

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**

PERIOADA 2018-2020

VOLUMUL I

APE DE SUPRAFAȚĂ

2021

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

PERIOADA 2018-2020

VOLUMUL I

APE DE SUPRAFAȚĂ

Director

Ing. Caius Mihai Parpală

Director Tehnic M.E.I.R.A

ing. Ionel Vlaicu

Șef Serviciu Gestiune, Monitoring
Protecția Resurselor de Apă

ing. Dana Guță

2021

CUPRINS

A. Prezentarea generală a Spațiului Hidrografic Banat	5
I. Aspecte generale privind:	
i. Hidrografie	5
ii. Relief	6
iii. Geologie	7
iv. Utilizarea terenului	7
II. Resursele de apă în anul 2020	7
III. Aspecte metodologice privind evaluarea stării ecologice/potențialul ecologic și stării chimice a corpurilor de apă de suprafață	8
B. Ape de suprafață	
I. SUBSISTEME RÂURI	
i. Aspecte generale	20
ii. Evaluarea multianuală a stării ecologice și chimice a corpurilor de apă naturale în perioada 2018-2020	20
iii. Evaluarea multianuală a potențialului ecologic și a stării chimice a corpurilor de apă puternic modificate și artificiale în perioada 2018-2020	44
II. SUBSISTEMUL LACURI	
i. Aspecte generale	56
iii. Evaluarea potențialului ecologic și a stării chimice a corpurilor de apă lacuri de acumulare monitorizate	57
C. Analiza tendinței concentrațiilor substanțelor prioritare și o serie de alți poluanți în mediul de investigare Sedimente (2018-2020)	61
D. Monitorizarea și caracterizarea secțiunilor de potabilizare în anul 2020	64
E. Inventarierea faunei piscicole în lacurile de acumulare în anul 2020	73
F. Inventarierea macrofitelor acvatice în râuri – corpuri de apă puternic modificate și lacuri de acumulare în anul 2020	74
G. Ape subterane – VOLUMUL II	
F. Ape uzate (surse de poluare) – VOLUMUL III	
I. Descrierea poluărilor accidentale produse în anul 2020	75
J. Concluzii	75
Tabele centralizatoare	
I. Ape de suprafață	
Tabel 1. Repartiția corpurilor de apă de suprafață naturale (râuri) monitorizate conform evaluării multianuale a stării ecologice și stării chimice pentru perioada 2018-2020	76
Tabel 2. Repartiția corpurilor de apă de suprafață puternic modificate și artificiale (râuri) monitorizate conform evaluării multianuale a potențialului ecologic și stării chimice pentru perioada 2018-2020	78
Tabel 3. Centralizatorul lungimilor de râu cumulat conform evaluării multianuale a stării ecologice/potențialului ecologic și stării chimice pentru perioada 2018-2020...	80
Tabel 5. Repartiția corpurilor de apă lacuri de acumulare monitorizate monitorizate conform evaluării multianuale a potențialului ecologic și stării chimice pentru perioada 2018-2020	87
II. Prezentarea sintetică a îndeplinirii obiectivului de calitate a corpurilor de apă monitorizate pe tipuri de subsisteme	89
Tabelul 1: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate (starea ecologică bună pentru corpurile de apă naturale, potențialul ecologic bun pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale) la nivel global pentru perioada 2018 – 2020	89
Tabelul 2: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate (starea ecologică Bună pentru lungimile corpurilor de apă naturale și respectiv potențialul ecologic Bun pentru lungimile corpurilor de apă puternic modificate și artificiale) la nivel global perioada 2018 – 2020	89

Tabelul 3: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate (starea chimică bună) a corpurilor de apă de suprafață monitorizate pentru perioada 2018 – 2020 la nivelul B.H/S.H. Banat	92
Evaluarea stării/potențialului ecologic a corpurilor de apă de suprafață (râuri și lacuri) monitorizate în B.H/S.H. Banat	93
Evaluarea stării chimice a corpurile de apă de suprafață (râuri și lacuri) din SH B.H/S.H. Banat	99
Evaluarea stării chimice a corpurile de apă de suprafață (râuri și lacuri) fără PBT din SH B.H/S.H. Banat	101
III.Potabilizări	
Date sintetice privind secțiunile de potabilizare monitorizate în anul 2020	118

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 radiar 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 cristalin.

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

iv. Utilizarea terenului

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

- în b.h. Aranca și b.h. Bega Veche suprafețele arabile reprezintă aproximativ 75% din suprafața acestor bazine hidrografice, terenurile acoperite de păduri reprezentând fracțiuni nesemnificative - lucruri ce influențează esențial și în mod negativ condițiile de scurgere din această regiune;
- în b.h. Bega, b.h. Timiș și b.h. Caraș, terenurile arabile și pădurile reprezintă, fiecare, aproximativ o treime din suprafața lor; fracțiunea acestora fiind mai mare în b.h. al râului Bega.
- în b.h. Nera, b.h. Cerna și b.h. Dunăre aferent S.H. Banat, datorită reliefului înalt și a densității scăzute a populației, pădurile reprezintă peste 70% din suprafața acestor bazine hidrografice, terenurile agricole fiind prezente răzleț și dispuse pe văile mai largi și în depresiunile intramontane.

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

II. Resursele de apă în anul 2020

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 freactice 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 freactice și 36% în straturile de adâncime.

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

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

1. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE A CORPURILOR DE APĂ NATURALE

a. Elemente biologice de calitate

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

Râuri:

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

Lacuri naturale

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

Ape tranzitorii și costiere

- *fitoplancton*
- *macronevertebrate bentice*
- *macroalge și angiosperme (doar în cazul apelor costiere)*
- *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, în timp ce pentru subsistemul râuri nu există date privind evaluarea pentru perioada analizată (2018 – 2020).

Pentru fiecare dintre elementele biologice menționate, metodologia stabilește indici de evaluare specifici, cu valori caracteristice celor 5 clase de calitate și valori ghid

pentru starea de referință. Fiecare indice selectionat contribuie, în funcție de importanța acestuia pentru elementul biologic de calitate considerat, cu o pondere în calculul indicelui multimetric (IM), indice a cărui valoare este cuprinsă între 0 și 1 și care determină starea ecologică a elementului de calitate considerat.

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale – Râuri

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

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

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață naturale – **râuri** pe baza **macronevertebratelor bentic**, s-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de macronevertebrate bentic. Macronevertebratele bentic sunt sensibile la următoarele presiuni: poluarea organică și degradarea generală. Au fost stabilite valorile ghid de referință pentru fiecare categorie tipologică și pentru fiecare dintre cei 7 indicatori selectionați (indice saprob, indice EPT_I, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice număr de familii, indice OCH/O, indice grupe funcționale, indice preferință de curgere). S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință corespunzătoare. S-a calculat indicele multimetric brut prin medierea valorilor RCE obținute și apoi s-a aplicat formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic.

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

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

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață – lacuri naturale

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață - **lacuri naturale** pe baza comunităților de alge bentic (**fitobentosul**) s-a ținut cont de principalele presiuni: aport de nutrienți, poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice). Indicii selectați au fost : indicele RDI (indicele diatomeelor din România) și indicele de poluare Rott's TI (utilizat doar pentru lacurile alpine). S-a calculat un indice multimetric brut, prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință după care s-a aplicat formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață – **lacuri naturale** pe baza **macronevertebratelor bentic** s-a ținut cont de principalele presiuni (poluarea organică, poluare cu nutrienți și degradarea generală) la care răspund comunitățile de macronevertebrate bentic 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 orthocladiinae/chironomidae, indice grupe funcționale. S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și apoi s-a calculat indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic.

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 au fost evaluate pe baza abundenței speciilor (reprezentată prin indicele Kohler). Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic. Conform Directivei Cadru Apă (DCA), monitorizarea acestui element biologic se face o dată la 3 ani.

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

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 indicatori selectați (indice densitate, indice biomasa, indice

Menhinick, indice Sheldon, indice clorofilă). S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință. S-a calculat indicele multimetric brut prin medierea valorilor RCE și apoi s-a aplicat formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea stării 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 indicatori selectați (indice număr taxoni, indice diversitate Shannon-Wiener, indice AMBI). S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință corespunzătoare. S-a calculat indicele multimetric brut (M-AMBI) prin medierea valorilor RCE și apoi s-a aplicat formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea stării 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 biomasa. Starea corpului de apă pe baza elementului biologic fitoplancton este 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. Starea corpului de apă pe baza elementului biologic macronevertebrate bentice este dată de cea mai defavorabilă încadrare.

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 indicatori selectați (indice densitate, indice biomasa, indice Menhinick, indice Sheldon, indice MEC, indice DE, indice clorofilă). S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință. S-a calculat indicele multimetric brut prin medierea valorilor RCE și apoi s-a aplicat formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă 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). S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de

referință corespunzătoare. S-a calculat indicele multimetric brut (M-AMBI) prin medierea valorilor RCE și apoi s-a aplicat formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă 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 valoare ghid pentru starea de referință. Valoarea **RCE (EI)** determină starea de calitate pentru acest element biologic.

Evaluarea multianuală a stării ecologice a corpurilor de apă costiere și tranzitorii, se realizează prin medierea valorilor indicilor multimetrici din anii selectați pentru fiecare element de calitate biologic (fitoplancton, macronevertebrate benthice și macroalge). Evaluarea multianuală a stării ecologice a corpurilor de apă costiere și tranzitorii este dată de cea mai defavorabilă stare a elementelor de calitate biologice luate în considerare.

Evaluarea stării din punct de vedere al elementelor biologice se obține aplicând principiul „cel mai defavorabil element”. Starea cea mai defavorabilă dată de elementele biologice este starea „Proastă”.

b. Elemente fizico-chimice de calitate

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale – Râuri

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

Elemente fizico-chimice generale

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

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

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

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

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

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

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.

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

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale – Ape tranzitorii

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

Elemente fizico-chimice generale

- **Transparența**
- **Starea acidifierii (pH)**
- **Condiții de salinitate** (salinitate)
- **Condiții de oxigenare** (oxigen dizolvat în termeni de concentrație și saturație, CBO₅, COT)
- **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 generale 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”.

Evaluarea multianuală se realizează prin aplicarea mediei aritmetice a valorilor finale anuale (valorile anuale ale fiecărui indicator de calitate care contribuie la evaluarea stării anuale a corpului de apă). Evaluarea stării din punct de vedere a elementelor fizico-chimice generale și a poluanților specifici se obține aplicând principiul „**one out – all out**”, atât în cadrul elementului de calitate (de ex. Nutrienți), cât și între elementele de calitate (transparență, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare, nutrienți și poluanți specifici)”. 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 generale (suport pentru elementele biologice) respectă cerințele Directivei 90/2009/CE transpusă în legislația națională prin HG 570/2016 și a luat în considerare următoarele elemente:

Elemente fizico-chimice generale

- **Transparență**
- **Starea acidifierii (pH)**
- **Condiții de salinitate** (salinitate)
- **Condiții de oxigenare** (oxigen dizolvat în termeni de concentrație și saturație, CBO₅)
- **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 generale pentru corpul de apă tranzitoriu lacustru s-a efectuat prin calculul mediei aritmetice la toți indicatorii, starea fiind dată de „cel mai defavorabil indicator”.

Evaluarea multianuală se realizează prin aplicarea mediei aritmetice a valorilor finale anuale (valorile anuale ale fiecărui indicator de calitate care contribuie la evaluarea stării anuale a corpului de apă). Evaluarea stării din punct

de vedere a elementelor fizico-chimice generale și a poluanților specifici se obține aplicând principiul „*one out – all out*”, atât în cadrul elementului de calitate (de ex. Nutrienți), cât și între elementele de calitate (transparență, starea acidifierii, condiții de salinitate, condiții de oxigenare, nutrienți și poluanți specifici). 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 pentru corpurile de apă natural puternic modificate, puternic modificate și artificiale (*maxim, bun și moderat*) și de asemenea valori ghid pentru starea de referință caracteristică fiecărei categorii tipologice cu ajutorul cărora s-a făcut încadrarea în potențial ecologic.

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

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

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

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

Pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață **puternic modificate și artificiale – râuri** pe baza *macronevertebratelor 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 indicatori selecționați (indice saprob, indice EPT_I, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice număr de familii, indice OCH/O, indice grupe funcționale, indice preferință de curgere). S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru

starea de referință corespunzătoare categoriei tipologice și apoi s-a calculat indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină starea de calitate pentru acest element biologic.

