

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 2021

VOLUMUL I

APELE DE SUPRAFAȚĂ ȘI SUBTERANE

2022

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 2021

VOLUMUL I

APELE DE SUPRAFAȚĂ ȘI SUBTERANE

Director

Ing. Cristian Moisescu-Ciocan

Director Tehnic M.E.I.R.A

Dr.ing. Mihai Cătălin Nagy

Șef Serviciu Gestiune, Monitoring
Protecția Resurselor de Apă

ing. Dana Guță

2022

CUPRINS

A. Prezentarea generală a Spațiului Hidrografic Banat	4
I. Aspecte generale privind:	
i. Hidrografie	4
ii. Relief	5
iii. Geologie	6
iv. Utilizarea terenului	6
II. Resursele de apă în anul 2021	6
III. Considerații relevante privind evaluarea calității apelor de suprafață	7
1. Evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă de suprafață naturale	8
a. Elemente biologice de calitate	8
b. Elemente fizico-chimice de calitate	12
2. Evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață puternic modificate și artificiale	15
a. Elemente biologice de calitate	15
b. Elemente fizico-chimice de calitate	18
3. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață	18
a. Mediul de investigare Apă	18
b. Mediul de investigare Biotă	19
IV. Considerații relevante privind evaluarea stării chimice a apelor subterane	20
B. Ape de suprafață	21
I. SUBSISTEME RĂURI	21
i. Evaluarea stării ecologice și chimice a corpurilor de apă de suprafață naturale monitorizate în anul 2021	21
ii. Evaluarea potențialului ecologic și a stării chimice a corpurilor de apă de suprafață puternic modificate și artificiale în anul 2021	44
II. SUBSISTEMUL LACURI	57
ii. Evaluarea potențialului ecologic și a stării chimice a corpurilor de apă - Lacuri de acumulare monitorizate	57
C. Prezentarea sintetică a stării ecologice / potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață monitorizate la nivelul Spațiului Hidrografic Banat în anul 2021	61
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 2021	67
E. Prezentarea sintetică a stării chimice a corpurilor de apă de suprafață monitorizate la nivelul Spațiului Hidrografic Banat în anul 2021	71
F. Monitorizarea concentrațiilor substanțelor prioritare și o serie de alți poluanți în mediul de investigare Sedimente în anul 2021	75
G. Monitorizarea și caracterizarea secțiunilor de potabilizare în anul 2021	76
H. Inventarierea faunei piscicole în lacurile de acumulare în anul 2021	87
I. Inventarierea macrofitelor acvatice în râuri - corpurile de apă de apă puternic modificate și artificiale, lacuri de acumulare și artificiale în anul 2021	88
J. Ape subterane. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterane în anul 2021	97
i. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterane în anul 2021, cu detalieri pe fiecare corp de apă	97
1. Descrierea generală a corpului de apă	97
2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă subterană.....	97
K. Prezentarea sintetică a stării chimice a corpurilor de apă subterană monitorizate la nivelul Spațiului Hidrografic Banat în anul 2021	119
L. Ape uzate – Volumul II	
M. Descrierea poluărilor accidentale produse în anul 2021	122

Anexe (tabele centralizatoare)	123
Ape de suprafață	123
Anexa 1 Evaluarea stării ecologice / Potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață monitorizate în Spațiul Hidrografic Banat în anul 2021	123
Anexa 2 Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață monitorizate în Spațiul Hidrografic Banat în anul 2021	129
Ape subterane	135
Anexa 3 Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană monitorizate în Spațiul Hidrografic Banat în anul 2021	135

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

Câmpia Banatului acoperă aproximativ 50% din suprafața S.H. Banat, fiind o câmpie joasă (altitudinea minimă 77 m în zona de frontieră), care în zona ei centrală, până la amenajarea interfluviului Timiș-Bega, era o întinsă zonă mlăștinoasă. Relieful tronsonului de câmpie străbătut de râurile 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 cristaline.

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 2021

Resursele de apă teoretice totale ale Spațiului Hidrografic Banat sunt de aproximativ $4,58 \times 10^9$ m³/an, din care de suprafață $3,38 \times 10^9$ m³/an și $1,20 \times 10^9$ m³/an subterane. Distribuția spațială a resurselor teoretice de suprafață din Spațiul Hidrografic Banat se prezintă astfel: în b.h. Bega $0,56 \times 10^9$ m³/an, în b.h. Timiș $1,51 \times 10^9$ m³/an, în

b.h. Caraș $0,22 \times 10^9$ m³/an, în b.h. Nera $0,46 \times 10^9$ m³/an și de $0,38 \times 10^9$ m³/an în b.h. Cerna. Resursele teoretice subterane sunt distribuite astfel: 62% în straturile freatice și 38% în straturile de adâncime.

Resursele de apă tehnic utilizabile totale ale Spațiului Hidrografic Banat sunt de aproximativ $1,50 \times 10^9$ m³/an, din care de suprafață $392,2 \times 10^6$ m³/an și $1,11 \times 10^9$ m³/an subterane. Distribuția spațială a resurselor tehnic utilizabile de suprafață din Spațiul Hidrografic Banat se prezintă astfel: în b.h. Bega $30,13 \times 10^6$ m³/an, în b.h. Timiș $30,9 \times 10^6$ m³/an, în b.h. Caraș $12,6 \times 10^6$ m³/an, în b.h. Nera 30×10^6 m³/an și de $17,4 \times 10^6$ m³/an în b.h. Cerna. Resursele tehnic utilizabile subterane sunt distribuite astfel: 64% în straturile freatice și 36% în straturile de adâncime.

EVALUAREA STĂRII DE CALITATE A APELOR DE SUPRAFAȚĂ ÎN ANUL 2021

În anul 2021 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 2021, pentru o serie de lacuri cu folosință piscicolă și terapeutică nu s-a evaluat starea ecologică, acestea fiind monitorizate doar pentru indicatorii specifici tipului de folosință pe care acestea îl au.

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

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

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

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

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

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

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

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

României) și din *Studiul privind actualizarea/elaborarea metodologiei de evaluare a stării ecologice/potențialului ecologic pentru corpurile de apă tranzitorii și costiere (2017)*.

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

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

1. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE A CORPURILOR DE APĂ NATURALE

a. Elemente biologice de calitate

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

Râuri:

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

Lacuri naturale

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

Ape tranzitorii și costiere

- *fitoplancton*
- *macroalge și angiosperme (doar în cazul apelor costiere)*
- *macronevertebrate bentice*
- *faună piscicolă (doar în cazul apelor tranzitorii)*.

În ceea ce privește elementul de calitate biologic Faună piscicolă, menționăm că pentru subsistemele lacuri naturale și ape tranzitorii nu există dezvoltate metodologii de evaluare a stării ecologice.

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

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale – râuri

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

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

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

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

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

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

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

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

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață – lacuri naturale

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

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

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

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață – **lacuri naturale** pe baza **macronevertebratelor benthice** s-a ținut cont de principalele presiuni (poluarea organică, poluare cu nutrienți și degradarea generală) la care răspund comunitățile de macronevertebrate benthice din lacurile naturale. Au fost selectați 6 indici: indice număr familii, indice abundență ET, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice abundență moluște, indice raport numeric Orthoclaadiinae/Chironomidae, indice grupe funcționale. Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE) prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic.

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

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale – Ape tranzitorii

Pentru evaluarea stării corpului de apă **tranzitoriu marin** 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 din cei 5 indici selecționați (indice densitate, indice biomasă, indice Menhinick, indice Sheldon, indice clorofila „a”). Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință și se calculează Indicele Multimetric prin medierea valorilor RCE. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea stării corpului de apă **tranzitoriu marin** pe baza **macronevertebratelor bentice**, s-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de macronevertebrate bentice. Macronevertebratele bentice sunt sensibile la următoarele presiuni: poluarea organică și degradarea generală. Au fost stabilite valorile ghid de referință pentru fiecare din cei 3 indici selecționați (indice număr taxoni, indice diversitate Shannon-Wiener, indice AMBI). Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință corespunzătoare. Se calculează indicele multimetric brut (M-AMBI) prin medierea valorilor RCE și apoi se aplică formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea stării corpului de apă **tranzitoriu lacustru** 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. Evaluarea stării corpului de apă tranzitoriu lacustru se efectuează pe baza valorilor obținute pentru indicele densitate și indicele biomasă, valori care se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice pentru cei doi indici, starea corpului de apă pe baza elementului biologic fitoplancton fiind dată de cea mai defavorabilă încadrare.

Pentru evaluarea stării corpului de apă **tranzitoriu lacustru** pe baza **macronevertebratelor bentice**, s-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de macronevertebrate bentice. Macronevertebratele bentice sunt sensibile la următoarele presiuni: poluarea organică și degradarea generală. Evaluarea stării corpului de apă tranzitoriu lacustru se efectuează pe baza valorilor obținute pentru indicele număr taxoni și indicele densitate, valori care se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice pentru cei doi indici, starea corpului de apă pe baza elementului biologic macronevertebrate bentice fiind dată de cea mai defavorabilă încadrare.

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

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale – Ape costiere

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă naturale **costiere** 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 din cei 7 indici selecționați (indice densitate, indice biomasă, indice

Menhinick, indice Sheldon, indice MEC, indice DE, indice clorofilă). Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință și se calculează indicele multimetric prin medierea valorilor RCE. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă naturale **costiere** pe baza **macroalgelor** s-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de macroalge. Speciile de macroalge sunt sensibile la următoarele presiuni: poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice). Pentru evaluarea macroalgelor se calculează **indicele EI (Ecological Index)** și Raportul de Calitate Ecologică (**RCE**) prin raportarea valorii indicelui EI la valoarea ghid pentru starea de referință. Valoarea **RCE (EI)** 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 naturale **costiere** pe baza **macronevertebratelor bentice**, s-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de macronevertebrate bentice. Macronevertebratele bentice sunt sensibile la următoarele presiuni: poluarea organică și degradarea generală. Au fost stabilite valori ghid de referință pentru fiecare din cei 3 indicatori selectați (indice număr taxoni, indice diversitate Shannon-Wiener, indice AMBI). Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință corespunzătoare. Se calculează indicele multimetric brut (M-AMBI) prin medierea valorilor RCE și apoi se aplică formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic.

Evaluarea anuală a stării ecologice a corpurilor de apă naturale – ape costiere 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).

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.

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”*.

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață – Lacuri naturale

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

Elemente fizico-chimice generale

- o Starea acidifierii (pH)
- o Condiții de oxigenare (oxigen dizolvat în termeni de concentrație, CCO-Cr, CBO₅)
- o 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 elementelor de calitate fizico-chimice generale pentru lacurile naturale s-a aplicat, pentru toți indicatorii, media aritmetică pentru sezonul de creștere martie - octombrie, starea fiind dată de „cel mai defavorabil indicator”.

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

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

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

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale – Ape costiere și Ape tranzitorii

Metodologia de evaluare a stării ecologice a corpurilor de apă naturale din categoria "***ape costiere și tranzitorii marine***" 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

- o **Transparența**
- o **Starea acidifierii (pH)**
- o **Condiții de salinitate (salinitate)**
- o **Condiții de oxigenare (oxigen dizolvat în termeni de concentrație și saturație, CBO₅, COT)**
- o **Nutrienți (N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, DIN, N total, P-PO₄, P total, Si-SiO₄)**

Poluanți specifici: metale – forme dizolvate (Cu și Cr) și alți poluanți specifici (hidrocarburi totale).

În evaluarea anuală a elementelor de calitate fizico-chimice pentru ape costiere și tranzitorii marine s-a aplicat media aritmetică pentru pH, salinitate, O₂ diz. (conc. și saturație), CBO₅, COT și Si-SiO₄, iar pentru toți ceilalți indicatori s-a aplicat P75, starea fiind dată de „cel mai defavorabil indicator”.

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”.

Metodologia de evaluare a stării ecologice a corpului de apă natural din categoria "***tranzitoriu lacustru***" 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

- o **Transparență**
- o **Starea acidifierii (pH)**
- o **Condiții de salinitate (salinitate)**
- o **Condiții de oxigenare (oxigen dizolvat în termeni de concentrație și saturație, CBO₅)**
- o **Nutrienți (N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, P-PO₄, P total, Si-SiO₄)**

Poluanți specifici: metale – forme dizolvate (Cu și Cr) și alți poluanți specifici (hidrocarburi totale).

Evaluarea anuală a elementelor de calitate fizico-chimice pentru corpul de apă tranzitoriu lacustru s-a efectuat prin calculul mediei aritmetice la toți indicatorii, starea fiind dată de „cel mai defavorabil indicator”.

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

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

a. Elemente biologice de calitate

Pentru a se putea evalua potențialul ecologic au fost stabilite valori caracteristice celor 3 clase de potențial (*maxim, bun și moderat*) pentru corpurile de apă puternic modificate, naturale puternic modificate și artificiale - râuri și lacuri și 5 clase de potențial (maxim, bun, moderat, slab și prost) pentru corpurile de apă puternic modificate - ape costiere. De asemenea au fost stabilite valori ghid de referință caracteristice fiecărei categorii tipologice cu ajutorul cărora s-a făcut încadrarea în potențial ecologic.

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

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

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

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

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

Pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață **puternic modificate și artificiale – râuri** pe baza **macronevertebratelor bentice** s-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de macronevertebrate. Macronevertebratele bentice sunt sensibile la următoarele presiuni: poluarea organică și degradarea generală. Au fost stabilite valori ghid de referință pentru fiecare categorie

tipologică și pentru fiecare dintre cei 7 indici selectați (indice saprob, indice EPT_I, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice număr familii, indice OCH/O, indice grupe funcționale, indice preferință de curgere). Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid de referință corespunzătoare categoriei tipologice și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 3 potențiale ecologice, determinând astfel potențialul ecologic pentru acest element biologic.

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

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

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

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

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

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

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață – lacuri naturale puternic modificate

Pentru evaluarea potențialului ecologic al **corpurilor de apă – lacuri naturale puternic modificate** s-au utilizat elementele biologice fitoplancton, fitobentos, macrofite acvatic și macronevertebrate bentic.

Pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă - **lacuri naturale puternic modificate** pe baza **fitoplanctonului** 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.

Pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă - **lacuri naturale puternic modificate** pe baza comunităților de **alge bentiche (fitobentosul)** s-a ținut cont de principalele presiuni: aport de nutrienți, poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice). Indicii selectați sunt: indice număr taxoni, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice de troficitate TDI. 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- **lacuri naturale puternic modificate** pe baza **macrofitelor acvatiche** 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 un indice multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 3 potențiale ecologice, determinând astfel potențialul ecologic 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 potențialului ecologic al corpurilor de apă - **lacuri naturale puternic modificate** pe baza **macronevertebratelor bentiche** s-a ținut cont de principalele presiuni (poluarea organică, poluare cu nutrienți și degradarea generală) la care răspund comunitățile de macronevertebrate bentiche din lacurile naturale puternic modificate. Au fost selectați 6 indici: indice număr familii, indice abundență ET, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice abundență moluște, indice raport numeric Orthocladinae/Chironomidae, indice grupe funcționale. Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid 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.

Evaluarea anuală a potențialului ecologic al corpurilor de apă – lacuri naturale puternic modificate 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 puternic modificate – ape costiere

Pentru evaluarea potențialului ecologic al **corpurilor de apă puternic modificate – ape costiere** s-au utilizat elementele biologice fitoplancton, macroalge și macronevertebrate bentiche.

Pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă **puternic modificate ape costiere** 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 din cei 3 indici selectați (indice densitate, indice biomasă, indice clorofilă). Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), pe baza valorii obținute și a valorii ghid de referință și se calculează indicele multimetric prin medierea valorilor RCE. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 potențiale ecologice, determinând astfel potențialul ecologic pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă **costiere** pe baza **macroalgelor** s-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de macroalge. Speciile de macroalge sunt sensibile la următoarele presiuni: poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice). **Macroalgele sunt evaluate pe baza indicelui EI (Ecological Index)** care se compară ulterior cu limitele stabilite între cele 5 potențiale ecologice, determinând astfel potențialul ecologic pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă costiere pe baza elementului biologic **macronevertebrate benthice**, se utilizează aceeași metodologie ca și cea de la corpurile de apă costiere naturale, cu observația existenței unor limite diferite pentru indicii propuși.

