 km^2 .

Carașul izvorăște de pe versantul vestic al Munților Semenic de la altitudinea de 680 m, având o lungime de 79 km pe teritoriul românesc și se varsă direct în Dunăre pe teritoriul Serbiei. De pe o suprafață de circa 1280 km^2 , Carașul colectează apele unui număr de 31 de cursuri de apă, densitatea rețelei hidrografice fiind de $0,39 \text{ km/km}^2$. Bazinul hidrografic al Carașului este situat în partea de SV a țării și are o orientare NE-SV. În bazinul râului Caraș scurgerea medie multianuală are valori cuprinse între 8 l/s/km^2 și 45 l/s/km^2 .

Nera izvorăște din Munții Semenic și se varsă în Dunăre, formând pe o porțiune de 15 km frontieră de stat cu Uniunea Statală Serbia-Montenegro. Suprafața bazinului de recepție este de 1380 km^2 , iar densitatea rețelei hidrografice este $0,42 \text{ km/km}^2$. Scurgerea medie multianuală are valori cuprinse între 20 l/s/km^2 în zona montană cu altitudini de 800-900 m, și sub 8 l/s/km^2 în zonele mai joase, sub 400 m altitudine.

Cerna are o lungime de 79 km, iar bazinul său de recepție are o suprafață de 1360 km^2 . Cerna și-a dezvoltat cea mai mare parte a cursului pe linia tectonică dintre grupele Munților Cernei-Gugu și Vâlcă-Mehedinți. Lungimea rețelei hidrografice din bazinul hidrografic Cerna este de 524 km, densitatea acesteia fiind de $0,39 \text{ km/km}^2$. Scurgerea medie multianuală variază cu altitudinea. În zona superioară a bazinului hidrografic se întâlnesc debite specifice ce oscilează în jurul valorii de $50\text{-}55 \text{ l/s/km}^2$ (zona izburului Cernei).

Afluenții direcți ai Dunării de pe versanții sudici ai Munților Locvei-Almăj au caracteristici similare în general: lungimi reduse, pante mari, eroziune liniară accentuată. Printre cei mai importanți menționăm: Radimna (L=24 km, F=81 km²), Boșneag (L=12 km, F=60 km²), Oravița (L=25 km, F=102 km²), Berzasca (L=46 km, F=229 km²), Mraconia (L=19 km, F=113 km²) și Eșelnița (L=26 km, F=77 km²). Lungimea totală a acestor afluenți este de 465 km, densitatea rețelei bazinelor hidrografice fiind de 0,30 km/km².

ii. Relief

Spațiul Hidrografic Banat este caracterizat de prezența tuturor treptelor de relief, acestea scăzând în altitudine de la sud-est spre nord-vest. Altitudinile maxime se întâlnesc în Munții Godeanu (2229 m), pe cumpăna apelor dintre bazinul hidrografic al Cernei și cel al Mureșului.

Munții Godeanu sunt prezenți în cuprinsul Spațiului hidrografic Banat numai prin prelungirile lor vestice: Muntele Olanu (alcătuit din culmi dispuse radial în jurul celui mai înalt punct, Vârful Olanu - 1991 m), Culmea Gorhale (ce pornește din Vârful Olanu spre nord) ce împreună cu culmea Prislopului, face legătura cu Munții Țarcului (2196 m).

Munții Cernei, cu altitudinea maximă în cadrul Spațiului Hidrografic Banat de 1928 m (Vârful Dobrii), se remarcă prin diferența mare de nivel, o energie a reliefului de 400-700 m ce imprimă râurilor un curs rapid. Munții Mehedinți străjuiesc partea estică a bazinului hidrografic Cerna și au altitudini maxime în cadrul Spațiului Hidrografic Banat de 1229 m (Colțul Pietrei) și 1105 m (Domogled). Munții Mehedinți se continuă cu Podișul Mehedinți, piemont cu altitudini mai reduse.

În partea centrală și sudică a Spațiului Hidrografic Banat se întind Munții Banatului, care deși prezintă o altitudine mai redusă (altitudine maximă 1446 m), au un aport semnificativ în rețeaua hidrografică a zonei. Munții Semenicolui se caracterizează printr-un relief domol, iar fragmentarea reliefului variază între 600-700 m. Munții Aninei, situați la sud-vest de Munții Semenicolui constituie o treaptă mai joasă, cu altitudinea maximă în cadrul bazinului de 1160 m (Vârful Leordiș). În partea de nord-vest a Munților Aninei se detașează Munții Dognecei (altitudinea maximă 617 m în Vârful Cula Armenișului). Munții Almăjului (1224 m în Vârful Svinecea Mare) și Munții Locvei (Vârful Corhanu Mare 735 m) completează relieful muntos al Banatului. Munții Poiana Ruscă (altitudine maximă în Vârful Padeș-1374 m), cu altitudini medii de 700 m, se întind în nordul culoarului tectonic al Bistrei. Fragmentarea reliefului variază între 500-700 m.

Culmile deluroase sunt despărțite de numeroase depresiuni intramontane: Almăj, Ezeriș, Mehadica, și culoare tectonice: Culoarul Timiș-Cerna, Culoarul Bistrei.

Dealurile (Dealurile Lipovei, Dealurile Sacoș-Zăguzeni, Dealurile Tirolului, Dealurile Oraviței, Dealurile Bozoviciului) au o răspândire relativ restrânsă în cadrul bazinelor hidrografice din Spațiul Hidrografic Banat. Aflate în prelungirea munților și scăzând și ele în altitudine de la est spre vest, piemonturile bănațene au altitudini cuprinse între 170 și 800 m, iar fragmentarea reliefului se înscrie între 50-300 m.

Câmpia Banatului acoperă aproximativ 50% din suprafața S.H. Banat, fiind o câmpie joasă (altitudinea minimă 77 m în zona de frontieră), care în zona ei centrală, până la amenajarea interfluviului Timiș-Bega, era o întinsă zonă mlăștinoasă. Relieful tronsonului de câmpie străbătut de râurile bănațene prezintă anumite particularități cum ar fi căderea în trepte pe direcția est-vest, fiecare din aceste trepte reprezentând faze de stagnare ale apelor Lacului Panonic în retragere.

Între localitățile Baziaș și Gura Văii apare ca unitate geomorfologică distinctă în peisaj Defileul Dunării, cel mai spectaculos defileu european, cu o lungime totală de 134 km.

iii. Geologie

Pe teritoriul Spațiului Hidrografic Banat sunt predominante rocile de tip silicios. Rocile calcaroase se pot observa în special în 2 fâșii transversale: sinclinalul Reșița-Moldova-Nouă și de-a lungul Văii Cernei. Rocile organice ocupă suprafețe restrânse în zona Doman-Anina și Cozla-Bigar.

Formațiunile geologice Carpatice aparțin cristalinelui autohton și Pânzei Getice.

Zona piemontană s-a individualizat odată cu retragerea ritmică a apelor Mării Panonice, fapt ce a determinat succesiunea acumulărilor piemontane prin îngemănarea și juxtapunerea conurilor de dejecție ale râurilor Carpatice. Ca alcătuire litologică predomină nisipurile și pietrișurile recente, extrem de permeabile. Ca urmare a menținerii în fundament a insulelor vulcanice sau de cristalin.

Câmpia de Vest are o constituție petrografică simplă. Peste blocurile cristaline din fundament s-au așternut formațiuni sedimentare aparținând tortonianului (nisipuri, argile, calcare, gresii), sarmațianului (marne, nisipuri, marne nisipoase), panonianului (marne, argile, nisipuri, pietrișuri), iar depozitele de vârstă cuaternară (pietrișuri, nisipuri, argile, argilă roșie, loessuri) acoperă întreaga câmpie.

iv. Utilizarea terenului

În Spațiul Hidrografic Banat se poate observa că există o diferențiere netă a utilizării terenurilor, în concordanță cu relieful:

în b.h. Aranca și b.h. Bega Veche suprafețele arabile reprezintă aproximativ 75% din suprafața acestor bazine hidrografice, terenurile acoperite de păduri reprezentând fracțiuni nesemnificative - lucruri ce influențează esențial și în mod negativ condițiile de scurgere din această regiune;

în b.h. Bega, b.h. Timiș și b.h. Caraș, terenurile arabile și pădurile reprezintă, fiecare, aproximativ o treime din suprafața lor; fracțiunea acestora fiind mai mare în b.h. al râului Bega.

în b.h. Nera, b.h. Cerna și b.h. Dunăre aferent S.H. Banat, datorită reliefului înalt și a densității scăzute a populației, pădurile reprezintă peste 70% din suprafața acestor bazine hidrografice, terenurile agricole fiind prezente răzleț și dispuse pe văile mai largi și în depresiunile intramontane.

Zonele umede continentale reprezintă doar 0,06% fapt datorat în principal lucrărilor hidroameliorative de mare amploare din Câmpia Banatului și Câmpia Oraviței.

II. Resursele de apă în anul 2023

Resursele totale de apă de suprafața din Spațiul Hidrografic Banat însumează cca 3380 mil m³/an, din care resursele utilizabile sunt cca. 392,2 mil m³/an. Acestea reprezintă cca. 12% din totalul resurselor și sunt formate, în principal, de râurile Timiș, Bega, Bârzava, Caraș, Nera, Cerna și afluenții acestora.

În Spațiul Hidrografic Banat există 9 lacuri de acumulare importante (cu suprafața mai mare de 0,5 km²), care au folosință complexă și însumează un volum util de 290 mil.m³.

Raportată la populația bazinului, resursa specifică utilizabilă este de 354 m³/loc/an, iar resursa specifică calculată la stocul disponibil teoretic (mediu multianual) se cifrează la 3047 m³/loc/an. Resursele de apă cantonate în Spațiul Hidrografic Banat pot fi considerate suficiente și neuniform distribuite în timp și spațiu.

Debite medii multianuale pentru principalele râuri din Spațiul Hidrografic Banat sunt: Bega-16 mc/s, Timiș 37,6 mc/s, Bârzava-6,37 mc/s, Caraș 6,99 mc/s, Nera 15,1 mc/s și Cerna 19,1 mc/s.

În Spațiul Hidrografic Banat, resursele subterane utilizabile sunt de 1100x106 m³/an.

EVALUAREA STĂRII DE CALITATE A APELOR DE SUPRAFAȚĂ ÎN ANUL 2023

În anul 2023 evaluarea stării apelor de suprafață s-a efectuat pentru toate corpurile de apă monitorizate, pe baza rezultatelor obținute în secțiunile/punctele de monitorizare și aplicând metodologiile de evaluare prezentate sintetic în cele ce urmează. De asemenea, în anul 2023, pentru o serie de lacuri cu folosință piscicolă și terapeutică nu s-a evaluat starea ecologică, acestea fiind monitorizate doar pentru indicatorii specifici tipului de folosință pe care acestea îl au.

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

Corpul de apă este unitatea de bază care se utilizează pentru stabilirea, raportarea și verificarea modului de atingere al obiectivelor țintă ale Directivei Cadru Apă.

Conform Directivei Cadru Apă (DCA), prin „*corp de apă de suprafață*” se înțelege un element discret și semnificativ al apelor de suprafață: râu, lac, canal, sector de râu, sector de canal, ape tranzitorii, o parte din apele costiere.

„Starea bună a apelor de suprafață” înseamnă starea atinsă de un corp de apă de suprafață atunci când, atât starea sa ecologică, cât și starea chimică sunt cel puțin „bune”.

„Starea ecologică” este o expresie a calității structurii și funcționării ecosistemelor acvatice asociate apelor de suprafață, clasificate în concordanță cu Anexa V DCA.

Pentru categoriile de ape de suprafață, evaluarea stării ecologice pentru corpurile de apă de suprafață se realizează pe 5 stări de calitate, respectiv: foarte bună, bună, moderată, slabă și proastă cu codul de culori corespunzător (albastru, verde, galben, portocaliu și roșu).

Evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă de suprafață se realizează prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici). Starea ecologică finală ia în considerare principiul “one out - all out”, respectiv cea mai defavorabilă situație.

Sistemul de clasificare (valori limită) utilizat este cel din cadrul HG 859/2016 *pentru aprobarea Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României*, modificat și completat cu cel din Decizia Comisiei UE 2018/229 de stabilire, în temeiul Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului, a valorilor pentru clasificările sistemelor de monitorizare ale statelor membre ca rezultat al exercițiului de intercalibrare și de abrogare a Deciziei 2013/480/UE a Comisiei (aferent României) și din Studiul privind actualizarea/elaborarea metodologiei de evaluare a stării ecologice/potențialului ecologic pentru corpurile de apă tranzitorii și costiere (2017).

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

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

1. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE A CORPURILOR DE APĂ NATURALE

a. Elemente biologice de calitate

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

Râuri:

- *fitoplancton*
- *fitobentos*
- *macrofite acvatice*

- *macronevertebrate bentice*
- *faună piscicolă*

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

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale - râuri

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

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

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

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

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

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață naturale - **râuri** pe baza **faunei piscicole**, se utilizează metodologia de evaluare EFI+, dezvoltată în cadrul proiectului

„Improvement and Spatial Extension of the European Fish Index” (<http://efi-plus.boku.ac.at/software>). Monitorizarea acestui element biologic se realizează cu o frecvență minimă de o dată la 3 ani conform Directivei Cadru Apă (DCA).

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

b. Elemente fizico-chimice de calitate

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale - Râuri

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

Elemente fizico-chimice generale

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

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

a. Elemente biologice de calitate

Pentru a se putea evalua potențialul ecologic au fost stabilite valori caracteristice celor 3 clase de potențial (*maxim, bun și moderat*) pentru corpurile de apă puternic modificate, naturale puternic modificate și artificiale - râuri și lacuri și 5 clase de potențial (*maxim, bun, moderat, slab și prost*) pentru corpurile de apă puternic modificate - ape costiere. 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 subsistemul lacuri de acumulare nu există, în prezent, dezvoltată metodologie de evaluare a potențialului ecologic.

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

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

Fitobentosul (reprezentat de comunitățile de diatomee) este afectat de următoarele tipuri de factori perturbatori: eutrofizare, poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice), alterarea habitatului de mal etc. Fiind sensibil la mai mulți factori stresori, fitobentosul devine important pentru evaluarea potențialului ecologic pentru cursurile de apă puternic modificate și artificiale. Au fost stabilite valorile ghid de referință pentru fiecare categorie tipologică și pentru fiecare dintre cei 4 indici selectați: indice saprob, indice număr taxoni, indicele de diversitate Shannon-Wiener, indice biologic de diatomee (IBD). Pentru fiecare indice în parte se calculează un Raport de Calitate Ecologică (RCE) pe baza valorii obținute și a valorii ghid de referință corespunzătoare categoriei tipologice și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 3 potențiale ecologice, determinând astfel potențialul ecologic pentru acest element biologic.

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

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

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

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață - lacuri de acumulare

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

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

Evaluarea anuală a potențialului ecologic al corpurilor de apă - lacuri de acumulare 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” și „lacuri de acumulare” se aplică aceleași limite stabilite ca cele pentru corpurile de apă naturale, însă se evaluează potențialul ecologic.

3. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață

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

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

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

a. Mediul de investigare Apă

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

Se calculează pentru fiecare substanță monitorizată:

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

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

Un corp de apă este în stare chimică bună dacă valorile mărimilor statistice calculate conform celor de mai sus pentru fiecare substanță / grup de substanțe monitorizate nu depășesc standardele de calitate a mediului stabilite, atât pentru concentrația medie anuală (SCM-MA), cât și pentru concentrația maxim admisibilă (SCM-Max); orice depășire a 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 Biotă, se evaluează pentru acele substanțe/grupe de substanțe care au prevăzute standarde de calitate a mediului pentru acest mediu de investigare.

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

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

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

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

Important de menționat!

O parte din substanțele/grupele de substanțe prevăzute în cadrul Anexei nr. 1 la programul prevăzut în HG nr. 570/2016, Partea A (*difenileteri bromurați, mercur și compuși săi, hidrocarburi poliaromate, 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 2023 în fiecare punct de monitorizare (foraj, izvor, dren, fântână), la nivelul fiecărui corp de apă și pentru fiecare indicator de calitate. Acestea au fost comparate cu standardele de calitate stabilite prin HG nr. 53/2009, cu modificările și completările ulterioare sau cu valorile de prag aprobate prin Ordinul nr. 621/2014. Dacă suprafețele ocupate de forajele în care s-au constatat depășiri ale standardelor de calitate / valorilor prag (pentru fiecare indicator de calitate în parte) reprezintă mai puțin sau cel mult egal cu 20% ($\leq 20\%$) din suprafața totală a corpului de apă subterană, corpul de apă subterană este considerat în **stare chimică bună**. Dacă suprafețele ocupate de forajele în care se constată depășiri ale standardelor de calitate / valorilor prag (pentru fiecare indicator de calitate în parte) reprezintă mai mult de 20 % ($> 20\%$) din suprafața totală a corpului de apă subterană, corpul de apă subterană este considerat în **stare chimică slabă**.

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

B. APE DE SUPRAFAȚĂ

I. SUBSISTEMUL RÂURI

Aspecte generale privind:

1. Numărul total de corpuri de apă delimitate

În Spațiul Hidrografic Banat, au fost delimitate 311 corpuri de apă - râuri dintre care 236 corpuri de apă naturale, 65 corpuri de apă puternic modificate și un corp de apă artificial.

2. Numărul de corpuri de apă monitorizate (naturale, puternic modificate și artificiale)

În anul 2024 au fost monitorizate 95 corpuri de apă cu 112 secțiuni, dintre acestea 56 corpuri de apă sunt în stare naturală cu 70 secțiuni de monitorizare, 38 corpuri de apă sunt puternic modificate cu 42 secțiuni și 1 corp de apă artificial cu 1 secțiune de monitorizare.

3. Numărul total de secțiuni monitorizate (nr. secțiuni pe corpuri de apă naturale, nr. secțiuni pe corpuri de apă puternic modificate, nr. secțiuni pe corpuri de apă artificiale)

Numărul total de secțiuni monitorizate	nr. secțiuni pe corpuri de apă naturale	70
	nr. secțiuni pe corpuri de apă puternic modificate	43
	nr. secțiuni pe corpuri de apă artificiale	1

I. **EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE ȘI CHIMICE A CORPURIILOR DE APĂ NATURALE ÎN ANUL 2024**

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

Bazinul hidrografic Bega

În bazinul hidrografic Bega au fost monitorizate 8 corpuri de apă de suprafață cu 9 secțiuni.

Corpul de apă RORW5-1_B1 BEGA - izvor-cf. Bega Poienilor + afluenți are o lungime de 115,94 km, tipologie R001, și două secțiuni de monitorizare Am.loc.Luncanii de Jos (program de monitoring Supraveghere) și priza de potabilizare Tomești (secțiune monitorizată doar din punct de vedere al Potabilizării).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele bentice și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2024) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ din cauza indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ, prin excepție neluând în considerare evaluarea pentru *diclormetan*, pentru care s-a efectuat o singura determinare, insuficienta pentru a evalua corpul ca fiind în stare proasta. Se continua monitorizarea acestei substante (*diclormetan*) si in anul 2025, pentru confirmarea evaluarii.

Corpul de apă RORW5-1_B2 BEGA - cf. Bega Poienilor-cf. Chizdia are lungimea de 58,84 km, tipologie RO10, secțiune de monitorizare Loc. Balinț (program de monitoring Supraveghere)

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ, nevertebratele bentice și ihtiofauna (monitorizată în anul 2023) încadrate în stare ecologică BUNĂ și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2024) încadrate în stare ecologică MODERATĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ, datorită indicatorilor aferenți grupei nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ, prin excepție neluând în considerare evaluarea pentru *cloroform* și *diclormetan*, pentru care s-a efectuat o singura determinare, insuficienta pentru a evalua corpul ca fiind în stare proasta. Se continua monitorizarea acestor substante (*cloroform* și *diclormetan*) si in anul 2025, pentru confirmarea evaluarii.

Corpul de apă RORW5-1-10_B2 Riul (Gladna) av.ac.Surdac are lungimea de 17,28 km, tipologie RO07, și o secțiune de monitorizare Loc. Traian Vuia - av.pod auto DN 68A (program de monitoring Supraveghere)

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul și nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare, condiții de salinitate și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorului aferent grupului poluanți specifici metale - cupru dizolvat.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW5-1-10-2_B1 Hăuzeasca are lungimea de 9,39 km, tipologie RO17, și o secțiune de monitorizare Am.loc. Fârdea (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ și nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-1-11_B1 Cladova-Ursoane are lungimea de 23,87 km, tipologie RO18, și o secțiune de monitorizare Am.loc. Cladova (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorului aferent grupului poluanți specifici metale - cupru dizolvat.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW5-1-15-1_B1A Săraz+afluenți are lungimea de 50,70 km, tipologie RO18, și o secțiune de monitorizare Loc. Săceni-pod auto Surducu Mic (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ și nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupei condițiilor de oxigenare și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ datorită indicatorului cupru dizolvat.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW5-1-21-2_B1 Măgheruș (Fibiș, Niarad) - am.ac.Murani + afluenți, are lungimea de 32,47 km, tipologie RO06, și o secțiune de monitorizare Loc. Firiteaz - pod auto DJ 682a (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică PROASTĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul încadrat în stare ecologică BUNĂ și ihtiofauna (monitorizată în anul 2023) încadrată în stare ecologică PROASTĂ. La încadrarea integrată a stării ecologice a corpului de apă nu s-a ținut seama de ihtiofauna din anul 2023, deoarece cursul de apă a fost întrerupt în aval, debitul mic, lățimea mică a râului, apa tulbure și în zona de monitorizare a fost apa adâncă în care a fost concentrată o familie de puiet.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condițiilor de oxigenare, salinitate și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-1-7_B1 Vădana, are lungimea de 19,536 km, tipologie RO04, și o secțiune de monitorizare am.loc.Bătești (program de monitoring Supraveghere).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupei condițiilor de oxigenare.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Bazinul hidrografic Timiș

În bazinul hidrografic Timiș au fost monitorizate 22 corpuri de apă cu 27 secțiuni.

Corpul de apă RORW5-2_B3 TIMIȘ - cf. Feneș-cf. Sebeș are lungimea de 31,25 km, tipologie RO05, și o secțiune de monitorizare Am.loc. Sadova Veche (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2024) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și de salinitate.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-2_B4 TIMIȘ - cf. Sebeș-cf. Tapia are lungimea de 51,21 km, tipologie RO10 și o secțiune de monitorizare Av.cf. Potoc (program de monitoring Supraveghere).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul și nevertebratele bentice încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ, ihtiofauna (monitorizată în 2023) și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2024) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și condiții de salinitate.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-2_B7 TIMIȘ - cf. *Timișana-frontieră*, are lungimea de 90,21 km, tipologie RO11 și două secțiuni de monitorizare Loc. Șag (program de monitoring Supraveghere) și Grăniceri (program de monitoring Supraveghere).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ, nevertebratele bentice și ihtiofauna (monitorizată în anul 2023) încadrate în stare ecologică BUNĂ, macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2024) încadrate în stare ecologică MODERATĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare, condiții de salinitate și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorului aferent grupului poluanți specifici metale - cupru dizolvat.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ. prin excepție neluând în considerare evaluarea pentru *cloroform* și *diclormetan*, pentru care s-a efectuat o singura determinare, insuficienta pentru a evalua corpul ca fiind în stare proastă. Se continuă monitorizarea acestor substanțe (*cloroform* și *diclormetan*) și în anul 2025, pentru confirmarea evaluării.

Corpul de apă RORW5-2-10_B1 Goleț are lungimea de 17,38 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Am.priză loc.Goleț (program de monitoring Operațional și Potabilizare).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2024) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupei condițiilor de oxigenare.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorului aferent grupului poluanți specifici metale - cupru dizolvat.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-2-15_B1 Bolvașnița+ afluenți are lungimea de 27,1 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Am. priza loc.Bolvașnița (program de monitoring Operațional și Potabilizare).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2024) încadrate în stare ecologică BUNĂ, nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condițiilor de oxigenare, salinitate și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-2-18_B1 Sebeș - am. cf. Slatina + afluenți are lungimea de 28,64 km, tipologie RO01 și două secțiuni de monitorizare Am. priza potabilizare Primăria Turnu Ruieni (program de monitoring Supraveghere și Potabilizare) și Av.cf.Râul Craiului (program de monitoring Supraveghere).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ, ihtiofauna (monitorizată în anul 2022) și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2024) încadrate în stare ecologică BUNĂ și nevertebratele benthice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condițiilor de oxigenare și condiții de salinitate.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorului aferent grupului poluanți specifici metale - cupru dizolvat.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-2-20_B1 Bistra - am. cf. Bistra Mărului + afluenți are lungimea de 157,01 km, tipologie RO01 și trei secțiuni de monitorizare Av.cf. Paraul Lupului (program de monitoring Operațional), Am.loc.Marga -r.Băuțar (program de monitoring Operațional) și Am.priza potabilizare Rusca Montană (program de monitoring Potabilizare).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2024) încadrate în stare ecologică BUNĂ, nevertebratele benthice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-2-20_B2 Bistra - av. cf. Bistra Mărului are lungimea de 19,26 km, tipologie RO05 și o secțiune de monitorizare Loc. Obreja (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul, ihtiofauna (monitorizată în anul 2023) și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2024) încadrate în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele benthice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și condiții de salinitate.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorului aferent grupului poluanți specifici metale - cupru dizolvat.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ, prin excepție neluând în considerare evaluarea pentru *diclormetan*, pentru

care s-a efectuat o singura determinare, insuficienta pentru a evalua corpul ca fiind in stare proasta. Se continua monitorizarea acestei substante (*diclormetan*) si in anul 2025, pentru confirmarea evaluarii.

Corpul de apă RORW5-2-20-5-4_B1 *Bolvașnița Mare* are lungimea de 7,26 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Am. priza potabilizare Primăria Zăvoi (program de monitoring Operațional și Potabilizare).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2023) încadrate în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele bentice și ihtiofaună (monitorizată în anul 2023) încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condițiilor de oxigenare și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-2-26_B1 *Nădrag + afluenți* are lungimea de 58,94 km, tipologie RO01 și două secțiuni de monitorizare Am.loc. Jdioara (program de monitoring Operațional) și priza de potabilizare Nădrag (secțiune monitorizată doar din punct de vedere al potabilizării).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele bentice și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2022) încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și ihtiofauna (monitorizată în anul 2022) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condițiilor de oxigenare și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ, prin excepție neluând în considerare evaluarea pentru *diclormetan*, pentru care s-a efectuat o singura determinare, insuficienta pentru a evalua corpul ca fiind in stare proasta. Se continua monitorizarea acestei substante (*diclormetan*) si in anul 2025, pentru confirmarea evaluarii.

Corpul de apă RORW5-2-28_B1 *Spaia (lancu) + afluenți* are lungimea de 38,43 km, tipologie RO19 și o secțiune de monitorizare Loc. Găvojdia-pod auto E70 (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ și nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupei nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW5-2-3_B1 Teregova are lungimea de 18,35 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Am.Loc.Teregova (program de monitoring Supraveghere).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2024) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupei condiții de oxigenare.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW5-2-30-3_B1 Cîncea are lungimea de 30,12 km, tipologie RO19 și o secțiune de monitorizare Am pod auto DJ592 (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ și nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorului aferent grupului poluanți specifici metale - cupru dizolvat.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW5-2-35_B1 Poganiș (Poganici) - am. conf. Igazau + afluenți are lungimea de 38,33 km, tipologie RO04 și o secțiune de monitorizare Am. cf. Igazau (program de monitoring Supraveghere).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ, ihtiofauna (monitorizată în anul 2022) și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2022) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și condiții de salinitate.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-2-35-2_B1 Tău + afluenți are lungimea de 36,57 km, tipologie RO18 și o secțiune de monitorizare Loc Fârliug (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ și nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și condiții de salinitate.
c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.
d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW5-2-36-2_B1 Folea +afluenți are lungimea de 57,06 km, tipologie RO19 și o secțiune de monitorizare Loc Folea - av. pod auto DJ592b (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică SLABĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică SLABĂ și nevertebratele benthice încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică SLABĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW5-2-38_B1 Bârzava - am. Ac. Gozna are lungimea de 13,06 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Am.ac. Gozna-Crivaia (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2023) încadrate în stare ecologică BUNĂ, nevertebratele benthice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și ihtiofauna (monitorizată în anul 2023) încadrate în stare ecologică MODERATĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-2-38-12_B1 Moravița (Nanoviște)- am.cf.Vaita+afluenți are lungimea de 87,39 km, tipologie RO19 și o secțiune de monitorizare Loc.Șemlacu Mare (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-2-38A_B1 Gozna are lungimea de 6,48 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Am. priza potabilizare primăria Văliug (program de monitoring Supraveghere și Potabilizare).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ, macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2023) și ihtiofauna încadrate (monitorizate în anul 2023) în stare ecologică BUNĂ, nevertebratele benthice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupei condițiilor de oxigenare.

c.Poluantilor specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.În urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-2-5_B1A Pârâul Rece - am.ac. Rusca + afluenți are lungimea de 60,86 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Am.cf. Hididel (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și ihtiofauna (monitorizată în anul 2022) încadrate în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele benthice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2024) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și nutrienți.

c.Poluantilor specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.În urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW5-2-6_B1 Feneș+ afluenți are lungimea de 50,98 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Av.cf. Pârâul Alb (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrate în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele benthice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2024) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condițiilor de oxigenare și a condițiilor de salinitate.

c.Poluantilor specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.În urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW5-2-6-1-1_B1 Deavoia are lungimea de 6,020 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare am. Captare Dragota (program de monitoring Supraveghere și Potabilizare).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică SLABĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ, ihtiofauna (monitorizată în anul 2022) încadrată în stare ecologică SLABĂ și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2022) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condițiilor de oxigenare, de salinitate și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.În urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică SLABĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Bazinul hidrografic Caraș

În bazinul hidrografic Caraș au fost monitorizate 9 corpuri de apă cu 11 secțiuni.

Corpul de apă RORW5-3_B1 Caraș - Izv. - cf. Garliste + afluenți are lungimea de 81,58 km, tipologie RO01 și două secțiuni de monitorizare: Loc. Carașova (program de monitoring Operațional) și Am.cf.Caraș (program de monitoring Operațional) pe râul Gârliste.

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și ihtiofauna și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2023) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupei nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.În urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-3_B3 Caraș - cf. Barheș - frontieră are lungimea de 23,58 km, tipologie RO11 și o secțiune de monitorizare Av.cf. Lișava - Vărădia (program de monitoring Supraveghere).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul și nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și ihtiofauna și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2023) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare, condiții de salinitate și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.În urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-3-10A_B2 Lișava (Bodovița) - av. cf. Răchitova are lungimea de 9,44 km, tipologie RO07 și o secțiune de monitorizare Am.cf. CARAS-Varadia (program de monitoring Supraveghere).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul și nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și ihtiofauna și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2023) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupei nutrienți.

c.Poluantilor specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorului arsen dizolvat.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW5-3-10A-1_B1 Oravița (Măgurean) are lungimea de 19,470 km, tipologie RO04 și o secțiune de monitorizare Am.cf. Lișava-Broșteni (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și ihtiofauna și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2023) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupei de nutrienți.

c.Poluantilor specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorului arsen dizolvat.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW5-3-12_B1 Ciclova (Valea Lunga) - am. cf. Ogașul Popii are lungimea de 18,62 km, tipologie RO04 și două secțiuni de monitorizare Am. loc. Ciclova Romana (program de monitoring Operațional) și Am. priză loc. Răcășdia (Potabilizare).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și ihtiofauna și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2023) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare, condiții de salinitate și nutrienți.

c.Poluantilor specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-3-14-1_B1 Jam (Crivaia) are lungimea de 10,57 km, tipologie RO19 și o secțiune de monitorizare Loc. Iam (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ și nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare, condiții de salinitate și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorului arsen dizolvat.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică **MODERATĂ**.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW5-3-4_B1A Gelug (Lupac) are lungimea de 19,07 km, tipologie R004 și o secțiune de monitorizare Am.loc.Lupac (program de monitoring Supraveghere și Potabilizare).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2022) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și condiții de salinitate.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică **MODERATĂ**.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ, prin excepție neluând în considerare evaluarea pentru DEHP, pentru care se continua monitorizarea si in anul 2025, pentru confirmarea evaluarii.

Corpul de apă RORW5-3-4-1_B1 Nermed are lungimea de 12,50 km, tipologie R018 și o secțiune de monitorizare: Am.cf. Gelug (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2024) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare, condiții de salinitate și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică **MODERATĂ**.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW5-3-6_B1 Jitin are lungimea de 24,63 km, tipologie R001 și o secțiune de monitorizare Am.cf. CARAS (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadtar în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și ihtiofauna (monitorizată în anul 2023) încadrată în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare, condiții de salinitate și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorului cupru dizolvat.

d.În urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică **MODERATĂ**.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Bazinul hidrografic Nera

În bazinul hidrografic Nera au fost monitorizate 8 corpuri de apă cu 11 secțiuni.

Corpul de apă RORW6-1_B1 NERA - Izv. - cf. Prigor (Putna) + afluenți are lungimea de 159,18 km, tipologie RO01 și patru secțiuni de monitorizare: Am.cf. Pătășel (program de monitoring Supraveghere), Am.loc. Putna pe râul Prigor (program de monitoring Supraveghere), Am.priză potabilizare primăria Prigor-Borlovenii Vechi și Pătaș (Potabilizare) și Am. priză potabilizare primăria Prigor pe râul Putna (Potabilizare).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică **SLABĂ**. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică **MODERATĂ**, nevertebratele încadrate în stare ecologică **FOARTE BUNĂ**, ihtiofauna (monitorizată în anul 2022) încadrată în stare ecologică **SLABĂ**. și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2022) încadrate în stare ecologică **BUNĂ**. La încadrarea integrată a stării ecologice a corpului de apă nu s-a ținut seama de ihtiofauna monitorizată în anul 2022, deoarece a fost debit mic și amonte de secțiune se efectuau lucrări de exploatare forestieră.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică **BUNĂ**, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare, condiții de salinitate și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică **FOARTE BUNĂ**.

d.În urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică **MODERATĂ**.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică **BUNĂ**.

Corpul de apă RORW6-1_B2 NERA - cf. Prigor (Putna) - cf. Rachita are lungimea de 31,67 km, tipologie RO03 și o secțiune de monitorizare Am.cf. Bania-pod auto Bozovici (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică **MODERATĂ**. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică **MODERATĂ**, nevertebratele benthice încadrate în stare ecologică **FOARTE BUNĂ** și ihtiofauna (monitorizată în anul 2023) și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2022) încadrate în stare ecologică **BUNĂ**.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică **BUNĂ**, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare, condiții de salinitate și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică **FOARTE BUNĂ**.

d.În urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică **MODERATĂ**.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică **BUNĂ**.

Corpul de apă RORW6-1_B3 NERA - cf. Răchita - cf. Șușara are lungimea de 28,71 km, tipologie RO05 și o secțiune de monitorizare Loc. Sasca Română (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2022) încadrate în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele benthice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ, ihtiofauna (monitorizată în anul 2023) încadrată în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și condiții de salinitate.

c.Poluantilor specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.În urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW6.1_B4 NERA - cf. Susara - cf. DUNARE are lungimea de 52,42 km, tipologie RO10 și o secțiune de monitorizare Loc. Naidăș (program de monitoring Supraveghere).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul și nevertebratele benthice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și ihtiofauna (monitorizată în anul 2022) și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2024) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și condiții de salinitate.

c.Poluantilor specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.În urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW6-1-10_B1 Șopot are lungimea de 16,12 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Am.priză loc. Șopotu Vechi (program de monitoring Supraveghere și Potabilizare).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ, macronevertebratele benthice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele (monitorizate în anul 2024) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și condiții de salinitate.

c.Poluantilor specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.În urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW6-1-15_B1A Beu (Beu Sec) + afluenți are lungimea de 26,52 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Am. 1km Păstrăvăriei Bei (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele benthice și ihtiofauna (monitorizate în anul 2023) încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2022) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și condiții de salinitate.
- c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorului aferent grupului poluanți specifici metale - cupru dizolvat.
- d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică **MODERATĂ**.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW6-1-5_B1 Rudăria+afluenți are lungimea de 46,64 km, tipologie RO01 și o secțiune Am. priză loc. Eftimie Murgu (program de monitoring Supraveghere și Potabilizare).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

- a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ, macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2024) încadrate în stare ecologică BUNĂ.
- b. Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și condiții de salinitate.
- c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.
- d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică **MODERATĂ**.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă considerăm că s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW6-1-6_B1 Bănia are lungimea de 14,02 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Am. priză apă menajeră Primăria Bănia (program de monitoring Operațional și Potabilizare).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

- a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele bentice și ihtiofauna (monitorizată în anul 2023) încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2023) încadrate în stare ecologică BUNĂ.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare, condiții de salinitate și nutrienți.
- c. Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.
- d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică **MODERATĂ**.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Bazinul hidrografic Cerna

În bazinul hidrografic Cerna au fost monitorizate 4 corpuri de apă cu 7 secțiuni.

Corpul de apă RORW6-2_B4 CERNA - cf. Bela Reca - cf. DUNARE are lungimea de 13,71 km, tipologie RO05 și o secțiune de monitorizare Loc. Topleț (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

- a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2024) încadrate în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și ihtiofauna (monitorizată în anul 2022) în stare ecologică BUNĂ.

- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și condiții de salinitate.
- c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.
- d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW6-2-12_B1 Bela Reca - Izv. - cf. Mehadica + afluenți are lungimea de 212,69 km, tipologie RO01 și patru secțiuni de monitorizare: Am. cf. Slatinic pe râul Globu (program de monitoring Operațional), Am.cf. Verendin pe râul Mehadica (program de monitoring Operațional și Potabilizare), Am. capture MHC Cornereva (program de monitoring Operațional) și Av. capture MHC Cornereva (program de monitoring Operațional) pe râul Ranica (Ramna).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și ihtiofauna (monitorizate în anul 2022) încadrate în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele acvatice (monitorizată în anul 2024) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și condiții de salinitate.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorului aferent grupului poluanți specifici metale - cupru dizolvat.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW6-2-12-5_B1 Sverdinul Mare+afluenți are lungimea de 44,4 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Am. priză de potabilizare Mehadica (program de monitoring Supraveghere și Potabilizare).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și ihtiofauna și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2022) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și condiții de salinitate.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW6-2-8_B1 Arsaca are lungimea de 5,02 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Am.cf.Cerna (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ, și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2022) încadrate în stare ecologică BUNĂ și nevertebratele bentice și ihtiofauna (monitorizată în anul 2023) încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și condiții de salinitate.
- c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.
- d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Bazinul hidrografic Dunăre (afluenți)

În bazinul hidrografic Dunăre au fost monitorizate 5 corpuri de apă (pe afluenți) cu 5 secțiuni.

Corpul de apă RORW14-1-15_B1 Valea Morilor are lungimea de 10,69 km, tipologie RO17 și o secțiune de monitorizare Am. priza potabilizare primăria Dubova (program de monitoring Operațional și Potabilizare).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

- a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ și nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorului aferent grupelor condiții de oxigenare și salinitate.
- c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.
- d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW14-1-20_B1 Eșelnița are lungimea de 25,12 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Am. priza potabilizare primăria Eșelnița (program de monitoring Operațional și Potabilizare).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

- a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2023) încadrate în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și ihtiofauna (monitorizată în anul 2023) încadrată în stare ecologică BUNĂ.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorului aferent grupelor condiții de oxigenare și salinitate.
- c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.
- d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă considerăm că s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW14-1-4_B1 Liborajdea are lungimea de 8,443 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Am. loc. Liborajdea (program de monitoring Supraveghere).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

- a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2024) încadrate în stare ecologică BUNĂ.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorului aferent grupelor condiții de oxigenare și salinitate.

c. Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorului aferent grupului poluanți specifici metale - cupru dizolvat.

d. În urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică **MODERATĂ**.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW14-1-7_B1 Berzasca (Valea Mare) + afluenți are lungimea de 86,09 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Am. priza potabilizare primăria Berzasca (program de monitoring Supraveghere și Potabilizare).

1. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a. Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele bentice și ihtiofauna (monitorizată în anul 2023) încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2023) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b. Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și salinitate.

c. Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d. În urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică **MODERATĂ**.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW14-1-7-3_B1 Dragostele are lungimea de 10,73 km, tipologie RO17 și o secțiune de monitorizare Am.cf. Berzasca (program de monitoring Supraveghere).

1. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

a. Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ și nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

b. Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupei nutrienți.

c. Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

d. În urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică **MODERATĂ**.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

II. EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC ȘI A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE ÎN ANUL 2024

1. Evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă monitorizate

Bazinul hidrografic Aranca

În bazinul hidrografic Aranca au fost programate pentru monitorizare 2 corpuri de apă cu 3 secțiuni de monitorizare.

Din cauza condițiilor naturale/climatice, nu a putut fi monitorizat decât un singur corp de apă cu 2 secțiuni de monitorizare, celălalt fiind sec tot anul 2024 (corp de apă Mureșan, secțiune Loc. Duestii Vechi - av. pod auto DJ 682).

Corpul de apă RORW4-2_B1 ARANCA + afluenți are lungimea de 131,58 km, tipologie RO06CAPM și două secțiuni de monitorizare: Am. loc. Sânnicolaul Mare (program de monitoring Operațional) și Valcani (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

- a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul și nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic BUN, și ihtiofauna (monitorizată în anul 2022) încadrată în potențial ecologic MODERAT.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și nutrienți .
- c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.
- d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW4-2-2_B1 MUREȘAN + afluenți are lungimea de 43,12 km, tipologie RO19CAPM, și o secțiune de monitorizare Loc. Dudeștii Vechi - aval pod auto DJ 682 (program de monitoring Operațional) care din cauza condițiilor naturale/climatice, nu a putut fi monitorizat, fiind sec tot anul 2024.

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

- a.Elementelor biologice -.
- b.Elementelor fizico-chimice generale-.
- c.Poluanților specifici -.
- d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic -.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Bazinul hidrografic Bega

În bazinul hidrografic Bega au fost monitorizate 10 de corpuri de apă puternic modificate cu 11 secțiuni de monitorizare și 1 corp de apă artificial cu 1 secțiune de monitorizare.

Corpul de apă RORW5-1_B3 BEGA - cf. Chizdia-cf. Behela are lungimea de 43,78 km, tipologie RO11CAPM și o secțiune de monitorizare Am.loc. Timișoara (program de monitoring Supraveghere și Potabilizare).

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

- a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic MAXIM și nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic BUN.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorilor aferenți grupei condiții de oxigenare, condiții de salinitate și nutrienți.
- c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.
- d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ, prin excepție neluând în considerare evaluarea pentru plumb și cloroform, pentru care se continua monitorizarea si in anul 2025, pentru confirmarea evaluarii.

Corpul de apă RORW5-1_B4 BEGA - cf. Behela-frontieră, are lungimea de 44,71 km, tipologie RO11CAA, și o secțiune de monitorizare Localitatea Otelec (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

- a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic MAXIM,

nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic BUN și ihtiofauna (monitorizată în anul 2023) încadrată în potențial ecologic MODERAT.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și nutrienți.

c.Poluantilor specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-1-14_B2 Miniș - av.cf.Stanovăț are lungimea de 24,634 km, tipologie RO18CAPM și o secțiune de monitorizare Localitatea Babșa (program de monitoring Supraveghere).

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în potențial ecologic MAXIM.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT, din cauza indicatorilor aferenți grupei condițiilor de oxigenare și nutrienți.

c.Poluantilor specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică PROASTĂ, substanța care a determinat neatingerea obiectivului de calitate (stare chimică BUNĂ) fiind indicatorul plumb dizolvat.

Corpul de apă RORW5-1-15_B2 Glavița (Carlea) - cf. Săraz - cf.Biniș are lungimea de 23,92 km, tipologie RO07CAPM și o secțiune de monitorizare Localitatea Susani - pod auto Leucușești (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic MAXIM și nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic BUN.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorilor aferenți grupelor condițiilor de oxigenare, condițiilor de salinitate și nutrienți.

c.Poluantilor specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-1-15_B3 Glavița (Carlea) - av. cf. Biniș are lungimea de 3,26 km, tipologie RO07CAPM și o secțiune de monitorizare Localitatea Belinț - av. pod auto Babșa (program de monitoring Supraveghere).

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic MAXIM și nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic BUN.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorilor aferenți grupei condițiilor de oxigenare și condițiilor de salinitate.

c.Poluantilor specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-1-15-2_B2 Biniș - aval canal alimentare Coștei are lungimea de 3,64 km, tipologie RO06CAPM și o secțiune de monitorizare Localitatea Gruni- aval pod auto Belinț (program de monitoring Supraveghere).

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul și nevertebratele benthice încadrate în potențial ecologic MAXIM.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorilor aferenți grupei condițiilor de oxigenare.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW5-1-21_B1A Bega Veche -Beregsău, Niraj- am. cf. Valea Dosului + afluenți are lungimea de 109,14 km, tipologie RO18CAPM a fost caracterizat de secțiunea Pișchia-am.cf. valea Dosului-pod CFR (program de monitoring Operațional)

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM. Elementul biologic evaluat a fost fitobentosul încadrat în potențial ecologic MAXIM.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și nutrienți .

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW5-1-21_B2 Bega Veche (Beregsău, Niraj) - av. cf. Valea Dosului + afluenți are lungimea de 104,050 km, tipologie RO11CAPM și două secțiuni de monitorizare: Cenei (program de monitoring Operațional) și Becicherecu Mic- pod auto Biled - r. Apa Mare (program de monitoring Operațional)

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul și nevertebratele benthice încadrate în potențial ecologic MAXIM și ihtiofauna (monitorizată în anul 2023) încadrată în potențial ecologic MODERAT.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT, din cauza indicatorilor aferenți grupei condițiilor de oxigenare și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial MAXIM.

d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-1-21-4_B1 Apa Mare -Vina Ciurei, Apa Neagră - am. cf. Sicso + afluenți are lungimea de 51,53 km, tipologie RO06CAPM și o secțiune de monitorizare Av. cf. Slatina-pod CFR (program de monitoring Operațional)

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul și nevertebratele benthice încadrate în potențial ecologic BUN.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT, din cauza indicatorilor aferenți grupei nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial MAXIM.

d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW5-1-21-4-2_B1 Slatina (Izvorin) + afluenți are lungimea de 43,12 km, tipologie RO06CAPM și o secțiune de monitorizare Localitatea Mănăștur (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul și nevertebratele benthice încadrate în potențial ecologic BUN.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT, din cauza indicatorilor aferenți grupei nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorului aferent grupului poluanți specifici metale - cupru dizolvat.

d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW5-1-21-4-5_B1 Iercici (Ciortos Valea Mare)+ afluenți are lungimea de 50,24 km, tipologie RO19CAPM și o secțiune de monitorizare Localitatea Dudeștii Noi (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM. Elementul biologic evaluat a fost fitobentosul încadrat în potențial ecologic MAXIM.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorului arsen dizolvat.

d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Bazinul hidrografic Timiș

În bazinul hidrografic Timiș au fost monitorizate 18 corpuri de apă cu 19 secțiuni.

