

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 2022

VOLUMUL I

APELE DE SUPRAFAȚĂ ȘI SUBTERANE

2023

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 2022

VOLUMUL I

APELE DE SUPRAFAȚĂ ȘI SUBTERANE

Director

Dr.Ing. Lucreția Bociort

Director Tehnic M.E.I.R.A

Dr.ing. Mihai Cătălin Nagy

Șef Serviciu Gestiune, Monitoring
Protecția Resurselor de Apă

ing. Dana Guță

2023

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 2022	
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 RĂURI	
i. Evaluarea stării ecologice și chimice a corpurilor de apă de suprafață naturale monitorizate în anul 2022	
ii. Evaluarea potențialului ecologic și a stării chimice a corpurilor de apă de suprafață puternic modificate și artificiale în anul 2022	
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 2022	
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 2022	
E. Prezentarea sintetică a stării chimice a corpurilor de apă de suprafață monitorizate la nivelul Spațiului Hidrografic Banat în anul 2022	
F. Monitorizarea concentrațiilor substanțelor prioritare și o serie de alți poluanți în mediul de investigare Sedimente în anul 2022	
G. Monitorizarea și caracterizarea secțiunilor de potabilizare în anul 2022	
H. Inventarierea faunei piscicole în lacurile de acumulare în anul 2022	
I. Inventarierea macrofitelor acvatică în râuri - corpurile de apă de apă puternic modificate și artificiale, lacuri de acumulare și artificiale în anul 2022	
J. Ape subterane. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterane în anul 2022	
i. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterane în anul 2022, 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 2022	
L. Ape uzate – Volumul II	
M. Descrierea poluărilor accidentale produse în anul 2022	

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 2022	
Anexa 2 Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață monitorizate în Spațiul Hidrografic Banat în anul 2022	
Ape subterane	
Anexa 3 Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană monitorizate în Spațiul Hidrografic Banat în anul 2022	

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 km/km², valoare foarte apropiată de densitatea rețelei hidrografice a României (0,33 km/km²). În Spațiul Hidrografic Banat scurgerea medie multianuală are valori cuprinse între 1 l/s/km² și 40 l/s/km².

Sistemul Aranca drenează o suprafață de 1080 km², 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 km/km². 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/km².

Bega izvorăște din Munții Poiana Ruscă la altitudinea de 890 m de sub Vârful Padeș, iar suprafața bazinului de recepție (4470 km²) 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 km/km². 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 pâ râului Beregsau, care pe o lungime de 107 km drenează o suprafață de 2108 km². Scurgerea medie multianuală variază cu altitudinea, având valori cuprinse între 2 l/s/km² și 18 l/s/km².

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 km/km². Acest râu este un afluent direct al Dunării, confluența situându-se pe teritoriul Serbiei. Suprafața bazinului este de 7310 km². În bazinul râului Timiș scurgerea medie multianuală are valori cuprinse între 2 l/s/km² și 40 l/s/km². Principalii săi afluenți sunt: **Bistra**, cu o lungime de 60 km și o suprafață a bazinului colector de 919 km², **Bârzava**, cu lungime de 154 km și suprafață a bazinului de recepție de 1202 km² și **Moravița** în lungime de 47 km și cu o suprafață a bazinului de recepție de 435 km².

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 km², Carașul colectează apele unui număr de 31 de cursuri de apă, densitatea rețelei hidrografice fiind de 0,39 km/km². 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/km² și 45 l/s/km².

Nera izvorăște din Munții Semenic și se varsă în Dunăre, formând pe o porțiune de 15 km frontieră de stat cu Uniunea Statală Serbia-Muntenegru. Suprafața bazinului de recepție este de 1380 km², iar densitatea rețelei hidrografice este 0,42 km/km².

Scurgerea medie multianuală are valori cuprinse între 20 l/s/km² în zona montană cu altitudini de 800-900 m, și sub 8 l/s/km² 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 km². Cerna și-a dezvoltat cea mai mare parte a cursului pe linia tectonică dintre grupele Munților Cernei-Gugu și Vâlcan-Mehedinți. Lungimea rețelei hidrografice din bazinul hidrografic Cerna este de 524 km, densitatea acesteia fiind de 0,39 km/km². Scurgerea medie multianuală variază cu altitudinea. În zona superioară a bazinului hidrografic se întâlnesc debite specifice ce oscilează în jurul valorii de 50-55 l/s/km² (zona izbulului 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 radier 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 Semenicului se caracterizează printr-un relief domol, iar fragmentarea reliefului variază între 600-700 m. Munții Aninei, situați la sud-vest de Munții Semenic 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-Zăgujeni, Dealurile Tirolului, Dealurile Oraviței, Dealurile Bozovicului) 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 bănățene 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 2022

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 2022

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

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

1. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE A CORPURILOR DE APĂ NATURALE

a. Elemente biologice de calitate

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

Râuri:

- ***fitoplancton***
- ***fitobentos***
- ***macrofite acvatică***
- ***macronevertebrate benthice***
- ***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 multimeric brut prin medierea valorilor RCE obținute și apoi se aplică formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimeric. Valoarea indicelui multimeric 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 multimeric. Valoarea indicelui multimeric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic. Monitorizarea acestui element biologic se realizează cu o frecvență minimă de o dată la 3 ani conform Directivei Cadru Apă (DCA).

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață naturale – **râuri** pe baza **macronevertebratelor benthice**, s-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de macronevertebrate benthice. Macronevertebratele benthice sunt sensibile la următoarele presiuni: poluarea organică și degradarea generală. Au fost stabilite valorile ghid de referință pentru fiecare categorie tipologică și pentru fiecare dintre cei 7 indici 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 multimeric brut prin medierea valorilor RCE obținute și apoi se aplică formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimeric. Valoarea indicelui multimeric 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”*.

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

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.

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 indicele de diversitate Shannon-Wiener). Se iau în considerare valorile din sezonul de creștere (martie-octombrie). Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 3 potențiale ecologice, determinând astfel potențialul ecologic pentru acest element biologic.

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

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

b. Mediul de investigare Biotă

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

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

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

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

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

Important de menționat!

O parte din substanțele/grupele de substanțe prevăzute în cadrul Anexei nr. 1 la programul prevăzut în HG nr. 570/2016, Partea A (*difenileteri bromurați, mercur și compușii săi, hidrocarburi poliaromatice, compuși tributilstanici, acid perfluorocetan sulfonic și derivații săi (PFOS), dioxine și compușii de tip dioxină, hexabromociclododecan (HBCDD), heptaclor și heptacloroxid*) 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 2022 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 obțin 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 302 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 2022 au fost monitorizate 94 corpuri de apă cu 111 secțiuni, dintre acestea 59 corpuri de apă sunt în stare naturală cu 72 secțiuni de monitorizare, 34 corpuri de apă sunt puternic modificate cu 38 de 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	72
	nr. secțiuni pe corpuri de apă puternic modificate	38
	nr. secțiuni pe corpuri de apă artificiale	1

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

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 9 corpuri de apă de suprafață cu 10 secțiuni.

Corpul de apă RORW5-1_B1 BEGA - izvor-cf. Bega Poienilor + afluenți are o lungime de 115,94 km, tipologie RO01, și două secțiuni de monitorizare Am.loc.Luncanii de Jos (program de monitoring Operațional) 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 benthice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și ihtiofauna și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2021) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

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

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza 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 urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este BUNĂ.

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 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 BUNĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul și nevertebratele benthice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ, ihtiofauna (monitorizată în anul 2022) și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2021) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

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

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza indicatorului 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 urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă/biotă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică PROASTĂ, substanțele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (stare chimică bună) fiind mercur dizolvat și BDE pentru mediul de investigare biota.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-1-10_B1 Riul (Gladna) - am. Ac. Surduc + afluenți are lungimea de 33,11 km, tipologie RO01, și o secțiune de monitorizare Av. Loc. Gladna Montană (program de monitoring Translatare)

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 bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ, 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 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.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-1-10_B2 Riu (Gladna) av.ac.Surduc 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 SLABĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ, nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică BUNĂ și ihtiofauna (monitorizată în anul 2021) încadrată în stare ecologică SLABĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza 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 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 RORW5-1-10-2_B1 Hăuzeasca are lungimea de 9,39 km, tipologie RO17, și o secțiune de monitorizare Am.loc. Fârdea (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 grupelor condiții de oxigenare 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 perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW5-1-11_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 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 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 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. Saceni-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 BUNĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupei condițiilor 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 RORW5-1-16_B1 Chizdia - am. cf. Hisias (Bucorovat) + afluenți, are lungimea de 83,22 km, tipologie RO18, și o secțiune de monitorizare Loc. Brestovat (program de monitoring Translatore).

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

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este BUNA.

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 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 încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ 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 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.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este BUNĂ.

Bazinul hidrografic Timiș

În bazinul hidrografic Timiș au fost monitorizate 22 corpuri de apă cu 26 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 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 benthice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ, ihtiofauna și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2021) încadrate în stare ecologică BUNĂ.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza 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.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este 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 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 BUNĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul și nevertebratele benthice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ, ihtiofauna (monitorizată în anul 2022) și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2021) încadrate în stare ecologică BUNĂ.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza 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.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.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este 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 Operațional) și Grăniceri (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 BUNĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ, nevertebratele benthice 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, din cauza 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.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este BUNĂ.

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 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 benthice și ihtiofauna (monitorizată în anul 2021) încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2021) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

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

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-2-15_B1 Bolvașnița+ afluenți are lungimea de 27,1 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Am. priză loc.Bolvașnița (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, macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2021) încadrate în stare ecologică BUNĂ, nevertebratele bentice și ihtiofauna (monitorizată în anul 2021) 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.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 excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este 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 BUNĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul, ihtiofauna (monitorizată în anul 2022) și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2021) încadrate în stare ecologică BUNĂ și nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

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

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-2-20_B1 Bistra - am. cf. Bistra Mărului + afluenți are lungimea de 157,01 km, tipologie RO01 și două secțiuni de monitorizare Av.cf. Paraul Lupului (program de monitoring Operațional) și Am.loc.Marga -r.Băuțar (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 BUNĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2021) încadrate în stare ecologică BUNĂ, nevertebratele bentice și ihtiofauna (monitorizate în anul 2022) încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, 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 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.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este 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 încadrat în stare ecologică MODERAT, nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ, ihtiofauna și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2021) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza 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 perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW5-2-20-5-4_B1 Bolvașnița Mare are lungimea de 7,26 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Am. priza potabilizare Primăria Zăvoi (program de monitoring Supraveghereși 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 2020) încadrate în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele bentice și ihtiofaună (monitorizată în anul 2020) încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

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

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.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este 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 BUNĂ, 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 excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimica a corpului de apa este BUNA.

Corpul de apă RORW5-2-28_B1 Spaia (lancu) + afluenți are lungimea de 38,43 km, tipologie RO19 și o secțiune de monitorizare Loc. Gavojdia-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 condiții de oxigenare.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza 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 RORW5-2-3_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 și ihtiofauna (monitorizată în anul 2021) încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2021) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, 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 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 Cinca are lungimea de 30,12 km, tipologie RO19 și o secțiune de monitorizare Am pod auto DJ592 (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 BUNĂ.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ, din cauza 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 RORW5.2.35_B1 Pogonis (Poganici) - am. conf. Igazau + afluenți are lungimea de 38,33 km, tipologie RO04 și o secțiune de monitorizare Am. cf. Igazau (program de monitoring Translatare).

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, din cauza 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.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimica a corpului de apa este BUNA.

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 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 BUNĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare, condiții de salinitate și nutrienți.
- c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza 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 RORW5-2-36-2_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 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 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 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 2020) încadrate în stare ecologică BUNĂ, nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și ihtiofauna (monitorizată în anul 2020) încadrate în stare ecologică MODERATĂ.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, 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 excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este 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 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 BUNĂ.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ, din cauza 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 urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este 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 Supraveghereși 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 2020) încadrate în stare ecologică BUNĂ, nevertebratele benthice și ihtiofauna (monitorizate în anul 2020) încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, 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 BUNĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este 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 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 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 2021) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza 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 RORW5-2-6_B1 Feneș+ afluenți are lungimea de 50,98 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Av.cf. Pârâul Alb (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 și ihtiofauna (monitorizată în anul 2021) încadrate în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele benthice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2021) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupelor 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 RORW5-2-6-1-1_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 acvatic (monitorizate în anul 2022) încadrate în stare ecologică BUNĂ.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupelor 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 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.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este BUNĂ.

Bazinul hidrografic Caraș

În bazinul hidrografic Caraș au fost monitorizate 10 corpuri de apă cu 12 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 Gârliște.

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 acvatic (monitorizate în anul 2020) încadrate în stare ecologică BUNĂ.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupelor 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.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este 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 benthice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și ihtiofauna și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2020) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza 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 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.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-3-10A_B2 Lisava (Bodovita) - av. cf. Rachitova are lungimea de 9,44 km, tipologie RO07 și o secțiune de monitorizare Am.cf. CARAS-Varadia (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 BUNĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul și nevertebratele benthice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și ihtiofauna și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2020) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza 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 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 RORW5-3-10A-1_B1 Oravita (Magurean) are lungimea de 19,470 km, tipologie RO04 și o secțiune de monitorizare Am.cf. Lisava-Brosteni (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 benthice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și ihtiofauna (monitorizată în anul 2020) încadrată 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.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza indicatorului arsen 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.

Corpul de apă RORW5-3-12_B1 Ciclova (Valea Lunga) - am. cf. Ogasul Popii are lungimea de 18,62 km, tipologie RO04 și două secțiuni de monitorizare Am. loc. Ciclova Romana (program de monitoring Supraveghere) 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 și ihtiofauna (monitorizată în anul 2020) încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2020) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza 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.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este 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 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 BUNĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare, condiții de salinitate și nutrienți.

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

Corpul de apă RORW5-3-4_B1A Gelug (Lupac) are lungimea de 19,07 km, tipologie RO04 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 BUNĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și macrofitele acvatice (monitorizate

în anul 2022) încadrate în stare ecologică BUNĂ și nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

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

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este BUNĂ.

Corpul de apă RORW5-3-4-1_B1 Nermed are lungimea de 12,50 km, tipologie RO18 și o secțiune de monitorizare: Am.cf. Gelug (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 încadrate în stare ecologică BUNĂ (monitorizate în anul 2020).

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

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

Corpul de apă RORW5-3-5_B1 Dognecea are lungimea de 27,59 km, tipologie RO04 și o secțiune de monitorizare Am.loc. Secaseni (program de monitoring Translatare).

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, din cauza 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.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 RORW5-3-6_B1 Jitin are lungimea de 24,63 km, tipologie RO01 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 și ihtiofauna (monitorizată în anul 2020) încadrate 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.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 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 Operațional), Am.loc. Putna pe râul Prigor (program de monitoring Operațional), 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 și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2022) încadrate în stare ecologică BUNĂ, nevertebratele încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și ihtiofauna (monitorizată în anul 2022) încadrată în stare ecologică SLABĂ. La încadrarea integrată a stării ecologice a corpului de apă nu s-a ținut seama de ihtiofauna din 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, din cauza 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 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.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este 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 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 2022) încadrată în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza 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.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este BUNĂ.

Corpul de apă RORW6-1_B3 NERA - cf. Rachita - cf. Susara are lungimea de 28,71 km, tipologie RO05 și o secțiune de monitorizare Loc. Sasca Romana (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 și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2022) încadrate 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, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și condiții de salinitate.

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

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. Naidas (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 (monitorizată în anul 2022) încadrată în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza 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.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/biotă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică PROASTĂ, substanța care a determinat neatingerea obiectivului de calitate (stare chimică bună) fiind mercurul dizolvat pentru mediul de investigare biota.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este 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 bentice și ihtiofauna (monitorizată în anul 2021) încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele (monitorizate în anul 2021) încadrate în stare ecologică BUNĂ

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza 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 excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimica a corpului de apa este 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 Pastravarie Bei (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 fitobentosul și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2022) 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, din cauza indicatorilor aferenți grupelor 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 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 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, ihtiofauna și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2021) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

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

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza 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 urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este 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 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 și ihtiofauna (monitorizată în anul 2020) încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2020) încadrate în stare ecologică BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupelor 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 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 au fost monitorizate 5 corpuri de apă cu 8 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 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 ihtiofauna (monitorizată în anul 2022) în stare ecologică BUNĂ.

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

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza 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 urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă/biotă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică PROASTĂ, substanța care a determinat neatingerea obiectivului de calitate (stare chimică bună) fiind mercurul dizolvat pentru mediul de investigare biota.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este 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 Supraveghere), Am.cf. Verendin pe râul Mehadica (program de monitoring Supraveghere și Potabilizare), Am. captare MHC Cornereva (program de monitoring Supraveghere) și Av. captare MHC Cornereva (program de monitoring Supraveghere) 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 macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2022) încadrate în stare ecologică BUNĂ, nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și ihtiofauna (monitorizată în anul 2022) încadrate în stare ecologică MODERATĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza 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.

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

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 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, din cauza 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.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este 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 BUNĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul, ihtiofauna și macrofitele acvatice

(monitorizate în anul 2022) încadrate în stare ecologică BUNĂ și nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

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

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este 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 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 fitobentosul și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2022) încadrate în stare ecologică BUNĂ și nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

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

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 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 BUNĂ.

Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică BUNĂ și nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza indicatorului aferent grupului 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.

Prin excluderea substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este 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 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 2020) încadrate în stare ecologică MODERATĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza indicatorului aferent grupei condiții de salinitate.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ din cauza 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 excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimica a corpului de apa este BUNĂ.

Corpul de apă RORW14-1-5-1_B1 Ravensca + afluenți are lungimea de 16,81 km, tipologie RO17 și o secțiune de monitorizare Am. DJ571A (program de monitoring Translatate).

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, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare, condiții de salinitate și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ din cauza 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 excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimica a corpului de apa este 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 BUNĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul, ihtiofauna și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2020) încadrate în stare ecologică BUNĂ și nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

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

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza indicatorului 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 urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimica a corpului de apa este 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 BUNĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică BUNĂ și nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza 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 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.

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

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

Bazinul hidrografic Aranca

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

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, nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic BUN și ihtiofauna monitorizată în anul 2022 și 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.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimica a corpului de apa este 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).

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 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 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 9 de corpuri de apă puternic modificate cu 10 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 Operațional 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 2021) încadrată în potențial ecologic MODERAT.

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

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, din cauza indicatorului 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 excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimica a corpului de apa este BUNĂ.

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).

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

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 2022) încadrată în potențial ecologic MODERAT.

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

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimica a corpului de apa este BUNĂ.

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 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, din cauza indicatorilor aferenți grupei condițiilor de oxigenare, condițiilor de salinitate și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, din cauza indicatorului 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.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimica a corpului de apa este 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 MODERAT. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul, nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic MAXIM și ihtiofauna (monitorizată în anul 2021) 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 condiții de oxigenare.

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

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este 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 MODERAT. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic MAXIM, nevertebratele benthice încadrate în potențial ecologic BUN și ihtiofauna (monitorizată în anul 2021) încadrată în potențial ecologic MODERAT.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, din cauza 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.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 RORW5-1-21_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.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 RORW5-1-21_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 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 grupei condițiilor de oxigenare și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial BUN, din cauza indicatorilor arsen dizolvat și 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 excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimica a corpului de apa este 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 încadrat în potențial ecologic BUN și nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic MAXIM.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT, din cauza indicatorilor aferenți grupelor conditii 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 RORW5-1-21-4-2_B1 Slatina (Izvorin) + afluenți are lungimea de 43,12 km, tipologie RO06CAPM și o secțiune de monitorizare Localitatea Mănăștur (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 fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic MAXIM, nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic BUN și ihtiofauna (monitorizată în anul 2020) 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 BUN, din cauza 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.

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

Bazinul hidrografic Timiș

În bazinul hidrografic Timiș au fost monitorizate 17 corpuri de apă cu 18 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 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 fitobentosul, nevertebratele bentice și ihtiofaună (monitorizată în anul 2021) încadrate în potențial ecologic MAXIM.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN din cauza 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 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 excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimica a corpului de apa este 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 Operațional 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) încadrate în potențial ecologic MODERAT.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, din cauza 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 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 excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimica a corpului de apa este BUNĂ.

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 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, nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic BUN 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, din cauza 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.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimica a corpului de apa este 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 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 și nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic MAXIM și ihtiofauna (monitorizată în anul 2021) încadrată în potențial ecologic MODERAT.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, din cauza 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 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 RORW5-2-18-1_B1A Sebeșel are lungimea de 10,68 km, tipologie RO01CAPM și o secțiune de monitorizare Av.captare MHC Sebeșel 2 (program de monitoring 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, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic din cauza indicatorului 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 excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este 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, nevertebratele benthice și ihtiofauna (monitorizată în anul 2021) 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 MODERAT. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și nevertebratele benthice încadrate în potențial ecologic MAXIM și ihtiofauna (monitorizată în anul 2021) încadrate în potențial ecologic MODERAT.

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

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este BUNĂ.

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 condiții de oxigenare și nutrienți.

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

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 BUN. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic MAXIM și ihtiofauna (monitorizată în anul 2021) 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 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 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 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 2021) 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 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 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.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 RORW5-2-38_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 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 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 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 Operațional) și Loc. Berzovia - pod auto Vermes (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, nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic MAXIM și ihtiofauna (monitorizată în anul 2020) încadrată în potențial ecologic BUN.

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

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimica a corpului de apa este 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 MODERAT. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul încadrat în potențial ecologic MAXIM, nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic BUN și ihtiofauna (monitorizată în anul 2020) 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 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.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimica a corpului de apa este 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 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 2020) 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 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 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.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimica a corpului de apa este 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, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare, condiții de salinate și nutrienți.

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

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 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 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, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condiții de salinitate și nutrienți.

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

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 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 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, din cauza indicatorilor aferenți grupei nutrienți.

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

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 4 corpuri de apă cu 5 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 și nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic MAXIM.

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

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, din cauza indicatorului 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 perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW6-2-14_B1 Valea Mare are lungimea de 5,02 km, tipologie RO01CAPM și o secțiune de monitorizare Am. Loc Bârza (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 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, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare, de condiții de salinitate și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza indicatorului 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 perioada analizată, corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al stării chimice.

Corpul de apă RORW6-2-15_B1 Sacherstița are lungimea de 17,66 km, tipologie RO01CAPM și două secțiuni de monitorizare: Am.priză captare MHC (program de monitoring Supraveghere) și Am.loc.Topleț (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 potențial ecologic BUN. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și ihtiofauna (monitorizată în anul 2021) 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, din cauza 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.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 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 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, din cauza indicatorilor aferenți grupei condiții de salinitate.

c.Poluantilor specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, din cauza indicatorului cupru dizolvat.

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.

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 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 condiții de oxigenare, condiții de salinitate și nutrienți.

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

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.

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 2022 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.In 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 2022, 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 fitobentos încadrat în potențial ecologic moderat și al elementelor suport (fizico-chimice generale) încadrate în potențial ecologic moderat.

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 ROLA 07, 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 din cauza 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.

3.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În anul 2022, 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. POIANĂ 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.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 2022, 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 BUN din cauza 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 BUN.

3.**Evaluarea stării chimice a corpului de apă**

În anul 2022, 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.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimica a corpului de apa este BUNĂ.