Evaluarea anuală a potențialului ecologic al corpurilor de apă puternic modificate – ape costiere 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.

b. Elemente fizico-chimice de calitate

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

3. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață

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

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

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

a. Mediul de investigare Apă

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

Se calculează pentru fiecare substanță monitorizată:

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

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

Un corp de apă este în stare chimică bună dacă valorile mărimilor statistice calculate conform celor de mai sus pentru fiecare substanță / grup de substanțe monitorizate nu depășesc standardele de calitate a mediului stabilite, atât pentru concentrația medie anuală (SCM-MA), cât și pentru concentrația maxim admisibilă (SCM-Max); orice depășire a 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 calculate la pct.2 i se aplică funcția de logaritmare inversă ($\log_{10}^{-1}(MA)$).
4. Valoarea finală obținută la pct. 3 (**VF**) reprezintă valoarea care se supune conformării față de standardul de calitate a mediului stabilit pentru mediul de investigare biotă (SCM Biotă).

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

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

Important de menționat!

O parte din substanțele/grupele de substanțe prevăzute în cadrul Anexei nr. 1 la programul prevăzut în HG nr. 570/2016, Partea A (*difenileteri bromurați, mercur și 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 2021 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 322 corpuri de apă - râuri dintre care 252 corpuri de apă naturale, 69 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 2021 au fost monitorizate 98 corpuri de apă cu 117 secțiuni, dintre acestea 62 corpuri de apă sunt în stare naturală cu 76 secțiuni de monitorizare, 35 corpuri de apă sunt puternic modificate cu 40 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	76
	nr. secțiuni pe corpuri de apă puternic modificate	40
	nr. secțiuni pe corpuri de apă artificiale	1

I. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE ȘI CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ NATURALE ÎN ANUL 2021

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 10 corpuri de apă de suprafață cu 12 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 (EIONET, O EXT) 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 BUNĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică BUNĂ, 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, 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 PROASTĂ, indicatorii care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (stare chimică bună) fiind plumbul – mediu de investigare apa.

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

Corpul de apă RORW5-1_B2 BEGA - cf. Bega Poienilor-cf. Chizdia are lungimea de 58,84 km, tipologie RO10, secțiune de monitorizare Loc. Balint (O EXT)

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 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, 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 PROASTĂ, indicatorii care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (stare chimică bună) fiind plumbul – mediu de investigare apa.

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

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 (T)

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 macronevertebratele benthice 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, 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 chimica a corpului de apa este BUNA.

Corpul de apă RORW5-1-10_B2 Riul (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 (S)

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 și nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE 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 MODERATĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și condițiile 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 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 (S și CBSD).

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

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

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

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În 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 (O EXT).

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 (O EXT).

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

- a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ și nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică BUNĂ.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupei condițiilor de oxigenare și nutrienți.
- c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică 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 (T).

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 nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică MODERATĂ.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și nutrienți.
- c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, 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 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 (S).

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

c. Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică 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 PROASTĂ, indicatorii care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (stare chimică bună) fiind plumbul – mediu de investigare apă.

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

Corpul de apă RORW5-1-5_B1 Icu, are lungimea de 17,27 km, tipologie RO04, și două secțiuni de monitorizare Loc. Nemeșești (I) și Av. loc. Coșteiu de Sus (I).

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

a. Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

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

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

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 (S, CBSD).

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 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 condiții de oxigenare, salinitate și 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 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_B4 TIMIȘ - cf. Sebeș-cf. Tapia are lungimea de 51,21 km, tipologie RO10 și o secțiune de monitorizare Av.cf. Potoc (EIONET, O EXT).

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

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 (O, BM) și Grăniceri (O, EIONET)

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 2019) încadrată în stare ecologică SLABĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupelor 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 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 PROASTĂ, indicatorii care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (stare chimică bună) fiind plumbul – mediu de investigare apa.

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

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 (S, P).

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 (monitorizată în anul 2021) 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.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 RORW5-2-15_B1 Bolvașnița+ afluenți are lungimea de 27,1 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Am. priza loc.Bolvașnița (S, P) – r. Valea Mare.

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 (monitorizată în anul 2021) 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.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 RORW5-2-18_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 (S, P) și Av.cf.Râul Craiului (S).

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 2020 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, 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 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_B1 Bistra - am. cf. Bistra Mărului + afluenți are lungimea de 157,01 km, tipologie RO01 și două secțiuni de monitorizare Av.cf. Paraul Lupului (O EXT) și Am.loc.Marga -r.Băuțar (O EXT).

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 2021) 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 salinitate.
- 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 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 BUNA.

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 (O).

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 și salinitate.

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În 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 (S, P).

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 BUNĂ, nevertebratele bentice și ihtiofaună (monitorizată în anul 2020) încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ 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 indicatorilor aferenți grupelor condițiilor de oxigenare și salinitate.

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

Corpul de apă RORW5.2.26_B1 Nădrag + afluenți are lungimea de 58,94 km, tipologie RO01 și două secțiuni de monitorizare Am.loc. Jdioara (O EXT) 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 BUNĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și ihtiofauna (monitorizată în anul 2019) încadrate în stare ecologică BUNĂ, nevertebratele bentice și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2019) 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, 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 chimică a corpului de apă 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 (O EXT).

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

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

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

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În 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 (S).

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, salinitate 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 RORW5-2-30-3_B1 Cinca are lungimea de 30,12 km, tipologie RO19 și o secțiune de monitorizare Am pod auto DJ592 (S).

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

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

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

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În 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 (T).

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 benthice 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 salinitate.

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

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 benthice 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 salinitate.

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

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 benthice 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 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 RORW5-2-38_B1 Bârzava - am. Ac. Gozna are lungimea de 13,06 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Am.ac. Gozna-Crivaia (O EXT).

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

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 (S).

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 benthice încadrate în stare ecologică BUNĂ.

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

c.Poluantilor 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 RORW5-2-38A_B1 Gozna are lungimea de 6,48 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Am. priza potabilizare primăria Văliug (S, P).

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 și 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 grupei condițiilor de oxigenare.

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

d.În urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică 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 RORW5-2-5_B1A Pârâul Rece – am. ac.Rusca + afluenți are lungimea de 60,86 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Am.cf. Hididel (S, CBSD).

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

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 bentice 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, 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 RORW5-2-6-1-1_B1 Deavoia are lungimea de 6,020 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare am. Captare Dragota (S, P).

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 condițiilor de oxigenare și salinitate.

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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 (O EXT) și Am.cf.Caraș (O EXT) 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 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 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 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 RORW5-3_B3 Caraș - cf. Barheș - frontieră are lungimea de 23,58 km, tipologie RO11 și o secțiune de monitorizare Av.cf. Lișava – Vărădia (S, EIONET).

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 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 BUNĂ, din cauza indicatorilor arsen dizolvat și 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 chimică a corpului de apă este BUNA.

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 (O EXT).

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 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 BUNĂ, din cauza indicatorilor arsen dizolvat.

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

Corpul de apă RORW5-3-10A-1_B1 Oravita (Magurean) are lungimea de 19,470 km, tipologie RO04 și o secțiune de monitorizare Am.cf. Lisava-Brosteni (S).

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 FOARTE BUNĂ.

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

Corpul de apă RORW5-3-12_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 (S) și Am. priză loc. Răcășdia (P).

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

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

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 și salinitate.

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 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 (S, P).

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

Corpul de apă RORW5-3-4-1_B1 Nermed are lungimea de 12,50 km, tipologie RO18 și o secțiune de monitorizare: Am.cf. Gelug (S, CBSD).

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 și condiții de salinitate.

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 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 (T).

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 și condiții de salinitate.

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

Corpul de apă RORW5-3-6_B1 Jitin are lungimea de 24,63 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Am.cf. CARAS (O EXT).

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

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrate în stare ecologică MODERATĂ 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.Poluantilor 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 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 (O EXT), Am.loc. Putna pe râul Prigor (O EXT), Am.priză potabilizare primăria Prigor-Borlovenii Vechi și Pătaș (P) și Am. priză potabilizare primăria Prigor pe râul Putna (P).

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 2019) încadrate în stare ecologică BUNĂ și nevertebratele bentice și ihtiofauna (minitorizată în anul 2019) 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, salinitate si nutrienți.

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

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

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 (S, CBSD).

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 2019) 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, 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 BUNA.

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 (S, CBSD).

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 2019) 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 salinitate.

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 RORW6.1_B4 NERA - cf. Susara - cf. DUNARE are lungimea de 52,42 km, tipologie RO10 și o secțiune de monitorizare Loc. Naidas (S, CBSD, CI).

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 2021) 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 salinitate.

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 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, BDE și S Heptaclor și heptaclor epoxid pentru mediul de investigare biota.

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

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 (S, P).

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 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 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 (S).

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, 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.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 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 (S, P).

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 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 condiții de oxigenare și salinitate.

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

d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică 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 RORW6-1-6_B1 Bănia are lungimea de 14,02 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Am. priză apă menajeră Primăria Bănia (S).

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 bentice și ihtiofauna (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 grupelor condiții de oxigenare, 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 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. Toplet (S).

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 2021) 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 salinitate.

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/biotă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică PROASTĂ, substantele care au determinat neatingerea

obiectivului de calitate (stare chimică bună) fiind mercur dizolvat și Heptaclor și heptaclor epoxid pentru mediul de investigare biota.

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

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 (S), Am.cf. Verendin pe râul Mehadica (S, P), Am. captare MHC Cornereva (S) și Av. captare MHC Cornereva (S) 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 BUNĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și macrofitele acvatice (monitorizate în anul 2019) 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 BUNĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare, 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 chimică a corpului de apă este BUNA.

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 (O EXT).

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 2019) 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 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 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 (S, P).

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 2019) încadrate în stare ecologică BUNĂ și nevertebratele bentice și ihtiofauna (monitorizată în anul 2019) 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 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 substantelor PBT omniprezente, starea chimica a corpului de apa este BUNA.

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

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, 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 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 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 7 corpuri de apă (pe afluenți) cu 7 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 (S, P).

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 și condiții de salinitate.
- c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.
- d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

Corpul de apă RORW14-1-2_B1 Pârva are lungimea de 8,09 km, tipologie RO17 și o secțiune de monitorizare Am. DN 57 (I).

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

- a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ și nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică BUNĂ.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupei nutrienți.
- c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică 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 RORW14-1-20_B1 Eșelnița are lungimea de 25,12 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Am. priza potabilizare primăria Eșelnița(S, P).

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 MODERATĂ.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condiții 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 RORW14-1-3-1_B1 Valea Mare (Baron) are lungimea de 10,08 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare loc. Moldova Noua-str. Minerilor (I).

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

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 (T).

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 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 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 BUNA.

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 (S, P).

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 BUNA.

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 (S, CBSD).

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, salinitate și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza indicatorilor arsen dizolvat și cupru dizolvat.

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

II. EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC ȘI A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ȘI ARTIFICIALE ÎN ANUL 2021

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 (O) și Valcani (O).

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

- 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 2019 și încadrată în potențial ecologic MODERAT.
- Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și nutrienți .
- Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.
- 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 BUNA.

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 (O).

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

- Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM. Elementul biologic evaluat a fost fitobentosul încadrat în potențial ecologic MAXIM.
- Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare, condiții de salinitate și nutrienți.
- Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.
- 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 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(O, P) .

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 grupelor condiții de oxigenare și salinitate.

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 BUNA.

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 (O, EIONET și TNMN-MS2).

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 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 și salinitate.

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/biotă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică PROASTĂ, substanțele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (stare chimică bună) fiind plumbul dizolvat pentru mediul de investigare apă, respectiv mercur dizolvat, Difenileteri bromurați (BDE) și Heptaclor și heptaclor epoxid pentru mediul de investigare biota.

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

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 (S).

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, salinitate și nutrienți.

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

Corpul de apă RORW5-1-15_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 (S).

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

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în potențial ecologic MAXIM, nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic BUN și ihtiofauna (monitorizată în anul 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 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 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 RORW5-1-15-2_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 (S).

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 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 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_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 (O EXT, BM).

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

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

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

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

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 (O, EIONET) și Becicherecu Mic- pod auto Biled - r. Apa Mare (O).

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 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 condițiilor de oxigenare și nutrienți.

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial 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/biotă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică PROASTĂ, substanțele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (stare chimică bună) fiind plumbul dizolvat pentru mediul de investigare apa.

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

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 (O).

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

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul și nevertebratele 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 conditii de oxigenare, salinitate și nutrienți.

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

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

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

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

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.

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 (O EXT).

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

a. Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul, nevertebratele bentice și 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 grupelor nutrienți.
c. Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.
d. În urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

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 (P, O EXT).

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 2019) 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, salinitate și nutrienți.
c.Poluantilor 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 chimică a corpului de apă este BUNA.

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 (S).

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 grupelor condiții de oxigenare, salinitate și nutrienți.

c.Poluantilor 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 chimică a corpului de apă este BUNA.

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 (O EXT).

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 și salinitate.

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

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

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

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

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

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În 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 RORW5-2-18-2_B1A Borlova (Borlovița) are lungimea de 12,37 km, tipologie RO01CAPM și o secțiune de monitorizare Av.2 km captare secundară (S).

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

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

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

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

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În 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 RORW5-2-33_B2 Șurgani (Șorgani) - av. evacuare GC Buziaș are lungimea de 20,77 km, tipologie RO19CAPM și o secțiune de monitorizare Loc. Chevereșu Mare (O EXT).

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 RORW5-2-35_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 (S).

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 și salinitate.
- c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM.
- d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

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) 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, 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 (O).

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

- a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MAXIM. Elementul biologic evaluat a fost fitobentosul încadrat în potențial ecologic MAXIM.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare și nutrienți.

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

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

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 potențial ecologic MAXIM.

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

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

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

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

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

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

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

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 (O EXT, EIONET, BM).

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 2020) 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, 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 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 plumbul dizolvat pentru mediul de investigare apa.

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

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 (O).

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

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

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

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

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

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

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

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

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

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

d.În 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.

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 (O EXT).

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 2019) 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 condițiilor de oxigenare, salinitate 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 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 RORW6-1-7-A_B1 Șteier are lungimea de 6,29 km, tipologie RO01CAPM și o secțiune de monitorizare Am.cf. Miniș (O EXT).

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 benthice încadrate în potențial ecologic BUN.

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

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

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

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

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

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. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic MAXIM și ihtiofauna (monitorizată în anul 2019) 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 salinitate 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 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 (S) și Am.loc.Topleț (S).

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.

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

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

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

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

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

Bazinul hidrografic Dunăre (afluenți)

În bazinul hidrografic Dunăre a fost monitorizat 1 corp de apă (pe afluenți) cu 2 secțiuni de monitorizare.

Corpul de apă RORW14-1-3_B1 Boșneag are lungimea de 12,02 km, tipologie RO01CAPM și două secțiuni de monitorizare Loc. Moldova Nouă (S) și Loc. Moldova Noua- str. 1 Decembrie 1918 (I).

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

a.Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în potențial ecologic MAXIM, nevertebratele bentice și ihtiofauna (monitorizată în anul 2019) 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 conditii de oxigenare, salinitate si 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 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 2021 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

iii. 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 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 MODERAT, din cauza indicatorilor aferenți grupel 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 2021, 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) nu a fost evaluat din punct de vedere al **potențialului ecologic** și nici **al stării chimice**.

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

Corpul de apă ROLW5-2_B1

1.**Timis - Ac. TREI APE**, suprafața lacului la NNR este de 52,60 ha, adâncimea medie 8,60 m, lungime baraj 298 m, timp de retenție 0,123 ani, folosință complexă, tipologia 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 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 2021, 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 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.In 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 anul 2021, 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 2021, 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 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 urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă/biotă), 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 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 MAXIM.
- d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

3.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

Corpul de apă ROLW6-2_B1

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

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

a. Elementelor biologice - corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic 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 BUN.

3. 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 BUNĂ.

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

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 MAXIM.