Corpul de apă RORW5-2_B2 TIMIȘ - Ac. Trei Ape- cf. Feneș are lungimea de 26 km, tipologie RO01CAPM a fost caracterizat de secțiunea Am.cf. Teregova (program de monitoring Supraveghere)

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și nevertebratele benthice încadrate în potențial ecologic MAXIM.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-2_B5 TIMIȘ - cf. Tapia-evacuare GC Lugoj are lungimea de 19,32 km, având tipologia RO10CAPM și o secțiune de monitorizare Loc. Lugoj-pod CFR, (program de monitoring Supraveghere și Potabilizare).

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul și nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic MAXIM și ihtiofauna (monitorizată în anul 2022) încadrată în potențial ecologic MODERAT.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT, datorită indicatorilor aferenți grupei nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorului aferent grupului poluanți specifici metale - cupru dizolvat.

d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ, prin excepție neluând în considerare evaluarea pentru DEHP, pentru care se continua monitorizarea si in anul 2025, pentru confirmarea evaluarii.

Corpul de apă RORW5-2_B6 TIMIȘ - evacuare GC Lugoj-cf. Timișana are lungimea de 17,47 km, având tipologia RO10CAPM și o secțiune de monitorizare Am.cf.Timișana (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic MAXIM, nevertebratele bentice și ihtiofauna (monitorizată în anul 2022) încadrate în potențial ecologic BUN.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare, condiții de salinitate și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-2-18_B2 Sebeș - av. cf. Slatina are lungimea de 12,03 km, tipologie RO01CAPM și o secțiune de monitorizare loc. Zervești (program de monitoring Supraveghere).

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în potențial ecologic MAXIM, nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic BUN.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorilor aferenți grupei condiții de oxigenare.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW5-2-18-1_B1A Sebeșel are lungimea de 10,68 km, tipologie RO01CAPM și o secțiune de monitorizare Av.captare MHC Sebeșel 2 (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în potențial ecologic MAXIM, nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic BUN și ihtiofauna (monitorizată în anul 2022) încadrată în potențial ecologic MODERAT.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorilor aferenți grupei condiții de oxigenare.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-2-18-2_B1A Borlova (Borlovița) are lungimea de 12,37 km, tipologie RO01CAPM și o secțiune de monitorizare Av.2 km captare secundară (program de monitoring Supraveghere).

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic MAXIM.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW5-2-20-5_B2 Bistra Mărului - av. Ac. Poiana Mărului + afluenți are lungimea de 19,59 km, tipologie RO01CAPM și o secțiune de monitorizare Am.priză potabilizare Oțelu Roșu (program de monitoring Supraveghere și Potabilizare).

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în potențial ecologic MAXIM, nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic BUN.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorilor aferenți grupei condiții de oxigenare.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic datorită indicatorului aferent grupului poluanți specifici metale - cupru dizolvat.

d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-2-30-_B1 Timișana are lungimea de 32,515 km, tipologie RO06CAPM și o secțiune de monitorizare loc. Racovița (program de monitoring Supraveghere).

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN. Elementul biologic evaluat a fost fitoplanctonul și nevertebratele benthice încadrate în potențial ecologic BUN.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condițiilor de oxigenare, condițiilor de salinitate și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorului aferent grupului poluanți specifici metale - cupru dizolvat.

d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică PROASTĂ, substanța care a determinat neatingerea obiectivului de calitate (stare chimică BUNĂ) fiind indicatorul plumb dizolvat.

Corpul de apă RORW5-2-33_B2 Șurgani (Șorgani) - av. evacuare GC Buziaș are lungimea de 20,77 km, tipologie RO19CAPM și o secțiune de monitorizare Loc. Chevereșu Mare (program de monitoring Operațional)

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM. Elementul biologic evaluat a fost fitobentosul încadrat în potențial ecologic MAXIM.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condițiilor de oxigenare și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorului aferent grupului poluanți specifici metale - arsen dizolvat.

d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW5-2-35_B2 Pogăniș (Pogănici) - cf. Igăzău - cf. Valea Mare are lungimea de 26,69 km, având tipologia RO04CAPM și o secțiune de monitorizare Loc. Remetea - Pogonici - av. pod auto DN 58a (program de monitoring Supraveghere).

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și nevertebratele benthice încadrate în potențial ecologic MAXIM.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și condiții de salinitate.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW5-2-35_B3 Pogăniș (Pogănici) - av. cf. Valea Mare cu lungimea de 72,59 km, tipologie RO11CAPM și o secțiune de monitorizare Loc. Otvești-pod auto (program de monitoring Supraveghere)

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul și nevertebratele benthice încadrate în potențial ecologic MAXIM.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorilor aferenți grupelor condițiilor de oxigenare, condițiilor de salinitate și nutrienți .

c. Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

d. În urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW5-2-36_B1 Lanca Birda are lungimea de 55,64 km, tipologie RO19CAPM și o secțiune de monitorizare Loc. Ghilad-pod auto (program de monitoring Operațional)

1. Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

a. Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM. Elementul biologic evaluat a fost fitobentosul încadrat în potențial ecologic MAXIM.

b. Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și nutrienți.

c. Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

d. În urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW5-2-38_B2 Bârzava - ac. Gozna- ac. Secul are lungimea de 24,42 km, tipologie RO01CAPM și o secțiune de monitorizare Av.loc. Văliug (program de monitoring Supraveghere).

1. Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

a. Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în potențial ecologic MAXIM și nevertebratele bentice și ihtiofauna (monitorizată în anul 2023) încadrate în potențial ecologic BUN.

b. Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorilor aferenți grupelor condițiilor de oxigenare și nutrienți.

c. Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

d. În urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW5-2-38_B4 Bârzava - cf. Sodol - cf. Fizeș are lungimea de 46,37 km, tipologie RO10CAPM și două secțiuni de monitorizare Av.loc. Reșița-Moniom (program de monitoring Supraveghere) și Loc. Berzovia - pod auto Vermes (program de monitoring Supraveghere).

1. Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

a. Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul și nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic MAXIM și ihtiofauna (monitorizată în anul 2023) încadrată în potențial ecologic BUN.

b. Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorilor aferenți grupelor condițiilor de oxigenare, condițiilor de salinitate și nutrienți.

c. Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

d. În urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-2-38_B5 Bârzava - cf. Fizeș - frontieră are lungimea de 64,35 km, tipologie RO11CAPM și o secțiune de monitorizare Loc. Partoș (program de monitoring Operațional)

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul și nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic MAXIM și ihtiofauna (monitorizată în anul 2023) încadrată în potențial ecologic BUN.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare, condiții de salinitate și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-2-38-11_B1 Birdanca are lungimea de 20,82 km, tipologie RO06CAPM și o secțiune de monitoring Am.cf. Bârzava (program de monitoring Supraveghere)

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul și nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic MAXIM și ihtiofauna (monitorizată în anul 2023) încadrată în potențial ecologic BUN.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorilor aferenți grupelor condițiilor de oxigenare, condițiilor de salinitate și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW5-2-38-12_B2 Moravița (Nanoviște) - av. cf. Vaita + afluenți are lungimea de 15,10 km, tipologie RO19CAPM și o secțiune de monitorizare Moravița-pod auto Gherman (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM. Elementul biologic evaluat a fost fitobentosul încadrat în potențial ecologic MAXIM.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT, din cauza indicatorilor aferenți grupei condițiilor de oxigenare.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorului aferent grupului poluanți specifici metale - arsen dizolvat.

d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-2-5_B2 Pârâul Rece -av. ac. Rusca are lungimea de 14,05 km, având tipologia RO01CAPM și o secțiune de monitorizare Am.loc.Rusca (program de monitoring Supraveghere).

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic MAXIM și ihtiofauna (monitorizată în anul 2022) încadrată în potențial ecologic MODERAT.

- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorilor aferenți grupelor condițiilor de oxigenare și condițiilor de salinitate.
- c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.
- d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Bazinul hidrografic Nera

În bazinul hidrografic Nera au fost monitorizate 2 corpuri de apă cu 2 secțiuni de monitorizare.

Corpul de apă RORW6-1-7_B1 *Miniș* are lungimea de 37,31 km, tipologie RO01CAPM și o secțiune de monitorizare Am.cf. Tăria (program de monitoring Supraveghere).

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

- a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic MAXIM și ihtiofauna (monitorizată în anul 2022) încadrată în potențial ecologic BUN.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorilor aferenți grupelor condițiilor de oxigenare, condițiilor de salinitate și nutrienți.
- c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.
- d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW6-1-7-A_B1 *Șteier* are lungimea de 6,29 km, tipologie RO01CAPM și o secțiune de monitorizare Am.cf. Miniș (program de monitoring Supraveghere).

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

- a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în potențial ecologic MAXIM și nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic BUN.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT, datorită indicatorilor aferenți grupei nutrienți.
- c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.
- d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Bazinul hidrografic Cerna

În bazinul hidrografic Cerna a fost monitorizate 5 corpuri de apă cu 6 secțiuni de monitorizare.

Corpul de apă RORW6-2_B2 *Cerna - ac.Valea lui Iovan -ac.Herculane* are lungimea de 34,07 km, tipologie RO01CAPM și o secțiune de monitorizare Av.cf.Arsaca (program de monitoring Supraveghere).

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

- a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul, nevertebratele bentice și ihtiofauna (monitorizată în anul 2023) încadrate în potențial ecologic MAXIM.

- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorilor aferenți grupei condiții de salinitate.
- c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.
- d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW6-2-12_B2 *Bela Reca* - av. cf. *Mehadica* are lungimea de 8,47 km, tipologie RO05 și o secțiune de monitorizare Am.cf. Cerna (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

- a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic MAXIM și ihtiofauna (monitorizate în anul 2022) încadrată în potențial ecologic BUN.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorilor aferenți grupei condițiilor de oxigenare și condițiilor de salinitate.
- c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.
- d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUN.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW6-2-14_B1 *Valea Mare* are lungimea de 5,02 km, tipologie RO01CAPM și o secțiune de monitorizare Am. Loc Bârza (program de monitoring Supraveghere)

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

- a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic MAXIM și ihtiofauna (monitorizată în anul 2022) încadrată în potențial ecologic BUN.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorilor aferenți grupelor condițiilor de oxigenare, condiții de salinitate și nutrienți.
- c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.
- d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă RORW6-2-15_B1 *Sacherstița* are lungimea de 17,66 km, tipologie RO01CAPM și două secțiuni de monitorizare: Am.priză captare MHC (program de monitoring Operațional) și Am.loc.Topleț (program de monitoring Operațional).

1.Evaluarea stării ecologice a corpului de apă din punct de vedere al:

- a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic MAXIM.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de salinitate și nutrienți.
- c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.
- d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW6-2-5_B2 Olanul - av.captare secundară are lungimea de 6,07 km, având tipologia RO01CAPM și o secțiune de monitorizare Am.cf.Cerna (program de monitoring Supraveghere).

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

- a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și ihtiofauna (monitorizată în anul 2023) încadrate în potențial ecologic MAXIM și nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic BUN.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorilor aferenți grupelor condițiilor de oxigenare și condițiilor de salinitate.
- c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.
- d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Bazinul hidrografic Dunăre (afluenți)

În bazinul hidrografic Dunăre a fost monitorizat 1 corp de apă (pe afluenți) cu 1 secțiune de monitorizare.

Corpul de apă RORW14-1-3_B1 Boșneag are lungimea de 12,02 km, tipologie RO01CAPM și o secțiune de monitorizare loc. Moldova Noua (program de monitoring Supraveghere).

1.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

- a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în potențial ecologic MAXIM, nevertebratele bentice și ihtiofauna (monitorizate în anul 2023) încadrate în potențial ecologic BUN.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare, condiții de salinitate și nutrienți.
- c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorului aferent grupului poluanți specifici metale - arsen dizolvat
- d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

a. **SUBSISTEMUL LACURI**

i. Aspecte generale privind:

1. Numărul total de corpuri de apă delimitate

În Spațiul Hidrografic Banat, au fost delimitate de 9 corpuri de apă lacuri, toate 9 corpuri de apă puternic modificate

2. Numărul de corpuri de apă monitorizate (naturale, puternic modificate și artificiale)

În anul 2024 în Spațiul Hidrografic Banat, au fost monitorizate toate cele 9 corpuri de apă puternic modificate - lacuri cu 18 secțiuni de monitorizare.

3. Numărul total de secțiuni monitorizate (nr. secțiuni pe corpuri de apă naturale, nr. secțiuni pe corpuri de apă puternic modificate, nr. secțiuni pe corpuri de apă artificiale)

Numărul total de secțiuni monitorizate	nr. secțiuni pe corpuri de apă naturale	0
	nr. secțiuni pe corpuri de apă puternic modificate	18
	nr. secțiuni pe corpuri de apă artificiale	0

ii. Evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă lacuri de acumulare monitorizate

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

În bazinul hidrografic Bega au fost monitorizate două corpuri de apă cu câte un lac de acumulare pe fiecare corp de apă.

Corpul de apă ROLW5-1-10_B1

1. **Riul (Gladna) - Ac. SURDUC**, suprafața lacului la NNR este de 357 ha, adâncimea medie 6,60 m, lungime baraj 130 m, timp de retenție 0,670 ani, folosință complexă, tipologia ROLA05, două secțiuni de monitorizare, baraj și mijloc lac.

2. **Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:**

a. Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun. Elementul biologic evaluat a fost fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic bun.

b. Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT, din cauza indicatorilor aferenți grupei nutrienți.

c. Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

d.În urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic **MODERAT**.

3.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă ROLW5-1-21-2_B1

1.**Măgheruș (Fibiș, Niarad) -Ac. Murani**, lac de acumulare cu utilizare piscicolă, suprafața lacului la NNR este de 95 ha, adâncimea medie 1,55 m, lungime baraj 688 m, timp de retenție 0,386 ani, tipologie ROLA02 și o secțiune de monitorizare, mijloc lac.

Corpul de apă (lac de acumulare cu folosință piscicolă) a fost evaluat din punct de vedere al potențialului ecologic, pe baza elementului biologic fitoplancton încadrat în potențial ecologic MODERAT și al elementelor suport (fizico-chimice generale) încadrate în potențial ecologic MAXIM.

În urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic **MODERAT**.

Corpul de apă nu a fost evaluat din punct de vedere al **stării chimice**.

În **bazinul hidrografic Timiș** au fost monitorizate 5 corpuri de apă cu câte un lac pe fiecare corp de apă.

Corpul de apă ROLW5-2_B1

1.**Timis - Ac. TREI APE**, suprafața lacului la NNR este de 52,60 ha, adâncimea medie 8,60 m, lungime baraj 298 m, timp de retenție 0,123 ani, folosință complexă, tipologia ROLA07, o secțiune de monitorizare, la baraj.

2.**Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă** din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic moderat. Elementul biologic evaluat a fost fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic moderat.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorilor aferenți grupelor: condiții de oxigenare și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

d.În urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic **MODERAT**.

3.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă ROLW5-2-20-5_B1

1.**Bistra Mărului - Ac. POIANA MĂRULUI**, suprafața lacului la NNR este de 272 ha, adâncimea medie 22,80 m, lungime baraj 407 m, timp de retenție 0,381 ani, folosință complexă, tipologia ROLA04, două secțiuni de monitorizare: baraj și mijloc lac.

2.**Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă** din punct de vedere al:

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun. Elementul biologic evaluat a fost fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic bun.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

d.În urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic **BUN**.

3.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă ROLW5-2-38_B1

1.**Barzava - Ac. GOZNA**, suprafața lacului la NNR este de 59,50 ha, adâncimea medie 16,30 m, lungime baraj 220 m, timp de retenție 0,230 ani, folosință complexă, tipologia ROLA04, două secțiuni de monitorizare, baraj și mijloc lac.

2.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

- a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun. Elementul biologic evaluat a fost fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic bun.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.
- c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.
- d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

3.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2024, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă ROLW5-2-38_B2

1.**Barzava - Ac. SECUL**, suprafața lacului la NNR este de 73,40 ha, adâncimea medie 9,50 m, lungime baraj 136 m, timp de retenție 0,184 ani, folosință complexă, tipologia ROLA 05, două secțiuni de monitorizare, baraj (care este și priza de potabilizare pentru Mun.Reșița) și mijloc lac.

2.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

- a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun. Elementul biologic evaluat a fost fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic bun.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.
- c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.
- d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

3.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă ROLW5-2-5_B1

1.**Pârâul Rece - Ac. RUSCĂ** suprafața lacului la NNR este de 112 ha, adâncimea medie 30 m, lungime baraj 303,75 m, timp de retenție 0,11 ani, folosință complexă, tipologia ROLA04, două secțiuni de monitorizare, baraj și mijloc lac.

2.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

- a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun. Elementul biologic evaluat a fost fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic bun.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.
- c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.
- d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

3.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

În bazinul hidrografic Cerna au fost delimitate 2 corpuri de apă cu câte un lac de acumulare pe fiecare corp de apă.

Corpul de apă ROLW6-2_B1

1.**Cerna - Ac. VALEA LUI IOVAN**, suprafața lacului la NNR este de 290, ha, adâncimea medie 27,30 m, lungime baraj 342 m, timp de retenție 0,373 ani, folosință complexă, tipologia ROLA04, două secțiuni de monitorizare, baraj și mijloc lac.

2.Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

- a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun. Elementul biologic evaluat a fost fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic bun.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

c. Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

d. În urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

3. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Corpul de apă ROLW6-2_B2

1. **Cerna - Ac. HERCULANE**, suprafața lacului la NNR este de 77,80 ha, adâncimea medie 13,60 m, lungime baraj 188 m, timp de retenție 0,088 ani, folosință complexă, tipologia ROLA04, două secțiuni de monitorizare, baraj (care este și priza de potabilizare pentru loc. Baile Herculane) și mijloc lac.

2. Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă din punct de vedere al:

a. Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun. Elementul biologic evaluat a fost fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic bun.

b. Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN datorită indicatorilor aferenți grupei nutrienți.

c. Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, datorită indicatorului aferent grupului poluanți specifici metale - arsen dizolvat

d. În urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

3. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

C. Prezentarea sintetică a stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață monitorizate la nivelul Spațiului Hidrografic Banat în anul 2024.

În anul 2024 au fost monitorizate 94 corpuri de apă râuri cu 112 secțiuni, dintre acestea 56 corpuri de apă sunt în stare naturală cu 70 secțiuni de monitorizare, 37 corpuri de apă sunt puternic modificate cu 41 de secțiuni și 1 corp de apă artificial cu 1 secțiune de monitorizare. În anul 2023 în Spațiul Hidrografic Banat, au fost monitorizate toate cele 9 corpuri de apă puternic modificate - lacuri cu 18 secțiuni de monitorizare.

- 56 corpuri de apă naturală din categoria râuri, reprezentând 59,6%
- 37 corpuri de apă puternic modificate din categoria râuri, reprezentând 39,4%
- 1 corpuri de apă artificială din categoria râuri, reprezentând 1%
- 9 corpuri de apă puternic modificate - lacuri de acumulare, reprezentând 100%

Tabelul 1: Evaluarea corpurilor de apă de suprafață - râuri, pe stări ecologice / potențiale ecologice la nivelul Spațiului Hidrografic Banat

Bazin Hidrografic	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate						Total CA
	SE Foarte bună/Buna PE Maxim/Bun		SE Moderată/ PE Moderat		SE Slabă		SE Proastă		
	Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Aranca	-	-	1	100	-	-	-	-	1
Bega	6	32	13	68	-	-	-	-	19
Timiș	15	38	23	57	2	5	-	-	40
Caraș	1	11	8	89	-	-	-	-	9
Nera	2	20	8	80	-	-	-	-	10
Cerna	5	56	4	44	-	-	-	-	9
Dunăre	1	17	5	83	-	-	-	-	6
Total	30	32	62	66	2	2	-	-	94

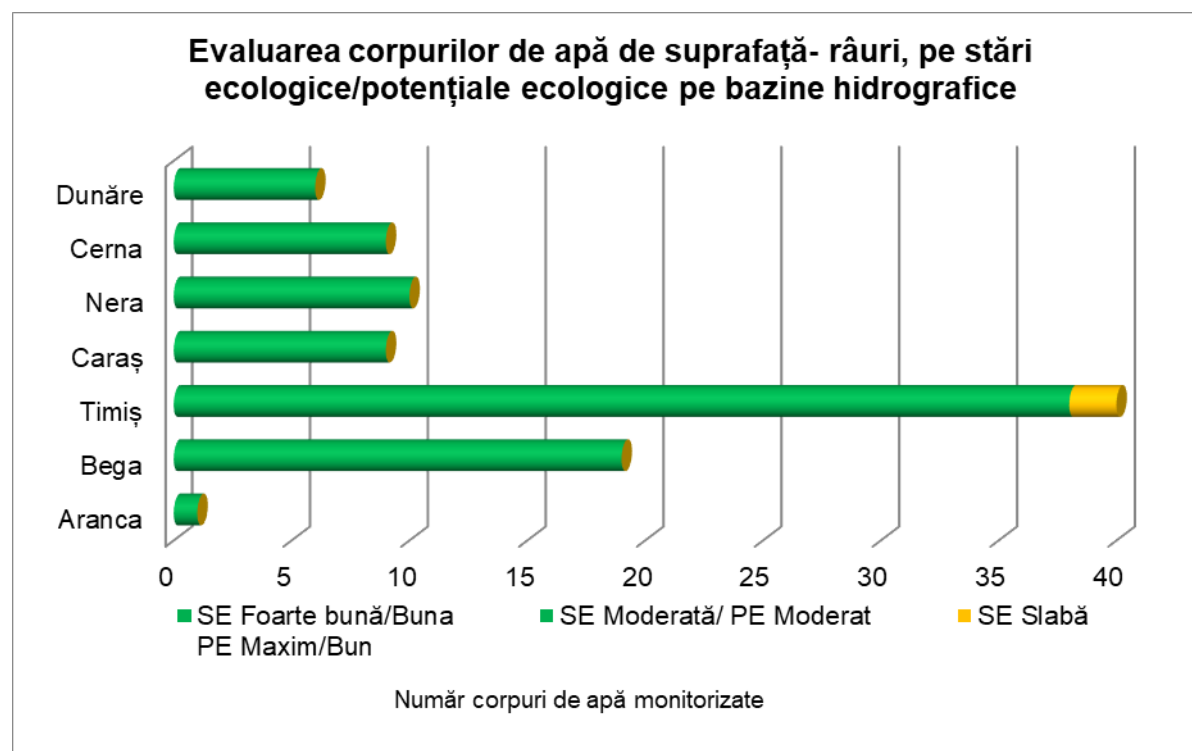


Figura 1. Evaluarea corpurilor de apă de suprafață - râuri, pe stări ecologice / potențiale ecologice la nivelul Spațiului Hidrografic Banat

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

Bazin Hidrografic	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate						Total km monitorizați
	SE Foarte bună/Buna PE Maxim/Bun		SE Moderată/ PE Moderat		SE Slabă		SE Proastă		
	KM	%	KM	%	KM	%	KM	%	
Aranca	0	0	131,575	100	0	0	-	-	131,575
Bega	124,349	15	705,715	85	-	-	-	-	830,064
Timiș	610,523	43	769,083	53	63,131	4	-	-	1442,737
Caraș	23,581	11	195,802	89	-	-	-	-	219,383
Nera	89,724	22	329,119	78			-	-	418,843
Cerna	71,276	21	275,826	79	-	-	-	-	347,102
Dunăre	12,018	8	141,073	92	-	-	-	-	153,091
Total	931,471	26	2548,194	72	63,131	2	-	-	3542,795

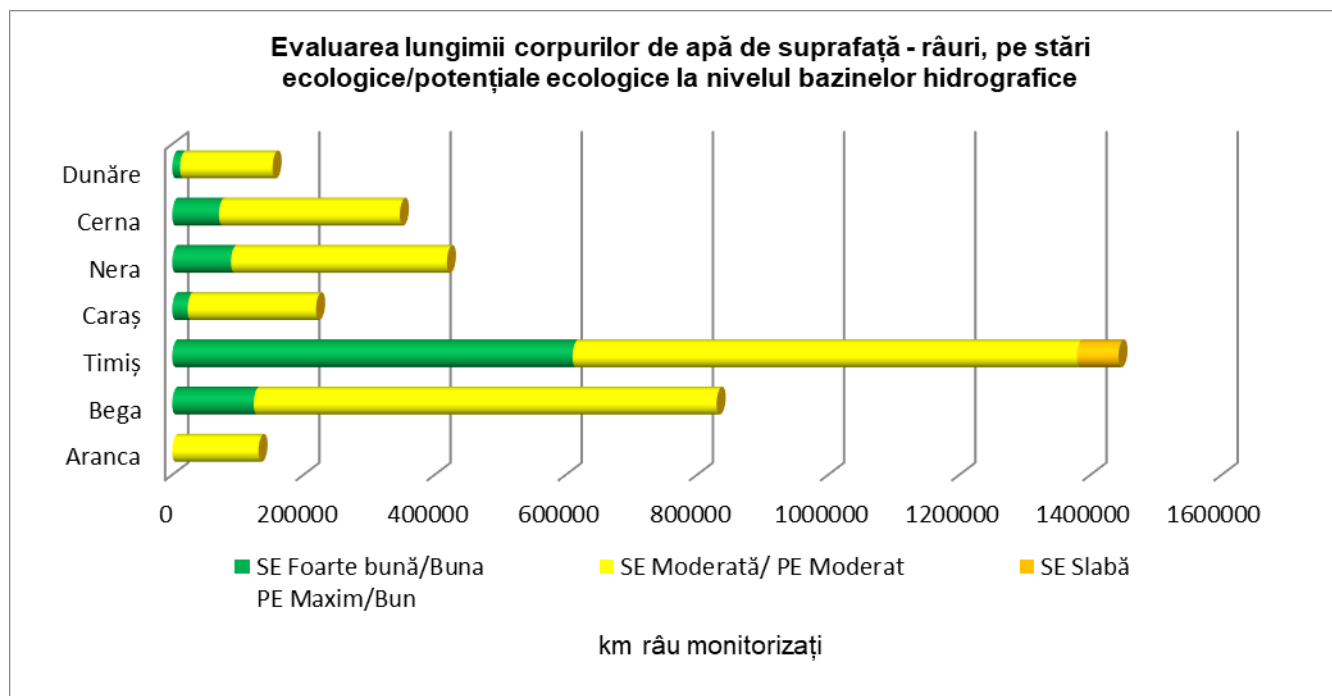


Figura 2. Evaluarea lungimii corpurilor de apă de suprafață - râuri, pe stări ecologice / potențiale ecologice la nivelul Spațiului Hidrografic Banat

Tabelul 4. Evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață - lacuri de acumulare la nivelul Bazinului Hidrografic Banat

Bazin hidrografic	Ating obiectivul de calitate	Nu ating obiectivul de calitate	Total CA
	Maxim/Bun	Moderat	
Bega	-	2	2
Timiș	4	1	5
Cerna	2	-	2
Total	6	3	9

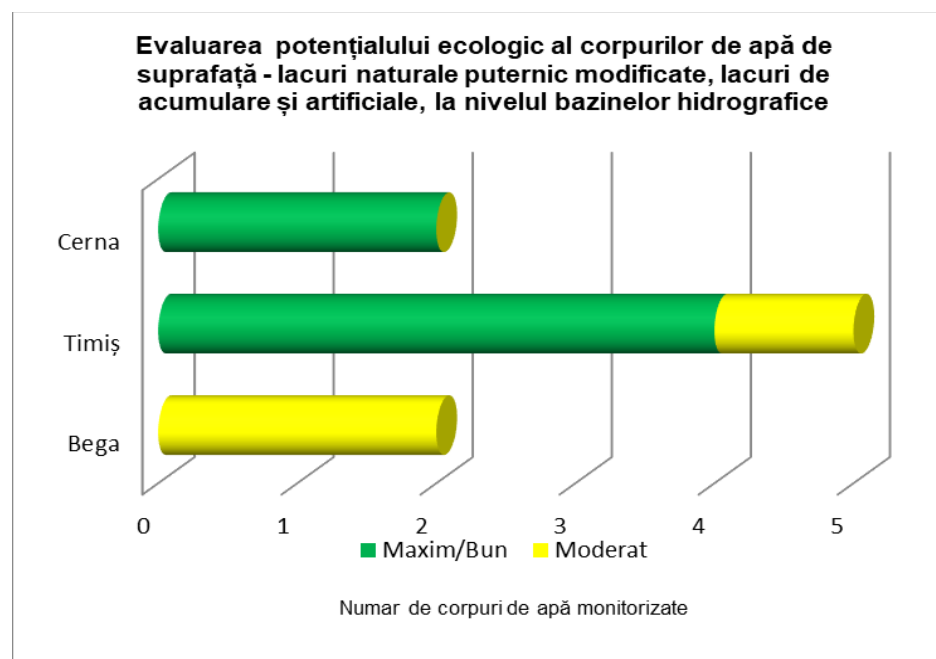


Figura 4. Evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață - lacuri de acumulare la nivelul Bazinului Hidrografic Banat

D. Situația îndeplinirii obiectivului de calitate (starea ecologică bună / potențialul ecologic bun) pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate la nivelul Spațiului Hidrografic Banat în anul 2024

Tabel. 6 Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate în anul 2024

Subsistem	Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Râuri	Corp de apă Natural	7	13	49	88	56
	Corp de Apă Puternic Modificat	23	62	14	38	37
	Corp de Apă Artificial	-	0	1	100	1
Lacuri	Naturale	-	0	0	0	0
	Acumulare - Corp de Apă Puternic Modificat	6	67	3	33	9
Total		36	35	67	65	103

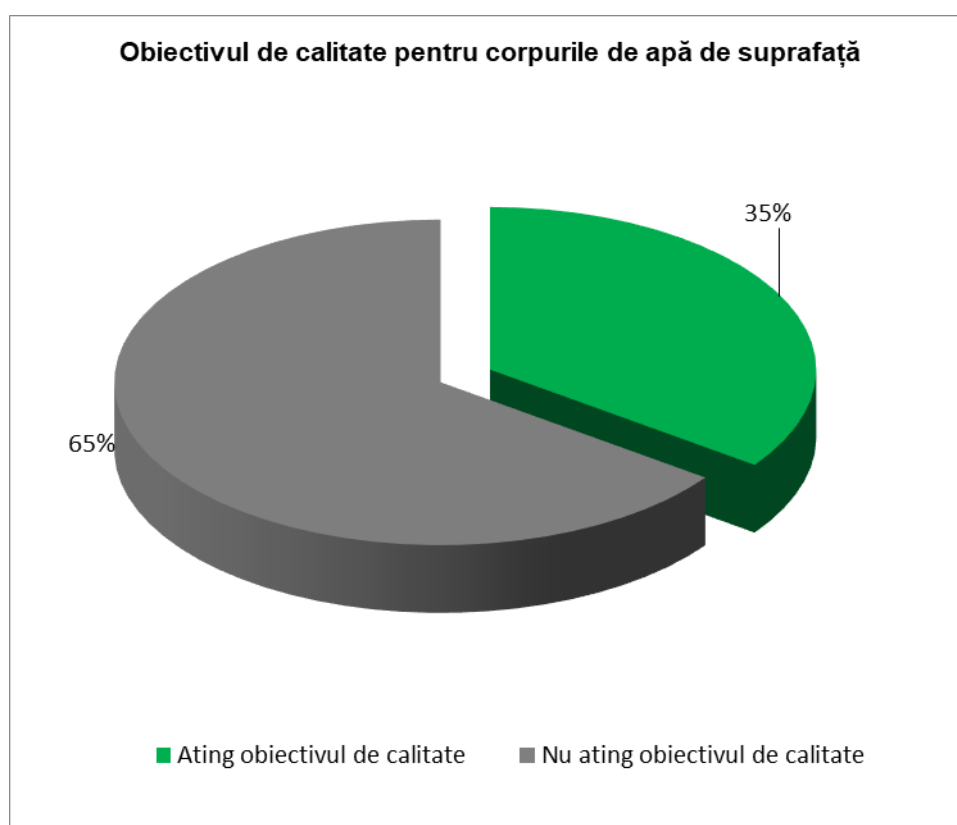


Figura 6. Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate în anul 2024

Tabelul 7: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă naturale / puternic modificate și artificiale - râuri în Spațiul Hidrografic Banat în anul 2024

Subsistem	Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Râuri	Corp de apă Natural	7	13	49	88	56
	Corp de Apă Puternic Modificat	23	62	14	38	37
	Corp de Apă Artificial	-	0	1	100	1
Total		30	32	64	68	94

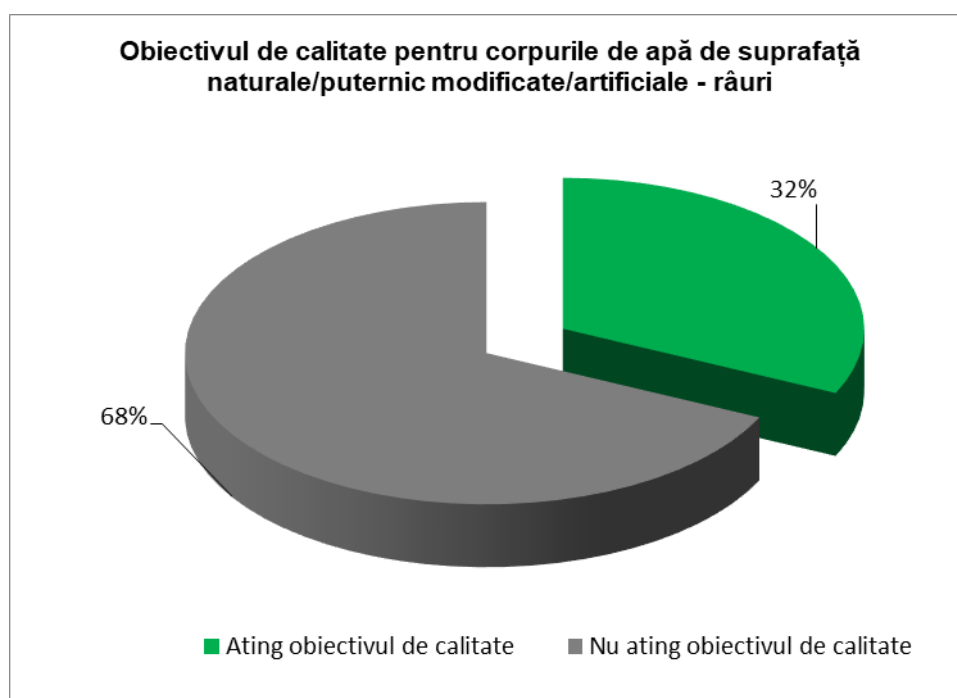


Figura 7. Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă naturale / puternic modificate și artificiale - râuri în Spațiul Hidrografic Banat în anul 2024

Tabelul 8. Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru lungimile corpurilor de apă de suprafață naturale / puternic modificate / artificiale - râuri în Spațiul Hidrografic Banat în anul 2024

Caracter	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total
	Global (km)	%	Global (km)	%	Global (km)
Râuri - CA Naturale	361.055	16	1910.463	84	2271.518
Râuri - CAPM și CAA	570.416	45	700.861	55	1271,277
Total (km)	931,471	26	2611,324	74	3542,795

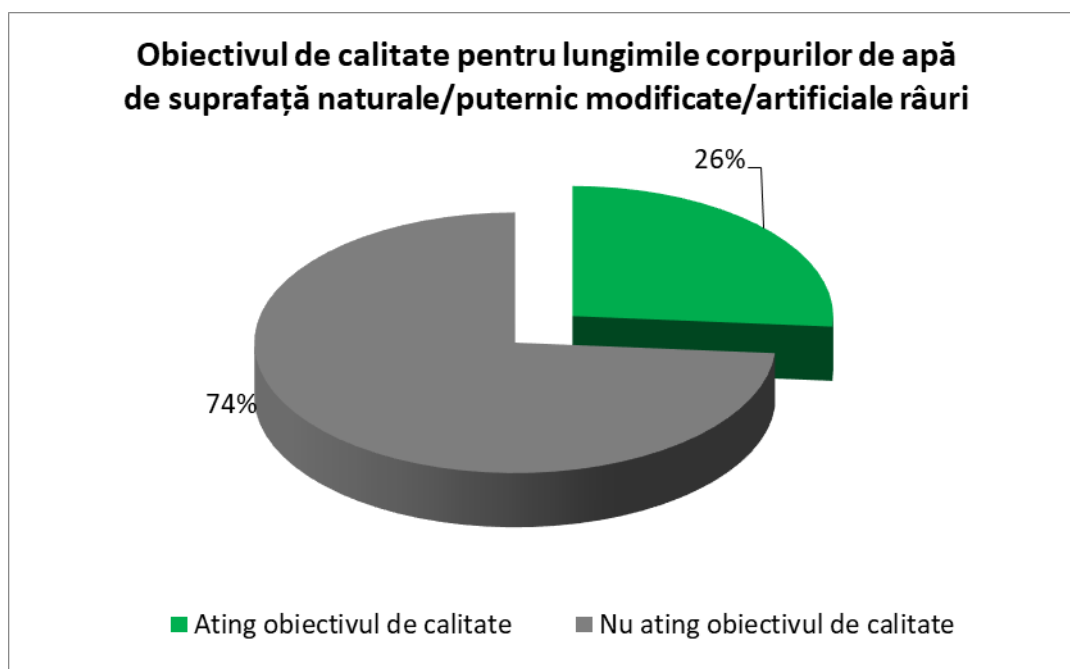


Figura 8. Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru lungimile corpurilor de apă de suprafață naturale / puternic modificate / artificiale - râuri în Spațiul Hidrografic Banat în anul 2024

Tabelul 9: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate corpurile de apa de suprafață naturale / puternic modificate - lacuri de acumulare, în Spațiul Hidrografic Banat în anul 2024

Subsistem	Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Lacuri	Naturale	-	-	-	-	-
	Acumulare - Corp de Apă Puternic Modificat	6	67	3	33	9
Total		6	67	3	33	9

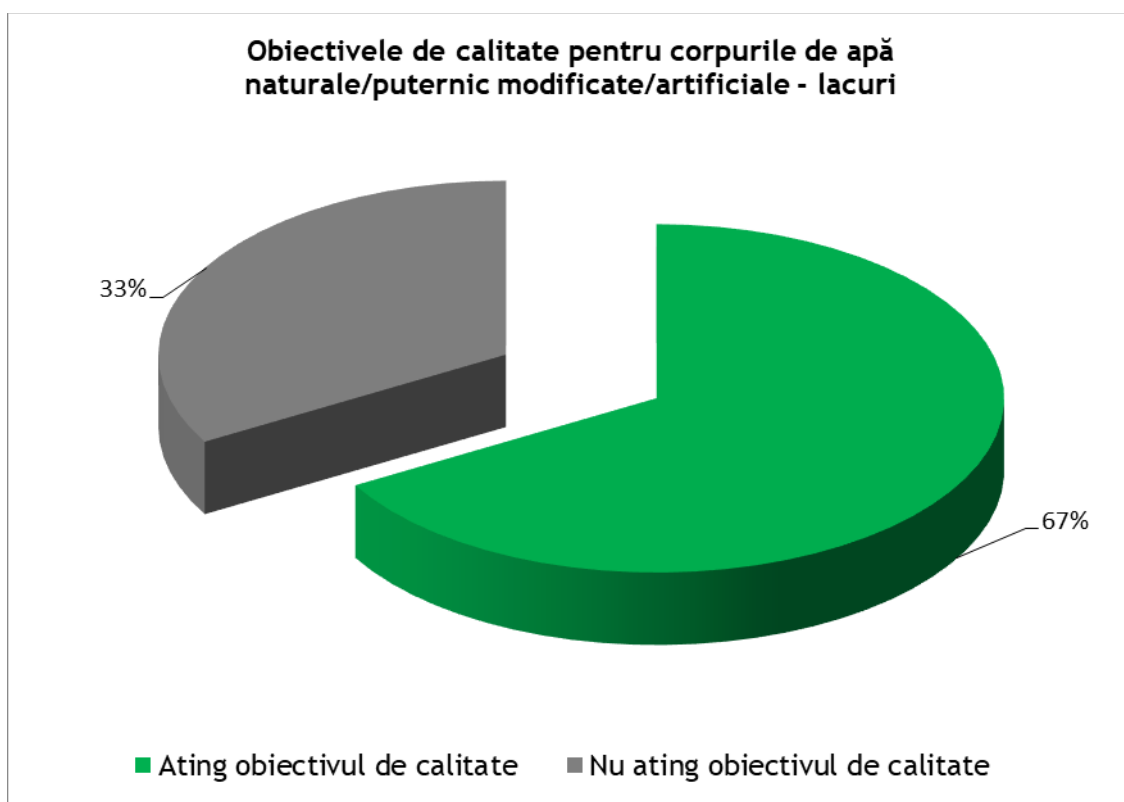


Figura 9. Situația îndeplinirii obiectivului de calitate corpurile de apa de suprafață naturale / puternic modificate - lacuri de acumulare, în Spațiul Hidrografic Banat în anul 2024

E. Prezentarea sintetică a stării chimice a corpurilor de apă de suprafață monitorizate la nivelul Spațiului Hidrografic Banat în anul 2024

Tabelul 11: Evaluarea stării chimice pe medii de investigare (Apă și Apă+Biotă) și pe global

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	60	58	96,67	2	3,33
Apă+Biotă	0	0	0	0	0
TOTAL	60	58	96,67	5	3,33

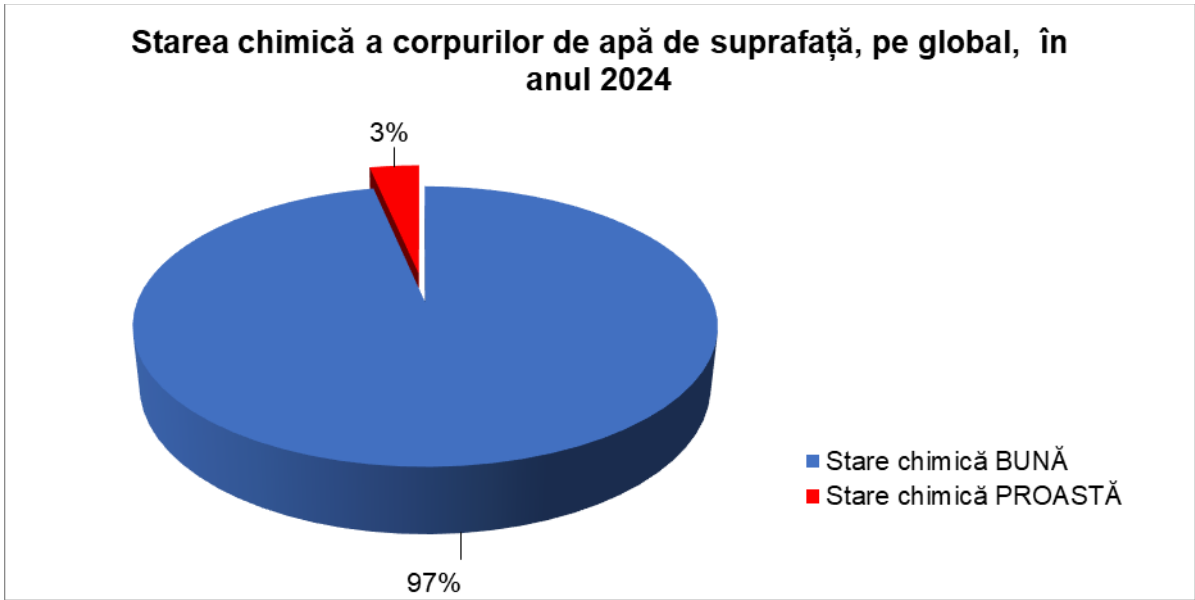


Figura 11. Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață, pe global, în anul 2024

Subsistemul Râuri

Tabelul 12: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață - râuri- nr. corpuri de apă

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	57	55	96,5	2	3,5
Apă + Biotă	0	0	0	0	0
TOTAL	57	55	96,5	2	3,5

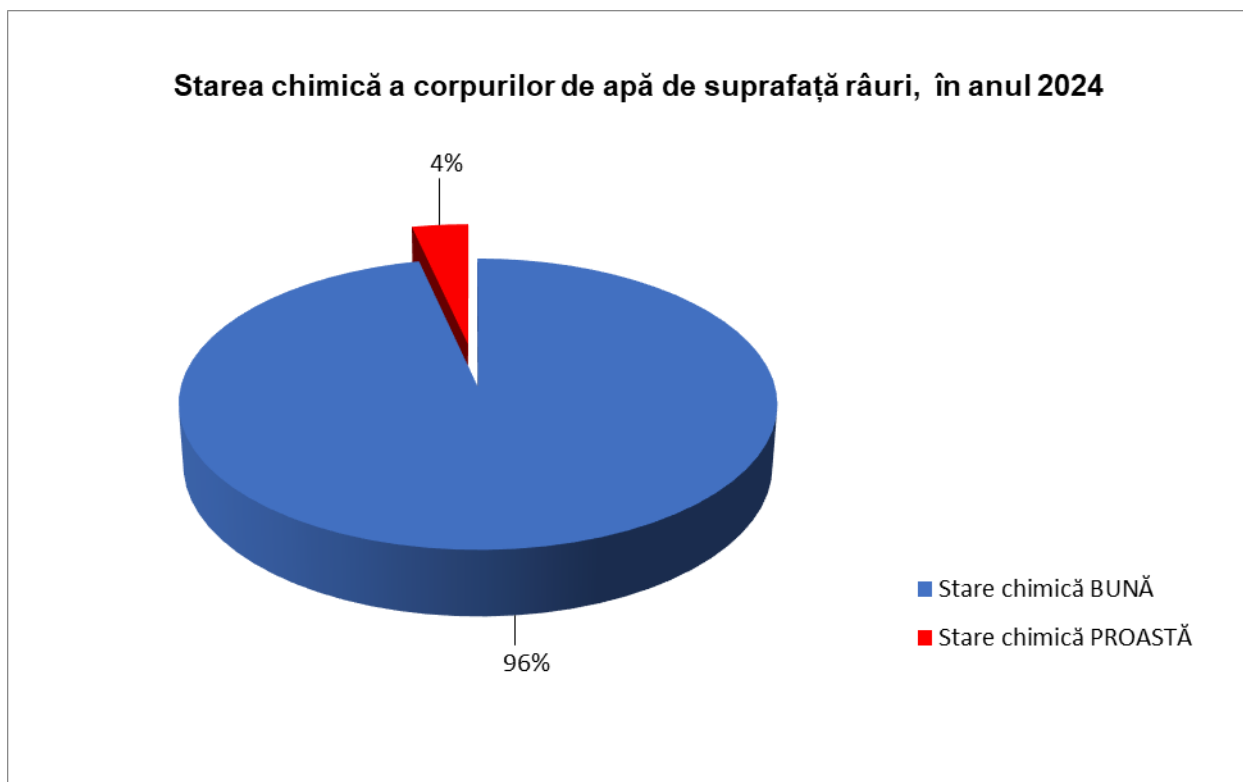


Figura 12: Starea chimică a corpurilor de apă - râuri, în anul 2024

Tabelul 13 Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață (râuri, anul 2024) - nr. km

Mediu de investigare	Nr. km	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. km	%	Nr. km	%
Apă	2397,388	2340,239	97,62	57,149	2,38
Apă + Biotă	0	0	0	0	0
TOTAL	2397,388	2340,239	97,62	57,149	2,38

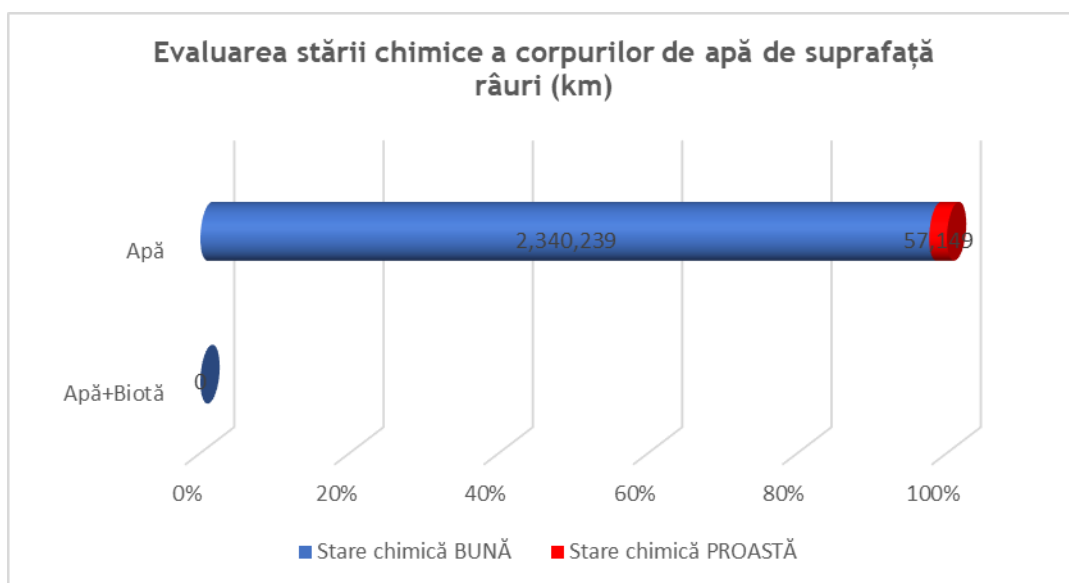


Figura 14. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață, râuri, în anul 2024 (km)

Lacuri de acumulare

Toate cele 3 corpuri de apă (sistem de monitorizare LAC), în anul 2024, s-au încadrat în stare chimică bună.