Corpul de apă ROLW5-2-5_B1

1.**Pârâul Rece - Ac. RUSCA** 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 BUN.

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 maxim. Elementul biologic evaluat a fost fitoplanctonul încadrat 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. În urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.

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.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este 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 MAXIM.

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

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.

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este BUNĂ.

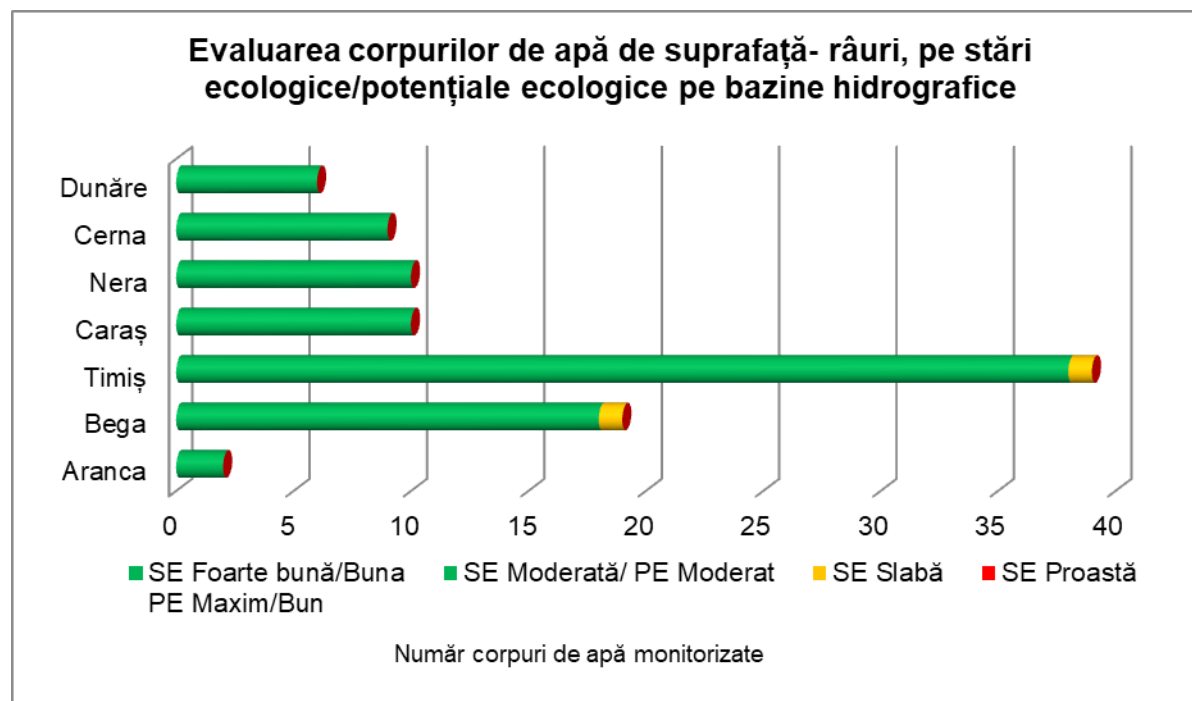
C. Prezentarea sintetică a stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață monitorizate la nivelul Spațiului Hidrografic Banat în anul 2022.

În anul 2022 au fost monitorizate 95 corpuri de apă râuri cu 112 secțiuni, dintre acestea 59 corpuri de apă sunt în stare naturală cu 72 secțiuni de monitorizare, 35 corpuri de apă sunt puternic modificate cu 39 de secțiuni și 1 corp de apă artificial cu 1 secțiune de monitorizare. În anul 2022 în Spațiul Hidrografic Banat, au fost monitorizate toate cele 9 corpuri de apă puternic modificate - lacuri cu 18 secțiuni de monitorizare.

- 59 corpuri de apă naturală din categoria râuri, reprezentând 62%
- 35 corpuri de apă puternic modificate din categoria râuri, reprezentând 37%
- 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

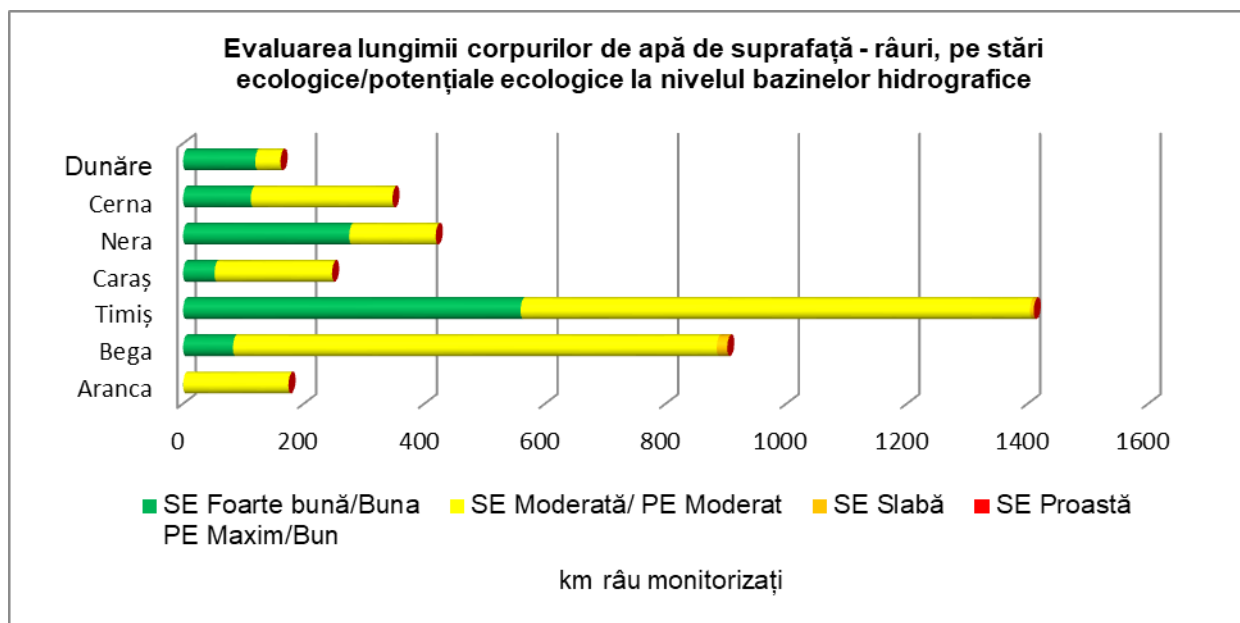
Bazin Hidrografic	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate						Total CA
	SE Foarte bună/Buna PE Maxim/Bun		SE Moderată/ PE Moderat		SE Slabă		SE Proastă		
	Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Aranca	-	-	2	100	-	-	-	-	2
Bega	2	11	16	84	1	5	-	-	19
Timiș	12	31	26	67	1	3	-	-	39
Caraș	3	30	7	70	-	-	-	-	10
Nera	4	40	6	60	-	-	-	-	10
Cerna	6	67	3	33	-	-	-	-	9
Dunăre	4	67	2	33	-	-	-	-	6
Total	31	33	62	65	2	2	-	-	95



Grafic 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

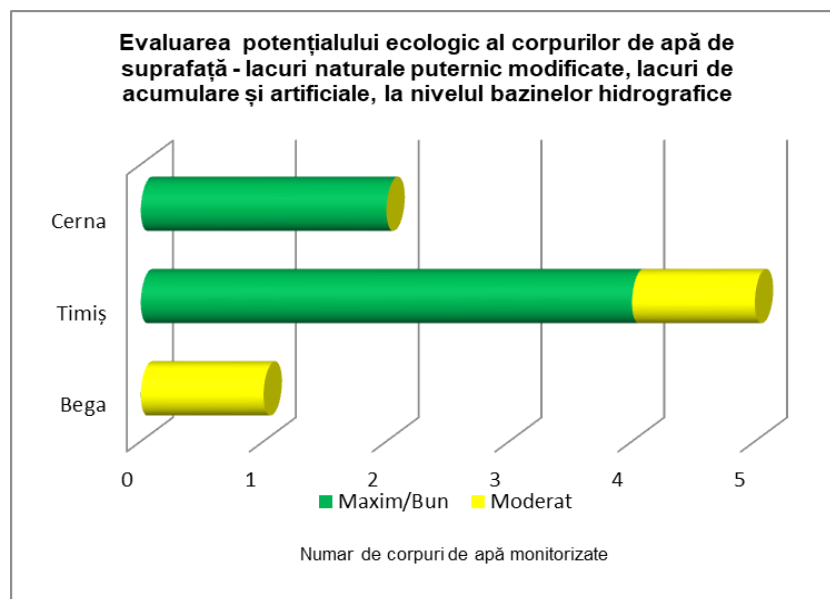
Bazin Hidrografic	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate						Total km monitorizați
	SE Foarte bună/Buna PE Maxim/Bun		SE Moderată/ PE Moderat		SE Slabă		SE Proastă		
	KM	%	KM	%	KM	%	KM	%	
Aranca	-	-	174,698	100	-	-	-	-	174,698
Bega	82,766	9	802,184	89	17,267	2	-	-	902,227
Timiș	559,463	39	844,686	60	6,083	1	-	-	1410,222
Caraș	52,086	21	194,886	79	-	-	-	-	246,972
Nera	275,394	66	143,449	34	-	-	-	-	418,843
Cerna	112,231	32	234,875	68	-	-	-	-	347,106
Dunăre	119,533	74	41,926	26	-	-	-	-	161,459
Total	1201,473	33	2436,704	66	23,350	1	-	-	3661,527



Grafic 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	-	1	1
Timiș	4	1	5
Cerna	2	-	2
Total	6	2	8

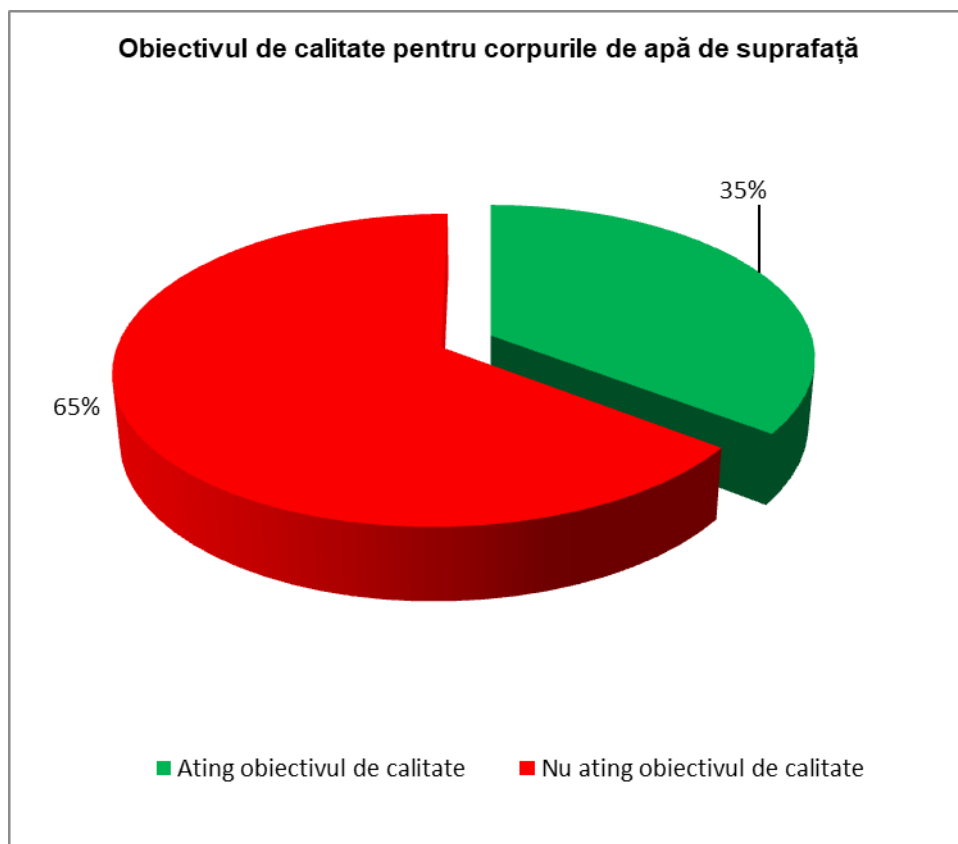


Grafic 4. Evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață – lacuri de acumulare la nivelul Bazinului Hidrografic Banat

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 2022

Tabel. 6 Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate în anul 2022

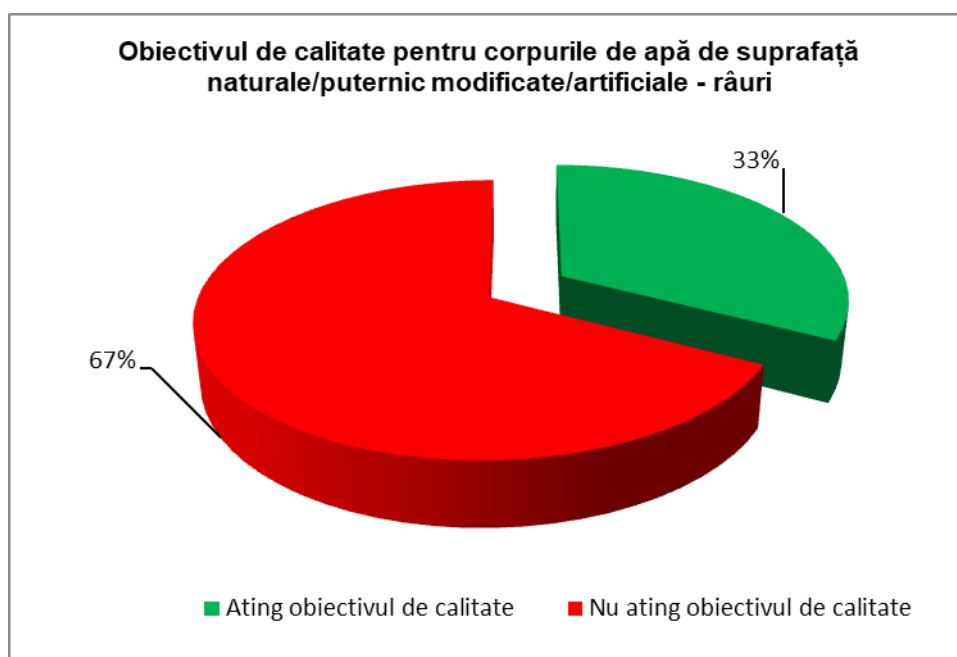
Subsistem	Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Râuri	Corp de apă Natural	17	29	42	71	59
	Corp de Apă Puternic Modificat	14	39	22	61	36
	Corp de Apă Artificial	-	-	1	100	1
Lacuri	Naturale	-	-	-	-	-
	Acumulare - Corp de Apă Puternic Modificat	6	67	3	33	9
Total		37	35	68	65	105



Graficul 6. Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate în anul 2022

Tabelul 7: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă naturale / puternic modificate și artificiale - râuri în Spațiul Hidrografic Banat în anul 2022

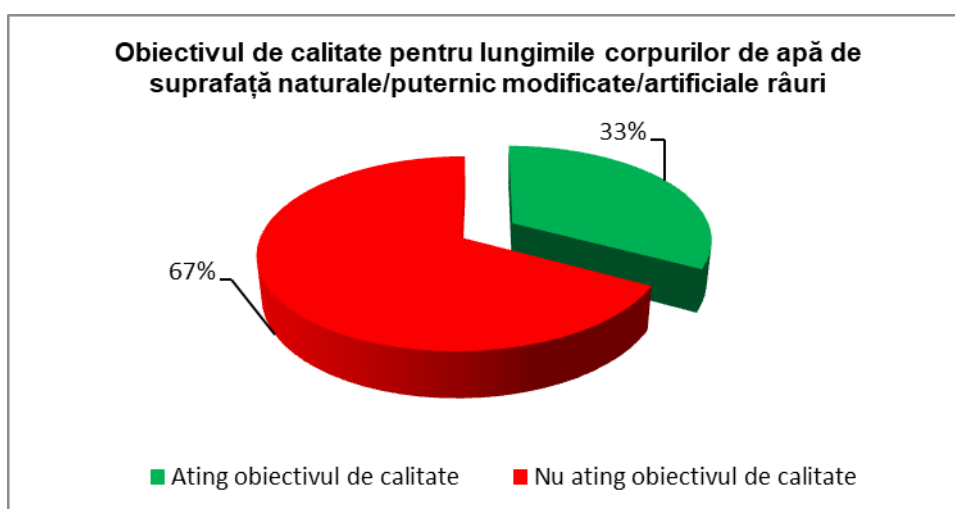
Subsistem	Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Râuri	Corp de apă Natural	17	29	42	71	59
	Corp de Apă Puternic Modificat	14	39	22	61	36
	Corp de Apă Artificial	-	-	1	100	1
Total		31	33	64	67	95



Graficul 7. Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă naturale / puternic modificate și artificiale - râuri în Spațiul Hidrografic Banat în anul 2022

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 2022

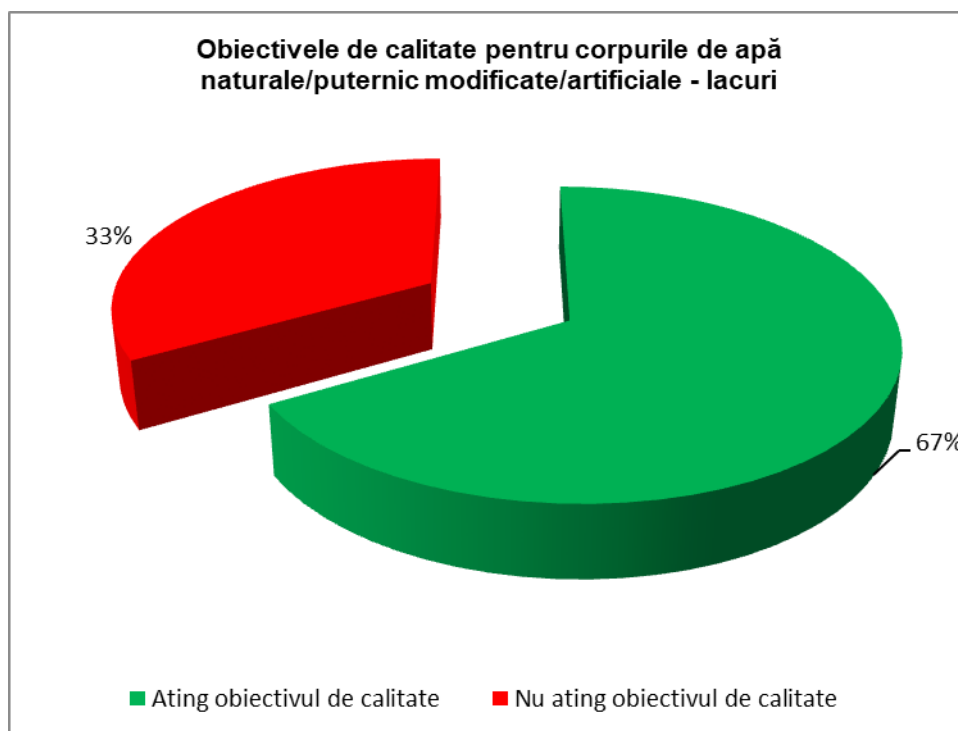
Caracter	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total
	Global (km)	%	Global (km)	%	Global (km)
Râuri - CA Naturale	839,509	35	1573,233	65	2412,742
Râuri - CAPM și CAA	361,964	29	886,821	71	1248,785
Total (km)	1201,473	33	2460,054	67	3661,527



Graficul 8. Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru lungimile corpurilor de apă de suprafață naturale / puternic modificate / artificiale – râuri în Spațiul Hidrografic Banat în anul 2022

Tabelul 9: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate corpurile de apa de suprafață naturale / puternic modificate – lacuri de acumulare, în Spațiul Hidrografic Banat în anul 2022

Subsistem	Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Lacuri	Naturale	-	-	-	-	-
	Acumulare - Corp de Apă Puternic Modificat	6	67	3	33	9
Total		6	67	3	33	9



Graficul 9. Situația îndeplinirii obiectivului de calitate corpurile de apă de suprafață naturale / puternic modificate – lacuri de acumulare, în Spațiul Hidrografic Banat în anul 2022

E. Prezentarea sintetică a stării chimice a corpurilor de apă de suprafață monitorizate la nivelul Spațiului Hidrografic Banat în anul 2022

Tabelul 11: Evaluarea stării chimice pe medii de investigare (doar Apă și Apă+Biotă) și pe global

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	52	52	94,55	0	0
Apă+Biotă	3	0	0	3	5,45
TOTAL	55	52	94,55	3	5,45

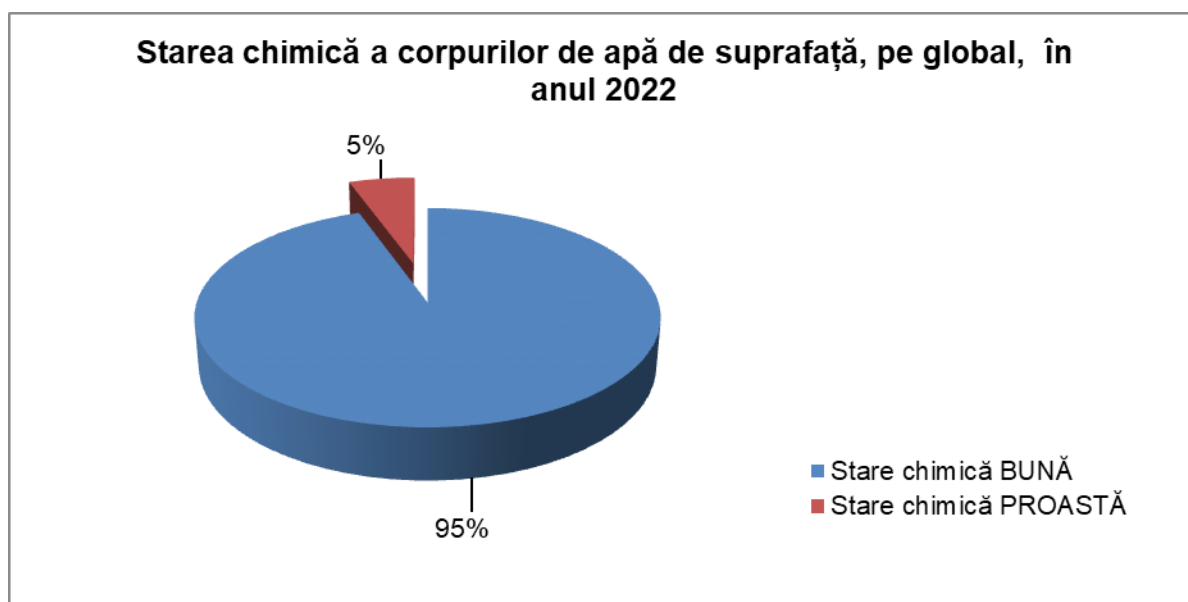


Figura 11. Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață, pe global, în anul 2022

Tabelul 12: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață, prin excluderea substanțelor PBT

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	52	52	94,55	0	0
Apă+Biotă	3	3	5,45	0	0
TOTAL	55	55	100	0	0