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

3. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

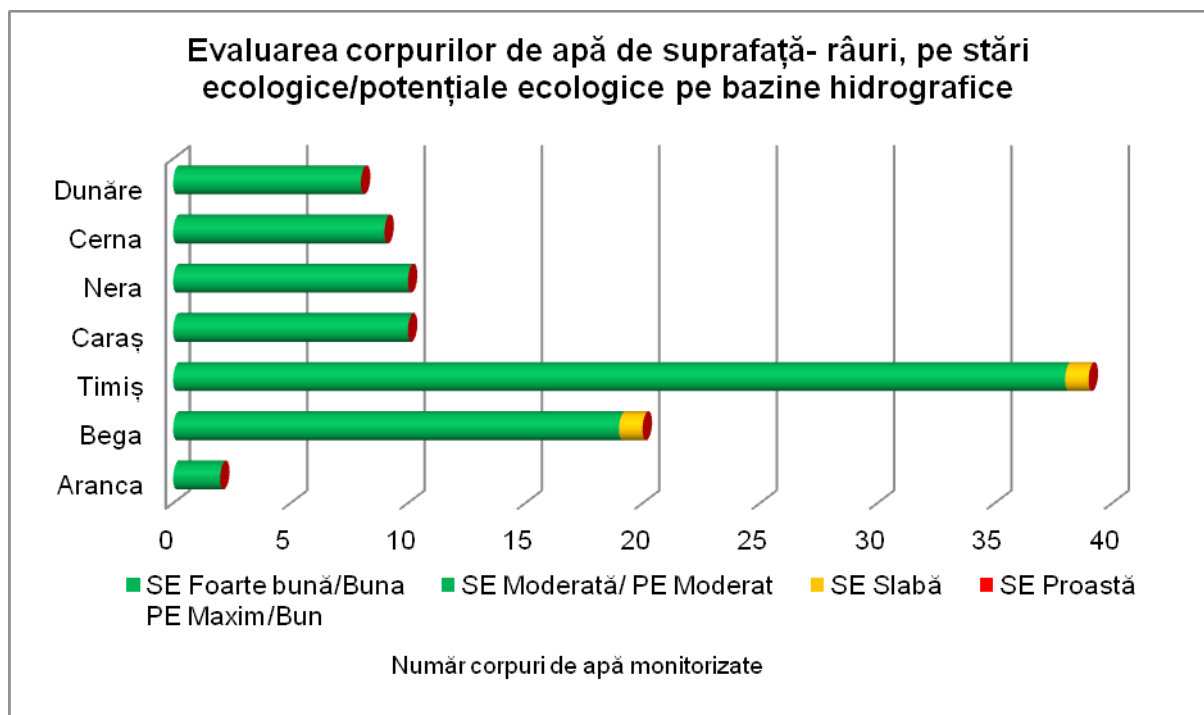
C. Prezentarea sintetică a stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață monitorizate la nivelul Spațiului Hidrografic Banat în anul 2021.

În anul 2021 au fost monitorizate 98 corpuri de apă râuri cu 117 secțiuni, dintre acestea 62 corpuri de apă sunt în stare naturală cu 76 secțiuni de monitorizare, 35 corpuri de apă sunt puternic modificate cu 40 de secțiuni și 1 corp de apă artificial cu 1 secțiune de monitorizare. În anul 2021 în Spațiul Hidrografic Banat, au fost monitorizate toate cele 9 corpuri de apă puternic modificate - lacuri cu 18 secțiuni de monitorizare.

- 62 corpuri de apă naturală din categoria râuri, reprezentând 63%
- 35 corpuri de apă puternic modificate din categoria râuri, reprezentând 36%
- 1 corpuri de apă artificială din categoria râuri, reprezentând 1%
- 9 corpuri de apă puternic modificate – lacuri de acumulare, reprezentând 100%

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

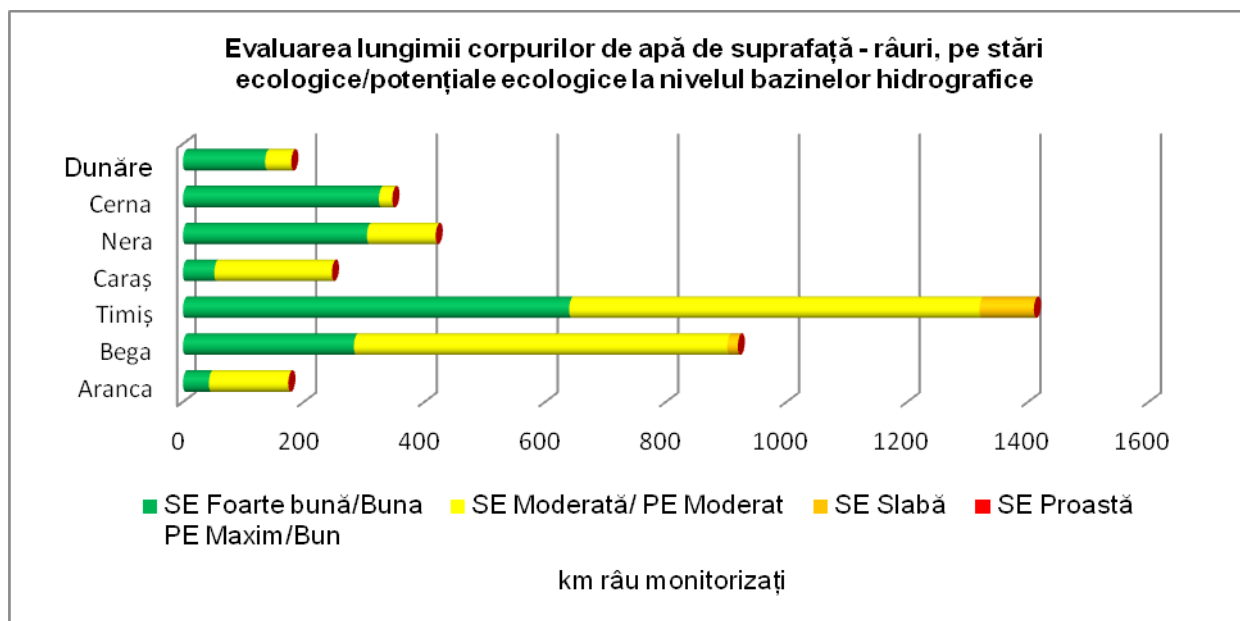
Bazin Hidrografic	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate						Total CA
	SE Foarte bună/Buna PE Maxim/Bun		SE Moderată/ PE Moderat		SE Slabă		SE Proastă		
	Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Aranca	1	50	1	50	-	-	-	-	2
Bega	5	25	14	70	1	5	-	-	20
Timiș	18	46	20	51	1	3	-	-	39
Caraș	3	30	7	70	-	-	-	-	10
Nera	6	60	4	40	-	-	-	-	10
Cerna	7	78	2	22	-	-	-	-	9
Dunăre	5	63	3	37	-	-	-	-	8
Total	45	46	51	52	2	2	-	-	98



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

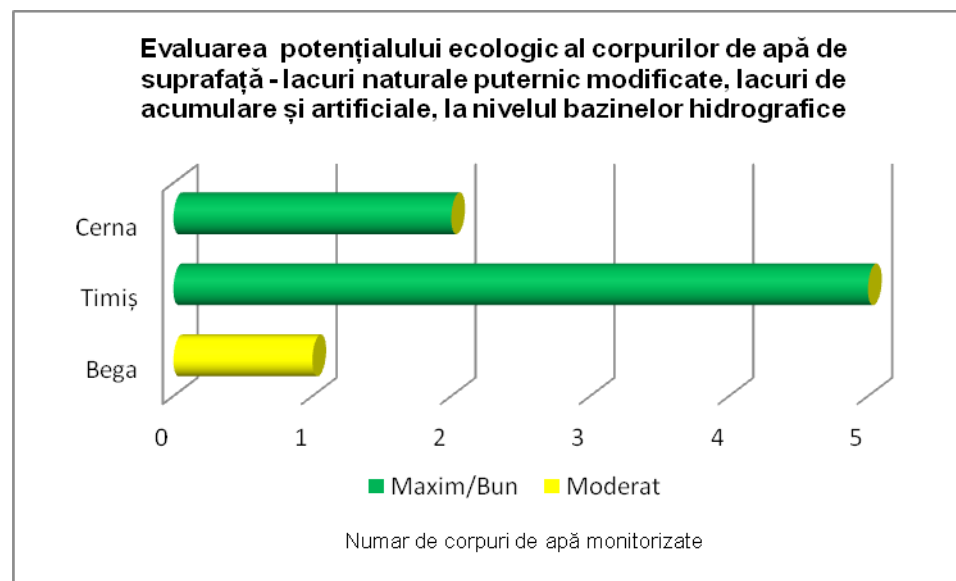
Bazin Hidrografic	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate						Total km monitorizați
	SE Foarte bună/Buna PE Maxim/Bun		SE Moderată/ PE Moderat		SE Slabă		SE Proastă		
	KM	%	KM	%	KM	%	KM	%	
Aranca	43,12	50	131,58	50	-	-	-	-	174,7
Bega	283,34	25	618,86	70	17,28	5	-	-	919,48
Timiș	640,14	46	679,86	51	90,12	3	-	-	1410,21
Caraș	52,09	30	194,89	70	-	-	-	-	246,98
Nera	305,07	60	113,81	40	-	-	-	-	418,88
Cerna	324,93	78	22,18	22	-	-	-	-	347,11
Dunăre	136,34	63	43,29	37	-	-	-	-	179,63
Total	1785,03	46	1804,47	52	107,4	2	-	-	3696,99



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	5	-	5
Cerna	2	-	2
Total	7	1	8

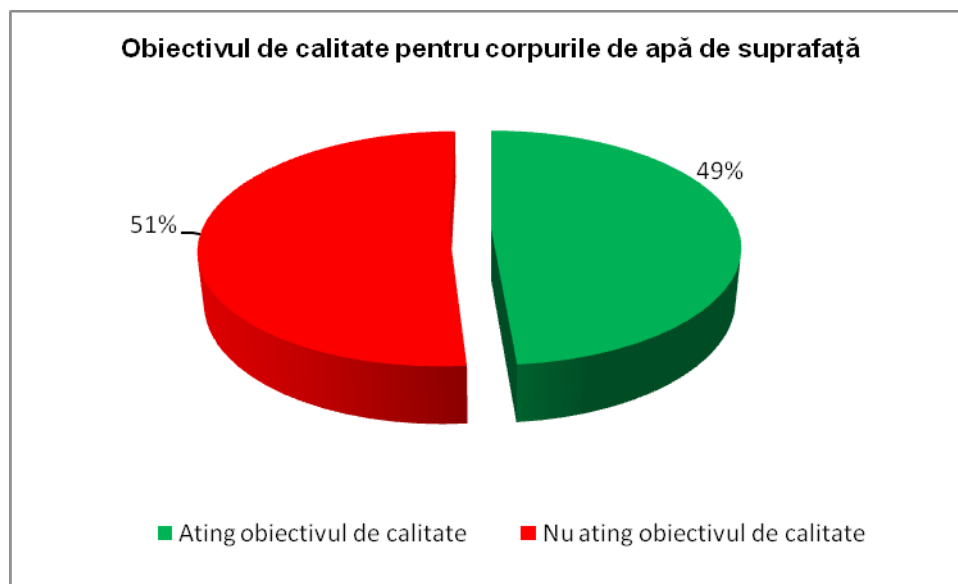


Grafic 4. Evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață – lacuri de acumulare la nivelul Bazinului Hidrografic Banat

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 2021

Tabel. 6 Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate în anul 2021

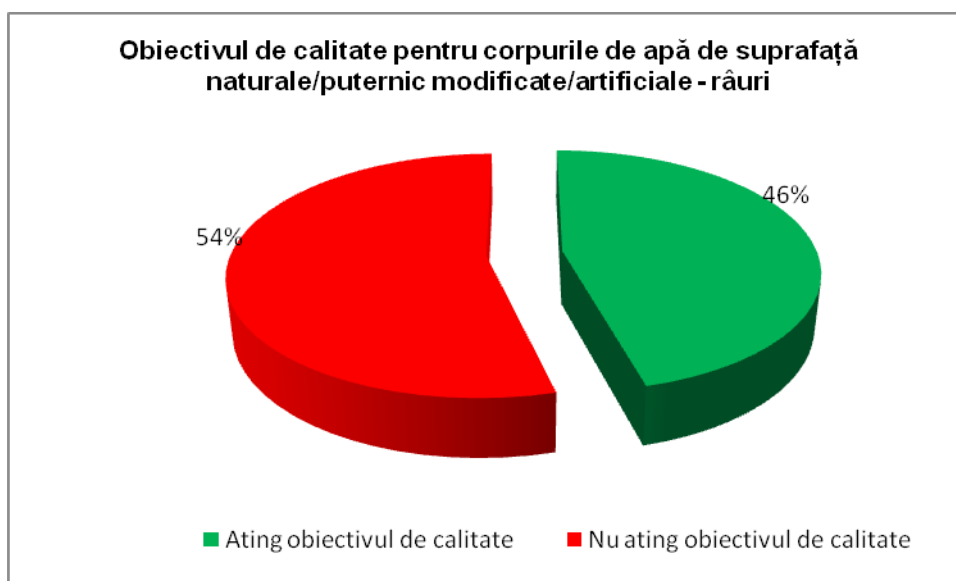
Subsistem	Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Râuri	Corp de apă Natural	26	42	36	58	62
	Corp de Apă Puternic Modificat	19	54	16	46	35
	Corp de Apă Artificial	-	-	1	100	1
Lacuri	Naturale	-	-	-	-	-
	Acumulare - Corp de Apă Puternic Modificat	7	88	1	1	8
Total		52	49	54	51	106



Graficul 6. Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate în anul 2021

Tabelul 7: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă naturale / puternic modificate și artificiale - râuri în Spațiul Hidrografic Banat în anul 2021

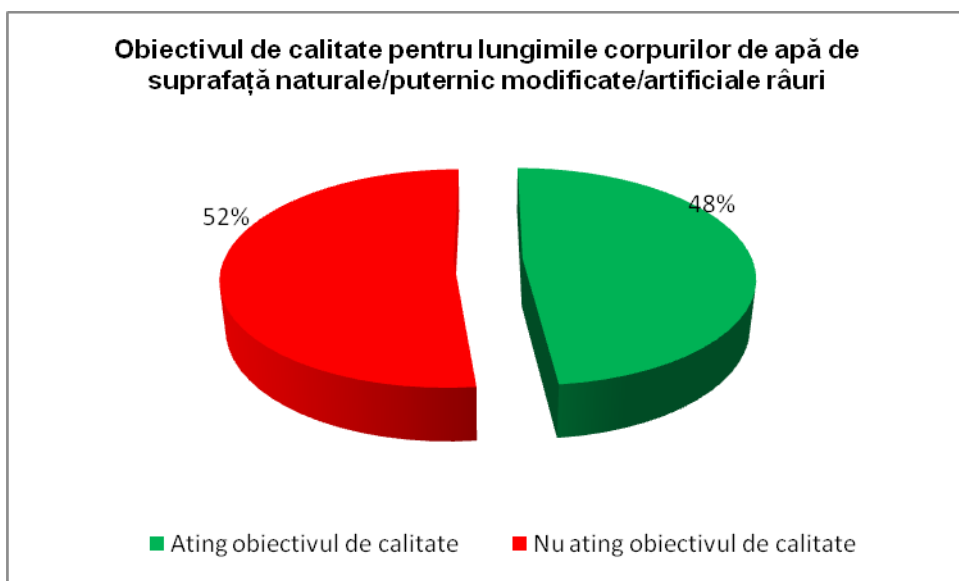
Subsistem	Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Râuri	Corp de apă Natural	26	42	36	58	62
	Corp de Apă Puternic Modificat	19	54	16	46	35
	Corp de Apă Artificial	-	-	1	100	1
Total		45	46	53	54	98



Graficul 7. Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă naturale / puternic modificate și artificiale - râuri în Spațiul Hidrografic Banat în anul 2021

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 2021

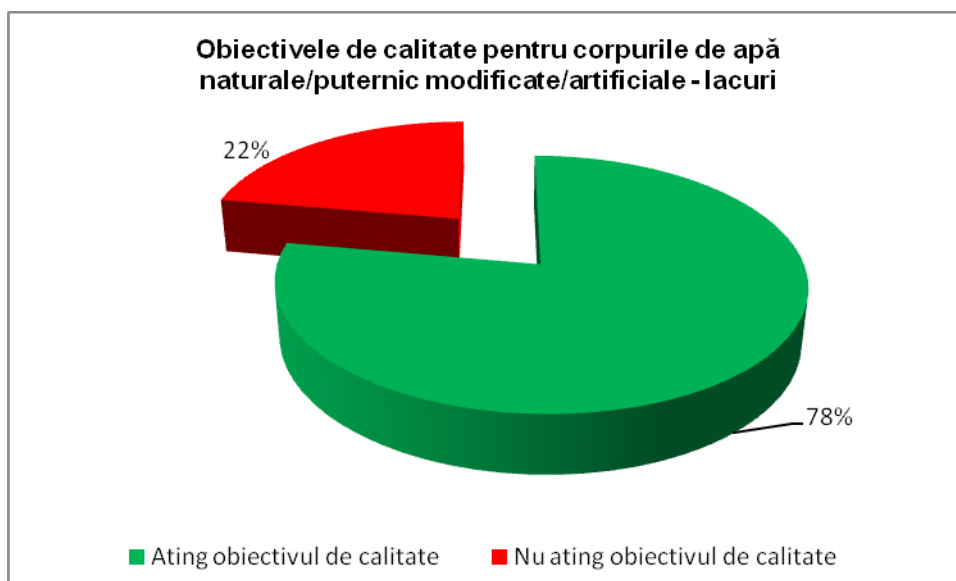
Caracter	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total
	Global (km)	%	Global (km)	%	Global (km)
Râuri - CA Naturale	1323,19	54	1125,01	46	2448,2
Râuri - CAPM și CAA	461,84	37	786,95	63	1248,79
Total (km)	1785,03	48	1911,96	52	3696,99