COD CA	CORP DE APA	TIPOLOGIE	LUNGIME (KM)	ESC
ROLW5-2-38_B2	Barzava - ac. Secu	ROLA05	0.65	Buna
ROLW6-2_B1	Cerna - ac. Valea lui Iovan	ROLA04	2.89	Buna
ROLW6-2_B2	Cerna - ac. Herculane	ROLA04	0.83	Buna

F.Monitorizarea concentrațiilor substanțelor prioritare și o serie de alți poluanți în mediul de investigare Sedimente în anul 2024 (tabelul 19)

Tabelul 19: Repartiția corpurilor de apă cu monitorizare a substanțelor prioritare în mediul de investigare *sedimente*, în anul 2024 (nr.corpuri de apă)

BH	Corpuri de apă de suprafață (nr.)		
	Râuri	Lacuri Acumulare	TOTAL
Aranca	1	-	1
Bega	6	1	7
Caraș	1	-	1
Cerna	1	1	2
Nera	4	-	4
Timiș	11	4	15
TOTAL	24	6	30

G. Monitorizarea și caracterizarea secțiunilor de potabilizare în anul 2024

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

În Spațiul Hidrografic Banat, conform Manualului de operare, în anul 2024 au fost monitorizate 30 prize de apă (râuri și lacuri).

1. Râul Bega am. loc. Timișoara (priză potabilizare Timișoara)

Tip captare: suprafață - priză Uzina nr. 2 la hm 1273 (în conserve).
- priză Uzina nr. 4 la hm 1270.

Amplasament: râul Bega, mal stâng.

Caracteristici tehnice: captare gravitațională prin prize de mal cu capacitatea totală de 1500 l/s (debit tratat 855l/s); aducțiunea apei la uzine se realizează prin patru conducte și un canal deschis 1000 x 1200 mm la Uzina 4.

Operator economic: SC AQUATIM SA Timișoara

Tehnologia de tratare: coagulare cu sulfat de aluminiu, aluminat de sodiu, sulfat de aluminiu prehidrolizat, cărbune activ, floculare, preclorinare, decantare, pompare, filtrare în filtre rapide închise și în filtre rapide deschise, postclorinare și înmagazinare.

2. Râul Valea lui Liman am. loc. Tomești (priză potabilizare Tomești)

Tip captare: suprafață; priză de mal.

- captarea apei din pâraul Valea lui Liman, prin intermediul prizei de captare situată în amonte de uzina de apă la 1,8 km. Captarea este compusă dintr-un prag (baraj), prevăzut cu o gură de captare de 1,0 x 0,8 x 0,9 m cu grătar metalic. Captarea se continuă cu un deznisipator amplasat pe malul drept. Deznisipatorul (8,0 x 0,7 m) dispune la intrarea de un cămin prevăzut cu vană de închidere, instalații de spălare și un cămin de vizitare la ieșire;
- captarea apei (de rezervă) pe râul Bega malul stâng, executată în anul 1985, este situată la 200 m amonte de confluență cu pâraul Valea lui Liman. Captarea este formată dintr-un grătar dimensionat pentru captarea debitului de 9,2 l/s, iar pentru reținerea nisipului antrenat în priză s-a realizat un deznisipator. Aceasta captare nu a funcționat niciodată și în momentul de față conducta de aducțiune este colmatată.

Amplasament: Valea lui Liman amonte loc. Tomești

Caracteristici tehnice: prizei de captare, compusă dintr-un prag (baraj), prevăzut cu o gură de captare de 1,0 x 0,8 x 0,9 m cu grătar metalic.

Operator economic: SC AQUATIM SA Sucursala Făget

Tehnologia de tratare: stația de tratare a Uzinei de apă Tomești a fost dimensionată pentru o capacitate de tratare de 14 l/s și are următorul flux tehnologic:

- tratarea chimică (gospodăria cu reactivi) cuprinde tratarea cu sulfat de aluminiu și var, canalul de amestec cu șicane și camera de reacție turbionară;
- decantarea se realizează într-un decantor de tip vertical realizat din beton armat cu D=7,0 m, V=200 mc amplasat în vecinătatea gospodăriei cu reactivi;
- filtrarea apei în 4 filtre rapide cu nivel liber (cu strat filtrant de granulație 1-3 mm cu o capacitate de filtrație de 16 l/s);
- dezinfecția apei se asigură cu o stație de clorinare cu clor gazos de tip CLORMIX.

3. Acumulare Buhui (priză potabilizare Anina)

Tip captare: captare din sursă de suprafață.

Amplasament: lac Buhui amplasat pe râul Buhui, la cca 7 km distanță de orașul Anina.

Caracteristici tehnice: casa vanelor este amplasată la baza barajului și poate fi comandată de pe mal cu un sistem articulat cu tijă; aducțiunea de la lac la stația de tratare se face pe scurgerea liberă 800 m în aval de baraj, apoi prin Grota Buhui la 3,7 km; la capătul aval al peșterii Buhui este amenajat un deversor, care dirijează apa spre o galerie artificială cu L=1240 m până la stația de tratare.

Operator economic: SC AQUACARAȘ SA - Exploatare Anina.

Tehnologia de tratare:

Dezinfectia apei captate se realizeaza cu hipoclorit de sodiu dozat direct in rezervorul de inmagazinare, folosindu-se o pompa dozatoare cu debit cuprins intre 3-6l/h.

Apa, având ca sursă lacul Buhui, este dirijată într-un rezervor de acumulare cu V=180mc, unde se face și clorinarea. Rezervorul bicompartimentat asigură și o decantarea apei brute. Filtrele montate nu sunt funcționale.

Apa este folosită în scop potabil și menajer.

4. Parâul Lupac (priză potabilizare Lupac)

Tip captare: surse proprii. Localitatea nu dispune de sistem centralizat funcțional de alimentare cu apă.

În prezent sunt în executie lucrări la un nou sistem de alimentare cu apă.

Amplasament: râul Lupac, amonte loc. Lupac la cca 2,6 km și pârau necodificat Lupacul Mic.

Operator economic: Comuna Lupac

5. Pârâul Ciclova (priză potabilizare Răcășdia și Vraniuț)

Tip captare: captare de suprafață

Amplasament: pârâul Ciclova

Caracteristici tehnice: priză tiroleză cu grătar, montată în interiorul unui prag de fund

Operator economic: Comuna Răcășdia

Tehnologia de tratare:

- deznisipator bicompartimentat,
- decantor longitudinal,
- 2 cuve filtrare lente,
- dezinfecție cu hipoclorit de sodiu cu instalație dozatoare automată, amplasată în cabina stației de pompare a apei tratate.

6. Pârâul Goruia (priză potabilizare Goruia)

Tip captare: captare de suprafață

Amplasament: pârâul Goruia

Caracteristici tehnice: priză tiroleză cu grătar montat pe un prag de beton

Operator economic: Comuna Goruia

Tehnologia de tratare:

- deznisipator bicompartimentat,
- decantor longitudinal,
- 2 cuve filtrare lente.

7. Acumulare Herculane (priză potabilizare Băile Herculane)

Tip captare: captare de suprafață.

Amplasament: lac acumulare Herculane situat la 6,5 km amonte de localitatea Băile Herculane.

Caracteristici tehnice: priză de fund; aducțiune din conductă de oțel DN 400, L=4,6 km până la uzina de tratare; pompare în rezervor de 1500 mc.

Instalația de captare este amplasată în interiorul construcției Centralei Hidroelectrice; priza de captare este situată la adâncimea de 42 m și la distanța de 52 m față de malul stâng al barajului lacului de acumulare și la 54 m față de malul drept al barajului lacului de acumulare.

Operator economic: SC AQUACARAȘ SA Exploatarea Băile Herculane

Tehnologia de tratare:

Profilul tehnologic al stației de tratare cuprinde următoarele etape:

-stație de coagulanți: var (reglare pH) și sulfat de aluminiu (în cazul unei ape brute cu turbiditate mare);
-decantare în 4 unități de decantare suspensionale (9,0 x 9,0 x 8,0) m - fiecare;
-filtrare - 6 filtre rapide pe nisip, S=72 m²;
-stație dezinfecție (hipoclorit de sodiu) cu sistem de dozare automat; dezinfecția cu hipoclorit de sodiu este asigurată prin intermediul unui aparat C111 ALDDOS EICHLER GmbH
-rezervor de 630 m³- amplasat sub Uzina de apă.

8. Am.cf.Verendin - râul Mehadica (priză potabilizare Verendin și Luncavița*)

Tip captare: surse proprii. Localitatea nu dispune de sistem centralizat funcțional de alimentare cu apă.

Amplasament: râul Mehadica

Operator economic: Comuna Luncavița

9. Pârâul Sverdinul Mare (priză potabilizare Mehadia)

Tip captare: priză tiroleză, compusă din prag de fund (având H=1,2 m, lățime coronament 0,8 m, lățime la bază 4,15 m și L coronament=10 m), camera de captare cu ferestre de captare așezate la 2 niveluri, având un Q instalat=34 l/s.

Amplasament: pârâul Sverdinul Mare, la 4 km amonte de confluența cu râul Bela Reca.

Operator economic: Comuna Mehadia- Serviciul Public de Alimentare cu Apă.

Tehnologia de tratare:

- 2 decantoare longitudinale
- 3 filtre lente cu Stot.=30 mp (dimensiunea unei cuve este de 4 x 2,5 m, h stratului filtrant 0,8 m, cu un strat suport din petriș de 0,3 m);
- stația de clorinare este o construcție independentă și nefuncțională.

10. Râul Berzasca (priză potabilizare Berzasca și Liubcova)

Tip captare: suprafață - priză tiroleză.

Amplasament: pârâul Berzasca, la 7 km amonte de localitatea Berzasca

Caracteristici tehnice: prag de fund H=1,15 m, grătar pe coronament.

Operator economic: Comuna Berzasca

Tehnologia de tratare:

- -deznisipator bicompartimentat,
- decantor orizontal,
- filtru lent,
- dezinfecție cu radiații ultraviolete.

Pentru o dezinfecție suplimentară a apei distribuite în loc. Liubcova s-a prevăzut o stație automată de clorinare cu hipoclorit.

11. Râul Valea Morilor (priză potabilizare Dubova)

Tip captare: suprafață - priză tiroleză.

Amplasament: râul Valea Morilor, 1 km amonte localitatea Dubova

Caracteristici tehnice: prag de fund.

Operator economic: SC Gospodărie Comunală Dubova SRL

Tehnologia de tratare:

- 2 deznisipatoare,
- 2 decantoare longitudinale,
- camera de reacție,
- 2 filtre rapide cu crepine și nisip cuarțos,
- stație de clorinare,
- rezervor tampon cu V=15 mc

12. Râul Eșelnița (priză potabilizare Eșelnița)

Tip captare: suprafață - prag deversor.

Amplasament: pârâul Eșelnița

Caracteristici tehnice: prag deversor, bazin disipator.

Operator economic: SC Gospodărie Comunală Eșelnița SRL

Tehnologia de tratare:

- gospodăria de reactivi (sulfat de aluminiu) și bazin de amestec,
- bazin de reacție cu 18 compartimente și decantor orizontal bicompartimentat,
- 2 decantoare orizontale bicompartimentate,
- 4 cuve filtrare,
- stație clorinare cu clor gazos.

13. Acumulare Tăria (priză potabilizare Tăria - localitate Bozovici)

Tip captare: priză la lacul de acumulare Tăria.

Amplasament: lacul de acumulare Tăria, situat pe râul Tăria Mare, afluent de stânga al râului Miniș. Acumularea Tăria situată la aproximativ 8150 m față de localitatea Bozovici.

Caracteristici tehnice: priză baraj, alimentat de râul Tăria Mare; barajul are cota la fundul văii de 344 m, iar la coronament 321,5 m; cota prizei de apă este la 317 m. Apa este preluată din Acumularea Tăria prin intermediul unei prize de apă amplasată în corpul barajului la cca 3 m de fundul lacului și la 4,5m sub oglinda apei.

Operator economic: NERA GOSP. BOZOVICI

Tehnologia de tratare:

- 2 decantoare verticale din beton cu $V=20$ mc unde este prevăzută și injectarea coagulantului,
- instalații de dozare,
- stație de pompare ,
- 2 containere de tratare și potabilizare unde sunt prevăzute următoarele trepte: sedimentare-decantare, filtrare, dezinfecție cu hipoclorit de sodiu și sterilizare UV.

Apa captată din lacul Tăria se înmagazinează într-un rezervor semiîngropat din beton cu $V=1000$ mc, iar de aici este distribuită gravitațional în localitățile Bozovici și Prilipăț.

14. Pârâul Rudăria și Pârâul Prisăcina (priză potabilizare Eftimie Murgu)

Tip captare: captare de suprafață

Amplasament: râul Rudăria la 3,5 km amonte de localitate și pârâul Prisăcina afluent de dreapta al pârâului Prisăcina

Caracteristici tehnice:

- priză tiroleză cu grătar, montată în interiorul unui prag de fund și galerie de captare (pr. Rudăria)
- prag din zidarie de piatra unde sunt fixate o golire de fund și un sorb, fiind protejat cu site (pr. Prisăcina)

Operator economic: Comuna Eftimie Murgu

Tehnologia de tratare:

- deznisipator bicompartimentat
- decantor longitudinal
- 4 filtre lente cu nisip cuarțos
- dezinfecție cu hipoclorit de sodiu

15. Pârâul Șopot (priză potabilizare Șopotu Vechi și Dalboșeț)

Tip captare: captare de suprafață

Amplasament: pârâul Șopot

Caracteristici tehnice: priză tiroleză cu grătar, montată în interiorul unui prag de fund

Operator economic: Comuna Dalboșeț

Tehnologia de tratare:

- deznisipator bicompartimentat
- decantor orizontal - longitudinal construit din beton
- 2 filtre lente cu nisip cuarțos
- 2 instalație automate de dezinfecție cu hipoclorit de sodiu pentru fiecare localitate în parte.

16. Râul Nera (priză potabilizare Prigor - Borlovenii Vechi și Pătaș)

Tip captare suprafață - priză tiroleză nefuncțională. Sursa actuală: este o captare laterală, amplasată de-a lungul râului Nera, amonte cu 50 m de vechea captare, cu descarcare în

galeria de captare existentă a prizei tiroleze, realizată prin îndiguire 50 m, după care apa este direcționată printr-un canal fiind preluată de deznisipator.

Amplasament: râul Nera amonte de localitatea Borlovenii Vechi la cca 7 km

Caracteristici tehnice:

Captarea inițială (nefuncțională în prezent): Râul Nera - priză tiroleză prevăzută cu o galerie de captare și cu grătar metalic pentru reținerea plutitorilor.

Captarea actuală: Râul Nera - din cauza avariei captării inițiale, în urma viiturilor, a fost realizată o captare laterală, prin realizarea unei îndiguiri cu $L = 50$ m de-a lungul cursului de apă Nera, (în zona prizei tiroleze) cu descărcare în galeria aferentă vechii captări, iar de aici apa este preluată de un canal cu $L = 12$ m și $l = 40$ cm fiind dirijată spre deznisipator.

Operator economic: Comuna Prigor

Tehnologia de tratare:

- deznisipator bicompartimentat,
- decantor longitudinal,
- stație de filtre cu filtru lent cu nisip cuarțos 4 cuve.

17. Râul Putna (priză potabilizare Prigor)

Tip captare: suprafață - priză laterală.

Amplasament: priza tiroleză (nefuncțională) amplasată transversal pe râul Putna aflent stanga al raului Nera, amonte de localitatea Prigor la cca.3 km și aval de localitatea Putna la cca.5km. În momentul de față captarea apei se face printr-o priză laterală.

Caracteristici tehnice: priza laterală care preia apa printr-un canal cu $L = 30$ m și $l = 40$ cm până la deznisipator.

Operator economic: Comuna Prigor

Tehnologia de tratare:

- deznisipator bicompartimentat,
- decantor longitudinal,
- 4 cuve de filtrare de filtrare cu nisip cuarțos
- dezinfecția se face pe bază de hipoclorit.

18. Acumulare Secu (priză potabilizare Reșița)

Tip captare: captare de suprafață.

Amplasament: amenajările hidrotehnice Bârzava Superioară; acumulările Gozna, Văliug, Secu, cu derivațiile din bazinul hidrografic Timiș și Nera.

Caracteristici tehnice:

Frontul de captare de suprafață: acumulările Bârzava Superioară - *lacurile Secu și Grebla*, prin rețeaua S.C. TMK S.A.

În prezent sursa Grebla nu mai este utilizată, fiind considerată sursă de rezervă.

Acumularea Secu: priza este situată la cota 284,5 mdM; nivelul normal de retenție este 300,5 mdM; se găsește amplasată la cca 11,5 m de fundul lacului, iar de aici apa este transportată gravitațional printr-o conductă din beton de DN 1400mm și $L = 1800$ m până la camera de joncțiune. Aici era pompată și apa din lacul compensator Grebla, în prezent statia de pompe Grebla este în conservare.

Din camera de joncțiune apa ajunge gravitațional pe o conductă din oțel cu $D_n = 1400$ mm în camera de despreunare amplasată în apropierea stației de pompare a apei Samota.

Conducta de oțel cu $D_n 800$ mm ce pleacă din camera de joncțiune către căminul cu stăvilă PS 1 amplasat în apropierea stației de pompare Samota și care dirijează apă către SP1 și SP2 este blindată.

Operator economic: SC AQUACARAȘ SA Reșița

Tehnologia de tratare:

- camere de mixare
- camera de distribuție,
- decantare - sedimentare,
- remineralizare,
- filtrare - filtre de nisip,
- rezervor de contact $V = 1800$ mc,
- rezervor,

- conectări la rețea și tratarea namolului, stație de reactivi,
- 1 rezervor pentru apa tratată cu $V=5000$ mc,
- dezinfecție prin clorinare.

Dozarea chimică în procesul de tratare: coagulant PAX, accelerator de coagulare (polimer), carbon pudră activă (PAC), lapte de var, dioxid de carbon și dioxid de clor.

19. Acumulare Zervești (priză potabilizare Caransebeș)

Tip captare: priză captare de fund acumulare Zervești.

Apa este captată din acumularea Zervești gravitațional cu ajutorul unei conducte din beton cu $L=5$ km, $\varnothing=800$ mm, ce poate transporta un debit maxim de 450 l/s.

Amplasament: extravilan Caransebeș, la ~5 km amonte de uzina de apă nr. 2 Caransebeș, priza fiind situată pe malul drept al coronamentului lacului, cota 256,9 mdM.

Caracteristici tehnice: conductă de oțel prevăzută cu robinet fluture acționată manual prin reductor; conductă de aducțiune din beton ~5 km.

Operator economic: SC AQUACARAȘ SA - Exploatare Caransebeș.

Tehnologia de tratare: Uzina 2- tratează apa din acumularea Zervești

- stație filtrare în dublu curent, $Q_{tratare} = 500$ l/s cu 5 filtre, din care funcționează doar 3 având o capacitate de 240 l/s;

- gospodarie reactivi

Dezinfectia apei s-a prevăzut a se realiza cu clor gazos, dar în prezent se realizează cu hipoclorit de sodiu direct în rezervorul de înmagazinare printr-o pompă dozatoare.

Înmagazinarea apei se face doare în unul din cele 2 rezervore de înmagazinare $V=5000$ m³.

20. Râul Deavoia (priză potabilizare Feneș)

Tip captare: suprafață

Amplasament: pârâul Deavoia

Caracteristici tehnice: apa este captată gravitațional din pârâul Deavoia, poziționat pe malul drept, prin 2 conducte metalice cu diametrul 110 mm prevăzută cu o sită la gura de acces, respectiv de 200 mm prevăzută cu perforații.

Operator economic: Comuna Armeniș

Tehnologia de tratare: Apa captată nu se tratează.

Înmagazinarea apei se face într-un rezervor circular din beton, suprateran cu $V=254$ mc.

21. Râul Valea Mare (priză potabilizare Bolvașnița)

Tip captare: captare de suprafață

Amplasament: pârâul Bolnicioara

Caracteristici tehnice: priză tiroleză

Operator economic: Comuna Bolvașnița

Tehnologia de tratare:

- deznisipator bicompartimentat
- decantor longitudinal
- 2 cuve de filtrare lentă cu nisip cuarțos
- stație containerizată de potabilizare a apei, ce asigură filtrarea și dezinfecția apei.

22. Râul Goleț (priză potabilizare Goleț)

Tip captare: captare de suprafață

Amplasament: râul Goleț

Caracteristici tehnice: priză tiroleză cu grătar, montată în interiorul unui prag de fund

Operator economic: Comuna Bucușnița

Tehnologia de tratare:

- deznisipator bicompartimentat
- decantor orizontal bicompartimentat betonat
- 2 filtre lente cu nisip cuarțos
- Sistem de dezinfecție: în vecinătatea fiecărui rezervor este amplasată o instalație de dezinfecție cu clor gazos, în soluție modulară (container).

23. Pârâul Mârzu (priză potabilizare Marga)

Tip captare: captare de suprafață

Amplasament: pârâul Mârzu

Caracteristici tehnice: priză tiroleză cu grătar, montată în interiorul unui prag de fund din beton.

Operator economic: Comuna Marga.

Tehnologia de tratare: apa captată este dirijată în deznisipator, iar din acesta în decantorul longitudinal. Stația de potabilizare a apei nu este pusă în funcțiune. Înmagazinarea apei se face în două rezervoare din beton, supraterane cu $V = 2 \times 200$ mc.

24. Pârâul Șoimu (priză potabilizare Rusca Montană)

Tip captare: captare de suprafață

Amplasament: Pârâul Șoimu

Caracteristici tehnice: priză tiroleză cu grătar, montată în interiorul unui prag de fund.

Operator economic: Comuna Rusca Montană.

Tehnologia de tratare: deznisipator.

Stația de tratare cuprinde: prefiltrare, preclorinare, coagulare, floculare, decantare, filtrare și dezinfecție cu hipoclorit de sodiu.

În prezent stația de tratare a apei nu este pusă în funcțiune, apa nu este tratată.

Înmagazinarea apei se face într-un rezervor metalic, suprateran cu $V = 300$ mc.

25. Râul Bistra Mărului (priză potabilizare Oțelu Roșu)

Tip captare: captare de suprafață, baraj deversor, priză de mal prevăzută cu stavilă la intrare și grătar cu bare rare pentru reținere plutitori, apoi apa este condusă la 2 deznisipatoare prismatice $30 \times 5,35(0,8) \times 2,3$ m și $15 \times 4,6(2,8) \times 2,3$ m.

Râul Bistra Mărului prin priza Măgura - Crâșma (captare comuna cu DUCTIL STEEL Oțelu Roșu, în baza contractului de închiriere nr.598/27.03.2013 și Act adițional nr.5/14.03.2018).

Apa este preluată gravitațional din râul Bistra Mărului cu ajutorul a 2 prize de captare:

- o priză tiroleză $4 \times 0,7$ m;
- o priză directă (folosită la ape mici și îngheț) $2,2 \times 1,2$ m.

De la captare, apa trece prin gratare, apoi este condusă la două deznisipatoare prismatice: $30 \times 5,35(0,8) \times 2,3$ m și $15 \times 4,6(2,8) \times 2,3$ m. De la deznisipatoare apa este preluată de două conducte din beton $\varnothing = 500 \div 600$ mm, $L = 1800$ m și este descarcată în Uzina de apă industrială DUCTIL STEEL și în Uzina de apă Oțelu Roșu.

Amplasament: mal stâng, râu Bistra Mărului, în intravilan comuna Zăvoi, sat Măru.

Caracteristici tehnice: baraj cu deversor, priză de mal prevăzută cu stăvilă la intrare, grătar rar ($1 = 14$ mm, $g = 26$ mm), înălțimea barajului este $H = 3,5$ m.

Operator economic: SC AQUACARAȘ SA - Exploatare Oțelu Roșu

Tehnologia de tratare:

- casa operațiunilor chimice, 5 șicane;
- camera de amestec și de reacție
- 6 decantoare Imhoff $2 \times 2,75 \times 35$ m amplasate în aval de camera de reacție $Q = 150$ l/s
- casa filtrelor $4,25 \times 5,30 \times 4,86$ m;
- stația de dezinfecție cu hipoclorit de sodiu
- două rezervoare de înmagazinare cu $V = 2 \times 1000$ l.

26. Râul Sebeș (priză potabilizare Turnu Ruieni)

Tip captare: captare de suprafață

Amplasament: râul Sebeș, la cca 3 km amonte localitatea Borlova, cota 448m.

Caracteristici tehnice: prag de captare transversal pe râu - acesta a fost sursa inițială dar în urma inundațiilor din anul 2016 s-a prevăzut un nou proces tehnologic de captare a apei și anume: amonte de pragul de fund, pe fostul amplasament al zidului de protecție din gabioane, s-a realizat o construcție de protejare a malului și crearea unui lac de liniștire la adâncimea cotei talvegului râului, crearea unui zid din gabioane de separație între albia minora și lacul de liniștire. Acest zid are dublu rol : de protecție a taluzului din partea stângă în caz de viitură și de alimentare cu apă , directă, în canalul de alimentare a deznisipatorului cu apă din lacul de liniștire. În interiorul zidului de gabioane sunt 3 accese situate

perpendicular cu axa zidului, prevăzute cu site, ce asigură alimentarea dinspre râu spre lacul de liniștire.

Operator economic: Comuna Turnu Ruieni

Tehnologia de tratare:

- decantare în 2 decantoare suspensionale
- stație de filtrare ca ultimă treaptă de limpezire
- stație de clorare pentru dezinfectia apei - nefuncțională
- deznisipator cu 2 compartimente
- după ultima treaptă de tratare din bazinul de contact, de sub stația de filtre, apa ajunge gravitațional în rezervorele de înmagazinare cu $V=500$ mc pentru localitatea Borlova și $V=100$ mc pt localitatea Dalci.

27. Râul Gozna (priză potabilizare Văliug)

Tip captare: suprafață - prag de captare

Amplasament: albia pârâului Goznuța, amonte de intersecția drumului teleferic și DJ 582 spre Prislop.

Caracteristici tehnice: apa este captată printr-o priză tiroleză prevăzută cu prag de captare cu un jgheab colector longitudinal acoperit cu un grătar metalic.

Operator economic: Comuna Văliug

Tehnologia de tratare:

- deznisipator cu două compartimente,
- stație de tratare: 2 rezervoare de înmagazinare cu $V=2 \times 150$ mc, sala pompelor și a vanelor, cuvele decantorului, filtrele cu strat de nisip cuarțos, încăpere preparare a reactivilor și instalația de clorinare. Stația de tratare este dezafectată, în prezent folosindu-se doar cele 2 rezervoare de înmagazinare.

28. Pârâul Bolvașnița Mare (priză potabilizare Zăvoi)

Tip captare: captare de suprafață - priză tiroleză.

Amplasament: transversal pe pârâul Bolvașnița Mare

Caracteristici tehnice: galerie colectoare situată transversal pe râu, acoperită cu grătar

Operator economic: Comuna Zăvoi

Tehnologia de tratare:

- deznisipator bicompartimentat orizontal,
- decantor longitudinal bicompartimentat,
- filtru lent cu nisip cuarțos (4 cuve filtrante)
- dezinfectie apei se face cu clor gazos.

29. Râul Timiș (priză potabilizare Lugoj)

Tip captare: suprafață - Uzina 2 - priza de mal amplasată în brațul de acumulare al râului Timiș.

Amplasament: municipiul Lugoj.

Uzina 2 - amplasată pe malul drept al râului Timiș, hm 1235.

Caracteristici tehnice:

- apa este captată din râul Timiș cu ajutorul a trei electropompe GRUNDFOS NK 250/284 din stația de pompare aferentă Uzinei 2 cu caracteristicile următoare: $Q=455$ mc/h, $H=20,9$ mCA, $n=1480$ rot/min ; $P=37$ KW;
- trei conducte de aspirație;
- înmagazinarea apei se face în rezervorul de 7000 mc compartimentat ($3300 + 3700$ mc);
- stația de pompare treapta II pompează apa din rezervor în rețeaua de distribuție cu pompe GRUNDFOS NK 150-400 , $Q=519,8$ mc/h, $H=55,5$ mCA, $n=1488$ rot/min și pompe AN 200-150-400, $Q=360$ m³/h, $H=40$ mCA.

Operator economic: SC MERIDIAN 22 SA Lugoj

Tehnologia de tratare:

- camera de amestec, bazin de reacție, decantare orizontală, filtre rapide deschise și clorinare.

30. Râul Nădrag (priză potabilizare Nădrag)

Tip captare: suprafață - pârâul Cornet (Padeș), mal stâng, în secțiunea Nădrag

Amplasament: râul Nădrag, hm-60.

Caracteristici tehnice:

- captarea apei din pârâul Padeș, prin intermediul prizei de captare nr. 2, situată în amonte de localitate la 2,1 km; captarea se realizează prin două conducte drenate așezate paralel din PEID Dn 315 mm pe o lungime de 36 m, într-un strat filtrant din sort de nisip și pietriș de 1 m grosime; deznisipatorul în care descarcă drenurile (3,5x3,5x2 m) este din beton, echipat cu vană de golire și vană de sectorizare Dn=200 mm;
- conducta de aducțiune este realizată din PEID, Dn=100 mm, L=800 m și conducta din PVC Dn=200 mm, L=1,3 km între captare și uzina de apă; înmagazinarea apei se realizează în 3 rezervoare, 2x200 mc din beton îngropate și 1x300 mc supratern, menținut în permanență plin pentru a asigura rezerva de apă pentru incendiu.

Operator economic: Serviciul de alimentare cu apă și canalizare al Comunei Nădrag.

Tehnologia de tratare:

- bazinul de reacție (lățime 1,2 m prin 4 canale separate);
- 3 decantoare de 140 mc fiecare (2x2,5x28 m);
- 4 filtre rapide (cu 64 crepine/mp cu strat filtrant de granulație 1-3 mm cu o capacitate de filtrare de 200 l/h și o viteză de filtrare de 6,5 m/s la ieșirea din filtre);
- stație de clorinare automată tip ALLDOS;
- stație de dozare reactivi automată tip ALLDOS.

Sistemul de funcționare al stației de tratare este automatizat.

Tabelul nr. 20. Date sintetice privind secțiunile de potabilizare monitorizate în anul 2024

Nr. crt.	Bazinul hidrografic	Denumire curs de apă/lac de acumulare	Cod corp de apă	Denumire corp de apă	Tipologie corp de apă	Denumire secțiune de prelevare probe de apă / secțiune de captare	Debitul mediu prelevat în anul 2024 (mc/zi)	Populația deservită (nr. de locuitori)	Principalii indicatori de calitate la care s-au înregistrat depășiri*
1.	Bega	Bega	RORW5-1_B3	BEGA - cf. Chizdia-cf. Behela	RO11CAPM	Am. loc. Timisoara	74671,47	354280	Cu
2.	Bega	Valea lui Liman	RORW5-1_B1	BEGA - izvor-cf. Bega Poienilor + afluenți	RO01	Priză potabilizare Tomești	100,12	714	P-PO ₄
3.	Caraș	Buhui - Ac.Buhui	Fără corp de apă			Ac. Buhui priza potabilizare Anina	393,09	5973	-
4.	Caraș	Gelug (Lupac)	RORW5-3-4_B1A	Gelug (Lupac)	RO04	Am. loc. Lupac (r. Lupac)	**	**	**
5.	Caraș	Ciclova (Valea Lunga)	RORW5-3-12_B1	Ciclova (Valea Lunga) - am.cf.Ogașul Popii	RO04	Am. priza loc. Răcășdia	291,04	1976	-
6.	Caraș	Goruia	Fără corp de apă			Am. priza potabilizare Goruia	52,33	201	-
7.	Cerna	Cerna ac.Herculane	ROLW6-2_B2	Cerna - ac. Herculane	ROLA04	Ac. Herculane - priza potabilizare Baile Herculane	996,89	4326	-
8.	Cerna	Mehadica	RORW6-2-12_B1	Bela Reca - izv. - cf. Mehadica + afuenți	RO01	Am.cf. Verendin (r. Mehadica)	**	**	Cu
9.	Cerna	Sverdinul Mare	RORW6-2-12-5_B1	Sverdinul Mare + afluenți	RO01	Am.priza potabilizare Mehadia	1600	2350	-
10.	Dunăre	Berzasca	RORW14-1-7_B1	Berzasca (Valea Mare) + afluenți	RO01	Am. priza potabilizare primaria Berzasca	291,67	1433	-
11.	Dunăre	Valea Morilor	RORW14-1-15_B1	Valea Morilor	RO17	Am. priza potabilizare primaria	233,48	460	-

Nr. crt.	Bazinul hidrografic	Denumire curs de apă/lac de acumulare	Cod corp de apă	Denumire corp de apă	Tipologie corp de apă	Denumire secțiune de prelevare probe de apă / secțiune de captare	Debitul mediu prelevat în anul 2024 (mc/zi)	Populația deservită (nr. de locuitori)	Principalii indicatori de calitate la care s-au înregistrat depășiri*
						Dubova			
12.	Dunăre	Eșelnița	RORW14-1-20_B1	Eșelnița	RO01	Am. priza potabilizare primaria Eselnita	369,25	2565	-
13.	Nera	Tăria - Ac.Tăria	Fără corp de apă			Ac. Taria - priza potabilizare Bozovici	1046,08	1730	-
14.	Nera	Rudăria	RORW6-1-5_B1	Rudăria + afluenți	RO01	Am. priza loc. Eftimie Murgu	376,3	1430	-
15.	Nera	Șopot	RORW6-1-10_B1	Șopot	RO01	Am. priza loc. Sopotu Vechi	115,49	906	Cu
16.	Nera	Nera	RORW6-1_B1	Nera - izv. - cf. Prigor (Putna) + afluenți	RO01	Am. priza potabilizare primaria Prigor-Borlovenii Vechi si Patas	417,09	900	-
17.	Nera	Prigor (Putna)	RORW6-1_B1	Nera - izv. - cf. Prigor (Putna) + afluenți	RO01	Am.priza potabilizare primaria Prigor-captare Putna	211,06	850	-
18.	Timiș	Bârzava - Ac.Secu	ROLW5-2-38_B2	Bârzava - ac. Secu	ROLA05	ac. Secul - baraj - priza potabilizare Resita	17581,48	70816	-
19.	Timiș	Timiș - Ac. Zervești	Fără corp de apă			Ac. Zervești priza potabilizare Caransebes	10256,82	22904	-
20.	Timiș	Deavoia	RORW5-2-6-1-1_B1	Deavoia	RO01	Am. captare Dragota	711,79	460	-
21.	Timiș	Valea Mare	RORW5-2-15_B1	Bolvașnița + afluenti	RO01	Am. priza loc. Bolvasnita (r.Valea Mare)	114,42	887	-
22.	Timiș	Golet	RORW5-2-10_B1	Golet	RO01	Am. priza loc. Golet	635,25	2277	-
23.	Timis	Mârzu	Fără corp de apă			Am. priza potabilizare Marga	151,48	960	-

Nr. crt.	Bazinul hidrografic	Denumire curs de apă/lac de acumulare	Cod corp de apă	Denumire corp de apă	Tipologie corp de apă	Denumire secțiune de prelevare probe de apă / secțiune de captare	Debitul mediu prelevat în anul 2024 (mc/zi)	Populația deservită (nr. de locuitori)	Principalii indicatori de calitate la care s-au înregistrat depășiri*
24.	Timis	Șoimu	RORW5-2-20_B1	Bistra - am. cf. Bistra Mărului + afluenți	RO01	Am. priza potabilizare Rusca Montană	2504,49	1423	-
25.	Timiș	Bistra Mărului	RORW5-2-20-5_B2	Bistra Mărului - av. Ac. Poiana Mărului + afluenți	RO01CAPM	Am. priză potabilizare Oțelu Roșu	1244,84	8344	-
26.	Timiș	Sebeș	RORW5-2-18_B1	Sebeș - am. cf. Slatina + afluenți	RO01	Am. priza potabilizare primaria Turnu Ruieni	391,59	2648	-
27.	Timiș	Gozna	RORW5-2-38-A_B1	Gozna	RO01	Am priză potabilizare primaria Văliug	561,79	600	-
28.	Timiș	Bolvașnița Mare	RORW5-2-20-5-4_B1	Bolvașnița Mare	RO01	Am.priza potabilizare primaria Zavoi	1699,34	2976	Cu
29.	Timiș	Timiș	RORW5-2_B5	Timis - cf. Tapia - evacuare GC Lugoj	RO10CAPM	loc. Lugoj - pod CFR	9648,42	41022	P-PO4, Ptotal
30.	Timis	Nădrag (Padeș)	RORW5-2-26_B1	Nădrag + afluenți	RO01	Priză potabilizare Nădrag	206,03	2746	Cu, P-PO4, Ptotal

*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.

**populația se alimentează din surse proprii, priza de alimentare cu apă în sistem centralizat nefiind dată în funcțiune

H. Inventarierea faunei piscicole în lacurile de acumulare în anul 2024

În anul 2024 în Spațiul Hidrografic Banat nu s-a inventariat fauna piscicolă în cele 3 lacuri de acumulare propuse în manualul de operare: acumulare Trei Ape, acumulare Gozna și acumulare Secul, deoarece autorizația de pescuit a fost publicată la sfârșitul lunii septembrie și nu s-au mai putut face inventarierea pe teren în timp util pentru a respecta perioada prevăzută în Manualul de Operare pentru anul 2024 *iulie-septembrie*.

I. Inventarierea macrofitelor acvatice în râuri - corpurile de apă puternic modificate și artificiale, lacuri de acumulare în anul 2024

În Spațiul Hidrografic Banat, în anul 2024 au fost inventariate macrofitele acvatice pe 14 secțiuni de monitorizare râuri - corpuri de apă puternic modificate și 1 secțiune de monitorizare râuri - corp de apă artificial.

RÂURI

B.H. BEGA

Bega - Am. Loc. Timișoara: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 14 dintre care 3 hidrofit, 3 amfifite și 8 helofite.

Bega - loc. Otelec: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 16 dintre care 6 hidrofit, 3 amfifite și 7 helofite.

Glavița (Cârlea) - loc. Susani - pod auto Leucușesti: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 1 dintre care 0 hidrofit, 0 amfifite și 1 helofite.

Glavița (Cârlea) - loc. Belinț - av. pod auto Babșa: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 13 dintre care 3 hidrofit, 2 amfifite și 8 helofite.

Biniș - loc. Gruni - av. pod auto Belinț: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 12 dintre care 2 hidrofit, 2 amfifite și 8 helofite.

B.H. TIMIȘ

Timiș - am. cf. Teregova: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 26 dintre care 2 hidrofit, 8 amfifite și 16 helofite.

Timiș - loc. Lugoj - pod CFR: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 6 dintre care 4 hidrofit, 0 amfifite și 2 helofite.

Timiș - am. cf. Timișana: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 3 dintre care 3 hidrofit, 0 amfifite și 0 helofite.

Sebeș - loc. Zervești: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 16 dintre care 3 hidrofit, 8 amfifite și 5 helofite.

Sebeșel - Av. captare MHC Sebeșel 2: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 13 dintre care 3 hidrofit, 7 amfifite și 3 helofite.

Borlova (Borlovița) - av. 2 km captare secundară: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 15 dintre care 1 hidrofit, 5 amfifite și 9 helofite.

Bistra Mărului - am. priză potabilizare Oțelu Roșu: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 17 dintre care 2 hidrofit, 9 amfifite și 6 helofite.

Pogăniș (Pogănici) - Loc. Otvești-pod auto: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 12 dintre care 1 hidrofit, 0 amfifite și 4 helofite.

B.H. CERNA

Sacherștița - Am. priza captare MHC: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 12 dintre care 1 hidrofit, 7 amfifite și 4 helofite.

LACURI DE ACUMULARE

În urma inventarierii macrofitelor acvatice în mai multe cicluri de inventariere (fiecare secțiune o dată la 3 ani) pe lacurile de acumulare din județul Caraș-Severin, din cauza terenurilor adiacente (doar pădure) și a structurii malurilor (stâncoase sau formate din pietre), nu s-au determinat specii de macrofite acvatice.