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

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

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

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

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). S-au luat în considerare valorile din sezonul de creștere (martie-octombrie). S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și apoi s-a calculat indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină clasa de potențial pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă - **lacuri naturale puternic modificate** pe baza comunităților de **alge bentice (fitobentosul)** s-a ținut cont de principalele presiuni: aport de nutrienți, poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice). Indicii selectați sunt: indice numărul de taxoni, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice de troficitate TDI. S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și apoi s-a calculat indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric determină clasa de potențial pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă - **lacuri naturale puternic modificate** pe baza **macronevertebratelor bentice** s-a ținut cont de principalele presiuni (poluarea organică, poluare cu nutrienți și degradarea generală) la care răspund comunitățile de macronevertebrate bentice din lacurile naturale puternic modificate. Au fost selectați 6 indici: indice număr familii, indice abundență ET, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice abundență moluște, indice raport numeric orthocladiinae/chironomidae, indice grupe funcționale. S-au calculat Rapoarte de

Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și apoi s-a calculat indicele multimettric. Valoarea indicelui multimettric determină clasa de potențial pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă- **lacuri naturale puternic modificate** pe baza **macrofitelor acvaticе** s-a ținut cont de principalele presiuni la care răspund comunitățile de macrofite acvatice. Speciile de macrofite acvatice sunt sensibile la următoarele presiuni: poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice). Macrofitele acvatice au fost evaluate pe baza abundenței speciilor (reprezentată prin indicele Kohler), calculându-se ulterior un indice multimettric. Valoarea indicelui multimettric determină starea de calitate pentru acest element biologic.

Evaluarea multianuală a potențialului ecologic al corpurilor de apă - **lacuri naturale puternic modificate**, se realizează prin medierea valorilor indicilor multimettrici din anii selectați pentru fiecare element de calitate biologic (fitoplancton, fitobentos și macronevertebrate) cu excepția elementului de calitate macrofite acvatice pentru care se ia în considerare cea mai recentă încadrare a corpului de apă, din perioada analizată. Evaluarea multianuală a potențialului ecologic al corpurilor de apă - lacuri naturale puternic modificate este dată de cea mai defavorabilă clasă de potențial a elementelor de calitate biologice luate în considerare.

Pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă **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 indicatori selectați (indice densitate, indice biomasă, indice clorofilă). S-au calculat Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință. S-a calculat indicele multimettric brut prin medierea valorilor RCE și apoi s-a aplicat formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimettric. Valoarea indicelui multimettric determină potențialul ecologic pentru acest element biologic.

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

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 au fost evaluate pe baza indicelui EI (Ecological Index).**

Evaluarea multianuală a potențialului ecologic al corpurilor de apă costiere se realizează prin medierea valorilor indicilor multimettrici (indicele EI în cazul macroalgelor) din anii selectați pentru fiecare element de calitate biologic (fitoplancton, macronevertebrate și macroalge). Evaluarea multianuală a potențialului ecologic al corpurilor de apă costiere este dată de cel mai defavorabil potențial al elementelor de calitate biologice luate în considerare.

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

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

1. fiecare valoare determinată se logaritmează (\log_{10});
2. se calculează media (MA) tuturor valorilor logaritmate;
3. valoarea medii calculată la pct.2 i se aplică funcția de logaritmare inversă ($\log_{10}^{(-1)}(MA)$).

4. Valoarea finală obținută la pct. 3 (**VF**) reprezintă valoarea care se supune conformării față de standardul de calitate a mediului stabilit pentru mediul de investigare biotă (SCM Biotă).

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

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

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

Important de menționat:

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

B. APE DE SUPRAFAȚĂ

I. SUBSISTEMUL RÂURI

i. Aspecte generale privind:

1. Numărul total de corpuri de apă delimitate

În Spațiul Hidrografic Banat, au fost delimitate 300 corpuri de apă - râuri dintre care 236 corpuri de apă naturale, 63 corpuri de apă puternic modificate și un corp de apă artificial.

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

În perioada 2018-2020 au fost monitorizate 101 corpuri de apă cu 118 secțiuni, dintre acestea 65 corpuri de apă sunt în stare naturală cu 78 secțiuni de monitorizare, 35 corpuri de apă sunt puternic modificate cu 39 de secțiuni și 1 corp de apă artificial cu 1 secțiune de monitorizare.

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	78
	nr. secțiuni pe corpuri de apă puternic modificate	39
	nr. secțiuni pe corpuri de apă artificiale	1

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

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

Bazinul hidrografic Bega

În bazinul hidrografic Bega au fost monitorizate 9 corpuri de apă de suprafață cu 10 secțiuni.

Corpul de apă RORW5-1_B1 BEGA - izvor-cf. Bega Poienilor + afluenți are o lungime de 115,94 km, tipologie RO01, și două secțiuni de monitorizare Am.loc.Luncanii de Jos (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 bentice și macrofitele acvatice 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 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_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 FOARTE BUNĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul, nevertebratele bentice și macrofitele acvatice 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/biota), 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 si mercur și difenileteri bromurati (BDE)- mediu de investigare biota

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

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 -2020)

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 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 17,280 km, tipologie RO07, și o secțiune de monitorizare Loc. Traian Vuia – av.pod auto DN 68 A (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 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 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. În urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

Corpul de apă RORW5-1-15-1_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.

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

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

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

Corpul de apă RORW5-1-16_B1 Chizdia - am. cf. Hisias (Bucorovat) + afluenți, are lungimea de 83,22 km, tipologie RO18, și o secțiune de monitorizare Loc. Brestovat (T-2020).

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

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

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

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

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 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 Timiș

În bazinul hidrografic Timiș au fost monitorizate 24 corpuri de apă cu 29 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 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.

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 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_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 încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele acvatice 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 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 BUNĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupelor condiții de oxigenare, nutrienți 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 RORW5-2-3_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 BUNĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul macrofitele acvatice 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 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 RORW5-2-5_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 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 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 RORW5-2-6_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 încadrat în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele acvatice 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 RORW5-2-6-1-1_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 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 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 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 RORW5-2-10_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 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.

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 MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

Corpul de apă RORW5-2-15_B1 Bolvașnița+ afluenți are lungimea de 27,10 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Am. priză loc.Bolvașnița (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 benthice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele acvatice încadrate în stare ecologică BUNĂ.

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

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 RORW5-2-18_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 și macrofitele acvatice încadrate în stare ecologică BUNĂ și nevertebratele benthice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, 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 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 RORW5-2-20_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 (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 macrofitele acvatice încadrate în stare ecologică BUNĂ.

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

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În 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 RORW5-2-20_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 și macrofitele acvatice încadrate în stare ecologică MODERATĂ și nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

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

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

Corpul de apă RORW5-2-20-5_B1 Bistra Marului - am. ac. Poiana Marului + afluenți are lungimea de 54,04 km, tipologie RO01 și două secțiuni de monitorizare am.cf. Sucul (T-2018,2019) si am.cf.Bistra Marului (T-2018,2019).

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 nutrienți.

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

Corpul de apă RORW5-2-20-5-4_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 încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele acvatice încadrate în stare ecologică MODERATĂ.

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 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 RORW5.2.26_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 MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele benthice și macrofitele acvatice 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.

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 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 și nevertebratele benthice 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.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 RORW5-2-30-3_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 SLABĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică SLABĂ și nevertebratele benthice încadrate în stare ecologică BUNĂ.

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

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

Corpul de apă RORW5.2.35_B1 Poganiș (Poganici) - am. conf. Igazau + afluenți are lungimea de 38,33 km, tipologie RO04 și o secțiune de monitorizare Am. cf. Igazau (T-2020).

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este 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 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 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 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 BUNĂ, din cauza indicatorului arsen.

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 încadrat în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele acvatice încadrate în stare ecologică BUNĂ.

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

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

Corpul de apă RORW5-2-38A_B1 Gozna are lungimea de 6,48 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Am. priza potabilizare primăria Văliug (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 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 urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă), corpul de apă s-a încadrat în stare chimică BUNĂ.

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

Corpul de apă RORW5-2-38-8_B1 Fizeș are lungimea de 25,52 km, tipologie RO04 și o secțiune de monitorizare am.loc. Tirol (T-2018,2019).

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, salinitate și nutrienți.

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

Corpul de apă RORW5-2-38-12_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 SLABĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică SLABĂ și nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică BUNĂ.

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

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

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

Bazinul hidrografic Caraș

În bazinul hidrografic Caraș au fost monitorizate 11 corpuri de apă cu 13 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 fitob+entosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele acvatice 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 salinitate și nutrienți.

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

Corpul de apă RORW5-3_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 bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele acvatice 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 BUNĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

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

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 RORW5-3-4_B1A Gelug (Lupac) are lungimea de 19,07 km, tipologie RO04 și o secțiune de monitorizare Am.loc.Lupac (P).

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

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

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

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

Corpul de apă RORW5-3-5_B1 Dognecea are lungimea de 27,59 km, tipologie RO04 și o secțiune de monitorizare Am.loc. Secaseni (T-2020).

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 nutrienți.

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

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 substanțelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este BUNA.

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 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 de 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 RORW5-3-10A_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 bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele acvatice 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 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 RORW5-3-12_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 bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele acvatice 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.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 RORW5-3-12_B2 Ciclova (Valea Lunga) - av. cf. Ogasul Popii are lungimea de 17,03 km, tipologie RO07 și o secțiune de monitorizare Am. loc. Vraniuț (T-2018,2019)

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 FOARTE BUNĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul 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 cupru 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 BUNA.

Corpul de apă RORW5-3-14-1_B1 Jam (Crivaia) are lungimea de 10,57 km, tipologie RO19 și o secțiune de monitorizare Loc. Iam (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 FOARTE BUNĂ.
- d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

Bazinul hidrografic Nera

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

Corpul de apă RORW6-1_B1 NERA - Izv. - cf. Prigor (Putna) + afluenți are lungimea de 159,18 km, tipologie RO01 și patru secțiuni de monitorizare: Am.cf. Pătășel (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 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 FOARTE BUNĂ.
- d.In urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

Corpul de apă RORW6-1_B2 NERA - cf. Prigor (Putna) - cf. Rachita are lungimea de 31,67 km, tipologie RO03 și o secțiune de monitorizare Am.cf. Bania-pod auto Bozovici (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 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 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 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 macrofitele acvatice 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 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_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 FOARTE BUNĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul 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.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 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 RORW6-1-5_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 și macrofitele acvatice 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 FOARTE BUNĂ.

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

Corpul de apă 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 MODERATĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul încadrat în stare ecologică MODERATĂ, nevertebratele benthice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ și macrofitele acvatice 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 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 BUNĂ. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și macrofitele benthice încadrate în stare ecologică BUNĂ și nevertebratele benthice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ.

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

Corpul de apă RORW6-1-15_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 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.

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 MODERATĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

Bazinul hidrografic Cerna

În bazinul hidrografic Cerna au fost monitorizate 6 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 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 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, substanțele 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 RORW6-2-8_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 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.

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

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

Corpul de apă RORW6-2-12_B1 Bela Reca - Izv. - cf. Mehadica + afluenți are lungimea de 212,69 km, tipologie RO01 și două secțiuni de monitorizare: Am. cf. Slatinic pe râul Globu (S) și Am.cf. Verendin pe râul 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 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.

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

Corpul de apă 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 macrofitele acvatice 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 si 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 RORW6-2-12-5_B1 Sverdinul Mare +afluenți are lungimea de 44,40 km, tipologie RO01 și o secțiune de monitorizare Amonte 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 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 si nutrienți.

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

Corpul de apă RORW6-2-15_B1 Sacherstița are lungimea de 17,66 km, tipologie RO01 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 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.

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.

Bazinul hidrografic Dunăre (afluenți)

În bazinul hidrografic Dunăre au fost monitorizate 7 corpuri de apă (pe afluenți) cu 7 secțiuni.

Corpul de apă RORW14-1-2_B1 Pârva are lungimea de 8,09 km, tipologie RO17 și o secțiune de monitorizare Am. DN 57 (I -2018,2019,2020).

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, 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 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 - 2018,2019,2020).

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 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 RORW14-1-5-1_B1 Ravensca + afluenți re lungimea de 16,81 km, tipologie RO17 și o secțiune de monitorizare Am. DJ571A (T -2020).