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 2021

Tabelul 9: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate corpurile de apa de suprafață naturale / puternic modificate – lacuri de acumulare, în Spațiul Hidrografic Banat în anul 2021

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	7	88	1	12	8
Total		7	88	1	12	8



Graficul 9. Situația îndeplinirii obiectivului de calitate corpurile de apă de suprafață naturale / puternic modificate – lacuri de acumulare, în Spațiul Hidrografic Banat în anul 2021

E. Prezentarea sintetică a stării chimice a corpurilor de apă de suprafață monitorizate la nivelul Spațiului Hidrografic Banat în anul 2021

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	36	30	83,33	6	16,66
Apă+Biotă	3	0	0	3	100
TOTAL	39	30	76,92	9	23,08

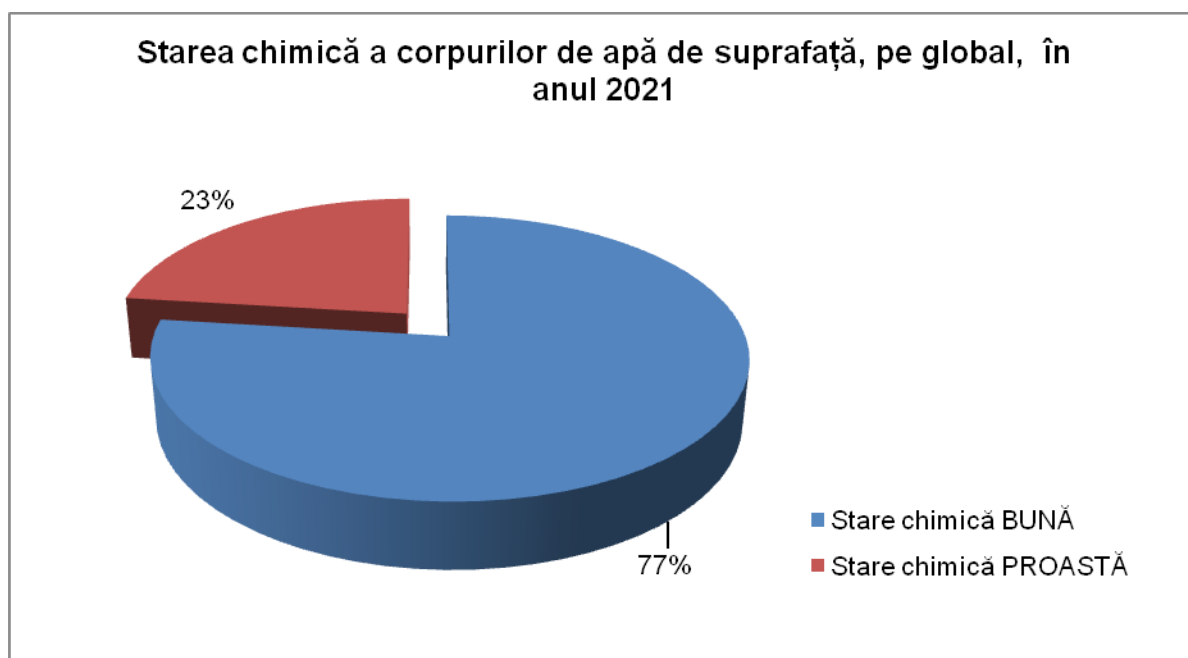


Figura 11. Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață, pe global, în anul 2021

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	36	30	83,33	6	16,67
Apă+Biotă	3	3	66,66	0	0
TOTAL	39	33	84,62	6	15,38

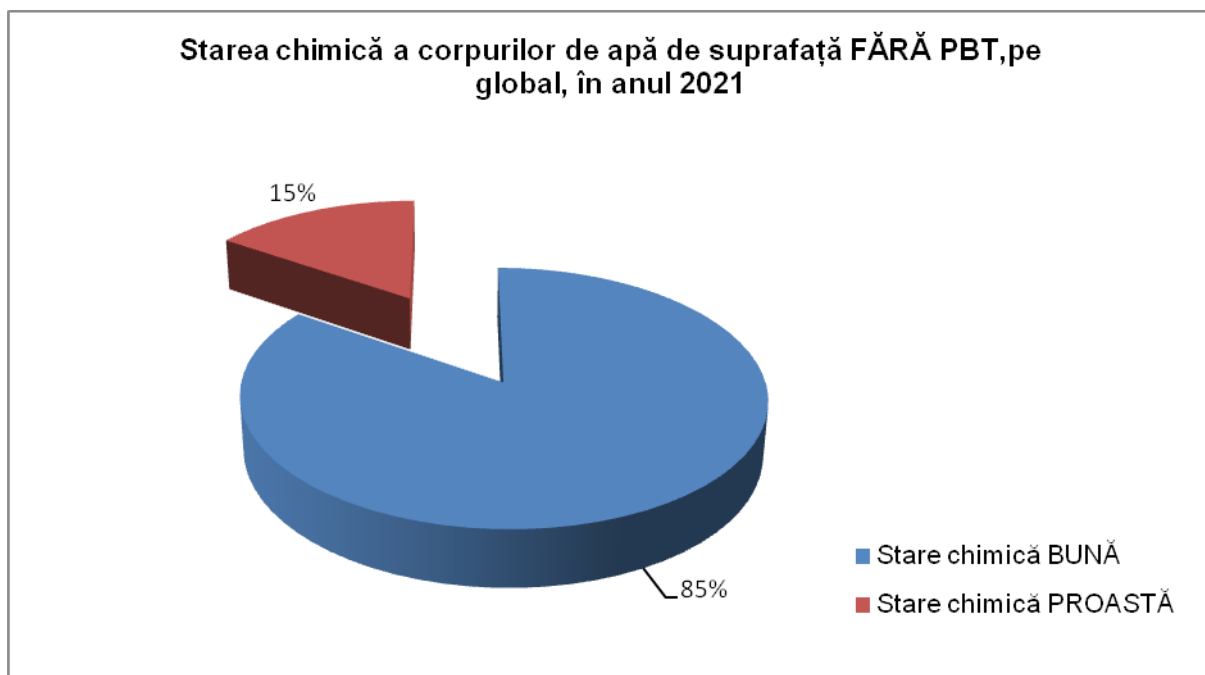


Figura 12.1. Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață, prin excluderea substanțelor PBT, pe global, în anul 2021

Subsistemul Râuri

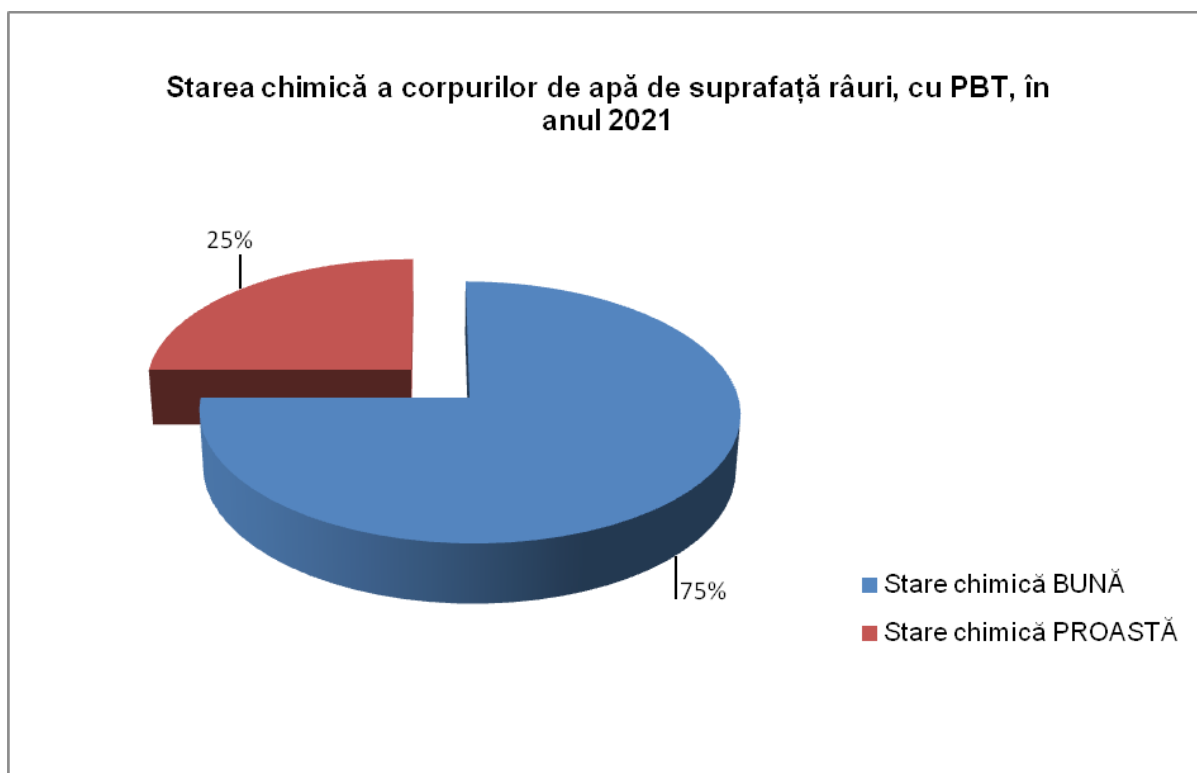


Figura 12.2. Starea chimică a corpurilor de apă – râuri, cu PBT, în anul 2021

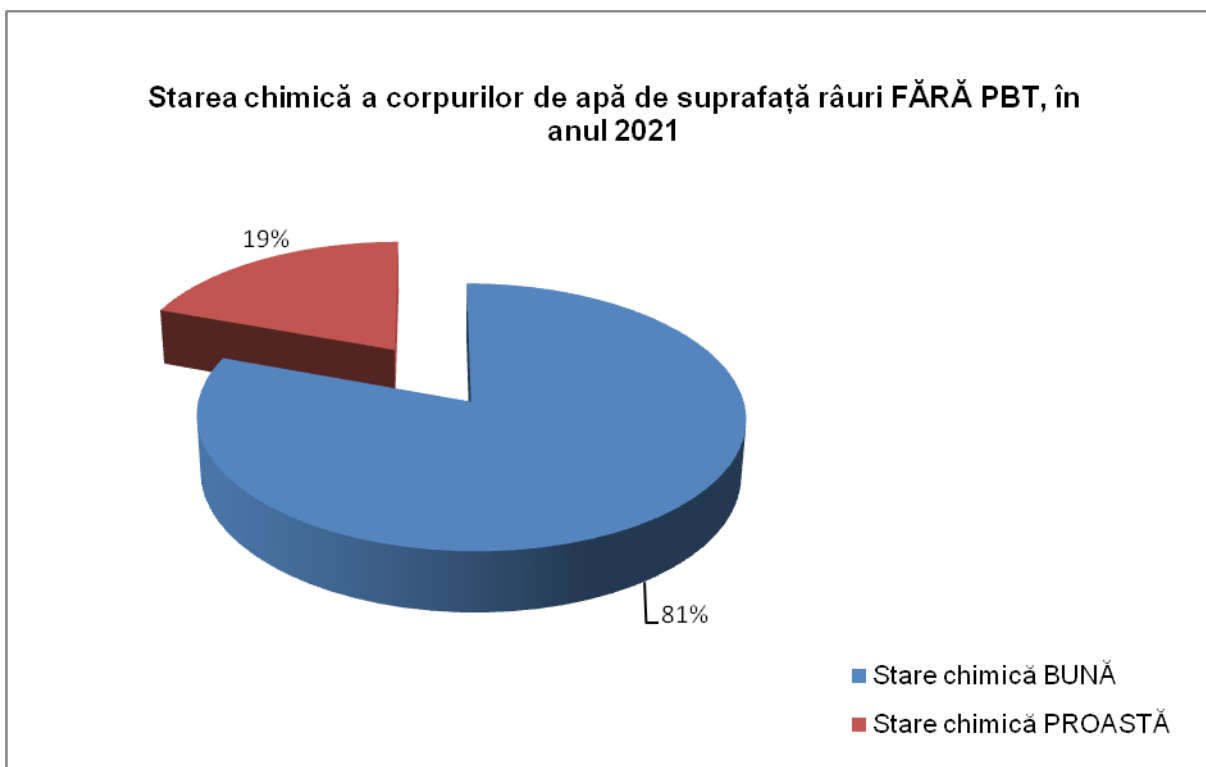


Figura 12.3. Starea chimică a corpurilor de apă – râuri, prin excluderea substanțelor PBT, în anul 2021