Tabelul 22. Inventarierea macrofitelor acvatice în râuri - corpuri de apă puternic modificate și artificiale în anul 2024

Curs de apă	Corp de apă	Tipologie	Secțiune	Denumire specie	Forma de creștere
ABA BANAT					
BH BEGA					
Bega	BEGA - cf. Chizdia-cf. Behela RORW5-1_B3	RO11CAPM	Am. Loc. Timișoara	Calystegia sepium	helo
				Carex sp.	helo
				Galium palustre	amf
				Lemna minor	hidro
				Lythrum salicaria	helo
				Mentha aquatica	amf
				Oenanthe aquatica	amf
				Phragmites australis	helo
				Polygonum mite	helo
				Potamogeton nodosus	hidro
				Rumex crispus	helo
				Salvinia natans	hidro
				Symphytum officinale	helo
				Typha angustifolia	helo
Bega	BEGA - cf. Behela - frontieră RORW5-1_B4	RO11CAA	Loc. Otelec	Calystegia sepium	helo
				Carex sp.	helo
				Galium palustre	amf
				Hydrocharis morsus -ranae	hidro
				Lemna minor	hidro
				Lythrum salicaria	helo

				Mentha aquatica	amf
				Oenanthe aquatica	amf
				Phragmites australis	helo
				Polygonum lapathifolium	hidro
				Polygonum mite	helo
				Potamogeton nodosus	hidro
				Rumex crispus	helo
				Salvinia natans	hidro
				Spirodela polyrhiza	hidro
				Typha angustifolia	helo
Glavița (Cârlea)	Glavița (Cârlea) - cf. Sărăz-cf. Biniș RORW5-1-15_B2	RO07CAPM	loc Susani - pod auto Leucușești	Polygonum mite	helo
Glavița (Cârlea)	Glavița (Cârlea) - av. cf. Biniș RORW5-1-15_B3	RO07CAPM	Loc. Belinț - av. pod auto Babșa	Bidens frondosa	helo
				Butomus umbellatus	amf
				Carex sp.	helo
				Ceratophyllum submersum	hidro
				Glyceria maxima	helo
				Juncus inflexus	helo
				Mentha aquatica	amf
				Myriophyllum verticillatum	hidro
				Phragmites australis	helo
				Potamogeton nodosus	hidro
				Scutellaria galericulata	helo
				Sparganium erectum	helo
Biniș	Biniș - av. Canal Alimentare Coștei RORW5-1-15-2_B2	RO06CAPM	Loc Gruni - av. pod auto Belinț	Typha latifolia	helo
				Agrostis stolonifera	amf
				Butomus umbellatus	amf
				Carex sp.	helo
				Ceratophyllum submersum	hidro
				Cyperus glomeratus	helo

				Glyceria maxima	helo
				Juncus effusus	helo
				Juncus inflexus	helo
				Phragmites australis	helo
				Polygonum mite	helo
				Potamogeton nodosus	hidro
				Typha latifolia	helo
BH TIMIȘ					
Timiș	Timis - Ac. Trei Ape - cf. Feneș RORW5-2_B2	RO01CAPM	Am.cf. Teregova	Alisma gramineum	amf
				Alisma plantago-aquatica	amf
				Bidens frondosa	helo
				Bidens tripartita	helo
				Calystegia sepium	helo
				Carex riparia	helo
				Carex sp.	helo
				Cicuta virosa	helo
				Cyperus fuscus	helo
				Epilobium palustre	helo
				Equisetum palustre	amf
				Fontinalis antipyretica	hidro
				Glyceria maxima	helo
				Hygroamblystegium varium	amf
				Juncus effusus	helo
				Juncus inflexus	helo
				Lathyrus palustris	helo
				Lophocolea bidentata	amf
				Lysimachia nummularia	hidro
				Mentha aquatica	amf

				Mentha longifolia	helo
				Myosotis scorpioides	amf
				Persicaria lapathifolia	helo
				Persicaria mitis	amf
				Phragmites australis	helo
				Rumex hydrolapathum	helo
Timiș	Timis - cf. Tapia - evacuare GC Lugoj RORW5-2_B5	RO10CAPM	loc. Lugoj - pod CFR	Carex sp.	helo
				Ceratophyllum submersum	hidro
				Myriophyllum verticillatum	hidro
				Phragmites australis	helo
				Polygonum lapathifolium	hidro
				Potamogeton nodosus	hidro
Timiș	Timis - evacuare GC Lugoj - cf. Timișana RORW5-2_B6	RO10CAPM	Am.cf. Timișana	Myriophyllum spicatum	hidro
Sebeș	Sebeș - av. cf. Slatina RORW5-2-18_B2	RO01CAPM	Loc. Zervești	Polygonum lapathifolium	hidro
				Potamogeton crispus	hidro
				Amblystegium varium	amf
				Bidens tripartita	helo
				Equisetum fluviatile	amf
				Fissidens rivularis	hidro
				Fontinalis antipyretica	hidro
				Juncus effusus	helo
				Juncus inflexus	helo
				Lysimachia nummularia	hidro
				Marchantia polymorpha	amf
				Mentha aquatica	amf
				Myosotis scorpioides	amf
				Persicaria lapathifolia	helo
				Persicaria mitis	amf
				Plagiomnium medium	amf
				Polygonum sp.	helo

Sebeșel	Sebeșel RORW5-2-18-1_B1A	RO01CAPM	Av. captare MHC Sebeșel 2	Polytrichum commune	amf
				Amblystegium varium	amf
				Bryum caespitium	amf
				Equisetum fluviatile	amf
				Fissidens rivularis	hidro
				Hygroamblystegium tenax	hidro
				Juncus effusus	helo
				Lysimachia nummularia	hidro
				Marchantia polymorpha	amf
				Mentha aquatica	amf
				Persicaria hydropiper	amf
				Persicaria lapathifolia	helo
				Polygonum sp.	helo
				Polytrichum commune	amf
Borlova (Borlovița)	Borlova (Borlovița) RORW5-2-18-2_B1A	RO01CAPM	av. 2 km captare secundară	Agrostis stolonifera	amf
				Alisma gramineum	amf
				Bidens tripartita	helo
				Cyperus glomeratus	helo
				Equisetum palustre	amf
				Juncus effusus	helo
				Lathyrus palustris	helo
				Lycopus exaltatus	helo
				Lythrum salicaria	helo
				Mentha aquatica	amf
				Persicaria amphibia	hidro
				Persicaria lapathifolia	helo
				Persicaria mitis	amf
				Peucedanum palustre	helo
				Rumex hydrolapathum	helo
				Agrostis stolonifera	amf

Bistra Mărului	Bistra Mărului - av. Ac. Poiana Mărului + afluenți RORW5-2-20-5_B2	RO01CAPM	am.priza potabilizare Oțelu Roșu	Alisma gramineum	amf
				Butomus umbellatus	amf
				Calystegia sepium	helo
				Ceratophyllum demersum	hidro
				Equisetum fluviatile	amf
				Juncus effusus	helo
				Lysimachia nummularia	hidro
				Lythrum salicaria	helo
				Marchantia polymorpha	amf
				Mentha aquatica	amf
				Myosotis scorpioides	amf
				Persicaria lapathifolia	helo
				Polytrichum commune	amf
				Rumex hydrolapathum	helo
				Spharganium erectum	amf
				Typha angustifolia	helo
				Agrostis stolonifera	amf
				Pogăniș (Pogănici)	Pogăniș (Pogănici) - cf. Igăzău - cf. Valea Mare RORW5-2-35_B2
Alisma plantago-aquatica	amf				
Bidens tripartita	helo				
Carex sp.	helo				
Cyperus fuscus	helo				
Echinochloa crus-galli	helo				
Epilobium palustre	helo				
Equisetum fluviatile	amf				
Juncus sp.	helo				
Lythrum salicaria	helo				
Persicaria hydropiper	amf				
Persicaria lapathifolia	helo				
Persicaria mitis	amf				

Pogăniș (Pogănici)	Pogăniș (Pogănici) - cf. Igăzău - cf. Valea Mare RORW5-2-35_B2	RO11CAPM	loc. Otvești - pod auto	Phragmites australis	helo
				Rumex crispus	helo
				Solanum dulcamara	helo
				Bidens tripartita	helo
				Echinochloa crus-galli	helo
				Lythrum salicaria	helo
				Polygonum mite	helo
				Potamogeton crispus	hidro
BH CERNA					
Sacherstița				Bryum caespiticiu	amf
				Equisetum fluviatile	amf
				Hygroamblystegium varium	amf
				Juncus effusus	helo
				Lycopus europaeus	helo
				Lysimachia nummularia	hidro
				Lysimachia sp.	helo
				Marchantia polymorpha	amf
				Persicaria hydropiper	amf
				Persicaria mitis	amf
				Polygonum sp.	helo
				Polytrichum commune	amf

J. APE SUBTERANE

EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANE ÎN ANUL 2024

i. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterane în anul 2024, cu detalieri pe fiecare corp de apă, astfel:

ROBA01-Lovrin - Vinga

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. **Localizare:** Este situat pe interfluviiul Mureș-Bega, cuprinzând partea centrală și nord-estică a Câmpiei tabulare joase a Torontalului, precum și jumătatea vestică a Câmpiei înalte subcolinare a Vinga.

Suprafața - 1485 km².

Tipul corpului de apă - freatic.

b. **Presiuni cantitative și calitative:** există captări pentru apă din freatic.

Surse de poluare - pot fi, pe suprafețe mai reduse, localitățile (depozite de gunoi) și unele ferme de animale (altele decât cele de la S.C.Smithfield România S.R.L.), iar pe arii extinse, substanțele din agricultură (îngrășăminte, ierbicide etc) și reziduurile de la fermele de creștere a porcilor de la Bulgăruș, Vinga și Periam aparținând S.C.Smithfield România S.R.L..

c. **Gradul de acoperire al terenului: mediu (PM)**

d. **Criteriul geologic:**

Vârsta depozitelor purtătoare de apă - Cuaternar.

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale - acvifer cantonat în depozite permeabile aluviale.

Tipul corpului de apă - poros.

e. **Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:**

Niveluri - 1,0-5,0 în câmpia joasă dinspre vest;

2,0-28,0 în câmpia înaltă dinspre est.

Debit optim de exploatare:

-în câmpia joasă - 0,2-3,0 l/s (debit modul 0,1-2,5 l/s/km²);

-în câmpia piemontană - 0,1-1,5 l/s (debit modul-0,1-1,0 l/s/km²).

Conductivitatea hidraulică - 0,1-45,5 m/zi.

Porozitatea totală - 10-30 %.

Porozitatea efectivă - 5-20 %.

Grosimea stratului (stratelor) - 1,7-24,9 m.

Stratificarea apelor subterane - 1 orizont cu 1-2 strate acvifere (în câmpia joasă local apare un strat suprafreatic-Comloșu Mare, Lenaheim, Gottlob,Uihei).

Direcțiile de curgere în acvifer - direcția generală de curgere este NE-SV, dar local, este influențată de rețeaua hidrografică (N-S, NV-SE pe malul drept și S-N SE-NV pe malul stâng).

Gradientul hidraulic variază mult: între 0,7-1,0 ‰ în partea de vest și 5-10 ‰ în est.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate - alimentarea acviferului se face din precipitații, apele de suprafață fiind de foarte mică importanță - Apa Mare, Galatca. De aceea variațiile nivelurilor sunt importante, existând schimburi de apă rau-corp subteran în ambele sensuri.

2.Evaluarea anuală a stării chimice a corpului de apă subterană ROBA 01

a. În perioada 2024 au fost monitorizate **29 foraje** de calitate. Forajele de calitate monitorizate sunt:

Nr.crt.	Denumire	Tip	Scop
1	Becicherecu Mic F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
2	Biled N F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
3	Calacea S F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
4	Comlosu Mic F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
5	Cruceni BM F1R	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
6	Dudeștii Noi F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
7	Gelu F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă

8	Gottlob F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
9	Grabat F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
10	Iecea Mare F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
11	Iecea Mare SV F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
12	Jadani F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
13	Lenauheim F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
14	Lenauheim SV BIRD F1R	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
15	Lovrin F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
16	Lunga (Comloșu Mare) F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
17	Nerău BM F1R	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
18	Orțișoara F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
19	Pesac BM F1R	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
20	Săcălaz F1A	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
21	Sânandrei F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
22	Sânandrei N F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
23	Șandra F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
24	Sânpetru Mare F5	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
25	Satchinez F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
26	Teremia Mare F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
27	Tomnatic F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
28	Valcani F6	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
29	Vinga SE F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă

b. Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}), ortofosfați (PO_4^{3-}), crom dizolvat (Cr^{3+} , Cr^{6+}), nichel dizolvat (Ni^{2+}), cupru dizolvat (Cu^{2+}), zinc dizolvat (Zn^{2+}), plumb dizolvat (Pb^{2+}), cadmiu dizolvat (Cd^{2+}), mercur dizolvat (Hg^{2+}), fenoli.

Depășiri ale valorilor de prag/standardelor de calitate s-au înregistrat pentru: **amoniu** (Teremia Mare F1, Nerău BM F1R, Grabat F1, Comloșu Mic F1), **azotați** (Tomnatic F1, Teremia Mare F1, Iecea mare SV F1, Sanandrei F1, Vinga SE F1), **azotiți** (Comloșu Mare F1), **fosfați** (Nerău BM F1R, Grabat F1, Comloșu Mic F1), **cloruri** (Comloșu Mare F1, Sanandrei F1, Teremia Mare F1, Becicherecu Mic F1), **sulfati** (Teremia Mare F1, Comloșu Mare F1, Lenauheim SV BM F1R, Gottlob F1, Vâlceni F6), **plumb dizolvat** (Orțișoara F1, Pesac BM F1R, Satchinez F1), **fenoli** (Săcălaz F1A, Becicherecu Mic F1, Tomnatic F1, Lenauheim SV BM F1R, Satchinez F1).

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Având în vedere că suprafața ocupată de forajele cu depășiri reprezintă mai puțin de 20% din suprafața totală a corpului de apă, prin aplicarea metodologiei de evaluare, **corpul de apă ROBA01 se încadrează în stare chimică bună.**

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024, în corpul de apă ROBA01 au mai fost monitorizați o serie de parametri fizico-chimici, după cum urmează:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH.
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat.
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate.

ROBA02 - Fibiș

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare: Situat pe interfluviul Mureș-Bega, cuprinde partea de est a Câmpiei subcolinare înalte a Vingăi, extremitatea de sud-vest a Dealurilor Lipovei și terasele de pe malul drept al r. Bega între aval Balint și amonte Timișoara.

Suprafața - 725 km².

Tipul corpului de apă - freatic.

b. Presiuni cantitative și calitative: există captări pentru apă din freatic.

Surse de poluare - pot fi, pe suprafețe mai reduse, localitățile și unele ferme de animale (altele decât cele de la S.C.Smithfield România S.R.L.), iar pe arii extinse substanțele din agricultură

(îngrășăminte, ierbicide etc) și reziduurile de la ferma de creștere a porcilor de la Mașloc aparținând S.C.Smithfield România S.R.L..

c. **Gradul de acoperire al terenului:** buna-foarte bună (PG, PVG).

d. **Criteriul geologic:** Vârsta depozitelor purtătoare de apă - Cuaternar.

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale - acviferul este cantonat în depozite permeabile aluviale și fluvio-lacustre.

Tipul corpului de apă - poros.

e. **Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:**

Niveluri - 0,5-28,0 m.

Debit optim de exploatare - 0,1-9,6 l/s (debit modul sub 2,5 l/s/km²).

Conductivitatea hidraulică - 0,2-55,8 m/zi.

Porozitatea totală - 10-50 %.

Porozitatea efectivă - 5-25 %.

Grosimea stratului (stratelor) - 1-13 m.

Stratificarea apelor subterane - 1 orizont cu 1-2 strate acvifere.

Direcțiile de curgere în acvifer - direcția generală este NE-SV, cu abateri locale determinate de rețeaua hidrografică. Datorită energiei mari de relief, gradientul hidraulic are valori cuprinse între cca. 1,0 ‰ (pe ariile cu pantă redusă de pe văi sau interfluvii) și 10-20 ‰ (pe versanți).

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate - alimentarea acviferului freatic se face din precipitații, în principal; la ape mari, râurile principale (Măgheruș, Beregsău, mai puțin Gherțeanu) alimentează acviferul, pentru ca la ape mici să fie alimentate din acesta.

2. Evaluarea anuală a stării chimice a corpului de apă subterană ROBA 02

a. În perioada 2024 au fost monitorizate **15 foraje** de calitate. Forajele de calitate monitorizate sunt:

Nr.crt.	Denumire	Tip	Scop
1	Alioș F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
2	Alioș NV F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
3	Bencecu de Sus F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
4	Cerneteaz F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
5	Fibis F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
6	Fiscut F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
7	Giarmata F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
8	Ianova BM F1R	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
9	Izvin F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
10	Mașloc F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
11	Pișchia F2	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
12	Pișchia F5	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
13	Remetea Mică F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
14	Remetea Mică F3	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
15	Șuștra F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă

b. **Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt:** azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}), ortofosfați (PO_4^{3-}), crom dizolvat (Cr^{3+} , Cr^{6+}), nichel dizolvat (Ni^{2+}), cupru dizolvat (Cu^{2+}), zinc dizolvat (Zn^{2+}), plumb dizolvat (Pb^{2+}), cadmiu dizolvat (Cd^{2+}), mercur dizolvat (Hg^{2+}), fenoli.

Depășiri ale valorilor de prag/standardelor de calitate s-au înregistrat pentru: **azotați** (Ianova BM F1R, Giarmata F1, Cerneteaz F1, Bencecu de Sus F1, Pișchia F5, Pișchia F2, Fibis F1, Mașloc F1, Fiscut F1, Alios NV F1).

c. **Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică**

Având în vedere că pentru indicatorul de calitate **azotați** (NO_3^-), suprafața ocupată de forajele cu depășiri reprezintă 82,27 % din suprafața totală a corpului de apă, conform metodologiei de evaluare, **ROBA02 se încadrează în stare chimică slabă.**

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024, în corpul de apă ROBA02 au mai fost monitorizați o serie de parametri fizico-chimici, după cum urmează:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH.
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat.

- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate.

ROBA03 - Timișoara

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare: Se suprapune peste partea sudică a Câmpiei Torontalului și peste întreaga Câmpie a Timișului.

Suprafata - 2518 km².

Tipul corpului de apă - freatic.

b. Presiuni cantitative și calitative: există captări pentru apă din freatic și puțuri domestice pentru uz gospodăresc.

O situație mai deosebită se întâlnește pe interfluviul Bega-Timiș între aliniamentele Recaş-Bazoș și Timișoara-Moșnița Nouă-Urseni, (în corpul ROBA 03, dar și în ROBA 04) unde sunt amplasate forajele de adâncime de exploatare care alcătuiesc frontul de captare pentru alimentarea cu apă a municipiului Timișoara. Aici s-a pus în evidență o coborâre mai accentuată nivelului piezometric al freaticului, fără a se putea diferenția scăderea nivelului determinată de exploatare, de cea datorată variației anuale a cantității de precipitații. Se poate presupune că, în condițiile existenței unei structuri litologice de tip con aluvionar, exploatarea apelor subterane din stratele de medie adâncime și de adâncime situate între cca.30-150 m influențează rezerva de apă freatică, fie lateral prin stratele care comunica direct între ele, fie prin drenanta pe verticală, fie (cel mai probabil) prin ambele moduri.

Surse de poluare - pot fi, pe suprafețe mai reduse, localitățile și unele ferme de animale (altele decât cele de la S.C.Smithfield România S.R.L.), iar pe arii extinse substanțele din agricultură (îngrășăminte, ierbicide etc) și reziduurile de la fermele de creștere a porcilor de la Biled, Jimbolia, Iacea Mare, Parța, Pădureni, Peciu Nou, Ciacova, Stamora Germană aparținând S.C.Smithfield România S.R.L..

c. Gradul de acoperire al terenului: medie-bună (PM, PG).

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă - Cuaternar.

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale - acvifer freatic cantonat în depozite permeabile aluviale.

Tipul corpului de apă - poros.

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:

Niveluri - a 0,4-5,0 (6,0) m.

Debit optim de exploatare - 0,1-10,0 l/s (debit modul-1,0-3,0 l/s/km²).

Conductivitatea hidraulică - 0,6-68,0 m/zi.

Porozitatea totală - 10-50 %.

Porozitatea efectivă - 5-25 %.

Grosimea stratului (stratelor) - 2,4-27,0 m.

Stratificarea apelor subterane - 1 orizont cu 1-4 strate; local, dar destul de frecvent, apare și un strat suprafreatic (Checea, Răuți, Timișoara la sud de Bega, Ionel, Giulvăz, Foeni, Jebel, Petroman, Giera, Livezile, Partoș, Butin).

Direcțiile de curgere în acvifer - direcția generală este NE-SV, cu abateri numai în preajma arterelor hidrografice. Gradientul hidraulic este de 0,1-2,0 ‰.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate - freaticul este alimentat din precipitații și din apele de suprafață, râuri în principal, cu care relația este reciprocă : Bega Veche, Bega, Timiș, Bârzava, Moravița și principalii lor afluenți Ier, Timișul Mort, Bega Mică, Lanca-Birda. În partea de vest, panta redusă, nivelurile ridicate și lipsa unei rețele hidrografice de suprafață au impus realizarea unei rețele dense de canale de desecare, cu stații de pompare a apei spre Bega Veche. După 1990 nefuncționarea acestui sistem a determinat ridicarea treptată a nivelurilor, foarte evidentă în zona Jimbolia.

2.Evaluarea anuală a stării chimice a corpului de apă subterană ROBA 03

a. În perioada 2024 au fost monitorizate **50 foraje**. Din care **45 de foraje de observație** și **5 foraje de control a poluării**. Forajele de calitate monitorizate sunt:

Nr.crt.	Denumire	Tip	Scop
1	Becicherecu Mic F4	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
2	Biled E F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
3	Beregsau Mare poluasre P1	Foraj de rețea	Control al poluării
4	Birda poluare P2	Foraj de rețea	Control al poluării
5	Bobda F4	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
6	Butin F2	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
7	Carpiniș E F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
8	Cebza-Ciacova F3	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
9	Cebza-Ciacova F5	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
10	Cenei F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
11	Checea F1A	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
12	Chișoda F1A	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
13	Ciacova SE F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
14	Cruceni F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
15	Cruceni F5	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
16	Denta F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
17	Deta F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
18	Foeni F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
19	Ghilad V F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
20	Ghilad F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
21	Ionel F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
22	Jebel F3	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
22	Jebel F7A	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
23	Moravița F2	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
24	Otelec-Pustiniș F6	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
26	Padureni F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
27	Parta F2	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
28	Parța F6	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
29	Partoș S F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
30	Peciu Nou E F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
31	Petroman F1A	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
32	Răuti F6	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
33	Săcălaz F5	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
34	Șag BM F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
35	Sânandrei F4	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
36	Sânmihaiu Român F6A	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
37	Stația experim. Ape Minerale Ivanda F1A	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
38	Stația experim. Ape Minerale Ivanda F2	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
39	Stația experimentală Diniș F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
40	Stația experimentală Diniș F19	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
41	Stația experimentală Diniș F34	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
42	Stația experimentală Diniș F9	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
43	Timișoara V F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
44	Toager F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
45	Urseni BM F2R	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
46	Urseni F3	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
47	Voiteg N F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
48	Jimbolia poluare P1	Foraj de rețea	Control al poluării
49	Jimbolia poluare P4	Foraj de rețea	Control al poluării
50	Platforma experimentală Timișoara FP1	Foraj de rețea	Control al poluării

b. Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}), ortofosfați (PO_4^{3-}), crom dizolvat (Cr^{3+} , Cr^{6+}), nichel dizolvat (Ni^{2+}), cupru dizolvat (Cu^{2+}), zinc dizolvat (Zn^{2+}), plumb dizolvat (Pb^{2+}), cadmiu dizolvat (Cd^{2+}), mercur dizolvat (Hg^{2+}), fenoli, arsen dizolvat (As^{3+}), tetracloretilenă și tricloretilenă.

La nivelul forajului Denta F1 s-au monitorizat pesticide (individual și total) și benzen, valorile înregistrate fiind sub limita de cuantificare a metodei de analiză.

Depășirile standardelor de calitate/valorilor de prag s-au înregistrat la indicatorii de calitate: **azotați** (Statia experim. Ape Minerale Ivanda F1A, Moravita F2, Butin F2, Parta F2), **fosfați** (Platforma experim. Timisoara FP1, Petroman F1A, Jimbolia Poluare P1, Chencea F1), **cloruri** (Beregsau Mare poluare P1, Cebza - Ciacova F3, Sacalaz F5, Sanandrei F4, Rauti F6, Biled E F1, Statia experim. Ape Minerale Ivanda F1A), **sulfati** (Toager F1, Cebza - Ciacova F3, Statia experim. Ape Minerale Ivanda F1A, Carpinis E F1, Rauti F6, Beregsau Mare poluare P1, Moravița, Biled E F1, Bobda F4), **arsen dizolvat** (Foeni F1, Statia experim. Ape Minerale Ivanda F2, Ghilad F1, Cruceni F5, Stația experimentală Dinias F19, Jimbolia poluare P4, Cruceni F1, Stația experimentală Dinias F1, Sinmihaiu Roman F6A), **plumb dizolvat** (Peciu Nou EF1, Beregsau Mare poluare P1, Otelec Pustiniș F6, Partos S F1, Platforma experim. Timisoara FP1, Sanandrei F4, Urseni F3).

Prezența arsenului în mod natural în zonă, face ca valorile concentrațiilor medii anuale pentru acest indicator să înregistreze valori ridicate, fenomen ce se urmărește în continuare.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Având în vedere cele mai sus menționate, conform metodologiei de evaluare, **corpul de apă ROBA03 se consideră a fi în stare chimică bună.**

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024, pentru corpul de apă ROBA03, au mai fost monitorizați o serie de parametri fizico-chimici, după cum urmează:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH.
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat.
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate.
- **Metale (concentrația formei dizolvate):** 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 dicloretan, diclormetan, fluoranten, antracen, naftalina.

ROBA04 - Lugoj

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare: Este situat pe cursurile superioare ale r.Bega și Timiș, respectiv pe culoarul comun Bega-Timiș până la linia Giarmata Vii-Albina-Stamora Romană.

Suprafața - 1585 km².

Tipul corpului de apă - freatic.

b. Presiuni cantitative și calitative: există puțuri domestice pentru uz gospodăresc, dar și forajele de freatic și medie adâncime din alimentarea cu apă a orașului Buziaș.

O situație mai deosebită se întâlnește pe interfluviul Bega-Timiș între Bazoș și aliniamentul Timișoara-Mošnița Nouă-Urseni, (din corpul GWROBA 04 până în GWROBA 03) unde sunt amplasate forajele de adâncime de exploatare care alcătuiesc frontul de captare pentru alimentarea cu apă a municipiului Timișoara. Aici s-a pus în evidență o coborâre mai accentuată a nivelului piezometric al freaticului, fără a se putea diferenția scăderea nivelului determinat de exploatare, de cea datorată variației anuale a cantității de precipitații. Se poate presupune că, în condițiile existentei unei structuri încrucișate de tip con aluvionar, exploatarea apelor subterane din stratele de medie adâncime și de adâncime situate între cca.30-150 m influențează orizontul freatic, fie direct între strate (multe de forma lenticulară), fie prin drenanta pe verticală, fie (cel mai probabil) prin ambele moduri.

Surse de poluare - pot fi, pe suprafețe mai reduse, localitățile și unele ferme de animale (altele decât cele de la S.C.Smithfield România S.R.L.), iar pe arii extinse substanțele din agricultură (îngrășăminte, ierbicide etc) și reziduurile de la fermele de creștere a porcilor de la Bacova și Boldur aparținând S.C.Smithfield România S.R.L..

c. Gradul de acoperire al terenului: medie-bună(PM,PG).

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă - Cuaternar.

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale - apele freatice înmagazinate în depozite permeabile aluviale și fluvio-lacustre.

Tipul corpului de apă- poros.

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:

Niveluri - a 0,8-34,0 m.

Debit optim de exploatare - 0,01-14,0 l/s (debit modul-1,0-2,5 l/s/km²).

Conductivitatea hidraulică - 0,2-250,0 m/zi.

Porozitatea totală - 25-50 %.

Porozitatea efectivă - 10-30 %.

Grosimea stratului (stratelor) - 1,0-55,0 m.

Stratificarea apelor subterane - 1 orizont cu 1-3 (4) strate. Suprafreaticul apare rar, pe afluenții Rîul (la Traian Vuia), respectiv pe Poganiș (la Otvești).

Direcțiile de curgere în acvifer -variază foarte mult fiind determinate de cele doua râuri principale. Pe Bega direcțiile de curgere sunt N(NE)-S(SV) pe malul drept și S(SE)-N(NV) pe malul stâng; la fel și în culoarul comun. Pe Timiș direcțiile de curgere se schimbă odată cu schimbarea orientării râului, ajungand de la SE-NV (Caransebeș) la NE-SV (la Boldur) pe malul drept și de la SV-NE la SE-NV pe cel stâng. În cuprinsul culoarului gradientul hidraulic este de 0,5-2,5 %, cu creșteri mari (pana la 5,0-10,0 %) la contactul cu regiunile mai înalte înconjuratoare.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate - alimentarea acviferului se face din precipitații și din râurile Bega, Timiș, Bistra, relația râu-corp fiind reciprocă.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă ROBA04

a. În corpul de apă subterană ROBA04 au fost monitorizate în anul 2024, 25 de foraje din rețeaua hidrogeologica națională, din care 24 foraje de observație și 1 foraj de control al poluării.

Forajele de calitate monitorizate sunt:

Nr.crt.	Denumire	Tip	Scop
1	Balint F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
2	Bazoș F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
3	Bazosu Nou F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
4	Caransebeș F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
5	Căvăran F3	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
6	Dragșina F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
7	Găvojdia F2	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
8	Glimboca F3	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
9	Hitiaș F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
10	Hitiaș F4	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
11	Hitiaș F6	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
12	Jabăr F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
13	Lugojel BIRD F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
14	Mănăștiur F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
15	Margina F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
16	Ohaba-Forgaci F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
17	Ohaba-Forgaci F5	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
18	Otvești F4A	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
19	Petroasa Mare F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
20	Remetea Mare F2	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
21	Salha F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
22	Salha F7	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
23	Traian Vuia F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
24	Valea Timisului BM F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
25	Margina P2	Foraj de rețea	Control al poluării

b. Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), crom dizolvat (Cr^{3+} , Cr^{6+}), nichel dizolvat

(Ni²⁺), cupru dizolvat (Cu²⁺), zinc dizolvat (Zn²⁺), plumb dizolvat (Pb²⁺), cadmiu dizolvat (Cd²⁺), mercur dizolvat (Hg²⁺), fenoli.

În forajul *Caravan F3* au fost analizați indicatorii: pesticide (individual și total), benzen, tetracloretilenă și tricloretilenă ale căror valori au fost sub limita de cuantificare a metodei de analiză.

Au fost înregistrate ușoare depășiri la indicatorii: **amoniu** (Lugojel BM F1), **fenoli** (Margina poluare P2, Pietroasa Mare F1), **nicel dizolvat** (Hitias F1, Ohaba Forgaci F1), **plumb dizolvat** (Remetea Mare F6, Dragsina F1, Remetea Mare F6, Hitias F4, Hitias F1).

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Prin aplicarea metodologiei de evaluare, **corpul de apă ROBA04 se încadrează în stare chimică bună.**

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024, pentru corpul de apă ROBA04, au mai fost monitorizați o serie de parametri fizico-chimici, după cum urmează:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH.
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat.
- **Indicatori de salinitate:** conductivitate.
- **Metale (concentrația formei dizolvate):** antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu.
- **Micropoluanți organici:** 1,2 dicloretan.

ROBA05 -Gătaia

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. **Localizare:** În cea mai mare parte se suprapune pe Câmpia înalta subcolinară a Gătaiei.

Suprafața - 976 km².

Tipul corpului de apă - freatic.

b. **Presiuni cantitative și calitative** există captări pentru apă din freatic.

Surse de poluare - pot fi, pe suprafețe mai reduse, localitățile și unele ferme de animale (altele decât cele de la S.C.Smithfield România S.R.L.), iar pe arii extinse substanțele din agricultura (îngrășăminte, ierbicide etc) și rezidurile de la fermele de creștere a porcilor de la Birda, Gătaia, Tormac și Nițchidorf aparținând S.C.Smithfield România S.R.L..

c. **Gradul de acoperire al terenului:** bună-foarte bună (PG,PVG).

d. **Criteriul geologic:**

Vârsta depozitelor purtătoare de apă - Cuaternar.

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale - freaticul e acumulat în depozite permeabile aluviale și fluvio-lacustre.

Tipul corpului de apă - poros.

e. **Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:**

Niveluri - 0,9-18,0 m.

Debit optim de exploatare - 0,1-5,0 l/s (debit modul-2,0 l/s/km²).

Conductivitatea hidraulică - 0,3-115,0 m/zi.

Porozitatea totală - 10-40 %.

Porozitatea efectivă - 5-25 %.

Grosimea stratului (stratelor) - 1,2-25,6 m.

Stratificarea apelor subterane - 1 orizont cu 1-2 strate; local apare un strat suprafreatic la Gătaia.

Direcțiile de curgere în acvifer - direcția generală este NE-SV, cu abateri generate de rețeaua hidrografică. Gradientul hidraulic are valori cuprinse între cca. 0,5-1,0 % (pe ariile cu pantă redusă de pe văi sau interfluvii) și 10-20 % (pe versanți).

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate - alimentarea este din precipitații și din ape de suprafață (râurile Pogăniș, Bârzava și Moravița), dar influența este reciprocă.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă ROBA05

a. În perioada 2024 au fost monitorizate **15 foraje** de observație ce aparțin rețelei hidrogeologice naționale.

Forajele de calitate monitorizate sunt:

Nr.crt.	Denumire	Tip	Scop
1	Bocșa Română F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
2	Cerna F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
3	Clopodia F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
4	Duleu F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
5	Folea S F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
6	Gătaia F2	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
7	Ghertenish F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
8	Jamu Mare F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
9	Măureni F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
10	Percosova NV F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
11	Șemlacu Mare NV F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
12	Șipet F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
13	Tormac F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
14	Vermeș F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
15	Vucova F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă

b. Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), crom dizolvat (Cr^{3+} , Cr^{6+}), nichel dizolvat (Ni^{2+}), cupru dizolvat (Cu^{2+}), zinc dizolvat (Zn^{2+}), plumb dizolvat (Pb^{2+}), cadmiu dizolvat (Cd^{2+}), mercur dizolvat (Hg^{2+}), fenoli.

S-au înregistrat ușoare depășiri ale valorilor de prag pentru indicatorii: **azotați** (Șipet F1), **azotiți** (Tormac F1), **ortofosfați** (Vucova F1), **nichel dizolvat** și **plumb dizolvat** (Tormac F1) și **fenoli** (Tormac F1, Șipet F1).

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Având în vedere că suprafața ocupată de forajele cu depășiri reprezintă mai puțin de 20% din suprafața totală a corpului de apă, prin aplicarea metodologiei de evaluare, **corpul de apă ROBA05 se încadrează în stare chimică bună.**

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024, au mai fost monitorizați o serie de parametri fizico-chimici, din care amintim:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH.
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat.
- **Indicatori de salinitate:** conductivitate.

ROBA06 - Fărășești (M. Poiana Ruscă)

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare: în partea central-nordică a Munților Poiana Ruscăi, în bazinul superior al râului Bega, care în acest sector se mai numeste și Bega Poieni.

Suprafața - 80 km².

Tipul corpului de apă - freatic.

b. Presiuni cantitative și calitative: există captări pentru apă din freatic și puțuri domestice pentru uz gospodăresc în stratul subțire de aluviuni de pe văi.

Surse de poluare - inexistente, așezările umane fiind foarte puține și slab populate.

c. Gradul de acoperire al terenului: nesatisfăcătoare-puternic nesatisfăcătoare (PU,PVU).

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă - Paleozoic (Carbonifer inferior).

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale - Cristalinul autohton danubian este sariat de panză getică. Calcarele și dolomitele cristaline, de vârsta Carbonifer inferior, ale pânzei, fie apar la zi, fie sunt acoperite de sedimente pannoniene (pietrișuri, nisipuri, argile), depozite cuaternare (deluvii, coluvii, eluvii, aluviuni sau mixte) sau soluri.

Tipul corpului de apă - carstic-fisural.

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic :

Niveluri - 0-2,0 m în sedimente

- la zi în cazul izvoarelor.

Debit optim de exploatare - 0,1-2,5 l/s (debit modul-1,0 l/s/km²).

Conductivitatea hidraulică - 0,1-180,0 m/zi.

Porozitatea totală - 5-50 %.

Porozitatea efectivă - 0,5-40 %.

Grosimea stratului (stratelor) - 0-5,0 m (pentru sedimentele din luncile văilor).

Stratificarea apelor subterane - cel mai probabil 1 orizont acvifer cantonat în sedimentele psefite-psamitice acoperitoare, continuându-se apoi în fisurile zonei alterate de la suprafața calcarelor și dolomitelor cristaline, formând rețele acvifere locale.

Direcțiile de curgere în acvifer - sunt date de panta morfologică (pentru izvoare) și de artera hidrografică a corpului - r. Bega (pentru acviferul din depozitele sedimentare). Gradientul hidraulic are valori mari 5-10 %.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă ROBA06

a. În anul 2024 corpul de apă subterană ROBA06 a fost monitorizat calitativ prin intermediu a 2 izvoare

Nr.crt.	Denumire	Tip	Scop
1	Izvorul Cripta	izvor	Observație/monitorizare calitativă
2	Izvorul Nista	izvor	Observație/monitorizare calitativă

b. Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfați (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), plumb (Pb^{2+}), fenoli.

La nivelul izvorului *Cripta* au fost monitorizati indicatorii: benzen, tricloretilenă și tetracloretilenă, pesticide (individual și total), valorile înregistrate fiind sub limita de cuantificare a metodei de analiză.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică.

Având în vedere că acest corp de apă este situat în zonă montană lipsită de activități cu impact antropic, precum și faptul că nu au fost înregistrate depășiri ale standardelor de calitate/valorilor de prag, corpul de apă ROBA06 se încadrează în stare chimică bună.

Prezentarea altor indicatori monitorizați

Pentru anul 2024 au mai fost monitorizați o serie de parametri fizico-chimici, cum ar fi:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH.
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat.
- **Indicatori de salinitate:** conductivitate.
- **Metale (concentrația forme dizolvate):** antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu.
- **Micropoluanti organici:** benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten, benzo (g,h,i) perilen, indeno (1,2,3 cd) piren, fluoranten, naftalina, antracen.

ROBA07 - Luncani (M. Poiana Ruscă)

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. **Localizare:** în partea central-vestică a Munților Poiana Ruscăi, pe cursul superior al r. Bega, numit și Bega Luncanilor.

Suprafața - 68 km².

Tipul corpului de apă - freatic.

b. **Presiuni cantitative și calitative:** nu există presiuni de nici un tip deoarece corpul este foarte slab populat.

c. **Gradul de acoperire al terenului:** nesatisfăcătoare-puternic nesatisfăcătoare (PU,PVU).

d. **Criteriul geologic :**

Vârsta depozitelor purtătoare de apă - Paleozoic (Carbonifer inferior).

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale - Cristalinul autohton danubian este sariat de panza getică. Calcarele și dolomitele cristaline, de varstă Carbonifer inferior, ale pânzei, fie apar la zi, fie sunt acoperite de sedimente pannoniene (pietrișuri, nisipuri, argile), depozite cuaternare (deluvii, coluvii, eluvii, aluviuni sau mixte) sau soluri.

Tipul corpului de apă - carstic-fisural.

e. **Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic :**

Niveluri - 0-2,0 m în sedimente

- la zi în cazul izvoarelor.

Debit optim de exploatare - 0,1-2,5 l/s (debit modul-1,0 l/s/km²).

Conductivitatea hidraulică - 0,1-180,0 m/zi.

Porozitatea totală - 5-50 %.

Porozitatea efectivă - 0,5-40 %.

Grosimea stratului (stratelor) - 0-5,0 m (pentru sedimentele din luncile văilor).

Stratificarea apelor subterane - cel mai probabil 1 orizont acvifer cantonat în sedimentele psefite-psamitice acoperitoare, continuându-se apoi în fisurile zonei alterate de la suprafața calcarelor și dolomitelor cristaline, formând rețele acvifere locale.

Direcțiile de curgere în acvifer - sunt date de panta morfologică (pentru izvoare) și de artera hidrografică a corpului - r. Bega (pentru acviferul din depozitele sedimentare). Gradientul hidraulic are valori ridicate : 5- 10 ‰.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă ROBA07

a. În anul 2024 a fost monitorizat calitativ prin 2 izvoare.

Nr.crt.	Denumire	Tip	Scop
1	Izvorul Ocolul Silvic	izvor	Observație/monitorizare calitativă
2	Izvorul Gater II	izvor	Observație/monitorizare calitativă

b. Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), crom dizolvat (Cr^{3+} , Cr^{6+}), nichel dizolvat (Ni^{2+}), cupru dizolvat (Cu^{2+}), zinc dizolvat (Zn^{2+}), plumb dizolvat (Pb^{2+}), cadmiu dizolvat (Cd^{2+}), fenoli.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Întrucât, în perioada analizată, nu s-au înregistrat depășiri ale standardelor de calitate/valorilor prag la niciunul din indicatorii analizați. Corpul de apă subterană ROBA07 se află în stare chimică bună.

Prezentarea altor indicatori monitorizați

Pentru anul 2024, au mai fost monitorizați o serie de parametri fizico-chimici, cum ar fi:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH.
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat.
- **Indicatori de salinitate:** conductivitate.

ROBA08 - Maciova (M. Poiana Ruscă)

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. **Localizare:** în partea de sud-vest a Munților Poiana Ruscăi.

Suprafața - 117 km².

Tipul corpului de apă - freatic.

b. **Presiuni cantitative și calitative:** sunt reduse deoarece există o singură localitate în cuprinsul corpului, Rușchița, unde alimentarea cu apă este centralizată (apa provine din captarea de la "Șapte Izvoare" situată în afara corpului).

Surse de poluare - Exploatarea marmurei influențează calitatea apei de suprafață (prin resturile mecanice de la tăierea blocurilor), care pot afecta acviferul (foarte redus) din sedimentele văii. Dar în acest caz, numai extremitatea nord-estica a corpului este afectată de acest agent poluator.

c. **Gradul de acoperire al terenului :** nesatisfăcătoare-puternic nesatisfăcătoare (PU,PVU).

d. **Criteriul geologic:**

Vârsta depozitelor purtătoare de apă - Mezozoic (Cretacic superior).

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale - corpul este centrat pe depozitele Cretacicului superior (conglomerate, gresii, calcare și marno-calcare), expuse direct agenților exogeni sau acoperite de formațiuni cuaternare (deluvii, eluvii, aluviuni, mixte, soluri). Astfel, se dezvoltă rețele locale în acumulările sedimentare cuaternare, în fisuri, falii și pe planurile de stratificație.

Tipul corpului de apă - carstic-fisural.

e. **Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic :**

Niveluri - 0-2,0 m în sedimente

- la zi în cazul izvoarelor.

Debit optim de exploatare - 0,1-2,5 l/s (debit modul-1,0 l/s/km²).

Conductivitatea hidraulică - 0,1-180,0 m/zi.

Porozitatea totală - 5-50 %.

Porozitatea efectivă - 0,5-40 %.

Grosimea stratului (stratelor) - 0-5,0 m (pentru sedimentele din luncile vailor).

Stratificarea apelor subterane - probabil 1 orizont acvifer în care se dezvoltă rețele locale în acumulările sedimentare cuaternare, în fisuri, falii și pe planurile de stratificație din rocile carstice și carstificabile.

Direcțiile de curgere în acvifer - sunt date de panta morfologică (pentru izvoare) și de rețeaua hidrografică a corpului cu multe artere, dar de mici dimensiuni, toate având aceeași orientare (nord-sud spre r.Bistra și est-vest spre r. Timiș). Gradientul hidraulic are valori ridicate : 5- 10 ‰.

Aprecierea schimburilor de apa între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate - acviferul subteran este alimentat din precipitații și din acumulările locale cantonate în sedimentele acoperitoare. Descărcarea acumulărilor subterane se realizează prin izvoare situate (în special) la contactul luncă-versant și prin comunicare directă în cazul acviferului din acumulările sedimentare de pe văi.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă ROBA08

a. În anul 2024 au fost monitorizate calitativ 2 izvoare:

Nr.crt.	Denumire	Tip	Scop
1	Izvorul Lozna	izvor	Observație/monitorizare calitativă
2	Izvorul Radina	izvor	Observație/monitorizare calitativă

b. Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), nichel dizolvat (Ni^{2+}), cupru dizolvat (Cu^{2+}), zinc dizolvat (Zn^{2+}), plumb dizolvat (Pb^{2+}).

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Deoarece, în perioada analizată, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor de prag sau a standardelor de calitate la niciunul din indicatorii analizați. **Corpul de apă subterană ROBA08 se află în stare chimică bună.**

Prezentarea altor indicatori monitorizați

Pentru anul 2024 au mai fost monitorizați o serie de parametri fizico-chimici, după cum urmează:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH.
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat.
- **Indicatori de salinitate:** conductivitate.
- **Alți poluanți specifici:** fenoli totali.

ROBA09 - Cornereva

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. **Localizare:** în partea de nord-vest a Munților Cernei, centrată (în mare parte) pe bazinul hidrografic superior al r. Bela Reca.

Suprafața - 143 km².

Tipul corpului de apă - freatic.

b. **Presiuni cantitative și calitative:** există captări de apă freatic. Desi aria este dens populată, nu sunt presiuni cantitative și calitative.

Surse de poluare - nu există.

c. **Gradul de acoperire al terenului:** puternic nesatisfăcătoare (PVU).

d. **Criteriul geologic:**

Vârsta depozitelor purtătoare de apă - Mezozoic (Jurasic).

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale - Corpul este localizat în conglomerate, gresii, șisturi argiloase, marne și calcare jurasice care aparțin autohtonului danubian. Acestea sunt dispuse discordant peste depozite de conglomerate, șisturi argiloase și gresii permene, fiind la rândul lor neacoperite sau acoperite, în diferite grade, de formațiuni mai noi, cuaternare, de diferite tipuri: deluvii, coluvii, eluvii, aluviuni sau soluri.

Tipul corpului de apă - carstic-fisural.

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:

Niveluri - 0-3,0 m.

Debit optim de exploatare - 0,3-5, 0 l/s (debit modul-aproximat la 1,0 l/s/km²).

Conductivitatea hidraulică - 0,2-100 m/zi.

Porozitatea totală - 5-50 %.

Porozitatea efectivă - 0,5-30 %.

Grosimea stratului (stratelor) - 0-5,0 m (pentru sedimentele din luncile vailor).

Stratificarea apelor subterane - 1 orizont acvifer care se dezvoltă în sedimentele locale și continuă în sectorul alterat (fisurat) al rocilor carstice și al celor carstificabile.

Direcțiile de curgere în acvifer - sunt date de panta morfologica și de rețeaua hidrografică a corpului cu multe artere, dar de mici dimensiuni, toate având aceeași orientare, spre r. Bela Reca. Gradientul hidraulic poate avea valori cuprinse între 1-5 ‰ pe văi și 5-15‰ la contactul cu regiunile montane din jur.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate - alimentarea este de tip pluvio-nival, hidrografia fiind în contact activ cu acviferul din lunci, care este grupat în rețele locale.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă ROBA09.

a. În anul 2024, corpul de apă ROBA09 a fost monitorizat calitativ în 4 izvoare

Nr.crt.	Denumire	Tip	Scop
1	Izvorul Bongii	izvor	Observație/monitorizare calitativă
2	Izvorul Gruni-aval	izvor	Observație/monitorizare calitativă
3	Izvorul Priporu lui Marcu	izvor	Observație/monitorizare calitativă
4	Izvorul Fantana lu Cucu	izvor	Observație/monitorizare calitativă

b. Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), crom dizolvat (Cr^{3+} , Cr^{6+}), nichel dizolvat (Ni^{2+}), cupru dizolvat (Cu^{2+}), zinc dizolvat (Zn^{2+}), plumb dizolvat (Pb^{2+}), fenoli.

La nivelul izvorului *Fântâna lui Cucu* s-au monitorizat și indicatorii benzen, tricloretilenă și tetracloretilena, acestea înregistrând valori sub limita de cuantificare a metodei de analiză.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Deoarece, în perioada analizată, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor de prag sau a standardelor de calitate la niciunul din indicatorii analizați. **Corpul de apă subterană ROBA09 se află în stare chimică bună.**

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024 au mai fost monitorizați o serie de parametri fizico-chimici, după cum urmează:

- ***Regim termic și acidifiere:*** temperatura, pH.
- ***Indicatorii regimului de oxigen:*** oxigen dizolvat.
- ***Indicatori de salinitate:*** conductivitate.

ROBA10 - Feneș

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare: în partea de sud-vest a Munților Țarcu.

Suprafața - 176 km².

Tipul corpului de apă - freatic.

b. Presiuni cantitative și calitative: nu există.

Surse de poluare - nu există.

c. Gradul de acoperire al terenului: puternic nesatisfăcătoare (PVU).

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă - Mezozoic (Jurasic).

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale - este situat în autohtonul danubian, mai precis în conglomerate, gresii, șisturi argiloase, marne și calcare jurasice, care sunt discordanțe peste depozite permene și sunt acoperite sau nu de formațiuni cuaternare de diverse tipuri genetice-eluvii, coluvii, eluvii, aluviuni sau soluri.

Tipul corpului de apă - carstic-fisural.