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, 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 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 și macrofitele acvatice încadrate în stare ecologică BUNĂ și nevertebratele bentice încadrate în stare ecologică FOARTE BUNĂ.
- b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ, din cauza indicatorilor aferenți grupei condiții de salinitate.
- c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică FOARTE BUNĂ.
- d.În urma evaluării integrate a stării ecologice, corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică BUNĂ.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimică a corpului de apă este 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 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 RORW14-1-15_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 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 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 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 macrofitele acvatice încadrate în stare ecologică BUNĂ.

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

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

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

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:

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 BUN.

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

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea 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:

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

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

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

Bazinul hidrografic Bega

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

Corpul de apă RORW5-1_B3 BEGA - cf. Chizdia-cf. Behela are lungimea de 43,78 km, tipologie RO11CAPM și o secțiune de monitorizare Am.loc. Timișoara(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 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 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 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 RORW5-1_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 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 MAXIM.
- d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În urma evaluării stării chimice (mediu de investigare apă/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, Difenileteri bromurați (BDE) și Heptaclor și heptaclor epoxid pentru mediul de investigare biotă.

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

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 MODERAT, din cauza indicatorilor aferenți grupei condițiilor de oxigenare.
- 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 RORW5-1-15_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 MAXIM. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic MAXIM.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, din cauza indicatorilor aferenți grupelor conditii de oxigenare si 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 RORW5-1-15-2_B2 Biniș – aval canal alimentare Coștei are lungimea de 3,640 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 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 conditii de oxigenare si 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 RORW5-1-21_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 conditii de oxigenare si nutrienți .

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

Corpul de apă RORW5-1-21_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 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 condițiilor de oxigenare.

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

Corpul de apă RORW5-1-21-2_B2 Magherus (Fibis, Niarad) - av. Ac. Murani are lungimea de 17,34 km, tipologie RO08CAPM și o secțiune de monitorizare am.pod auto DC52 (T-2018) .

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 BUN.

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

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, 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 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 RORW5-1-21-4_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 BUN. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul încadrat în potențian ecologic BUN și nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic MAXIM.

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

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

Corpul de apă RORW5-1-21-4-2_B1 Slatina (Izvorin) + afluenți are lungimea de 43,12 km, tipologie RO06CAPM și o secțiune de monitorizare Localitatea Mănăștur (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 MODERAT, din cauza indicatorilor aferenți grupei nutrienților .

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

Corpul de apă RORW5-1-21-4-5_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 BUN, din cauza indicatorului arsen dizolvat.

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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 26,00 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 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 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 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 condiții de oxigenare și salinitate.

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT, din cauza indicatorului detergenți anion-activi.

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 mercur dizolvat, Difenileteri bromurați (BDE) și Heptaclor și heptaclor epoxid pentru mediul de investigare biota.

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

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 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.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.

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 MAXIM. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic MAXIM.

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

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

Corpul de apă RORW5-2-18-1_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 BUN, din cauza indicatorilor aferenți grupelor conditii de oxigenare si nutrienti.

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

Prin excluderea substantelor PBT omniprezente, starea chimica a corpului de apa este 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 și nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic MAXIM.

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

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

Corpul de apă RORW5-2-20-5_B2 Bistra Mărului - av. Ac. Poiana Mărului + afluenți are lungimea de 19,59 km, tipologie RO01CAPM și o secțiune de monitorizare Am.priză potabilizare Oțelu Roșu (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 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 RORW5-2-33_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 conditii de oxigenare si nutrienti.

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

Corpul de apă RORW5-2-35_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 MAXIM. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic MAXIM.

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

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

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 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 si 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 RORW5-2-36_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 BUN, din cauza indicatorilor aferenți grupelor conditii de oxigenare si 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 RORW5-2-38_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 MAXIM. Elementele biologice evaluate au fost fitobentosul și nevertebratele bentice încadrate în potențial ecologic MAXIM.

b.Elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, din cauza indicatorilor aferenți grupelor conditii de oxigenare si nutrienti.

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

Corpul de apă RORW5-2-38_B4 Bârzava - cf. Sodol - cf. Fizeș are lungimea de 46,37 km, tipologie RO10CAPM și două secțiuni de monitorizare Av.loc. Reșița-Moniom (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 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 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 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 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 BUN, din cauza indicatorului arsen dizolvat.
- d.În urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În 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 RORW5-2-38-11_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 BUN. Elementele biologice evaluate au fost fitoplanctonul 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 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 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 MODERAT, din cauza indicatorilor aferenți grupei condițiilor de oxigenare.
- c.Poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic BUN, din cauza indicatorului arsen dizolvat.
- d.In urma evaluării integrate a potențialului ecologic, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic MODERAT.

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În 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.

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

Corpul de apă RORW6-1-7-A_B1 *Șteier* are lungimea de 6,29 km, tipologie RO01CAPM și o secțiune de monitorizare Am.cf. Miniș (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 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 conditii de oxigenare, salinitate si nutrienti.
- 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.

Bazinul hidrografic Cerna

În bazinul hidrografic Cerna a fost monitorizate 3 corpuri de apă cu 3 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 benthice încadrate în potențial ecologic MAXIM.

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

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

În 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

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

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

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

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

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

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

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

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

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

2.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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 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 conditii de oxigenare, salinitate si nutrienti.

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.

II. 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 perioada 2018-2020 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 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 grupelor condiții de oxigenare și nutrienți.

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

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

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.

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.

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

a. Corpul de apă nu a fost monitorizat pentru a fi evaluat din punct de vedere al elementelor biologice deoarece lacul de acumulare are doar utilizare piscicola.

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

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 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 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.

Corpul de apă ROLW5-2-20-5_B1

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

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

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

Corpul de apă ROLW5-2-38_B1

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

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

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

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

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

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

3.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

Corpul de apă ROLW5-2-38_B2

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

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

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

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

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

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

3.Evaluarea stării chimice a corpului de apă

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

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

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

Corpul de apă ROLW6-2_B1

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

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

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

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

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

d.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 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.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.

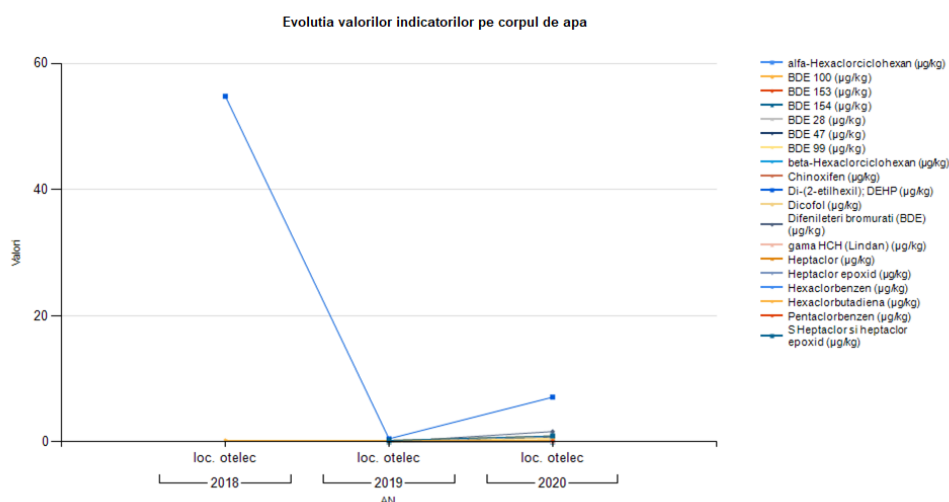
C. Analiza tendinței concentrațiilor substanțelor prioritare și o serie de alți poluanți în mediul de investigare SEDIMENTE (2018-2020)

În perioada 2018-2020, pentru mediul de investigare SEDIMENTE, au fost monitorizate 23 corpuri de apă de suprafață (24 de secțiuni), dintre acestea 17 corpuri de apă fiind râuri și 9 lacuri.

În cazul subsistemului râuri, concentrațiile substanțelor prioritare și a celorlalți poluanți monitorizați se mențin relativ constante în toate secțiunile, excepție făcând următoarele corpuri de apă:

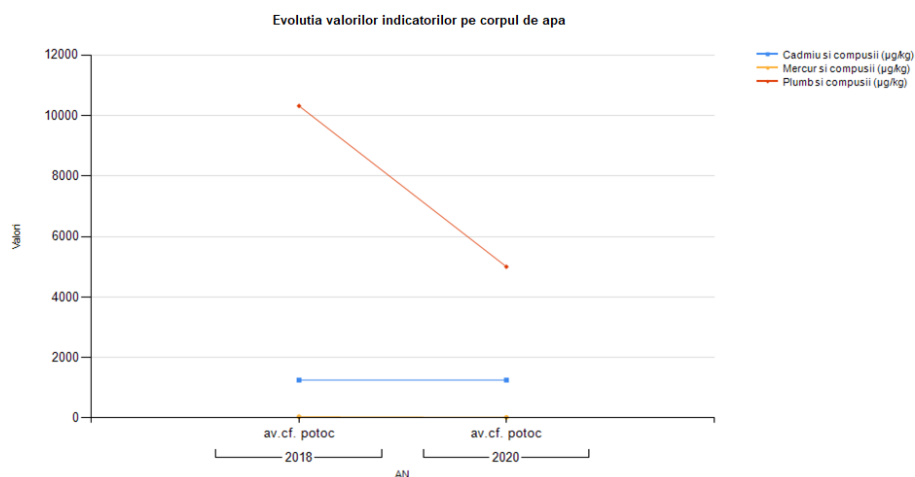
- RORW5-1_B4 BEGA - cf. Behela – frontiera se înregistrează o tendință descrescătoare la indicatorul Di-(2-etilhexil); DEHP, și se înregistrează o tendință crescătoare la indicatorii Difenileteri bromurați și Heptaclor.

Evoluție sedimente - 2020, 2019, 2018



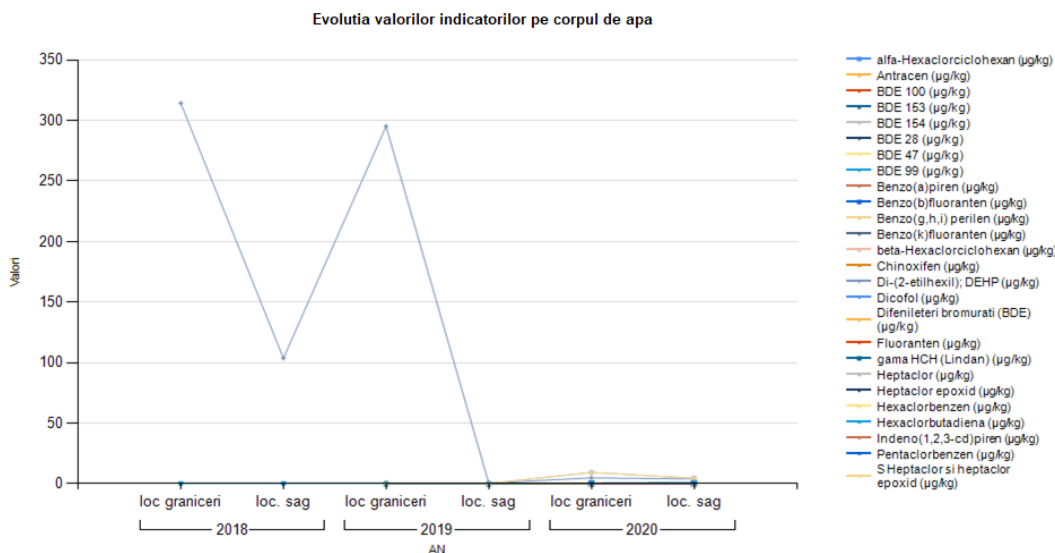
- RORW5-2_B4 Timșș - cf. Sebeș - cf. Tapia se înregistrează o tendință descrescătoare la indicatorii plumb și mercur;

Evoluție sedimente - 2020, 2019, 2018



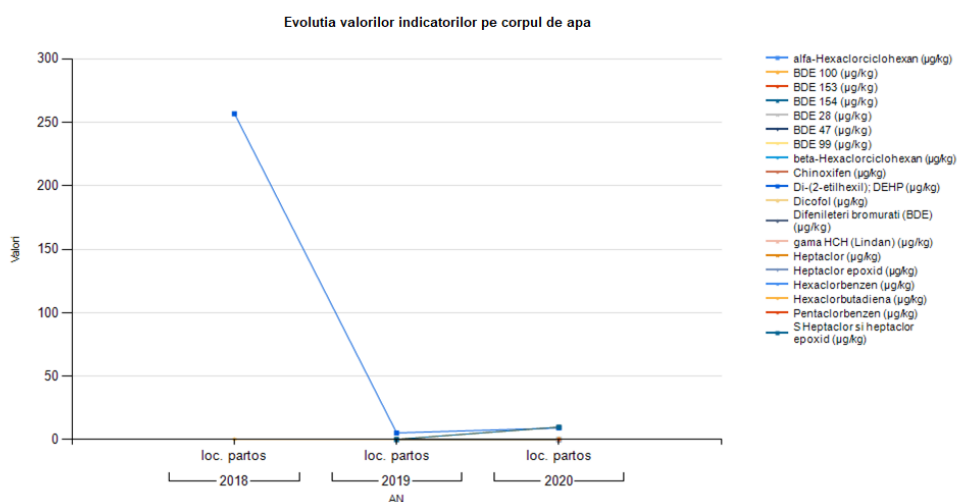
- RORW5-2_B7 Timiș - cf. Timișana - frontieră se înregistrează o tendință descrescătoare la indicatorul Di-(2-etilhexil); DEHP, și se înregistrează o tendință crescătoare la indicatorii Hexaclorbutadiena și Heptaclor.