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

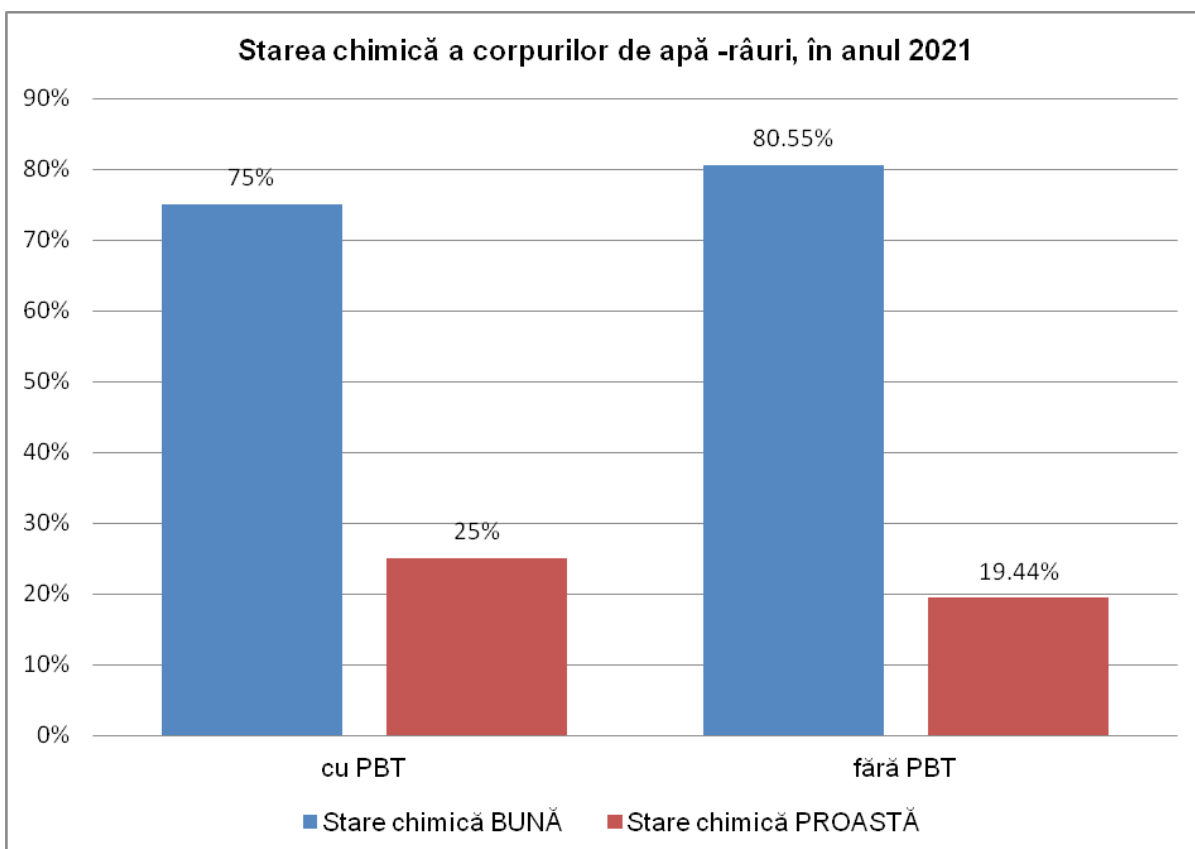


Figura 12.4. Starea chimică a corpurilor de apă – râuri în anul 2021

Lacuri de acumulare

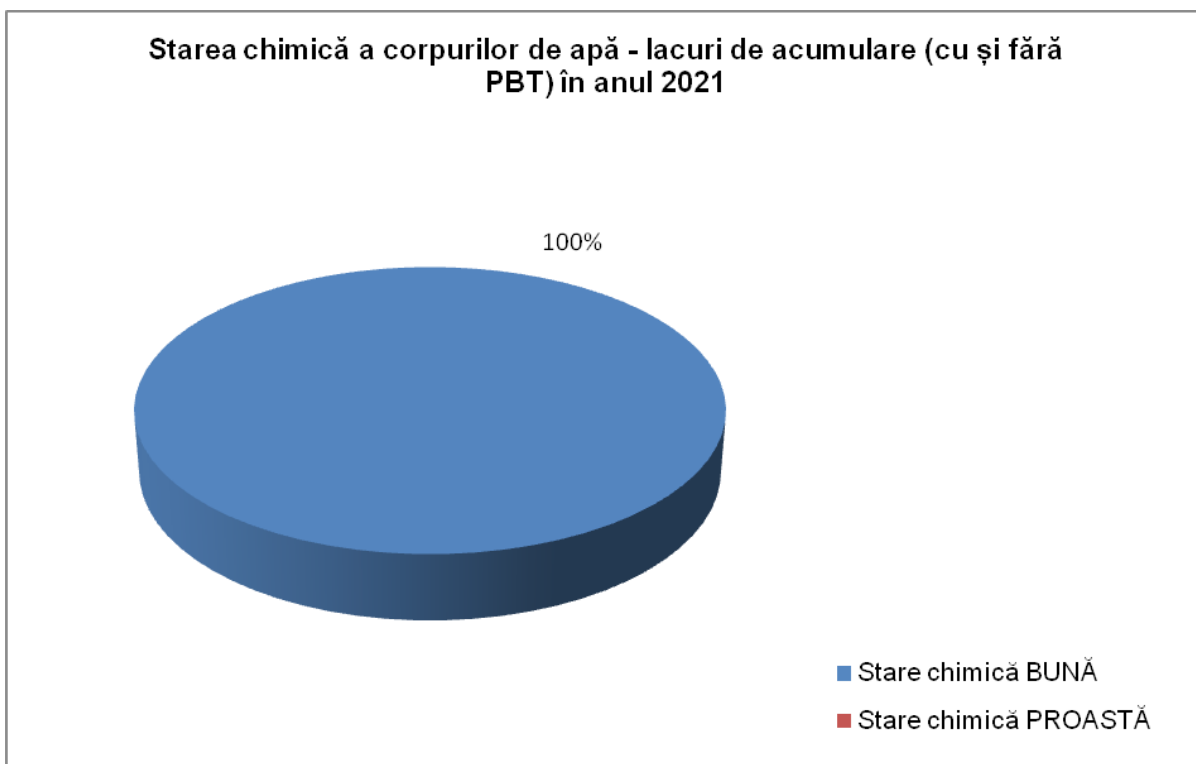


Figura 12.5. Starea chimică a corpurilor de apă – lacuri de acumulare, în anul 2021

F.Monitorizarea concentrațiilor substanțelor prioritare și o serie de alți poluanți în mediul de investigare Sedimente în anul 2021 (tabelul 13)

Tabelul 13: Repartiția corpurilor de apă cu monitorizare a substanțelor prioritare în mediul de investigare *sedimente*, în anul 2021 (nr.corpuri de apă)

BH	Corpuri de apă de suprafață (nr.)		
	Râuri	Lacuri Acumulare	TOTAL
Aranca	1		1
Bega	6	1	7
Caraș	1		1
Cerna	1	1	2
Nera	4		4
Timiș	10	4	14
TOTAL	23	6	29

G. Monitorizarea și caracterizarea secțiunilor de potabilizare în anul 2021

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 oțel 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 oțel ~5 km.

Operator economic: SC AQUACARAȘ SA – Exploatare Caransebeș.

Tehnologia de tratare: Uzina 2- tratează apa din acumularea 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 superioară 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 longitudinal 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, apă ajunge gravitațional în rezervorul de înmagazinare cu $V=500$ mc.

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 $\varnothing=500=600$ mm, $L=1800$ m și este descarcată în Uzina de apă industrială DUCTIL STEEL și în Uzina de apă Oțelu Roșu.

Amplasament: mal stâng, râul 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 operațiunilor chimice, 5 șicane;
- camera de amestec și de reacție
- 6 decantoare Imhoff $2 \times 2,75 \times 35$ m amplasate în aval de camera de reacție $Q=150$ l/s
- casa filtrelor $4,25 \times 5,30 \times 4,86$ m;
- stația de dezinfectie cu hipoclorit de sodiu

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: Comuna 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 tiroleza 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, încăpere preparare a reactivilor și instalația de clorinare. Stația de tratare este dezafectată, 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 gasește 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 stăvilă PS 1 amplasat în apropierea stației de pompare Samota și care dirijează apă către SP1 și SP2 este blindată.

Operator economic: SC AQUACARAȘ SA Reșița

Tehnologia de tratare:

- camere de mixare
- camera de distribuție,
- decantare - sedimentare,
- remineralizare,
- filtrare – filtre de nisip,
- rezervor de contact V=1800 mc,
- rezervor,
- conectări la rețea și tratarea namolului, stație de reactivi,
- 1 rezervor pentru apa tratată cu V=5000 mc,
- dezinfecție prin clorinare.

Dozarea chimică în procesul de tratare: coagulant PAX, accelerator de coagulare (polimer), carbon pudră activă (PAC), lapte de var, dioxid de carbon și dioxid de clor.

13. Parâul 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 localitate.

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 instalație 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 amplasată transversal pe râul Putna aflent stanga al raului Nera, amonte de localitatea Prigor la cca.3 km ia aval de localitatea Putna la cca.5km

Caracteristici tehnice: priza prevăzută cu o galerie de captare.

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

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

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 deservește localitățile Verendin și Luncavița.

Tehnologia de tratare:

- decantor
- filtre
- tratare chimică
- dezinfecție

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

*Folosința neautorizată, populația se alimentează din surse proprii.

Autorizația nr.91/20.03.2015 expirată în 20.09.2015.

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 Q instalat=34 l/s.

Amplasament: pârâul 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 prevăzut 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 captată gravitațional din pârâul Deavoia, poziționat pe malul drept, prin 2 conducte metalice cu diametrul 110 mm prevăzută cu o sită la gura de acces, respectiv de 200 mm prevăzută cu perforații.

Operator economic: Comuna Armeniș

Tehnologia de tratare: Apa captată nu se tratează.

Tabelul nr. 14. Date sintetice privind secțiunile de potabilizare monitorizate în anul 2021

Nr. crt.	Nume secțiune de prelevare/ priză	Bazinul hidrografic	Sursa de apă	Debitul mediu prelevat în anul 2021 (mc/zi)	Populația deservită (nr. de locuitori)	Categoria cerută de tehnologia de tratare a apei în conf. cu HG100/2002 anexa 1 a	Indicatori depășiți față de categoria cerută de tehnologia de tratare*
1	Priză potabilizare Tomești	Bega	Valea lui Liman	96,37	704	A2	-
2	Priză potabilizare Timișoara	Bega	Bega	51496,4	317022	A3	Salmonella grupa D (august)
3	Priză potabilizare Caransebeș	Timiș	Timiș - Ac. Zervești	4205,75	24689	A2	Mn tot, col. fecali, col totali, strept. fecali
4	Priză potabilizare Goleț	Timiș	Goleț	543,86	2398	A2	Cu tot, col. totali
5	Priză potabilizare Bolvașnița	Timiș	Valea Mare	131,23	540	A2	Cu tot, col. fecali, col totali, strept. fecali
6	Priza potabilizare Turnu Ruieni	Timiș	Sebeș	649,23	2977	A2	Col. totali
7	Priză potabilizare Oțelu Roșu	Timiș	Bistra Mărului	1165,1	10510	A2	Col. fecali, col totali, strept. fecali
8	Priză potabilizare Zăvoi	Timiș	Bolvașnița Mare	336,65	3901	A1	Col. fecali, col totali, strept. fecali
9	Priză potabilizare Nădrag	Timiș	Nădrag (Padeș)	234,05	2626	A2	Col. fecali, col totali, strept. fecali
10	Priză potabilizare Văliug	Timiș	Gozna	476,17	896	A2	Col. fecali, col totali
11	Priză potabilizare Lugoj	Timiș	Timiș	6042,21	46465	A2	CCOCr, fenoli totali, Cu tot, col. fecali, col totali, Salmonella grupa C (septembrie)
12	Priză potabilizare Reșița	Timiș	Bârzava - Ac.Secu	12898,27	71569	A2	Mn tot, col. fecali, col totali, strept. fecali
13	Priză potabilizare Lupac	Caraș	Gelug (Lupac)	Autorizată cu alimentare din surse proprii	-**	A1	Fe dizolvat, Mn tot, NH4, col. fecali, col totali, strept. fecali
14	Priză potabilizare Răcășdia	Caraș	Ciclova (Valea Lunga)	190,83	1976	A2	Mn tot, col. fecali, col totali, strept. fecali
15	Priză potabilizare Anina	Nera	Buhui - Ac.Buhui	333,32	7485	A1	NH4, Mn tot, col totali, strept. fecali

Nr. crt.	Nume secțiune de prelevare/ priză	Bazinul hidrografic	Sursa de apă	Debitul mediu prelevat în anul 2021 (mc/zi)	Populația deservită (nr. de locuitori)	Categoria cerută de tehnologia de tratare a apei în conf. cu HG100/2002 anexa 1 a	Indicatori depășiți față de categoria cerută de tehnologia de tratare*
16	Priză potabilizare Bozovici	Nera	Tăria – Ac.Tăria	746,3	2104	A2	CCOCr, Mn tot, col totali
17	Priză potabilizare Prigor-Borlovenii Vechi și Pătaș	Nera	Nera	475,53	1080	A1	NH4, Mn tot, col. fecali, col totali, strept. fecali
18	Priză potabilizare Șopotu Vechi	Nera	Șopot	80,86	670	A2	Mn tot, col. fecali, col totali, strept. fecali
19	Priză potabilizare Prigor-captare Putna	Nera	Prigor (Putna)	200,55	980	A1	Mn tot, col. fecali, col totali, strept. fecali
20	Priză potabilizare Eftimie Murgu	Nera	Rudăria	628,41	1528	A2	Mn tot, col. fecali, col totali, strept. fecali
21	Priză potabilizare Băile Herculane	Cerna	Cerna ac.Herculane	447,32	7100	A2	Col totali
22	Am.cf.Verendin (priză potabilizare Verendin și Luncavița)	Cerna	Mehadica	..**	..**	A3	-
23	Priză potabilizare Mehadia	Cerna	Sverdinul Mare	1537,91	2185	A1	Col. fecali, col totali, strept. fecali
24	Priză potabilizare Berzasca	Dunăre	Berzasca	318,74	2457	A1	Col. fecali, col totali, strept. fecali
25	Priză potabilizare Dubova	Dunăre	Valea Morilor	136,64	531	A1	Col. fecali, col totali, strept. fecali
26	Priză potabilizare Eșelnița	Dunăre	Eșelnița	449,29	2895	A2	Col totali
27	Am. captare Dragota (priză potabilizare Feneș)	Timiș	Deavoia	501,29	530	A2	Col. fecali, col totali

* Indicatorul "substanțe extractibile în solvenți organici", conform standardului EPA 1664:B:2010, are stabilită limita de cuantificare (LOQ) la valoarea de 5 mg/l, valoare superioară valorii obligatorii stabilite prin HG 100/2002.

**Folosința neautorizată, populația se alimentează din surse proprii.

H. Inventarierea faunei piscicole în lacurile de acumulare în anul 2021

În anul 2021 în Spațiul Hidrografic Banat nu a fost inventariată fauna piscicolă în cele 2 lacuri de acumulare propuse în manualul de operare (acumulare Rusca – ROSCI0126 Munții Țarcu și acumularea Poiana Mărului - ROSCI0126 Munții Țarcu), deoarece se află în arii protejate și nu s-a primit autorizația de la Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură: Aceste secțiuni de lac se vor monitoriza în anul 2022.

I. Inventarierea macrofitelor acvatice în râuri – corpurile de apă puternic modificate și artificiale, lacuri de acumulare în anul 2021

În Spațiul Hidrografic Banat, în anul 2021 au fost inventariate macrofitele acvatice pe 13 secțiuni de monitorizare râuri – corpuri de apă puternic modificate.

RÂURI

B.H. BEGA

Bega – Am. loc. Timișoara: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 23, dintre care 8 hidrofite, 5 amfifite și 10 helofite.

Bega – Loc. Otelec: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 15, dintre care 4 hidrofite, 3 amfifite și 8 helofite.

Glavița (Cârlea) – Loc. Belinț – av. pod auto Babșa: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 14, dintre care 3 hidrofite, 2 amfifite și 9 helofite.

Biniș – Loc. Gruni – av. pod auto Belinț: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 13, dintre care 3 hidrofite, 2 amfifite și 8 helofite.

B.H.TIMIȘ

Timiș – Am. cf. Teregova: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 21, dintre care 1 hidrofite, 7 amfifite și 13 helofite.

Timiș – Loc. Lugoj-pod CFR: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 6, dintre care 2 hidrofite, 1 amfifite și 3 helofite.

Timiș – Am. cf. Timișana: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 8, dintre care 1 hidrofite, 1 amfifite și 6 helofite.

Sebeș – Loc. Zervești: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 23, dintre care 3 hidrofite, 9 amfifite și 11 helofite.

Borlova (Borlovița) – Av. 2 km captare secundară: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 22, dintre care 2 hidrofite, 9 amfifite și 11 helofite.

Bistra Mărului – Am. priza potabilizare Oțelu Roșu: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 23, dintre care 3 hidrofite, 11 amfifite și 9 helofite.

Pogăniș (Pogănici) – Loc. Remetea – Pogonici – av. pod auto DN 58a: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 17, dintre care 2 hidrofite, 6 amfifite și 9 helofite.

Pogăniș (Pogănici) – Loc. Otvești – pod auto: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 12, dintre care 3 hidrofite, 1 amfifite și 8 helofite.

Pârâul Rece – Am. loc. Rusca: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 18, dintre care 1 hidrofite, 9 amfifite și 8 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.