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:

Niveluri - 0-3,0 m (în sedimentele din lunci).

Debit optim de exploatare - 0,3-5,0 l/s (debit modul-cca. 1,0 l/s/km²).

Conductivitatea hidraulică - 0,2-150,0 m/zi.

Porozitatea totală - 5-50 %.

Porozitatea efectivă - 0,5-30 %.

Grosimea stratului (stratelor) - 0-5,0 m (pentru sedimentele din luncile văilor).

Stratificarea apelor subterane - 1 orizont acvifer care se dezvoltă în sedimentele locale și continuă în sectorul alterat (fisurat) al rocilor carstice și al celor carstificabile.

Direcțiile de curgere în acvifer - sunt date de panta morfologică (pentru izvoare) și de rețeaua hidrografică a corpului cu multe artere, dar de mici dimensiuni, toate având aceeași orientare generală, est-vest, spre r. Timiș. Gradientul hidraulic poate avea valori cuprinse între 1-5 ‰ pe văi și 5-15‰ la contactul cu regiunile montane din jur.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate - alimentarea este de tip pluvio-nival, hidrografia fiind în contact activ cu acviferul din lunci, care este grupat în rețele locale.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă ROBA10

a. În anul 2024, corpul de apă ROBA10 a fost monitorizat calitativ în 3 izvoare

Nr.crt.	Denumire	Tip	Scop
1	Izvorul Priboia	izvor	Observație/monitorizare calitativă
2	Izvorul Șutu	izvor	Observație/monitorizare calitativă
3	Izvorul Lui Grecu	izvor	Observație/monitorizare calitativă

b. Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), crom dizolvat (Cr^{3+} , Cr^{6+}), nichel dizolvat (Ni^{2+}), cupru dizolvat (Cu^{2+}), zinc dizolvat (Zn^{2+}), plumb dizolvat (Pb^{2+}), fenoli.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Deoarece, în perioada analizată, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor de prag sau a standardelor de calitate la niciunul din indicatorii analizați. **Corpul de apă subterană ROBA10 se află în stare chimică bună.**

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024, pentru corpul de apă ROBA10, au mai fost monitorizați o serie de parametri fizico-chimici, cum sunt:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH.
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat.
- **Indicatori de salinitate:** conductivitate.

ROBA11 - Reșița-Moldova Nouă

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. **Localizare:** se extinde în Munții Aninei și Munții Locvei, de la Reșița până la Dunare, pe direcția NNE-SSV.

Suprafața - 751 km².

Tipul corpului de apă - freatic.

b. **Presiuni cantitative și calitative:** există captari din izvoare (7), pentru alimentare cu apă Anina. La limita sudică există alimentarea cu apă a orașului Moldova Nouă, dar nu în interiorul ci în imediata vecinătate a corpului.

Surse de poluare - ca potențiale surse ar fi vechile exploatările miniere Anina și Moldova Noua situate în afara corpului, dar în imediata sa vecinătate.

c. **Gradul de acoperire al terenului:** nesatisfăcătoare-puternic nesatisfăcătoare (PU,PVU).

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă - Mezozoic (Jurasic-Cretacic).

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale - Corpul se suprapune sinclinoriului Reșița-Moldova Nouă, cu calcare jurasice și cretacice, care dezvoltă un sistem carstic la suprafață și în subteran cu mare extindere și mare complexitate.

Tipul corpului de apă - carstic-fisural.

e. Criteriul hidrodinamic și hidrogeologic:

Niveluri - 0-3,0 m (în sedimentele de pe văi).

Debit optim de exploatare - 0,5-500,0 l/s.

Conductivitatea hidraulică - 0,5-200,0 m/zi.

Porozitatea totală - 1-100 %.

Porozitatea efectivă - 1-100 %.

Grosimea stratului (stratelor) - 0-5,0 m (pentru sedimentele de pe văi).

Stratificarea apelor subterane - pe văi sunt depozite sedimentare care acumulează rețele acvifere locale. Rocile carstice însă acumulează cantități foarte mari de apă în golurile subterane, care formează rețele foarte extinse.

Direcțiile de curgere în acvifer - sunt dificil de stabilit din cauza geologiei complicate și a complexității relațiilor dintre apele de suprafață și cele din subteran. Gradientul hidraulic poate avea valori cuprinse între 1-5 % pe văi și 5-15 % la contactul cu regiunile montane din jur, dar este greu de cunoscut din cauzele prezentate.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate - alimentarea este pluvio-nivală, cu aport suplimentar din apele de suprafață și din cele subterane, între care are loc un schimb foarte activ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă ROBA11

a. În anul 2024 au fost monitorizate calitativ **11 izvoare** aparținând acestui corp de apă subterană.

Nr.crt.	Denumire	Tip	Scop
1	Izvor Ape mina Sasca captare	izvor	Terț - AquaCaras-Oravița
2	Izvor Cralevat	izvor	Terț - Primăria Coronini
3	Izvor Grota Morii	izvor	Terț - AquaCaras-Anina
4	Izvor Mănăstire	izvor	Terț - Primăria Coronini
5	Izvorul Bigăr	izvor	Observație/monitorizare calitativă
6	Izvorul Padina Matei	izvor	Observație/monitorizare calitativă
7	Izvorul Schit	izvor	Observație/monitorizare calitativă
8	Izvorul Simion 1	izvor	Observație/monitorizare calitativă
9	Izvorul Simion 2	izvor	Observație/monitorizare calitativă
10	Izvorul Simion 3	izvor	Observație/monitorizare calitativă
11	Izvorul Sodol I	izvor	Observație/monitorizare calitativă

b. Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), crom dizolvat I (Cr^{3+} , Cr^{6+}), nichel dizolvat (Ni^{2+}), cupru dizolvat (Cu^{2+}), zinc dizolvat (Zn^{2+}), plumb dizolvat (Pb^{2+}), fenoli, benzen, tricloretilena, tetracloruretilena și pesticide (individual și total).

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Deoarece, în perioada analizată, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor de prag sau a standardelor de calitate la niciunul din indicatorii analizați. **Corpul de apă subterană ROBA11 se află în stare chimică bună.**

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024, pentru corpul de apă ROBA11, au mai fost monitorizați o serie de parametri fizico-chimici, după cum urmează:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH.
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat.
- **Indicatori de salinitate:** conductivitate.
- **Metale (concentrația formei dizolvate):** antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu.
- **Micropoluanti organici:** 1,2 dicloretan, diclormetan.

ROBA12 - Iam

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare: ocupă aproape întreaga Câmpie a Carașului (Depresiunea Oraviței).
Suprafața - 316 km².

Tipul corpului de apă - freatic + medie adâncime.

b. Presiuni cantitative și calitative: există multe localități rurale cu populație densă care utilizează și puțurile domestice ca sursă de apă potabilă și pentru activitățile gospodărești.

Surse de poluare - activitățile agricole de cultivare a terenurilor (îngrășăminte, insecticide etc)

c. Gradul de acoperire al terenului: bună-foarte bună (PG,PVG).

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă - Cuaternar în principal: Pannonian pe arii restrânse

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale - stratul acvifer este dezvoltat în depozite permeabile aluviale, deluviale și fluvio-lacustre cuaternare. Spre nord-vest apar formațiuni pannoniene de marne și argile cu intercalații de nisipuri uneori cimentate). Procesul de sedimentare a fost lung și neîntrerupt, rezultând strate cu grosimi foarte mari.

Tipul corpului de apă - poros.

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic :

Niveluri -0,5-11,6 m.

Debit optim de exploatare - 0,1-4,0 l/s (debit modul-1,5-5,0 l/s/km²).

Conductivitatea hidraulică - 0,8-63,0 m/zi.

Porozitatea totală - 10-40 %.

Porozitatea efectivă - 5-30 %.

Grosimea stratului (stratelor) - 4,0-72,0 m.

Stratificarea apelor subterane - 1 orizont cu un singur strat acvifer dar cu grosimi mari.

Direcțiile de curgere în acvifer - sunt determinate de rețeaua hidrografică. Gradientul hidraulic poate avea valori cuprinse între 1-3 % pe văi și 5-15 % la contactul cu regiunile interfluviale vecine.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate - alimentarea este din precipitații, dar și din râuri. Grosimea mare a stratului purtător de apă determină acumularea de rezerve importante de ape freatice și de medie adâncime, care însa dau debite modeste, datorită sedimentelor cimentate.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă ROBA12

a. În anul 2024 au fost monitorizate calitativ **9 foraje** de observație aparținând rețelei hidrogeologice naționale.

Nr.crt.	Denumire	Tip	Scop
1	Berliște F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
2	Berliște F1/II	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
3	Forotic BM	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
4	Grădinari F2	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
5	Greoni S F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
6	Iam F1/II	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
7	Iertof F2	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
8	Vărădia Primarie F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
9	Vrani F3	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă

b. Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfați (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), crom dizolvat (Cr^{3+} , Cr^{6+}), nichel dizolvat (Ni^{2+}), cupru dizolvat (Cu^{2+}), zinc dizolvat (Zn^{2+}), cadmiu dizolvat (Cd^{2+}), plumb dizolvat (Pb^{2+}), fenoli, pesticide (individual și total), benzen, tricloretilenă, tetracloretlenă.

S-au înregistrat ușoare depășiri a valorii de prag la indicatorul **azotiți** (Grădinari F2, Berliste F1).

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Prin aplicarea metodologiei de evaluare, corpul de apă subterană ROBA12 se încadrează în stare chimică bună.

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024, în cadrul corpului de apă ROBA12, au mai fost monitorizați o serie de parametri fizico-chimici, cum ar fi:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH.

- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat.
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate.
- **Metale (concentrația formei dizolvate):** antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu.
- **Micropoluanți organici:** 1,2 dicloretan.

ROBA13 - Bozovici

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare: cuprinde Depresiunea Almăjului (Bozoviciului), mai puțin lunca râului Nera. Suprafața - 167 km².

Tipul corpului de apă - freatic.

b. Presiuni cantitative și calitative: sunt puțuri domestice ale populației.

Surse de poluare- Nu exista.

c. Gradul de acoperire al terenului: medie-nesatisfăcătoare (PM, PU).

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă - Neogen (Badenian).

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale - orizontul acvifer este localizat în conglomerate, gresii, calcare, pietrișuri, nisipuri, marne și argile, în care se intercalează, local, cărbuni.

Tipul corpului de apă - mixt (poros + fisural).

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:

Niveluri - 1,1-5,3 m.

Debit optim de exploatare - 0,1-2,5 l/s (debit modul-0,5-1,0 l/s/km²).

Conductivitatea hidraulică - 0,7-14,0 m/z.i

Porozitatea totală - 5-30 %.

Porozitatea efectivă - 0,5-20 %.

Grosimea stratului (stratelor) - 1,0-10,0 m.

Stratificarea apelor subterane - 1 strat acvifer.

Direcțiile de curgere în acvifer - sunt convergente spre văile râurilor mici care intersectează zona, afluenți ai Nerei. Gradientul hidraulic are valori cuprinse între 1-5 ‰ în depresiune și 5-15‰ la contactul cu regiunile montane din jur.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate - alimentarea corpului se face din precipitații și din afluenții r. Nera, mai ales la ape mari. Partea apropiată de v. Nerei este în legătură cu freaticul corpului GW-ROBA19 care se dezvoltă în lunca râului. De fapt, formează un tot unitar din punct de vedere hidrogeologic. De aceea interacționează continuu, atât la niveluri ridicate, cât și la niveluri scăzute.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă ROBA13

a. În anul 2024 au fost monitorizate calitativ **2 fantani** și **2 izvoare** de observație. Fântânile și izvoarele monitorizate sunt:

Nr.crt.	Denumire	Tip	Scop
1	Fântâna Lăpușnicu Mare	fântână	Observație/monitorizare calitativă
2	Fântână Lăpușnicel	fântână	Observație/monitorizare calitativă
3	Izvor Fata Ilochii Rudăria	izvor	Observație/monitorizare calitativă
4	Izvor Maria Tereza	izvor	Observație/monitorizare calitativă

b. Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfați (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), crom dizolvat (Cr^{3+}), nichel dizolvat (Ni^{2+}), cupru dizolvat (Cu^{2+}), zinc dizolvat (Zn^{2+}), plumb dizolvat (Pb^{2+}), fenoli.

La fântâna *Lăpușnicu Mare* au fost monitorizați indicatorii benzen, tricloretilenă, tetracloretilenă, pesticide (individual și total), ale căror valori au fost sub limita de cuantificare a metodei de analiză.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Deoarece, în perioada analizată, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor de prag sau a standardelor de calitate la niciunul din indicatorii analizați. **Corpul de apă subterană ROBA13 se află în stare chimică bună.**

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024, în cadrul corpului de apă ROBA13, au mai fost monitorizați o serie de parametri fizico-chimici, cum ar fi:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH.
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat.
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate.
- **Micropoluanți organici :** 1,2 dicloretan, diclormetan.

ROBA14 - Cerna -Câmpușel

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare: este centrat pe valea Cernei, cu extinderi largi în extremitatea nord-estica spre centrul Munților Cernei, respectiv în partea centrala și sud-estică spre Munții Mehedinți.

Suprafața - 355 km².

Tipul corpului de apă - freatic .

b. Presiuni cantitative și calitative: există captări de apă freatic și puțuri domestice ale populației.

Surse de poluare - obiectivele economice și turistice.

c. Gradul de acoperire al terenului: puternic nesatisfăcătoare (PVU).

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtatoare de apă - Mezozoic (Jurasic-Cretacic).

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale - stratele purtatoare de apă sunt cantonate în calcare, marnocalcare, gresii și conglomerate din componenta atât a pânzei getice cât și a pânzei de Severin prezentă în zona. Pânza (paraautohtonul) de Severin a acumulat depozite mezozoice de tip flis, care acoperă cristalinel autohton danubian de vârstă precambrian superior-carbonifer inferior, dar și sedimente paleozoice și mezozoice. În sedimentele jurasice și cretacice ale celor două pânze s-au dezvoltat forme carstice complexe.

Tipul corpului de apă - carstic-fisural.

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:

Niveluri - nu este cazul.

Debit optim de exploatare - 0,03-48,0 l/s. (debit modul-cca.1,0 l/s/km²).

Conductivitatea hidraulică - 0,5-200,0 m/zi.

Porozitatea totală - 1-100 %.

Porozitatea efectivă -1-100 %.

Grosimea stratului (stratelor) - nu este cazul.

Stratificarea apelor subterane - rocile carstice acumulează cantități foarte mari de apă în golurile subterane, care formează rețele foarte extinse.

Direcțiile de curgere în acvifer - sunt dificil de stabilit din cauza geologiei complicate și a complexității relațiilor dintre apele de suprafață și cele din subteran, dar în general se îndreaptă spre cursul Nerei (chiar și din bazinul hidrografic al Jiului de Vest). Gradientul hidraulic (greu de determinat) se poate doar aprecia ca având valori cuprinse între 1-5 ‰ pe văi și 5-15‰ la contactul cu regiunile montane din jur.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate - alimentarea este pluvio-nivală, cu aport suplimentar din cursurile de suprafață. Între apele de suprafață și cele carstice are loc un schimb foarte activ. Complexitatea este sporită de prezența apelor termominerale, care măresc foarte mult domeniul de acumulare și circulație al apelor.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă ROBA14

a. În perioada 2024 au fost monitorizate 4 izvoare de observație.

Nr.crt.	Denumire	Tip	Scop
1	Izvor Domogled	izvor	Observație/monitorizare calitativă
2	Izvor Pișători I	izvor	Observație/monitorizare calitativă
3	Izvor Bigăr -Primaria Topleț	izvor	Observație/monitorizare calitativă
4	Izvor Nr3 Bârză-Primăria Orșova	izvor	Observație/monitorizare calitativă

b. Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfati (PO_4^{3-}), nichel dizolvat (Ni^{2+}), cupru dizolvat (Cu^{2+}), zinc dizolvat (Zn^{2+}), plumb dizolvat (Pb^{2+}), fenoli, pesticide (individual și total), benzen, tricloretilenă, tetracloretilenă.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Deoarece, în perioada analizată, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor de prag sau a standardelor de calitate la niciunul din indicatorii analizați. **Corpul de apă subterană ROBA14 se află în stare chimică bună.**

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024, în cadrul corpului de apă ROBA14, au mai fost monitorizați o serie de parametri fizico-chimici, cum ar fi:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH.
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat.
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate.
- **Micropoluanți organici:** 1,2 dicloretan, diclormetan.

ROBA15 - Godeanu

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare: în Munții Godeanu.

Suprafața - 512 km².

Tipul corpului de apă - freatic .

b. Presiuni cantitative și calitative: fără presiuni cantitative sau calitative deoarece nu există captări sau așezări umane.

Surse de poluare - nu există.

c. Gradul de acoperire al terenului: puternic nesatisfăcătoare (PVU).

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtatoare de apă - Precambrian superior.

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale - corpul este de tip mixt datorită acumulării apei în șisturile cristaline de varstă precambriană ale pânzei getice, mai exact în scoarța de alterare, în fisuri și pe suprafețele limitelor de sedimentare.

Tipul corpului de apă - mixt (poros + fisural).

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:

Niveluri - nu este cazul.

Debit optim de exploatare - 0,1-28,0 l/s.

Conductivitatea hidraulică - 0,5-10 %.

Porozitatea totală - 0,5-5 %.

Porozitatea efectivă - 0,5-5 %.

Grosimea stratului (stratelor) -

Stratificarea apelor subterane - se poate doar aprecia ca sunt acumulări locale de apă care nu pot fi înșa numite rețele.

Direcțiile de curgere în acvifer - sunt date de pantele unităților de relief și de rețeaua hidrografică. Se poate aprecia că gradientul hidraulic are valori cuprinse între 1-5 ‰ pe văi și 5-15‰ la contactul cu regiunile montane din jur.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate - alimentarea este pluvio-nivală, iar descărcările sunt reprezentate de izvoare. Între suprafețele de alimentare și punctele de descărcare apele circulă prin fisurile și crăpăturile părții alterate de la suprafața șisturilor și pe planurile de contact între cristalini și sedimentele acoperitoare.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă ROBA15

a. În perioada 2024 au fost monitorizate 3 izvoare de observație. Izvoarele monitorizate sunt:

Nr.crt.	Denumire	Tip	Scop
1	Izvorul Scoala Veche	izvor	Observație/monitorizare calitativă
2	Izvorul Mischie	izvor	Observație/monitorizare calitativă
3	Izvorul Tache Barbu	izvor	Observație/monitorizare calitativă

b. Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), nichel dizolvat (Ni^{2+}), cupru dizolvat (Cu^{2+}), zinc dizolvat (Zn^{2+}), plumb dizolvat (Pb^{2+}), fenoli.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Deoarece, în perioada analizată, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor de prag sau a standardelor de calitate la niciunul din indicatorii analizați. **Corpul de apă subterană ROBA15 se află în stare chimică bună.**

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024, în cadrul corpului de apă ROBA15, au mai fost monitorizați o serie de parametri fizico-chimici, cum ar fi:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH.
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat.
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate.

ROBA16 - Sichevita

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare: la contactul dintre Munții Locvei și cei ai Almăjului, în bazinele hidrografice ale pâraielor Camenița (partea de nord-est) și Orevita (partea de sud).

Suprafața - 38 km².

Tipul corpului de apă - freatic.

b. Presiuni cantitative și calitative: există puțuri domestice.

Surse de poluare - nu există (eventual exploatarea miniere).

c. Gradul de acoperire al terenului: medie-nesatisfăcătoare (PM,PU).

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă - Neogen (Badenian).

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale - Acviferul este acumulat în stratele de conglomerate, gresii, calcare, pietrișuri, nisipuri, marne și argile badeniene, extinzându-se de la stratele poros-permeabile dinspre suprafață spre cele fisurate și alterate mai adânci.

Tipul corpului de apă - mixt (poros + fisural).

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:

Niveluri - 0-3,0 m (pentru sedimentarul de pe văi).

Debit optim de exploatare - 0,5-3,0 l/s.

Conductivitatea hidraulică - 0,2-40 m/zi.

Porozitatea totală - 0,5-30 %.

Porozitatea efectivă - 0,5-20 %.

Grosimea stratului (stratelor) - 0-3,0 m.

Stratificarea apelor subterane - acumulările de apă formează acvifere locale de importanță redusă.

Direcțiile de curgere în acvifer - sunt orientate spre cursurile de apă de suprafață, care la rândul lor sunt îndreptate spre sud, spre Dunăre. Gradientul hidraulic poate avea valori cuprinse între 1-5 ‰ pe văi și 5-15‰ la contactul cu regiunile montane din jur.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate - alimentarea este pluvio-nivală, iar descarcarea prin izvoare, circulația având loc prin mediile poroase sunt acțiunea pantei terenului, dar și prin fisuri, crăpături etc.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă ROBA16

a. În perioada 2024 au fost monitorizate 2 izvoare de observație. Izvoarele monitorizate sunt:

Nr.crt.	Denumire	Tip	Scop
1	Izvorul Liubcova	izvor	Observație/monitorizare calitativă
2	Izvorul Ravensca	izvor	Observație/monitorizare calitativă

b. Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), nichel dizolvat (Ni^{2+}), cupru dizolvat (Cu^{2+}), zinc dizolvat (Zn^{2+}), plumb dizolvat (Pb^{2+}), fenoli.

La nivelul izvorului *Ravensca* au fost monitorizați indicatorii benzen, tricloretilenă, tetracloretilenă, pesticide (individual și total) , ale căror valori au fost sub limita de cuantificare a metodei de analiză.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Deoarece, în perioada analizată, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor de prag sau a standardelor de calitate la niciunul din indicatorii analizați. **Corpul de apă subterană ROBA16 se află în stare chimică bună.**

Prezentarea altor indicatori monitorizați

Pentru corpul de apă ROBA16 au mai fost monitorizați o serie de alți parametri fizico-chimici după cum urmează:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH.
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat.
- **Indicatori de salinitate:** conductivitate.
- **Micropoluanți organici:** 1,2 dicloretan , diclormetan.

ROBA17 - Bigăr

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare: în sudul Munților Almăjului, în principal în bazinul hidrografic al pârâului Șirina.

Suprafața - 145 km².

Tipul corpului de apă - freatic.

b. Presiuni cantitative și calitative: nu există din cauza gradului redus de populare.

Surse de poluare - nu există.

c. Gradul de acoperire al terenului: nesatisfăcătoare-puternic nesatisfăcătoare (PU,PVU).

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă - Mezozoic (Jurasic-Cretacic).

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale - cuprinde depozite jurasice (calcare, marnocalcare, gresii, șisturi argiloase cu cărbuni) și cretacice (calcare, conglomerate, gresii), care aparțin autohtonului danubian.

Tipul corpului de apă - carstic-fisural.

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic.

Niveluri - 0-3,0 m (pentru sedimentarul de pe văi).

Debit optim de exploatare - 0,1-1,0 l/s.

Conductivitatea hidraulică - 0,1-25,0 m/zi.

Porozitatea totală - 5-30 %.

Porozitatea efectivă - 5-20 %.

Grosimea stratului (stratelor) - 0-3,0 m (pentru sedimentarul din văi).

Stratificarea apelor subterane - acumularea și circulația apelor subterane se realizează prin fisurile zonei alterate și pe suprafețele de contact a sedimentelor.

Direcțiile de curgere în acvifer - sunt orientate spre cursurile de apă de suprafață, care la rândul lor sunt îndreptate spre sud-sud-vest, spre Dunăre. Gradientul hidraulic poate avea valori cuprinse între 1-5 ‰ pe văi și 5-15‰ la contactul cu regiunile montane din jur.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate - alimentarea este pluvio-nivală, iar descărcarea prin izvoare, circulația având loc prin golurile carstice, pe fisuri, crăpături etc. atât în roci carstice, cât și în cele fisurate.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă ROBA17

a. În perioada 2024 au fost monitorizate 2 izvoare de observație. Izvoarele monitorizate sunt:

Nr.crt.	Denumire	Tip	Scop
1	Izvorul Sat Bigar	izvor	Observație/monitorizare calitativă
2	Izvorul Șirina	izvor	Observație/monitorizare calitativă

b. Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), nichel dizolvat (Ni^{2+}), cupru dizolvat (Cu^{2+}), zinc dizolvat (Zn^{2+}), plumb dizolvat (Pb^{2+}), crom dizolvat (Cr^{3+} , Cr^{6+}), fenoli.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Deoarece, în perioada analizată, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor de prag sau a standardelor de calitate la niciunul din indicatorii analizați. **Corpul de apă subterană ROBA17 se află în stare chimică bună.**

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024, în cadrul corpului de apă ROBA17, au mai fost monitorizați o serie de parametri fizico-chimici, cum ar fi:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH.
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat.
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate.

ROBA18 - Banat

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare: Acest corp de apă cuprinde întregul spațiu al Banatului, de la Mureș la v.Vicinic (Câmpia Carașului) și de la Culuarul Timișului (inclusiv) la granița de vest. Se continuă spre vest și în Republica Serbia.

Suprafața - 11355 km².

Tipul corpului de apă - adâncime.

b. Presiuni cantitative și calitative: toate captările pentru alimentări cu apă (potabilă, industrială, zootehnie, irigații, schimbătoare de caldură etc.) se fac din acest corp, iar această situație va lua amploare prin extinderea alimentărilor centralizate la nivelul localităților rurale și a fermelor zootehnice (mai ales la cele aparținând S.C.Smithfield Romania S.R.L.). Gradul de exploatare diferă foarte mult, de la nivelul unei gospodării la cel al marilor captări pentru alimentare cu apă, mai ales potabilă (Deta, Receaș, Făget, Jimbolia, Sânnicolau Mare, Oravița, dar în special Lugoj și Timișoara).

Surse de poluare - sunt localitățile (depozitele de deșeuri), unitățile agricole (atât prin substanțele folosite în culturile de plante, cât și prin zootehnie), exploatarea minieră și unele unități industriale. Teoretic, stratele acoperitoare constituie un puternic "scut" deasupra acviferului subteran. Însă structura încrucișată a sedimentelor, de tip con aluvionar, caracteristică unei suprafețe destul de întinse din Banat poate induce riscul transmiterii prin drenanța pe verticală a poluării sau contaminării de la suprafața solului și din freatic.

c. Gradul de acoperire al terenului: foarte bună (PVG) dar nu peste tot.

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă - Pannonian superior-Cuaternar inferior.

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale. Corpul este constituit din apele cantonate în depozite poroase fluvio-lacustre. Pannonianul are grosimi foarte mari, care cresc de la est la vest și variază de la cca. 100 m în bazinul superior al r. Timiș și în Depresiunea Oraviței, la aproximativ 800-1000 m în Câmpia Timișului, la 1500 m în zona Beba Veche și la aprox. 2000-2100 m începând de la Jimbolia și continuând spre sud la Foeni. Litologia este reprezentată de o succesiune de nisipuri, nisipuri argiloase, marne și argile, cărora li se subordonează pietrișuri și gresii, granulometria devenind tot mai fină spre vest-sud-vest.

Deși limitele Pannonianului, atât superioare cât și inferioare, sunt dificil de stabilit pe criterii litologice, se poate afirma ca limita sa superioară (Pannonian-Pleistocen) se adâncește tot de la est la vest: cca.10 m la forajul F1AD Caransebeș și F1AD Greoni, 22 m la F1AD Chizătau, 28 m la F1AD Diniaș, cca. 40 m la F1AD Vermeș, 30-48 m F1AD Teremia Mare, 50 m la F1AD Izvin și la F1AD Timișoara Nord.

Tipul corpului de apă - poros.

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:

Niveluri - Variază foarte mult : în unele arii sunt sub presiune, puternic ascensionale, chiar arteziene (F1AD Duboz, F1AD Berzovia, F1AD și F2AD Brebu, F1AD Ezeriș, F1AD Răcăjdia, F1AD Vermeș, ultimul cu un nivel artesian + 4,85 m). Există însă și arii în care nivelurile se situează la adâncimi mari : Câmpia Șipetului și Gătaiei (F1AD Șipet-14,4 m), Câmpia Piemontană a Vingăi (F1AD Bencecu de Sus-48,9 m, F1AD Seceani-63,4 m), Câmpia Lugojului (F1AD Pietroasa Mare-28,0 m, F1AD Știuca- 44,6 m), precum și ariile deluroase.

Debit optim de exploatare - între 0,22 l/s (F1AD Bencecu de Sus)-32,0 l/s (F1AD Drăgășina).

Conductivitatea hidraulică - 0,075-18,56 m/zi.

Porozitatea totală- 4-30 %.

Porozitatea efectivă - 4-25 %.

Grosimea stratului (stratelor) - variază de la 5-8 m (F1AD Caransebeș) la cca. 100 m la F1AD Pustiniș și F1AD Teremia Mare, respectiv 134 m la F1AD Jimbolia.

Stratificarea apelor subterane - Apele subterane de adâncime se pot acumula în unul sau mai multe strate și orizonturi, putând forma chiar un complex acvifer cu pâna la 8-12 strate.

Direcțiile de curgere în acvifer - există o direcție majoră de curgere, NE-SV, față de care pot apărea abateri locale, provocate de arii locale de subsistență sau de puncte (linii) de extracție a apei din subteran. Gradientul hidrolic are valori de 0,5-1,5 ‰.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate - alimentarea cu apă se realizează la capetele de strat (mai rar și doar la limita estică a corpului spre rama montană), prin "ferestrele" de sedimentare și prin drenanta verticală din orizontul freatic și de medie adâncime.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă ROBA18

a. În perioada 2024 au fost monitorizate **25 foraje** de calitate. Forajele de calitate monitorizate sunt:

Nr.crt.	Denumire	Tip	Scop
1	Bărateaz F1AD	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
2	Berzovia F1/AD	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
3	Carani F1AD	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
4	Cheveresu Mare F1AD	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
5	Coșteiu F1AD	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
6	Giulvăz F1AD	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
7	Lenhauem F1AD	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
8	Liebling F1AD	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
9	Petroasa Mare F1AD	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
10	Pustiniș F1AD	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
11	Răcășdia F1AD	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
12	Sacoșu Turcesc F1AD	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
13	Teremia Mare F1AD	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
14	Timișoara N F1AD	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
15	Vermeș F1AD	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
16	Voiteg F1AD	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
17	Beregsău Mare F/AD/P	Foraj de rețea	exploatare /monitorizare calitativă
18	Denta F/AD/P	Foraj de rețea	exploatare /monitorizare calitativă
19	Gătaia F/AD/P	Foraj de rețea	exploatare /monitorizare calitativă
20	Giera F/AD/P	Foraj de rețea	exploatare /monitorizare calitativă
21	Mașloc F/AD/P	Foraj de rețea	exploatare /monitorizare calitativă
22	Moravița F/AD/P	Foraj de rețea	exploatare /monitorizare calitativă
23	Variaș F/AD/P	Foraj de rețea	exploatare /monitorizare calitativă
24	Beba Veche F1/AD/P	Foraj de rețea	exploatare /monitorizare calitativă
25	Ezeris F1 AD	Foraj de rețea	exploatare /monitorizare calitativă

b. Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), crom total (Cr^{3+} , Cr^{6+}), nichel (Ni^{2+}), cupru dizolvat (Cu^{2+}), zinc dizolvat (Zn^{2+}), cadmiu dizolvat (Cd^{2+}), plumb dizolvat (Pb^{2+}), fenoli, pesticide (individual și total), benzen, tricloretilenă, tetracloretilenă.

S-au înregistrat ușoare depășiri a valorii de prag la indicatorul **azotiți** (Carani F1AD), **amoniu** (Cheveresu Mare F1AD), **fosfați** (Sacoșu Turcesc F1AD, Beregsau Mare F/AD/P, Teremia Mare F1AD, Pustiniș F1AD), **cloruri** (Cheveresu Mare F1AD, Beba Veche F/AD/P), **fenoli** Pustiniș F1AD, Gataia F/AD/P, Giera F/AD/P, Sacoșu Turcesc F1AD, Giulvăz F1AD, **plumb dizolvat** (Pustiniș F1AD, Moravița F/AD/P, Teremia Mare F1AD).

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Având în vedere că suprafața ocupată de forajele cu depășiri reprezintă mai puțin de 20% din suprafața totală a corpului de apă, prin aplicarea metodologiei de evaluare, **corpul de apă ROBA18 se încadrează în stare chimică bună.**

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024, în cadrul corpului de apă ROBA18, au mai fost monitorizați o serie de parametri fizico-chimici, cum ar fi:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH.
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat.
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate.
- **Metale (concentrația formei dizolvate):** antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu, arsen (As^{3+}).
- **Micropoluanți organici:** benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten, benzo (g,h,i)perilen, indeno (1,2,3 cd) piren, 1,2 dicloretan, diclormetan, fluoranten, naftalina, antracen.

ROBA19 - Dalboșeț -Prigor

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare: Corpul de apă cuprinde zona de luncă a râului Nera, în Depresiunea Bozovici (Almăjului).

Suprafața - 48 km².

Tipul corpului de apă - freatic.

b. Presiuni cantitative și calitative: există captări pentru apă din freatic.

Surse de poluare - nu există.

c. Gradul de acoperire al terenului: bună-foarte bună (PG,PVG).

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă - Cuaternar (Pleistocen superior-Holocen).

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale - este localizat în depozitele din alcătuirea teraselor inferioare (Pleistocen superior), în depozitele deluviale (Pleistocen superior-Holocen) și în cele din terasa joasă și din conurile aluvionare (Holocen).

Tipul corpului de apă - poros.

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:

Niveluri - 0,1-3,9 m.

Debit optim de exploatare - 0,1-8,6 l/s (debit modul-1,0 l/s/km²).

Conductivitatea hidraulică - 0,8-121,0 m/zi.

Porozitatea totală - 10-50 %.

Porozitatea efectivă - 10-35 %.

Grosimea stratului (stratelor) - 3,5-10,0 m.

Stratificarea apelor subterane - există un singur strat, rar două într-un acvifer cu nivel liber, ce devine ușor ascensional în vestul depresiunii (Dalboșeț). Gradientul hidraulic are valori de 0,2-2,0 ‰, corpul fiind dezvoltat doar în luncă.

Direcțiile de curgere în acvifer - sunt NE-SV pe malul drept și SV-NE pe malul stâng.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate - alimentarea corpului se face din precipitații și din rețeaua hidrografică de suprafață, cu care are un schimb foarte activ de apă.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă ROBA19

a. În perioada 2024 au fost monitorizate **3 foraje** de observație. Forajele monitorizate sunt:

Nr.crt.	Denumire	Tip	Scop
1	Bozovici F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
2	Dalboșeț F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
3	Prigor F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă

b. Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), nichel dizolvat (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc dizolvat (Zn^{2+}), plumb dizolvat (Pb^{2+}), fenoli.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Pin aplicarea metodologiei de evaluare, corpul de apă subterană ROBA19 se încadrează în stare chimică bună.

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024, în cadrul corpului de apă ROBA19, au mai fost monitorizați o serie de parametri fizico-chimici, cum ar fi:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH.
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat.
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate.

ROBA20 - Naidăș- Socol

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare: Corpul de apă se afla în zona cursului inferior al râului Nera.

Suprafața - 45 km².

Tipul corpului de apă - freatic.

b. Presiuni cantitative și calitative: puțuri domestice pentru nevoile populației.

Surse de poluare - nu există.

c. Gradul de acoperire al terenului: medie-buna (PM,PG).

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtatoare de apă - Cuaternar.

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale - stratele sedimentare permeabile în care s-a acumulat freaticul se întind în lunca (Holocen) și terasele (Pleistocen superior-Holocen) Nerei.

Tipul corpului de apă - poros.

e. Criteriul hidrodinamic și hidrogeologic:

Niveluri - 0,7-12,5 m.

Debit optim de exploatare - 2,0-7,5 l/s (debit modul-2,0 l/s/km²).

Conductivitatea hidraulică - 7,0-191,0 m/zi.

Porozitatea totală - 10-45 %.

Porozitatea efectivă - 10-30%.

Grosimea stratului (stratelor) - cca.1,0-20,0 m.

Stratificarea apelor subterane - un singur strat acvifer.

Direcțiile de curgere în acvifer - direcția generală este E-V, dar local direcția devine NE-SV pe malul drept și SE-NV pe malul stâng. Gradientul hidraulic variază între 0,5-1,5 ‰ în lunca Nerei, până la 5-15 ‰ la contactul cu regiunile mai înalte înconjurătoare.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate - se alimentează din precipitații și din apele de suprafață ale Nerei și afluenților săi.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă ROBA20

a. În perioada 2024 au fost monitorizate 3 foraje de observație. Forajele monitorizate sunt:

Nr.crt.	Denumire	Tip	Scop
1	Naidăș F1	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
2	Pârnea F1/II	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă
3	Socol F1/II	Foraj de rețea	Observație/monitorizare calitativă

b. Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), crom dizolvat (Cr^{3+}), nichel dizolvat (Ni^{2+}), cupru dizolvat (Cu^{2+}), zinc dizolvat (Zn^{2+}), plumb dizolvat (Pb^{2+}), fenoli.

La nivelul forajului *Socol F1/II* au fost monitorizați indicatorii benzen, tricloretilenă, tetracloretlenă, pesticide (individual și total) ale căror valori au fost sub limita de cuantificare a metodei de analiză.

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică

Deoarece nu au fost înregistrate depășiri ale standardelor de calitate/valorilor de prag la niciunul din indicatorii de calitate, în perioada analizată, prin aplicarea metodologiei de evaluare, corpul de apă ROBA20 se încadrează în stare chimică bună.

Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024, pentru corpul de apă ROBA20, au mai fost monitorizați o serie de parametri fizico-chimici după cum urmează:

- **Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH.
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat.
- **Indicatori de salinitate:** conductivitate.
- **Metale (concentrația formei dizolvate):** antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu.
- **Micropoluanți organic:** 1,2 Dicloretan.

În spațiul hidrografic Banat din cele 20 de corpuri de apă subterană monitorizate în anul 2024, un singur corp de apă, ROBA02-Fibiș s-a încadrat în stare chimică slabă (depășiri la indicatorul NO_3 - suprafața ocupată de forajele cu depășiri reprezintă 82,27% din suprafața totală a corpului).

K. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANĂ MONITORIZATE LA NIVELUL S.H. BANAT ÎN ANUL 2024

În Spațiul Hidrografic Banat au fost identificate, delimitate și descrise un număr de 20 de corpuri de apă subterane, din care 19 corpuri pentru freatic și un corp de apă pentru adâncime.

În perioada 2024 au fost monitorizate toate cele 20 de corpuri de apă subterane, delimitate și identificate din Spațiul Hidrografic Banat.

Numărul total de foraje de monitorizare de pe corpul de apă

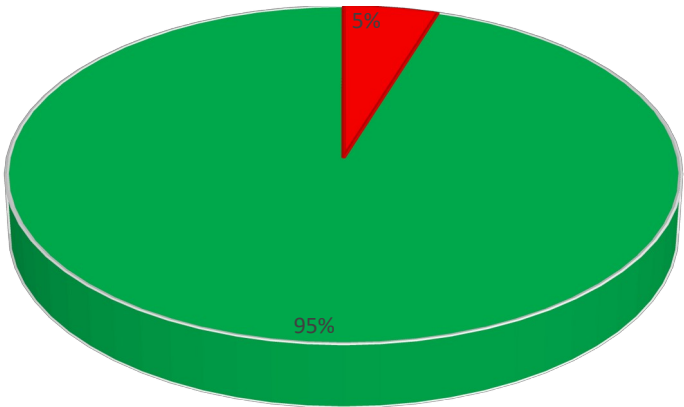
Corp de apă	Numar foraje Calitative
ROBA 01	29
ROBA 02	15
ROBA 03	50
ROBA 04	25
ROBA 05	15
ROBA 06	2
ROBA 07	2
ROBA 08	2
ROBA 09	4
ROBA 10	3
ROBA 11	11
ROBA 12	9
ROBA 13	4
ROBA 14	4
ROBA 15	3
ROBA 16	2
ROBA 17	2
ROBA 18	25
ROBA 19	3
ROBA 20	3

Tabel 23. Centralizator privind starea chimică a corpurilor de apă subterană

Administrația Bazinală de Apă	Număr total de corpuri de apă subterană	Nr. Corpuri de apă în Stare chimică Bună	Nr. Corpuri de apă în Stare chimică Slabă	Cauzele neatingerii obiectivului de calitate (indicatorii la care s-au înregistrat depășiri ale valorilor de prag cu detalieri pe fiecare corp de apă încadrat în stare chimică slabă)
ABA Banat	20	19	1	Corpul de apă ROBA02 - Fibiș se află în stare chimică slabă , indicatorul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind : azotați Forajele cu depășiri la azotați sunt: Sustra F1,Izvin F1, Ianova BM F1R, Giarmata F1 , Cerneteaz F1, Bencecu de Sus F1 , Pișchia F5, Pișchia F2, Remetea Mică F3 , Remetea Mică F1, Fibiș F1 , Mașloc

				F1, Fiscut F1 , Alioș F1 , Alioș NV F1
--	--	--	--	--

Repartiția corpurilor de apă subterană funcție de starea chimică în anul 2024

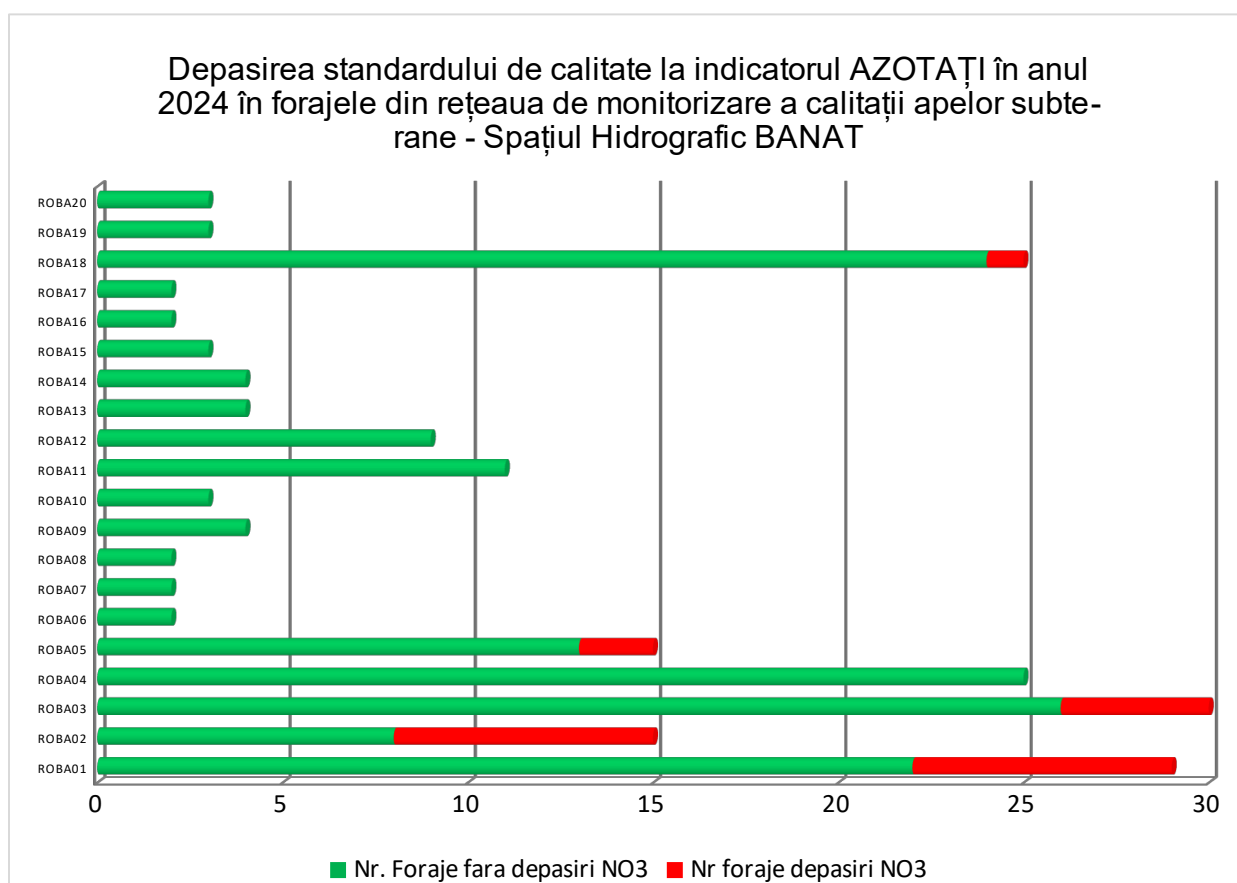


■ Stare chimica slabă ■ Stare chimica bună

Tabel 24 . Centralizator cu forajele de monitorizare a calității apelor subterane cu depășiri ale standardului de calitate la indicatorul **AZOTAȚI** în anul 2024

Date de identificare							NO3 (mg/l)
ABA	COD CORP	COD	DENUMIRE	INDICATIV FORAJ	LATITUNIE	LONGITUDINE	MA
ABA Banat	ROBA01	RO055090144971	Biled N F1	F1	501865.01	187154.002	53.04
ABA Banat	ROBA01	RO055076844864	Ilecea Mare SV F1	F1	488657.01	174052.002	168.53
ABA Banat	ROBA01	RO055079645156	Sanandrei F1	F1	490401.01	204964.002	53.35
ABA Banat	ROBA01	RO055083745159	Sanandrei N F1	F1	494779.01	205657.002	59.20
ABA Banat	ROBA01	RO045088444642	Teremia Mare F1	F1	501631.01	153473.0016	123.65
ABA Banat	ROBA01	RO045093944740	Tomnatic F1	F1	506634.01	164441.002	121.83
ABA Banat	ROBA01	RO055097145184	Vinga SE F1	F1	507849.01	208329.002	55.00
ABA Banat	ROBA02	RO055103145354	Alios NV F1	F1	513213.01	225559.002	282.80
ABA Banat	ROBA02	RO055083245326	Bencecu de Sus F1	F1	493096.01	222286.002	138.60
ABA Banat	ROBA02	RO055093645323	Fibis F1	F1	503497.01	222453.002	823.50

ABA Banat	ROBA02	RO055099245311	Fiscut F1	F1	509215.01	221576.002	105.10
ABA Banat	ROBA02	RO055079945245	Giarmata F1	F1	490272.01	213928.002	58.88
ABA Banat	ROBA02	RO055079245328	Ianova BM F1R	F1R	489210.01	222227.002	72.49
ABA Banat	ROBA02	RO055096945359	Masloc F1	F1	506476.01	225421.002	158.40
ABA Banat	ROBA03	RO055022445303	Butin F2	F2	432733.01	216955.002	507.55
ABA Banat	ROBA03	RO055013745220	Moravita F2	F2	424341.01	208021.002	247.50
ABA Banat	ROBA03	RO055058645098	Parta F2	F2	470030.01	198028.002	55.05
ABA Banat	ROBA03	RO055048144952	Statia experim. Ape Minerale Ivanda F1A	F1A	459949.01	182857.002	564.00
ABA Banat	ROBA05	RO055042245320	Sipet F1	F1	452322.01	219478.002	72.40
ABA Banat	ROBA05	RO055043445393	Tormac F1	F1	452955.01	226822.001	9452.30
ABA Banat	ROBA18	RO055086745133	Carani F1AD	F1AD	497604.01	203098.002	60.30



M. Descrierea poluărilor accidentale produse în anul 2024

În anul 2024, în Spațiul Hidrografic Banat, s-au înregistrat (două) poluări accidentale.