Evoluție sedimente - 2020, 2019, 2018



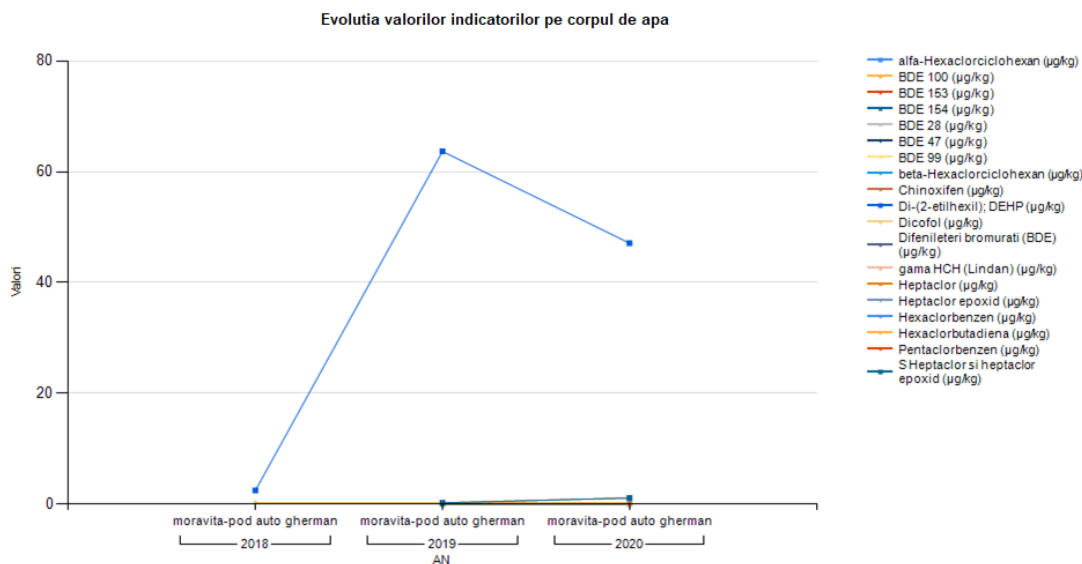
- RORW5-2-38_B5 Bârzava - cf. Fizeș - frontieră se înregistrează o tendință descrescătoare la indicatorii Difenileteri bromurați (BDE), Di-(2-etilhexil); DEHP și se înregistrează o tendință crescătoare la indicatorul Heptaclor.

Evoluție sedimente - 2020, 2019, 2018



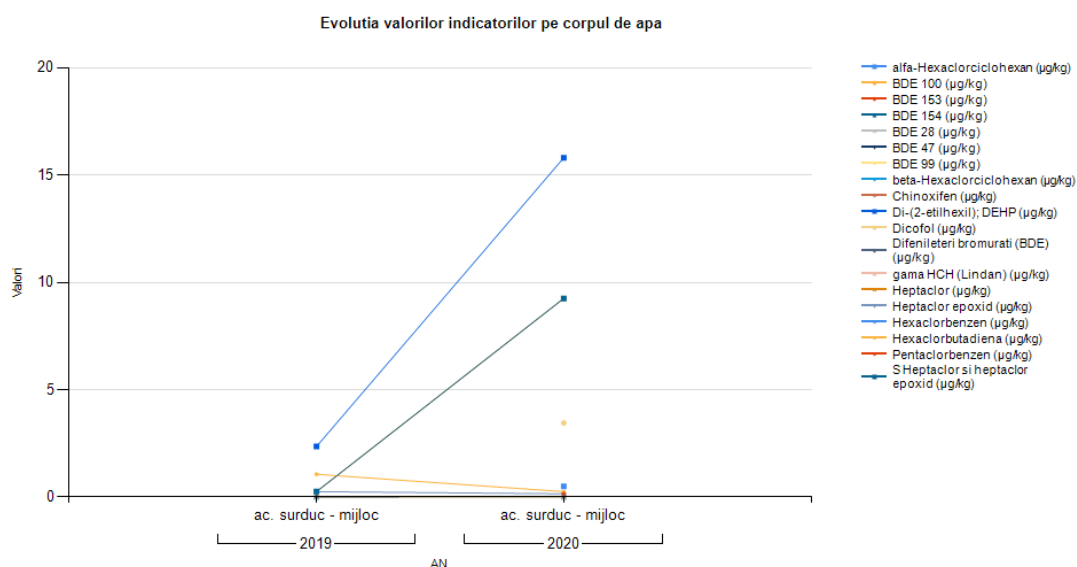
- RORW5-2-38-12_B2 *Moravița (Nanoviște) - av. cf. Vaița + afluenți* se înregistrează o tendință descrescătoare la indicatorul Di-(2-etilhexil); DEHP.

Evoluție sedimente - 2020, 2019, 2018



În cazul subsistemului lacuri, concentrațiile substanțelor prioritare și a celorlalți poluanți monitorizați sunt relativ constante, excepție făcând corpul de apă ROLW5-1-10_B1 *Raul (Gladna) - ac. Surduc* unde se înregistrează o tendință crescătoare la indicatorii *alfa-Hexaclorociclohexan* și *BDE154*.

Evoluție sedimente - 2020, 2019, 2018



D. Monitorizarea și caracterizarea secțiunilor de potabilizare în anul 2020

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, $\varnothing=800$ mm, ce poate transporta un debit maxim de 450 l/s.

Amplasament: extravilan Caransebeș, la ~5 km amonte de uzina de apă nr. 2 Caransebeș, priza fiind situată pe malul drept al coronamentului lacului, cota 256,9 mdM.

Caracteristici tehnice: conductă de oțel prevăzută cu robinet fluture acționată manual prin reductor; conducta de aducțiune din oțel ~5 km.

Operator economic: SC AQUACARAȘ SA – Exploatare Caransebeș.

Tehnologia de tratare: Uzina 2- tratează apa din acumularea Zervești

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

- 1 stație de micrositate (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 Buceșnița

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 intre albia minora si lacul de linistire. Acest zid are dublu rol : de protectie a taluzului din partea stanga in caz de viitura si si de alimentare cu apa , directa, in canalul de alimentare a deznisipatorului cu apa din lacul de linistire. In interiorul zidului de cabioane sunt 3 accese situate perpendicular cu axa zidului, prevazute cu site, ce asigura alimentarea dinpre rau spre lacul de linistire.

Operator economic: Comuna Turnu Ruieni

Tehnologia de tratare:

- decantare in 2 decantoare suspensionale
- statie de filtrare ca ultima treapta de limpezire
- statie de clorare pentru dezinfectia apei – nefunctionala
- dupa ultima treapta de tratare din bazinul de contact , de sub statia de filtre,apa ajunge gravitacional in rezervorul de inmagazinare 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 30x5,35(0,8)x2,3 m și 15x4,6(2,8)x2,3 m.

Râul Bistra Mărului prin priza Măgura –Crâșma.

Apa este preluată gravitațional din râul Bistra Mărului cu ajutorul a 2 prize de captare:

- o priză tiroleză 4x0,7 m;
- o priză directă (folosită la ape mici și îngheț) 2,2x1,2 m.

De la captare apa trece prin gratate, apoi este condusă la două deznisipatoare prismatice: 30x5,35(0,8)x2,3 m și 15x4,6(2,8)x2,3 m. De la deznisipatoare apa este preluată de două conducte din beton Ø=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 (1=14mm, g=26mm), înălțimea barajului este H=3,5m.

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 2x2,75x35 m amplasate în aval de camera de reacție Q=150l/s
- casa filtrelor 4,25x5,30x4,86 m;
- stația de dezinfectie cu hipoclorit de sodiu

8.Râul Bolvașnița Mare (priză potabilizare Zăvoi)

Tip captare: captare de suprafață - priză tiroleză.

Amplasament: transversal pe râul Bolvașnița Mare

Caracteristici tehnice:galerie colectoare situată transversal pe râu, acoperită cu grătar metalic pe perioada de vară și din lemn pe perioada de iarnă, pentru autocurățirea de plutitori.

Operator economic: Comuna Zăvoi

Tehnologia de tratare:

- deznisipator bicompartimentat orizontal,
- decantor longitudinal bicompartimentat,
- filtru lent strat filtrant din nisip cuarțos, nisip, pietriș, piatră spartă, filtrarea lentă asigură limpezirea fără tratarea cu coagulant, coagularea materiilor coloidale din apă se produce datorită diastazelor secretate de algele și microorganismele care se fixează pe nisip,
- dezinfecție cu clor gazos.

În anul 2020 stația de tratare a funcționat doar cu filtrare.

9. Râul Nădrag (priză potabilizare Nădrag)

Tip captare: suprafață – pâraul Cornet (Padeș), mal stâng, în secțiunea Nădrag

Amplasament: râul Nădrag, hm-60.

Caracteristici tehnice:

- captarea apei din pâraul 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: prag de captare cu un jgheab colector longitudinal, cămin de liniștire.

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 – priza de mal amplasată în brațul de acumulare al râului Timiș.

Amplasament: municipiul Lugoj.

Uzina 2 – amplasată pe malul drept al râului Timiș, hm 1235.

Caracteristici tehnice:

- apa este captată din râul Timiș cu ajutorul a trei electropompe GRUNDFOS NK 250/284 din stația de pompare aferentă Uzinei 2 cu caracteristicile următoare: Q=455 mc/h, H=20,9 mCA, n=1480 rot/min ; P=37 KW;
- trei conducte de aspirație;
- înmagazinarea apei se face în rezervorul de 7000 mc compartimentat (3300 + 3700 mc);
- stația de pompare treapta II pompează apa din rezervor în rețeaua de distribuție cu pompe GRUNDFOS NK 150-400 , Q=519,8 mc/h, H=55,5 mCA, n = 1488 rot/min și pompe AN 200-150-400, Q=360 m³/h, H=40 mCA.

Operator economic: SC MERIDIAN 22 SA Lugoj

Tehnologia de tratare:

- camera de amestec, bazin de reacție, decantare orizontală, filtre rapide deschise și clorinare.

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.

- acumularia Secu: priza este situată la cota 284,5 mdM; nivelul normal de retenție este 300,5 mdM; se găsește amplasată la cca 11,5 m de fundul lacului, iar de aici apa este transportată gravitațional printr-o conductă din beton de DN 1200mm 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 desprindere amplasată în apropierea stației de pompare a apei Samota.

Conducta de oțel cu Dn 800mm ce pleacă din camera de joncțiune către căminul cu stăvilar 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: captare de suprafață

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 - Parâul 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.

14. Râul Ciclova (priză potabilizare Răcășdia și Vraniuț)

Tip captare: captare de suprafață

Amplasament: râul 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 instalatie dozatoare automata, amplasata in cabina statie 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 articulat cu tijă; aducțiunea de la lac la stația de tratare se face pe scurgerea liberă 800 m în aval de baraj, apoi prin Grota Buhui la 3,7 km; la capătul aval al peșterii Buhui este amenajat un deversor, care dirijează apa spre o galerie artificială cu L=1240 m până la stația de tratare.

Operator economic: SC AQUACARAȘ SA – Exploatare Anina.