Tabel 16. Inventarierea macrofitelor acvatice în râuri – corpuri de apă puternic modificate și artificiale, lacuri de acumulare în anul 2021

Curs de apă	Corp de apă	Tipologie	Secțiune	Denumire specie	Forma de creștere
BH Bega					
Bega	BEGA - cf. Chizdia-cf. Behela (RORW5-1_B3)	RO11CAPM	Am.loc. Timișoara	Agrostis stolonifera	amf
				Butomus umbellatus	amf
				Calystegia sepium	helo
				Carex sp.	helo
				Ceratophyllum submersum	hidro
				Epilobium hirsutum	helo
				Euphorbia palustris	helo
				Hydrocharis morsus -ranae	hidro
				Lemna minor	hidro
				Lythrum salicaria	helo
				Mentha aquatica	amf
				Myosotis scorpioides	amf
				Najas minor	hidro
				Nymphaea lotus	hidro
				Phragmites australis	helo
				Polygonum lapathifolium	hidro
				Polygonum mite	helo
				Potamogeton nodosus	hidro
				Rumex crispus	helo
Sagittaria sagittifolia	amf				
Salvinia natans	hidro				
Symphytum officinale	helo				
Typha angustifolia	helo				
Bega	BEGA - cf. Behela - frontiera	RO11CAA	Loc. Otelec	Butomus umbellatus	amf

	(RORW5-1_B4)			Calystegia sepium	helo
				Carex sp.	helo
				Ceratophyllum submersum	hidro
				Galium palustre	amf
				Lemna trisulca	hidro
				Mentha aquatica	amf
				Phragmites australis	helo
				Polygonum lapathifolium	hidro
				Polygonum mite	helo
				Potamogeton nodosus	hidro
				Rumex crispus	helo
				Solanum dulcamara	helo
				Symphytum officinale	helo
				Typha angustifolia	helo
Glavita (Cârlea)	Glavita (Carlea) - av. cf. Biniș (RORW5-1-15_B3)	RO07CAPM	Loc. Belinț - av. pod auto Babșa	Bidens frondosa	helo
				Butomus umbellatus	amf
				Carex sp.	helo
				Cyperus flavescens	helo
				Juncus inflexus	helo
				Mentha aquatica	amf
				Mentha longifolia	helo
				Myriophyllum spicatum	hidro
				Phragmites australis	helo
				Potamogeton crispus	hidro
				Potamogeton nodosus	hidro
				Scutellaria galericulata	helo
				Sparganium erectum	helo
				Typha domingensis	helo
Biniș	Biniș - av. Canal Alimentare Coștei	RO06CAPM	Loc. Gruni - av. pod auto Belinț	Agrostis stolonifera	amf
				Butomus umbellatus	amf

	(RORW5-1-15-2_B2)			Carex paniculata	helo
				Ceratophyllum submersum	hidro
				Cyperus glomeratus	helo
				Juncus effusus	helo
				Juncus inflexus	helo
				Lythrum salicaria	helo
				Najas minor	hidro
				Phragmites australis	helo
				Polygonum mite	helo
				Potamogeton nodosus	hidro
				Typha latifolia	helo
BH Timiș					
Timiș	Timiș - Ac. Trei Ape - cf. Feneș (RORW5-2_B2)	RO01CAPM	Am.cf. Teregova	Alisma gramineum	amf
				Alisma plantago-aquatica	amf
				Bidens tripartita	helo
				Calystegia sepium	helo
				Carex riparia	helo
				Cicuta virosa	helo
				Fontinalis antipyretica	hidro
				Glyceria maxima	helo
				Hygroamblystegium varium	amf
				Juncus effusus	helo
				Juncus inflexus	helo
				Lathyrus palustris	helo
				Lycopus europaeus	helo
				Mentha aquatica	amf
				Mentha longifolia	helo
				Myosotis scorpioides	amf
				Persicaria lapathifolia	helo
				Persicaria mitis	amf

				Rumex aquaticus	helo
				Rumex hydrolapathum	helo
				Stellaria aquatica	amf
Timiș	Timiș - cf. Tapia - evacuare GC Lugoj (RORW5-2_B5)	RO10CAPM	Loc. Lugoj-pod CFR	Agrostis stolonifera	amf
				Carex sp.	helo
				Juncus effusus	helo
				Polygonum lapathifolium	hidro
				Potamogeton nodosus	hidro
				Typha latifolia	helo
Timiș	Timiș - evacuare GC Lugoj - cf. Timișana (RORW5-2_B6)	RO10CAPM	Am.cf. Timișana	Carex sp.	helo
				Cyperus fuscus	helo
				Echinochloa crus-galli	helo
				Juncus effusus	helo
				Lythrum salicaria	helo
				Polygonum mite	helo
				Potamogeton nodosus	hidro
				Sagittaria sagittifolia	amf
Sebeș	Sebeș - av. cf. Slatina (RORW5-2-18_B2)	RO01CAPM	Loc. Zervești	Bidens tripartita	helo
				Calystegia sepium	helo
				Carex sp.	helo
				Cicuta virosa	helo
				Climacium dendroides	amf
				Cyperus fuscus	helo
				Equisetum palustre	amf
				Hydrocharis morsus -ranae	hidro
				Juncus effusus	helo
				Lycopus europaeus	helo
				Lysimachia nummularia	hidro
				Lythrum salicaria	helo
				Marchantia polymorpha	amf

				Mentha aquatica	amf
				Mentha longifolia	helo
				Myosotis scorpioides	amf
				Persicaria lapathifolia	helo
				Persicaria mitis	amf
				Plagiomnium undulatum	amf
				Polytrichum commune	amf
				Pseudocalliergon lycopodioides	hidro
				Rumex hydrolapathum	helo
				Stellaria aquatica	amf
Borlova (Borlovița)	Borlova (Borlovița) (RORW5-2-18-2_B1A)	RO01CAPM	Av. 2 km captare secundara	Agrostis stolonifera	amf
				Alisma gramineum	amf
				Bidens tripartita	helo
				Carex sp.	helo
				Ceratophyllum demersum	hidro
				Cyperus glomeratus	helo
				Equisetum palustre	amf
				Hygroamblystegium varium	amf
				Juncus effusus	helo
				Lathyrus palustris	helo
				Lycopus europaeus	helo
				Lycopus exaltatus	helo
				Lythrum salicaria	helo
				Mentha aquatica	amf
				Myosotis scorpioides	amf
				Persicaria amphibia	hidro
				Persicaria hydropiper	amf
				Persicaria mitis	amf
				Peucedanum palustre	helo
				Polytrichum commune	amf

				Rumex hydrolapathum	helo
				Solanum dulcamara	helo
Bistra Mărului	Bistra Mărului - av. Ac. Poiana Mărului + afluenți (RORW5-2-20-5_B2)	RO01CAPM	Am.priza potabilizare Oțelu Roșu	Agrostis stolonifera	amf
				Alisma gramineum	amf
				Butomus umbellatus	amf
				Calystegia sepium	helo
				Carex sp.	helo
				Ceratophyllum demersum	hidro
				Equisetum fluviatile	amf
				Fontinalis antipyretica	hidro
				Juncus effusus	helo
				Lycopus europaeus	helo
				Lysimachia nummularia	hidro
				Lythrum salicaria	helo
				Marchantia polymorpha	amf
				Mentha aquatica	amf
				Myosotis scorpioides	amf
				Persicaria hydropiper	amf
				Persicaria mitis	amf
				Plagiomnium medium	amf
				Polytrichum commune	amf
				Rumex hydrolapathum	helo
Solanum dulcamara	helo				
Sparganium erectum	helo				
Typha latifolia	helo				
Pogăniș (Pogănici)	Pogăniș (Pogănici) - cf. Igăzău - cf. Valea Mare (RORW5-2-35_B2)	RO04CAPM	Loc. Remetea - Pogonici - av. pod auto DN 58a	Agrostis stolonifera	amf
				Alge filamentoase	hidro
				Alisma plantago-aquatica	amf
				Bidens tripartita	helo
				Carex sp.	helo

				Cyperus fuscus	helo
				Echinochloa crus-galli	helo
				Equisetum fluviatile	amf
				Juncus inflexus	helo
				Lycopus europaeus	helo
				Lysimachia nummularia	hidro
				Lythrum salicaria	helo
				Mentha aquatica	amf
				Persicaria hydropiper	amf
				Persicaria lapathifolia	helo
				Persicaria mitis	amf
				Phragmites australis	helo
Pogăniș (Pogănici)	Pogăniș (Pogănici) - av. cf. Valea Mare (RORW5-2-35_B3)	RO11CAPM	Loc. Otvești-pod auto	Agrostis stolonifera	amf
				Bidens tripartita	helo
				Eclipta prostrata	helo
				Juncus sp.	helo
				Lythrum salicaria	helo
				Myriophyllum verticillatum	hidro
				Phragmites australis	helo
				Polygonum mite	helo
				Potamogeton crispus	hidro
				Potamogeton nodosus	hidro
				Sparganium erectum	helo
				Typha angustifolia	helo
Pârâul Rece	Pârâul Rece - av. ac. Rusca (RORW5-2-5_B2)	RO01CAPM	Am. loc. Rusca	Agrostis stolonifera	amf
				Bidens tripartita	helo
				Carex sp.	helo
				Equisetum arvense	amf
				Juncus effusus	helo
				Lycopus europaeus	helo

			Lysimachia nummularia	hidro
			Marchantia polymorpha	amf
			Mentha aquatica	amf
			Myosotis scorpioides	amf
			Persicaria hydropiper	amf
			Persicaria lapathifolia	helo
			Persicaria maculosa	helo
			Persicaria mitis	amf
			Plagiomnium medium	amf
			Polytrichum commune	amf
			Solanum dulcamara	helo
			Symphytum officinale	helo

J. APE SUBTERANE

EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANE ÎN ANUL 2021

i. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterane în anul 2021, 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 hidrolic 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 hidrolică – 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 hidrolic 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 hidrodinamic și hidrogeologic:

Niveluri – 0-3,0 m (în sedimentele din lunci)

Debit optim de exploatare – 0,3-5,0 l/s (debit modul-cca. 1,0 l/s/km²)

Conductivitatea hidraulică – 0,2-150,0 m/zi

Porozitatea totală – 5-50 %

Porozitatea efectivă – 0,5-30 %

Grosimea stratului (stratelor) – 0-5,0 m (pentru sedimentele din luncile văilor).

Stratificarea apelor subterane – 1 orizont acvifer care se dezvoltă în sedimentele locale și continuă în sectorul alterat (fisurat) al rocilor carstice și al celor carstificabile.

Direcțiile de curgere în acvifer – sunt date de panta morfologică (pentru izvoare) și de rețeaua hidrografică a corpului cu multe artere, dar de mici dimensiuni, toate având aceeași orientare generală, est-vest, spre r. Timiș. Gradientul hidraulic poate avea valori cuprinse între 1-5 ‰ pe văi și 5-15‰ la contactul cu regiunile montane din jur.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate – alimentarea este de tip pluvio-nival, hidrografia fiind în contact activ cu acviferul din lunci, care este grupat în rețele locale.

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 sinclinoriului Reșița-Moldova Nouă, cu calcare jurasice și cretacice, care dezvoltă un sistem carstic la suprafață și în subteran cu mare extindere și mare complexitate.

Tipul corpului de apă – carstic-fisural

e. Criteriul hidrodinamic și hidrogeologic:

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

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

Conductivitatea hidraulică – 0,5-200,0 m/zi

Porozitatea totală – 1-100 %

Porozitatea efectivă – 1-100 %

Grosimea stratului (stratelor) – 0-5,0 m (pentru sedimentele de pe văi)

Stratificarea apelor subterane – pe văi sunt depozite sedimentare care acumulează rețele acvifere locale. Rocile carstice însă acumulează cantități foarte mari de apă în golurile subterane, care formează rețele foarte extinse.

Direcțiile de curgere în acvifer – sunt dificil de stabilit din cauza geologiei complicate și a complexității relațiilor dintre apele de suprafață și cele din subteran. Gradientul hidraulic poate avea valori cuprinse între 1-5 ‰ pe văi și 5-15‰ la contactul cu regiunile montane din jur, dar este greu de cunoscut din cauzele prezentate.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate – alimentarea este pluvio-nivală, cu aport suplimentar din apele de suprafață și din cele subterane, între care are loc un schimb foarte activ.

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 acumulări locale de apă care nu pot fi înșă 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 exploatarea miniere)

c. Gradul de acoperire al terenului: medie-nesatisfăcătoare (PM,PU)

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă – Neogen (Badenian)

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – Acviferul este acumulat în stratele de conglomerate, gresii, calcare, pietrișuri, nisipuri, marne și argile badeniene, extinzându-se de la stratele poros-permeabile dinspre suprafață spre cele fisurate și alterate mai adânci.

Tipul corpului de apă – mixt (poros + fisural)

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:

Niveluri – 0-3,0 m (pentru sedimentarul de pe văi)

Debit optim de exploatare – 0,5-3,0 l/s

Conductivitatea hidraulică – 0,2-40 m/zi

Porozitatea totală – 0,5-30 %

Porozitatea efectivă – 0,5-20 %

Grosimea stratului (stratelor) – 0-3,0 m

Stratificarea apelor subterane – acumulările de apă formează acvifere locale de importanță redusă.

Direcțiile de curgere în acvifer – sunt orientate spre cursurile de apă de suprafață, care la rândul lor sunt îndreptate spre sud, spre Dunăre. Gradientul hidraulic poate avea valori cuprinse între 1-5 ‰ pe văi și 5-15‰ la contactul cu regiunile montane din jur.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate – alimentarea este pluvio-nivală, iar 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. Însă 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 – Variaza 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 însă și arii în care nivelurile se situează la adâncimi mari : Câmpia Șipetului și Gătaiei (F1AD Șipet-14,4 m), Câmpia Piemontană a Vingăi (F1AD Bencecu de Sus-48,9 m, F1AD Seceani-63,4 m), Câmpia Lugojului (F1AD Pietroasa Mare-28,0 m, F1AD Știuca- 44,6 m), precum și ariile deluroase.

Debit optim de exploatare – între 0,22 l/s (F1AD Bencecu de Sus)-32,0 l/s (F1AD Drăgășina);

Conductivitatea hidraulică – 0,075-18,56 m/zi

Porozitatea totală – 4-30 %

Porozitatea efectivă – 4-25 %

Grosimea stratului (stratelor) – variază de la 5-8 m (F1AD Caransebeș) la cca. 100 m la F1AD Pustiniș și F1AD Teremia Mare, respectiv 134 m la F1AD Jimbolia.

Stratificarea apelor subterane – Apele subterane de adâncime se pot acumula în unul sau mai multe strate și orizonturi, putând forma chiar un complex acvifer cu pâna la 8-12 strate.

Direcțiile de curgere în acvifer – există o direcție majoră de curgere, NE-SV, față de care pot apărea abateri locale, provocate de arii locale de subsistență sau de puncte (linii) de extracție a apei din subteran. Gradientul hidraulic 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 hidraulică – 0,8-121,0 m/zi

Porozitatea totală – 10-50 %

Porozitatea efectivă – 10-35 %

Grosimea stratului (stratelor) – 3,5-10,0 m

Stratificarea apelor subterane – există un singur strat, rar două într-un acvifer cu nivel liber, ce devine ușor ascensional în vestul depresiunii (Dalboșeț). Gradientul hidraulic are valori de 0,2-2,0 ‰, corpul fiind dezvoltat doar în luncă

Direcțiile de curgere în acvifer – sunt NE-SV pe malul drept și SV-NE pe malul stâng.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate – alimentarea corpului se face din precipitații și din rețeaua hidrografică de suprafață, cu care are un schimb foarte activ de apă.

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 hidraulică – 7,0-191,0 m/zi

Porozitatea totală – 10-45 %

Porozitatea efectivă – 10-30%.

Grosimea stratului (stratelor) – cca.1,0-20,0 m

Stratificarea apelor subterane – un singur strat acvifer

Direcțiile de curgere în acvifer – direcția generală este E-V, dar local direcția devine NE-SV pe malul drept și SE-NV pe malul stâng. Gradientul hidraulic variază între 0,5-1,5 ‰ în lunca Nerei, până la 5-15 ‰ la contactul cu regiunile mai înalte înconjurătoare.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate – se alimentează din precipitații și din apele de suprafață ale Nerei și afluenților săi.

2. Evaluarea 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 2021 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 2021 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	Ilecea Mare F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
11	Ilecea 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, sulfat, azotați, azotiți, fosfați, crom, nichel, cupru, zinc, cadmiu, mercur, plumb, fenoli, tricloretilena, tetracloretilena, benzen, pesticide organoclorurate (p,p-DDT, Lindan), PAH (naftalina, fenantren, antracen, fluorantren), pesticide ciclodiene (Dieldrin) mj, atrazin, diclormetan

Față de indicatorii enumerați mai sus se mai monitorizează : temperatura apei, oxigenul dizolvat, conductivitatea , pH, , 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 2021 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	Fibiș 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

Față de indicatorii enumerați mai sus se mai monitorizează : temperatura apei, oxigenul dizolvat, conductivitatea , pH, 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	Alioș NV F1, Bencecu de Sus F1, Fibiș F1, Fiscut F1, Giarmata F1, Ianova BIRD F1R, Mașloc F1, Pișchia F2, Pișchia F5,

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

GW-ROBA03 -Timișoara

a.În perioada 2021 au fost monitorizate 52 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	Parța 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.

Față de indicatorii enumerați mai sus se mai monitorizează: temperatura apei, oxigenul dizolvat, conductivitatea, pH, 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-ROBA03-Timișoara** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA04 - Lugoj

a.În perioada 2021 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	Hitiaş F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
10	Hitiaş F4	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
11	Hitiaş 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	Mănaştiur 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	Otveşti 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.