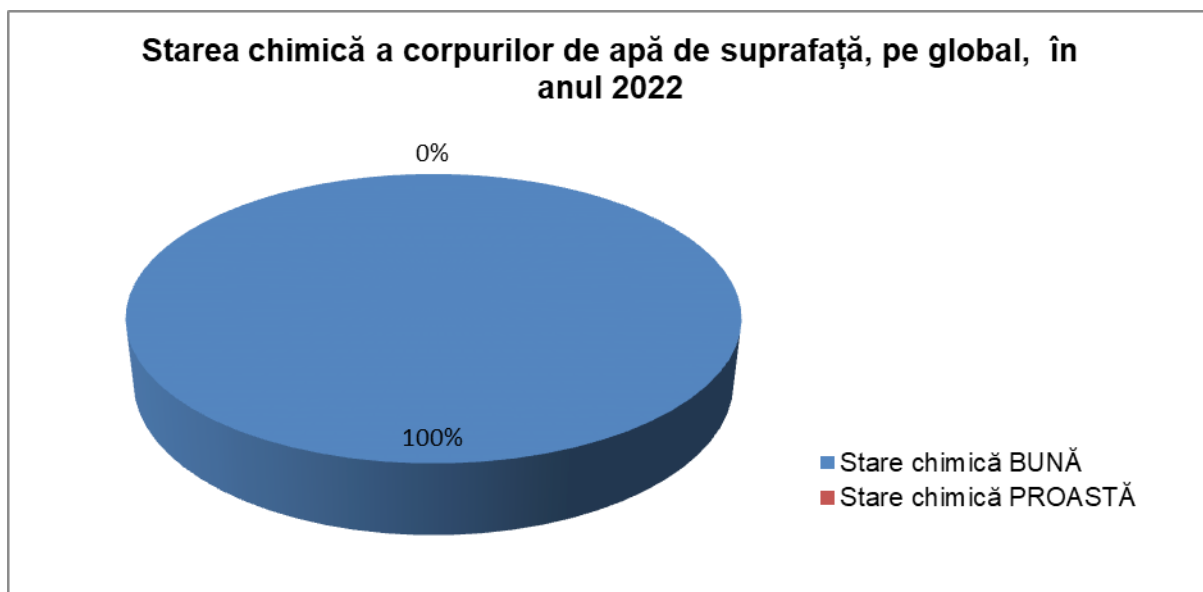


Figura 12.1. Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață, prin excluderea substanțelor PBT, pe global, în anul 2022

Subsistemul Râuri

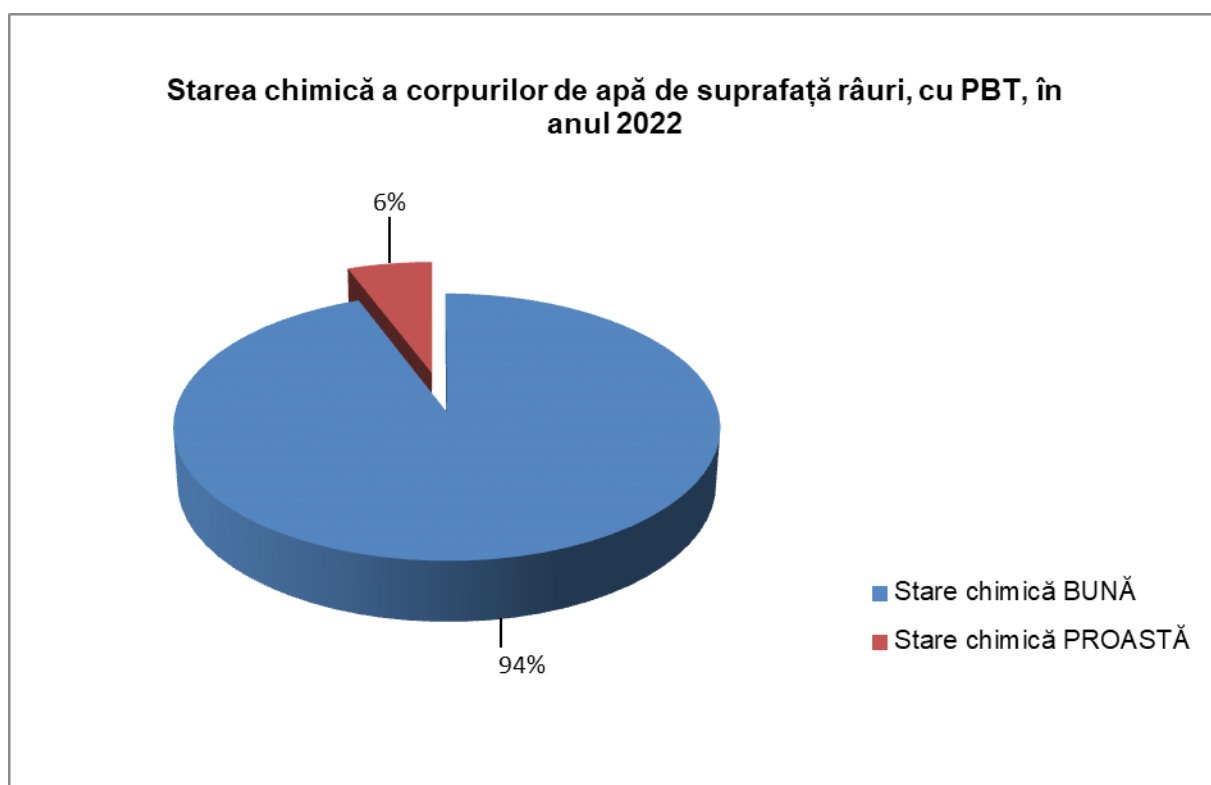


Figura 12.2. Starea chimică a corpurilor de apă – râuri, cu PBT, în anul 2022

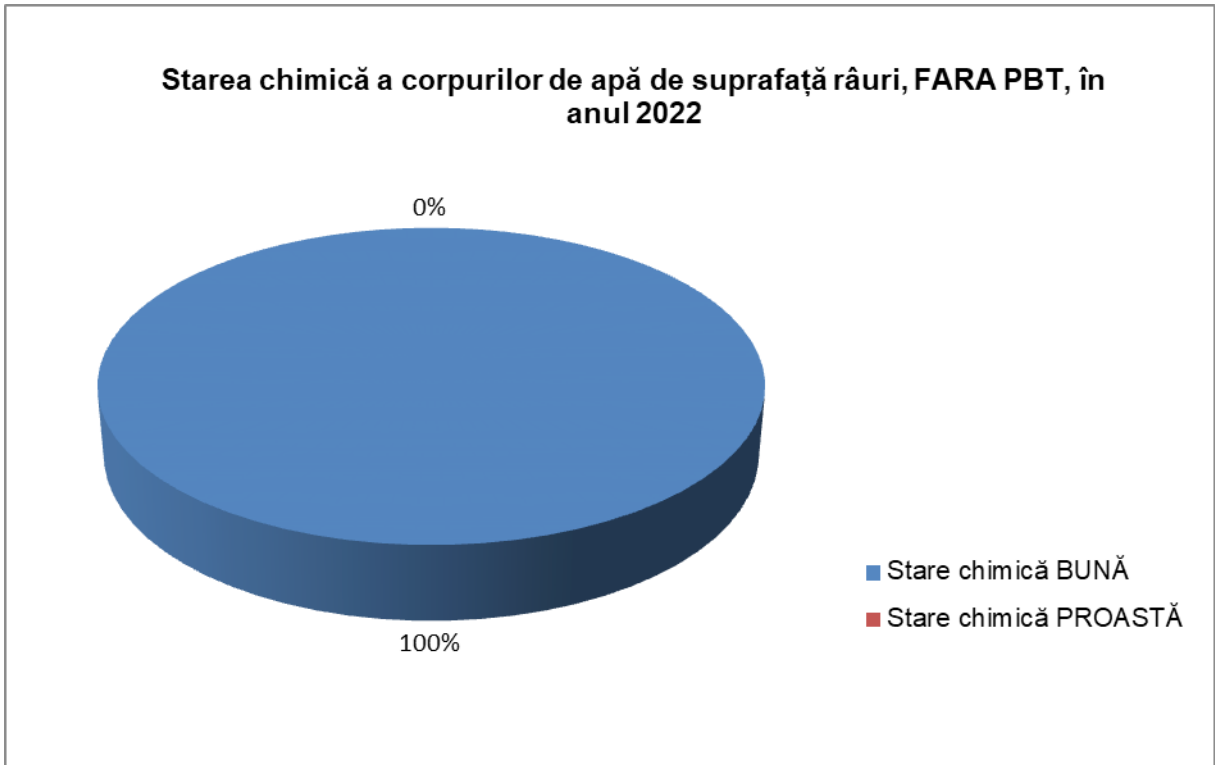


Figura 12.3. Starea chimică a corpurilor de apă – râuri, prin excluderea substanțelor PBT, în anul 2022

În figura 12.4. este prezentată comparativ încadrarea corpurilor de apă – râuri în stare chimică BUNĂ/PROASTĂ, atât cu substanțele PBT cât și prin excluderea acestora

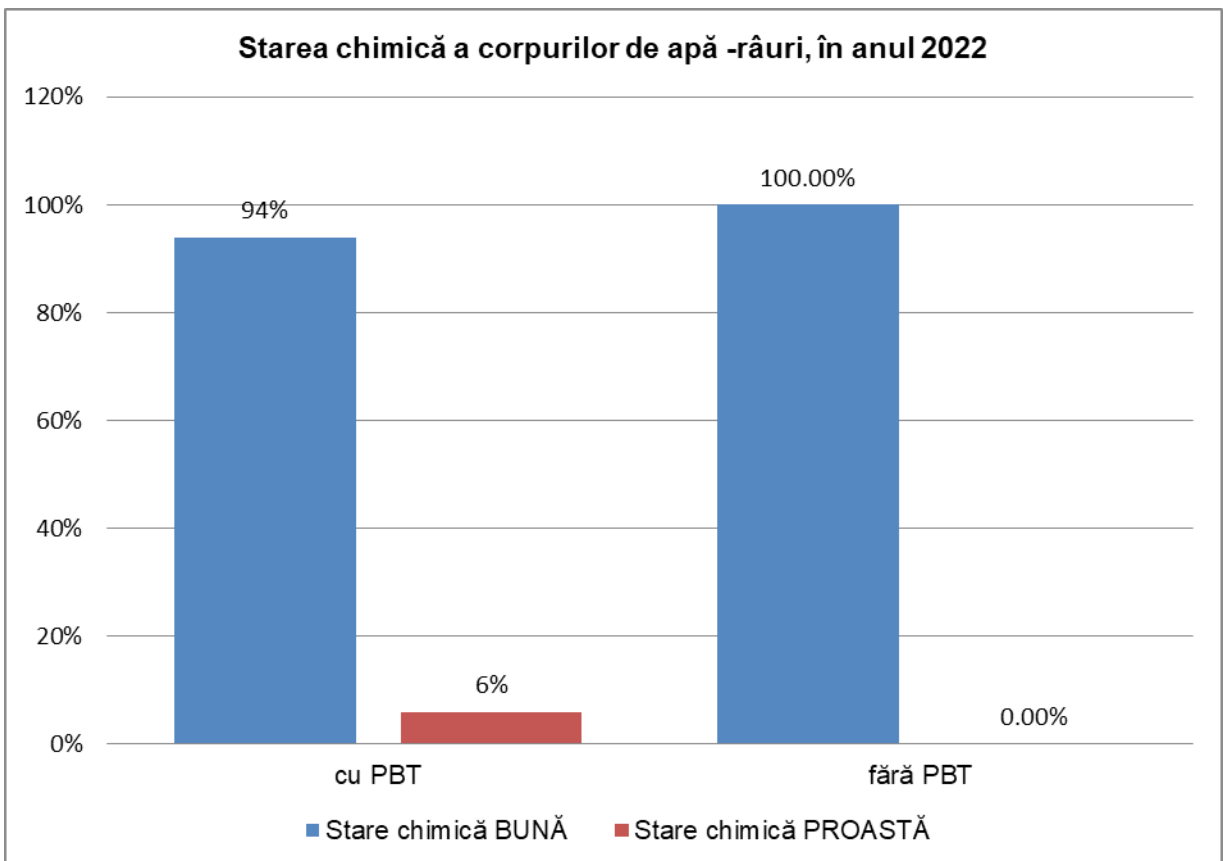


Figura 12.4. Starea chimică a corpurilor de apă – râuri în anul 2022

Lacuri de acumulare

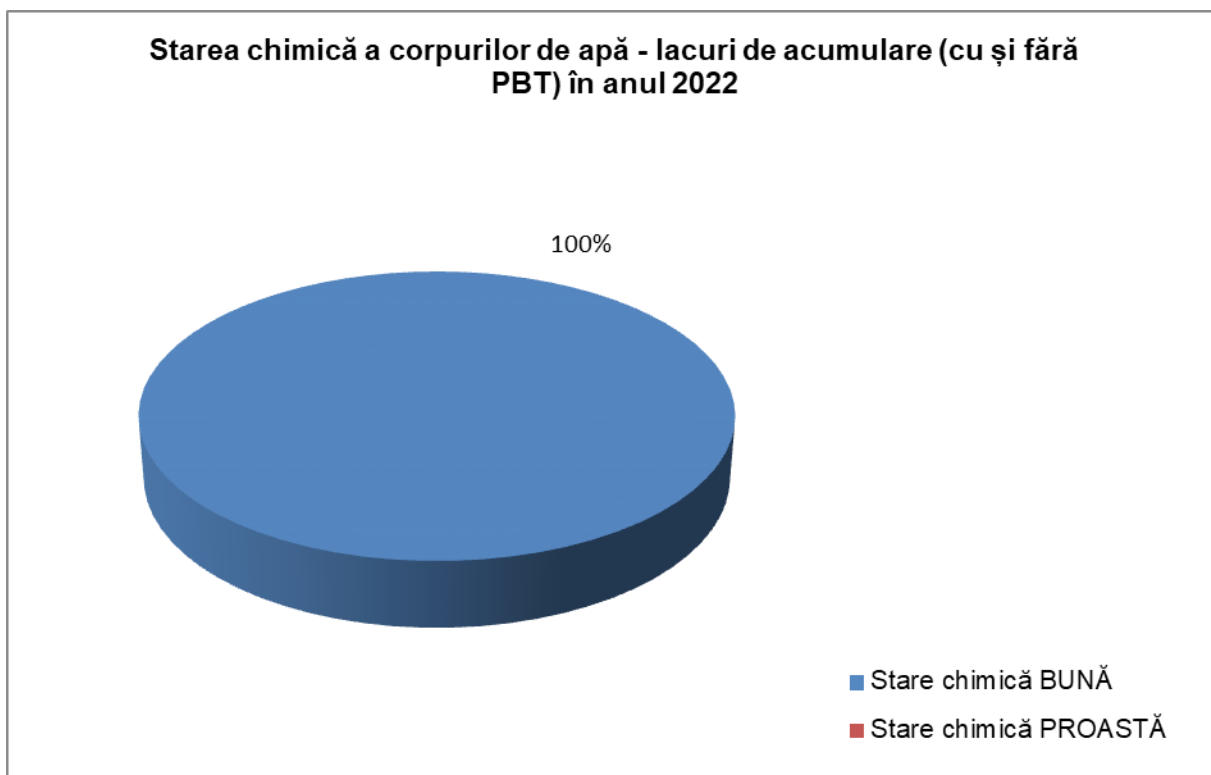


Figura 12.5. Starea chimică a corpurilor de apă – lacuri de acumulare, în anul 2022

F.Monitorizarea concentrațiilor substanțelor prioritare și o serie de alți poluanți în mediul de investigare Sedimente în anul 2022 (tabelul 19)

Tabelul 19: Repartiția corpurilor de apă cu monitorizare a substanțelor prioritare în mediul de investigare *sedimente*, în anul 2022 (nr.corpuri de apă)

BH	Corpuri de apă de suprafață (nr.)		
	Râuri	Lacuri Acumulare	TOTAL
Aranca	2	-	2
Bega	6	1	7
Caraș	1	-	1
Cerna	1	1	2
Nera	4	-	4
Timiș	11	5	16
TOTAL	25	7	32

G. Monitorizarea și caracterizarea secțiunilor de potabilizare în anul 2022

În Spațiul Hidrografic Banat, conform Manualului de operare, au fost monitorizate 27 prize de apă (râuri și lacuri).

1. Râul Valea lui Liman am. loc. Tomești (priză potabilizare Tomești)

Tip captare: suprafață; priză de mal.

- captarea apei din pârâul 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 pârâul 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.

2. Râul Bega am. loc. Timișoara (priză potabilizare Timișoara)

Tip captare: suprafață – priză Uzina nr. 2 la hm 1273 (în conservare).

- 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.

3. 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, Ø=800mm, 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; conducta de aducțiune din beton ~5 km.

Operator economic: SC AQUACARAȘ SA – Exploatare Caransebeș.

Tehnologia de tratare: Uzina 2- tratează apa din acumulara Zervesti

-statie filtrare în dublu curent, Qtrrare =500 l/s cu 5 filtre, din care funcționează doar 3 având o capacitate de 240 l/s;

- 1 stație de microsite (nefuncțională); gospodărie de var, stație dezinfectie;

- doua bazine de înmagazinare cu V=5000 mc fiecare, din care doar unul este pus în funcțiune.

Descrierea fluxului: Apa brută tratată cu reactivi de coagulare și adjuvanți, este distribuită la filtre printr-un sistem alcătuit dintr-o galerie longitudinală de distribuție și o rețea de țevi ramificate, prevăzute cu crepine; apa parcurge în sens ascendent stratul suport de pietriș unde are loc reacția și formarea microflocoanelor și în continuare stratul de prefiltru, unde are loc limpezirea preliminară. Parte din apa prefiltrată este colectată de sistemul de țevi cu crepine și este condusă la partea superioara a cuvei de filtru, de unde în sens descendent se filtrează prin stratul de nisip, restul de apă prefiltrată trecând direct prin stratul de filtru superior în sens descendent.

Sistemul de țevi cu crepine colectează apa filtrată pe cele două sensuri și o conduce în afara cuvei de filtrare. Apa filtrată este colectată în rezervorul de înmagazinare V=5000 m³ prin intermediul unei conducte Dn=400 mm.

4. 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 orizontall bicompartimentat betonat
- 2 filtre lente cu nisip cuarțos
- Sistem de dezinfectie: în vecinătatea fiecărui rezervor este amplasată o instalație de dezinfectie cu clor gazos, în soluție modulară (container).

5. 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 dezinfectia apei.

6. 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 initiala dar in urma inundatilor din anul 2016 s-a prevazut un nou proces tehnologic de captare a apei si anume: amonte de pragul de fund, pe fostul amplasament al zidului de protectie din gabioane, s-a realizat o constructie de protejare a malului si crearea unui lac de linistire la adancimea cotei talvegului raului, crearea unui zid din gabioane de

separatie între albia minora și lacul de linistire. Acest zid are dublu rol : de protecție a taluzului din partea stanga în caz de viitura și de alimentare cu apă , directă, în canalul de alimentare a deznisipatorului cu apă din lacul de linistire. În interiorul zidului de cabioane sunt 3 accese situate perpendicular cu axa zidului, prevăzute cu site, ce asigură alimentarea dinspre râu spre lacul de linistire.

Operator economic: Comuna Turnu Ruieni

Tehnologia de tratare:

- decantare în 2 decantoare suspensionale
- stație de filtrare ca ultima treaptă de limpezire
- stație de clorare pentru dezinfectia apei – nefunctionala
- 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.

7. 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 Rosu, în baza contractului de închiriere nr.598/27.03.2013 și Act aditional 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 ($l=14$ mm, $g=26$ mm), înălțimea barajului este $H=3,5$ m.

Operator economic: SC AQUACARAȘ SA – Exploatare Oțelu Roșu

Tehnologia de tratare:

- casa operațiilor chimice, 5 șicane;
- camera de amestec și de reacție
- 6 decantoare Imhoff $2 \times 2,75 \times 3,5$ 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 dezinfectie cu hipoclorit de sodiu
- două rezervoare de înmagazinare cu $V=2 \times 1000$ l .

8. 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.

9. 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.

10. 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 gratar metalic.

Operator economic: Comuna Văliug

Tehnologia de tratare:

- deznisipator cu două compartimente,
- stație de tratare: 2 rezervoare de înmagazinare cu V= 2x150 mc, sala pompelor și a vanelor, cuvele decantorului, filtrele cu strat de nisip cuarțos, încăperea preparării a reactivilor și instalația de clorinare. Stația de tratare este defaectată, în prezent folosindu-se doar cele 2 rezervoare de înmagazinare.

11. Râul Timiș (priză potabilizare Lugoj)

Tip captare: suprafață – Uzina 2 – priză 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.

12. 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 =1800m până la camera de joncțiune. Aici era pompata și apa din lacul compensator Grebla, în prezent stația de pompe Grebla este în conservare.

Din camera de joncțiune apa ajunge gravitațional pe o conductă din oțel cu Dn = 1400 mm în camera de despreunare amplasată în apropierea stației de pompare a apei Samota.

Conducta de oțel cu Dn 800mm ce pleacă din camera de joncțiune către căminul cu stăvilari 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.

13. Pârâul Lupac (priză potabilizare Lupac)

Tip captare: surse proprii. Localitatea nu dispune de sistem centralizat funcțional de alimentare cu apă. Localitatea Lupac are un sistem de alimentare cu apă din pârâul Gelug și afluentul Lupacul Mic, dar în prezent nu mai este funcțional, conductele de aducțiune fiind tăiate în aval de cele 2 captări.

Amplasament: râul Lupac, amonte loc. Lupac la cca 2,6 km și pârâu necodificat Lupacul Mic.

Caracteristici tehnice: 2 prize tiroleze prevăzute cu grătare (praguri de fund)

Operator economic: Comuna Lupac

Tehnologia de tratare - Pârâul Lupac :

- deznisipator
- decantor longitudinal
- stație de filtrare prevăzută cu filtre rapide

Tehnologia de tratare - Parâul Lupacul Mic :

- deznisipator

Există o stație de tratare echipată cu filtre rapide sub presiune 1A+1R, dar aceasta este nefuncțională.

În prezent nu mai sunt alimentate cu apă, aducțiunile fiind tăiate.

14.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.

15. 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 articulată 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:

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.

16. 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 Prilipău.

17. 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:

Operator economic: Comuna Prigor

Tehnologia de tratare:

- deznisipator bicompartimentat,
- decantor longitudinal,
- stație de filtre cu filtru lent cu nisip cuarțos 4 cuve.

18. 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 instalații automate de dezinfectie cu hipoclorit de sodiu pentru fiecare localitate în parte.

19. Râul Putna (priză potabilizare Prigor)

Tip captare: suprafață – priză tiroleză.

Amplasament: priza tiroleză (nefuncțională) amplasată transversal pe râul Putna aflent stanga al râului 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,
- stație de filtrare prevăzută cu filtru lent și nisip cuarțos -nefuncționale
- dezinfectia se face pe bază de hipoclorit,

În anul 2021 stația de tratare a funcționat fără dezinfectie.

20. 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
- dezinfectie cu hipoclorit de sodiu

21. 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 500, 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 dezinfectie (hipoclorit de sodiu) cu sistem de dozare automat; dezinfectia cu hipoclorit de sodiu este asigurată prin intermediul unui aparat C111 ALDDOS EICHLER GmbH
- rezervor de 630 m³- amplasat sub Uzina de apă.