Tehnologia de tratare:

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 situata la aproximativ 8150 m fata 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 2 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 prevazuta si injectarea coagulantului,
- instalatii de dozare,
- statie de pompare ,
- 2 containere de tratare si potabilizare unde sunt prevazute urmatoarele trepte : sedimentare–decantare, filtrare , dezinfecție cu hipoclorit de sodiu si sterilizare UV.

Apa captată din lacul Tăria se înmagazinează într-un rezervor 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 nefunctionala. Sursa actuala: este o captare laterala, amplasat de-a lungul raului Nera, amonte cu 50 m de vechea captare, cu descarcare in galeria de captare existenta a prizei tiroleze, realizata prin indiguire 50 m, dupa care apa este directionata printr-un canal fiind preluata 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.

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
- instalație automată de dezinfecție cu hipoclorit de sodiu

19. Râul Putna (priză potabilizare Prigor)

Tip captare: suprafață – priză tiroleză.

Amplasament: priza tiroleză amplasată transversal pe râul Putna

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,
- dezinfecția se face pe bază de hipoclorit,

În anul 2020 stația de tratare a funcționat fără dezinfecție.

20. Pârâul Rudăria si Pârâul Prisacina (priză potabilizare Eftimie Murgu)

Tip captare: captare de suprafață

Amplasament: râul Rudăria la 3,5 km amonte de localitate

Caracteristici tehnice:

- priză tiroleză cu grătar, montată în interiorul unui prag de fund si galerie de captare (pr. Rudaria)
- prag din zidarie de piatra unde sunt fexate o golire de fund si un sorb , fiind protejat cu site (pr. Prisacina)

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 otel 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 stang 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.

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 Reca.

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 Berzasca, la 7 km amonte de localitatea Berzasca

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

Operator economic: Comuna Berzasca

Tehnologia de tratare:

- -deznisipator bicompartimentat,
- decantor 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,
- 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.

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

În anul 2020 în Spațiul Hidrografic Banat a fost inventariată fauna piscicolă în 3 lacuri de acumulare, după cum urmează:

Timiș – Ac. Secul: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Leuciscus cephalus* (clean), *Perca fluviatilis* (biban), *Rutilus rutilus* (babușca).

Timiș – Ac. Trei Ape: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Alburnus alburnus* (oblete), *Carassus gibelio* (caras), *Leuciscus cephalus* (clean), *Perca fluviatilis* (biban), *Rutilus rutilus* (babușca).

Timiș – Ac. Gozna: ihtiofauna este reprezentată de specii precum: *Alburnus alburnus* (oblete), *Carassus gibelio* (caras), *Leuciscus cephalus* (clean), *Perca fluviatilis* (biban), *Rutilus rutilus* (babușca), *Sander lucioperca* (șalau).

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

În Spațiul Hidrografic Banat, în anul 2020 au fost inventariate macrofitele acvatice pe 7 secțiuni de monitorizare râuri – corpuri de apă puternic modificate.

RÂURI

B.H. BEGA

Bega Veche (Beregsău, Niraj) – Loc. Cenei: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 13 , dintre care 3 hidrofite, 2 amfifite și 7 helofite.

Măgheruș (Fibiș, Niarad) – Loc. Firiteaz - pod auto DJ682a: la data inventarierii (30.06.2020) are curs de apă întrerupt.

Slatina (Izvorin) – Loc. Mănăstur: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 14, dintre care 2 hidrofite, 3 amfifite și 9 helofite.

B.H.TIMIȘ

Bârzava – Av. loc. Reșița-Moniom: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 12, dintre care 3 hidrofite, 3 amfifite și 6 helofite.

Bârzava – Loc. Berzovia-pod auto Vermeș: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 13 , dintre care 0 hidrofite, 4 amfifite și 9 helofite.

Bârzava – Loc. Partoș: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 12, dintre care 4 hidrofite, 1 amfifite și 7 helofite.

Birdanca – Am.cf. Bârzava: numărul de taxoni de macrofite acvatice este de 7, dintre care 2 hidrofite, 1 amfifite și 4 helofite.

LACURI DE ACUMULARE

În urma inventarierii macrofitelor acvatice în mai multe cicluri de inventariere (fiecare secțiune o dată la 3 ani) pe lacurile de acumulare din județul Caraș-Severin, din cauza terenurilor adiacente (doar pădure) și a structurii malurilor (stâncoase sau formate din pietre), nu s-au determinat specii de macrofite acvatice.

G. APE SUBTERANE

EVALUAREA MULTIANUALĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANE ÎN PERIOADA 2018-2020

i. Aspecte generale privind:

1. Numărul total de corpuri de apă delimitate

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.

2. Numarul corpurilor de apa monitorizate

În perioada 2018-2020 au fost monitorizate toate cele 20 de corpuri de apa subterane, delimitate și identificate din Spațiul Hidrografic Banat.

3. Numărul total de foraje de monitorizare de pe corpul de apă

Corp de apa	Numar foraje Calitativ
GWBA01	30
GWBA02	15
GWBA03	50
GWBA04	25
GWBA05	15
GWBA06	2
GWBA07	2
GWBA08	2
GWBA09	4
GWBA10	3
GWBA11	11
GWBA12	9
GWBA13	4
GWBA14	4
GWBA15	3
GWBA16	2
GWBA17	2
GWBA18	25
GWBA19	3
GWBA20	3

ii. Evaluarea multianuală a stării chimice a corpurilor de apă subterane în perioada 2018-2020, 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 – 1376 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 hidrodynamic și hidrogeologic:

Niveluri – 1,0-5,0 în câmpia joasă dinspre vest;

2,0-28,0 în câmpia înaltă dinspre est.

Debit optim de exploatare:

-în câmpia joasă – 0,2-3,0 l/s (debit modul 0,1-2,5 l/s/km²);

-în câmpia piemontană – 0,1-1,5 l/s (debit modul 0,1-1,0 l/s/km²).

Conductivitatea hidrolică – 0,1-45,5 m/zi

Porozitatea totală – 10-30 %

Porozitatea efectivă – 5-20 %

Grosimea stratului (stratelor) – 1,7-24,9 m.

Stratificarea apelor subterane – 1 orizont cu 1-2 strate acvifere (în câmpia joasă local apare un strat suprafreatic-Comloșu Mare, Lenauheim, Gottlob,Uihei)

Direcțiile de curgere în acvifer – direcția generală de curgere este NE-SV, dar local, este influențată de rețeaua hidrografică (N-S, NV-SE pe malul drept și S-N SE-NV pe malul stâng).

Gradientul hidrolic 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 raucorp 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.

Suprafața – 782 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative și 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 hidrodynamic și hidrogeologic:

Niveluri – 0,5-28,0 m

Debit optim de exploatare – 0,1-9,6 l/s (debit modul sub 2,5 l/s/km²)

Conductivitatea hidrolică – 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 hidrolic 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 – 2577 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 Recaş-Bazoș și Timișoara-Mošnița 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, Stamura Germană aparținând S.C.Smithfield Romania S.R.L.

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

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă – Cuaternar

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – acvifer freatic cantonat în depozite permeabile aluviale.

Tipul corpului de apă – poros

e. Criteriul hidrodinamic și hidrogeologic:

Niveluri – a 0,4-5,0 (6,0) m

Debit optim de exploatare – 0,1-10,0 l/s (debit modul-1,0-3,0 l/s/km²)

Conductivitatea hidraulică – 0,6-68,0 m/zi

Porozitatea totală – 10-50 %

Porozitatea efectivă – 5-25 %

Grosimea stratului (stratelor) – 2,4-27,0 m

Stratificarea apelor subterane – 1 orizont cu 1-4 strate; local, dar destul de frecvent, apare și un strat suprafreatic (Checea, Răuți, Timișoara la sud de Bega, Ionel, Giulvăz, Foeni, Jebel, Petroman, Giera, Livezile, Partoș, Butin)

Direcțiile de curgere în acvifer – direcția generală este NE-SV, cu abateri numai în preajma arterelor hidrografice. Gradientul hidraulic este de 0,1-2,0 ‰.

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate – freaticul este alimentat din precipitații și din apele de suprafață, râuri în principal, cu care relația este reciprocă : Bega Veche, Bega, Timiș, Bârzava, Moravița și principalii lor afluenți Ier, Timișul Mort, Bega Mică, Lanca-Birda. În partea de vest, panta redusă, nivelurile ridicate și lipsa unei rețele hidrografice de suprafață au impus realizarea unei rețele dense de canale de desecare, cu stații de pompare a apei spre Bega Veche. După 1990 nefuncționarea acestui sistem a determinat ridicarea treptată a nivelurilor, foarte evidentă în zona Jimbolia.

GW-ROBA04 - Lugoj

a. Localizare: Este situat pe cursurile superioare ale r.Bega și Timiș, respectiv pe culoarul comun Bega-Timiș până la linia Giarmata Vii-Albina-Stamura Romană.

Suprafața – 1702 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative și calitative: există puțuri domestice pentru uz gospodăresc, dar și forajele de freatic și medie adâncime din alimentarea cu apă a orașului Buziaș.

O situație mai deosebită se întâlnește pe interfluviul Bega-Timiș între Bazoș și aliniamentul Timișoara-Mošnița Nouă-Urseni, (din corpul GWROBA 04 până în GWROBA 03) unde sunt amplasate forajele de adâncime de exploatare care alcătuiesc frontul de captare pentru alimentarea cu apă a municipiului Timișoara. Aici s-a pus în evidență o coborâre mai accentuată a nivelului piezometric al freaticului, fără a se putea diferenția scăderea nivelului determinat de

exploatare, de cea datorată variației anuale a cantității de precipitații. Se poate presupune că, în condițiile existentei unei structuri încrucișate de tip con aluvionar, exploatarea apelor subterane din stratele de medie adâncime și de adâncime situate între cca.30-150 m influențează orizontul freatic, fie direct între strate (multe de forma lenticulară), fie prin drenanta pe verticală, fie (cel mai probabil) prin ambele moduri.

Surse de poluare – pot fi, pe suprafețe mai reduse, localitățile și unele ferme de animale (altele decât cele de la S.C.Smithfield 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 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 freatică înmagazinate în depozite permeabile aluviale și fluvio-lacustre.

Tipul corpului de apă – poros

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:

Niveluri – a 0,8-34,0 m

Debit optim de exploatare – 0,01-14,0 l/s (debit modul-1,0-2,5 l/s/km²)

Conductivitatea hidraulică – 0,2-250,0 m/z

Porozitatea totală – 25-50 %

Porozitatea efectivă – 10-30 %

Grosimea stratului (stratelor) – 1,0-55,0 m

Stratificarea apelor subterane – 1 orizont cu 1-3 (4) strate. Suprafreaticul apare rar, pe afluenții Rîul (la Traian Vuia), respectiv pe Poganiș (la Otvești).

Direcțiile de curgere în acvifer –variază foarte mult fiind determinate de cele două râuri principale. Pe Bega direcțiile de curgere sunt N(NE)-S(SV) pe malul drept și S(SE)-N(NV) pe malul stâng; la fel și în culoarul comun. Pe Timiș direcțiile de curgere se schimbă odată cu schimbarea orientării râului, ajungând de la SE-NV (Caransebeș) la NE-SV (la Boldur) pe malul drept și de la SV-NE la SE-NV pe cel stâng. În cuprinsul culoarului gradientul hidraulic este de 0,5-2,5 ‰, cu creșteri mari (pana la 5,0-10,0 ‰) la contactul cu regiunile mai înalte înconjurătoare.

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 – 961 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative și 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 hidraulică – 0,3-115,0 m/zi

Porozitatea totală – 10-40 %

Porozitatea efectivă – 5-25 %

Grosimea stratului (stratelor) – 1,2-25,6 m

Stratificarea apelor subterane – 1 orizont cu 1-2 strate; local apare un strat suprafreatic la Gătaia.

Direcțiile de curgere în acvifer – direcția generală este NE-SV, cu abateri generate de rețeaua hidrografică. Gradientul hidraulic are valori cuprinse între cca. 0,5-1,0 ‰ (pe ariile cu pantă redusă de pe văi sau interfluvii) și 10-20 ‰ (pe versanți).

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate – alimentarea este din precipitații și din ape de suprafață (râurile Pogăniș, Bârzava și Moravița), dar influența este reciprocă.

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 apa 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 hidrodinamic 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, 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 – 47 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 hidrodinamic 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, 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 hidrolic are valori ridicate : 5- 10 ‰.