Tabelul nr. 26. Situația poluărilor accidentale în anul 2024 în Spațiul Hidrografic Banat

Nr . cr t.	Data poluării	Administraț ia Bazinală de Apă	Curs de apă afectat	Agent poluator	Natura poluării	Sancțiune aplicata	Observații Măsur
1.	26.08.2024- 29.08.2024	Banat	Bârzava	SC Aquacaraș SA - Sucursala Reșița	Spargere conductă canalizare menajeră Reșița - ape neepurate	Contravențional - 40000 RON	Depășiri - amoniu
2.	30.08.2024	Banat	Bârzava	Artrom Steel Tubes SRL = evacuare laminoare	Apa culoare albăstruie Cr, Cu, Zn	Eveniment de mediu - poluare nevalidată	



EVALUARE STARE C

DATE IDENTIFICATIVE				
ABA	SGA	BAZIN HIDROGRAFIC	CURS DE APA	COD CA
ABAB		Timis	Bârzava	ROLW5-2-38_B2
ABAB		Cerna	Cerna	ROLW6-2_B1
ABAB		Cerna	Cerna	ROLW6-2_B2
ABAB		Dunare	Valea Morilor	RORW14-1-15_B1
ABAB		Dunare	Eselnita	RORW14-1-20_B1
ABAB		Dunare	Liborajdea	RORW14-1-4_B1
ABAB		Dunare	Berzasca (Valea Mare)	RORW14-1-7_B1
ABAB		Dunare	Dragostele	RORW14-1-7-3_B1
ABAB		Aranca	Aranca	RORW4-2_B1
ABAB		Bega	Bega	RORW5-1_B1
ABAB		Bega	Bega	RORW5-1_B2
ABAB		Bega	Bega	RORW5-1_B3
ABAB		Bega	Bega	RORW5-1_B4
ABAB		Bega	Hauzeasca	RORW5-1-10-2_B1



Administrația Națională "APELE ROMÂNE"
Departamentul Managementul Resurselor de Apă
Gestiune Calitativă și Protecția Resurselor de Apă

ABAB		Bega	Glavita (Cârlea)	RORW5-1-15_B2
ABAB		Bega	Glavita (Cârlea)	RORW5-1-15_B3
ABAB		Bega	Bega Veche (Beregsau, Niraj)	RORW5-1-21_B2
ABAB		Bega	Magherus (Fibis, Niarad)	RORW5-1-21-2_B1
ABAB		Bega	Vadana	RORW5-1-7_B1
ABAB		Timis	Timis	RORW5-2_B2
ABAB		Timis	Timis	RORW5-2_B3
ABAB		Timis	Timis	RORW5-2_B4
ABAB		Timis	Timis	RORW5-2_B5
ABAB		Timis	Timis	RORW5-2_B6
ABAB		Timis	Timis	RORW5-2_B7
ABAB		Timis	Golet	RORW5-2-10_B1
ABAB		Timis	Bolvasnita	RORW5-2-15_B1
ABAB		Timis	Sebes	RORW5-2-18_B1
ABAB		Timis	Sebesel	RORW5-2-18-1_B1A
ABAB		Timis	Bistra	RORW5-2-20_B1
ABAB		Timis	Bistra	RORW5-2-20_B2
ABAB		Timis	Bistra Marului	RORW5-2-20-5_B2
ABAB		Timis	Bolvasnita Mare	RORW5-2-20-5-4_B1
ABAB		Timis	Nadrag	RORW5-2-26_B1
ABAB		Timis	Poganis (Poganici)	RORW5-2-35_B1
ABAB		Timis	Bârzava	RORW5-2-38_B1
ABAB		Timis	Bârzava	RORW5-2-38_B4
ABAB		Timis	Bârzava	RORW5-2-38_B5

**Administrația Națională "APELE ROMÂNE"**

Departamentul Managementul Resurselor de Apă

Gestiune Calitativă și Protecția Resurselor de Apă

ABAB		Timis	Moravita (Nanoviste)	RORW5-2-38-12_B1
ABAB		Timis	Moravita (Nanoviste)	RORW5-2-38-12_B2
ABAB		Timis	Gozna	RORW5-2-38-A_B1
ABAB		Timis	Deavoia	RORW5-2-6-1-1_B1
ABAB		Caras	Caras	RORW5-3_B1
ABAB		Caras	Caras	RORW5-3_B3
ABAB		Caras	Ciclova (Valea Lunga)	RORW5-3-12_B1
ABAB		Caras	Gelug (Lupac)	RORW5-3-4_B1A
ABAB		Nera	Nera (Nergan)	RORW6-1_B1
ABAB		Nera	Nera (Nergan)	RORW6-1_B2
ABAB		Nera	Nera (Nergan)	RORW6-1_B4
ABAB		Nera	Sopot	RORW6-1-10_B1
ABAB		Nera	Rudaria	RORW6-1-5_B1
ABAB		Nera	Bania	RORW6-1-6_B1
ABAB		Cerna	Cerna	RORW6-2_B4
ABAB		Cerna	Bela Reca	RORW6-2-12_B1
ABAB		Cerna	Bela Reca	RORW6-2-12_B2
ABAB		Cerna	Sverdinul Mare	RORW6-2-12-5_B1
ABAB		Cerna	Valea Mare	RORW6-2-14_B1
ABAB		Cerna	Olanul	RORW6-2-5_B2

IIIMICA (2024)

CARE					
CORP DE APA	SISTEM DE MONITORIZARE	CARACTER CA	TIPOLOGIE	LUNGIME (KM)	ORDINE
Barzava - ac. Secu	Lac	CAPM	ROLA05	0.65	4
Cerna - ac. Valea lui Iovan	Lac	CAPM	ROLA04	2.89	2
Cerna - ac. Herculane	Lac	CAPM	ROLA04	0.83	4
Valea Morilor	Rau	N	RO17	10.69	1
Eselnita	Rau	N	RO01	25.115	1
Liborajdea	Rau	N	RO01	8.443	1
Berzasca (Valea Mare) + afluenti	Rau	N	RO01	86.09	1
Dragostele	Rau	N	RO17	10.735	1
ARANCA + afluenti	Rau	CAPM	RO06CAPM	131.575	1
BEGA - izvor-cf. Bega Poienilor + afluenti	Rau	N	RO01	115.941	1
BEGA - cf. Bega Poienilor-cf. Chizdia	Rau	N	RO10	58.843	2
BEGA - cf. Chizdia-cf. Behela	Rau	CAPM	RO11CAPM	43.782	3
BEGA - cf. Behela - frontiera	Rau	CAA	RO11CAA	44.712	4
Hauzeasca	Rau	N	RO17	9.391	1

Glavita (Carlea) - cf. Saraz-cf. Binis	Rau	CAPM	RO07CAPM	23.923	2
Glavita (Carlea) - av. cf. Binis	Rau	CAPM	RO07CAPM	3.26	3
Bega Veche (Beregsau, Niraj) - av. cf. Valea Dosului + afluenti	Rau	CAPM	RO11CAPM	104.053	2
Magherus (Fibis, Niarad) - am. Ac. Murani + afluenti	Rau	N	RO06	32.466	1
Vadana	Rau	N	RO04	19.538	1
Timis - Ac. Trei Ape - cf. Fenes	Rau	CAPM	RO01CAPM	25.998	3
Timis - cf. Fenes - cf. Sebes	Rau	N	RO05	31.25	4
Timis - cf. Sebes - cf. Tapia	Rau	N	RO10	51.21	5
Timis - cf. Tapia - evacuaie GC Lugoj	Rau	CAPM	RO10CAPM	19.32	6
Timis - evacuaie GC Lugoj - cf. Timisana	Rau	CAPM	RO10CAPM	17.473	7
Timis - cf. Timisana - frontiera	Rau	N	RO11	90.214	8
Golet	Rau	N	RO01	17.375	1
Bolvasnita + afluenti	Rau	N	RO01	27.095	1
Sebes - am. cf. Slatina + afluenti	Rau	N	RO01	28.644	1
Sebesel	Rau	CAPM	RO01CAPM	10.683	1
Bistra - am. cf. Bistra Marului + afluenti	Rau	N	RO01	157.011	1
Bistra - av. cf. Bistra Marului	Rau	N	RO05	19.26	2
Bistra Marului - av. Ac. Poiana Marului + afluenti	Rau	CAPM	RO01CAPM	19.586	3
Bolvasnita Mare	Rau	N	RO01	7.257	1
Nadrag + afluenti	Rau	N	RO01	58.939	1
Poganis (Poganici) - am. conf. Igazau + afluenti	Rau	N	RO04	38.327	1
Barzava - am. Ac. Gozna	Rau	N	RO01	13.06	1
Barzava - cf. Sodol - cf. Fizes	Rau	CAPM	RO10CAPM	46.367	6
Barzava - cf. Fizes - frontiera	Rau	CAPM	RO11CAPM	64.347	7

Moravita (Nanoviste) - am. cf. Vaita + afluenti	Rau	N	RO19	87.392	1
Moravita (Nanoviste) - av. cf. Vaita + afluenti	Rau	CAPM	RO19CAPM	15.101	2
Gozna	Rau	N	RO01	6.48	1
Deavoia	Rau	N	RO01	6.073	1
Caras - izv. - cf. Garliste + afluenti	Rau	N	RO01	81.576	1
Caras - cf. Barhes - frontiera	Rau	N	RO11	23.581	3
Ciclova (Valea Lunga) - am.cf.Ogasul Popii	Rau	N	RO04	18.624	1
Gelug (Lupac)	Rau	N	RO04	19.07	
Nera - izv. - cf. Prigor (Putna) + afluenti	Rau	N	RO01	159.15	1
Nera - cf. Prigor (Putna) - cf. Rachita	Rau	N	RO03	31.667	2
Nera - cf. Susara - cf. Dunare	Rau	N	RO10	52.415	4
Sopot	Rau	N	RO01	16.121	1
Rudaria + afluenti	Rau	N	RO01	46.641	1
Bania	Rau	N	RO01	14.021	1
Cerna - cf. Bela Reca - cf. DUNARE	Rau	N	RO05	13.712	6
Bela Reca - izv. - cf. Mehadica + afuenti	Rau	N	RO01	212.693	1
Bela Reca - av. cf. Mehadica	Rau	CAPM	RO05CAPM	8.466	2
Sverdinul Mare + afluenti	Rau	N	RO01	44.402	1
Valea Mare	Rau	CAPM	RO01CAPM	5.016	1
Olanul - av. capt. secundara	Rau	CAPM	RO01CAPM	6.065	2

		STARE CHIMICA	STARE CHIMICA	
SECȚIUNI EVALUARE	OBSERVATII LIPSA DATE		APA	
ac. Secul - baraj - priza potabilizare Resita (RO50203050)		Buna	Buna	
ac. Valea lui Iovan - mijloc (RO60012010)		Buna	Buna	
ac. Herculane - priza potabilizare Baile Herculane (RO60023070)		Buna	Buna	
Am. priza potabilizare primaria Dubova (RO140305)		Buna	Buna	
Am. priza potabilizare primaria Eselnita (RO140310)		Buna	Buna	
Am. loc. Liborajdea (RO140250)		Buna	Buna	
Am. priza potabilizare primaria Berzasca (RO140285)		Buna	Buna	
am.cf. berzasca (RO140280)		Buna	Buna	
am. loc. sinicolaul mare (RO46800), valcani-av. cf. cociohat (RO46900)		Buna	Buna	
am. loc. Luncanii de Jos (RO50100), priza potabilizare Tomesti (RO50110)		Buna	Buna	
loc. Balint (RO50200)		Buna	Buna	
am. loc. Timisoara (RO50300)		Buna	Buna	
loc. Otelec (RO50400)		Buna	Buna	
am. loc. Fardea (RO50140)		Buna	Buna	

loc Susani - pod auto Leucusesti (RO50230)		Buna	Buna
Loc. Belint - av. pod auto Babsa (RO50240)		Buna	Buna
loc. cenei (RO50600)		Buna	Buna
Loc. Firiteaz - pod auto DJ 682a (RO50480)		Buna	Buna
am. loc. Batesti (RO50620)		Buna	Buna
am. cf. Teregova (RO50680)		Buna	Buna
am. loc. Sadova Veche (RO50700)		Buna	Buna
av. cf. Potoc (RO50810)		Buna	Buna
loc. Lugoj - pod CFR (RO51400)		Buna	Buna
am. cf. Timisana (RO51480)		Buna	Buna
loc. Sag (RO51800), loc Graniceri (RO51900)		Buna	Buna
Am. priza loc. Golet (RO50750)		Buna	Buna
Am. priza loc. Bolvasnita (r.Valea Mare) (RO50770)		Buna	Buna
Am.priza potabilizare primaria Turnu Ruieni (RO50803)		Buna	Buna
Av. captare MHC Sebesel 2 (RO50846)		Buna	Buna
Am. priza potabilizare Rusca Montana (RO50860), Am. loc. Marga (r. Bautar) (RO50880), av. cf. Paraul Lupului (RO50850)		Buna	Buna
loc. obreja (RO51100)		Buna	Buna
am.priza potabilizare Otelu Rosu (RO51050)		Buna	Buna
Am.priza potabilizare primaria Zavoi (RO51020)		Buna	Buna
priza potabilizare Nadrag (RO51250)		Buna	Buna
am. cf. Igazau (RO51614)		Buna	Buna
am.ac. gozna-crivaia (RO52000)		Buna	Buna
loc. Berzovia - pod auto Vermes (RO52150)		Buna	Buna
loc. partos (RO52300)		Buna	Buna

Loc. Semlacu Mare (RO52450)		Buna	Buna
moravita-pod auto gherman (RO52400)		Buna	Buna
Am.priza potabilizare primaria Valiug (RO52020)		Buna	Buna
am. capt. Dragota (RO50690)		Buna	Buna
am.cf. caras (RO52600)		Buna	Buna
av.cf. lisava-varadia (RO52900)		Buna	Buna
Am. priza loc. Racasdia (RO52960)		Buna	Buna
Am. loc. Lupac (r. Lupac) (RO52555)		Buna	Buna
Am.priza potabilizare primaria Prigor-captare Putna (RO60125), Am. priza potabilizare primaria Prigor-Borlovenii Vechi si Patas (RO60110), am. loc. Putna (RO60120)		Buna	Buna
am. cf. Bania - pod auto Bozovici (RO60140)		Buna	Buna
loc. naidas (RO60200)		Buna	Buna
Am. priza loc. Sopotu Vechi (RO60145)		Buna	Buna
Am. priza loc. Eftimie Murgu (RO60128)		Buna	Buna
Am. priza captare primaria Bania (RO60130)		Buna	Buna
loc. Toplest (RO60600)		Buna	Buna
Am.cf. Verendin (r. Mehadica) (RO60320)		Buna	Buna
am. cf. Cerna (RO60400)		Buna	Buna
am.priza potabilizare Mehadia (RO60380)		Buna	Buna
am. loc. Barza (RO60580)		Buna	Buna
Am.cf. Cerna (RO60255)		Buna	Buna

SUBSTANTE PRIORITARE - METALE			SUBSTANTE PRIORITAR PERICULOASE - MIC			
Cadmiu dizolvat (µg/l)	Nichel dizolvat (µg/l)	Plumb dizolvat (µg/l)	Antracen (µg/l)	Benzo(b)fluoranten (µg/l)	Benzo(g,h,i)perilen (µg/l)	Benzo(k)fluoranten (µg/l)
Buna	Buna	Buna				
Buna	Buna	Buna				
Buna	Buna	Buna				
Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna
Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna
			Buna	Buna	Buna	Buna
Buna	Buna	Buna				
Buna	Buna	Buna				
Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna
Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna
Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna
Buna	Buna	Buna				
Buna	Buna	Buna				

Buna	Buna	Buna				
Buna	Buna	Buna				
Buna	Buna	Buna				
Buna	Buna	Buna				
Buna		Buna	Buna	Buna	Buna	Buna
Buna	Buna					
Buna						
Buna						
Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna
Buna						
Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna
Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna
Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna
Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna
Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna
Buna	Buna	Buna				
Buna	Buna	Buna				
			Buna	Buna	Buna	Buna
Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna
Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna
Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna
Buna	Buna	Buna				
Buna	Buna					
Buna	Buna	Buna				

Buna	Buna	Buna				
Buna	Buna	Buna				
Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna
Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna
Buna	Buna					
Buna	Buna	Buna				
Buna	Buna	Buna				
Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna
Buna	Buna	Buna				
Buna						
Buna	Buna	Buna				
Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna
Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna
Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna
Buna	Buna	Buna				
Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna
Buna	Buna	Buna				
Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna
Buna	Buna	Buna				

APA						
CROPOLUANTI ORGANICI						
Chinoxifen (µg/l)	Di-(2-etilhexil); DEHP (µg/l)	Pentaclorbenzen (µg/l)	1,2-Dicloretan (µg/l)	Aclonifen (µg/l)	Alaclor (µg/l)	Atrazin (µg/l)
	Buna					
	Buna					
	Buna					
	Buna					
	Buna					
		Buna				Buna
	Buna					
Buna		Buna	Buna	Buna		Buna
	Buna		Buna			
Buna				Buna		Buna

		Buna				Buna
	Buna					
	Buna					
Buna		Buna	Buna	Buna	Buna	Buna
	Buna					
	Buna					
	Buna					Buna
	Buna					
Buna		Buna	Buna	Buna		Buna
	Buna					Buna
	Buna					
	Buna		Buna			
		Buna				Buna
		Buna				Buna
		Buna				Buna

		Buna				Buna
	Buna					Buna
	Buna					Buna
	Buna					
	Buna					Buna
	Buna					
	Buna					Buna
	Buna					Buna
		Buna				Buna
	Buna					Buna
						Buna
		Buna				Buna

SUBSTANTE PRIORITARE - MICROPOLUANTI ORGANICI						
Benzen (µg/l)	Bifenox (µg/l)	Cloroform (Triclorometan) (µg/l)	DDT total (µg/l)	Diclorometan (µg/l)	Naftalina (µg/l)	Para-para-DDT (µg/l)
Buna					Buna	
Buna					Buna	
					Buna	
Buna						
Buna						
		Buna			Buna	
Buna	Buna				Buna	
Buna		Buna		Buna	Buna	
Buna	Buna					

Buna						
					Buna	
Buna					Buna	
Buna	Buna		Buna		Buna	Buna
Buna					Buna	
Buna					Buna	
Buna					Buna	
Buna	Buna	Buna			Buna	
Buna					Buna	
Buna					Buna	
		Buna			Buna	
Buna						
Buna						
Buna						

Buna						
Buna					Buna	
Buna					Buna	
Buna					Buna	
Buna					Buna	
Buna					Buna	
Buna					Buna	
Buna						
Buna					Buna	
Buna					Buna	
Buna						

Simazin (µg/l)	S Pesticide ciclodiene (µg/l)	Terbutrin (µg/l)	Tetracloretilena (µg/l)	Tetraclorura de carbon (µg/l)	Triclorbenzeni (µg/l)	Tricloretilena (µg/l)
	Buna					
	Buna					
Buna	Buna					
			Buna	Buna		Buna
Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna
	Buna		Buna	Buna		Buna
Buna	Buna	Buna				

Buna	Buna					
	Buna					
Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna
	Buna					
	Buna					
Buna	Buna					
Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna	Buna
Buna	Buna					
	Buna					
				Buna		Buna
	Buna					
	Buna					
	Buna					

	Buna					
Buna	Buna					
Buna	Buna					
Buna	Buna					
Buna	Buna					
Buna	Buna					
	Buna					
	Buna					
Buna	Buna					
Buna	Buna					
	Buna					

APA - BIOTA			
SUBSTANTE PRIORITARE - METALE	SUBSTANTE PRIORITAR PERICULOASE - MICROPOLUANTI ORGANICI		SUBSTANTE PRIORITARE - MICROPOLUANTI ORGANICI
Mercur dizolvat (µg/l)	Hexaclorbenzen (µg/l)	Hexaclorbutadiena (µg/l)	Fluoranten (µg/l)
Buna			
Buna			
Buna			Buna
Buna			Buna
			Buna
Buna			
Buna			
Buna		Buna	Buna
Buna	Buna	Buna	Buna
Buna		Buna	Buna
Buna			
Buna			

Buna			
Buna			
Buna			
Buna			
		Buna	Buna
Buna			Buna
Buna	Buna	Buna	Buna
Buna			Buna
Buna			Buna
Buna			Buna
Buna			
	Buna	Buna	Buna
Buna			Buna
Buna			Buna
Buna		Buna	Buna
Buna			

Buna			
Buna			
Buna			Buna
Buna			Buna
Buna			
Buna			
Buna			Buna
Buna			
Buna			
Buna			Buna
Buna			Buna
Buna			Buna
Buna			
Buna			Buna
Buna			
Buna			Buna
Buna			

BAZIN HIDROG RAFIC	CURS DE APĂ	COD CA	CORP DE APA	SISTE M DE MONIT ORIZA RE	CARACTER CA
Bega	Râul (Gladna)	ROLW5-1-10_B1	Raul (Gladna) - ac. Surduc	Lac	CAPM
Bega	Magherus (Fibis, Niarad)	ROLW5-1-21-2_B1	Magherus (Fibis, Niarad) - Ac. Murani	Lac	CAPM
Timis	Timis	ROLW5-2_B1	Timis - ac. Trei Ape	Lac	CAPM
Timis	Bistra Marului	ROLW5-2-20-5_B1	Bistra Marului - ac. Poiana Marului	Lac	CAPM
Timis	Bârzava	ROLW5-2-38_B1	Barzava - ac. Gozna	Lac	CAPM
Timis	Bârzava	ROLW5-2-38_B2	Barzava - ac. Secu	Lac	CAPM
Timis	Pârâul Rece	ROLW5-2-5_B1	Paraul Rece - ac. Rusca	Lac	CAPM
Cerna	Cerna	ROLW6-2_B1	Cerna - ac. Valea lui Iovan	Lac	CAPM
Cerna	Cerna	ROLW6-2_B2	Cerna - ac. Herculane	Lac	CAPM
Dunare	Valea Morilor	RORW14-1-15_B1	Valea Morilor	Rau	N
Dunare	Eselnita	RORW14-1-20_B1	Eselnita	Rau	N
Dunare	Bosneag	RORW14-1-3_B1	Bosneag	Rau	CAPM
Dunare	Liborajdea	RORW14-1-4_B1	Liborajdea	Rau	N
Dunare	Berzasca (Valea Mare)	RORW14-1-7_B1	Berzasca (Valea Mare) + afluenti	Rau	N
Dunare	Dragostele	RORW14-1-7-3_B1	Dragostele	Rau	N
Aranca	Aranca	RORW4-2_B1	ARANCA + afluenti	Rau	CAPM
Aranca	Muresan	RORW4-2-2_B1	Muresan + afluenti	Rau	CAPM
Bega	Bega	RORW5-1_B1	BEGA - izvor-cf. Bega Poienilor + afluenti	Rau	N
Bega	Bega	RORW5-1_B2	BEGA - cf. Bega Poienilor-cf. Chizdia	Rau	N
Bega	Bega	RORW5-1_B3	BEGA - cf. Chizdia-cf. Behela	Rau	CAPM
Bega	Bega	RORW5-1_B4	BEGA - cf. Behela - frontiera	Rau	CAA
Bega	Râul (Gladna)	RORW5-1-10_B2	Riul (Gladna) - av. Ac. Surduc	Rau	N
Bega	Hauzeasca	RORW5-1-10-2_B1	Hauzeasca	Rau	N
Bega	Cladova (Ursoane)	RORW5-1-11_B1	Cladova (Ursoane)	Rau	N
Bega	Minis	RORW5-1-14_B2	Minis - av. cf. Stanovit	Rau	CAPM

Bega	Glavita (Cârlea)	RORW5-1-15_B2	Glavita (Carlea) - cf. Saraz-cf. Binis	Rau	CAPM
Bega	Glavita (Cârlea)	RORW5-1-15_B3	Glavita (Carlea) - av. cf. Binis	Rau	CAPM
Bega	Saraz	RORW5-1-15-1_B1A	Saraz + afluenti	Rau	N
Bega	Binis	RORW5-1-15-2_B2	Binis - av. Canal Alimentare Costei	Rau	CAPM
Bega	Bega Veche (Beregsau, Niraj)	RORW5-1-21_B1A	Bega Veche (Beregsau, Niraj) - am. cf. Valea Dosului + afluenti	Rau	CAPM
Bega	Bega Veche (Beregsau, Niraj)	RORW5-1-21_B2	Bega Veche (Beregsau, Niraj) - av. cf. Valea Dosului + afluenti	Rau	CAPM
Bega	Magherus (Fibis, Niarad)	RORW5-1-21-2_B1	Magherus (Fibis, Niarad) - am. Ac. Murani + afluenti	Rau	N
Bega	Apa Mare (Vina Ciurei, Apa Neagra)	RORW5-1-21-4_B1	Apa Mare (Vina Ciurei, Apa Neagra) - am. cf. Sicso + afluenti	Rau	CAPM
Bega	Slatina (Izvorin)	RORW5-1-21-4-2_B1	Slatina (Izvorin) + afluenti	Rau	CAPM
Bega	Iercici (Ciortos Valea Mare)	RORW5-1-21-4-5_B1	Iercici (Ciortos Valea Mare) + afluenti	Rau	CAPM
Bega	Vadana	RORW5-1-7_B1	Vadana	Rau	N
Timis	Timis	RORW5-2_B2	Timis - Ac. Trei Ape - cf. Fenes	Rau	CAPM
Timis	Timis	RORW5-2_B3	Timis - cf. Fenes - cf. Sebes	Rau	N
Timis	Timis	RORW5-2_B4	Timis - cf. Sebes - cf. Tapia	Rau	N
Timis	Timis	RORW5-2_B5	Timis - cf. Tapia - evacuaie GC Lugoj	Rau	CAPM
Timis	Timis	RORW5-2_B6	Timis - evacuaie GC Lugoj - cf. Timisana	Rau	CAPM
Timis	Timis	RORW5-2_B7	Timis - cf. Timisana - frontiera	Rau	N
Timis	Golet	RORW5-2-10_B1	Golet	Rau	N
Timis	Bolvasnita	RORW5-2-15_B1	Bolvasnita + afluenti	Rau	N
Timis	Sebes	RORW5-2-18_B1	Sebes - am. cf. Slatina + afluenti	Rau	N
Timis	Sebes	RORW5-2-18_B2	Sebes - av. cf. Slatina	Rau	CAPM
Timis	Sebesel	RORW5-2-18-1_B1A	Sebesel	Rau	CAPM
Timis	Borlova (Borlovita)	RORW5-2-18-2_B1A	Borlova (Borlovita)	Rau	CAPM
Timis	Bistra	RORW5-2-20_B1	Bistra - am. cf. Bistra Marului + afluenti	Rau	N
Timis	Bistra	RORW5-2-20_B2	Bistra - av. cf. Bistra Marului	Rau	N
Timis	Bistra Marului	RORW5-2-20-5_B2	Bistra Marului - av. Ac. Poiana Marului + afluenti	Rau	CAPM
Timis	Bolvasnita Mare	RORW5-2-20-5-4_B1	Bolvasnita Mare	Rau	N
Timis	Nadrag	RORW5-2-26_B1	Nadrag + afluenti	Rau	N
Timis	Spaia (Iancu)	RORW5-2-28_B1	Spaia (Iancu) + afluenti	Rau	N
Timis	Teregova	RORW5-2-3_B1	Teregova	Rau	N

Timis	Timisana	RORW5-2-30_B1	Timisana	Rau	CAPM
Timis	Cinca	RORW5-2-30-3_B1	Cinca	Rau	N
Timis	Surgani (Sorgani)	RORW5-2-33_B2	Surgani (Sorgani) - av. evacuaire GC Buzias	Rau	CAPM
Timis	Poganis (Poganici)	RORW5-2-35_B1	Poganis (Poganici) - am. conf. Igazau + afluenti	Rau	N
Timis	Poganis (Poganici)	RORW5-2-35_B2	Poganis (Poganici) - cf. Igazau - cf. Valea Mare	Rau	CAPM
Timis	Poganis (Poganici)	RORW5-2-35_B3	Poganis (Poganici) - av. cf. Valea Mare	Rau	CAPM
Timis	Tau	RORW5-2-35-2_B1	Tau + afluenti	Rau	N
Timis	Lanca Birda	RORW5-2-36_B1	Lanca Birda	Rau	CAPM
Timis	Folea	RORW5-2-36-2_B1	Folea + afluenti	Rau	N
Timis	Bârzava	RORW5-2-38_B1	Barzava - am. Ac. Gozna	Rau	N
Timis	Bârzava	RORW5-2-38_B2	Barzava - Ac. Gozna - Ac. Secu	Rau	CAPM
Timis	Bârzava	RORW5-2-38_B4	Barzava - cf. Sodol - cf. Fizes	Rau	CAPM
Timis	Bârzava	RORW5-2-38_B5	Barzava - cf. Fizes - frontiera	Rau	CAPM
Timis	Birdanca	RORW5-2-38-11_B1	Birdanca	Rau	CAPM
Timis	Moravita (Nanoviste)	RORW5-2-38-12_B1	Moravita (Nanoviste) - am. cf. Vaita + afluenti	Rau	N
Timis	Moravita (Nanoviste)	RORW5-2-38-12_B2	Moravita (Nanoviste) - av. cf. Vaita + afluenti	Rau	CAPM
Timis	Gozna	RORW5-2-38-A_B1	Gozna	Rau	N
Timis	Pârâul Rece	RORW5-2-5_B1A	Paraul Rece - am. Ac. Rusca + afluenti	Rau	N
Timis	Pârâul Rece	RORW5-2-5_B2	Paraul Rece - av. ac. Rusca	Rau	CAPM
Timis	Fenes	RORW5-2-6_B1	Fenes + afluenti	Rau	N
Timis	Deavoia	RORW5-2-6-1-1_B1	Deavoia	Rau	N
Caras	Caras	RORW5-3_B1	Caras - izv. - cf. Garliste + afluenti	Rau	N
Caras	Caras	RORW5-3_B3	Caras - cf. Barhes - frontiera	Rau	N
Caras	Lisava (Bodovita)	RORW5-3-10A_B2	Lisava (Bodovita) - av. cf. Rachitova	Rau	N
Caras	Oravita (Magurean)	RORW5-3-10A-1_B1	Oravita (Magurean)	Rau	N
Caras	Ciclova (Valea Lunga)	RORW5-3-12_B1	Ciclova (Valea Lunga) - am.cf.Ogasul Popii	Rau	N
Caras	Jam (Crivaia)	RORW5-3-14-1_B1	Jam (Crivaia)	Rau	N
Caras	Gelug (Lupac)	RORW5-3-4_B1A	Gelug (Lupac)	Rau	N
Caras	Gelug (Lupac)	RORW5-3-4-1_B1	Nermed	Rau	N
Caras	Jitin	RORW5-3-6_B1	Jitin	Rau	N
Nera	Nera (Nergan)	RORW6-1_B1	Nera - izv. - cf. Prigor (Putna) + afluenti	Rau	N
Nera	Nera (Nergan)	RORW6-1_B2	Nera - cf. Prigor (Putna) - cf. Rachita	Rau	N
Nera	Nera (Nergan)	RORW6-1_B3	Nera - cf. Rachita - cf. Susara	Rau	N

Nera	Nera (Nergan)	RORW6-1_B4	Nera - cf. Susara - cf. Dunare	Rau	N
Nera	Sopot	RORW6-1-10_B1	Sopot	Rau	N
Nera	Beu (Beu Sec)	RORW6-1-15_B1A	Beu (Beu Sec)	Rau	N
Nera	Rudaria	RORW6-1-5_B1	Rudaria + afluenti	Rau	N
Nera	Bania	RORW6-1-6_B1	Bania	Rau	N
Nera	Minis	RORW6-1-7_B1	Minis	Rau	CAPM
Nera	Steier	RORW6-1-7-A_B1	Steier	Rau	CAPM
Cerna	Cerna	RORW6-2_B2	CERNA - Ac. Valea lui Iovan - Ac. Herculane	Rau	CAPM
Cerna	Cerna	RORW6-2_B4	Cerna - cf. Bela Reca - cf. DUNARE	Rau	N
Cerna	Bela Reca	RORW6-2-12_B1	Bela Reca - izv. - cf. Mehadica + afluenti	Rau	N
Cerna	Bela Reca	RORW6-2-12_B2	Bela Reca - av. cf. Mehadica	Rau	CAPM
Cerna	Sverdinul Mare	RORW6-2-12-5_B1	Sverdinul Mare + afluenti	Rau	N
Cerna	Valea Mare	RORW6-2-14_B1	Valea Mare	Rau	CAPM
Cerna	Sacherstita	RORW6-2-15_B1	Sacherstita	Rau	CAPM
Cerna	Olanul	RORW6-2-5_B2	Olanul - av. capt. secundara	Rau	CAPM
Cerna	Arsaca	RORW6-2-8_B1	Arsaca	Rau	N

TIPOLOGIE	LUNGIME	ORDINE	SECTIUNI EVALUARE
ROLA05	3.41	2	ac. Surduc - baraj (RO50023010), ac. Surduc - mijloc (RO50022010)
ROLA02	0.83	2	ac. Murani - mijloc (RO50062010)
ROLA07	0.51	2	ac. Trei Ape - baraj (RO50103010)
ROLA04	1.7	2	ac. Poiana Marului - baraj (RO50143010), ac. Poiana Marului - mijloc (RO50142010)
ROLA04	0.57	2	ac. Gozna - baraj (RO50183010), ac. Gozna - mijloc (RO50182010)
ROLA05	0.65	4	ac. Secul - baraj (RO50203020), ac. Secul - baraj - priza potabilizare Resita (RO50203050), ac. Secul - mijloc (RO50202010)
ROLA04	0.93	2	Ac. Rusca - baraj (RO50123010), Ac. Rusca - mijloc (RO50122010)
ROLA04	2.89	2	ac. Valea lui Iovan - baraj (RO60013010), ac. Valea lui Iovan - mijloc (RO60012010)
ROLA04	0.83	4	ac. Herculane - baraj (RO60023010), ac. Herculane - priza potabilizare Baile Herculane (RO60023070), ac. Herculane - mijloc (RO60022010)
RO17	10.69	1	Am. priza potabilizare primaria Dubova (RO140305)
RO01	25.115	1	Am. priza potabilizare primaria Eselnita (RO140310)
RO01CA PM	12.018	1	loc. Moldova Noua (RO140230)
RO01	8.443	1	Am. loc. Liborajdea (RO140250)
RO01	86.09	1	Am. priza potabilizare primaria Berzasca (RO140285)
RO17	10.735	1	am.cf. berzasca (RO140280)
RO06CA PM	131.575	1	am. loc. sinicolaul mare (RO46800), valcani-av. cf. cociohat (RO46900)
RO19CA PM	43.123	1	loc. Dudestii Vechi - av. pod auto DJ 682 (RO46750)
RO01	115.941	1	am. loc. Luncanii de Jos (RO50100), priza potabilizare Tomesti (RO50110)
RO10	58.843	2	loc. Balint (RO50200)
RO11CA PM	43.782	3	am. loc. Timisoara (RO50300)
RO11CA A	44.712	4	loc. Otelec (RO50400)
RO07	17.277	3	Loc Traian Vuia - av. pod auto DN 68A (RO50142)
RO17	9.391	1	am. loc. Fardea (RO50140)
RO18	23.867	1	am.loc. cladova (RO50150)
RO18CA PM	24.634	2	Loc. Babsa (RO50210)

RO07CA PM	23.923	2 loc Susani - pod auto Leucusesti (RO50230)
RO07CA PM	3.26	3 Loc. Belint - av. pod auto Babsa (RO50240)
RO18	50.704	1 loc. saceni-pod auto surducu mic (RO50145)
RO06CA PM	3.641	2 Loc Gruni - av. pod auto Belint (RO50225)
RO18CA PM	109.14	1 pischia-am.cf. valea dosului-pod cfr (RO50500)
RO11CA PM	104.053	2 loc. cenei (RO50600), becicherecu mic-pod auto biled (RO50580)
RO06	32.466	1 Loc. Firiteaz - pod auto DJ 682a (RO50480)
RO06CA PM	51.533	1 av. cf. slatina-pod cfr (RO50570)
RO06CA PM	43.121	1 Loc. Manastur (RO50470)
RO19CA PM	50.238	1 Loc. Dudestii Noi (RO50560)
RO04	19.538	1 am. loc. Batesti (RO50620)
RO01CA PM	25.998	3 am. cf. Teregova (RO50680)
RO05	31.25	4 am. loc. Sadova Veche (RO50700)
RO10	51.21	5 av. cf. Potoc (RO50810)
RO10CA PM	19.32	6 loc. Lugoj - pod CFR (RO51400)
RO10CA PM	17.473	7 am. cf. Timisana (RO51480)
RO11	90.214	8 loc. Sag (RO51800), loc Graniceri (RO51900)
RO01	17.375	1 Am. priza loc. Golet (RO50750)
RO01	27.095	1 Am. priza loc. Bolvasnita (r.Valea Mare) (RO50770)
RO01	28.644	1 Am.priza potabilizare primaria Turnu Ruieni (RO50803), Av.cf. Raul Craiului (RO50801)
RO01CA PM	12.032	2 loc. Zervesti (RO50805)
RO01CA PM	10.683	1 Av. captare MHC Sebesel 2 (RO50846)
RO01CA PM	12.367	1 av. 2 km captare secundara (RO50802)
RO01	157.011	1 Am. priza potabilizare Rusca Montana (RO50860), Am. loc. Marga (r. Bautar) (RO50880), av. cf. Paraul Lupului (RO50850)
RO05	19.26	2 loc. obreja (RO51100)
RO01CA PM	19.586	3 am.priza potabilizare Otelu Rosu (RO51050)
RO01	7.257	1 Am.priza potabilizare primaria Zavoi (RO51020)
RO01	58.939	1 priza potabilizare Nadrag (RO51250), am.loc. jdioara (RO51300)
RO19	38.434	1 loc. gavojdia-pod auto e70 (RO51350)
RO01	18.353	1 Teregova - am. loc Teregova (RO50650)

RO06CA PM	32.515	1 loc. Racovita (RO51430)
RO19	30.123	1 Cinca - am. pod auto DJ592 (RO51450)
RO19CA PM	20.77	2 loc. cheveresu mare (RO51500)
RO04	38.327	1 am. cf. Igazau (RO51614)
RO04CA PM	26.693	2 Loc. Remetea - Pogonici - av. pod auto DN 58a (RO51615)
RO11CA PM	72.589	3 loc. Otvesti - pod auto (RO51700)
RO18	36.568	1 loc. Farliug (RO51610)
RO19CA PM	55.642	1 loc. ghilad-pod auto (RO51870)
RO19	57.058	1 Loc. Folea - av. pod auto DJ 592b (RO51850)
RO01	13.06	1 am.ac. gozna-crivaia (RO52000)
RO01CA PM	24.417	3 Av. loc. Valiug (RO52030)
RO10CA PM	46.367	6 av. loc. Resita - Moniom (RO52100), loc. Berzovia - pod auto Vermes (RO52150)
RO11CA PM	64.347	7 loc. partos (RO52300)
RO06CA PM	20.823	1 am. cf. Barzava (RO52250)
RO19	87.392	1 Loc. Semlacu Mare (RO52450)
RO19CA PM	15.101	2 moravita-pod auto gherman (RO52400)
RO01	6.48	1 Am.priza potabilizare primaria Valiug (RO52020)
RO01	60.859	1 am. cf. Hididel (RO50670)
RO01CA PM	14.049	3 Am. loc. Rusca (RO50660)
RO01	50.983	1 Av. cf. Paraul Alb (RO50685)
RO01	6.073	1 am. capt. Dragota (RO50690)
RO01	81.576	1 loc. carasova (RO52500), am.cf. caras (RO52600)
RO11	23.581	3 av.cf. lisava-varadia (RO52900)
RO07	9.435	2 am. cf. Caras - Varadia (RO52800)
RO04	19.396	1 am. cf. Lisava - Brosteni (RO52750)
RO04	18.624	1 Am. priza loc. Racasdia (RO52960), am. loc. Ciclova Romana (RO52950)
RO19	10.566	1 loc. Iam (RO52970)
RO04	19.07	Am. loc. Lupac (r. Lupac) (RO52555)
RO18	12.5	am. cf. Gelug (RO52550)
RO01	24.635	1 am.cf. caras (RO52700)
RO01	159.15	1 Am.priza potabilizare primaria Prigor-captare Putna (RO60125), Am. priza potabilizare primaria Prigor-Borlovenii Vechi si Patas (RO60110), am. cf. Patasel (RO60100), am. loc. Putna (RO60120)
RO03	31.667	2 am. cf. Bania - pod auto Bozovici (RO60140)
RO05	28.709	3 loc. Sasca Romana (RO60190)

RO10	52.415	4 loc. naidas (RO60200)
RO01	16.121	1 Am. priza loc. Sopotu Vechi (RO60145)
RO01	26.52	am. 1km Pastravarie Bei (RO60180)
RO01	46.641	1 Am. priza loc. Eftimie Murgu (RO60128)
RO01	14.021	1 Am. priza captare primaria Bania (RO60130)
RO01CA PM	37.309	1 am. cf. Taria (RO60170)
RO01CA PM	6.29	1 am. cf. Minis (RO60150)
RO01CA PM	34.071	3 Av.cf. Arsaca (RO60265)
RO05	13.712	6 loc. Toplet (RO60600)
RO01	212.693	1 am. cf. Slatinic (RO60350), Av. captare MHC Cornereva (r. Ranica/Ramna)) (RO60370), Am. captare MHC Cornereva (r. Ranica/Ramna) (RO60360), Am.cf. Verendin (r. Mehadica) (RO60320)
RO05CA PM	8.466	2 am. cf. Cerna (RO60400)
RO01	44.402	1 am.priza potabilizare Mehadia (RO60380)
RO01CA PM	5.016	1 am. loc. Barza (RO60580)
RO01CA PM	17.658	1 Am. loc. Toplet (RO60590), Am. priza captare MHC (RO60585)
RO01CA PM	6.065	2 Am.cf. Cerna (RO60255)
RO01	5.019	1 Arsaca - am. cf. Cerna (RO60260)

OBSERVATII LIPSA DATE	EVALUARE FINALA	EVALUARE INTEGRATA	ELEMENTE BIOLOGICE
	MODERAT	MODERAT	BUN
	MODERAT	MODERAT	MODERAT
	MODERAT	MODERAT	MODERAT
	BUN	BUN	BUN
	BUN	BUN	BUN
	BUN	BUN	BUN
	BUN	BUN	BUN
	BUN	BUN	BUN
	BUN	BUN	BUN
	BUN	BUN	BUN
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	BUN	BUN	BUN
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	MODERAT	MODERAT	MODERAT
SECAT:loc. Dudestii Vechi - av. pod auto DJ 682 (RO46750) [CHIMIE ESPE- 9 FB- 3 MZB- 3]			
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	BUN	BUN	BUN
	MODERAT	MODERAT	MODERAT
SECAT:Loc Traian Vuia - av. pod auto DN 68A (RO50142) [CHIMIE ESPE- 1 FPL- 1 MZB- 1]	BUNA	BUNA	BUNA
SECAT:am. loc. Fardea (RO50140) [CHIMIE ESPE- 1]	MODERATA	MODERATA	MODERATA
SECAT:am.loc. cladova (RO50150) [CHIMIE ESPE- 6 FB- 2 MZB- 2]	MODERATA	MODERATA	MODERATA
SECAT:Loc. Babsa (RO50210) [CHIMIE ESPE- 1]	MODERAT	MODERAT	MAXIM

SECAT:loc Susani - pod auto Leucusesti (RO50230) [CHIMIE ESPE- 2 FPL- 1 MZB- 1]	BUN	BUN	BUN
	BUN	BUN	BUN
SECAT:loc. saceni-pod auto surducu mic (RO50145) [CHIMIE ESPE- 4 FB- 2 MZB- 2]	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	BUN	BUN	MAXIM
SECAT:pischia-am.cf. valea dosului-pod cfr (RO50500) [CHIMIE ESPE- 4 FB- 2 MZB- 2]	MODERAT	MODERAT	MAXIM
SECAT:loc. cenei (RO50600) [CHIMIE ESPE- 3 FPL- 2 MZB- 2], becicherecu mic-pod auto biled (RO50580) [CHIMIE ESPE- 4 FPL- 2 MZB- 2]	MODERAT	MODERAT	MODERAT
SECAT:Loc. Firiteaz - pod auto DJ 682a (RO50480) [CHIMIE ESPE- 4 FPL- 2 MZB- 2]	BUNA	PROASTA	PROASTA
SECAT:av. cf. slatina-pod cfr (RO50570) [CHIMIE ESPE- 3 FPL- 2 MZB- 2]	MODERAT	MODERAT	BUN
	MODERAT	MODERAT	BUN
SECAT:Loc. Dudestii Noi (RO50560) [CHIMIE ESPE- 4 FB- 2 MZB- 2]	MODERAT	MODERAT	MAXIM
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	MAXIM	MAXIM	MAXIM
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	BUNA	BUNA	BUNA
	MODERAT	MODERAT	MODERAT
	BUN	BUN	BUN
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	BUNA	BUNA	BUNA
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	BUN	BUN	BUN
	MODERAT	MODERAT	MODERAT
	MAXIM	MAXIM	MAXIM
	BUNA	BUNA	BUNA
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	BUN	BUN	BUN
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
SECAT:loc. gavojdia-pod auto e70 (RO51350) [CHIMIE ESPE- 5 FB- 2 MZB- 2]	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	MODERATA	MODERATA	MODERATA