22. Am.cf.Verendin - râul Mehadica (priză potabilizare Verendin și Luncavița*)

Tip captare: captare de suprafață

Amplasament: râul Mehadica

Caracteristici tehnice: priză tiroleză cu grătar, montată în interiorul unui prag de fund

Operator economic: Comuna Luncavița

Stația de tratare este amplasată în localitatea Verendin și deserveste localitățile Verendin și Luncavița.

Tehnologia de tratare:

- decantor
- filtre
- tratare chimică
- dezinfectie

Stația de tratare este executată, dar nu este pusă în funcțiune.

*Populația se alimentează din surse proprii.

Autorizația nr.23/SGA CS/20.05.2022 expirată în 20.05.2025 privind Canalizarea menajeră și stație de epurare în localitatea Verendin.

Autorizația nr.22/SGA CS/20.05.2022 expirată în 20.05.2025 privind Canalizarea menajeră și stație de epurare în localitatea Luncavița.

23. 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 Qinstal=34 l/s.

Amplasament: parâul Sverdinul Mare, la 4 km amonte de confluența cu râul Bela Rea.

Operator economic: Comuna Mehadia- Serviciul Public de Alimentare cu Apă.

Tehnologia de tratare:

- deznisipator orizontal, bicompartimentat, amplasat în vecinătatea prizei de apă,
- 2 decantoare longitudinale amplasate la 5 km aval de deznisipator (L=23 m, h=2 m și l=3 m),
- 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.

24. Râul Berzasca (priză potabilizare Berzasca și Liubcova)

Tip captare: suprafață – priză tiroleză.

Amplasament: pârâul Berzeasca, la 7 km amonte de localitatea Berzeasca

Caracteristici tehnice: prag de fund H=1,15 m, grătar pe coronament.

Operator economic: Comuna Berzasca

Tehnologia de tratare:

- -deznisipator bicompartimentat,
- decantor longitudinal,
- filtru lent,
- dezinfecție cu radiații ultraviolete.

Pentru o dezinfecție suplimentară a apei distribuite în loc. Liubcova s-a prevazut o stație automată de clorinare cu hipoclorit.

25. 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

26. 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.

27. Râul Deavoia (priză potabilizare Feneș)

Tip captare: suprafață

Amplasament: pârâul Deavoia

Caracteristici tehnice: apa este captata gravitațional din pârâul Deavoia, poziționat pe maul 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.

Tabelul nr. 20. Date sintetice privind secțiunile de potabilizare monitorizate în anul 2022

Nr. crt.	Bazinul hidrografic	Nume secțiune de prelevare/ priză	Sursa de apă	Debitul mediu prelevat în anul 2022 (mc/zi)	Populația deservită (nr. de locuitori)	Tipul captării HG 100/2002	Indicatori depășiți
1	Bega	Priză potabilizare Tomești	Valea lui Liman	78,35	704	A2	
2	Bega	Priză potabilizare Timișoara	Bega	55027,1	354280	A3	CCOCr
3	Timiș	Priză potabilizare Caransebeș	Timiș - Ac. Zervești	5239,03	22904	A2	Coliformi totali, coliformi fecali, streptococi fecali
4	Timiș	Priză potabilizare Goleț	Goleț	325,676	2184	A2	Coliformi totali, coliformi fecali, streptococi fecali
5	Timiș	Priză potabilizare Bolvașnița	Valea Mare	130,05	917	A2	Cu total, coliformi totali, coliformi fecali, streptococi fecali
6	Timiș	Priza potabilizare Turnu Ruieni	Sebeș	598,79	2382	A2	Cu total, coliformi totali, coliformi fecali, streptococi fecali
7	Timiș	Priză potabilizare Oțelu Roșu	Bistra Mărului	1134,43	7650	A2	Cu total, coliformi totali, coliformi fecali, streptococi fecali
8	Timiș	Priză potabilizare Zăvoi	Bolvașnița Mare	1313,2	2978	A1	Cu total, coliformi totali, coliformi fecali, streptococi fecali
9	Timis	Priză potabilizare Nădrag	Nădrag (Padeș)	202,76	2756	A2	Coliformi totali, coliformi fecali
10	Timiș	Priză potabilizare Văliug	Gozna	431,539	550	A2	Coliformi totali, coliformi fecali
11	Timiș	Priză potabilizare Lugoj	Timiș	4145,7	41022	A2	CCOCr, Cu total, coliformi totali, coliformi fecali
12	Timiș	Priză potabilizare Reșița	Bârzava - Ac.Secu	11747	70816	A2	Mn total, coliformi totali
13	Caraș	Priză potabilizare Lupac	Gelug (Lupac)	**	**	A1	Fe diz., Mn total, coliformi totali, coliformi fecali, streptococi fecali
14	Caraș	Priză potabilizare Răcășdia	Ciclova (Valea Lunga)	250,01	1976	A2	Coliformi totali, coliformi fecali, streptococi fecali
15	Nera	Priză potabilizare Anina	Buhui - Ac.Buhui	300,76	7270	A1	Mn total, Cu total, coliformi totali
16	Nera	Priză potabilizare Bozovici	Tăria – Ac.Tăria	801,58	1364	A2	Mn total, Cu total, coliformi fecali,coliformi totali
17	Nera	Priză potabilizare Prigor-Borlovenii Vechi și Pătaș	Nera	469,78	900	A1	Mn total, coliformi totali, coliformi fecali, streptococi fecali
18	Nera	Priză potabilizare Șopotu	Șopot	115,11	882	A2	Mn total, coliformi totali, coliformi

Nr. crt.	Bazinul hidrografic	Nume secțiune de prelevare/ priză	Sursa de apă	Debitul mediu prelevat în anul 2022 (mc/zi)	Populația deservită (nr. de locuitori)	Tipul captării HG 100/2002	Indicatori depășiți
		Vechi					fecali, streptococi fecali
19	Nera	Priză potabilizare Prigor-captare Putna	Prigor (Putna)	333,02	850	A1	Mn total, coliformi totali, coliformi fecali, streptococi fecali
20	Nera	Priză potabilizare Eftimie Murgu	Rudăria	499,342	1430	A2	Mn total, coliformi totali, coliformi fecali, streptococi fecali
21	Cerna	Priză potabilizare Băile Herculane	Cerna ac.Herculane	463,4	4938	A2	–
22	Cerna	Am.cf.Verendin (priză potabilizare Verendin și Luncavița)	Mehadica	**	**	A3	Coliformi totali, coliformi fecali, streptococi fecali
23	Cerna	Priză potabilizare Mehadia	Sverdinul Mare	1700,82	1800	A1	NH4, Coliformi totali, coliformi fecali, streptococi fecali
24	Dunăre	Priză potabilizare Berzasca	Berzasca	243,69	1433	A1	Mn total, coliformi totali, coliformi fecali, streptococi fecali
25	Dunăre	Priză potabilizare Dubova	Valea Morilor	196,22	460	A1	Coliformi totali, coliformi fecali, streptococi fecali
26	Dunăre	Priză potabilizare Eșelnița	Eșelnița	325,27	2436	A2	Coliformi totali
27	Timiș	Am. captare Dragota (priză potabilizare Feneș)	Deavoia	445	530	A2	Coliformi totali, coliformi fecali

** populația se alimentează din surse proprii, priza de alimentare cu apă în sistem centralizat nedată în funcțiune

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

În anul 2022 în Spațiul Hidrografic Banat a fost inventariată fauna piscicolă în cele 2 lacuri de acumulare propuse în manualul de operare: acumulare Rusca și acumulare Poiana Mărului.

Bistra Mărului – Ac. Poiana Mărului: ihtiofauna este reprezentată de următoarele specii: Sander lucioperca (șalău), Alburnus alburnus (oblete), Rutilus rutilus (babușca), Leuciscus cephalus (clean), Perca fluviatilis (biban).

Pârâul Rece – Ac. Rusca: ihtiofauna este reprezentată de următoarele specii: Sander lucioperca (șalău), Perca fluviatilis (biban), Leuciscus cephalus (clean), Rutilus rutilus (babușca), Alburnus alburnus (oblete).

Tabelul 21. Inventarierea ihtiofaunei în lacurile de acumulare în anul 2022

Curs de apă	Corp de apă	Tipologi e	Secțiune	Denumire specie	Nr. indivizi (ex./probă)
ABA Banat					
BH Timiș					
Bistra Mărului	Bistra Mărului – ac. Poiana Mărului ROLW5-2-20-5_B1	ROLA04	Ac. Poiana Mărului	Sander lucioperca	5
				Alburnus alburnus	394
				Rutilus rutilus	15
				Leuciscus cephalus	336
				Perca fluviatilis	3
Pârâul Rece	Pârâul Rece – ac. Rusca ROLW5-2-5_B1	ROLA04	Ac. Rusca	Sander lucioperca	8
				Perca fluviatilis	4
				Leuciscus cephalus	192
				Rutilus rutilus	7
				Alburnus alburnus	375

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

În Spațiul Hidrografic Banat, în anul 2022 au fost inventariate macrofitele acvatice pe 8 secțiuni de monitorizare râuri – corpuri de apă puternic modificate.

RÂURI

B.H. DUNĂRE

Boșneag – loc. Moldova Nouă: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 12 dintre care 2 hidrofite, 4 amfifite și 6 helofite.

B.H. ARANCA

Aranca – Valcani – av.cf. Cociohat: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 6 dintre care 4 hidrofite și 2 helofite.

B.H. BEGA

Bega Veche - Becicherecu Mic – pod auto Biled: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 11 dintre care 3 hidrofite, 3 amfifite și 5 helofite.

B.H. NERA

Miniș – am.cf. Tăria: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 21 dintre care 2 hidrofite, 9 amfifite și 10 helofite.

Steier – am.cf. Miniș: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 12 dintre care 7 amfifite și 5 helofite.

B.H. CERNA

Cerna – av.cf. Arsaca: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 13 dintre care 1 hidrofite, 9 amfifite și 3 helofite.

Valea Mare – am. loc. Barza: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 16 dintre care 2 hidrofite, 8 amfifite și 6 helofite.

Olanul – am.cf. Cerna: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 11 dintre care 2 hidrofite, 6 amfifite și 3 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 2022

Curs de apă	Corp de apă	Tipologie	Secțiune	Denumire specie	Forma de creștere
ABA Banat					
BH Dunăre					
Boșneag	Boșneag RORW14-1-3_B1	RO01CAPM	Loc. Moldova Nouă	Agrostis stolonifera	amf
				Alge filamentoase	hidro
				Bidens tripartita	helo
				Calamagrostis sp.	helo
				Calystegia sepium	helo
				Eupatorium cannabinum	helo
				Lythrum salicaria	helo
				Mentha aquatica	amf
				Mentha longifolia	helo
				Persicaria amphibia	hidro
				Persicaria mitis	amf
Philonotis seriata	amf				
BH Aranca					
Aranca	Aranca + afluenți RORW4-2_B1	RO06CAPM	Valcani-av. cf. Cociohat	Ceratophyllum demersum	hidro
				Lemna minor	hidro
				Phragmites australis	helo
				Potamogeton natans	hidro
				Potamogeton trichoides	hidro
				Typha angustifolia	helo
BH Bega					

Bega Veche (Beregsau, Niraj)	Bega Veche (Beregsău, Niraj) - av.cf. Valea Dosului + afluenți RORW5-1-21_B2	RO11CAPM	Becicherecu Mic-pod auto Biled	Agrostis stolonifera	amf
				Berula erecta	amf
				Butomus umbellatus	amf
				Calystegia sepium	helo
				Ceratophyllum submersum	hidro
				Lemna minor	hidro
				Mentha verticillata	helo
				Phragmites australis	helo
				Polygonum lapathifolium	hidro
				Sparganium erectum	helo
				Typha latifolia	helo
BH Nera					
Minis	Miniș RORW6-1-7_B1	RO01CAPM	Am.cf. Tăria	Bidens tripartita	helo
				Bryum caespiticium	amf
				Calystegia sepium	helo
				Carex sp.	helo
				Dicranum scoparium	helo
				Epilobium palustre	helo
				Equisetum fluviatile	amf
				Fontinalis antipyretica	hidro
				Hygroamblystegium varium	amf
				Juncus sp.	helo
				Lycopus europaeus	helo
				Lysimachia nummularia	hidro
				Marchantia polymorpha	amf
				Mentha longifolia	helo
				Mnium marginatum	amf
				Persicaria hydropiper	amf
Persicaria mitis	amf				
Polytrichum commune	amf				
Solanum dulcamara	helo				

				Stellaria aquatica	amf
				Symphytum officinale	helo
Steier	Steier RORW6-1-7-A_B1	RO01CAPM	Am.cf. Miniş	Bidens tripartita	helo
				Calystegia sepium	helo
				Carex sp.	helo
				Equisetum fluviatile	amf
				Eupatorium cannabinum	helo
				Hygroamblystegium varium	amf
				Marchantia polymorpha	amf
				Mentha aquatica	amf
				Persicaria mitis	amf
				Polytrichum commune	amf
				Rumex aquaticus	helo
				Stellaria aquatica	amf
				BH Cerna	
Cerna	Cerna - Ac. Valea lui Iovan - Ac. Herculane RORW6-2_B2	RO01CAPM	Av.cf. Arsaca	Bidens tripartita	helo
				Equisetum fluviatile	amf
				Hygroamblystegium varium	amf
				Juncus effusus	helo
				Lysimachia nummularia	hidro
				Marchantia polymorpha	amf
				Mentha aquatica	amf
				Mnium marginatum	amf
				Persicaria hydropiper	amf
				Persicaria mitis	amf
				Polytrichum commune	amf
				Rumex aquaticus	helo
Valea Mare	Valea Mare RORW6-2-14_B1	RO01CAPM	Am.loc. Bârza	Stellaria aquatica	amf
				Agrostis stolonifera	amf
				Bryum caespitium	amf

				Carex sp.	helo
				Climacium dendroides	amf
				Epilobium hirsutum	helo
				Equisetum fluviatile	amf
				Eupatorium cannabinum	helo
				Fontinalis antipyretica	hidro
				Hygroamblystegium varium	amf
				Juncus effusus	helo
				Lysimachia nummularia	hidro
				Mentha aquatica	amf
				Mentha longifolia	helo
				Polytrichum commune	amf
				Rhytidiadelphus squarrosus	amf
				Rumex aquaticus	helo
Olanul	Olanul - av.capt. Secundară RORW6-2-5_B2	RO01CAPM	Am.cf. Cerna	Bidens tripartita	helo
				Carex sp.	helo
				Equisetum fluviatile	amf
				Fontinalis antipyretica	hidro
				Juncus effusus	helo
				Lysimachia nummularia	hidro
				Mentha aquatica	amf
				Metzgeria conjugata	amf
				Mnium spinosum	amf
				Persicaria hydropiper	amf
				Polytrichum commune	amf

J. APE SUBTERANE

EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANE ÎN ANUL 2022

i. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterane în anul 2022, cu detalieri pe fiecare corp de apă, astfel:

1. Descrierea generală a corpului de apă

GW-ROBA 01-Lovrin – Vinga

a. Localizare: Este situat pe interfluviul Mures-Bega, cuprinzând partea centrala și nord-estică a Câmpiei tabulare joase a Torontalului, precum și jumătatea vestică a Câmpiei înalte subcolinare a Vingăi.

Suprafata – 1485 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative si calitative: nu există captari pentru apă din freatic, doar puțuri domestice pentru uz gospodăresc.

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 Romania 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 Romania 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 hidrodinamic și hidrogeologic:

Niveluri – 1,0-5,0 în câmpia joasa 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 totala – 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, Lenauheim, Gottlob,Uihei)

Direcțiile de curgere în acvifer – direcția generala 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.

GW-ROBA02 - Fibiș

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.

Suprafata – 725 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative si calitative: nu există captări pentru apa din freatic, doar puțuri domestice pentru uz gospodăresc.

Surse de poluare – pot fi, pe suprafețe mai reduse, localitățile și unele ferme de animale (altele decât cele de la S.C.Smithfield Romania 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 Romania 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 hidrodinamic 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 Gherteamoș) alimentează acviferul, pentru ca la ape mici să fie alimentate din acesta.

GW-ROBA03 - Timișoara

a. Localizare: Se suprapune peste partea sudică a Câmpiei Torontalului și peste întreaga Câmpie a Timișului.

Suprafața – 2518 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative și calitative: nu există captări pentru apa din freatic, doar puțuri domestice pentru uz gospodăresc.

O situație mai deosebită se întâlnește pe interfluviul Bega-Timiș între aliniamentele Recaș-Bazoș și Timișoara-Moșnița Nouă-Urseni, (în corpul GWROBA 03, dar și în GWROBA 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 a 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 Romania 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, Iecea Mare, Parța, Pădureni, Peciu Nou, Ciacova, Stamora Germană aparținând S.C.Smithfield Romania 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 hidrodinamic 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.

GW-ROBA04 - Lugoj

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-Moșnița 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 Romania S.R.L.), iar pe arii extinse substanțele din agricultură (ingrașăminte, ierbicide etc) și reziduurile de la fermele de creștere a porcilor de la Bacova și Boldur aparținând S.C.Smithfield Romania 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 freactice 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/z

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 două 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, ajungând 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

GW-ROBA05 -Gătaia

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 si calitative: nu există captări pentru apă din freatic, doar puțuri domestice pentru uz gospodăresc.

Surse de poluare – pot fi, pe suprafețe mai reduse, localitățile și unele ferme de animale (altele decât cele de la S.C.Smithfield Romania S.R.L.), iar pe arii extinse substanțele din agricultura (îngrășăminte, ierbicide etc) și reziduurile de la fermele de creștere a porcilor de la Birda, Gătaia, Tormac și Nițchidorf aparținând S.C.Smithfield Romania 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 hidrolică – 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 hidrolic 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.

GW-ROBA06 – Fărăsești

a. Localizare: în partea central-nordică a Munților Poiana Ruscăi, în bazinul superior al râului Bega, care în acest sector se mai numește și Bega Poieni.

Suprafața – 80 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative și calitative: nu există captări pentru apă din freatic, doar 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 hidrolică – 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 psefito-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 %.

GW-ROBA07 – Luncani

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, necesarul de apă fiind asigurat de fântânile domestice.

Surse de poluare – nu există

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 psefito-psamitice acoperitoare, continuându-se apoi în fisurile zonei alterate de la suprafața calcarelor și dolomitelor cristaline, formand 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 %.

GW-ROBA08 – Maciova

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 suprafața (prin resturile mecanice de la taierea 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 hidrolică – 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 hidrolic are valori ridicate : 5- 10 ‰.

Aprecierea schimburilor de apă 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.

GW-ROBA09 – Cornereva

a. Localizare: în partea de nord-vest a Munților Cernei, centrata (în mare parte) pe bazinul hidrografic superior al r. Bela Reca.

Suprafața – 143 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative și calitative: nu există captări de apă freatică decât sub forma puțurilor domestice. Deși 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 hidrolică – 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 morfologică și de rețeaua hidrografică a corpului cu multe artere, dar de mici dimensiuni, toate având aceeași orientare, spre r. Bela Reca. Gradientul hidrolic 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.

GW-ROBA10 – Feneș

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 permieni 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 hidrolică – 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 hidrolic 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.

GW-ROBA11 – Reșița-Moldova Nouă

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 o captare 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 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 sincliniului 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 hidrodynamic și hidrogeologic:

Niveluri – 0-3,0 m (în sedimentele de pe văi)

Debit optim de exploatare – 0,5-500,0 l/s

Conductivitatea hidrolică – 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 hidrolic 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.

GW-ROBA12 – Iam

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) și de creștere intensivă a animalelor în ferme zootehnice (Greoni, Vrani) și Broșteni (în afara corpului)

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 hidrolică – 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 hidrolic 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 freactice și de medie adâncime, care însă dau debite modeste, datorită sedimentelor cimentate.

GW-ROBA13 - Bozovici

a. Localizare: cuprinde Depresiunea Almăjului (Bozoviciului), mai puțin lunca râului Nera.

Suprafața – 167 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative și calitative: în principal, sunt puțuri domestice ale populației, dar există și forajele din captarea de apă pentru unitatea de prelucrare a laptelui Bozovici.

Surse de poluare – activitățile industriale din localitatea Bozovici

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 hidrolică – 0,7-14,0 m/zi

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 hidrolic 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

răului. De fapt, formează un tot unitar din punct de vedere hidrogeologic. De aceea interacționează continuu, atât la niveluri ridicate, cât și la niveluri scăzute.

GW-ROBA14 – Cerna -Câmpușel

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 pentru alimentare cu apă a Băilor Herculane și a unor obiective economice sau turistice.

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 vârsta 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.

GW-ROBA15 - Godeanu

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 acumulari locale de apă care nu pot fi însa 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 cristalin și sedimentele acoperitoare.

GW-ROBA16 - Sichevița

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: nu există datorită gradului redus de populare

Surse de poluare – nu există (eventual exploatările 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 descărcarea prin izvoare, circulația având loc prin mediile poroase sunt acțiunea pantei terenului, dar și prin fisuri, crăpături etc.

GW-ROBA17 - Bigăr

a. Localizare: în sudul Munților Almăjului, în principal în bazinul hidrografic al pâraului 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.

GW-ROBA18 - Banat

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, Recaș, 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 miniere și unele unități industriale. Teoretic, stratele acoperitoare constituie un puternic “scut” deasupra acviferului subteran. Însa structura încrucișată a sedimentelor, de tip con aluvionar, caracteristică unei suprafețe destul de întinse din Banat poate induce riscul transmiterii prin drenanta 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 Dinaș, 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 hidrodinamic 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 artezian + 4,85 m). Există însa 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 Drăgșina);

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.

GW-ROBA19 - Nera

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: în general sunt puțuri domestice ale populației.

Surse de poluare – activitățile industriale din Bozovici

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 hidrolică – 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 hidrolic 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.

GW-ROBA20 – Naidăș

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: există doar puțuri domestice pentru nevoile populației.

Surse de poluare – nu există

c. Gradul de acoperire al terenului: medie-bună (PM,PG)

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare 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 hidrodynamic 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 hidrolică – 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 anuală a stării chimice a corpului de apă subterană

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 a Ordinului nr. 621/2014 care stabilește valorile de prag pentru corpurile de apă subterană. Valorile medii anuale efectuate pe baza datelor de monitorizare din perioada 2022 pentru fiecare indicator de calitate la nivel de corp de apă au fost comparate cu valorile prag aprobate prin Ordinul nr. 621/2014. Dacă suprafața corpului de apă pe care s-au înregistrat depășiri reprezintă mai puțin de 20% ($\leq 20\%$) din suprafața totală a corpului de apă subterană, corpul de apă subterană este considerat în stare chimică bună. Dacă suprafața corpului de apă pe care s-au înregistrat depășiri este $>20\%$ din suprafața totală a corpului de apă subterană, corpul de apă subterană este considerat în stare chimică slabă.