GW-ROBA08 – Maciova

a. Localizare: în partea de sud-vest a Munților Poiana Ruscăi.

Suprafața – 132 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 hidrodinamic 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 – 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 – 137 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 Rea. 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 – 137 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative și calitative: nu există

Surse de poluare – nu există

c. Gradul de acoperire al terenului: puternic nesatisfăcătoare (PVU)

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă – Mezozoic (Jurasic)

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – este situat în autohtonul danubian, mai precis în conglomerate, gresii, șisturi argiloase, marne și calcare jurasice, care sunt discordanțe peste depozite permene și sunt acoperite sau nu de formațiuni cuaternare de diverse tipuri genetice-eluvii, coluvii, eluvii, aluviuni sau soluri.

Tipul corpului de apă – carstic-fisural

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:

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

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

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

Porozitatea totală – 5-50 %

Porozitatea efectivă – 0,5-30 %

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

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

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

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

GW-ROBA11 – Reșița-Moldova Nouă

a. Localizare: se extinde în Munții Aninei și Munții Locvei, de la Reșița până la Dunare, pe direcția NNE-SSV

Suprafața – 806 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 exploatarea miniere Anina și Moldova Noua situate în afara corpului, dar în imediata sa vecinătate.

c. Gradul de acoperire al terenului: nesatisfăcătoare-puternic nesatisfăcătoare (PU,PVU)

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă – Mezozoic (Jurasic-Cretacic)

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – Corpul se suprapune sincliniului Resița-Moldova Nouă, cu calcare jurasice și cretacice, care dezvoltă un sistem carstic la suprafață și în subteran cu mare extindere și mare complexitate.

Tipul corpului de apă – carstic-fisural

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:

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

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

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

Porozitatea totală – 1-100 %

Porozitatea efectivă – 1-100 %

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

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

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

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

GW-ROBA12 – Iam

a. Localizare: ocupă aproape întreaga Câmpie a Carașului (Depresiunea Oraviței)

Suprafața – 272 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 panoniene 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 freatică 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 – 160 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 râului. De fapt, formează un tot unitar din punct de vedere hidrogeologic. De aceea interacționează continuu, atât la niveluri ridicate, cât și la niveluri scăzute.

GW-ROBA14 – Cerna -Câmpușel

a. Localizare: este centrat pe valea Cernei, cu extinderi largi în extremitatea nord-estică spre centrul Munților Cernei, respectiv în partea centrală și sud-estică spre Munții Mehedinți

Suprafața – 417 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 purtătoare de apă – Mezozoic (Jurasic-Cretacic)

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – stratele purtătoare 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 cretacee 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 hidrolică – 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 – 483 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 purtătoare 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 hidrodinamic 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 însă 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 – 49 km²

Tipul corpului de apă – freatic

b. Presiuni cantitative și calitative: nu există datorită gradului redus de populare

Surse de poluare – nu există (eventual exploatările miniere)

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

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă – Neogen (Badenian)

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

Tipul corpului de apă – mixt (poros + fisural)

e. Criteriul hidrodynamic și hidrogeologic:

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

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

Conductivitatea hidraulică – 0,2-40 m/zi

Porozitatea totală – 0,5-30 %

Porozitatea efectivă – 0,5-20 %

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

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

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

Aprecierea schimburilor de apă între stratele corpului și sisteme de suprafață asociate – alimentarea este pluvio-nivală, iar descarcarea 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 – 113 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 Cularul Timișului (inclusiv) la granița de vest. Se continuă spre vest și în Republica Serbia.

Suprafața – 11408 km²

Tipul corpului de apă – adâncime

b. Presiuni cantitative și calitative: toate captările pentru alimentări cu apă (potabilă, industrială, zootehnie, irigații, schimbătoare de caldură etc.) se fac din acest corp, iar această situație va lua amploare prin extinderea alimentărilor centralizate la nivelul localităților rurale și a fermelor zootehnice (mai ales la cele aparținând S.C.Smithfield Romania S.R.L.). Gradul de exploatare diferă foarte mult, de la nivelul unei gospodării la cel al marilor captări pentru alimentare cu apă, mai ales potabilă (Deta, Recaș, Făget, Jimbolia, Sânnicolau Mare, Oravița, dar în special Lugoj și Timișoara).

Surse de poluare – sunt localitățile (depozitele de deșeuri), unitățile agricole (atât prin substanțele folosite în culturile de plante, cât și prin zootehnie), exploatarea miniere și unele unități industriale.

Teoretic, stratele acoperitoare constituie un puternic "scut" deasupra acviferului subteran. Însa structura încrucișată a sedimentelor, de tip con aluvionar, caracteristică unei suprafețe destul de întinse din Banat poate induce riscul transmiterii prin drenanta pe verticală a poluării sau contaminării de la suprafața solului și din freatic.

c. Gradul de acoperire al terenului: foarte bună (PVG) dar nu peste tot.

d. Criteriul geologic:

Vârsta depozitelor purtătoare de apă – Pannonian superior-Cuaternar inferior

Caracteristici petrografice, litologice, tectonice, structurale – Corpul este constituit din apele cantonate în depozite poroase fluvio-lacustre. Pannonianul are grosimi foarte mari, care cresc de la est la vest și variază de la cca. 100 m în bazinul superior al r. Timiș și în Depresiunea Oraviței, la aproximativ 800-1000 m în Câmpia Timișului, la 1500 m în zona Beba Veche și la aprox. 2000-2100 m începând de la Jimbolia și continuând spre sud la Foeni. Litologia este reprezentată de o succesiune de nisipuri, nisipuri argiloase, marne și argile, cărora li se subordonează pietrișuri și gresii, granulometria devenind tot mai fină spre vest-sud-vest.

Deși limitele Pannonianului, atât superioare cât și inferioare, sunt dificil de stabilit pe criterii litologice, se poate afirma ca limita sa superioară (Pannonian-Pleistocen) se adâncește tot de la est la vest: cca.10 m la forajul F1AD Caransebeș și F1AD Greoni, 22 m la F1AD Chizătau, 28 m la F1AD Dinaș, cca. 40 m la F1AD Vermeș, 30-48 m F1AD Teremia Mare, 50 m la F1AD Izvin și la F1AD Timișoara Nord.

Tipul corpului de apă – poros

e. Criteriul hidrodynamic 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 însa și arii în care nivelurile se situează la adancimi 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 Lugoșului (F1AD Pietroasa Mare-28,0 m, F1AD Știuca- 44,6 m), precum si ariile deluroase.

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

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

Porozitatea totală– 4-30 %

Porozitatea efectivă – 4-25 %

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

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

Direcțiile de curgere în acvifer – există o direcție majoră de curgere, NE-SV, față de care pot apărea abateri locale, provocate de arii locale de subsistentă 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 joasa 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 – 42 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-buna (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 hidrodinamic și hidrogeologic:

Niveluri – 0,7-12,5 m

Debit optim de exploatare – 2,0-7,5 l/s (debit modul-2,0 l/s/km²)

Conductivitatea hidraulică – 7,0-191,0 m/zi

Porozitatea totală – 10-45 %

Porozitatea efectivă – 10-30%.

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

Stratificarea apelor subterane – un singur strat acvifer

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

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

2. Evaluarea multianuală a stării chimice a corpului de apă subterană

GW-ROBA 01 - Lovrin-Vinga

a.În perioada 2018-2020 au fost monitorizate 30 foraje de calitate. Forajele de calitate monitorizate sunt:

Nr.crt.	denumire	tip	scop
1	Becicherecu Mic F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
2	Biled N F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
3	Calacea S F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
4	Comlosu Mic F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
5	Cruceni BM F1R	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
6	Dudeștii Noi F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
7	Gelu F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
8	Gottlob F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
9	Grabat F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
10	Iecea Mare F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
11	Iecea Mare SV F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
12	Jadani F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa

13	Lenauheim F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
14	Lenauheim SV BIRD F1R	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
15	Lovrin F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
16	Lunga (Comloșu Mare) F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
17	Nerău BM F1R	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
18	Orțișoara F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
19	Pesac BM F1R	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
20	Săcălaz F1A	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
21	Sânandrei F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
22	Sânandrei N F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
23	Șandra F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
24	Sânpetru Mare F5	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
25	Satchinez F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
26	Teremia Mare F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
27	Tomnatic F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
28	Uihei F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
29	Valcani F6	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
30	Vinga SE F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa

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

Pe lângă 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-ROBA 01-Lovrin-Vinga se află în stare chimică bună,**

GW-ROBA02 - Fibiș

a.În perioada 2018-2020 au fost monitorizate 15 foraje de calitate. Forajele de calitate monitorizate sunt:

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

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

Pe lângă 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 2018-2020 au fost monitorizate 50 foraje de calitate. Forajele de calitate monitorizate sunt:

Nr.crt.	denumire	tip	scop
1	Becicherecu Mic F4	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
2	Biled E F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
3	Bobda F4	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
4	Butin F2	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
5	Carpiniș E F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
6	Cebza-Ciacova F3	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
7	Cebza-Ciacova F5	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
8	Cenei F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
9	Checea F1A	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
10	Chișoda F1A	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
11	Ciacova SE F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
12	Cruceni F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
13	Cruceni F5	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
14	Denta F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
15	Deta F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
16	Foeni F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
17	Ghilad V F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
18	Ghilad F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
19	Ionel F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
20	Jebel F3	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
21	Jebel F7A	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
22	Moravița F2	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
23	Otelec-Pustiniș F6	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
24	Padureni F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
25	Parta F2	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
26	Parța F6	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
27	Partoș S F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
28	Peciu Nou E F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
29	Petroman F1A	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
30	Răuti F6	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
31	Săcălaz F5	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
32	Șag BM F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
33	Sânandrei F4	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
34	Sânmihaiu Român F6A	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
35	Stația experim. Ape Minerale Ivanda F1A	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
36	Stația experim. Ape Minerale Ivanda F2	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
37	Stația experimentală Dinaș F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
38	Stația experimentală Dinaș F19	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
39	Stația experimentală Dinaș F34	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
40	Stația experimentală Dinaș F9	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
41	Timișoara V F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
42	Toager F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
43	Urseni BM F2R	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
44	Urseni F3	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
45	Voiteg N F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
46	Birda poluare P2	Foraj de retea	Control al poluării

47	Beregăul Mare P1	Foraj de retea	Control al poluării
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.

Pe lângă indicatorii enumerați mai sus se mai monitorizează: temperatura apei, oxigenul dizolvat, conductivitatea, pH, tricloretilena, tetraclorotilena, 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 2018-2020 au fost monitorizate 25 foraje de calitate. Forajele de calitate monitorizate sunt:

Nr.crt.	denumire	tip	scop
1	Balint F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
2	Bazoș F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
3	Bazosu Nou F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
4	Caransebeș F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
5	Căvăran F3	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
6	Dragșina F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
7	Găvojdia F2	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
8	Glimboca F3	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
9	Hitiaș F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
10	Hitiaș F4	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
11	Hitiaș F6	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
12	Jabăr F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
13	Lugojel BIRD F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
14	Mănaștiur F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
15	Margina F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
16	Ohaba-Forgaci F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
17	Ohaba-Forgaci F5	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
18	Otvești F4A	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
19	Petroasa Mare F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
20	Remetea Mare F2	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
21	Salha F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
22	Salha F7	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
23	Traian Vuia F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
24	Valea Timisului BM F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
25	Margina P2	Foraj de retea	Control al poluării

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

Pe lângă indicatorii enumerați mai sus se mai monitorizează: temperatura apei, oxigenul dizolvat, conductivitatea, pH, tricloretilena, tetraclorotilena, 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 2018-2020 au fost monitorizate 15 foraje de calitate. Forajele de calitate monitorizate sunt:

Nr.crt.	denumire	tip	scop
1	Bocșa Română F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
2	Cerna F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
3	Clopodia F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa

4	Duleu F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
5	Folea S F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
6	Gătaia F2	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
7	Ghertenis 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	Semlacu Mare NV F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
12	Șipet F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
13	Tormac F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
14	Vermeș F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
15	Vucova F1	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa

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

Pe lângă 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-ROBA05-Gataia** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA06 – Fărășești

a.În perioada 2018-2020 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.

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-ROBA06 – Fărășești** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA07 – Luncani

a.În perioada 2018-2020 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.

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-ROBA07 – Luncani** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA08 – Maciova

a.În perioada 2018-2020 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.