	BUN	BUN	BUN
SECAT:Cinca - am. pod auto DJ592 (RO51450) [CHIMIE ESPE- 5 FB- 2 MZB- 2]	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	MODERAT	MODERAT	MAXIM
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	BUN	BUN	MAXIM
	BUN	BUN	MAXIM
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
SECAT:loc. ghilad-pod auto (RO51870) [CHIMIE ESPE- 3 FB- 2 MZB- 2]	MODERAT	MODERAT	MAXIM
SECAT:Loc. Folea - av. pod auto DJ 592b (RO51850) [CHIMIE ESPE- 5 FB- 2 MZB- 2]	SLABA	SLABA	SLABA
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	BUN	BUN	BUN
	BUN	BUN	BUN
	BUN	BUN	BUN
	BUN	BUN	BUN
SECAT:Loc. Semlacu Mare (RO52450) [CHIMIE ESPE- 4 FB- 2 MZB- 2]	MODERATA	MODERATA	MODERATA
SECAT:moravita-pod auto gherman (RO52400) [CHIMIE ESPE- 4 FB- 2 MZB- 2]	MODERAT	MODERAT	MAXIM
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	MODERAT	MODERAT	MODERAT
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	SLABA	SLABA	SLABA
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	BUNA	BUNA	BUNA
	MODERATA	MODERATA	BUNA
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
SECAT:loc. Iam (RO52970) [CHIMIE ESPE- 3 FB- 1 MZB- 1]	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
SECAT:am. cf. Gelug (RO52550) [CHIMIE ESPE- 3 FB- 1 MZB- 1]	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	MODERATA	SLABA	SLABA
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	MODERATA	MODERATA	MODERATA

	BUNA	BUNA	BUNA
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	BUN	BUN	BUN
	MODERAT	MODERAT	BUN
	BUN	BUN	MAXIM
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	BUN	BUN	BUN
	MODERATA	MODERATA	MODERATA
	BUN	BUN	BUN
	BUN	BUN	MAXIM
	BUN	BUN	BUN
	MODERATA	MODERATA	MODERATA

FITOPLANKTON	FITOBENTOS	MACRONEVERTEBRATE	IHTIOFAUNA*	MACROFITE, MACROALGE
BUN				
MODERAT				
MODERAT				
BUN				
BUN				
BUN				
BUN				
BUN				
BUN				
	MODERATA	FOARTE BUNA		
	MODERATA	FOARTE BUNA	BUNA	MODERATA
	MAXIM	BUN	BUN	
	MODERATA	FOARTE BUNA		BUNA
	MODERATA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
	MODERATA	FOARTE BUNA		
BUN		BUN	MODERAT	
	MODERATA	BUNA		BUNA
FOARTE BUNA		BUNA	BUNA	MODERATA
MAXIM		BUN		
MAXIM		BUN	MODERAT	
BUNA		BUNA		
	MODERATA	BUNA		
	MODERATA			
	MAXIM			

MAXIM		BUN		
MAXIM		BUN		
	MODERATA	BUNA		
MAXIM		MAXIM		
	MAXIM			
MAXIM		MAXIM	MODERAT	
BUNA			PROASTA	
BUN		BUN		
BUN		BUN		
	MAXIM			
	MODERATA	BUNA		
	MAXIM	MAXIM		
	MODERATA	FOARTE BUNA		BUNA
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	BUNA	BUNA
MAXIM		MAXIM	MODERAT	
MAXIM		BUN	BUN	
FOARTE BUNA		BUNA	BUNA	MODERATA
	MODERATA	FOARTE BUNA		BUNA
	BUNA	FOARTE BUNA		BUNA
	MODERATA	FOARTE BUNA	BUNA	BUNA
	MAXIM	BUN		
	MAXIM	BUN	MODERAT	
	MAXIM	MAXIM		
	BUNA	FOARTE BUNA		BUNA
	MODERATA	FOARTE BUNA	MODERATA	MODERATA
	MAXIM	BUN		
	MODERATA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	MODERATA
	MODERATA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA
	MODERATA	BUNA		
	MODERATA	FOARTE BUNA		BUNA

BUN		BUN		
	MODERATA	BUNA		
	MAXIM			
	MODERATA	FOARTE BUNA	BUNA	BUNA
	MAXIM	MAXIM		
MAXIM		MAXIM		
	MODERATA	FOARTE BUNA		
	MAXIM			
	SLABA	BUNA		
	BUNA	FOARTE BUNA	MODERATA	BUNA
	MAXIM	BUN	BUN	
MAXIM		MAXIM	BUN	
MAXIM		MAXIM	BUN	
MAXIM		MAXIM	BUN	
	MODERATA			
	MAXIM			
	MODERATA	FOARTE BUNA	BUNA	BUNA
	MODERATA	FOARTE BUNA	MODERATA	BUNA
	MAXIM	MAXIM	MODERAT	
	MODERATA	FOARTE BUNA		BUNA
	MODERATA	FOARTE BUNA	SLABA	BUNA
	MODERATA	FOARTE BUNA	BUNA	BUNA
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	BUNA	BUNA
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	BUNA	BUNA
	MODERATA	FOARTE BUNA	BUNA	BUNA
	MODERATA	FOARTE BUNA	BUNA	BUNA
	MODERATA	FOARTE BUNA		
	MODERATA	FOARTE BUNA		BUNA
	MODERATA	FOARTE BUNA		BUNA
	MODERATA	FOARTE BUNA	BUNA	
	MODERATA	FOARTE BUNA	SLABA	BUNA
	MODERATA	FOARTE BUNA	BUNA	BUNA
	MODERATA	FOARTE BUNA	BUNA	MODERATA

FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	BUNA	BUNA
	MODERATA	FOARTE BUNA		BUNA
	MODERATA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
	MODERATA	FOARTE BUNA		BUNA
	MODERATA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
	MAXIM	MAXIM	BUN	
	MAXIM	BUN		
	MAXIM	MAXIM	MAXIM	
	MODERATA	FOARTE BUNA	BUNA	MODERATA
	MODERATA	FOARTE BUNA	MODERATA	BUNA
	MAXIM	MAXIM	BUN	
	MODERATA	FOARTE BUNA	BUNA	BUNA
	MAXIM	MAXIM	BUN	
	MAXIM	MAXIM		
	MAXIM	BUN	MAXIM	
	MODERATA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA

ELEMENTE SUPORT	FIZICO-CHIMICE GENERALE	CONDITII TERMICE	Temperatura apei (°C)	CONDITII DE OXIGENARE
MODERAT	MODERAT			MAXIM
MAXIM	MAXIM			MAXIM
BUN	BUN			BUN
MAXIM	MAXIM			MAXIM
MAXIM	MAXIM			MAXIM
MAXIM	MAXIM			MAXIM
MAXIM	MAXIM			MAXIM
MAXIM	MAXIM			MAXIM
BUN	BUN			MAXIM
BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
BUN	BUN	MAXIM	MAXIM	BUN
BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
MODERATA	MODERATA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
MODERAT	MODERAT	MAXIM	MAXIM	MODERAT
MODERATA	MODERATA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	MODERATA
MODERATA	MODERATA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
BUN	BUN	MAXIM	MAXIM	BUN
MODERAT	MODERAT	MAXIM	MAXIM	MODERAT
BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
MODERATA	MODERATA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	MODERATA
MODERATA	MODERATA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	MODERATA
MODERAT	MODERAT	MAXIM	MAXIM	MODERAT

BUN	BUN	MAXIM	MAXIM	BUN
BUN	BUN	MAXIM	MAXIM	BUN
MODERATA	MODERATA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	MODERATA
BUN	BUN	MAXIM	MAXIM	BUN
MODERAT	MODERAT	MAXIM	MAXIM	MODERAT
MODERAT	MODERAT	MAXIM	MAXIM	MODERAT
BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
MODERAT	MODERAT	MAXIM	MAXIM	BUN
MODERAT	MODERAT	MAXIM	MAXIM	BUN
MODERAT	MODERAT	MAXIM	MAXIM	MODERAT
MODERATA	MODERATA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	MODERATA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
MODERAT	MODERAT	MAXIM	MAXIM	BUN
BUN	BUN	MAXIM	MAXIM	BUN
BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
BUN	BUN	MAXIM	MAXIM	BUN
BUN	BUN	MAXIM	MAXIM	BUN
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
BUN	BUN	MAXIM	MAXIM	BUN
BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
MODERATA	MODERATA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	MODERATA
MODERATA	MODERATA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA

[illegible]

BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
BUN	BUN	MAXIM	MAXIM	BUN
MODERAT	MODERAT	MAXIM	MAXIM	BUN
BUN	BUN	MAXIM	MAXIM	MAXIM
BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
BUN	BUN	MAXIM	MAXIM	BUN
BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
BUN	BUN	MAXIM	MAXIM	BUN
BUN	BUN	MAXIM	MAXIM	MAXIM
BUN	BUN	MAXIM	MAXIM	BUN
BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA

CBO5 (mgO2/l)	CCO-Cr (mgO2/l)	Oxigen dizolvat (concentratie) (mgO2/l)	CONDITII DE SALINITATE	Conductivitate (µS/cm)
MAXIM	MAXIM	MAXIM		
		MAXIM		
MAXIM	MAXIM	BUN		
MAXIM	MAXIM	MAXIM		
MAXIM	MAXIM	MAXIM		
MAXIM	MAXIM	MAXIM		
MAXIM	MAXIM	MAXIM		
MAXIM	MAXIM	MAXIM		
MAXIM	MAXIM	MAXIM		
FOARTE BUNA		BUNA	BUNA	BUNA
FOARTE BUNA		BUNA	BUNA	BUNA
BUN		BUN	BUN	BUN
BUNA		BUNA	BUNA	BUNA
BUNA		BUNA	BUNA	BUNA
BUNA		BUNA	BUNA	BUNA
MODERAT	MODERAT	MODERAT	BUN	BUN
MODERATA		BUNA	BUNA	BUNA
BUNA	BUNA	BUNA	BUNA	BUNA
MAXIM	BUN	BUN	BUN	BUN
BUN	BUN	MODERAT	BUN	BUN
BUNA	BUNA	BUNA	BUNA	BUNA
BUNA		MODERATA	BUNA	BUNA
MODERATA	MODERATA	MODERATA	BUNA	BUNA
MAXIM	MODERAT	MODERAT	BUN	BUN

BUN	BUN	BUN	BUN	BUN
BUN	BUN	BUN	BUN	BUN
BUNA	MODERATA	MODERATA	BUNA	BUNA
BUN	BUN	MAXIM	MAXIM	MAXIM
BUN	MODERAT	BUN	BUN	BUN
BUN	MODERAT	MODERAT	BUN	BUN
BUNA	BUNA	BUNA	BUNA	BUNA
BUN	BUN	BUN	BUN	BUN
BUN	BUN	BUN	BUN	BUN
MAXIM	MODERAT	BUN	BUN	BUN
BUNA	MODERATA	BUNA	BUNA	BUNA
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	BUNA	BUNA	BUNA	BUNA
FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	BUNA
BUN	BUN	BUN	BUN	BUN
BUN	BUN	BUN	BUN	BUN
BUNA	BUNA	BUNA	BUNA	BUNA
FOARTE BUNA		BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA		BUNA	BUNA	BUNA
BUNA		BUNA	BUNA	BUNA
BUN		BUN	MAXIM	MAXIM
BUN		BUN	MAXIM	MAXIM
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
BUNA		BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	BUNA	BUNA	BUNA	BUNA
MAXIM		BUN	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA		BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
BUNA		MODERATA	BUNA	BUNA
BUNA	BUNA	BUNA	BUNA	BUNA
BUNA		BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA

BUN	BUN	BUN	BUN	BUN
MODERATA	MODERATA	MODERATA	BUNA	BUNA
BUN	MODERAT	BUN	BUN	BUN
FOARTE BUNA	BUNA	BUNA	BUNA	BUNA
MAXIM	BUN	MAXIM	BUN	BUN
BUN	BUN	BUN	BUN	BUN
FOARTE BUNA	BUNA	BUNA	BUNA	BUNA
MAXIM	BUN	BUN	BUN	BUN
BUNA	MODERATA	MODERATA	BUNA	BUNA
BUNA		BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
BUN		BUN	MAXIM	MAXIM
MAXIM	BUN	BUN	BUN	BUN
BUN	BUN	BUN	BUN	BUN
MAXIM	BUN	BUN	BUN	BUN
BUNA	MODERATA	BUNA	BUNA	BUNA
BUN	MODERAT	BUN	BUN	BUN
FOARTE BUNA		BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
BUNA		BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM		BUN	BUN	BUN
BUNA		BUNA	BUNA	BUNA
FOARTE BUNA		BUNA	BUNA	BUNA
BUNA		BUNA	BUNA	BUNA
FOARTE BUNA	BUNA	BUNA	BUNA	BUNA
FOARTE BUNA	BUNA	BUNA	BUNA	BUNA
FOARTE BUNA	BUNA	BUNA	BUNA	BUNA
FOARTE BUNA	BUNA	BUNA	BUNA	BUNA
FOARTE BUNA	BUNA	BUNA	BUNA	BUNA
FOARTE BUNA	BUNA	BUNA	BUNA	BUNA
BUNA		BUNA	BUNA	BUNA
BUNA		BUNA	BUNA	BUNA
BUNA		BUNA	BUNA	BUNA
FOARTE BUNA	BUNA	BUNA	BUNA	BUNA

FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	BUNA
FOARTE BUNA		BUNA	BUNA	BUNA
FOARTE BUNA		BUNA	BUNA	BUNA
FOARTE BUNA		BUNA	BUNA	BUNA
FOARTE BUNA		BUNA	BUNA	BUNA
MAXIM		BUN	BUN	BUN
BUN		BUN	BUN	BUN
MAXIM		MAXIM	BUN	BUN
FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	BUNA
BUNA		BUNA	BUNA	BUNA
MAXIM	BUN	MAXIM	BUN	BUN
FOARTE BUNA		BUNA	BUNA	BUNA
BUN		BUN	BUN	BUN
MAXIM		MAXIM	BUN	BUN
MAXIM		BUN	BUN	BUN
BUNA		BUNA	BUNA	BUNA

STAREA ACIDIFIERII	pH (unit pH)	NUTRIENTI	N total (mg/l N)	N-NH4 (mg/l N)
MAXIM	MAXIM	MODERAT	MAXIM	MODERAT
MAXIM	MAXIM			
MAXIM	MAXIM	BUN	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	BUN	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	BUN	BUN	BUN
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	MODERATA	BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MODERAT	BUN	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	MODERATA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	MODERATA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	BUN	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MODERAT	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	MODERATA	BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	MODERATA	BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MODERAT	MAXIM	MAXIM

MAXIM	MAXIM	BUN	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	MODERATA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MODERAT	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MODERAT	BUN	MODERAT
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MODERAT	BUN	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MODERAT	MODERAT	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MODERAT	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MODERAT	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	BUN	BUN	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	MODERATA	FOARTE BUNA	BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	MODERATA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA

MAXIM	MAXIM	BUN	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	MODERATA	BUNA	BUNA
MAXIM	MAXIM	MODERAT	BUN	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	BUN	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MODERAT	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	MODERATA	BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	BUN	BUN	MAXIM
MAXIM	MAXIM	BUN	BUN	MAXIM
MAXIM	MAXIM	BUN	BUN	BUN
MAXIM	MAXIM	BUN	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	MODERATA	BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	BUN	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	MODERATA	BUNA	MODERATA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	MODERATA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	MODERATA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	BUNA	BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA

FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	BUN	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MODERAT	BUN	BUN
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	BUN	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	BUN	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA

N-NO2 (mg/l N)	N-NO3 (mg/l N)	P total (mg/l P)	P-PO4 (mg/l P)	POLUANTI SPECIFICI
MAXIM	MAXIM	MODERAT	MODERAT	MAXIM
MAXIM	MAXIM	BUN	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM	BUN	MAXIM	MAXIM	BUN
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
BUN	BUN	MAXIM	MAXIM	BUN
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
BUNA	MODERATA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MODERAT	BUN	BUN	MODERAT	MAXIM
MODERATA	BUNA	MODERATA	MODERATA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	MODERATA	MODERATA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	BUN	BUN	MAXIM
BUN	MAXIM	MODERAT	MODERAT	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	BUNA	BUNA
MODERATA	BUNA	MODERATA	MODERATA	FOARTE BUNA
MODERATA	BUNA	MODERATA	MODERATA	BUNA
BUN	MAXIM	MAXIM	MODERAT	MAXIM

BUN	MAXIM	BUN	BUN	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	MODERATA	BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
BUN	BUN	BUN	MODERAT	MAXIM
BUN	BUN	MODERAT	MODERAT	MAXIM
BUNA	BUNA	BUNA	BUNA	FOARTE BUNA
BUN	BUN	BUN	MODERAT	MAXIM
BUN	MODERAT	BUN	BUN	BUN
MAXIM	MAXIM	MODERAT	MODERAT	BUN
BUNA	BUNA	BUNA	BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MODERAT	MODERAT	BUN
BUN	MAXIM	BUN	BUN	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	BUNA	BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	BUN
BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MODERATA	FOARTE BUNA	MODERATA	MODERATA	FOARTE BUNA
MODERATA	FOARTE BUNA	BUNA	BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA

MAXIM	MAXIM	BUN	BUN	BUN
BUNA	BUNA	MODERATA	MODERATA	BUNA
BUN	BUN	MODERAT	MODERAT	BUN
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	BUN	BUN	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MODERAT	MODERAT	MAXIM
BUNA	BUNA	MODERATA	MODERATA	FOARTE BUNA
BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
BUN	BUN	MAXIM	MAXIM	MAXIM
BUN	BUN	BUN	BUN	MAXIM
BUN	BUN	BUN	BUN	MAXIM
BUN	BUN	BUN	BUN	MAXIM
MODERATA	BUNA	BUNA	BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	BUN	BUN	BUN
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MODERATA	BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	BUNA	BUNA	MODERATA	BUNA
FOARTE BUNA	BUNA	MODERATA	MODERATA	BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	BUNA
FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA

FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	BUN	MAXIM	MAXIM	MAXIM
MODERAT	BUN	BUN	BUN	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	BUN	MAXIM	MAXIM	MAXIM
BUN	BUN	MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA

ALTI POLUANTI SPECIFICI	Cianuri totale (µg/l)	Detergenti anion-activi (µg/l)	Fenoli totali (indice fenolic) (µg/l)	POLUANTI SPECIFICI - METALE
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	BUN
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM		MAXIM	MAXIM	BUN
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM

MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM		MAXIM	MAXIM	BUN
MAXIM		MAXIM	MAXIM	BUN
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	BUN
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	BUN
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA

MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	BUN
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
MAXIM		MAXIM	MAXIM	BUN
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	BUN
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA

FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM		MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA

Arsen dizolvat (µg/l)	Crom dizolvat (Cr3+ + Cr6+) (µg/l)	Cupru dizolvat (µg/l)	Zinc dizolvat (µg/l)	POLUANTI SPECIFICI - MICROPOLUANTI ORGANICI
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	
MAXIM	MAXIM	MAXIM		
MAXIM	MAXIM	MAXIM		
MAXIM	MAXIM	MAXIM		
MAXIM	MAXIM	MAXIM		
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	
MAXIM	MAXIM	MAXIM		
MAXIM	MAXIM	BUN	MAXIM	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
BUN	MAXIM	MAXIM	MAXIM	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM

MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	
MAXIM	MAXIM	BUN	MAXIM	
BUN	MAXIM	MAXIM	MAXIM	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM		
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	
MAXIM	MAXIM	BUN	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA		FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM		
MAXIM	MAXIM	MAXIM		
MAXIM	MAXIM	MAXIM		
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA		
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	BUN		MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA		FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA		

MAXIM	MAXIM	BUN	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	
BUN	MAXIM	MAXIM	MAXIM	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA		
MAXIM	MAXIM	MAXIM		
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	
BUN	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA		FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	
BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	
BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	
BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	

FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM	
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	

Acenaften (µg/l)	PCB-uri (suma de 7) (µg/l)	Toluen (µg/l)	Xileni (suma) (µg/l)
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA			
	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
	MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA			
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
	MAXIM	MAXIM	MAXIM
MAXIM			

	MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA			
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
MAXIM	MAXIM	MAXIM	MAXIM
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA			

FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
		FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA
		MAXIM	MAXIM

JUSTIFICARE

Curs de apa intrerupt in aval, debit mic, latime mica, apa tulbure si familie de pesti concentrata in apa adanca.

In perioada monitorizarii ihtiofaunei (iunie 2022) a fost debit mic si in amonte sectionii se efectuau lucrari de exploatare forestiera.

EVALUARE STARE CHIMICA A
- detalier

DATE IDENTIFICARE

ABA	COD CA	CORP DE APA
ABAB	ROBA01	Lovrin-Vinga
ABAB	ROBA02	Fibis
ABAB	ROBA03	Timisoara
ABAB	ROBA04	Lugoj
ABAB	ROBA05	Gataia
ABAB	ROBA06	Farasesti (M. Poiana Rusca)
ABAB	ROBA07	Luncani (M. Poiana Rusca)
ABAB	ROBA08	Maciova (M. Poiana Rusca)
ABAB	ROBA09	Cornereva
ABAB	ROBA10	Fenes
ABAB	ROBA11	Resita-Moldova Noua
ABAB	ROBA12	Iam
ABAB	ROBA13	Bozovici
ABAB	ROBA14	Cerna-Campusel
ABAB	ROBA15	Godeanu
ABAB	ROBA16	Sichevita
ABAB	ROBA17	Bigar
ABAB	ROBA18	Banat
ABAB	ROBA19	Dalboset-Prigor
ABAB	ROBA20	Naidas-Socol

Corpul de apă **ROBA02 - Fibiş** se află în **stare chimică slabă**, indicatorul care a d

PE SUBTERANE (2024)

Pe-

CARACTER CA	SUPRAFATA CA (km ²)	NR. FORAJE EVALUARE	EVALUARE STARE CHIMICĂ
Freatic	1485	29	Buna
Freatic	725	15	Slaba
Freatic	2518	50	Buna
Freatic	1585	25	Buna
Freatic	976	15	Buna
Freatic si adancime	80	2	Buna
Freatic si adancime	68	2	Buna
Freatic si adancime	117	2	Buna
Freatic si adancime	143	4	Buna
Freatic si adancime	176	3	Buna
Freatic si adancime	751	11	Buna
Freatic	316	9	Buna
Freatic si adancime	167	4	Buna
Freatic si adancime	355	4	Buna
Freatic	512	3	Buna
Freatic si adancime	38	2	Buna
Freatic si adancime	145	2	Buna
Medie adancime	11355	25	Buna
Freatic	48	3	Buna
Freatic	45	3	Buna

eterminat neatingerea obiectivului de calitate fiind :azotatii

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „APELE ROMÂNE”
Administrația Bazinală de Apă Banat
Timișoara

F-GA-30

S I N T E Z A

**PRIVIND PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR
ÎN SPAȚIUL HIDROGRAFIC BANAT**

Anul 2024

**VOLUMUL II
SURSE DE POLUARE
(APE UZATE)**

2025

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „APELE ROMÂNE”
Administrația Bazinală de Apă Banat
Timișoara

S I N T E Z A

**PRIVIND PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR
ÎN SPAȚIUL HIDROGRAFIC BANAT**

Anul 2024

**VOLUMUL II
SURSE DE POLUARE
(APE UZATE)**

Director

Ing. Viorel AVRAM

Director Tehnic M.E.I.R.A

Dr.ing. Mihai Cătalín Nagy

Șef Serviciu Gestiunea Integrată a
Resurselor de Apă

ing. Dana Guță

2025

C U P R I N S

L. Ape uzate

I. Prezentarea surselor de poluare

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

III. Situația globală a cantităților de poluanți continuiți în apele uzate

IV. Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare investigate

V. Repartizarea stațiilor de epurare funcție de treptele de epurare

L. APE UZATE

Generalități

I. Prezentarea surselor de poluare

In anul 2024, la nivelul ABA Banat, au fost monitorizate un numar total de 242 surse de poluare defalcate dupa cum urmează:

- Aglomerări > 100.000 locuitori echivalenți (l.e.) - 1
- Aglomerări 10.000 -100.000 l.e.- 6
- Aglomerări 2.000 - 10.000 l.e.- 37
- Aglomerări < 2.000 l.e.- 67
- Unități IPPC - 12
- Unități industriale NON-IPPC - 59
- Alte surse de poluare punctiforme - 60



Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2024

ABA Banat
Bazin hidrografic: Aranca
Județ: TIMIȘ

Nr. crt	Activitate din economia națională	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)									
		Nu necesită epurare	% din col 12	Necesită epurare							
				Se epurează						Total volume ce necesită epurare	
				Nu se epurează	% din col 10	Necorespunzător		Corespunzător		Total	% din col 12
						Total	% din col 10	Total	% din col 10		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Colectarea și epurarea apelor uzate	-	-	19.34	10.04	129.81	67.36	43.56	22.61	192.72	100.00
2	Industria metalurgică / Construcții metalice	-	-	125.17	100.00	-	-	-	-	125.17	100.00
	TOTAL GENERAL	-	-	144.52	45.46	129.81	40.83	43.56	13.70	317.89	100.00

Total evacuato
12
192.72
125.17
317.89



Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2024

ABA Banat

Bazin hidrografic: Bega, Caras, Timis

Nr. crt	Activitate din economia națională	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)									
		Nu necesită epurare	% din col 12	Necesită epurare							
				Se epurează						Total volume ce necesită epurare	
				Nu se epurează	% din col 10	Necorespunzător		Corespunzător		Total	% din col 12
						Total	% din col 10	Total	% din col 10		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Activități profesionale/ Învățământ	-	-	-	-	0.55	100.00	-	-	0.55	100.00
2	Agricultura	-	-	-	-	3.84	8.51	41.32	91.49	45.17	100.00
3	Alte activități	-	-	-	-	-	-	200.57	100.00	200.57	100.00
4	Colectarea și epurarea apelor uzate	-	-	1704.42	2.75	10548.40	17.03	49700.44	80.22	61953.25	100.00
5	Comerț / Servicii către populație	-	-	20.08	14.28	69.96	49.76	50.54	35.95	140.58	100.00
6	Construcții	-	-	-	-	36.84	100.00	-	-	36.84	100.00
7	Fabricarea produselor chimice	-	-	-	-	-	-	7.15	100.00	7.15	100.00
8	Fabricarea produselor din minerale nemetale	-	-	-	-	-	-	50.00	100.00	50.00	100.00
9	Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	4.17	1.34	246.15	80.00	-	-	61.53	20.00	307.68	98.66
10	Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice	-	-	2.57	3.15	22.76	27.92	56.21	68.94	81.54	100.00
11	Fabricarea produselor textile /pielărie	-	-	-	-	88.87	100.00	-	-	88.87	100.00
12	Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	-	-	-	-	21.11	31.16	46.65	68.84	67.76	100.00
13	Industria alimentară / fabricarea băuturilor	-	-	-	-	348.70	28.23	886.68	71.77	1235.38	100.00
14	Industria extractivă	-	-	163.51	41.72	140.96	35.97	87.44	22.31	391.91	100.00
15	Industria metalurgică / Construcții metalice	-	-	163.07	64.25	9.71	3.82	81.05	31.93	253.82	100.00
16	Pescuitul și acvacultura	-	-	-	-	112.29	100.00	-	-	112.29	100.00
17	Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	-	-	11.08	100.00	-	-	-	-	11.08	100.00
18	Producția și furn.energie electrică, term., ac	-	-	-	-	0.40	100.00	-	-	0.40	100.00
19	Sănătate și asistență socială	-	-	-	-	23.93	100.00	-	-	23.93	100.00
20	Transport și depozitare	-	-	-	-	99.93	71.15	40.52	28.85	140.46	100.00
21	Zootehnie	-	-	-	-	4.65	23.53	15.10	76.47	19.75	100.00



	TOTAL GENERAL	4.17	0.01	2310.88	3.55	11532.88	17.70	51325.20	78.76	65168.96	99.99
--	----------------------	-------------	-------------	----------------	-------------	-----------------	--------------	-----------------	--------------	-----------------	--------------

Total evacuato
12
0.55
45.17
200.57
61953.25
140.58
36.84
7.15
50.00
311.85
81.54
88.87
67.76
1235.38
391.91
253.82
112.29
11.08
0.40
23.93
140.46
19.75

65173.13



Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2024

ABA Banat
Bazin hidrografic: Bega, Caras, Timis
Județ: ARAD

Nr. crt	Activitate din economia națională	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)									
		Nu necesită epurare	% din col 12	Necesită epurare							
				Se epurează						Total volume ce necesită epurare	
				Nu se epurează	% din col 10	Necorespunzător		Corespunzător		Total	% din col 12
						Total	% din col 10	Total	% din col 10		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Colectarea și epurarea apelor uzate	-	-	-	-	95.18	100.00	-	-	95.18	100.00
	TOTAL GENERAL	-	-	-	-	95.18	100.00	-	-	95.18	100.00

Total evacuato
12
95.18
95.18



Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2024

ABA Banat
Bazin hidrografic: Bega, Caras, Timis
Județ: CARAȘ-SEVERIN

Nr. crt	Activitate din economia națională	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)									
		Nu necesită epurare	% din col 12	Necesită epurare							
				Se epurează						Total volume ce necesită epurare	
				Nu se epurează	% din col 10	Necorespunzător		Corespunzător		Total	% din col 12
						Total	% din col 10	Total	% din col 10		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Activități profesionale/ Învățământ	-	-	-	-	0.55	100.00	-	-	0.55	100.00
2	Agricultura	-	-	-	-	-	-	3.77	100.00	3.77	100.00
3	Colectarea și epurarea apelor uzate	-	-	1692.53	12.84	1966.64	14.92	9521.04	72.24	13180.21	100.00
4	Comerț / Servicii către populație	-	-	-	-	9.75	100.00	-	-	9.75	100.00
5	Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	4.17	3.03	84.69	63.38	-	-	48.94	36.62	133.63	96.97
6	Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	-	-	-	-	21.11	100.00	-	-	21.11	100.00
7	Industria alimentară / fabricarea băuturilor	-	-	-	-	112.47	57.46	83.25	42.54	195.72	100.00
8	Industria extractivă	-	-	163.51	41.72	140.96	35.97	87.44	22.31	391.91	100.00
9	Industria metalurgică / Construcții metalice	-	-	163.07	67.30	-	-	79.22	32.70	242.29	100.00
10	Producția și furn.energie electrică, term., ac	-	-	-	-	0.40	100.00	-	-	0.40	100.00
11	Sănătate și asistență socială	-	-	-	-	0.70	100.00	-	-	0.70	100.00
12	Transport și depozitare	-	-	-	-	11.62	100.00	-	-	11.62	100.00
	TOTAL GENERAL	4.17	0.03	2103.80	14.82	2264.18	15.95	9823.67	69.22	14191.65	99.97

Total evacuato
12
0.55
3.77
13180.21
9.75
137.80
21.11
195.72
391.91
242.29
0.40
0.70
11.62
14195.82



Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2024

ABA Banat
Bazin hidrografic: Bega, Caras, Timis
Județ:TIMIȘ

Nr. crt	Activitate din economia națională	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)									
		Nu necesită epurare	% din col 12	Necesită epurare							
				Se epurează						Total volume ce necesită epurare	
				Nu se epurează	% din col 10	Necorespunzător		Corespunzător		Total	% din col 12
	1	2	3			Total	% din col 10	Total	% din col 10		
				4	5	6	7	8	9	10	11
1	Agricultura	-	-	-	-	3.84	9.28	37.55	90.72	41.40	100.00
2	Alte activități	-	-	-	-	-	-	200.57	100.00	200.57	100.00
3	Colectarea și epurarea apelor uzate	-	-	11.89	0.02	8486.59	17.43	40179.40	82.54	48677.87	100.00
4	Comerț / Servicii către populație	-	-	20.08	15.35	60.21	46.02	50.54	38.63	130.84	100.00
5	Construcții	-	-	-	-	36.84	100.00	-	-	36.84	100.00
6	Fabricarea produselor chimice	-	-	-	-	-	-	7.15	100.00	7.15	100.00
7	Fabricarea produselor din minerale nemetalice	-	-	-	-	-	-	50.00	100.00	50.00	100.00
8	Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	-	-	161.46	92.77	-	-	12.59	7.23	174.05	100.00
9	Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice	-	-	2.57	3.15	22.76	27.92	56.21	68.94	81.54	100.00
10	Fabricarea produselor textile /pielărie	-	-	-	-	88.87	100.00	-	-	88.87	100.00
11	Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	-	-	-	-	-	-	46.65	100.00	46.65	100.00
12	Industria alimentară / fabricarea băuturilor	-	-	-	-	236.23	22.72	803.43	77.28	1039.66	100.00
13	Industria metalurgică / Construcții metalice	-	-	-	-	9.71	84.19	1.82	15.81	11.53	100.00
14	Pescuitul și acvacultura	-	-	-	-	112.29	100.00	-	-	112.29	100.00
15	Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	-	-	11.08	100.00	-	-	-	-	11.08	100.00
16	Sănătate și asistență socială	-	-	-	-	23.23	100.00	-	-	23.23	100.00
17	Transport și depozitare	-	-	-	-	88.32	68.55	40.52	31.45	128.84	100.00
18	Zootehnie	-	-	-	-	4.65	23.53	15.10	76.47	19.75	100.00
	TOTAL GENERAL	-	-	207.08	0.41	9173.52	18.03	41501.53	81.56	50882.13	100.00

Total evacuato
12
41.40
200.57
48677.87
130.84
36.84
7.15
50.00
174.05
81.54
88.87
46.65
1039.66
11.53
112.29
11.08
23.23
128.84
19.75
50882.13



Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2024

ABA Banat
Bazin hidrografic: Dunare
Județ: CARAȘ-SEVERIN

Nr. crt	Activitate din economia națională	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)									
		Nu necesită epurare	% din col 12	Necesită epurare							
				Se epurează						Total volume ce necesită epurare	
				Nu se epurează	% din col 10	Necorespunzător		Corespunzător		Total	% din col 12
						Total	% din col 10	Total	% din col 10		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Alte activități	-	-	-	-	0.36	100.00	-	-	0.36	100.00
2	Colectarea și epurarea apelor uzate	-	-	37.54	10.99	298.43	87.35	5.69	1.67	341.66	100.00
3	Industria extractivă	-	-	-	-	-	-	4.10	100.00	4.10	100.00
4	Transport și depozitare	-	-	-	-	-	-	0.52	100.00	0.52	100.00
	TOTAL GENERAL	-	-	37.54	10.83	298.79	86.19	10.32	2.98	346.65	100.00

Total evacuat
12
0.36
341.66
4.10
0.52
346.65



Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2024

ABA Banat
Bazin hidrografic: Dunare
Județ: MEHEDINȚI

Nr. crt	Activitate din economia națională	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)									
		Nu necesită epurare	% din col 12	Necesită epurare							
				Se epurează						Total volume ce necesită epurare	
				Nu se epurează	% din col 10	Necorespunzător		Corespunzător		Total	% din col 12
						Total	% din col 10	Total	% din col 10		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Alte activități	-	-	-	-	-	-	4.24	100.00	4.24	100.00
2	Colectarea și epurarea apelor uzate	-	-	-	-	136.13	37.61	225.85	62.39	361.98	100.00
3	Comerț / Servicii către populație	-	-	0.48	3.44	4.61	33.07	8.85	63.49	13.93	100.00
4	Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	-	-	-	-	-	-	0.20	100.00	0.20	100.00
	TOTAL GENERAL	-	-	0.48	0.13	140.74	37.00	239.13	62.87	380.35	100.00

Total evacuato
12
4.24
361.98
13.93
0.20
380.35



Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2024

ABA Banat
Bazin hidrografic: Dunare

Nr. crt	Activitate din economia națională	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)									
		Nu necesită epurare	% din col 12	Necesită epurare							
				Se epurează						Total volume ce necesită epurare	
				Nu se epurează	% din col 10	Necorespunzător		Corespunzător		Total	% din col 12
						Total	% din col 10	Total	% din col 10		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Alte activități	-	-	-	-	0.36	7.81	4.24	92.19	4.59	100.00
2	Colectarea și epurarea apelor uzate	-	-	37.54	5.34	434.56	61.76	231.55	32.91	703.65	100.00
3	Comerț / Servicii către populație	-	-	0.48	3.44	4.61	33.07	8.85	63.49	13.93	100.00
4	Industria extractivă	-	-	-	-	-	-	4.10	100.00	4.10	100.00
5	Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	-	-	-	-	-	-	0.20	100.00	0.20	100.00
6	Transport și depozitare	-	-	-	-	-	-	0.52	100.00	0.52	100.00
	TOTAL GENERAL	-	-	38.02	5.23	439.53	60.46	249.45	34.31	726.99	100.00

Total evacuato
12
4.59
703.65
13.93
4.10
0.20
0.52
726.99



Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2024

ABA Banat
Bazin hidrografic: Cerna, Nera
Județ: CARAȘ-SEVERIN

Nr. crt	Activitate din economia națională	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)									
		Nu necesită epurare	% din col 12	Necesită epurare							
				Se epurează						Total volume ce necesită epurare	
				Nu se epurează	% din col 10	Necorespunzător		Corespunzător		Total	% din col 12
						Total	% din col 10	Total	% din col 10		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Colectarea și epurarea apelor uzate	-	-	-	-	1094.29	85.83	180.65	14.17	1274.94	100.00
2	Comerț / Servicii către populație	-	-	-	-	1.57	26.67	4.33	73.33	5.90	100.00
3	Construcții	-	-	-	-	8.49	100.00	-	-	8.49	100.00
4	Industria extractivă	-	-	25.93	100.00	-	-	-	-	25.93	100.00
5	Servicii administrative	-	-	-	-	1.43	100.00	-	-	1.43	100.00
	TOTAL GENERAL	-	-	25.93	1.97	1105.78	83.98	184.98	14.05	1316.69	100.00

Total evacuato
12
1274.94
5.90
8.49
25.93
1.43
1316.69



Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2024

ABA Banat
Bazin hidrografic: Cerna, Nera
Județ: GORJ

Nr. crt	Activitate din economia națională	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)									
		Nu necesită epurare	% din col 12	Necesită epurare							
				Se epurează						Total volume ce necesită epurare	
				Nu se epurează	% din col 10	Necorespunzător		Corespunzător		Total	% din col 12
						Total	% din col 10	Total	% din col 10		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Comerț / Servicii către populație	-	-	-	-	-	-	0.13	100.00	0.13	100.00
	TOTAL GENERAL	-	-	-	-	-	-	0.13	100.00	0.13	100.00

Total evacuat
12
0.13
0.13



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2024

ABA Banat
Bazin hidrografic: Aranca
Județ: TIMIȘ

ACTIVITATE	Conditii de oxigenare		Nutrienti			Conditii de salinitate	Alti poluanti specifici
	CBO5	CCO-Cr	NH4	N total	P total	Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	Detergenti anion-activi
Colectarea și epurarea apelor uzate	6.827432	25.431181	4.835823	0.710026	0.038149	148.849217	0.18829
Industria metalurgică / Construcții metalice							
TOTAL	6.827432	25.431181	4.835823	0.710026	0.038149	148.849217	0.18829

Indicatori chimici rilevanti		Alti indicatori
Substanze extractibile	Produse petroliere	Materii totale in suspensie
0.99097	0	10.286487
0.165855	0	3.035469
1.156825	0	13.321956



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2024

ABA Banat
Bazin hidrografic: Bega, Caras, Timis

ACTIVITATE	Conditii de oxigenare		Nutrienti				
	CBO5	CCO-Cr	NH4	NO2	NO3	N total	P total
Activități profesionale/ Învățământ	0.008013	0.023794	0.004157				
Agricultura	0.074099	0.391676	0.077629				0.006445
Alte activități	2.884648	11.254136	1.908585	0.007399	0.307994	0.122614	0.013059
Colectarea și epurarea apelor uzate	735.717211	2967.570274	238.891154	14.144626	861.285154	548.354902	55.780774
Comerț / Servicii către populație	3.125989	13.389973	2.164924	0.240507	1.36192	1.317656	0.186935
Construcții	0.305389	1.527083	0.739176				
Fabricarea produselor chimice	0.028929	0.133885					
Fabricarea produselor din minerale nemetalice							
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	0.017856	1.940899	0.000804				
Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice	0.564785	2.987468	0.382907			0.280853	0.031076
Fabricarea produselor textile /pielărie	0.857991	5.183051				0.403891	0.131298
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	0.479936	1.920166	1.4893	0.006211	0.240067	0.135673	0.014566
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	10.391196	47.043057	2.589819	0.182329	3.259643	3.010312	0.904568
Industria extractivă	0.156496	1.552515				0.082609	0.014862
Industria metalurgică / Construcții metalice	2.052132	6.153637	0.121291			0.370778	0.044384
Pescuitul și acvacultura	1.007232	5.81657	0.03829			0.821581	0.127972
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	0.092526	0.572333				0.031157	
Producția și furn.energie electrică, term., ac	0.00302	0.0111	0.002032				
Sănătate și asistență socială	1.249069	3.803699	1.727007				
Transport și depozitare	3.149634	13.935861	8.954555	0.003321	0.117253	0.074144	0.011522
Zootehnie							
TOTAL	762.166151	3085.211177	259.09163	14.584393	866.572031	555.00617	57.267461

Conditii de salinitate								Alti poluanti specifici	
Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	Cloruri	Calciu	Magneziu	Fe total (Fe2+ + Fe3+)	Mn total (Mn2+ + Mn7+)	Sulfati	Sulfuri	Detergenti anion-activi	Fenoli totali (indice fenolic)
								0	
6.783745								0.002735	
208.312604								0.016859	
25752.404514	4386.446876			5.776113		2278.809974		10.159694	0.009077
4.734408								0.024078	
15.789887								0.007383	
12.75									
0.67584				0.000001				0	
46.655391				0.002073				0.001201	
64.427125								0.002288	
27.966489	0.658659			0.002937	0.00029	1.494355	0	0.001485	0.001326
898.568727	376.01824	1.04451	0.370676			1.069175		0.076006	
157.463971		1.089289	0.143588	0.079407			0.810991	0.000648	
54.063925	3.01374	0.115332	0.096566	0.049498	0.000759	4.981546	0	0.018351	
78.490011								0	
4.595844									0.000048
0.0796								0	
5.032036								0.020274	
61.62844								0.014241	
2.526165									
27402.948722	4766.137515	2.249131	0.61083	5.910029	0.001049	2286.35505	0.810991	10.345243	0.010451

Indicatori chimici relevanti		Alti indicatori	Metale totale							
Substante extractibile	Produse petroliere	Materii totale in suspensie	Aluminiu total	Cadmiu total	Cupru total	Crom total (Cr3+ + Cr6+)	Mercur total	Nichel total	Plumb total	
0.003582		0.025955								
0.065597	0	0.786538								
0.426006	0	3.613232								
69.189568	0.321503	892.788874		0.006932	0.854062	0		0.113259	0.222106	
1.10675	0.05902	6.349086								
0.192266	0.000539	2.82236								
0	0	0.082248								
0	0	1.7								
1.488647	0.011665	5.103754			0			0		
0.028036	0	1.29224								
0	0	1.401845								
0.06464		0.682292		0.000008	0.000833	0		0.000154	0.000358	
1.12596	0.000486	17.897326								
1.893776	0	34.010836								
1.152731	0.000541	7.470572	0.000032		0.002983	0.000001	0		0.000233	
0.830938	0	1.633804								
0.020776	0	0.089756								
0.00114		0.011								
0.173263	0	0.662189								
0.323378	0	3.963568								
0.03669	0	0.918522								
78.123744	0.393754	983.305997	0.000032	0.00694	0.857878	0.000001	0	0.113413	0.222697	

Zinc total
2.048602
0
0.001201
0.00633
2.056133



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2024

ABA Banat
Bazin hidrografic: Bega, Caras, Timis
Județ: ARAD

ACTIVITATE	Conditii de oxigenare		Nutrienti	Conditii de salinitate	Alti poluanti specifici	Indicatori chimici relevanti	Alti indicatori
	CBO5	CCO-Cr	NH4	Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	Detergenti anion-activi	Substante extractibile	Materii totale in suspensie
Colectarea și epurarea apelor uzate	5.715438	21.788623	3.509688	51.03127	0.150468	0.718593	11.461017
TOTAL	5.715438	21.788623	3.509688	51.03127	0.150468	0.718593	11.461017



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2024

ABA Banat
Bazin hidrografic: Bega, Caras, Timis
Județ: CARAȘ-SEVERIN

ACTIVITATE	Conditii de oxigenare		Nutrienti				
	CBO5	CCO-Cr	NH4	NO2	NO3	N total	P total
Activități profesionale/ Învățământ	0.008013	0.023794	0.004157				
Agricultura							
Colectarea și epurarea apelor uzate	196.089781	600.113471	85.882777	0.562573	4.344337	218.371862	8.45958
Comerț / Servicii către populație	0.125219	0.374246	0.008624	0.006522	0.599264	0.162314	0.010535
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport		1.828963					
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	0.28941	0.881426	1.416896	0.001924	0.016497		0.004727
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	4.050166	11.705841	1.425736	0.136033	0.697207	1.489349	0.148808
Industria extractivă	0.156496	1.552515				0.082609	0.014862
Industria metalurgică / Construcții metalice	1.981224	5.593003	0.107897			0.368647	0.043966
Producția și furn.energie electrică, term., ac	0.00302	0.0111	0.002032				
Sănătate și asistență socială	0.013354	0.037082	0.00701				
Transport și depozitare	0.058655	0.239849	0.055287	0.003321	0.117253	0.074144	0.011522
TOTAL	202.775338	622.36129	88.910416	0.710373	5.774558	220.548925	8.694

Conditii de salinitate								Alti poluanti specifici	
Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	Cloruri	Calciu	Magneziu	Fe total (Fe2+ + Fe3+)	Mn total (Mn2+ + Mn7+)	Sulfati	Sulfuri	Detergenti anion-activi	Fenoli totali (indice fenolic)
								0	
2673.192364								3.481449	
								0.001141	
				0.000001					
10.200614				0.001002	0.00029		0	0.000397	0
77.442916	1.863094							0.055874	
157.463971		1.089289	0.143588	0.079407			0.810991	0.000648	
49.944605	3.01374			0.049498	0.000759	4.981546		0.018039	
0.0796								0	
								0.000129	
2.700487								0.000696	
2971.024557	4.876834	1.089289	0.143588	0.129908	0.001049	4.981546	0.810991	3.558373	0

Indicatori chimici relevanti		Alti indicatori	Metale totale					
Substante extractibile	Produse petroliere	Materii totale in suspensie	Cadmium total	Cupru total	Crom total (Cr3+ + Cr6+)	Nichel total	Plumb total	Zinc total
0.003582		0.025955						
0.018025	0	0.276791						
31.750894	0.205347	194.370141		0.093392				0.048749
0.041494	0	0.156951						
0.597834	0	1.345606		0		0		0
0.03976		0.136876	0.000001	0.000103	0		0.000012	0.000144
0.707079	0	4.791636						
1.893776	0	34.010836						
1.132112	0	6.725754		0.002983			0.000233	0.005768
0.00114		0.011						
0.004206		0.039396						
0.069109		0.520352						
36.259011	0.205347	242.411294	0.000001	0.096478	0	0	0.000245	0.054661