GW-ROBA 01 - Lovrin-Vinga

a. În perioada 2022 au fost monitorizate 29 foraje de calitate. Forajele de calitate monitorizate sunt:

Nr.crt.	denumire	tip	scop
1	Becicherecu Mic F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
2	Biled N F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
3	Calacea S F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
4	Comlosu Mic F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
5	Cruceni BM F1R	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
6	Dudeștii Noi F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
7	Gelu F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
8	Gottlob F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
9	Grabat F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
10	Iecea Mare F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
11	Iecea Mare SV F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
12	Jadani F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
13	Lenauheim F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
14	Lenauheim SV BIRD F1R	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
15	Lovrin F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
16	Lunga (Comloșu Mare) F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
17	Nerău BM F1R	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
18	Orțișoara F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
19	Pesac BM F1R	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
20	Săcălaz F1A	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
21	Sânandrei F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
22	Sânandrei N F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
23	Șandra F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
24	Sânpetru Mare F5	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
25	Satchinez F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
26	Teremia Mare F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
27	Tomnatic F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
28	Valcani F6	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
29	Vinga SE F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: amoniu, cloruri, sulfați, azotați, azotiți, fosfați, crom, nichel, cupru, zinc, cadmiu, mercur, plumb, fenoli, temperatura apei, oxigenul dizolvat, conductivitatea, pH.

Față de indicatorii enumerați mai sus se mai monitorizează : tricloretilena, tetracloretilena, benzen, pesticide organoclorurate (p,p-DDT , Lindan), (naftalina, fenantren, antracen, fluorantren), pesticide ciclodiene (Dieldrin), Atrazin, diclormetan

c. În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA 01-Lovrin-Vinga se află în stare chimică bună,**

GW-ROBA02 - Fibiș

a.În perioada 2022 au fost monitorizate 15 foraje de calitate. Forajele de calitate monitorizate sunt:

Nr.crt.	denumire	tip	scop
1	Alioș F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
2	Alioș NV F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
3	Bencecu de Sus F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
4	Cerneteaz F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
5	Fibis F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
6	Fiscut F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
7	Giarmata F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
8	Ianova BM F1R	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
9	Izvin F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
10	Mașloc F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
11	Pișchia F2	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
12	Pișchia F5	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
13	Remetea Mică F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
14	Remetea Mică F3	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
15	Șuștra F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa

b.Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: amoniu, cloruri, sulfați, azotați, azotiți, fosfați, crom, nichel, cupru, zinc, cadmiu, mercur, plumb, fenoli, temperatura apei, oxigenul dizolvat, conductivitatea , pH.

Față de indicatorii enumerați mai sus se mai monitorizează : tricloretilena, tetracloretilena, benzen, pesticide organoclorurate (p,p-DDT , Lindan), PAH (naftalina, fenantren, antracen, fluorantren), pesticide ciclodiene (Dieldrin), Atrazin, diclormetan

c.În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA02 – Fibiș se află în stare chimică slabă,** indicatorii care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea chimică bună) fiind următorii:

Denumire indicator	Denumire foraj
- azotați	Ianova BM F1R, Giarmata F1, Bencecu de Sus F1, Pișchia F5, Pișchia F2 , Fibis F1, Masloc F1, Fiscut F1, Alios NV F1

c. În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA02 – Fibiș se află în stare chimică slabă.**

GW-ROBA03 -Timișoara

a.În perioada 2022 au fost monitorizate 50 foraje de calitate. Forajele de calitate monitorizate sunt:

Nr.crt.	denumire	tip	scop
1	Becicherecu Mic F4	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
2	Biled E F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
3	Beregsau Mare poluasre P1	Foraj de retea	Control al poluarii
4	Birda poluare P2	Foraj de retea	Control al poluarii
5	Bobda F4	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
6	Butin F2	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
7	Carpiniș E F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
8	Cebza-Ciacova F3	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
9	Cebza-Ciacova F5	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
10	Cenei F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
11	Checea F1A	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
12	Chișoda F1A	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
13	Ciacova SE F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
14	Cruceni F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa

15	Cruceni F5	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
16	Denta F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
17	Deta F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
18	Foeni F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
19	Ghilad V F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
20	Ghilad F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
21	Ionel F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
22	Jebel F3	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
22	Jebel F7A	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
23	Moravița F2	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
24	Otelec-Pustiniș F6	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
26	Padureni F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
27	Parta F2	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
28	Parta F6	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
29	Partoș S F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
30	Peciu Nou E F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
31	Petroman F1A	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
32	Răuti F6	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
33	Săcălaz F5	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
34	Șag BM F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
35	Sânandrei F4	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
36	Sânmihaiu Român F6A	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
37	Stația experim. Ape Minerale Ivanda F1A	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
38	Stația experim. Ape Minerale Ivanda F2	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
39	Stația experimentală Dinaș F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
40	Stația experimentală Dinaș F19	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
41	Stația experimentală Dinaș F34	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
42	Stația experimentală Dinaș F9	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
43	Timișoara V F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
44	Toager F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
45	Urseni BM F2R	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
46	Urseni F3	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
47	Voiteg N F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
48	Jimbolia poluare P1	Foraj de retea	Control al poluării
49	Jimbolia poluare P4	Foraj de retea	Control al poluării
50	Platforma experimentală Timișoara FP1	Foraj de retea	Control al poluării

b.Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: amoniu, cloruri, sulfatți, azotați, azotiți, fosfați, crom, nichel, cupru, zinc, cadmiu, mercur, plumb,arsen, fenoli, temperatura apei, oxigenul dizolvat, conductivitatea , pH.

Față de indicatorii enumerați mai sus se mai monitorizează: tricloretilena, tetracloretiena, benzen, pesticide organoclorurate (p,p-DDT , Lindan), PAH (naftalina, fenantren, antracen, fluorantren), pesticide ciclodiene (Dieldrin), Atrazin, diclormetan

c.În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA03-Timișoara** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA04 - Lugoj

a.În perioada 2022 au fost monitorizate 25 foraje de calitate. Forajele de calitate monitorizate sunt:

Nr.crt.	denumire	tip	scop
1	Balint F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
2	Bazoș F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
3	Bazosu Nou F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
4	Caransebeș F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
5	Căvăran F3	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
6	Dragșina F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa

7	Găvojdia F2	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
8	Glimboca F3	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
9	Hitiaș F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
10	Hitiaș F4	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
11	Hitiaș F6	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
12	Jabăr F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
13	Lugojel BIRD F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
14	Mănaștur F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
15	Margina F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
16	Ohaba-Forgaci F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
17	Ohaba-Forgaci F5	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
18	Otvești F4A	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
19	Petroasa Mare F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
20	Remetea Mare F2	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
21	Salha F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
22	Salha F7	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
23	Traian Vuia F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
24	Valea Timisului BM F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
25	Margina P2	Foraj de retea	Control al poluării

b.Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: amoniu, cloruri, sulfați, azotați, azotiți, fosfați, crom, nichel, cupru, zinc, cadmiu, mercur, plumb, fenoli, temperatura apei, oxigenul dizolvat, conductivitatea , pH.

Față de indicatorii enumerați mai sus se mai monitorizează: tricloretilena, tetracloretilena, benzen, pesticide organoclorurate (p,p-DDT , Lindan), PAH (naftalina, fenantren, antracen, fluorantren), pesticide ciclodiene (Dieldrin), Atrazin, diclormetan

c.În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA04 – Lugoj** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA05 - Gătaia

a.În perioada 2022 au fost monitorizate 15 foraje de calitate. Forajele de calitate monitorizate sunt:

Nr.crt.	denumire	tip	scop
1	Bocșa Română F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
2	Cerna F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
3	Clopodia F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
4	Duleu F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
5	Folea S F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
6	Gătaia F2	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
7	Gherteniș F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
8	Jamu Mare F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
9	Măureni F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
10	Percosova NV F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
11	Șemlacu Mare NV F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
12	Șipet F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
13	Tormac F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
14	Vermeș F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
15	Vucova F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa

b.Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: amoniu, cloruri, sulfați, azotați, azotiți, fosfați, crom, nichel, cupru, zinc, cadmiu, mercur, plumb, fenoli.

Față de indicatorii enumerați mai sus se mai monitorizează: temperatura apei, oxigenul dizolvat, conductivitatea , pH, tricloretilena, tetracloretilena, benzene.

c.În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA05-Gataia** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA06 – Fărășești

a.În perioada 2022 au fost monitorizate 2 izvoare. Izvoarele monitorizate sunt:

Nr.crt.	denumire	tip	scop
1	Izvorul Cripta	izvor	Observatie/monitorizare calitativa

2	Izvorul Nista	izvor	Observatie/monitorizare calitativa
---	---------------	-------	------------------------------------

b.Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: amoniu, cloruri, sulfatați, azotați, azotiți, fosfați, cupru, zinc, plumb, fenoli, temperatura apei, oxigenul dizolvat, conductivitatea , pH

Față de indicatorii enumerați mai sus se mai monitorizează : , tricloretilena, tetracloretilena, benzen.

c.În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA06 – Fărășești** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA07 – Luncani

a.În perioada 2022 au fost monitorizate 2 izvoare. Izvoarele monitorizate sunt:

Nr.crt.	denumire	tip	scop
1	Izvorul Ocolul Silvic	izvor	Observatie/monitorizare calitativa
2	Izvorul Gater II	izvor	Observatie/monitorizare calitativa

b.Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: amoniu, cloruri, sulfatați, azotați, azotiți, fosfați, crom, nichel, cupru, zinc, plumb, fenoli, temperatura apei, oxigenul dizolvat, conductivitatea , pH

Față de indicatorii enumerați mai sus se mai monitorizează : , tricloretilena, tetracloretilena, benzen.

c.În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA07 – Luncani** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA08 – Maciova

a.În perioada 2022 au fost monitorizate 2 izvoare. Izvoarele monitorizate sunt:

Nr.crt.	denumire	tip	scop
1	Izvorul Lozna	izvor	Observatie/monitorizare calitativa
2	Izvorul Radina	izvor	Observatie/monitorizare calitativa

b.Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: amoniu, cloruri, sulfatați, azotați, azotiți, fosfați, cupru, zinc, plumb, fenoli, : temperatura apei, oxigenul dizolvat, conductivitatea , pH.

Față de indicatorii enumerați mai sus se mai monitorizează tricloretilena, tetracloretilena, benzen.

c.În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA08 – Maciova** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA09 – Cornereva

a.În perioada 2022 au fost monitorizate 4 izvoare. Izvoarele monitorizate sunt:

Nr.crt.	denumire	tip	scop
1	Izvorul Bongii	izvor	Observatie/monitorizare calitativa
2	Izvorul Gruni-aval	izvor	Observatie/monitorizare calitativa
3	Izvorul Priporu lui Marcu	izvor	Observatie/monitorizare calitativa
4	Izvorul Fantana lu Cucu	izvor	Observatie/monitorizare calitativa

b.Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: amoniu, cloruri, sulfatați, azotați, azotiți, fosfați, crom, nichel, cupru, zinc, plumb, fenoli, temperatura apei, oxigenul dizolvat, conductivitatea , pH.

Față de indicatorii enumerați mai sus se mai monitorizează : , tricloretilena, tetracloretilena, benzen.

c.În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA09 – Cornereva** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA10 – Feneș

a.În perioada 2022 au fost monitorizate 3 izvoare. Izvoarele monitorizate sunt:

Nr.crt.	denumire	tip	scop
1	Izvorul Priboiaia	izvor	Observatie/monitorizare calitativa
2	Izvorul Șutu	izvor	Observatie/monitorizare calitativa
3	Izvorul Lui Grecu	izvor	Observatie/monitorizare calitativa

b.Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: amoniu, cloruri, sulfatați, azotați, azotiți, fosfați, crom, nichel, cupru, zinc, plumb, fenoli

c.În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA10 – Feneș** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA11 – Reșita-Moldova Nouă

a.În perioada 2022 au fost monitorizate 11 izvoare. Izvoarele monitorizate sunt:

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	Observatie/monitorizare calitativa
6	Izvorul Padina Matei	izvor	Observatie/monitorizare calitativa
7	Izvorul Schit	izvor	Observatie/monitorizare calitativa
8	Izvorul Simion 1	izvor	Observatie/monitorizare calitativa
9	Izvorul Simion 2	izvor	Observatie/monitorizare calitativa
10	Izvorul Simion 3	izvor	Observatie/monitorizare calitativa
11	Izvorul Sodol I	izvor	Observatie/monitorizare calitativa

b.Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: amoniu, cloruri, sulfați, azotați, azotiți, fosfați, crom, nichel, cupru, zinc, plumb, fenoli, tricloretilena, tetracloretilena, benzen

Față de indicatorii enumerați mai sus se mai monitorizează : temperatura apei, oxigenul dizolvat, conductivitatea , pH,.

c.În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA11 – Reșita-Moldova Nouă** se află în **stare chimică bună**

GW-ROBA12 – Iam

a.În perioada 2022 au fost monitorizate 9 foraje de observație. Forajele monitorizate sunt:

Nr.crt.	denumire	tip	scop
1	Berliște F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
2	Berliște F1/II	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
3	Forotic BM	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
4	Grădinari F2	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
5	Greoni S F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
6	Iam F1/II	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
7	Iertof F2	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
8	Vărădia Primarie F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
9	Vrani F3	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa

b.Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: amoniu, cloruri, sulfați, azotați, azotiți, fosfați, crom, nichel, cupru, zinc, cadmiu, plumb, fenoli.

Față de indicatorii enumerați mai sus se mai monitorizează : temperatura apei, oxigenul dizolvat, conductivitatea , pH, tricloretilena, tetracloretilena, benzen.

c.În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA12-Iam** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA13 - Bozovici

a.În perioada 2022 au fost monitorizate 2 fantani și 2 izvoare de observație. Fântânile și izvoarele monitorizate sunt:

Nr.crt.	denumire	tip	scop
1	Fântâna Lăpușnicu Mare	fântână	Observatie/monitorizare calitativa
2	Fântână Lăpușnicel	fântână	Observatie/monitorizare calitativa
3	Izvor Fata Ilochii Rudăria	izvor	Observatie/monitorizare calitativa
4	Izvor Maria Tereza	izvor	Observatie/monitorizare calitativa

b.Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: amoniu, cloruri, sulfați, azotați, azotiți, fosfați, crom, nichel, cupru, zinc, plumb, fenoli.

Față de indicatorii enumerați mai sus se mai monitorizează : temperatura apei, oxigenul dizolvat, conductivitatea , pH, tricloretilena, tetracloretilena, benzen.

c.În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA13-Bozovici** se află în **stare chimică bună**

GW-ROBA14 - Cerna-Câmpușel

a.În perioada 2022 au fost monitorizate 4 izvoare de observație. Fântânile și izvoarele monitorizate sunt:

Nr.crt.	denumire	tip	scop
1	Izvor Domogled	izvor	Observatie/monitorizare calitativa
2	Izvor Pișători I	izvor	Observatie/monitorizare calitativa

3	Izvor Bigăr -Primaria Toplet	izvor	Observatie/monitorizare calitativa
4	Izvor Nr3 Bărzu-Primăria Orșova	izvor	Observatie/monitorizare calitativa

b.Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: amoniu, cloruri, sulfați, azotați, azotiți, fosfați, cupru, zinc, plumb, fenoli.

Față de indicatorii enumerați mai sus se mai monitorizează : temperatura apei, oxigenul dizolvat, conductivitatea , pH, tricloretilena, tetracloretilena, benzen.

c.În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA14 - Cerna-Câmpușel** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA15 - Godeanu

a.În perioada 2022 au fost monitorizate 3 izvoare de observație. Izvoarele monitorizate sunt:

Nr.crt.	denumire	tip	scop
1	Izvorul Scoala Veche	izvor	Observatie/monitorizare calitativa
2	Izvorul Mischie	izvor	Observatie/monitorizare calitativa
3	Izvorul Tache Barbu	izvor	Observatie/monitorizare calitativa

b.Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: amoniu, cloruri, sulfați, azotați, azotiți, fosfați, cupru, zinc, plumb, fenoli.

Față de indicatorii enumerați mai sus se mai monitorizează : temperatura apei, oxigenul dizolvat, conductivitatea , ph, tricloretilena, tetracloretilena, benzen.

c.În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA15-Godeanu** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA16 - Sichevița

a.În perioada 2022 au fost monitorizate 2 izvoare de observație. Izvoarele monitorizate sunt:

Nr.crt.	denumire	tip	scop
1	Izvorul Liubcova	izvor	Observatie/monitorizare calitativa
2	Izvorul Ravensca	izvor	Observatie/monitorizare calitativa

b.Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: amoniu, cloruri, sulfați, azotați, azotiți, fosfați, cupru, zinc, plumb, fenoli.

Pe lângă indicatorii enumerați mai sus se mai monitorizează : temperatura apei, oxigenul dizolvat, conductivitatea , pH, tricloretilena, tetracloretilena, benzen.

c.În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA16-Sichevița** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA17 - Bigăr

a.În perioada 2022 au fost monitorizate 2 izvoare de observație. Izvoarele monitorizate sunt:

Nr.crt.	denumire	tip	scop
1	Izvorul Sat Bigar	izvor	Observatie/monitorizare calitativa
2	Izvorul Șirina	izvor	Observatie/monitorizare calitativa

b.Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: amoniu, cloruri, sulfați, azotați, azotiți, fosfați, crom, nichel, cupru, zinc, plumb, fenoli.

Față de indicatorii enumerați mai sus se mai monitorizează : temperatura apei, oxigenul dizolvat, conductivitatea , pH, tricloretilena, tetracloretilena, benzen.

c.În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA17-Bigăr** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA18 - Banat

a.În perioada 2022 au fost monitorizate 25 foraje de calitate. Forajele de calitate monitorizate sunt:

Nr.crt.	denumire	tip	scop
1	Bărăteaz F1AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
2	Berzovia F1/AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
3	Carani F1AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
4	Chevereșu Mare F1AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
5	Coșteiu F1AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
6	Giulvăz F1AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
7	Lenhaeim F1AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
8	Liebling F1AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
9	Petroasa Mare F1AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa

10	Pustiniș F1AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
11	Răcășdia F1AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
12	Sacoșu Turcesc F1AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
13	Teremia Mare F1AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
14	Timișoara N F1AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
15	Vermeș F1AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
16	Voiteg F1AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
17	Beregsău Mare F/AD/P	Foraj de retea	exploatare /monitorizare calitativa
18	Denta F/AD/P	Foraj de retea	exploatare /monitorizare calitativa
19	Gătaia F/AD/P	Foraj de retea	exploatare /monitorizare calitativa
20	Giera F/AD/P	Foraj de retea	exploatare /monitorizare calitativa
21	Mașloc F/AD/P	Foraj de retea	exploatare /monitorizare calitativa
22	Moravița F/AD/P	Foraj de retea	exploatare /monitorizare calitativa
23	Variaș F/AD/P	Foraj de retea	exploatare /monitorizare calitativa
24	Beba Veche F1/AD/P	Foraj de retea	exploatare /monitorizare calitativa
25	Ezeris F1 AD	Foraj de retea	exploatare /monitorizare calitativa

b.Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: amoniu, cloruri, sulfatați, azotați, azotiți, fosfați, crom, nichel, cupru, zinc, cadmiu, mercur, plumb, fenoli, tricloretilena, tetracloretilena, benzen

Față de indicatorii enumerați mai sus se mai monitorizează : temperatura apei, oxigenul dizolvat, conductivitatea , pH,.

c.În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA18-Banat se află în stare chimică bună.**

GW-ROBA19 -Nera

În urma evaluării stării chimice corpul de apă **se află în stare chimică bună.**

a.În perioada 2022 au fost monitorizate 3 foraje de observație. Forajele monitorizate sunt:

Nr.crt.	denumire	tip	scop
1	Bozovici F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
2	Dalboșet F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
3	Prigor F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa

b.Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: amoniu, cloruri, sulfatați, azotați, azotiți, fosfați, cupru, zinc, plumb, fenoli, tricloretilena, tetracloretilena, benzen

Față de indicatorii enumerați mai sus se mai monitorizează : temperatura apei, oxigenul dizolvat, conductivitatea , pH,.

c.În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA19-Nera se află în stare chimică bună.**

GW-ROBA20 - Naidăș

a.În perioada 2022 au fost monitorizate 3 foraje de observație. Forajele monitorizate sunt:

Nr.crt.	denumire	tip	scop
1	Naidăș F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
2	Pârneaura F1/II	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
3	Socol F1/II	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa

b.Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: amoniu, cloruri, sulfatați, azotați, azotiți, fosfați, crom, nichel, cupru, zinc, plumb, fenoli.

Față de indicatorii enumerați mai sus se mai monitorizează : temperatura apei, oxigenul dizolvat, conductivitatea , pH, tricloretilena, tetracloretilena, benzen.

c.În urma evaluării stării chimice corpul de apă **GW-ROBA20-Naidăș se află în stare chimică bună.**

Forajul **Moldova Veche F2** ce se află în afara corpurilor de apă delimitate, nu prezintă depășiri la nici unul dintre indicatorii chimici analizați (azotați, amoniu, clorurile, sulfatați, plumbul, azotiți, fosfați, monitorizați și fier, mangan, calciu, magneziu, metale, tricloretilena, tetracloretilena, benzen

K. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANĂ MONITORIZATE LA NIVEL UL S.H. BANAT ÎN ANUL 2022

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.

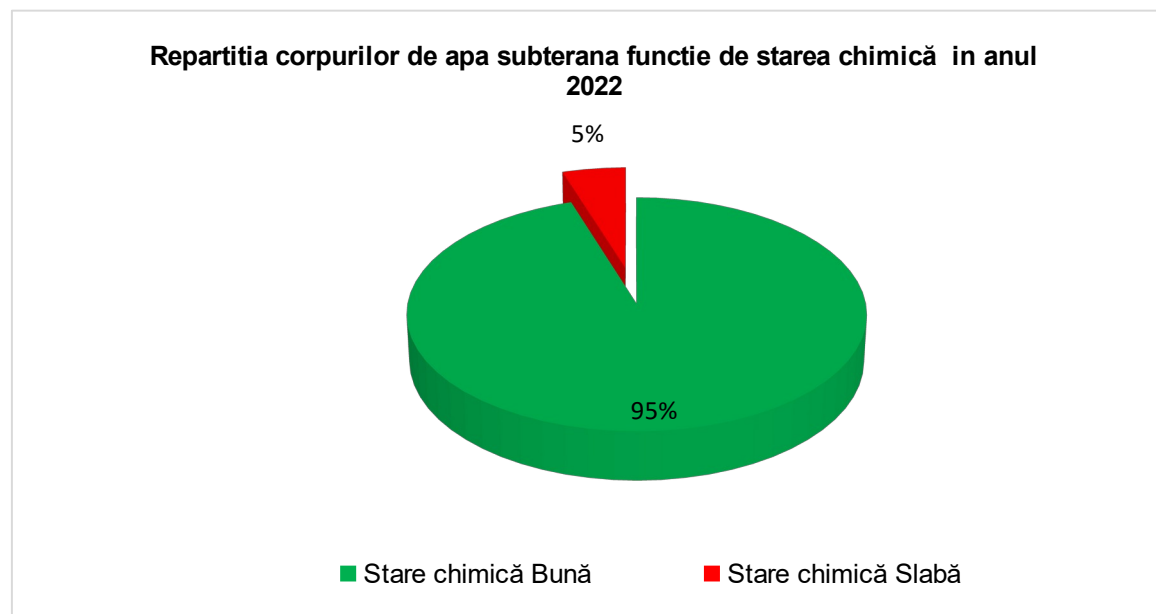
În perioada 2022 au fost monitorizate toate cele 20 de corpuri de apă subterane, delimitate și identificate din Spațiul Hidrografic Banat.