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-ROBA08 – Maciova** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA09 – Cornereva

a.În perioada 2018-2020 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, sulfatți, azotați, azotiți, fosfați, crom, nichel, cupru, zinc, plumb, fenoli.

Pe langă 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 2018-2020 au fost monitorizate 3 izvoare. Izvoarele monitorizate sunt:

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

b.Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: amoniu, cloruri, sulfatți, 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 2018-2020 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 Mănastire	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, sulfatți, azotați, azotiți, fosfați, crom, nichel, cupru, zinc, cadmiu, mercur, plumb, fenoli.

Pe langă 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 2018-2020 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.

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-ROBA12-lam** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA13 - Bozovici

a.În perioada 2018-2020 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.

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-ROBA13-Bozovici** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA14 - Cerna-Câmpușel

a.În perioada 2018-2020 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 Topleț	izvor	Observatie/monitorizare calitativa
4	Izvor Nr3 Bărzu-Primăria Orșova	izvor	Observatie/monitorizare calitativa

b.Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: amoniu, cloruri, sulfați, azotați, azotiți, fosfați, 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-ROBA14 - Cerna-Câmpușel** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA15 - Godeanu

a.În perioada 2018-2020 au fost monitorizate 3 izvoare de observație. Izvoarele monitorizate sunt:

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

b.Indicatorii care au determinat starea corpului de apă sunt: amoniu, cloruri, sulfați, azotați, azotiți, fosfați, 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-ROBA15-Godeanu** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA16 - Sichevița

a.În perioada 2018-2020 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 2018-2020 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.

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-ROBA17-Bigăr** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA18 - Banat

a.În perioada 2018-2020 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	Pustiniș F1AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
12	Răcășdia F1AD	Foraj de retea	Observatie/monitorizare calitativa
13	Sacoșu 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	Vermeș 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	Mașloc F/AD/P	Foraj de retea	exploatare /monitorizare calitativa
23	Moravița F/AD/P	Foraj de retea	exploatare /monitorizare calitativa
24	Variaș F/AD/P	Foraj de retea	exploatare /monitorizare calitativa
25	Beba Veche F1/AD/P	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.

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-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 2018-2020 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.

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-ROBA19-Nera** se află în **stare chimică bună**.

GW-ROBA20 - Naidăș

a.În perioada 2018-2020 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.

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-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).

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 multianuale efectuate pe baza datelor de monitorizare din perioada 2018 – 2020 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.

J. Concluzii

b. Ape subterane

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.

Din totalul de 20 de corpuri de apă delimitate 19 corpuri de apă se află stare chimică bună și 1 corp de apă se află în stare chimică slabă.

Corpul de apă subterană aflat în stare chimică slabă este: **GW-ROBA02-Fibiș**. Acest corp prezintă, la mai mult de 20 % din suprafa corpului depășiri la indicatorul azotați conform Ordinul MM nr. 621/2014 *privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din Romania*.

Depășiri ale indicatorului azotați sunt înregistrate în 9 foraje de observație din corpul de apă **GW-ROBA02-Fibiș**. Aceste depășiri se datorează în cea mai mare parte complexelor zootehnice din BH Bega-Timiș, substanțelor folosite în agricultură.

I. Descrierea poluărilor accidentale produse în anul 2020

În anul 2020, în Spațiul Hidrografic Banat, nu s-a înregistrat nici o poluare accidentală.

J. Concluzii

Ape de suprafață

În Spațiul Hidrografic Banat, au fost delimitate 300 corpuri de apă, dintre care 236 corpuri de apă naturale și 63 corpuri de apă puternic modificate și 1 corp de apă artificial.

În perioada 2018-2020 au fost monitorizate 101 corpuri de apă cu 118 secțiuni, dintre acestea 65 corpuri de apă sunt în stare naturală cu 78 secțiuni de monitorizare, 35 corpuri de apă sunt puternic modificate cu 39 de secțiuni și 1 corp de apă artificial cu 1 secțiune de monitorizare.

Rezultatele încadrării corpurilor de apă naturale, râuri monitorizate, în stările ecologice și chimice corespunzătoare, indică faptul că 20 (30,77%) corpuri de apă se încadrează în starea ecologică bună, 41 (63,07%) corpuri de apă se încadrează în starea ecologică moderată și 4 (6,15%) corpuri de apă se încadrează în starea ecologică slabă.

Starea chimică a fost bună în 41 (93,18%) dintre corpurile de apă și proastă în 3 (6,82%) dintre corpurile de apă.

Rezultatele încadrării corpurilor de apă puternic modificate și artificiale, râuri monitorizate, în categoriile de potențial ecologic și starea chimică corespunzătoare, indică faptul că 6 (16,67%) de corpuri de apă puternic modificate au potențial ecologic maxim, 17 (42,22%) de corpuri de apă puternic modificate au potențial ecologic bun și 13 (36,11%) corpuri de apă puternic modificate, au potențial ecologic moderat.

Starea chimică a fost bună în 12 (85,71%) dintre corpurile de apă și proastă în 2 (14,29%) dintre corpurile de apă.

Rezultatele încadrării corpurilor de apă de suprafață, lacuri de acumulate, în categoriile de potențial ecologic și starea chimică corespunzătoare, relevă faptul că 8 (89%) corpuri de apă au potențial ecologic bun și 1 (11%) corpuri de apă au potențial ecologic moderat.

Starea chimică a fost bună.

Lungimea totală a corpurilor de apă monitorizate este de 3685,45 km, din care 2537,76 km sunt corpuri de apă în stare naturală, 11102,98 km sunt corpuri de apă puternic modificate și 44,71 km sunt corpuri de apă artificiale.

Repartiția lungimilor, corpurilor de apă naturale, conform evaluării stării ecologice indică faptul că 877,72 km (34,6%) au starea ecologică bună, 1420,98 km (56%) au starea ecologică moderată și 239,06 km (9,4%) au starea ecologică slabă.

Starea chimică a fost bună pe 1856,13 (93,7%) dintre corpurile de apă și proastă pe 124,96 (6,3%) dintre corpurile de apă.

Repartiția lungimilor, corpurilor de apă puternic modificate, conform evaluării potențialului ecologic, relevă faptul că 84,04 km (7,6%) au potențial ecologic maxim, 335,92 km (30,4%) au potențial ecologic bun și 682,98 km (61,9%) au potențial ecologic moderat.

Starea chimică este bună pe cei 524,85 km (96,7 %) și proastă pe 17,47 km (3,3%).

Repartiția lungimii, corpului de apă artificial, conform evaluării potențialului ecologic, relevă faptul că pe 44,71 km (100%) are potențial ecologic bun.

Starea chimică este proastă pe cei 44,71 km (100%).

III. Potabilizări

Date sintetice privind secțiunile de potabilizare monitorizate în anul 2020

Nr. crt.	Nume secțiune de prelevare/ priză	Bazinul hidrografic	Sursa de apă	Debitul mediu prelevat în anul 2020 (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	201,135	700	A2	
2	Priză potabilizare Timișoara	Bega	Bega	51163,231	317022	A3	Mn tot.
3	Priză potabilizare Caransebeș	Timiș	Timiș - Ac. Zervești	3509,589	20260	A2	colif. fecali, colif. totali, strept fecali
4	Priză potabilizare Goleț	Timiș	Goleț	451,833	2135	A2	colif. fecali, colif. totali, strept fecali
5	Priză potabilizare Bolvașnița	Timiș	Valea Mare	121,891	540	A2	colif. totali
6	Priza potabilizare Turnu Ruieni	Timiș	Sebeș	338,107	2448	A2	Mn tot.
7	Priză potabilizare Oțelu Roșu	Timiș	Bistra Mărului	1259,113	10510	A2	colif. fecali, colif. totali, strept fecali
8	Priză potabilizare Zăvoi	Timiș	Bolvașnița Mare	1231,441	2977	A1	colif. fecali, colif. totali, strept fecali
9	Priză potabilizare Nădrag	Timis	Nădrag (Padeș)	228,551	1108	A2	Mn tot., colif. fecali, colif. totali, strept fecali
10	Priză potabilizare Văliug	Timiș	Gozna	254,94	541	A2	colif. totali
11	Priză potabilizare Lugoj	Timiș	Timiș	5446,233	36683	A2	Cu tot., Mn tot., colif. fecali, colif. totali
12	Priză potabilizare Reșița	Timiș	Bârzava - Ac.Secu	11187,206	67623	A2	colif. fecali, colif. totali, strept fecali
13	Priză potabilizare Lupac	Caraș	Lupac	115,346	852	A1	colif. fecali, colif. totali, strept fecali
14	Priză potabilizare Răcășdia	Caraș	Ciclova	91,447 (volum din anul 2017 – ultimul an cu contract la ABAB Banat)	2086	A2	Cu tot., colif. fecali, colif. totali, strept fecali
15	Priză potabilizare Anina	Nera	Buhui - Ac.Buhui	431,496	7190	A1	colif. fecali, colif.

Nr. crt.	Nume secțiune de prelevare/ priză	Bazinul hidrografic	Sursa de apă	Debitul mediu prelevat în anul 2020 (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*
							totali, strept fecali
16	Priză potabilizare Bozovici	Nera	Tăria – Ac.Tăria	767,606	1350	A2	Mn tot., colif. fecali, colif. totali, strept fecali
17	Priză potabilizare Prigor-Borlovenii Vechi și Pătaș	Nera	Nera	619,398	773	A1	colif. fecali, colif. totali, strept fecali
18	Priză potabilizare Șopotu Vechi	Nera	Șopot	208,154	670	A2	colif. totali
19	Priză potabilizare Prigor-captare Putna	Nera	Putna	220,274	663	A1	colif. fecali, colif. totali, strept fecali
20	Priză potabilizare Eftimie Murgu	Nera	Rudăria	478,337	1528	A2	Mn tot., colif. totali
21	Priză potabilizare Băile Herculane	Cerna	Cerna ac.Herculane	445,872	4286	A2	
22	Am.cf.Verendin (priză potabilizare Verendin și Luncavița)	Cerna	Mehadica	-**	-**	A3	
23	Priză potabilizare Mehadia	Cerna	Sverdinel Mare	302,357	1800	A1	colif. fecali, colif. totali, strept fecali
24	Priză potabilizare Berzeasca	Dunăre	Berzeasca	264,658	1830	A1	colif. fecali, colif. totali, strept fecali
25	Priză potabilizare Dubova	Dunăre	Valea Morilor	141,14	515	A1	colif. fecali, colif. totali, strept fecali
26	Priză potabilizare Eșelnița	Dunăre	Eșelnița	375,444	2900	A2	Cu tot., colif. fecali, colif. totali
27	Am. captare Dragota (priză potabilizare Feneș)	Timiș	Deavoia	655,746	530	A2	Cu tot., colif. totali, strept fecali

* 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.