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2024

ABA Banat
Bazin hidrografic: Bega, Caras, Timis
Județ: TIMIȘ

ACTIVITATE	Conditii de oxigenare		Nutrienti				
	CBO5	CCO-Cr	NH4	NO2	NO3	N total	P total
Agricultura	0.074099	0.391676	0.077629				0.006445
Alte activități	2.884648	11.254136	1.908585	0.007399	0.307994	0.122614	0.013059
Colectarea și epurarea apelor uzate	533.911992	2345.66818	149.498689	13.582053	856.940817	329.98304	47.321194
Comerț / Servicii către populație	3.00077	13.015727	2.1563	0.233985	0.762656	1.155342	0.1764
Construcții	0.305389	1.527083	0.739176				
Fabricarea produselor chimice	0.028929	0.133885					
Fabricarea produselor din minerale nemetalice							
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	0.017856	0.111936	0.000804				
Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice	0.564785	2.987468	0.382907			0.280853	0.031076
Fabricarea produselor textile /pielărie	0.857991	5.183051				0.403891	0.131298
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	0.190526	1.03874	0.072404	0.004287	0.22357	0.135673	0.009839
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	6.34103	35.337216	1.164083	0.046296	2.562436	1.520963	0.75576
Industria metalurgică / Construcții metalice	0.070908	0.560634	0.013394			0.002131	0.000418
Pescuitul și acvacultura	1.007232	5.81657	0.03829			0.821581	0.127972
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	0.092526	0.572333				0.031157	
Sănătate și asistență socială	1.235715	3.766617	1.719997				
Transport și depozitare	3.090979	13.696012	8.899268				
Zootehnie							
TOTAL	553.675375	2441.061264	166.671526	13.87402	860.797473	334.457245	48.573461

Conditii de salinitate							Alti poluanti specifici		Indicatori chimici
Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	Cloruri	Calciu	Magneziu	Fe total (Fe2+ + Fe3+)	Sulfati	Sulfuri	Detergenti anion-activi	Fenoli totali (indice fenolic)	Substante extractibile
6.783745							0.002735		0.047572
208.312604							0.016859		0.426006
23028.18088	4386.446876			5.776113	2278.809974		6.527777	0.009077	36.720081
4.734408							0.022937		1.065256
15.789887							0.007383		0.192266
									0
12.75									0
0.67584							0		0.890813
46.655391				0.002073			0.001201		0.028036
64.427125							0.002288		0
17.765875	0.658659			0.001935	1.494355	0	0.001088	0.001326	0.02488
821.125811	374.155146	1.04451	0.370676		1.069175		0.020132		0.418881
4.11932		0.115332	0.096566			0	0.000312		0.020619
78.490011							0		0.830938
4.595844								0.000048	0.020776
5.032036							0.020145		0.169057
58.927953							0.013545		0.254269
2.526165									0.03669
24380.892895	4761.260681	1.159842	0.467242	5.780121	2281.373504	0	6.636402	0.010451	41.14614

Indicatori	Alti indicatori	Metale totale							
Produse petoliere	Materii totale in suspensie	Aluminiu total	Cadmiu total	Cupru total	Crom total (Cr3+ + Cr6+)	Mercur total	Nichel total	Plumb total	Zinc total
0	0.509747								
0	3.613232								
0.116156	686.957716		0.006932	0.76067	0		0.113259	0.222106	1.999853
0.05902	6.192135								
0.000539	2.82236								
0	0.082248								
0	1.7								
0.011665	3.758148								
0	1.29224								
0	1.401845								
	0.545416		0.000007	0.00073	0		0.000154	0.000346	0.001057
0.000486	13.10569								
0.000541	0.744818	0.000032			0.000001	0			0.000562
0	1.633804								
0	0.089756								
0	0.622793								
0	3.443216								
0	0.918522								
0.188407	729.433686	0.000032	0.006939	0.7614	0.000001	0	0.113413	0.222452	2.001472



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2024

ABA Banat
Bazin hidrografic: Dunare

ACTIVITATE	Conditii de oxigenare		Nutrienti				
	CBO5	CCO-Cr	NH4	NO2	NO3	N total	P total
Alte activități	0.059134	0.161255				0.023622	0.003667
Colectarea și epurarea apelor uzate	13.192015	36.695529	11.809135				0.343295
Comerț / Servicii către populație	0.175107	0.505269	0.00282			0.088492	0.01275
Industria extractivă							
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	0.00311	0.008989	0.000563	0.000012	0.000461	0.000661	0.000071
Transport și depozitare	0.002244	0.00783				0.001715	0.000336
TOTAL	13.43161	37.378872	11.812518	0.000012	0.000461	0.11449	0.360119

Conditii de salinitate	Alti poluanti specifici	Indicatori chimici relevanti		Alti indicatori
Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	Detergenti anion-activi	Substante extractibile	Produse petroliere	Materii totale in suspensie
	0.000908	0.013929		0.061207
282.363411	0.219934	4.411699	0	15.460465
	0.002513	0.056369	0	0.234362
1.04729		0.024105		0.23346
	0.00003	0		0.001599
	0.000036	0		0.007934
283.410701	0.223421	4.506102	0	15.999027



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2024

ABA Banat
Bazin hidrografic: Dunare
Județ: CARAȘ-SEVERIN

ACTIVITATE	Conditii de oxigenare		Nutrienti			Conditii de salinitate	Alti poluanti specifici
	CBO5	CCO-Cr	NH4	N total	P total	Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	Detergenti anion-activi
Alte activități	0.009585	0.025524		0.004294	0.00083		0.000153
Colectarea și epurarea apelor uzate	6.620269	18.498882	6.416649			162.811422	0.096962
Industria extractivă						1.04729	
Transport și depozitare	0.002244	0.00783		0.001715	0.000336		0.000036
TOTAL	6.632098	18.532236	6.416649	0.006009	0.001166	163.858712	0.097151

Indicatori chimici relevanti	Alti indicatori
Substante extractibile	Materii totale in suspensie
0.002495	0.002764
2.08857	8.145868
0.024105	0.23346
0	0.007934
2.11517	8.390026



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2024

ABA Banat
Bazin hidrografic: Dunare
Județ: MEHEDINȚI

ACTIVITATE	Conditii de oxigenare		Nutrienti				
	CBO5	CCO-Cr	NH4	NO2	NO3	N total	P total
Alte activități	0.049549	0.135731				0.019328	0.002837
Colectarea și epurarea apelor uzate	6.571746	18.196647	5.392486				0.343295
Comerț / Servicii către populație	0.175107	0.505269	0.00282			0.088492	0.01275
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	0.00311	0.008989	0.000563	0.000012	0.000461	0.000661	0.000071
TOTAL	6.799512	18.846636	5.395869	0.000012	0.000461	0.108481	0.358953

Conditii de salinitate	Alti poluanti specifici	Indicatori chimici relevanti		Alti indicatori
Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	Detergenti anion-activi	Substante extractibile	Produse petroliere	Materii totale in suspensie
	0.000755	0.011434		0.058443
119.551989	0.122972	2.323129	0	7.314597
	0.002513	0.056369	0	0.234362
	0.00003	0		0.001599
119.551989	0.12627	2.390932	0	7.609001



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2024

ABA Banat
Bazin hidrografic: Cerna, Nera

ACTIVITATE	Conditii de oxigenare		Nutrienti				
	CBO5	CCO-Cr	NH4	NO2	NO3	N total	P total
Colectarea și epurarea apelor uzate	31.63139	86.376132	20.682982	0.081676	0.528015	5.026315	0.410104
Comerț / Servicii către populație	0.039626	0.176937	0.006774	0.00033	0.004697	0.005693	0.000368
Construcții							
Industria extractivă							
Servicii administrative	0.016717	0.050368	0.007414				
TOTAL	31.687733	86.603437	20.69717	0.082006	0.532712	5.032008	0.410472

Conditii de salinitate				Alti poluanti specifici	Indicatori chimici relevanti		Alti indicatori
Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	Cloruri	Sulfati	Sulfuri	Detergenti anion-activi	Substante extractibile	Produse petoliere	Materii totale in suspensie
328.697321				0.386541	6.747092	0	86.259194
1.07062	0.000368	0.000902	0	0.000924	0.034203	0	0.083288
1.64989					0.029715		2.443705
4.466442					0.178917	0	6.631597
0.60369				0.000131	0.005142	0	0.04669
336.487963	0.000368	0.000902	0	0.387596	6.995069	0	95.464474



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2024

ABA Banat
Bazin hidrografic: Cerna, Nera
Județ: CARAȘ-SEVERIN

ACTIVITATE	Conditii de oxigenare		Nutrienti				
	CBO5	CCO-Cr	NH4	NO2	NO3	N total	P total
Colectarea și epurarea apelor uzate	31.63139	86.376132	20.682982	0.081676	0.528015	5.026315	0.410104
Comerț / Servicii către populație	0.038002	0.172326	0.006774	0.00033	0.004697	0.005508	0.000338
Construcții							
Industria extractivă							
Servicii administrative	0.016717	0.050368	0.007414				
TOTAL	31.686109	86.598826	20.69717	0.082006	0.532712	5.031823	0.410442

Conditii de salinitate				Alti poluanti specifici	Indicatori chimici relevanti		Alti indicatori
Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	Cloruri	Sulfati	Sulfuri	Detergenti anion-activi	Substante extractibile	Produse petoliere	Materii totale in suspensie
328.697321				0.386541	6.747092	0	86.259194
1.07062	0.000368	0.000902	0	0.000903	0.03385	0	0.081009
1.64989					0.029715		2.443705
4.466442					0.178917	0	6.631597
0.60369				0.000131	0.005142	0	0.04669
336.487963	0.000368	0.000902	0	0.387575	6.994716	0	95.462195



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2024

ABA Banat
Bazin hidrografic: Cerna, Nera
Județ: GORJ

ACTIVITATE	Conditii de oxigenare		Nutrienti		Alti poluanti specifici	Indicatori chimici relevanti	Alti indicatori
	CBO5	CCO-Cr	N total	P total	Detergenti anion-activi	Substante extractibile	Materii totale in suspensie
Comerț / Servicii către populație	0.001624	0.004611	0.000185	0.00003	0.000021	0.000353	0.002279
TOTAL	0.001624	0.004611	0.000185	0.00003	0.000021	0.000353	0.002279

Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare investigate în BH Aranca

În subbazinul **Aranca** sunt în evidență următoarele surse de poluare: Aquatim - Lovrin, Aquatim - Cenad, Comuna Periam, SC Apa-Canal Tomnatic, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Beba Veche și Zoppas.

Impact major asupra calității apei de suprafață și din subteran au toate evacuările de ape menajere insuficient epurate/neepurate din bazinul Aranca care sunt în evidența Administrației Bazinale de Apa Banat. Din punct de vedere al încărcărilor apelor uzate evacuate în emisar, acestea au valori cu impact asupra calității apei de suprafață din cauza debitului de diluție redus.

1. AQUATIM S.A.

Sucursala Sannicolau Mare

Stația de epurare a Loc. Lovrin, jud. Timis

Emisar : Galațca

Debit mediu evacuat: 1,268 l/s

Localitatea Lovrin cu o populație de 4251 locuitori, dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă și parțial de canalizare. Lungimea totală a conductelor și colectoarelor de canalizare în localitatea Lovrin este de 2,500 km. La sistemul de canalizare sunt racordați un număr de 229 locuitori.

Stația de epurare a localității Lovrin este dezafectată, apele uzate sunt deversate în canalul Galațca.

AQUATIM S.A. detine autorizație de gospodărire a apelor nr. 22/SGA-TM/26.02.2025 valabilă până la 26.02.2026.

Investiția privind extinderea rețelelor de canalizare și construirea unei stații de epurare nouă se va realiza din fonduri Europene prin Proiectul Regional de Dezvoltare a infrastructurii de apă și de apă uzată în județul Timis.

2. SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA ȘI CANALIZARE PERIAM

Stația de epurare a Loc. Periam, jud. Timis

Emisar : canal ARANCA.

Debit mediu evacuat: 3,174 l/s

Localitatea Periam are o populație de 4505 locuitori și dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă și canalizare.

Rețeaua de canalizare este realizată din conducte PVC și PEHD și are lungimea de 30,517 km. Pe rețeaua de canalizare sunt montate 12 stații de pompare ce pompează apele uzate colectate de pe vatra localității în stația de epurare.

Stația de epurare este mecano-biologică compactă de tip RESETILOVS cu două linii de epurare legate în paralel, cu debitul $Q_{uz.zi.max} = 360 \text{ mc/zi} - 2206 \text{ l.e.}$, amplasată la o distanță de cca. 300m de zona locuită, emisarul apelor uzate fiind canalul Aranca.

Stația de epurare cuprinde: treapta de epurare mecanică; treapta de epurare biologică; unitate de deshidratare nămol; unitate de dezinfecție; platforme tehnologice.

SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA ȘI CANALIZARE PERIAM detine autorizație de gospodărire a apelor nr. 20/SGA-TM/02.02.2024 valabilă până la 02.02.2027.

Aprecieri privind impactul produs de apele uzate asupra surselor naturale receptoare pe ansamblul bazinului și pe activități economice:

În cursul anului 2024 în canalul Aranca a fost evacuat un volum de 0,317 mil.m³ ape uzate, din care: 0,192 mil.m³/an ape uzate cu proveniență din domeniul captării și prelucrării apei pentru alimentare cu apă și 0,125 mil. m³/an ape uzate cu proveniență din ind. mecanică fină și electrotehnică.



Centralizator stații de epurare* pe tipuri de unități - 2024

ABA Banat

Bazin hidrografic: Aranca

Județ:TIMIȘ

* stații de epurare active și monitorizate

Bazine hidrografice	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Aglomerari < 2.000 l.e.	1	0	0.00	1	100.00
Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	3	1	33.33	2	66.67
TOTAL	4	1	25.00	3	75.00

Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare investigate în BH Bega Timis

Din totalul surselor de impurificare din bazinul **Bega-Timiș-Caraș**, funcție de debitul de ape uzate deversate și a cantităților de nocivități evacuate, un număr de 5 surse de poluare sunt considerate mai importante:

Nr · crt ·	Sursa de poluare	Vol.tot.ev. (mil.m ³ /an)	Cantitati de nocivitati (tone/an)		
			Suspensii	CBO ₅	Amoniu
1	SC AQUATIM Timișoara	39,103	406,67	300,03	24,55
2	SC AQUACARAȘ SA Exploatare Resita	6,428	27,32	21,80	-
3	MERIDIAN 22 Lugoj	6,543	42,38	128,77	60,11
4	SC AQUACARAȘ SA Exploatare Caransebeș	3,008	15,34	17,48	-
5	SC AQUATIM SA Sucursala Deta	0,353	1,674	1,423	1,051
	T O T A L	55,43	493,38	469,50	85,71
	% față de total bazin	85,05	50,17	61,61	33,09

1. S.C. AQUATIM Timișoara

Stația de epurare a municipiului Timișoara

Emisar : râul Bega.

Q mediu evacuat : 1621,64 l/s.

Fluxul tehnologic al stației de epurare pe linia de tratare a apei uzate cuprinde următoarele componente:

1. Căminul de intrare

Vechiul cămin de intrare a fost reabilitat și s-a realizat interconectarea colectoarelor nord și sud. Există un stăvilar pentru situații de urgență, amplasat înaintea grătarelor, care limitează debitul de apă care ajunge la grătare la 4,3 m³/s. Cantitatea de apă influentă care depășește această valoare duce la creșterea nivelului în canalul de intrare, apa depășește pragul deversor pentru apă pluvială, ceea ce duce la pornirea pompelor de apă pluvială.

2. Instalație pentru descărcarea vidanșelor

În zona căminului de intrare, există o instalație pentru descărcarea vidanșelor, dotată cu sistem de îndepărtare mecanică a materiilor în suspensie și plutitoare - grătar cu spațiul între bare de 6 mm, instalație de spălare a grătarului propriu și sistem de compactare a reținerilor. Capacitatea instalației pentru descărcarea vidanșelor este de 60 m³/h.

Instalația de tip Huber Ro 3.1. este prevăzută cu un sistem de identificare cu card a operatorilor de vidanșe. Se determină în mod automat pH-ul și conductivitatea conținutului deversat, iar în cazul în care valorile prescrise sunt depășite, vana de admisie se închide în mod automat, pentru a împiedica perturbarea procesului de epurare. De asemenea, instalația permite înregistrarea cantității deversate de un operator la fiecare transport, cantitatea zilnică și cantitatea totală.

3. Grătarele rare și dese

Din căminul de intrare apa este direcționată prin 4 canale spre grătarele rare și apoi spre grătarele dese.

Ambele tipuri de grătare sunt prevăzute cu sisteme mecanice de curățire și cu sistem de spălare cu apă sub presiune. Reținerile sunt deversate prin intermediul unor transportoare elicoidale într-o instalație de spălare și compactare. Atât apa separată, cât și apa de spălare a

reținerilor și a grătarelor, se întoarce gravitațional în canalul de apă reziduală, iar materialul solid este depus într-un container.

4. Stația de pompare pentru apa uzată

Apa uzată, după trecerea prin grătarele rare și dese, este pompată, prin intermediul stației de pompare a apei uzate, spre deznisipatoare și separatoarele de grăsimi.

Pompele sunt tip Flygt CP3501/835. Pornirea pompelor se realizează în cascadă, în funcție de debitul influent în stația de epurare.

5. Deznisipatoare și separatoare de grăsimi

Din stația de pompare a apei uzate, apa ajunge în canalul de distribuție a deznisipatoarelor. Deznisiparea și eliminarea grăsimilor se realizează în patru linii paralele. Eliminarea grăsimilor se realizează prin flotare cu aer.

Eficiența garantată de eliminare a particulelor cu dimensiuni mai mari sau egale cu 0,2 mm este de 90 %.

6. Bazinul biologic

Procesul biologic este un proces aerob, cu nitrificare-denitrificare și stabilizarea simultană a nămolului. Datorită încărcării relativ reduse a influentului, a fost eliminată decantarea primară.

În cadrul procesului biologic are loc eliminarea încărcării organice, împreună cu eliminarea azotului și parțial a fosforului. O parte din fosfor se elimină biologic, iar restul, până la atingerea calității impuse a efluentului se realizează prin precipitare chimică.

Volumul total al bazinului biologic este de 106.600 m³.

Fosforul se elimină prin precipitare cu sulfat feric. Reactivul de precipitare poate fi adăugat în 3 puncte distincte:

- în canalul de distribuție a bazinului biologic,
- în bazinul de aerare după zona anoxică,
- în canalul de evacuare a bazinului de aerare, în amonte de decantoarele secundare.

7. Decantoarele secundare

Apa tratată biologic și chimic, pentru precipitarea fosforului, este condusă gravitațional spre două baterii de câte patru decantoare secundare radiale.

Fiecare baterie de decantoare este prevăzută cu câte o stație de pompare pentru nămolul recirculat și pentru nămolul în exces.

2. S.C. AQUACARAȘ SA - Exploatare Reșița

Emisar : râul Bârzava.

Q total mediu evacuat: 203,845 l/s.

Prin stația de epurare a fost evacuat un volum de 6428,482 mii mc.

Apele uzate menajere sunt trecute printr-o stație mecano - biologică, având Q tratare biologică de 600 l/s și Q tratare mecanică de 835 l/s capacitate.

- Treapta A de epurare cuprinde:

- grătare rare cu curățare - automată, 2 bucăți;
- grătare rare cu curățare - manuală, 1 bucată;
- grătare fine cu curățare automată, 3 bucăți;
- desnisipator bicompartimentat, aerat, cuplat cu separator de grăsimi;
- decantor primar bicompartimentat;
- bazin de colectare ape pluviale cu capacitate 1150 mc;
- stație suflante pentru separatorul de grăsimi;
- stație pompare pentru nămolul recirculat, rezultat de la treapta mecanică;
- canal de evacuare în Bârzava, situat în aval de treapta mecanică și amonte de treapta biologică;

- conducta de evacuare în Bârzava, echipată cu debitmetru ultrasonic;
- clădire metalică pentru instalația de spălare a nisipului și presa pentru materialul reținut de grătarele rare și fine.

- Treapta B (biologică) este compusă din:

- stație de pompare intermediară, 1 buc.;
- bazin anaerob și camera de distribuție a bazinului de aerare;
- bazin de aerare și camera de distribuție a decantorului secundar;
- stația de suflante;
- decantoare secundare, 3 bucăți;
- stație de pompare nămol recirculat;
- conducta de evacuare ape epurate.

Pe lângă acestea, în stația de epurare Resița se face și tratarea nămolului, respectiv:

- îngroșător de nămol;
- stația de pompare nămol îngroțat;
- fermentare nămol;
- deshidratare nămol;
- zona de depozitare nămol;
- măsurare, stocare biogaz și flacăra de gaz;
- sistemul de încălzire.

3. MERIDIAN 22" LUGOJ

Stația de epurare a orașului Lugoj

Emisar: râul Timiș

Debit mediu evacuat: 160,86 l/s

Municipiul Lugoj cu o populație de 46465 locuitori dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă și canalizare.

Sistemul de canalizare (la care sunt racordați un număr de 36.837 locuitori) are ca scop preluarea în rețeaua de canalizare a apelor uzate provenite atât din activitatea gospodăriilor populației cât și din activitatea agenților industriali, a instituțiilor din municipiul Lugoj. Sistemul de preluare al apelor uzate de pe raza municipiului are o lungime totală de cca. 105,6 km.

Canalele colectoare principale au ca scop preluarea întregii cantități de ape uzate deversate în sistemul divizor de canalizare și transportarea acesteia în stația de epurare (prin efect gravitațional).

Sistemul de canalizare existent în municipiul Lugoj constă din: un colector principal pe malul drept al râului Timiș (ovoid 900/1350 mm), care preia în sistem unitar apele uzate și meteorice și le conduce, (subtraversând râul Timiș în dreptul insulei de agrement) spre colectorul principal de pe malul stâng al râului Timiș ($D_n = 1400$ mm), care preia în sistem unitar apele uzate menajere din această parte a orașului și le conduce, împreună cu apele provenite de pe malul drept printr-un colector principal (clopot 2400/1520 mm) spre un bazin de retenție $V = 4100 \text{ m}^3$. Un colector principal transportă apele uzate menajere de la bazinul de retenție până la Stația de epurare de la Jabar (ovoid 900/1350 mm, lungime 8,3 km, executat paralel

cu drumul Lugoj - Jabar), aval de nodul hidrotehnic Coștei pe malul stâng al râului Timiș. Capacitatea stației de epurare este pentru un număr de 58400 locuitori echivalenți cu un debit $Q_{zmax} = 171,33$ l/s și $Q_{orar\ max\ ploaie} = 643$ l/s.

Fluxul tehnologic al stației de epurare cuprinde: treaptă mecanică (2 cămine distribuție, grătare cu curățire mecanică, 2 linii de deznisipator, separare grăsimi HUBER, 2 decantoare primare radiale echipate cu poduri racloare); treaptă biologică (4 bazine de aerare cu câte 7 linii de aerare pneumatică pe fiecare bazin echipate cu panouri de aerare cu bule fine, 5 decantoare secundare echipate cu poduri racloare cu sucțiune și pompare, metantancuri, gazometru, paturi de uscare nămol); treaptă terțiară (instalație de stocare și dozare cu clorură ferică, cameră de amestec apă aerată cu clorura ferică).

Stația de epurare are funcționale următoarele obiecte:

Treapta mecanică: instalație compactă de epurare mecanică (sitare, deznisipare, separare grăsimi).

Treapta biologică și terțiară: 2 bazine de defosforizare circulare prevăzute cu pod raclor; 2 bazine circulare cu nămol activ; 4 bazine de aerare cu câte 7 linii de aerare pneumatică pe fiecare bazin, dotate cu panouri de aerare cu bule fine pentru procesele de nitrificare/denitrificare; 5 decantoare secundare longitudinale.

Dezinfecția cu ultraviolete și instalația de dozare clorură ferică nu sunt puse în funcțiune.

Circuitul nămolului: Nămolul din decantoarele secundare se transportă în bazinele de defosforizare până la obținerea surplusului. La obținerea nămolului activ, acesta va fi trecut prin îngroșătorul de nămol și descărcat pe paturile de stocare nămol.

Pe parcursul anului 2017 s-au constatat deficiențe în funcționarea stației de epurare :

- depășiri repetate de la limitele maxim admise ale poluanților din apele uzate evacuate în emisar,

Pentru depășirea concentrațiilor maxime admise ale indicatorilor de calitate stabilite prin actul de reglementare înscrise în anexa la abonamentul de utilizare/exploatare, beneficiarului i s-au calculat penalități conform legislației în vigoare.

- în perioadele cu precipitații abundente, stația de epurare nu poate prelua tot debitul de apă uzată, astfel încât o parte din acesta este evacuat pe by-pass.

S.C. MERIDIAN 22 LUGOJ deține autorizație de gospodărire a apelor nr. 331/30.12.2024 valabilă până la 31.12.2025.

4. SC AQUACARAȘ SA - Exploatare CARANSEBES

Stația de epurare a municipiului Caransebes

Emisar: râul Timiș

Q mediu evacuat epurat = 95,392 l/s

Prin stația de epurare a fost evacuat un volum de 3008,311 mii mc.

Municipiul Caransebes are o populație totală de 24689 locuitori din care 20260 locuitori sunt bransați la rețeaua de alimentare cu apă și 17000 locuitori sunt racordați la rețeaua de canalizare a orașului.

La finalul anului 2016 a fost pusă în funcțiune noua stație de epurare mecano-biologică având o capacitate proiectată de 112,6 l/s și 29700 LE și cuprinde următoarele trepte de epurare:

- Treapta mecanică:

- camera de deversare apă pluvială prevăzută cu conductă de bay-pass Ø1200 mm pentru $Q = 2.037 \text{ l/s}$;

- canal de admisie a apei uzate pentru clădirea în care sunt amplasate grătarele rare și dese; grătarele rare: 2 automatizate și unul manual și grătarele dese: 2 automate și unul manual, un transportor de reziduuri, un compactor - transportator, containere pentru reziduuri.

- stația de pompare apă uzată echipată cu 3 pompe (2+1R), $Q_{\text{pompat}} = 528 \text{ m}^3/\text{h}$ și $H = 7 \text{ m}$;

- bazin deznisipator-separator de grasimi dotat cu: 2 bazine rectangulare de separare nisip și grasimi, un concentrator de grasimi, 2 vane stăvile manuale amplasate pe canalul de admisie apă brută, conducte de evacuare spuma, 3 suflante (2+1R), 2 pompe de extragere nisip, 2 pompe de transfer nisip, 1 spălător-clasificator de nisip, containere de nisip;

- 3 debitmetre electromagnetice amplasate pe conductele de refulare ale pompelor de apă uzată și 1 prelevator automat de probe pentru analize calitate influent;

- deversor apă uzată cu scopul de a limita debitul de apă uzată ce intră în treapta biologică.

- Treapta biologică:

- camera de distribuție apă uzată;

- 2 bazine cu namol activat cu aerare prelungită, nitrificare și denitrificare, cu 3 zone aferente fiecărei linii: anoxice, anaerobe și aerate;

- 1 stație de suflante (4+1R) deservește bazinele biologice de aerare, ($Q_{\text{aer sufl.}} = 574 \text{ m}^3 \text{ aer/h}$);

- 2 decantoare secundare împreună cu utilități conexe (camera de distribuție, puncte de

masurare a debitului, camin pentru recuperarea spumei);

- stație pentru îndepărtarea fosforului, $Q_{\text{max}} = 25 \text{ l/h}$;

- stație de pompare namol activat și în exces, $Q_{\text{max}} = 671 \text{ m}^3/\text{h}$;

- camin dotat cu debitmetru cu ultrasunete și punct de prelevare probe pentru analize de

calitate efuent, amplasate în canalul de evacuare a apei epurate în emisar.

- Linia de prelucrare a namolului:

- stație de pompare namol activat și în exces (3 bucăți), $Q_{\text{namol pompat}} = 6 \text{ m}^3/\text{h}$;

- 2 unități de concentratoare mecanice de namol în exces;

- stație de preparare și dozare polielectrolit, dotată cu: 1 unitate preparare polimer pentru

îngrosarea namolului în exces, 2 pompe de dozare polimer;

- 2 bazine stocare namol îngrosat dotate cu: 2 pompe de transfer către stația de deshidratare

mecanică și 2 agitatoare;

- echipamente de deshidratare mecanica a namolului dotata cu 2 centrifuge, 1 unitate
- preparare polimer pentru îngrosare namol în exces, 2 pompe de dozare solutie polimer;
- stație pompare supernatant;
- platforma de depozitare temporara a namolului deshidratat, $S=321 \text{ m}^2$, capacitate de stocare pentru o perioadă de 6 luni.

5. S.C. AQUATIM Sucursala DETA **Stația de epurare a orașului Deta**

Emisar: pârâul Birdanca
Debit mediu evacuat: 10,1 l/s

Orașul Deta cu o populație de 5553 locuitori dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă și canalizare.

Stația de epurare este dimensionată pentru preluarea debitul de ape uzate orășenești ,
 $Q_{u \text{ zi max}}=1346 \text{ m}^3/\text{zi}$, **7089 ELS**, mecano-biologică cu treapta tertiara de tip SBR.

Treapta mecanica : camin de receptie si canal ocolire (by- pass) cu gratar rar si debitmetru; unitate pentru preluare si descarcare a vidanjelor; unitate de gratare rare cu sistem de compactare a retinerilor; unitati compacte de pretratare mecanica (sitare, deznisipare si separare grasimi,inclusiv spalare- compactare nisip); decantoare primare verticale; bazin de egalizare-omogenizare. i

Treapta biologica : bazin de defosforizare biologica si statie de pompare apa uzata catre unitatea compacta de tratare biologica; unitate compacta de tratare biologica(4 reactoare biologice); instalatie de dozare precipitat(clorura ferica) pentru reducerea chimica a fosforului;unitate de dezinfectie cu U.V.;- camin masurare debit efluent;- conducta deversare apa epurata la cca 25 m de statia de epurare;

Treapta de tratare a namolului : bazin ingrosare namol primar si in exces; bazin stabilizare namol combinat;statie de suflante stabilizare cu sistemele de conducte aferente; unitate de deshidratare namol stabilizat;- instalatie de preparare si dozare polielectrolit pentru deshidratare;sopron pentru depozitarea namolului deshidratat

S.C. AQUATIM S.A. Exploatare Deta detine autorizatie de gospodarire a apelor nr.125/SGA-TM/2021.

Aprecieri privind impactul produs de apele uzate asupra surselor naturale receptoare pe ansamblul bazinului și pe activități în economie:

În tabele anexate sunt redade volumele de ape uzate evacuate și cantitățile de nocivități defalcate pe ramurile economiei naționale.

În cursul anului 2024 a fost evacuat un volum total de 65,173 mil.m³/an ape uzate, din care ponderea cea mai mare o au apele din ramura colectarii si epurarii apelor uzate cu un volum de 61,953 mil.m³/an reprezentand circa 95,06 % din total.

Nocivitățile evacuate, defalcate pe principalele ramuri ale economiei, se prezintă astfel :

Nr. crt.	Ramura economiei naționale	Suspensii		CBO ₅		Amoniu		Fenoli	
		TOTAL tone/an	% din total general	TOTAL tone /an	% din total general	TOTAL tone/an	% din total general	TOTAL tone/an	% din total general
1.	Zootehnie	0,918	0,09	-	-	-	-	-	-
2.	Colectarea si epurarea apelor uzate	892,78	90,74	735,71	96,45	238,89	91,89	0,009	90,00
3.	Ind.metalurg.	7,47	0,75	2,05	0,26	0,121	0,04	-	-
4.	Ind.alimentară	17,89	1,81	10,39	1,36	2,58	0,99	-	-



Centralizator stații de epurare* pe tipuri de unități - 2024

ABA Banat

Bazin hidrografic: Bega, Caras, Timis

* stații de epurare active și monitorizate

Bazine hidrografice	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Aglomerari < 2.000 l.e.	45	2	4.44	43	95.56
Aglomerari > 100.000 l.e.	1	1	100.00	0	0.00
Aglomerari 10.000 -100.000 l.e	4	2	50.00	2	50.00
Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	25	4	16.00	21	84.00
Alt tip	31	14	45.16	17	54.84
Unitate IED	10	7	70.00	3	30.00
Unitate non-IED	46	24	52.17	22	47.83
TOTAL	162	54	33.33	108	66.67



Centralizator stații de epurare* pe tipuri de unități - 2024

ABA Banat

Bazin hidrografic: Bega, Caras, Timis

Județ: ARAD

* stații de epurare active și monitorizate

Bazine hidrografice	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	1	0	0.00	1	100.00
TOTAL	1	0	0.00	1	100.00



Centralizator stații de epurare* pe tipuri de unități - 2024

ABA Banat

Bazin hidrografic: Bega, Caras, Timis

Județ: CARAȘ-SEVERIN

* stații de epurare active și monitorizate

Bazine hidrografice	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Aglomerari < 2.000 l.e.	26	1	3.85	25	96.15
Aglomerari 10.000 -100.000 l.e	2	2	100.00	0	0.00
Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	4	0	0.00	4	100.00
Alt tip	5	1	20.00	4	80.00
Unitate IED	3	2	66.67	1	33.33
Unitate non-IED	19	13	68.42	6	31.58
TOTAL	59	19	32.20	40	67.80



Centralizator stații de epurare* pe tipuri de unități - 2024

ABA Banat

Bazin hidrografic: Bega, Caras, Timis

Județ:TIMIȘ

* stații de epurare active și monitorizate

Bazine hidrografice	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Aglomerari < 2.000 l.e.	19	1	5.26	18	94.74
Aglomerari > 100.000 l.e.	1	1	100.00	0	0.00
Aglomerari 10.000 -100.000 l.e	2	0	0.00	2	100.00
Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	20	4	20.00	16	80.00
Alt tip	26	13	50.00	13	50.00
Unitate IED	7	5	71.43	2	28.57
Unitate non-IED	27	11	40.74	16	59.26
TOTAL	102	35	34.31	67	65.69

Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare investigate în B.H . Dunăre

Din cele 32 de surse de poluare aflate în evidențele Administrației Bazinale de Apă Banat și în bazinul hidrografic al fluviului **Dunăre** administrat de Administrația Bazinală de Apă Banat, 2 surse sunt mai importante, astfel:

Nr. crt.	Unitatea poluatoare	V _{total} de ape uz. evac. (mil m ³ /an)	Cantități de poluanți evacuați (t/an)		
			Suspensii	CBO ₅	Amoniu
1.	SC AQUACARAȘ Exploatare Moldova Nouă	0,169	3,468	3,394	5,570
2.	SC FLORICOLA Orșova	0,225	2,676	4,054	3,736
TOTAL:		0,394	6,144	7,488	9,306
% din total general bazin Dunăre		54,19	40,04	56,05	79,28

1. S.C. AQUACARAȘ Exploatare MOLDOVA NOUĂ

Emisar: fluviul Dunăre.

Q mediu evacuat: 5,386 l/s.

În anul 2024 volumul de apa uzată evacuat în Dunăre a fost de 169,884 mii mc.

Orașul Moldova Nouă dispune de un sistem divizor de canalizare a apelor uzate.

Apele uzate colectate din orașul Moldova Nouă și din partea de blocuri (orașul nou) din localitatea Moldova Nouă sunt descărcate gravitațional prin 2 guri de evacuare, astfel:

- evacuare directă Hotel, amplasată în dreptul hotelului, descarcă apele uzate în fluviul Dunăre provenite de la blocurile din centrul orașului;
- evacuare stație epurare - preia apele uzate din Moldova Veche, Boșneag și o parte din orașul Nou și apoi sunt evacuate în pârlul Boșneag.

Stații de preepurare și epurare

Coordonate gură de evacuare Hotel: N - 44.73108 și E - 21.61703.

Coordonate gură de evacuare stație de epurare: N - 44.71398 și E - 21.63901.

Stația de epurare de tip mecano - biologică și terțiară este dimensionată pentru 7000 l.e. și $Q_{max} = 21,3$ l/s (1840 m³/zi) și cuprinde:

- Treapta de epurare mecanică:
 - cămin deversor ape pluviale cu grătar rar;
 - hala grătarelor cu canal de acces ape uzate grătar rar mecanic;
 - două linii de grătare fine (una curățare mecanică și una curățare manuală);
 - presă și transportor deșeuri grătare rare și fine;
 - desnisipator combinat cu separator de grăsimi longitudinal;
 - instalație de deshidratare nisip.
- Treapta de epurare biologică - două linii paralele:
 - bazin de distribuție, bazine biologice (bazin de egalizare) și preselector anaerob;
 - bazine de defosforizare anaerobe, $V = 2 \times 130$ m³;
 - bazine de denitrificare, $V = 2 \times 696$ m³;
 - bazine de nitrificare, $V = 2 \times 2057$ m³;
 - 2 decantoare secundare;
 - stație pompare nămol dotată cu pompe de recirculare.

- Treapta de tratare a nămolului:
 - instalație mecanică de îngroșare nămol;
 - bazin de compensare nămol îngroșat cu $V = 50 \text{ m}^3$;
 - stație automată pompare nămol;
 - instalație automată de deshidratare nămol.;

2. S.C. FLORICOLA ORȘOVA

Emisar: fluviul Dunăre

Q mediu evacuat: 7,161 l/s.

În anul 2024 volumul de apă uzată evacuat în Dunăre a fost de 225,852 mii mc.

În orașul Orșova, sunt racordați la rețeaua de canalizare 3920 de persoane cu racord comun și 2130 persoane cu racord individual.

Colectarea apelor uzate de pe vatra orașului se face în sistem divizor. Lungimea totală a conductelor și colectoarelor de canalizare este de 28 km.

Apele menajere sunt colectate în partea de nord a orașului, după care sunt pompate la stația de epurare mecano-biologică, având o capacitate instalată de 250 l/s. Stația de epurare este compusă din: 2 deznisipatoare bicompartimentat, 2 baterii cu 2 compartimente separatoare de grăsimi, 4 decantoare primare tip IMHOFF, 2 linii de aerare, 2 decantoare secundare dotate cu pod raclor, 1 bazin de contact unde este montat un debitmetru, 1 concentrator de nămol, 1 stabilizator de nămol, platforme de uscare nămol și dezinfectie cu clor. Apa este evacuată în fluviul Dunare.

Apele pluviale sunt evacuate prin intermediul rigolelor stradale în pâraurile Ijnic și Turlui sau direct în lacul de acumulare Porțile de Fier - Dunăre prin intermediul a 8 guri de vărsare.



Centralizator stații de epurare* pe tipuri de unități - 2024

ABA Banat

Bazin hidrografic: Dunare

Județ: CARAȘ-SEVERIN

* stații de epurare active și monitorizate

Bazine hidrografice	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Aglomerari < 2.000 l.e.	5	1	20.00	4	80.00
Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	1	0	0.00	1	100.00
Alt tip	2	1	50.00	1	50.00
Unitate non-IED	1	1	100.00	0	0.00
TOTAL	9	3	33.33	6	66.67



Centralizator stații de epurare* pe tipuri de unități - 2024

ABA Banat

Bazin hidrografic: Dunare

Județ: MEHEDINȚI

* stații de epurare active și monitorizate

Bazine hidrografice	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Aglomerari < 2.000 l.e.	2	0	0.00	2	100.00
Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	2	1	50.00	1	50.00
Alt tip	15	12	80.00	3	20.00
Unitate non-IED	1	1	100.00	0	0.00
TOTAL	20	14	70.00	6	30.00



Centralizator stații de epurare* pe tipuri de unități - 2024
ABA Banat
Bazin hidrografic: Dunare

* stații de epurare active și monitorizate

Bazine hidrografice	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Aglomerari < 2.000 l.e.	7	1	14.29	6	85.71
Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	3	1	33.33	2	66.67
Alt tip	17	13	76.47	4	23.53
Unitate non-IED	2	2	100.00	0	0.00
TOTAL	29	17	58.62	12	41.38

Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare investigate în B.H. Nera Cerna

În B.H. NERA-CERNA sunt monitorizate mai multe surse de poluare, principalele fiind evidențiate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Sursa de poluare	V _{tot.evac.} (mil. m ³ /an)	Cantități poluanți tone / an		
			Suspensii	CBO ₅	Amoniu
1.	SC AQUACARAȘ SA Exploatare Băile Herculane	0,404	3,994	4,322	6,000
2.	COMUNA DOMAȘNEA	0,232	33,653	11,836	10,514
	T O T A L	0,636	37,647	16,158	16,514
	% față de total bazin	48,33	39,43	50,99	79,78

1. SC AQUACARAȘ Exploatare Băile Herculane

Emisar : râul Cerna

Q med.evacuat epurat = 12,837 l/s

În anul 2024 volumul de apa uzată epurată evacuată în râul Cerna a fost de 404,842 mii mc.

Orașul Băile Herculane dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare.

Stații de preepurare și epurare

Coordonate gură de evacuare: X: 222349; Y: 445154

Stația de epurare mecano - biologică are capacitate proiectată de $Q_{uz\ zi\ max} = 2245$ m³/zi și 7500 l.e., fiind compusă din:

- grătare rare și dese;
- deznisipator bicompartimentat (l = 0,97 m, H = 0,45 m, L = 12,0 m);
- separator de grăsimi bicompartimentat cu insuflare de aer cu suflante (l = 6,0 m, H = 2,5 m, L = 15,0 m);
- 2 decantoare primare orizontale cu tuburi Sokolov (l = 6,0 m, H = 4 m, L = 15,0 m);
- 2 bazine de aerare;
- 2 decantoare secundare orizontale, instalație de recirculare a nămolului;
- bazin de concentrare nămol;
- bazin de stabilizare a nămolului;
- stație pompare nămol stabilizat;
- 3 platforme de uscare nămol $S_{tot} = 2440$ m² (2 platforme au fost demolate, platforma nr. 3 cu $s = 360$ m² este folosită pentru depozitarea nămolului);
- cămin de by-pass.

2. COMUNA DOMAȘNEA

Emisar : pârâul Domașnea

Q med.evacuat = 7,359 l/s

În anul 2024 volumul de apă uzată evacuat în pr. Domașnea a fost de 232,090 mii mc.

Localitatea Domașnea dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare.

Apele uzate menajere colectate prin rețeaua de canalizare din tuburi PVC, L = 9430 m, sunt evacuate direct în pârâul Domașnea datorită avariei de la rețeaua de canalizare. Există o stație de epurare mecano - biologică, dimensionată pentru 1500 l.e. aceasta fiind nefuncțională.

Aprecieri privind impactul produs de apele uzate asupra surselor naturale receptoare pe bazin și activități economice

Situația cantităților de nocivități evacuate pe principala ramura a economiei naționale din B.H. NERA - CERNA (colectarea și epurarea apelor uzate) este redată în tabelul alăturat.

Nr. crt.	Ramura economiei naționale	Suspensii		CBO ₅		Amoniu	
		Total Tone/an	% din total general	Total tone/an	% din total general	Total tone/an	% din total general
1.	Colectarea și epurarea apelor uzate	86,259	90,35	31,631	99,82	20,68	99,95



Centralizator stații de epurare* pe tipuri de unități - 2024

ABA Banat

Bazin hidrografic: Cerna, Nera

* stații de epurare active și monitorizate

Bazine hidrografice	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Aglomerari < 2.000 l.e.	12	1	8.33	11	91.67
Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	1	0	0.00	1	100.00
Alt tip	8	4	50.00	4	50.00
Unitate non-IED	1	0	0.00	1	100.00
TOTAL	22	5	22.73	17	77.27



Centralizator stații de epurare* pe tipuri de unități - 2024

ABA Banat

Bazin hidrografic: Cerna, Nera

Județ: CARAȘ-SEVERIN

* stații de epurare active și monitorizate

Bazine hidrografice	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Aglomerari < 2.000 l.e.	12	1	8.33	11	91.67
Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	1	0	0.00	1	100.00
Alt tip	7	3	42.86	4	57.14
Unitate non-IED	1	0	0.00	1	100.00
TOTAL	21	4	19.05	17	80.95



Centralizator stații de epurare* pe tipuri de unități - 2024

ABA Banat

Bazin hidrografic: Cerna, Nera

Județ: GORJ

* stații de epurare active și monitorizate

Bazine hidrografice	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Alt tip	1	1	100.00	0	0.00
TOTAL	1	1	100.00	0	0.00

Tabel 25. Repartizarea stațiilor de epurare după treptele de epurare - 2024 Aranca

Nr.crt.	Stații de epurare		Trepțe de epurare		
	Tipul stației	Număr	Primară (nr. SE)	Secundară (nr. SE)	Terțiară (nr. SE)
0	1	2**	3	4	5
	Urbane	4	-	4	-
	Industriale	-	-	-	-
	Alte activitati	-	-	-	-
	Individuale*)	-	-	-	-
	Total	4	-	4	-
*Se vor lua în considerare doar acele folosințe care evacuează apele uzate direct în emisar **2=3+4+5					

Tabel 25. Repartizarea stațiilor de epurare după treptele de epurare - 2024 Bega Timis Caras

Nr.crt.	Stații de epurare		Trepțe de epurare		
	Tipul stației	Număr	Primară (nr. SE)	Secundară (nr. SE)	Terțiară (nr. SE)
0	1	2**	3	4	5
	Urbane	75	4	54	17
	Industriale	56	27	22	7
	Alte activitati	31	11	20	-
	Individuale*)	-	-	-	-
	Total	162	42	96	24
*Se vor lua în considerare doar acele folosințe care evacuează apele uzate direct în emisar					

$$**2=3+4+5$$

Tabel 25. Repartizarea stațiilor de epurare după treptele de epurare - 2024 Dunare

Nr.crt.	Stații de epurare		Trepțe de epurare		
	Tipul stației	Număr	Primară (nr. SE)	Secundară (nr. SE)	Terțiară (nr. SE)
0	1	2**	3	4	5
	Urbane	10	1	7	2
	Industriale	2	1	1	-
	Alte activitati	17	-	17	-
	Individuale*)	-	-	-	-
	Total	29	2	25	2
*Se vor lua în considerare doar acele folosințe care evacuează apele uzate direct în emisar **2=3+4+5					

Tabel 25. Repartizarea stațiilor de epurare după treptele de epurare - 2024 Nera Cerna

Nr.crt.	Stații de epurare		Trepțe de epurare		
	Tipul stației	Număr	Primară (nr. SE)	Secundară (nr. SE)	Terțiară (nr. SE)
0	1	2**	3	4	5
	Urbane	13	-	11	2
	Industriale	1	-	-	1
	Alte activitati	8	3	5	-
	Individuale*)	-	-	-	-
	Total	22	3	16	3
*Se vor lua în considerare doar acele folosințe care evacuează apele uzate direct în emisar **2=3+4+5					