Numărul total de foraje de monitorizare de pe corpul de apă

Corp de apa	Numar foraje Calitativ
GWBA01	29
GWBA02	15
GWBA03	50
GWBA04	25
GWBA05	15
GWBA06	2
GWBA07	2
GWBA08	2
GWBA09	4
GWBA10	3
GWBA11	11
GWBA12	9
GWBA13	4
GWBA14	4
GWBA15	3
GWBA16	2
GWBA17	2
GWBA18	25
GWBA19	3
GWBA20	3

TABEL 23. Centralizator privind stării chimice 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	<p>Corpul de apă GW-ROBA02 – Fibiș se află în stare chimică slabă, indicatorul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind următorul :azotatii</p> <p>Forajele cu depășiri sunt: Ianova BM F1R, Giarmata F1, Bencecu de Sus F1, Pischia F5, Pischia F2 , Fibiș F1, Masloc F1, Fiscut F1, Alios NV F1</p>

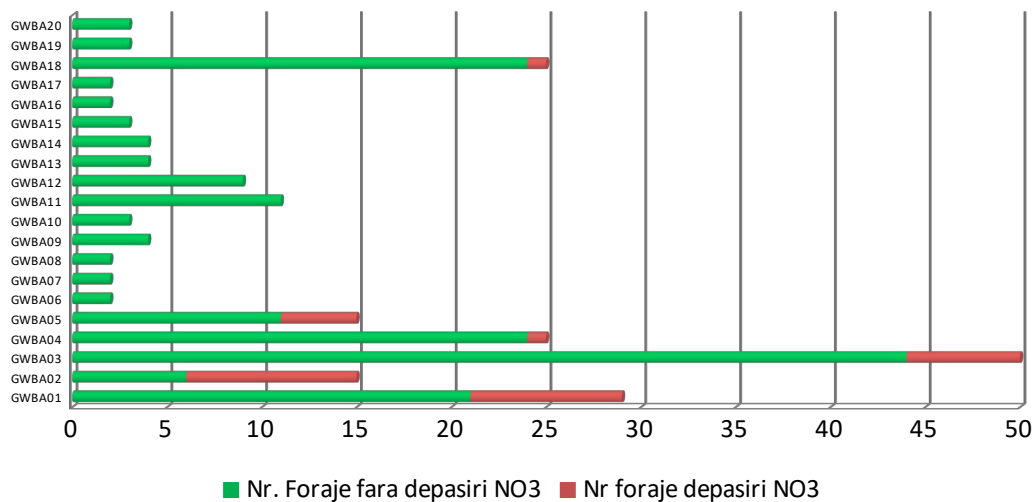


Tabelul nr 24. Centralizator cu forajele de monitorizare a calitatii apelor subterane cu depasiri ale standardului de calitate la indicatorul **AZOTATI in anul 2022**

Date de identificare							NO3 (mg/l)
ABA	COD CORP	COD	DENUMIRE	INDICATIV FORAJ	LATITUDINE	LONGITUDINE	MA
ABA Banat	ROBA01	RO055090144971	Biled N F1	F1	501865.01	187154.002	70.35
ABA Banat	ROBA01	RO055079844750	Comlosu Mic F1	F1	492751.01	164384.002	57.87
ABA Banat	ROBA01	RO055076844864	Iecea Mare SV F1	F1	488657.01	174052.002	76.30
ABA Banat	ROBA01	RO055087645156	Ortisoara F1	F1	501797.01	205335.002	58.92
ABA Banat	ROBA01	RO055079645156	Sanandrei F1	F1	490401.01	204964.002	54.00
ABA Banat	ROBA01	RO045088444642	Teremia Mare F1	F1	501631.0096	153473.0016	85.85
ABA Banat	ROBA01	RO045093944740	Tomnatic F1	F1	506634.01	164441.002	65.03
ABA Banat	ROBA01	RO055097145184	Vinga SE F1	F1	507849.01	208329.002	60.35
ABA Banat	ROBA02	RO055103145354	Alios NV F1	F1	513213.01	225559.002	131.71
ABA Banat	ROBA02	RO055083245326	Bencecu de Sus F1	F1	493096.01	222286.002	138.00
ABA Banat	ROBA02	RO055093645323	Fibis F1	F1	503497.01	222453.002	548.70
ABA Banat	ROBA02	RO055099245311	Fiscut F1	F1	509215.01	221576.002	109.95
ABA Banat	ROBA02	RO055079945245	Giarmata F1	F1	490272.01	213928.002	72.70
ABA Banat	ROBA02	RO055079245328	Ianova BM F1R	F1R	489210.01	222227.002	73.65
ABA Banat	ROBA02	RO055096945359	Masloc F1	F1	506476.01	225421.002	134.45
ABA Banat	ROBA02	RO055085745255	Pischia F2	F2	496064.01	215197.002	91.40
ABA Banat	ROBA02	RO055083845273	Pischia F5	F5	494107.01	216859.002	140.50
ABA Banat	ROBA03	RO055022445303	Butin F2	F2	432733.01	216955.002	301.58
ABA Banat	ROBA03	RO055013745220	Moravita F2	F2	424341.01	208021.002	302.87
ABA Banat	ROBA03	RO055058645098	Parta F2	F2	470030.01	198028.002	57.05

ABA Banat	ROBA03	RO055048144952	Statia experim. Ape Minerale Ivanda F1A	F1A	459949.01	182857.002	426.00
ABA Banat	ROBA03	RO055047944953	Statia experim. Ape Minerale Ivanda F2	F2	459883.01	183126.002	232.37
ABA Banat	ROBA03	RO055064445252	Urzeni BM F2R	F2R	474809.01	213906.002	59.25
ABA Banat	ROBA04	RO055055045660	Pietroasa Mare F1	F1	462995.01	254175.001	54.00
ABA Banat	ROBA05	RO055047145320	Cerna F1	F1	457293.01	219835.002	58.75
ABA Banat	ROBA05	RO055026445341	Semlacu Mare NV F1	F1	436457.01	220692.002	51.56
ABA Banat	ROBA05	RO055042245320	Sipet F1	F1	452322.01	219478.002	118.19
ABA Banat	ROBA05	RO055043445393	Tormac F1	F1	452955.01	226822.001	2525.20
ABA Banat	ROBA18	RO055086745133	Carani F1AD	F1AD	497604.01	203098.002	70.20

Depasirea standardului de calitate la indicatorul AZOTAȚI în anul 2022 în forajele din rețeaua de monitorizare a calității apelor subterane - Spațiul Hidrografic BANAT



M. Descrierea poluărilor accidentale produse în anul 2022

În anul 2022, în Spațiul Hidrografic Banat, nu s-au înregistrat poluări accidentale.

Tabelul nr. 26. Situația poluărilor accidentale în anul 2022 în Spațiul Hidrografic Banat

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

ABA	BAZIN HIDROG RAFIC	CURS DE APĂ	COD CA	CORP DE APA	SISTE M DE MONI TORI ZARE	CARACTE R CA	TIPOLOGIE	LUNGIME	ORDIN E	SECTIUNI EVALUARE	EVALUARE FINALA	EVALUARE INTEGRATA	ELEMENTE BIOLOGICE	FITOPLANCTON	FITOBENTOS	MACRONEVERT EBRATE	IHTIOFAUNA*	MACROFITE, MACROALG E	ELEMENTE SUPPORT	FIZICO-CHIMICE GENERALE	CONDITII TERMICE	Temperatura apai (°C)	CONDITII DE OXIGENARE	CBO5 (mgO2/l)	CCO-Cr (mgO2/l)	Oxigen dizolvat (concentratie) (mgO2/l)	CONDITII DE SALINITATE	Conductivitate (µS/cm)
ABAB	Timis	Deavola	RORW5-2-6-1-1_B1	Deavola	Rau	N	RO01	6.073	1 am. capt. Dragota		SLABA	SLABA	SLABA		MODERATA	FOARTE BUNA	SLABA (2022)	BUNA (2022)	BUNA	BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA		FOARTE BUNA	BUNA	BUNA

ORDINE	SECTIUNI EVALUARE	STAREA ACIDIFIERII	pH (unit pH)	NUTRIENTI	N total (mg/l N)	N-NH4 (mg/l N)	N-NO2 (mg/l N)	N-NO3 (mg/l N)	P total (mg/l P)	P-PO4 (mg/l P)	POLUANTI SPECIFICI	ALTI POLUANTI SPECIFICI	Cianuri totale (µg/l)	Detergenti anion-activi (µg/l)	Fenoli totali (indice fenolic) (µg/l)	POLUANTI SPECIFICI - METALE	Arsen dizolvat (µg/l)	Crom dizolvat (Cr3+ + Cr6+) (µg/l)	Cupru dizolvat (µg/l)	Zinc dizolvat (µg/l)	POLUANTI SPECIFICI - MICROPOLUANTI ORGANICI	Acenaften (µg/l)	PCB-uri (suma de 7) (µg/l)	JUSTIFICARE
1	am. capt. Dragota	FOARTE BUNA	FOARTE BUNA	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	

COD CA	CORP DE APA	CARACTER CA	SUPRA FATA CA (km²)	NR. FORAJE EVALUARE	EVALUARE FINALĂ	EVALUARE INITIALĂ	NH4 (mg/l)			NO2 (mg/l)			NO3 (mg/l)			PO4 (mg/l)			Cloruri (mg/l)			Sulfati (mg/l)			Arsen dizolvat (µg/l)			
							%DEPASIRE	SUPR. DEPASIRE (km²)	CONFORMARE	%DEPASIRE	SUPR. DEPASIRE (km²)	CONFORMARE	%DEPASIRE	SUPR. DEPASIRE (km²)	CONFORMARE	%DEPASIRE	SUPR. DEPASIRE (km²)	CONFORMARE	%DEPASIRE	SUPR. DEPASIRE (km²)	CONFORMARE	%DEPASIRE	SUPR. DEPASIRE (km²)	CONFORMARE	%DEPASIRE	SUPR. DEPASIRE (km²)	CONFORMARE	%DEPASIRE
ROBA01	Lovrin-Vinga	Freatic	1485	29	Buna	Buna	9.27	137.0478	Buna	0	0.0000	Buna	9.64	142.6434	Buna	6.06	89.5889	Buna	7.6	112.4451	Buna	9.85	145.7298	Buna				
ROBA02	Fibis	Freatic	725	15	Slaba	Slaba	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	80.77	585.3607	Slaba	0	0.0000	Buna	1.59	11.5049	Buna	0	0.0000	Buna				
ROBA03	Timisoara	Freatic	2518	50	Buna	Buna	1.37	34.2119	Buna	0	0.0000	Buna	14.99	375.7662	Buna	3.1	77.8059	Buna	5.92	148.4478	Buna	15.77	395.2878	Buna	2.53	63.3932	Buna	
ROBA04	Lugoj	Freatic	1585	25	Buna	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0.26	4.1175	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna				
ROBA05	Gataia	Freatic	976	15	Buna	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna				
ROBA06	Farasesti (M. Poiana Rusca)	Freatic si adancime	80	2	Buna	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna				
ROBA07	Luncani (M. Poiana Rusca)	Freatic si adancime	68	2	Buna	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna				
ROBA08	Maciava (M. Poiana Rusca)	Freatic si adancime	117	2	Buna	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna				
ROBA09	Cornereva	Freatic si adancime	143	4	Buna	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna				
ROBA10	Fenes	Freatic si adancime	176	3	Buna	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna				
ROBA11	Resita-Moldova Noua	Freatic si adancime	751	11	Buna	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna				
ROBA12	Iam	Freatic	316	9	Buna	Buna	3.38	10.6187	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna				
ROBA13	Bozovici	Freatic si adancime	167	4	Buna	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna				
ROBA14	Cerna-Campusel	Freatic si adancime	355	4	Buna	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna				
ROBA15	Godeanu	Freatic	512	3	Buna	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna				
ROBA16	Sichevita	Freatic si adancime	38	2	Buna	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna				
ROBA17	Bigar	Freatic si adancime	145	2	Buna	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna				
ROBA18	Banat	Medie adancime	11355	25	Buna	Buna	3.66	415.3214	Buna	0	0.0000	Buna	0.44	49.4550	Buna	1.08	122.2741	Buna	0.8	90.8575	Buna	2.21	250.6287	Buna				
ROBA19	Dalboset-Prigor	Freatic	48	3	Buna	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna				
ROBA20	Naidas-Socol	Freatic	45	3	Buna	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna				

COD CA	CORP DE APA	Crom dizolvat (Cr3+ + Cr6+) (µg/l)			Cupru dizolvat (µg/l)			Zinc dizolvat (µg/l)			Fenoli totali (indice fenolic) (µg/l)			Cadmium dizolvat (µg/l)			Mercur dizolvat (µg/l)			Nichel dizolvat (µg/l)			Plumb dizolvat (µg/l)		
		%DEPASIRE	SUPR. DEPASIRE (km²)	CONFORMARE	%DEPASIRE	SUPR. DEPASIRE (km²)	CONFORMARE	%DEPASIRE	SUPR. DEPASIRE (km²)	CONFORMARE	%DEPASIRE	SUPR. DEPASIRE (km²)	CONFORMARE	%DEPASIRE	SUPR. DEPASIRE (km²)	CONFORMARE	%DEPASIRE	SUPR. DEPASIRE (km²)	CONFORMARE	%DEPASIRE	SUPR. DEPASIRE (km²)	CONFORMARE	%DEPASIRE	SUPR. DEPASIRE (km²)	CONFORMARE
ROBA01	Lovrin-Vinga	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna
ROBA02	Fibis	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	14.26	103.3582	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna
ROBA03	Timisoara	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0.11	2.6550	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	2.92	73.0729	Buna
ROBA04	Lugoj	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	7.78	123.2773	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0.4	6.4100	Buna
ROBA05	Gataia	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	5.6	54.6475	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	1.31	12.7950	Buna	2.62	25.5925	Buna
ROBA06	Farasesti (M. Poiana Rusca)				0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna						0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	
ROBA07	Luncani (M. Poiana Rusca)	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna			0	0.0000	Buna	0.45	0.3045	Buna	
ROBA08	Maciova (M. Poiana Rusca)				0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna									0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	
ROBA09	Cornereva	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna						0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	
ROBA10	Fenes	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna						0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	
ROBA11	Resita-Moldova Noua	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna						0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	
ROBA12	Iam	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna						0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	
ROBA13	Bozovici	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna						0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	
ROBA14	Cerna-Campusel				0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna						0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	
ROBA15	Godeanu				0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna						0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	
ROBA16	Sichevita				0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna						0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	
ROBA17	Bigar	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna						0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	
ROBA18	Banat	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	2.19	248.2731	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0.22	24.6825	Buna
ROBA19	Dalboset-Prigor				0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna						0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	
ROBA20	Naidas-Socol	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna						0	0.0000	Buna	0	0.0000	Buna	

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 2022

VOLUMUL II

APE UZATE (SURSE DE POLUARE)

2023

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 2022

VOLUMUL II

APE UZATE (SURSE DE POLUARE)

Director

Dr.Ing.Lucreția Bociort

Director Tehnic M.E.I.R.A

Dr.ing. Mihai Cătălin Nagy

Șef Serviciu Gestiune, Monitoring
Protecția Resurselor de Apă

ing. Dana Guță

2023

I. APE UZATE

Generalități

Prezentarea surselor de poluare

În anul 2022, la nivelul ABA Banat, au fost monitorizate un număr total de 220 surse de poluare defalcate după cum urmează:

- Aglomerari > 100.000 locuitori echivalenți (l.e.) - 1
- Aglomerari 10.000 -100.000 l.e.- 4
- Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.- 33
- Aglomerari < 2.000 l.e.- 63
- Unitati IED - 9
- Unitati industriale NON-IED - 50
- Alte surse de poluare punctiforme - 60

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 si Zoppas.

Impact major asupra calității apei de suprafață și din subteran au toate evacuările de ape menajere insuficient epurate/neeprurate din bazinul Aranca care sunt în evidența Administrația Bazinală 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 2,400 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 modificatoare a autorizației nr. 186/29.05.2019 cu nr.227/29.07.2020 valabilă până la 31.12.2023. Autorizația s-a emis cu program de măsuri.

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 3624 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 29,423 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 RESEILOVS 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. 148/07.05.2019. Autorizația s-a emis cu program de măsuri.

În conformitate cu obiectivele propuse, se impune respectarea termenelor asumate prin Programul de Măsuri privind realizarea lucrărilor de investiții în infrastructura de apă uzată în localitatea Periam, jud.Timis.

Aprecieri privind impactul produs de apele uzate asupra surselor naturale receptoare pe ansamblul bazinului și pe activități economice:

În cursul anului 2022 în canalul Aranca a fost evacuat un volum de 0,308 mil.m³ ape uzate, din care: 0,169 mil.m³/an ape uzate cu proveniență din domeniul captării și prelucrării apei pentru alimentare cu apă și 0,139 mil. m³/an ape uzate cu proveniență din ind. mecanică fină și electrotehnică.

Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare investigate în BH Dunare

Din cele 32 surse de poluare aflate în evidențele Administrația Bazinală de Apa Banat și în bazinul hidrografic al fluviului **Dunăre** administrat de Administrația Bazinală de Apa 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	0,322	2,636	3,262	0,684
2.	SC FLORICOLA Orșova	0,249	3,641	5,299	4,422
TOTAL:		0,571	6,277	8,561	5,106
% din total general bazin Dunăre		60,36	51,68	56,71	48,01

1. SC AQUACARAȘ Exploatare MOLDOVA NOUĂ

Emisar : fluviul Dunăre

Q mediu evacuat: 10,262 l/s.

În anul 2022 volumul de apă uzată evacuat în Dunăre a fost de 323,628 mii mc.

Orașul Moldova Noua 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 Dunare provenite de la blocurile din centrul orașului;
- evacuare stație epurare preia apele uzate din Moldova Veche, Bosneag și o parte din orașul Nou și apoi sunt evacuate în paraul Bosneag.

Stația de epurare se află în probe tehnologice până la recepția efectuată la terminarea lucrărilor

2. SC FLORICOLA ORȘOVA

Emisar: fluviul Dunăre

Q mediu evacuat: 7,908 l/s.

În anul 2022 volumul de apă uzată evacuat în Dunăre a fost de 249,408 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 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 – Dunare prin intermediul a 8 guri de varsare.

Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare investigate în BH 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	0,799	5,792	5,925	2,528
2.	COMUNA DOMAȘNEA	0,233	14,176	11,009	7,257
	T O T A L	1,032	19,968	16,934	9,785
	% față de total bazin	64,78	56,06	46,21	51,52

1. SC AQUACARAȘ Exploatare Băile Herculane

Emisar : râul Cerna

Q med.evacuat epurat = 25,336 l/s

În anul 2022 volumul de apa uzata epurata evacuat in raul Cerna a fost de 799,003 mii mc.

Orașul Băile Herculane dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare.

Apele uzate menajere colectate în rețeaua de canalizare a orașului Băile Herculane sunt dirijate către noua stație de epurare care se află în probe tehnologice.

2. COMUNA DOMAȘNEA

Emisar : pârâul Domașnea

Q med.evacuat = 7,396 l/s

În anul 2022 volumul de apa uzata evacuat in pr. Domașnea a fost de 233,260 mii mc.

Localitatea Domașnea dispune de 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 paraul Domașnea datorită avariei de la rețeaua de canalizare. Există o stație de epurare mecano-biologică, dimensionată pentru 1500 l.e acesată 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 ramură a economiei naționale din B.H. NERA -CERNA (prelucrare apă pentru populație) 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	Prelucrare apă pt. alimentare	35,049	98,40	36,600	99,88	18,971	99,89

Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare investigate în BH Bega Timis Caras

Din totalul surselor de impurificare din bazinul **Bega-Timiș-Caras**, 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	39,088	303,216	157,331	17,191
2	SC AQUACARAȘ SA Exploatare Resita	8,206	37,340	22,089	-
3	MERIDIAN 22 Lugoj	6,684	292,434	241,478	65,388
4	SC AQUACARAȘ SA Exploatare Caransebeș	3,004	24,234	6,584	-
5	SC AQUATIM SA Sucursala Deta	0,381	4,546	2,201	7,778
	TOTAL	57,363	661,77	429,683	90,357
	% față de total bazin	86,35	75,22	63,72	44,32

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 stăvilor 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 vidanjelor

În zona căminului de intrare, există o instalație pentru descărcarea vidanjelor, 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 vidanjelor este de 60 m³/h.

Instalația de tip Huber Ro 3.1. este prevăzută cu un sistem de identificare cu card a operatorilor de vidanje. 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: 206,232 l/s.

Prin stația de epurare a fost evacuat un volum de 8206,681 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 curatare –automata, 2 bucati;
- grătare rare cu curatare –manuala, 1 bucată;
- gratare fine, cu curatare automata, 3 bucati;
- desnisipator bicompartimentat, aerat, cuplat cu separator de grasimi;
- decantor primar bicompartimentat;
- bazin de colectare ape pluviale cu capacitate 1150mc;
- statie suflante pentru separatorul de grasimi;
- statie pompare pentru namolul recirculat, rezultat de la treapta mecanica;
- canal de evacuare in Barzava, situat in aval de treapta mecanica si amonte de treapta biologica;
- conducta de evacuare in Barzava, echipata cu debitmetru ultrasonic;
- cladire metalica pentru instalatia de spalare a nisipului si presa pentru materialul retinut de gratarele rare si fine.

Treapta B (biologica) este compusa din:

- statie de pompare intermediara, 1 buc;
- bazin anaerob si camera de distributie a bazinului de aerare;
- bazin de aerare si camera de distributie a decantorului secundar;

- statio de suflante
 - decantoare secundare, 3 bucati;
 - statio de pompare namol recirculat
 - conducta de evacuare ape epurate
- Pe langa acestea, in statia de epurare Resita se face si tratarea namolului, respectiv:
- ingrosator de namol;
 - statio de pompare namol ingrosat;
 - fermentare namol;
 - deshidratare namol;
 - zona de depozitare namol;
 - masurare, stocare biogas si flacara de gaz;
 - sistemul de incalzire.

3. MERIDIAN 22" LUGOJ

Statio de epurare a oraşului Lugoj

Emisar: râul Timiş

Debit mediu evacuat: 160,86 l/s

Municipiul Lugoj cu o populaţie de 44369 locuitori dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă şi canalizare.

Sistemul de canalizare (la care sunt racordaţi un număr de 36.683 locuitori) are ca scop preluarea în reţeaua de canalizare a apelor uzate provenite atât din activitatea gospodăriilor populaţiei cât şi din activitatea agenţilor industriali, a instituţiilor din municipiul Lugoj. Sistemul de preluare al apelor uzate de pe raza municipiului are o lungime totala de cca. 77 km.

Canalele colectoare principale au ca scop preluarea întregii cantităţi de ape uzate deversate în sistemul divizor de canalizare şi transportarea acesteia în statia de epurare (prin efect gravitaţional).

Sistemul de canalizare existent in municipiul Lugoj constă din: un colector principal pe malul drept al râului Timiş (ovoid 900/1350 mm), care preia în sistem unitar apele uzate şi meteorice şi le conduce, (subtraversând râul Timiş în dreptul insulei de agrement) spre colectorul principal de pe malul stâng al râului Timiş ($D_n = 1400$ mm), care preia în sistem unitar apele uzate menajere din această parte a oraşului şi le conduce, împreună cu apele provenite de pe malul drept printr-un colector principal (clopot 2400/1520 mm) spre un bazin de retenţie $V = 4100$ m³. Un colector principal transportă apele uzate menajere de la bazinul de retenţie până la Statia de epurare de la Jabar (ovoid 900/1350 mm, lungime 8,3 km, executat paralel cu drumul Lugoj – Jabar), aval de nodul hidrotehnic Coştei pe malul stâng al râului Timiş. Capacitatea staţiei de epurare este pentru un număr de 58400 locuitori echivalenţi cu un debit $Q_{zimax} = 171,33$ l/s şi $Q_{orar max ploaie} = 643$ l/s.