Față de indicatorii enumerați mai sus se mai monitorizează: temperatura apei, oxigenul dizolvat, conductivitatea , pH, 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 2021 au fost monitorizate 15 foraje de calitate. Forajele de calitate monitorizate sunt:

Nr.crt.	denumire	tip	scop
1	Bocşa 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	Gherteniş 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	Şemlacu Mare NV F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
12	Şipet F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
13	Tormac F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
14	Vermeş 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 – Fărăşeşti

a.În perioada 2021 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, sulfați, azotați, azotiți, fosfați, 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-ROBA06 – Fărășești** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA07 – Luncani

a.În perioada 2021 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, 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-ROBA07 – Luncani** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA08 – Maciova

a.În perioada 2021 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, sulfați, azotați, azotiți, fosfați, 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-ROBA08 – Maciova** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA09 – Cornereva

a.În perioada 2021 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, 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-ROBA09 – Cornereva** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA10 – Feneș

a.În perioada 2021 au fost monitorizate 3 izvoare. Izvoarele monitorizate sunt:

Nr.crt.	denumire	tip	scop
1	Izvorul Priboaia	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, sulfați, 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 2021 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, cadmiu, mercur, 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-ROBA11 – Reșita-Moldova Nouă** se află în **stare chimică bună**

GW-ROBA12 – Iam

a.În perioada 2021 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 2021 au fost monitorizate 2 fantani si 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 2021 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, sulfatați, azotați, azotiți, fosfați, 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-ROBA14 - Cerna-Câmpușel** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA15 - Godeanu

a.În perioada 2021 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, sulfatați, azotați, azotiți, fosfați, 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-ROBA15-Godeanu** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA16 - Sichevița

a.În perioada 2021 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, sulfatați, azotați, azotiți, fosfați, nichel, 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 2021 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, 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-ROBA17-Bigăr** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA18 - Banat

a.În perioada 2021 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	Jimbolia F1AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
8	Lenhauem F1AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa

9	Liebling F1AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
10	Petroasa Mare F1AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
11	Pustiniş F1AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
12	Răcăşdia F1AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
13	Sacoşu Turcesc F1AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
14	Teremia Mare F1AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
15	Timișoara N F1AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
16	Vermeş F1AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
17	Voiteg F1AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
18	Beregsău Mare F/AD/P	Foraj de retea	exploatare /monitorizare calitativa
19	Denta F/AD/P	Foraj de retea	exploatare /monitorizare calitativa
20	Gătaia F/AD/P	Foraj de retea	exploatare /monitorizare calitativa
21	Giera F/AD/P	Foraj de retea	exploatare /monitorizare calitativa
22	Maşloc F/AD/P	Foraj de retea	exploatare /monitorizare calitativa
23	Moraviţa F/AD/P	Foraj de retea	exploatare /monitorizare calitativa
24	Variaş F/AD/P	Foraj de retea	exploatare /monitorizare calitativa
25	Beba Veche F1/AD/P	Foraj de retea	exploatare /monitorizare calitativa
26	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 2021 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, 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-ROBA19-Nera se află în stare chimică bună.**

GW-ROBA20 - Naidăș

a.În perioada 2021 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, 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-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, benzene

K. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANĂ MONITORIZATE LA NIVEL S.H. BANAT ÎN ANUL 2021

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 2021 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	26
GWBA19	3
GWBA20	3

K. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANĂ MONITORIZATE LA NIVEL UL S.H. BANAT ÎN ANUL 2021

TABEL 17. 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 :azotati</p> <p>Forajele cu depășiri sunt: Alioș NV F1, Bencecu de Sus F1, Fibiș F1, Fiscut F1, Giarmata F1, Ianova BIRD F1R, Mașloc F1, Pișchia F2, Pișchia F5,</p>

Tabelul nr.18. Centralizator cu forajele din rețeaua de monitorizare a calității apelor subterane cu depășiri ale standardului de calitate la indicatorul AZOTAȚI în anul 2021

ABA	COD CORP	DENUMIRE	INDICATIV FORAJ	NO3 (mg/l)
ABA Banat	ROBA01	Biled N F1	F1	58.60
ABA Banat	ROBA01	Orțișoara F1	F1	58.95
ABA Banat	ROBA01	Sânandrei F1	F1	50.30
ABA Banat	ROBA02	Alioș NV F1	F1	161.75
ABA Banat	ROBA02	Bencecu de Sus F1	F1	95.35
ABA Banat	ROBA02	Fibiș F1	F1	511.00
ABA Banat	ROBA02	Fiscut F1	F1	91.40
ABA Banat	ROBA02	Giarmata F1	F1	59.50
ABA Banat	ROBA02	Ianova BM F1R	F1R	67.37
ABA Banat	ROBA02	Mașloc F1	F1	144.50
ABA Banat	ROBA02	Pișchia F2	F2	92.16
ABA Banat	ROBA02	Pișchia F5	F5	177.20
ABA Banat	ROBA03	Butin F2	F2	519.90
ABA Banat	ROBA03	Moravița F2	F2	185.95
ABA Banat	ROBA03	Parța F2	F2	58.95
ABA Banat	ROBA03	Stația experim. Ape Minerale Ivanda F1A	F1A	452.25
ABA Banat	ROBA05	Șipet F1	F1	105.85
ABA Banat	ROBA18	Carani F1AD	F1AD	57.00

M. Descrierea poluărilor accidentale produse în anul 2021

În anul 2021, în Spațiul Hidrografic Banat, s-au înregistrat 3 poluări accidentale.

1. În data de 25.08.2021 în localitatea Reșița, pe râul Bârzava, la TMK Reșița SA s-a produs o poluare cu produse petroliere (irizații). Poluarea a avut loc datorită antrenării substanțelor poluante Măsurile luate au fost: montarea de baraje și material absorbant. Nu au fost aplicate sancțiuni contravenționale. Poluarea a fost stopată la sursă după câteva ore și nu au fost afectate folosințele din aval.
2. În data de 02.09.2021 în localitatea Berzovia, pe râul Bârzava, la SC Meathouse România s-a produs o poluare cu apă menajeră și tehnologică (dejecții animale urât mirositoare). Poluarea a avut loc datorită defectării stației de epurare. Măsurile luate au fost: oprirea stației de epurare până la remedierea avariei și vidanjarea zonei afectate S-a aplicat sancțiune contravențională în valoare de 40000ron. Poluarea a fost stopată la sursă după câteva ore și nu au fost afectate folosințele din aval.
3. În data de 03.11.2021 în localitatea Reșița, pe pârâul Bârzăvița, la SC Aquacaraș SA – Exploatare Reșița s-a produs o poluare cu ape uzate menajere. Poluarea a avut loc datorită spargerii unei conducte. Măsurile luate au fost: blindarea punctului de deviere dintre conducta nouă de canalizare și cea veche din zonă și vidanjarea conductei înfundate. Nu au fost aplicate sancțiuni contravenționale. Poluarea a fost stopată la sursă după câteva ore și nu au fost afectate folosințele din aval.

Tabelul nr. 20. Situația poluărilor accidentale produse în anul 2021 în Spațiul Hidrografic Banat

Nr. crt.	Data poluării	Administrația Bazinală de Apă	Curs de apă afectat	Agent poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicata	Observații Măsurile
1.	25.08.2021	ABA BANAT	Bârzava	TMK Reșița SA	Produse petroliere (irizații)	Nu au fost aplicate sancțiuni contravenționale	S-au montat baraje absorbante, s-a împrăștiat material absorbant
2.	02.09.2021	ABA BANAT	Bârzava	SC Meathouse SRL	Dejecții animale	Aplicată sancțiune	Oprirea stației de epurare până la remedierea avariei Vidanjarea zonei afectate
3.	03.11.2021	ABA BANAT	Bârzăvița	S.C. Aquacaraș S.A. - Exploatare Reșița	Ape uzate menajere	Nu au fost aplicate sancțiuni contravenționale	Blindare conductă punct deviere, vidanjarea conductei vidanjate.

I. APE UZATE

Generalități

Prezentarea surselor de poluare

În anul 2021, la nivelul ABA Banat, au fost monitorizate un număr total de 218 surse (229 guri de evacuare) de poluare defalcate după cum urmează:

	nr. surse	nr guri de evacuare
Aglomerari > 100.000 locuitori echivalenți (l.e.)	1	1
Aglomerari 10.000 -100.000 l.e.	5	6
Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	33	34
Aglomerari < 2.000 l.e.	59	59
Unitati IPPC	9	9
Unitati industriale NON-IPPC	63	72
Alte surse de poluare punctiforme	48	48
Total	217	228

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

Din totalul surselor de impurificare din bazinul **Bega-Timiș-Caraș**, funcție de debitul de ape uzate deversate și a cantităților de nocivități evacuate, un număr de 5 surse de poluare sunt considerate mai importante:

Nr. crt.	Sursa de poluare	Vol. tot.ev. (mil.m ³ /an)	Cantitati de nocivitati (tone/an)		
			Suspensii	CBO ₅	Amoniu
1	SC AQUATIM Timișoara	40,886	720,159	245,478	-
2	SC AQUACARAȘ SA Exploatare Resita	6,525	52,224	14,470	-
3	MERIDIAN 22 Lugoj	7,906	422,110	437,863	134,905
4	SC AQUACARAȘ SA Exploatare Caransebeș	3,169	25,860	7,422	-
5	SC AQUATIM SA Sucursala Deta	0,381	4,982	3,867	5,563
	TOTAL	58,867	1225,33	709,1	140,468
	% față de total bazin	86,85	83,42	77,59	57,61

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: 206,909 l/s.

Prin stația de epurare a fost evacuat un volum de 6525,095 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;

- statia de suflante
 - decantoare secundare, 3 bucati;
 - statie 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;
 - statia de pompare namol ingrosat;
 - fermentare namol;
 - deshidratare namol;
 - zona de depozitare namol;
 - masurare, stocare biogaz si flacara de gaz;
 - sistemul de incalzire.

3. MERIDIAN 22" LUGOJ

Statia de epurare a oraşului Lugoj

Emisar: râul Timiş

Debit mediu evacuat: 160,86 l/s

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

Sistemul de canalizare (la care sunt racordați un număr de 36.683 locuitori) are ca scop preluarea în rețeaua de canalizare a apelor uzate provenite atât din activitatea gospodăriilor populației cât și din activitatea agenților industriali, a instituțiilor din municipiul Lugoj. Sistemul de preluare al apelor uzate de pe raza municipiului are o lungime totala de cca. 77 km.

Canalele colectoare principale au ca scop preluarea întregii cantități de ape uzate deversate în sistemul divisor de canalizare și transportarea acesteia în stația de epurare (prin efect gravitațional).

Sistemul de canalizare existent în municipiul Lugoj constă din: un colector principal pe malul drept al râului Timiş (ovoid 900/1350 mm), care preia în sistem unitar apele uzate și meteorice și 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 orașului și le conduce, împreună cu apele provenite de pe malul drept printr-un colector principal (clopot 2400/1520 mm) spre un bazin de retenție $V = 4100$ m³. Un colector principal transportă apele uzate menajere de la bazinul de retenție până la Stația de epurare de la Jabar (ovoid 900/1350 mm, lungime 8,3 km, executat paralel cu drumul Lugoj – Jabar), aval de nodul hidrotehnic Coștei pe malul stâng al râului Timiş. Capacitatea stației de epurare este pentru un număr de 58400 locuitori echivalenți cu un debit $Q_{zimax} = 171,33$ l/s și $Q_{orar\ max\ ploaie} = 643$ l/s.

Fluxul tehnologic al stației de epurare cuprinde: treaptă mecanică (2 cămine distribuție, grătare cu curățire mecanică, 2 linii de deznisipator, separare grăsimi HUBER, 2 decantoare primare radiale echipate cu poduri racloare); treaptă biologică (4 bazine de aerare cu câte 7 linii de aerare pneumatică pe fiecare bazin echipate cu panouri de aerare cu bule fine, 5 decantoare secundare echipate cu poduri racloare cu sucțiune și pompare, metantancuri, gazometru, paturi de uscarea nămol); treaptă terțiară (instalație de stocare și dozare cu clorură ferică, cameră de amestec apă aerată cu clorura ferică).

Stația de epurare are funcționale următoarele obiecte:

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

Treapta biologică și terțiară: 2 bazine de defosforizare circulare prevăzute cu pod raclor; 2 bazine circulare cu nămol activ; 4 bazine de aerare cu câte 7 linii de aerare pneumatică pe fiecare bazin, dotate cu panouri de aerare cu bule fine pentru procesele de nitrificare/denitrificare; 5 decantoare secundare longitudinale.

Dezinfecția cu ultraviolete și instalația de dozare clorură ferică nu sunt puse în funcțiune.

Circuitul nămolului: Nămolul din decantoarele secundare se transportă în bazinele de defosforizare până la obținerea surplusului. La obținerea nămolului activ, acesta va fi trecut prin îngroșătorul de nămol și descărcat pe paturile de stocare nămol.

Pe parcursul anului 2017 s-au constatat deficiente 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 Caransebeș**

Emisar: râul Timiș

Q mediu evacuat epurat= 100,512 l/s

Prin stația de epurare a fost evacuat un volum de 3169,776 mii mc.

Municipiul Caransebeș 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 cladirea 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, ($Q_{\text{aer sufl.}} = 574 \text{ m}^3 \text{ aer/h}$);

- 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 mecanică și 2 agitatoare;
- echipamente de deshidratare mecanică a namolului dotată cu 2 centrifuge, 1 unitate preparare polimer pentru îngrosare namol în exces, 2 pompe de dozare soluție polimer;
- stație pompare supernatant;
- platforma de depozitare temporară 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 , $Q_{u \text{ zi max}}=1346 \text{ m}^3/\text{zi}$, **7089 ELS**, mecano-biologică cu treapta terțiara de tip SBR.

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

Treapta biologică : bazin de defosforizare biologică și stație de pompare apă uzată către unitatea compactă de tratare biologică; unitate compactă de tratare biologică (4 reactoare biologice); instalație de dozare precipitat (clorura ferică) pentru reducerea chimică a fosforului; unitate de dezinfectie cu U.V.;- camin măsurare debit efluent;- conductă 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;- instalație de preparare și dozare polielectrolit pentru deshidratare; sopron pentru depozitarea namolului deshidratat

S.C. AQUATIM S.A. detine autorizație de gospodărire 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 redată volumele de ape uzate evacuate și cantitățile de nocivități defalcate pe ramurile economiei naționale.

În cursul anului 2021 a fost evacuat un volum total de 67,783 mil. m^3 /an ape uzate, din care ponderea cea mai mare o au apele din ramura alimentării cu apă pentru populație cu un volum de 64,362 mil. m^3 /an reprezentând circa 94,95 % 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	1,061	0,07	0,0046	0,001	0,0025	0,001	-	-
2.	Captare și prelucrare pentru alimentare cu apă	1404,51	95,67	886,36	97,08	226,51	93,21	0,00028	74,47
3.	Ind.metalurg.	0,929	0,063	0,094	0,010	0,092	0,038	-	-
4.	Ind.alimentară	13,836	0,94	13,58	1,49	5,72	2,37	-	-



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2021

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	6.718067	18.544762	4.364899	62.134976	0.514411	1.074864	6.298031
TOTAL	6.718067	18.544762	4.364899	62.134976	0.514411	1.074864	6.298031



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2021

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	0.00082	0.003362	0.000284				
Colectarea și epurarea apelor uzate	100.834208	348.223106	40.06022			43.859891	6.334544
Comerț / Servicii către populație	0.049275	0.126582				0.005499	0.00058
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport		2.27543					
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	4.445424	11.671151	2.776369	0.004982	0.10643	2.294646	0.115721
Industria extractivă	0.139826	1.05915				0.028648	0.013385
Industria metalurgică / Construcții metalice							
Producția și furn.energie electrică, term., ac	0.006569	0.017689	0.00411				
Sănătate și asistență socială	0.026734	0.084983	0.000873				
Transport și depozitare	0.063698	0.177104	0.013667	0.000521	0.011745	0.015123	0.001605
TOTAL	105.566554	363.638557	42.855523	0.005503	0.118175	46.203807	6.465835

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2021

ABA Banat

Bazin hidrografic: Bega, Caras, Timis

Județ: CARAȘ-SEVERIN

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	Cianuri totale	Detergenti anion- activi
									0
2912.900938									2.161571
									0.00081
				0.032239				0	
74.13221	3.005269								0.020099
53.840802		0.436404	0.095311	0.036936			0.547533		0.002908
0.084777									0.00005
									0.000669
1.979075									0.000439
3042.937802	3.005269	0.436404	0.095311	0.069175			0.547533	0	2.186546

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2021

ABA Banat

Bazin hidrografic: Bega, Caras, Timis

Județ: CARAȘ-SEVERIN

Indicatori chimici relevanti		Alti indicatori	Metale totale				
Substante extractibile	Produse petroliere	Materii totale in suspensie	Crom total (Cr3+ + Cr6+)	Cupru total	Nichel total	Plumb total	Zinc total
0.001107		0.001435					
26.418721	0.150681	145.894256		0.062534			0.230659
0.013359	0	0.032764					
1.583839	0.01889	2.495976	0.000001	0.001269	0.000124		0.000001
0.557997	0	2.084555					
1.304401	0	6.59952					
0.002165		0.003523					
0.022169		0.045208					
0.022092		0.03461					
29.92585	0.169571	157.191847	0.000001	0.063803	0.000124		0.23066