Fluxul tehnologic al staţiei de epurare cuprinde: treaptă mecanică (2 cămine distribuţie, grătare cu curăţire 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 sucţiune şi pompare, metantancuri, gazometru, paturi de uscarea nămol); treaptă terţiară (instalaţie de stocare şi dozare cu clorură ferică, cameră de amestec apă aerată cu clorura ferică).

Statio de epurare are funcţionale următoarele obiecte:

Treapta mecanică: instalaţie compactă de epurare mecanică (sitare, deznisipare, separare grăsimi).

Treapta biologică şi terţiară: 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.

Dezinfecţia cu ultraviolete şi instalaţia de dozare clorură ferică nu sunt puse în funcţiune.

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 este în procedura de reautorizare, nr. înregistrare cerere 4388 din 30.03.2017.

4. SC AQUACARAȘ SA - Exploatare CARANSEBES **Stația de epurare a municipiului Caransebes**

Emisar: râul Timiș

Q mediu evacuat epurat= 95,264 l/s

Prin stația de epurare a fost evacuat un volum de 3004,243 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 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 stavile 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 nămol activat cu aerare prelungită, nitrificare și denitrificare, cu 3 zone aferente fiecărei linii: anoxice, anaerobe și aerate;

- 1 stație de suflante (4+1R) deserveste bazinele biologice de aerare, ($Q_{\text{aer suf.}} = 574 \text{ m}^3 \text{ aer/h}$);

- 2 decantoare secundare împreună cu utilități conexe (camera de distribuție, puncte de măsurare a debitului, cămin pentru recuperarea spumei);

- stație pentru îndepărtarea fosforului, $Q_{\text{max}} = 25 \text{ l/h}$;

- stație de pompare nămol activat și în exces, $Q_{\text{max}} = 671 \text{ m}^3/\text{h}$;

- cămin 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 bucati), $Q_{\text{namol pompat}} = 6 \text{ m}^3/\text{h}$;
- 2 unitati 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

mecanica 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 soluție 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 debitului de ape uzate orășenești , $Q_{\text{u zi max}}=1346 \text{ m}^3/\text{zi}$, **7089 ELS**, mecano-biologică cu treapta terțiara de tip SBR.

Treapta mecanica : camin de receptie și canal ocolire (by- pass) cu gratar rar și debitmetru; unitate pentru preluare și descarcare a vidanjelor; unitate de gratare rare cu sistem de compactare a reținerilor; unitati compacte de pretratare mecanica (sitare, deznisipare și separare grasimi, inclusiv spalare- compactare nisip); decantoare primare verticale; bazin de egalizare-omogenizare. i

Treapta biologica : bazin de defosforizare biologica și stație de pompare apă uzată către 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 apă epurată la cca 25 m de stația de epurare;

Treapta de tratare a namolului : bazin îngrosare namol primar și în exces; bazin stabilizare namol combinat; stație de suflante stabilizare cu sistemele de conducte aferente; unitate de deshidratare namol stabilizat;- instalatie de preparare și dozare polielectrolit pentru deshidratare;sopron pentru depozitarea namolului deshidratat

S.C. AQUATIM S.A. detine autorizatie de gospodarie a apelor nr.48/06.02.2017.

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 2022 a fost evacuat un volum total de 66,428 mil.m³/an ape uzate, din care ponderea cea mai mare o au apele din ramura alimentării cu apă pentru populație cu un volum de 63,471 mil.m³/an reprezentand circa 95,54 % 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	0,455	0,05	-	-	-	-	-	-
2.	Captare și prelucrare pentru alimentare cu apă	824,19	93,69	629,15	93,31	187,19	91,83	0,00021	84,33
3.	Ind.metalurg.	2,244	0,25	1,76	0,26	0,146	0,07	-	-
4.	Ind.alimentară	21,22	2,41	19,49	2,89	3,51	1,72	-	-

Tabel 1. Repartizarea stațiilor de epurare după treptele de epurare – 2022 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	3	-	3	-
	Industriale	-	-	-	-
	Alte activitati	-	-	-	-
	Individuale*)	-	-	-	-
	Total	3	-	3	-
<p>*Se vor lua în considerare doar acele folosințe care evacuează apele uzate direct în emisar</p> <p>**2=3+4+5</p>					

Tabel 1. Repartizarea stațiilor de epurare după treptele de epurare – 2022 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	71	5	55	11
	Industriale	48	22	20	6
	Alte activitati	32	11	21	-
	Individuale ^{*)}	-	-	-	-
	Total	151	38	96	17
<p>*Se vor lua în considerare doar acele folosințe care evacuează apele uzate direct în emisar</p> <p>**2=3+4+5</p>					

Tabel 1. Repartizarea stațiilor de epurare după treptele de epurare – 2022 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	9	1	8	-
	Industriale	2	1	1	-
	Alte activitati	19	-	19	-
	Individuale ^{*)}	-	-	-	-
	Total	30	2	28	-
<p>*Se vor lua în considerare doar acele folosințe care evacuează apele uzate direct în emisar</p> <p>**2=3+4+5</p>					

Tabel 1. Repartizarea stațiilor de epurare după treptele de epurare – 2022 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	14	-	13	1
	Industriale	2	2	-	-
	Alte activitati	9	3	6	-
	Individuale*)	-	-	-	-
	Total	25	5	19	1
*Se vor lua în considerare doar acele folosințe care evacuează apele uzate direct în emisar					
**2=3+4+5					



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2022

ABA Banat
Bazin hidrografic: Aranca
Județ: TIMIȘ - ape de racire

ACTIVITATE	Conditii de oxigenare		Nutrienti	Conditii de salinitate	Alti poluanti specifici	Indicatori chimici relevanti	
	CBO5	CCO-Cr	NH4	Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	Detergenti anion-activi	Substante extractibile	Produse petroliere
Colectarea și epurarea apelor uzate							
Industria metalurgică / Construcții metalice				62.891151		0	0
TOTAL				62.891151			

Alti indicatori
Materii totale in suspensie
4.18809
4.18809



Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2022

ABA Banat - fara ape de racire

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						Total volume ce necesită epurare	
				Se epurează				Total		Total	
				Nu se epurează	% din col 10	Necorespunzător		Corespunzător		Total	% din col 12
				Total	% din col 10	Total	% din col 10	Total	% din col 12		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Colectarea și epurarea apelor uzate	-	-	24.53	14.48	107.28	63.34	37.57	22.18	169.38	100.00
2	Industria metalurgică / Construcții metalice	-	-								
	TOTAL GENERAL	-	-	24.53	14.48	107.28	63.34	37.57	22.18	169.38	100.00

Total evacuado
12
169.38
169.38



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2022

ABA Banat
Bazin hidrografic: Aranca
Județ: TIMIȘ - fara ape de racire

ACTIVITATE	Conditii de oxigenare		Nutrienti	Conditii de salinitate	Alti poluanti specifici	Indicatori chimici relevanti	
	CBO5	CCO-Cr	NH4	Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	Detergenti anion-activi	Substante extractibile	Produse petroliere
Colectarea și epurarea apelor uzate	10.204152	29.096729	5.506851	149.136815	0.380163	0.969339	
Industria metalurgică / Construcții metalice							
TOTAL	10.204152	29.096729	5.506851	149.136815	0.380163	0.969339	

Alti indicatori
Materii totale in suspensie
10.095818
10.095818



Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2022

ABA Banat - ape de racire

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						Total volume ce necesită epurare	
				Se epurează				Total			
				Necorespunzător		Corespunzător					
Nu se epurează	% din col 10	Total	% din col 10	Total	% din col 10	Total	% din col 12				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Colectarea și epurarea apelor uzate	-	-								
2	Industria metalurgică / Construcții metalice	-	-	139.60	100.00	-	-	-	-	139.60	100.00
	TOTAL GENERAL	-	-	139.60	100.00					139.60	100.00

Total evacuado
12
139.60
139.60



Fără APE DE RĂCIRE
Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2022
ABA Banat
Bazin hidrografic: Bega, Caras, Timis

Nr. crt	Activitate din economia națională	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)						Total evacuat
		Necesită epurare						
		Nu se epurează	% din col 8	Se epurează				
				Necorespunzător	Corespunzător			
Total	% din col 8	Total	% din col 8					
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Activități profesionale/ Învățământ	-	-	0.90	100.00	-	-	0.90
2	Agricultura	-	-	10.19	21.90	36.32	78.10	46.51
3	Alte activități	-	-	158.21	90.30	16.99	9.70	175.20
4	Colectarea și epurarea apelor uzate	1315.23	2.07	52014.38	81.95	10141.65	15.98	63471.27
5	Comerț / Servicii către populație	-	-	71.16	65.90	36.82	34.10	107.98
6	Construcții	-	-	37.58	100.00	-	-	37.58
7	Fabricarea produselor chimice	-	-	-	-	7.85	100.00	7.85
8	Fabricarea produselor din minerale nemetalice	-	-	-	-	56.52	100.00	56.52
9	Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	259.14	78.97	-	-	69.03	21.03	328.17
10	Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice	-	-	28.94	34.22	55.63	65.78	84.57
11	Fabricarea produselor textile /pielărie	-	-	100.28	100.00	-	-	100.28
12	Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	-	-	49.85	100.00	-	-	49.85
13	Industria alimentară / fabricarea băuturilor	-	-	333.32	23.93	1059.80	76.07	1393.12
14	Industria extractivă	-	-	13.97	13.69	88.06	86.31	102.03
15	Industria metalurgică / Construcții metalice	-	-	5.21	2.06	82.14	32.55	87.35
16	Pescuitul și acvacultura	-	-	26.24	100.00	-	-	26.24
17	Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	9.71	100.00	-	-	-	-	9.71
18	Producția și furn.energie electrică, term., ac	-	-	-	-	0.74	100.00	0.74
19	Sănătate și asistență socială	19.87	66.45	7.24	24.19	2.80	9.36	29.91



20	Transport și depozitare	-	-	93.42	79.53	24.05	20.47	117.47
21	Zootehnie	-	-	-	-	30.16	100.00	30.16
	TOTAL GENERAL	1603.96	2.66	52950.87	79.71	11708.57	17.63	66263.40



Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2022
ABA Banat - ape de racire
Bazin hidrografic: Bega, Caras, Timis

Nr. crt	Activitate din economia națională	Volum de apă uzată evacuată (mii mc)										Total evacuat	
		Nu necesită epurare	% din col 12	Necesită epurare									Total volume ce 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	Industria metalurgică / Construcții metalice	-	-	165.04	100.00	-	-	-	-	-	-	165.04	
	TOTAL GENERAL	-	-	165.04	100.00	-	-	-	-	-	-	165.04	



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2022

ABA Banat - ape de racire
Bazin hidrografic: Bega, Caras, Timis

ACTIVITATE	Conditii de oxigenare		Nutrienti					Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	Cloruri
	CBO5	CCO-Cr	NH4	NO2	NO3	N total	P total		
Industria metalurgică / Construcții metalice	1.742505	5.227515	0.138355			0.553915	0.058436	44.4496	3.6069
TOTAL									

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2022

ABA Banat - ape de racire
Bazin hidrografic: Bega, Caras, Timis

Conditii de salinitate						Alti poluanti specifici			Indicatori chimici relevanti	
Calciu	Magneziu	Fe total (Fe2+ + Fe3+)	Mn total (Mn2+ + Mn7+)	Sulfati	Sulfuri	Cianuri totale	Detergenti anion-activi	Fenoli totali (indice fenolic)	Substante extractibile	Produse petoliere
		0.08484	0.004648	4.600378			0.01855		0.929702	

Alti indicatori	Metale totale								
Materii totale in suspensie	Aluminiu total	Cadmiu total	Crom total (Cr3+ + Cr6+)	Cupru total	Crom6+	Mercur total	Nichel total	Plumb total	Zinc total
1.573343				0.002164				0.000393	0.004098



Fără APE DE RĂCIRE
Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2022
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	0.00441	0.01458	0.005751				
Agricultura	0.005735	0.024495	0.008493				0.000685
Alte activități	3.636256	12.56697	2.332037	0.001301	0.065011	0.063132	0.009502
Colectarea și epurarea apelor uzate	629.158443	2471.913171	187.197556	8.186257	679.525506	340.175694	28.037143
Comerț / Servicii către populație	11.792699	30.273943	2.717412			0.143168	0.056683
Construcții	0.386951	1.430332	0.285223			0.052289	0.006288
Fabricarea produselor chimice	0.043112	0.19122					
Fabricarea produselor din minerale nemetale							
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	0.048448	2.650505	0.00121				
Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice	1.5761	5.89935	1.037604				
Fabricarea produselor textile /pielărie	0.386993	2.118393				0.489946	0.147159
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	0.208871	0.613778	0.177715	0.004012	0.05208	0.183697	0.011602
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	19.497015	71.251422	3.510324	0.072769	3.275629	3.100268	0.575569
Industria extractivă	0.272297	1.56185				0.043215	0.009013
Industria metalurgică / Construcții metalice	1.763532	5.320166	0.146928			0.553915	0.061275
Pescuitul și acvacultura	0.117039	0.859425	0.007675				
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	0.017186	0.219446				0	
Producția și furn.energie electrică, term., ac	0.014445	0.038324	0.000921				
Sănătate și asistență socială	1.637117	4.625672	3.439344				
Transport și depozitare	3.656956	9.960296	2.975483	0.007694	0.009353	0.052301	0.005227
Zootehnie							
TOTAL	674.223605	2621.533338	203.843676	8.272033	682.927579	344.857625	28.920146

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)
								0.000653	
2.172599								0.00084	
102.485904								0.066479	
25216.415869	4484.288465			7.552794		1992.907682		17.088066	0.000211
8.714436								0.070181	
10.409233								0.00548	
13.478827									
1.06874								0	
58.766533				0.008921				0.00655	
85.521273								0.002899	
16.2511	0.972075			0.008138		1.102931	0	0.001744	
1081.344072	410.446553	1.281615	0.436965			2.156213		0.073254	
16.351143		0.649465	0.082684				0.310067	0.002242	
61.170645	3.606999	0.104405	0.080865	0.084842	0.004648	4.600378	0	0.018957	
21.118249									
3.7869									3.8E-05
0.09581								9.2E-05	
5.590846								0.047835	
54.022225								0.025655	
5.921621									
26764.686025	4899.314092	2.035485	0.600514	7.654695	0.004648	2000.767204	0.310067	17.410927	0.000249

Indicatori chimici relevanti		Alti indicatori	Metale totale						
Substante extractibile	Produse petroliere	Materii totale in suspensie	Cadmium total	Crom total (Cr3+ + Cr6+)	Cupru total	Mercur total	Nichel total	Plumb total	Zinc total
0.0072		0.01314							
0.060486	0.003935	0.64157							
0.364388	0	3.088902							
63.85202	0.173587	824.195534	0.009381	0.014099	1.125684		0.136782	0.188044	5.042301
0.737146	0.00037	7.855539							
0.050409	0	2.786805							
0	0	0.058504							
0.158242	0	3.362642							
0.75984	0.002442	3.063586							
0.273726	0	1.456373							
0.106964	0	1.330368							
0		0.233048	2.5E-05	0	0.00049		6.7E-05	0.000237	0.001981
3.228391	0	21.223397							
0.070477	0	3.28351							
1.357785	0.000874	2.244389		0	0.002164	0		0.000393	0.004779
0	0	0.289974							
0		0.053405							
0.0042		0.013708							
0.194782	0	1.029645							
0.233902	0	3.039536							
0.050253	0	0.455739							
71.510211	0.181208	879.719314	0.009406	0.014099	1.128338	0	0.136849	0.188674	5.049061



Centralizator funcționare stații de epurare pe tipuri de unități - 2022

ABA Banat

Bazin hidrografic: Bega, Caras, Timis

Tip folosință	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Aglomerari < 2.000 l.e.	43	11	25.58	32	74.42
Aglomerari > 100.000 l.e.	1	0	0.00	1	100.00
Aglomerari 10.000 -100.000 l.e	4	3	75.00	1	25.00
Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	23	8	34.78	15	65.22
Alt tip	32	9	28.13	23	71.88
Unitate IED	9	7	77.78	2	22.22
Unitate non-IED	39	24	61.54	15	38.46
TOTAL	151	61	40.40	90	59.60



Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2022

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								Total volume ce 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	-	-	-	-	0.90	100.00	-	-	0.90	100.00		
2	Agricultura	-	-	-	-	10.19	21.90	36.32	78.10	46.51	100.00		
3	Alte activități	-	-	-	-	158.21	90.30	16.99	9.70	175.20	100.00		
4	Colectarea și epurarea apelor uzate	-	-	1315.23	2.07	52014.38	81.95	10141.65	15.98	63471.27	100.00		
5	Comerț / Servicii către populație	-	-	-	-	71.16	65.90	36.82	34.10	107.98	100.00		
6	Construcții	-	-	-	-	37.58	100.00	-	-	37.58	100.00		
7	Fabricarea produselor chimice	-	-	-	-	-	-	7.85	100.00	7.85	100.00		
8	Fabricarea produselor din minerale nemetalice	-	-	-	-	-	-	56.52	100.00	56.52	100.00		
9	Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	-	-	259.14	78.97	-	-	69.03	21.03	328.17	100.00		
10	Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice	-	-	-	-	28.94	34.22	55.63	65.78	84.57	100.00		
11	Fabricarea produselor textile /pielărie	-	-	-	-	100.28	100.00	-	-	100.28	100.00		
12	Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	-	-	-	-	49.85	100.00	-	-	49.85	100.00		
13	Industria alimentară / fabricarea băuturilor	-	-	-	-	333.32	23.93	1059.80	76.07	1393.12	100.00		
14	Industria extractivă	-	-	-	-	13.97	13.69	88.06	86.31	102.03	100.00		
15	Industria metalurgică / Construcții metalice	-	-	165.04	65.39	5.21	2.06	82.14	32.55	252.39	100.00		
16	Pescuitul și acvacultura	-	-	-	-	26.24	100.00	-	-	26.24	100.00		
17	Pre lucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	-	-	9.71	100.00	-	-	-	-	9.71	100.00		
18	Producția și furn.energie electrică, term., ac	-	-	-	-	-	-	0.74	100.00	0.74	100.00		
19	Sănătate și asistență socială	-	-	19.87	66.45	7.24	24.19	2.80	9.36	29.91	100.00		



20	Transport și depozitare	-	-	-	-	93.42	79.53	24.05	20.47	117.47	100.00
21	Zootehnie	-	-	-	-	-	-	30.16	100.00	30.16	100.00
	TOTAL GENERAL	-	-	1768.99	2.66	52950.87	79.71	11708.57	17.63	66428.43	100.00

Total evacuato
12
0.90
46.51
175.20
63471.27
107.98
37.58
7.85
56.52
328.17
84.57
100.28
49.85
1393.12
102.03
252.39
26.24
9.71
0.74
29.91

117.47
30.16
66428.43



Centralizator funcționare stații de epurare pe tipuri de unități - 2022
ABA Banat
Bazin hidrografic: Bega, Caras, Timis
Județ: ARAD

Tip folosință	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Aglomerari 2.000 - 10.000 I.e.	1	0	0.00	1	100.00
TOTAL	1	0	0.00	1	100.00



Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2022

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						Total volume ce necesită epurare	
				Se epurează				Total volume ce necesită epurare			
				Necorespunzător		Corespunzător		Total	% din col 12		
Nu se epurează	% din col 10	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	-	-	-	-	74.79	100.00	-	-	74.79	100.00
	TOTAL GENERAL	-	-	-	-	74.79	100.00	-	-	74.79	100.00

Total evacuado
12
74.79
74.79



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2022

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	12.335034	30.420019	6.070292	63.102375	0.711919	1.168562	9.473146
TOTAL	12.335034	30.420019	6.070292	63.102375	0.711919	1.168562	9.473146



Centralizator funcționare stații de epurare pe tipuri de unități - 2022

ABA Banat

Bazin hidrografic: Bega, Caras, Timis

Județ: CARAȘ-SEVERIN

Tip folosință	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Aglomerari < 2.000 l.e.	24	7	29.17	17	70.83
Aglomerari 10.000 -100.000 l.e	2	2	100.00	0	0.00
Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	4	3	75.00	1	25.00
Alt tip	6	4	66.67	2	33.33
Unitate IED	2	2	100.00	0	0.00
Unitate non-IED	15	13	86.67	2	13.33
TOTAL	53	30	56.60	23	43.40



Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2022

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						Total volume ce necesită epurare	
				Se epurează				Total		Total	
				Nu se epurează	% din col 10	Necorespunzător	Corespunzător	Total	% din col 10	Total	% din col 10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Activități profesionale/ Învățământ	-	-	-	-	0.90	100.00	-	-	0.90	100.00
2	Agricultura	-	-	-	-	-	-	3.80	100.00	3.80	100.00
3	Colectarea și epurarea apelor uzate	-	-	1300.29	8.86	7443.87	50.75	5923.56	40.39	14667.72	100.00
4	Comerț / Servicii către populație	-	-	-	-	-	-	4.02	100.00	4.02	100.00
5	Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	-	-	96.60	64.09	-	-	54.13	35.91	150.73	100.00
6	Industria alimentară / fabricarea băuturilor	-	-	-	-	49.38	27.29	131.53	72.71	180.91	100.00
7	Industria extractivă	-	-	-	-	13.97	13.69	88.06	86.31	102.03	100.00
8	Industria metalurgică / Construcții metalice	-	-	165.04	68.10	-	-	77.31	31.90	242.34	100.00
9	Producția și furn.energie electrică, term., ac	-	-	-	-	-	-	0.74	100.00	0.74	100.00
10	Sănătate și asistență socială	-	-	-	-	-	-	2.80	100.00	2.80	100.00
11	Transport și depozitare	-	-	-	-	4.75	100.00	-	-	4.75	100.00
	TOTAL GENERAL	-	-	1561.92	10.17	7512.86	48.91	6285.95	40.92	15360.73	100.00

Total evacuado
12
0.90
3.80
14667.72
4.02
150.73
180.91
102.03
242.34
0.74
2.80
4.75
15360.73



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2022

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	0.00441	0.01458	0.005751				
Agricultura							
Colectarea și epurarea apelor uzate	111.748161	391.132768	46.053745			64.15413	6.740801
Comerț / Servicii către populație	0.013468	0.05026				0.009408	0.000597
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport		2.344434					
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	2.356462	6.266034	1.734683	0.005084	0.204549	1.422995	0.12274
Industria extractivă	0.272297	1.56185				0.043215	0.009013
Industria metalurgică / Construcții metalice	1.742505	5.227515	0.138355			0.553915	0.058436
Producția și furn.energie electrică, term., ac	0.014445	0.038324	0.000921				
Sănătate și asistență socială	0.022384	0.073867	0.005945				
Transport și depozitare	0.06386	0.18256	0.055527	0.007694	0.009353	0.052301	0.005227
TOTAL	116.237992	406.892192	47.994927	0.012778	0.213902	66.235964	6.936814

Conditii de salinitate								Alti poluanti specifici	Indicatori chimici
Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	Cloruri	Calciu	Magneziu	Fe total (Fe2+ + Fe3+)	Mn total (Mn2+ + Mn7+)	Sulfati	Sulfuri	Detergenti anion-activi	Substante extractibile
								0.000653	0.0072
									0.023161
2834.077501								1.908476	22.136198
								0.000686	0.022206
									0.751699
55.459736	1.183777							0.039049	0.428054
16.351143		0.649465	0.082684				0.310067	0.002242	0.070477
56.841183	3.606999			0.084842	0.004648	4.600378		0.018552	1.357785
0.09581								9.2E-05	0.0042
								0.000149	0.015668
1.03269								0.004766	0.044631
2963.858063	4.790776	0.649465	0.082684	0.084842	0.004648	4.600378	0.310067	1.974665	24.861279

mici relevanti	Alti indicatori	Metale totale		
Produse petroliere	Materii totale in suspensie	Cupru total	Plumb total	Zinc total
	0.01314			
0	0.056195			
0.062629	127.950837	0.078695		0.075251
0	0.061964			
0.002442	1.205402			
0	1.136922			
0	3.28351			
0	2.14094	0.002164	0.000393	0.004098
	0.013708			
	0.026301			
	0.050803			
0.065071	135.939722	0.080859	0.000393	0.079349



Centralizator funcționare stații de epurare pe tipuri de unități - 2022

ABA Banat

Bazin hidrografic: Bega, Caras, Timis

Județ: TIMIȘ

Tip folosință	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Aglomerari < 2.000 l.e.	19	4	21.05	15	78.95
Aglomerari > 100.000 l.e.	1	0	0.00	1	100.00
Aglomerari 10.000 -100.000 l.e	2	1	50.00	1	50.00
Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	18	5	27.78	13	72.22
Alt tip	26	5	19.23	21	80.77
Unitate IED	7	5	71.43	2	28.57
Unitate non-IED	24	11	45.83	13	54.17
TOTAL	97	31	31.96	66	68.04



Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2022

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								Total volume ce 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	Agricultura	-	-	-	-	10.19	23.85	32.52	76.15	42.71	100.00		
2	Alte activități	-	-	-	-	158.21	90.30	16.99	9.70	175.20	100.00		
3	Colectarea și epurarea apelor uzate	-	-	14.95	0.03	44495.73	91.31	4218.09	8.66	48728.76	100.00		
4	Comerț / Servicii către populație	-	-	-	-	71.16	68.45	32.80	31.55	103.96	100.00		
5	Construcții	-	-	-	-	37.58	100.00	-	-	37.58	100.00		
6	Fabricarea produselor chimice	-	-	-	-	-	-	7.85	100.00	7.85	100.00		
7	Fabricarea produselor din minerale nemetalice	-	-	-	-	-	-	56.52	100.00	56.52	100.00		
8	Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	-	-	162.54	91.60	-	-	14.90	8.40	177.44	100.00		
9	Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice	-	-	-	-	28.94	34.22	55.63	65.78	84.57	100.00		
10	Fabricarea produselor textile /pielărie	-	-	-	-	100.28	100.00	-	-	100.28	100.00		
11	Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	-	-	-	-	49.85	100.00	-	-	49.85	100.00		
12	Industria alimentară / fabricarea băuturilor	-	-	-	-	283.94	23.42	928.27	76.58	1212.21	100.00		
13	Industria metalurgică / Construcții metalice	-	-	-	-	5.21	51.82	4.84	48.18	10.04	100.00		
14	Pescuitul și acvacultura	-	-	-	-	26.24	100.00	-	-	26.24	100.00		
15	Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	-	-	9.71	100.00	-	-	-	-	9.71	100.00		
16	Sănătate și asistență socială	-	-	19.87	73.31	7.24	26.69	-	-	27.11	100.00		
17	Transport și depozitare	-	-	-	-	88.68	78.67	24.05	21.33	112.73	100.00		
18	Zootehnie	-	-	-	-	-	-	30.16	100.00	30.16	100.00		
	TOTAL GENERAL	-	-	207.07	0.41	45363.22	88.96	5422.62	10.63	50992.91	100.00		

Total evacuat
12
42.71
175.20
48728.76
103.96
37.58
7.85
56.52
177.44
84.57
100.28
49.85
1212.21
10.04
26.24
9.71
27.11
112.73
30.16
50992.91



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2022

ABA Banat
Bazin hidrografic: Bega, Caras, Timis
Judet: TIMIȘ

ACTIVITATE	Conditii de oxigenare		Nutrienti				
	CBO5	CCO-Cr	NH4	NO2	NO3	N total	P total
Agricultura	0.005735	0.024495	0.008493				0.000685
Alte activități	3.636256	12.56697	2.332037	0.001301	0.065011	0.063132	0.009502
Colectarea și epurarea apelor uzate	505.075248	2050.360384	135.073519	8.186257	679.525506	276.021564	21.296342
Comerț / Servicii către populație	11.779231	30.223683	2.717412			0.13376	0.056086
Construcții	0.386951	1.430332	0.285223			0.052289	0.006288
Fabricarea produselor chimice	0.043112	0.19122					
Fabricarea produselor din minerale nemetalice							
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	0.048448	0.306071	0.00121				
Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice	1.5761	5.89935	1.037604				
Fabricarea produselor textile /pielărie	0.386993	2.118393				0.489946	0.147159
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	0.208871	0.613778	0.177715	0.004012	0.05208	0.183697	0.011602
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	17.140553	64.985388	1.775641	0.067685	3.07108	1.677273	0.452829
Industria metalurgică / Construcții metalice	0.021027	0.092651	0.008573				0.002839
Pescuitul și acvacultura	0.117039	0.859425	0.007675				
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	0.017186	0.219446				0	
Sănătate și asistență socială	1.614733	4.551805	3.433399				
Transport și depozitare	3.593096	9.777736	2.919956				
Zootehnie							
TOTAL	545.650579	2184.221127	149.778457	8.259255	682.713677	278.621661	21.983332

Conditii de salinitate							Alti poluanti specifici		Indicatori chi
Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	Cloruri	Calciu	Magneziu	Fe total (Fe2+ + Fe3+)	Sulfati	Sulfuri	Detergenti anion-activi	Fenoli totali (indice fenolic)	Substante extractibile
2.172599							0.00084		0.037325
102.485904							0.066479		0.364388
22319.235993	4484.288465			7.552794	1992.907682		14.467671	0.000211	40.54726
8.714436							0.069495		0.71494
10.409233							0.00548		0.050409
									0
13.478827									0.158242
1.06874							0		0.008141
58.766533				0.008921			0.00655		0.273726
85.521273							0.002899		0.106964
16.2511	0.972075			0.008138	1.102931	0	0.001744		0
1025.884336	409.262776	1.281615	0.436965		2.156213		0.034205		2.800337
4.329462		0.104405	0.080865			0	0.000405		0
21.118249									0
3.7869								3.8E-05	0
5.590846							0.047686		0.179114
52.989535							0.020889		0.189271
5.921621									0.050253
23737.725587	4894.523316	1.38602	0.51783	7.569853	1996.166826	0	14.724343	0.000249	45.48037

micri relevanti	Alti indicatori	Metale totale						
Produse petoliere	Materii totale in suspensie	Cadmiu total	Crom total (Cr3+ + Cr6+)	Cupru total	Mercur total	Nichel total	Plumb total	Zinc total
0.003935	0.585375							
0	3.088902							
0.110958	686.771551	0.009381	0.014099	1.046989		0.136782	0.188044	4.96705
0.00037	7.793575							
0	2.786805							
0	0.058504							
0	3.362642							
0	1.858184							
0	1.456373							
0	1.330368							
	0.233048	2.5E-05	0	0.00049		6.7E-05	0.000237	0.001981
0	20.086475							
0.000874	0.103449		0		0			0.000681
0	0.289974							
	0.053405							
0	1.003344							
0	2.988733							
0	0.455739							
0.116137	734.306446	0.009406	0.014099	1.047479	0	0.136849	0.188281	4.969712



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2022

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	0.00441	0.01458	0.005751				
Agricultura	0.005735	0.024495	0.008493				0.000685
Alte activități	3.636256	12.56697	2.332037	0.001301	0.065011	0.063132	0.009502
Colectarea și epurarea apelor uzate	629.158443	2471.913171	187.197556	8.186257	679.525506	340.175694	28.037143
Comerț / Servicii către populație	11.792699	30.273943	2.717412			0.143168	0.056683
Construcții	0.386951	1.430332	0.285223			0.052289	0.006288
Fabricarea produselor chimice	0.043112	0.19122					
Fabricarea produselor din minerale nemetale							
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	0.048448	2.650505	0.00121				
Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice	1.5761	5.89935	1.037604				
Fabricarea produselor textile /pielărie	0.386993	2.118393				0.489946	0.147159
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	0.208871	0.613778	0.177715	0.004012	0.05208	0.183697	0.011602
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	19.497015	71.251422	3.510324	0.072769	3.275629	3.100268	0.575569
Industria extractivă	0.272297	1.56185				0.043215	0.009013
Industria metalurgică / Construcții metalice	1.763532	5.320166	0.146928			0.553915	0.061275
Pescuitul și acvacultura	0.117039	0.859425	0.007675				
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	0.017186	0.219446				0	
Producția și furn.energie electrică, term., ac	0.014445	0.038324	0.000921				
Sănătate și asistență socială	1.637117	4.625672	3.439344				
Transport și depozitare	3.656956	9.960296	2.975483	0.007694	0.009353	0.052301	0.005227
Zootehnie							
TOTAL	674.223605	2621.533338	203.843676	8.272033	682.927579	344.857625	28.920146

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)
								0.000653	
2.172599								0.00084	
102.485904								0.066479	
25216.415869	4484.288465			7.552794		1992.907682		17.088066	0.000211
8.714436								0.070181	
10.409233								0.00548	
13.478827									
1.06874								0	
58.766533				0.008921				0.00655	
85.521273								0.002899	
16.2511	0.972075			0.008138		1.102931	0	0.001744	
1081.344072	410.446553	1.281615	0.436965			2.156213		0.073254	
16.351143		0.649465	0.082684				0.310067	0.002242	
61.170645	3.606999	0.104405	0.080865	0.084842	0.004648	4.600378	0	0.018957	
21.118249									
3.7869									3.8E-05
0.09581								9.2E-05	
5.590846								0.047835	
54.022225								0.025655	
5.921621									
26764.686025	4899.314092	2.035485	0.600514	7.654695	0.004648	2000.767204	0.310067	17.410927	0.000249

Indicatori chimici relevanti		Alti indicatori	Metale totale						
Substante extractibile	Produse petroliere	Materii totale in suspensie	Cadmium total	Cupru total	Crom total (Cr3+ + Cr6+)	Mercur total	Nichel total	Plumb total	Zinc total
0.0072		0.01314							
0.060486	0.003935	0.64157							
0.364388	0	3.088902							
63.85202	0.173587	824.195534	0.009381	1.125684	0.014099		0.136782	0.188044	5.042301
0.737146	0.00037	7.855539							
0.050409	0	2.786805							
0	0	0.058504							
0.158242	0	3.362642							
0.75984	0.002442	3.063586							
0.273726	0	1.456373							
0.106964	0	1.330368							
0		0.233048	2.5E-05	0.00049	0		6.7E-05	0.000237	0.001981
3.228391	0	21.223397							
0.070477	0	3.28351							
1.357785	0.000874	2.244389		0.002164	0	0		0.000393	0.004779
0	0	0.289974							
0		0.053405							
0.0042		0.013708							
0.194782	0	1.029645							
0.233902	0	3.039536							
0.050253	0	0.455739							
71.510211	0.181208	879.719314	0.009406	1.128338	0.014099	0	0.136849	0.188674	5.049061



Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2022

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						Total volume ce necesită epurare	
				Se epurează				Total volume ce necesită epurare			
				Necorespunzător		Corespunzător		Total	% din col 12		
Nu se epurează	% din col 10	Total	% din col 10	Total	% din col 10						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Activități profesionale/ Învățământ	-	-	-	-	-	-	0.16	100.00	0.16	100.00
2	Alte activități	-	-	-	-	-	-	0.28	100.00	0.28	100.00
3	Colectarea și epurarea apelor uzate	-	-	37.43	7.73	323.86	66.91	122.76	25.36	484.06	100.00
4	Industria extractivă	-	-	-	-	-	-	18.71	100.00	18.71	100.00
5	Transport și depozitare	-	-	-	-	-	-	0.53	100.00	0.53	100.00
	TOTAL GENERAL	-	-	37.43	7.43	323.86	64.29	142.43	28.28	503.73	100.00

Total evacuado
12
0.16
0.28
484.06
18.71
0.53
503.73



Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2022

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						Total volume ce 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	-	-	-	-	-	-	1.35	100.00	1.35	100.00
2	Colectarea și epurarea apelor uzate	-	-	-	-	139.68	32.60	288.82	67.40	428.50	100.00
3	Comerț / Servicii către populație	-	-	0.95	7.75	2.33	19.00	8.98	73.25	12.26	100.00
4	Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	-	-	-	-	0.17	100.00	-	-	0.17	100.00
	TOTAL GENERAL	-	-	0.95	0.21	142.18	32.15	299.15	67.64	442.28	100.00

Total evacuado
12
1.35
428.50
12.26
0.17
442.28



Centralizator funcționare stații de epurare pe tipuri de unități - 2022
ABA Banat
Bazin hidrografic: Dunare

Tip folosință	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Aglomerari < 2.000 l.e.	6	2	33.33	4	66.67
Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	3	1	33.33	2	66.67
Alt tip	19	17	89.47	2	10.53
Unitate non-IED	2	1	50.00	1	50.00
TOTAL	30	21	70.00	9	30.00



Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2022

ABA Banat
Bazin hidrografic: Dunare

Nr. crt	Activitate din economia națională	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)						Total evacuat
		Necesită epurare						
		Nu se epurează	% din col 8	Se epurează				
				Necorespunzător		Corespunzător		
Total	% din col 8			Total	% din col 8			
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Activități profesionale/ Învățământ	-	-	-	-	0.16	100.00	0.16
2	Alte activități	-	-	-	-	1.63	100.00	1.63
3	Colectarea și epurarea apelor uzate	37.43	4.10	463.54	50.80	411.58	45.10	912.56
4	Comerț / Servicii către populație	0.95	7.75	2.33	19.00	8.98	73.25	12.26
5	Industria extractivă	-	-	-	-	18.71	100.00	18.71
6	Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	-	-	0.17	100.00	-	-	0.17
7	Transport și depozitare	-	-	-	-	0.53	100.00	0.53
	TOTAL GENERAL	38.38	4.06	466.04	49.26	441.58	46.68	946.00



Centralizator funcționare stații de epurare pe tipuri de unități - 2022

ABA Banat
Bazin hidrografic: Dunare
Județ: CARAȘ-SEVERIN

Tip folosință	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	3	3	100.00	0	0.00
Unitate non-IED	1	1	100.00	0	0.00
TOTAL	10	5	50.00	5	50.00



Fără APE DE RĂCIRE
Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2022
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
Activități profesionale/ Învățământ	0.000449	0.001953		0.000521	1.8E-05		1.9E-05
Alte activități	0.005318	0.01493		0.001248	0.000261		0
Colectarea și epurarea apelor uzate	6.554808	20.434503	2.779677			263.407677	0.082893
Industria extractivă						4.70481	
Transport și depozitare	0.001998	0.007627		0.000997	0.000108		0
TOTAL	6.562573	20.459013	2.779677	0.002766	0.000387	268.112487	0.082912

Indicatori chimici relevanti	Alti indicatori
Substante extractibile	Materii totale in suspensie
0.00093	0.001364
0.001412	0.000775
1.494956	4.616889
0.107565	0.611718
0	0.003997
1.604863	5.234743



Centralizator funcționare stații de epurare pe tipuri de unități - 2022
ABA Banat
Bazin hidrografic: Dunare
Județ:MEHEDINȚI

Tip folosință	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Aglomerari < 2.000 l.e.	1	1	100.00	0	0.00
Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	2	1	50.00	1	50.00
Alt tip	16	14	87.50	2	12.50
Unitate non-IED	1	0	0.00	1	100.00
TOTAL	20	16	80.00	4	20.00



Fără APE DE RĂCIRE
Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2022
ABA Banat
Bazin hidrografic: Dunare
Județ:MEHEDINȚI

ACTIVITATE	Conditii de oxigenare		Nutrienti				
	CBO5	CCO-Cr	NH4	NO2	NO3	N total	P total
Alte activități	0.00837	0.026055				0.007159	0.000815
Colectarea și epurarea apelor uzate	8.350423	22.385335	7.849276			0.000663	0.349612
Comerț / Servicii către populație	0.169693	0.469334	0.004367			0.059607	0.007204
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	0.003867	0.009594	0.001646	0.00108	0.000516	0.001772	0.00024
TOTAL	8.532353	22.890318	7.855289	0.00108	0.000516	0.069201	0.357871

Conditii de salinitate	Alti poluanti specifici	Indicatori chimici relevanti		Alti indicatori
Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	Detergenti anion-activi	Substante extractibile	Produse petoliere	Materii totale in suspensie
	0.000184	0.009045	0	0.0108
143.601287	0.244928	3.234279	0.044789	6.785032
	0.00222	0.079418	0	0.112425
	2E-05	0.001062		0.001892
143.601287	0.247352	3.323804	0.044789	6.910149



Fără APE DE RĂCIRE
Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2022
ABA Banat
Bazin hidrografic: Dunare

ACTIVITATE	Conditii de oxigenare		Nutrienti				
	CBO5	CCO-Cr	NH4	NO2	NO3	N total	P total
Activități profesionale/ Învățământ	0.000449	0.001953				0.000521	1.8E-05
Alte activități	0.013688	0.040985				0.008407	0.001076
Colectarea și epurarea apelor uzate	14.905231	42.819838	10.628953			0.000663	0.349612
Comerț / Servicii către populație	0.169693	0.469334	0.004367			0.059607	0.007204
Industria extractivă							
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	0.003867	0.009594	0.001646	0.00108	0.000516	0.001772	0.00024
Transport și depozitare	0.001998	0.007627				0.000997	0.000108
TOTAL	15.094926	43.349331	10.634966	0.00108	0.000516	0.071967	0.358258

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
	1.9E-05	0.00093		0.001364
	0.000184	0.010457	0	0.011575
407.008964	0.327821	4.729235	0.044789	11.401921
	0.00222	0.079418	0	0.112425
4.70481		0.107565		0.611718
	2E-05	0.001062		0.001892
	0	0		0.003997
411.713774	0.330264	4.928667	0.044789	12.144892



Centralizator funcționare stații de epurare pe tipuri de unități - 2022
ABA Banat
Bazin hidrografic: Cerna, Nera

Tip folosință	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Aglomerari < 2.000 l.e.	13	3	23.08	10	76.92
Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	1	1	100.00	0	0.00
Alt tip	9	4	44.44	5	55.56
Unitate non-IED	2	1	50.00	1	50.00
TOTAL	25	9	36.00	16	64.00



Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2022

ABA Banat

Bazin hidrografic: Cerna, Nera

Nr. crt	Activitate din economia națională	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)						Total evacuat
		Necesită epurare		Se epurează				
		Nu se epurează	% din col 8	Necorespunzător		Corespunzător		
				Total	% din col 8	Total	% din col 8	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Colectarea și epurarea apelor uzate	-	-	514.55	32.75	1056.36	67.25	1570.92
2	Comerț / Servicii către populație	-	-	3.42	68.31	1.59	31.69	5.00
3	Industria extractivă	11.60	71.10	0.05	0.33	4.66	28.57	16.32
4	Servicii administrative	-	-	0.35	26.07	0.98	73.93	1.33
	TOTAL GENERAL	11.60	0.73	518.37	32.53	1063.60	66.74	1593.57



Centralizator funcționare stații de epurare pe tipuri de unități - 2022
ABA Banat
Bazin hidrografic: Cerna, Nera
Județ: CARAȘ-SEVERIN

Tip folosință	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Aglomerari < 2.000 l.e.	13	3	23.08	10	76.92
Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	1	1	100.00	0	0.00
Alt tip	8	3	37.50	5	62.50
Unitate non-IED	2	1	50.00	1	50.00
TOTAL	24	8	33.33	16	66.67



Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2022

ABA Banat

Bazin hidrografic: Cerna, Nera

Județ: CARAȘ-SEVERIN

Nr. crt	Activitate din economia națională	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)						Total evacuat
		Necesită epurare						
		Nu se epurează	% din col 8	Se epurează				
				Necorespunzător		Corespunzător		
Total	% din col 8			Total	% din col 8			
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Colectarea și epurarea apelor uzate	-	-	514.55	32.75	1056.36	67.25	1570.92
2	Comerț / Servicii către populație	-	-	3.42	70.62	1.42	29.38	4.84
3	Industria extractivă	11.60	71.10	0.05	0.33	4.66	28.57	16.32
4	Servicii administrative	-	-	0.35	26.07	0.98	73.93	1.33
	TOTAL GENERAL	11.60	0.73	518.37	32.53	1063.43	66.74	1593.40



Fără APE DE RĂCIRE
Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2022
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	36.600717	98.808543	18.971149				
Comerț / Servicii către populație	0.028002	0.108297	0.017656	0.002306	0.003599	0.006814	0.00064
Industria extractivă							
Servicii administrative	0.012349	0.036556	0.001606				
TOTAL	36.641068	98.953396	18.990411	0.002306	0.003599	0.006814	0.00064

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
739.914997				0.389199	6.718303	0.006658	35.049118
0.537431	0.006705	0.025182	0	0.000645	0.03064	0.000162	0.039214
3.681463					0.062476	0	0.514741
0.104447				0.000201	0.007389	0	0.010717
744.238338	0.006705	0.025182	0	0.390045	6.818808	0.00682	35.61379



Centralizator funcționare stații de epurare pe tipuri de unități - 2022
ABA Banat
Bazin hidrografic: Cerna, Nera
Județ: GORJ

Tip folosință	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



Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe activități economice - 2022

ABA Banat

Bazin hidrografic: Cerna, Nera

Județ: GORJ

Nr. crt	Activitate din economia națională	Volum de apă uzată evacuată (mii mc)						Total evacuat
		Necesită epurare						
		Nu se epurează	% din col 8	Se epurează				
				Necorespunzător		Corespunzător		
Total	% din col 8			Total	% din col 8			
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Comerț / Servicii către populație	-	-	-	-	0.16	100.00	0.16
	TOTAL GENERAL	-	-	-	-	0.16	100.00	0.16



Fără APE DE RĂCIRE
Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2022
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	0.001213	0.003263	0.00012	1.2E-05	0	0	0.00223
TOTAL	0.001213	0.003263	0.00012	1.2E-05	0	0	0.00223



Fără APE DE RĂCIRE
Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2022
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	36.600717	98.808543	18.971149				
Comerț / Servicii către populație	0.029215	0.11156	0.017656	0.002306	0.003599	0.006934	0.000652
Industria extractivă							
Servicii administrative	0.012349	0.036556	0.001606				
TOTAL	36.642281	98.956659	18.990411	0.002306	0.003599	0.006934	0.000652

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
739.914997				0.389199	6.718303	0.006658	35.049118
0.537431	0.006705	0.025182	0	0.000645	0.03064	0.000162	0.041444
3.681463					0.062476	0	0.514741
0.104447				0.000201	0.007389	0	0.010717
744.238338	0.006705	0.025182	0	0.390045	6.818808	0.00682	35.61602