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2021

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

ACTIVITATE	Conditii de oxigenare		Nutrienti				
	CBO5	CCO-Cr	NH4	NO2	NO3	N total	P total
Agricultura			0.008486				
Alte activități	3.005545	12.418344	3.277337	0.012324	0.104211	0.136388	0.017396
Colectarea și epurarea apelor uzate	776.087827	2915.946359	180.142863	0.004351	0.04164	281.853747	34.49458
Comerț / Servicii către populație	1.173583	5.608551	0.407755			0.144968	0.022841
Construcții	1.558451	5.052742	1.257848			0.050642	0.004737
Fabricarea produselor chimice	0.021601	0.203631					
Fabricarea produselor din minerale nemetalice							
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	0.022689	0.153476	0.001102				
Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice	1.124415	3.921897	0.247563				
Fabricarea produselor textile / pielărie	0.44075	2.447541				0.501263	0.129724
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	0.420936	2.790172	1.571149	0.035812	0.715931	1.041264	0.027315
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	9.143114	47.118929	2.948281	0.127425	1.034741	1.868042	0.496121
Industria metalurgică / Construcții metalice	0.094075	0.290328	0.092902	0.003892	0.011689	0.081996	0.008325
Pescuitul și acvacultura	0.253039	1.31544	0.011647				
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	0.030377	0.301295				0.146308	
Sănătate și asistență socială	1.542475	4.342659	3.018759			0.296148	0.026395
Transport și depozitare	2.634465	6.694935	1.657934				
Zootehnie	0.004644	0.013545	0.002597				0.000145
TOTAL	797.557986	3008.619844	194.646223	0.183804	1.908212	286.120766	35.227579

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2021

ABA Banat

Bazin hidrografic: Bega, Caras, Timis

Județ: TIMIȘ

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
4.6206							0		0.074976
92.015102							0.114973		0.093321
25066.775	0.773491				0.550916		31.624361	0.000283	94.255627
20.662028							0.022498		0.129909
29.02546							0.164891		0.088946
									0
21.240857									0.203977
1.476629							0		0
42.483931				0.001403			0.00119		0.043964
89.984736							0.006106		0
38.10586	0.923975			0.006516	1.759333	0	0	0.000097	0
1158.22048	440.864502	1.175126	0.413658		3.745874		0.049411		0.418551
8.185685		0.115892	0.103779			0	0.000925		0.028938
42.5082							0		0
4.860408								0	0
16.992937							0.083261		0.142302
57.284732							0.011764		0
8.792421							0.00016		0.000593
26703.23506	442.561968	1.291018	0.517437	0.007919	6.056123	0	32.07954	0.00038	95.481104

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2021

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

mici relevanti	Alti indicatori	Metale totale								
Produse petroliere	Materii totale in suspensie	Aluminiu total	Cadmium total	Crom total (Cr3+ + Cr6+)	Cupru total	Crom6+	Mercur total	Nichel total	Plumb total	Zinc total
0.000685	3.490434									
0.002933	3.453753									
0.240969	1251.0761		0.008497	0.011686	0.769048			0.190567	0.687377	2.981336
0.001073	3.45051									
0.001278	12.081461									
0	0.025187									
0	2.366139									
0	1.959683									
0.000688	1.478695									
0	1.252247									
	0.959162		0.000018		0.001069	0		0.000078	0.001993	0.004561
0	11.752369									
0	0.215297	0.000591		0			0			0.000847
0	2.66133									
	0.075633									
0.003569	1.2987									
0	3.295498									
0	1.061635									
0.251195	1301.953833	0.000591	0.008515	0.011686	0.770117	0	0	0.190645	0.68937	2.986744



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2021

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	0.00082	0.003362	0.000284				
Agricultura			0.008486				
Alte activități	3.005545	12.418344	3.277337	0.012324	0.104211	0.136388	0.017396
Colectarea și epurarea apelor uzate	883.640102	3282.714227	224.567982	0.004351	0.04164	325.713638	40.829124
Comerț / Servicii către populație	1.222858	5.735133	0.407755			0.150467	0.023421
Construcții	1.558451	5.052742	1.257848			0.050642	0.004737
Fabricarea produselor chimice	0.021601	0.203631					
Fabricarea produselor din minerale nemetalice							
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	0.022689	2.428906	0.001102				
Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice	1.124415	3.921897	0.247563				
Fabricarea produselor textile / pielărie	0.44075	2.447541				0.501263	0.129724
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	0.420936	2.790172	1.571149	0.035812	0.715931	1.041264	0.027315
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	13.588538	58.79008	5.72465	0.132407	1.141171	4.162688	0.611842
Industria extractivă	0.139826	1.05915				0.028648	0.013385
Industria metalurgică / Construcții metalice	0.094075	0.290328	0.092902	0.003892	0.011689	0.081996	0.008325
Pescuitul și acvacultura	0.253039	1.31544	0.011647				
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	0.030377	0.301295				0.146308	
Producția și furn.energie electrică, term., ac	0.006569	0.017689	0.00411				
Sănătate și asistență socială	1.569209	4.427642	3.019632			0.296148	0.026395
Transport și depozitare	2.698163	6.872039	1.671601	0.000521	0.011745	0.015123	0.001605
Zootehnie	0.004644	0.013545	0.002597				0.000145
TOTAL	909.842607	3390.803163	241.866645	0.189307	2.026387	332.324573	41.693414

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2021

Cen

ABA Banat

Bazin hidrografic: Bega, Caras, Timis

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	Cianuri totale	Detergenti anion- activi	Fenoli totali (indice fenolic)
									0	
4.6206									0	
92.015102									0.114973	
28041.81091	0.773491					0.550916			34.300343	0.000283
20.662028									0.023308	
29.02546									0.164891	
21.240857										
1.476629				0.032239				0	0	
42.483931				0.001403					0.00119	
89.984736									0.006106	
38.10586	0.923975			0.006516		1.759333	0		0	0.000097
1232.35269	443.869771	1.175126	0.413658			3.745874			0.06951	
53.840802		0.436404	0.095311	0.036936			0.547533		0.002908	
20.38707		0.115892	0.103779				0		0.000925	
42.5082									0	
4.860408										0
0.084777									0.00005	
16.992937									0.08393	
59.263807									0.012203	
8.792421									0.00016	
29820.50923	445.567237	1.727422	0.612748	0.077094	0	6.056123	0.547533	0	34.780497	0.00038

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2021

ABA Banat

Bazin hidrografic: Bega, Caras, Timis

Indicatori chimici relevanti		Alti indicatori	Metale totale								
Substante extractibile	Produse petroliere	Materii totale in suspensie	Aluminiu total	Cadmium total	Crom total (Cr3+ + Cr6+)	Cupru total	Crom6+	Mercur total	Nichel total	Plumb total	Zinc total
0.001107		0.001435									
0.074976	0.000685	3.490434									
0.093321	0.002933	3.453753									
121.749212	0.39165	1403.268387		0.008497	0.011686	0.831582			0.190567	0.687377	3.211995
0.143268	0.001073	3.483274									
0.088946	0.001278	12.081461									
0	0	0.025187									
0.203977	0	2.366139									
1.583839	0.01889	4.455659			0.000001	0.001269			0.000124		0.000001
0.043964	0.000688	1.478695									
0	0	1.252247									
0		0.959162		0.000018		0.001069	0		0.000078	0.001993	0.004561
0.976548	0	13.836924									
1.304401	0	6.59952									
0.50265	0	0.929831	0.000591		0			0			0.000847
0	0	2.66133									
0		0.075633									
0.002165		0.003523									
0.164471	0.003569	1.343908									
0.022092	0	3.330108									
0.000593	0	1.061635									
126.95553	0.420766	1466.158245	0.000591	0.008515	0.011687	0.83392	0	0	0.190769	0.68937	3.217404



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2021

ABA Banat

Bazin hidrografic: Aranca - ape de racire

Județ:TIMIȘ

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	Produse petroliere	Materii totale in suspensie
Colectarea și epurarea apelor uzate								
Industria metalurgică / Construcții metalice				75.404385		0	0	6.699192
TOTAL				75.404385		0	0	6.699192

**Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2021**

ABA Banat

Bazin hidrografic: Aranca

Județ: TIMIȘ

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	Produse petroliere	Materii totale in suspensie
Colectarea și epurarea apelor uzate	9.329855	39.499246	4.842958	118.507299	0.550836	0.805743		8.930615
Industria metalurgică / Construcții metalice								
TOTAL	9.329855	39.499246	4.842958	118.507299	0.550836	0.805743		8.930615



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2021

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

ACTIVITATE	Conditii de oxigenare		Nutrienti				Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	
	CBO5	CCO-Cr	NH4	NO2	NO3	N total		P total
Industria metalurgică / Construcții metalice	1.335041	3.754158	0.020133			0.190347	0.147835	23.999149
TOTAL	1.335041	3.754158	0.020133			0.190347	0.147835	23.999149

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2021

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

Conditii de salinitate							Alti poluanti specifici	
Cloruri	Calciu	Magneziu	Fe total (Fe2+ + Fe3+)	Mn total (Mn2+ + Mn7+)	Sulfati	Sulfuri	Cianuri totale	Detergenti anion-activi
2.271897			0.090842	0.004563	3.785664			0.008096
2.271897			0.090842	0.004563	3.785664			0.008096

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2021

ABA Banat - ape de racire

Bazin hidrografic: Bega, Caras, Timis

Fenoli totali (indice fenolic)	Indicatori chimici relevanti		Alti indicatori	Metale totale								
	Substante extractibile	Produse petoliere	Materii totale in suspensie	Aluminiu total	Cadmiu total	Crom total (Cr3+ + Cr6+)	Cupru total	Crom6+	Mercur total	Nichel total	Plumb total	Zinc total
	0.560284		1.552837				0.002382				0.00062	0.00583
	0.560284		1.552837				0.002382				0.00062	0.00583



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2021

ABA Banat

Bazin hidrografic: Dunare

Județ: CARAȘ-SEVERIN

ACTIVITATE	Conditii de oxigenare		Nutrienti			Conditii de salinitate	Alti poluanti specifici	Indicatori chimici relevanti		Alti indicatori
	CBO5	CCO-Cr	NH4	N total	P total	Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	Detergenti anion-activi	Substante extractibile	Produse petroliere	Materii totale in suspensie
Activități profesionale/ Învățământ	0.000512	0.001678		0.000162	0.000024		0	0.000555		0.001613
Colectarea și epurarea apelor uzate	8.149307	22.86728	6.60557			219.188043	0.108528	3.118603		8.784477
Comerț / Servicii către populație	0.011638	0.042185	0.001824	0.002757	0.000089		0.000213	0.009375	0	0.019442
Industria extractivă						5.959044		0.143064		1.255655
Transport și depozitare	0.001374	0.005404		0.000621	0.000063		0	0		0.005038
TOTAL	8.162831	22.916547	6.607394	0.00354	0.000176	225.147087	0.108741	3.271597	0	10.066225



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2021

ABA Banat

Bazin hidrografic: Dunare

Județ:MEHEDINȚI

ACTIVITATE	Conditii de oxigenare		Nutrienti					Conditii de salinitate
	CBO5	CCO-Cr	NH4	NO2	NO3	N total	P total	Reziduu fix (filtrabil la 105 C)
Alte activități	0.000773	0.002169				0.000841	0.000082	
Colectarea și epurarea apelor uzate	6.982094	18.426683	5.608027				0.479355	94.41062
Comerț / Servicii către populație	0.136077	0.408297				0.055775	0.003743	
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	0.000347	0.001077	0.000011	0.000003	0.000185	0.000116	0.000007	
TOTAL	7.119291	18.838226	5.608038	0.000003	0.000185	0.056732	0.483187	94.41062

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2021

ABA Banat

Bazin hidrografic: Dunare

Județ:MEHEDINȚI

Alti poluanți specifici	Indicatori chimici relevanti		Alti indicatori
Detergenți anion-activi	Substanțe extractibile	Produse petroliere	Materii totale în suspensie
0.000014	0.000632		0.001635
0.26578	2.148588	0.090165	4.854186
0.001752	0.073248		0.117517
0.000005	0.000273		0.000285
0.267551	2.222741	0.090165	4.973623



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2021

ABA Banat

Bazin hidrografic: Dunare

ACTIVITATE	Conditii de oxigenare		Nutrienti					Conditii de salinitate
	CBO5	CCO-Cr	NH4	NO2	NO3	N total	P total	Reziduu fix (filtrabil la 105 C)
Activități profesionale/ Învățământ	0.000512	0.001678				0.000162	0.000024	
Alte activități	0.000773	0.002169				0.000841	0.000082	
Colectarea și epurarea apelor uzate	15.131401	41.293963	12.213597				0.479355	313.598663
Comerț / Servicii către populație	0.147715	0.450482	0.001824			0.058532	0.003832	
Industria extractivă								5.959044
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	0.000347	0.001077	0.000011	0.000003	0.000185	0.000116	0.000007	
Transport și depozitare	0.001374	0.005404				0.000621	0.000063	
TOTAL	15.282122	41.754773	12.215432	0.000003	0.000185	0.060272	0.483363	319.557707

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2021

ABA Banat
Bazin hidrografic: Dunare

Alti poluanti specifici	Indicatori chimici relevanti		Alti indicatori
	Substante extractibile	Produse petroliere	
0	0.000555		0.001613
0.000014	0.000632		0.001635
0.374308	5.267191	0.090165	13.638663
0.001965	0.082623	0	0.136959
	0.143064		1.255655
0.000005	0.000273		0.000285
0	0		0.005038
0.376292	5.494338	0.090165	15.039848



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2021

ABA Banat

Bazin hidrografic: Cerna, Nera

Județ: CARAȘ-SEVERIN

ACTIVITATE	Conditii de oxigenare		Nutrienti					Reziduu fix (filtrabil la 105 C)
	CBO5	CCO-Cr	NH4	NO2	NO3	N total	P total	
Colectarea și epurarea apelor uzate	23.511131	60.641588	6.496869					571.545881
Comerț / Servicii către populație	0.063689	0.227197	0.006308	0.006382	0.027643	0.015889	0.002156	1.696288
Industria extractivă								12.746016
Servicii administrative	0.009175	0.039104	0.007813					0.510048
TOTAL	23.583995	60.907889	6.51099	0.006382	0.027643	0.015889	0.002156	586.498233

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2021

ABA Banat
Bazin hidrografic: Cerna, Nera
Judet: CARAȘ-SEVERIN

Conditii de salinitate			Alti poluanti specifici	Indicatori chimici relevanti		Alti indicatori
Cloruri	Sulfati	Sulfuri	Detergenti anion-activi	Substante extractibile	Produce petroliere	Materii totale in suspensie
			0.32219	4.068537	0.00753	18.258951
0	0.069832	0	0.000623	0.031397	0.000241	0.120251
				0.272524	0.002648	1.852612
			0.000139	0.005216	0	0.017017
0	0.069832	0	0.322952	4.377674	0.010419	20.248831



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2021

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	0.00374	0.009301	0.000517	0.000044	0.00002	0.001553	0.001068
TOTAL	0.00374	0.009301	0.000517	0.000044	0.00002	0.001553	0.001068



Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2021

ABA Banat

Bazin hidrografic: Cerna, Nera

ACTIVITATE	Conditii de oxigenare		Nutrienti					Reziduu fix (filtrabil la 105 C)
	CBO5	CCO-Cr	NH4	NO2	NO3	N total	P total	
Colectarea și epurarea apelor uzate	23.511131	60.641588	6.496869					571.545881
Comerț / Servicii către populație	0.067429	0.236498	0.006308	0.006382	0.027643	0.016406	0.0022	1.696288
Industria extractivă								12.746016
Servicii administrative	0.009175	0.039104	0.007813					0.510048
TOTAL	23.587735	60.91719	6.51099	0.006382	0.027643	0.016406	0.0022	586.498233

Centralizatorul cantităților de poluanți (tone) pe activități economice - 2021

ABA Banat

Bazin hidrografic: Cerna, Nera

Conditii de salinitate			Alti poluanti specifici	Indicatori chimici relevanti		Alti indicatori
Cloruri	Sulfati	Sulfuri	Detergenti anion-activi	Substante extractibile	Produse petroliere	Materii totale in suspensie
			0.32219	4.068537	0.00753	18.258951
0	0.069832	0	0.000643	0.03295	0.000241	0.121319
				0.272524	0.002648	1.852612
			0.000139	0.005216	0	0.017017
0	0.069832	0	0.322972	4.379227	0.010419	20.249899