Evaluarea stării chimice a corpurile de apă de suprafață (râuri și lacuri) fără PBT din SH B.H/S.H. Banat

BAZIN HIDROGRAFIC	CURS DE APA	COD CA	CORP DE APA	SISTEM DE MONITORIZARE	CARACTER CA	TIPOLOGIE	LUNGIME (KM)	ORDINE	STARE CHIMICA		SUBSTANTE PRIORITARE - METALE					
									STARE CHIMICA	STARE CHIMICA	Cadmium dizolvat (µg/l)			Nichel dizolvat (µg/l)		
											MA	MAX (P90)	CONFORMARE	MA	MAX (P90)	CONFORMARE
Aranca	Aranca	RORW4-2_B1	ARANCA + afluentii	Rau	CAPM	RO06CAPM	131.58	1	Buna	Buna	0.37270454	0.1618	Buna		5.10933333	Buna
Bega	Bega	RORW5-1_B1	BEGA - izvor-cf. Bega Poienilor + afluentii	Rau	N	RO01	115.94	1	Buna	Buna	0.18450555	0.34803333	Buna			
Bega	Bega	RORW5-1_B2	BEGA - cf. Bega Poienilor-cf. Chizdia	Rau	N	RO10	58.84	2	Proasta	Proasta	0.21384444	0.38333333	Buna			
Bega	Bega	RORW5-1_B3	BEGA - cf. Chizdia-cf. Behela	Rau	CAPM	RO11CAPM	43.78	3	Buna	Buna	0.09877524	0.12833333	Buna		4.031	Buna
Bega	Bega	RORW5-1_B4	BEGA - cf. Behela - frontiera	Rau	CAA	RO11CAA	44.71	4	Buna	Buna	0.09555555	0.19793333	Buna		4.74366666	Buna
Bega	Răul (Gladna)	RORW5-1-10_B1	Răul (Gladna) - am. Ac. Surduc + afluentii	Rau	N	RO01	33.11	1	Buna	Buna	0.025	0.025	Buna		2.521	Buna
Bega	Chizdia	RORW5-1-16_B1	Chizdia - am. cf. Hisiaș (Bucurovat) + afluentii	Rau	N	RO18	83.22	1	Buna	Buna	0.2025	0.3445	Buna		1.688	Buna
Bega	Bega Veche (Beregsau, Niraj)	RORW5-1-21_B2	Bega Veche (Beregsau, Niraj) - av. cf. Valea Dosului + afluentii	Rau	CAPM	RO11CAPM	104.05	2	Buna	Buna	0.29354999	0.27086666	Buna		4.49333333	Buna
Bega	Magherus (Fibis, Niarad)	RORW5-1-21-2_B2	Magherus (Fibis, Niarad) - av. Ac. Murani	Rau	CAPM	RO06CAPM	17.34	3	Buna	Buna	0.16429166	0.35485	Buna		5.1345	Buna
Caras	Caras	RORW5-3_B1	Caras - izv. - cf. Garliste + afluentii	Rau	N	RO01	81.58	1	Buna	Buna	0.02850504	0.03766666	Buna		1.32973333	Buna
Caras	Caras	RORW5-3_B3	Caras - cf. Barhes - frontiera	Rau	N	RO11	23.58	3	Buna	Buna	0.02899494	0.0424	Buna		1.663	Buna
Caras	Ciclova (Valea Lunga)	RORW5-3-12_B1	Ciclova (Valea Lunga) - am.cf. Ogasul Popii	Rau	N	RO04	18.62	1	Buna	Buna						
Caras	Ciclova (Valea Lunga)	RORW5-3-12_B2	Ciclova (Valea Lunga) - av. cf. Ogasul Popii	Rau	N	RO07	17.03	2	Buna	Buna	0.03666666	0.053	Buna		1.04425	Buna
Caras	Gelug (Lupac)	RORW5-3-4_B1A	Gelug (Lupac)	Rau	N	RO04	19.07		Buna	Buna	0.025	0.025	Buna		1.103	Buna
Caras	Dognecea	RORW5-3-5_B1	Dognecea	Rau	N	RO04	27.59	1	Buna	Buna	0.03175	0.0439	Buna		0.8521	Buna
Caras	Jilin	RORW5-3-6_B1	Jilin	Rau	N	RO01	24.63	1	Buna	Buna						
Cerna	Cerna	ROLW6-2_B1	Cerna - ac. Valea lui Iovan	Lac	CAPM	ROLA04	5.81	2	Buna	Buna	0.02492929	0.025	Buna		1.09326666	Buna
Cerna	Cerna	ROLW6-2_B2	Cerna - ac. Herculan	Lac	CAPM	ROLA04	5.99	4	Buna	Buna						
Cerna	Cerna	RORW6-2_B4	Cerna - cf. Bela Reca - cf. DUNARE	Rau	N	RO05	13.71	6	Buna	Buna	0.03411111	0.0372	Buna		1.254	Buna
Cerna	Bela Reca	RORW6-2-12_B1	Bela Reca - izv. - cf. Mehadica + afluentii	Rau	N	RO01	212.69	1	Buna	Buna						
Cerna	Sverdinul Mare	RORW6-2-12-5_B1	Sverdinul Mare + afluentii	Rau	N	RO01	44.4	1	Buna	Buna						
Cerna	Sacherstita	RORW6-2-15_B1	Sacherstita	Rau	N	RO01	17.66	1	Buna	Buna	0.025	0.025	Buna		1.22	Buna
Cerna	Arsaca	RORW6-2-8_B1	Arsaca	Rau	N	RO01	5.02	1	Buna	Buna	0.025	0.025	Buna		0.5	Buna
Dunare	Valea Morilor	RORW14-1-15_B1	Valea Morilor	Rau	N	RO17	10.69	1	Buna	Buna						
Dunare	Eselnita	RORW14-1-20_B1	Eselnita	Rau	N	RO01	25.12	1	Buna	Buna	0.025	0.025	Buna		1.144	Buna
Dunare	Ravensca	RORW14-1-5-1_B1	Ravensca + afluentii	Rau	N	RO17	16.81	1	Buna	Buna	0.025	0.025	Buna		0.5	Buna
Dunare	Berzasca (Valea Mare)	RORW14-1-7_B1	Berzasca (Valea Mare) + afluentii	Rau	N	RO01	86.09	1	Buna	Buna	0.069	0.069	Buna		1.212	Buna
Nera	Nera (Nergan)	RORW6-1_B1	Nera - izv. - cf. Prigor (Putna) + afluentii	Rau	N	RO01	159.18	1	Buna	Buna	0.029	0.03833333	Buna		0.9612	Buna
Nera	Nera (Nergan)	RORW6-1_B2	Nera - cf. Prigor (Putna) - cf. Rachita	Rau	N	RO03	31.67	2	Buna	Buna	0.146875	0.5125	Buna		1.092	Buna
Nera	Nera (Nergan)	RORW6-1_B3	Nera - cf. Rachita - cf. Susara	Rau	N	RO05	28.71	3	Buna	Buna	0.025	0.025	Buna			

BAZIN HIDROGRAFIC	CURS DE APA	COD CA	CORP DE APA	SISTEM DE MONITORIZARE	CARACTER CA	TIPOLOGIE	LUNGIME (KM)	ORDINE	STARE CHIMICA	STARE CHIMICA	SUBSTANTE PRIORITARE - METALE						
									APA	Cadmiu dizolvat (µg/l)			Nichel dizolvat (µg/l)				
										MA	MAX (P90)	CONFORMARE	MA	MAX (P90)	CONFORMARE		
Nera	Nera (Nergan)	RORW6-1_B4	Nera - cf. Susara - cf. Dunare	Rau	N	RO10	52.42	4	Buna	Buna	0.03248484	0.04773333	Buna			1.31586666	Buna
Nera	Sopot	RORW6-1-10_B1	Sopot	Rau	N	RO01	16.12	1	Buna	Buna							
Nera	Rudaria	RORW6-1-5_B1	Rudaria + afluenti	Rau	N	RO01	46.64	1	Buna	Buna							
Timis	Timis	ROLW5-2_B1	Timis - ac. Trei Ape	Lac	CAPM	ROLA07	1.93	2	Buna	Buna	0.025	0.025	Buna			1.853	Buna
Timis	Barzava	ROLW5-2-38_B2	Barzava - ac. Secu	Lac	CAPM	ROLA05	3.57	4	Buna	Buna	0.025	0.025	Buna				
Timis	Timis	RORW5-2_B2	Timis - Ac. Trei Ape - cf. Fenes	Rau	CAPM	RO01CAPM	26	3	Buna	Buna	0.02722222	0.025	Buna			0.695	Buna
Timis	Timis	RORW5-2_B3	Timis - cf. Fenes - cf. Sebes	Rau	N	RO05	31.25	4	Buna	Buna	0.025	0.025	Buna			0.5	Buna
Timis	Timis	RORW5-2_B4	Timis - cf. Sebes - cf. Tapia	Rau	N	RO10	51.21	5	Buna	Buna	0.025	0.025	Buna				
Timis	Timis	RORW5-2_B5	Timis - cf. Tapia - evacuare GC Lugoj	Rau	CAPM	RO10CAPM	19.32	6	Buna	Buna	0.06907322	0.1531	Buna			4.651	Buna
Timis	Timis	RORW5-2_B6	Timis - evacuare GC Lugoj - cf. Timisana	Rau	CAPM	RO10CAPM	17.47	7	Buna	Buna	0.14079166	0.39075	Buna				
Timis	Timis	RORW5-2_B7	Timis - cf. Timisana - frontiera	Rau	N	RO11	90.21	8	Buna	Buna	0.05876009	0.12783333	Buna			5.571	Buna
Timis	Golet	RORW5-2-10_B1	Golet	Rau	N	RO01	17.37	1	Buna	Buna							
Timis	Bolvasnita	RORW5-2-15_B1	Bolvasnita + afluenti	Rau	N	RO01	27.1	1	Buna	Buna							
Timis	Sebes	RORW5-2-18_B1	Sebes - am. cf. Slatina + afluenti	Rau	N	RO01	28.64	1	Buna	Buna							
Timis	Sebesel	RORW5-2-18-1_B1A	Sebesel	Rau	CAPM	RO01CAPM	10.68	1	Buna	Buna	0.08058333	0.1124	Buna			6.47733333	Buna
Timis	Bistra	RORW5-2-20_B1	Bistra - av. cf. Bistra Marului + afluenti	Rau	N	RO01	157.01	1	Buna	Buna	0.02596969	0.025	Buna			0.84233333	Buna
Timis	Bistra	RORW5-2-20_B2	Bistra - av. cf. Bistra Marului	Rau	N	RO05	19.26	2	Buna	Buna	0.025	0.025	Buna			0.5	Buna
Timis	Bistra Marului	RORW5-2-20-5_B1	Bistra Marului - am. Ac. Poiana Marului + afluenti	Rau	N	RO01	54.04	1	Buna	Buna	0.031625	0.044	Buna			1.023	Buna
Timis	Bistra Marului	RORW5-2-20-5_B2	Bistra Marului - av. Ac. Poiana Marului + afluenti	Rau	CAPM	RO01CAPM	19.59	3	Buna	Buna	0.025	0.025	Buna				
Timis	Bolvasnita Mare	RORW5-2-20-5-4_B1	Bolvasnita Mare	Rau	N	RO01	7.26	1	Buna	Buna							
Timis	Nadrag	RORW5-2-26_B1	Nadrag + afluenti	Rau	N	RO01	58.94	1	Buna	Buna							
Timis	Teregova	RORW5-2-3_B1	Teregova	Rau	N	RO01	18.35	1	Buna	Buna	0.025	0.025	Buna			0.5	Buna
Timis	Poganis (Poganic)	RORW5-2-35_B1	Poganis (Poganic) - am. conf. Igazau + afluenti	Rau	N	RO04	38.33	1	Buna	Buna	0.025	0.025	Buna			1.3105	Buna
Timis	Poganis (Poganic)	RORW5-2-35_B2	Poganis (Poganic) - cf. Igazau - cf. Valea Mare	Rau	CAPM	RO04CAPM	26.69	2	Buna	Buna	0.025	0.025	Buna				
Timis	Barzava	RORW5-2-38_B1	Barzava - am. Ac. Gozna	Rau	N	RO01	13.06	1	Buna	Buna	0.0290909	0.04566666	Buna			0.8608	Buna
Timis	Barzava	RORW5-2-38_B4	Barzava - cf. Soddol - cf. Fizes	Rau	CAPM	RO10CAPM	46.37	6	Buna	Buna	0.025	0.025	Buna			0.5	Buna
Timis	Barzava	RORW5-2-38_B5	Barzava - cf. Fizes - frontiera	Rau	CAPM	RO11CAPM	64.35	7	Buna	Buna	0.08202222	0.15183333	Buna			5.215	Buna
Timis	Moravita (Nanoviste)	RORW5-2-38-12_B2	Moravita (Nanoviste) - av. cf. Valta + afluenti	Rau	CAPM	RO19CAPM	15.1	2	Buna	Buna	0.08389999	0.16963333	Buna			4.71466666	Buna
Timis	Fizes	RORW5-2-38-8_B1	Fizes	Rau	N	RO04	25.52	1	Buna	Buna	0.02925	0.0369	Buna			1.38965	Buna
Timis	Gozna	RORW5-2-38-A_B1	Gozna	Rau	N	RO01	6.48	1	Buna	Buna							
Timis	Paraul Rece	RORW5-2-5_B1A	Paraul Rece - am. Ac. Rusca + afluenti	Rau	N	RO01	60.86	1	Buna	Buna	0.025	0.025	Buna				
Timis	Deavoia	RORW5-2-6-1-1_B1	Deavoia	Rau	N	RO01	6.07	1	Buna	Buna							

BAZIN HIDROGRAFIC	CURS DE APA	COD CA	CORP DE APA	SUBSTANTE PRIORITARE																	
				Plumb dizolvat (µg/l)			Antracen (µg/l)			Benzo(b)fluoranten (µg/l)			Benzo(g,h,i)perilen (µg/l)			Benzo(k)fluoranten (µg/l)			Chinoxifen (µg/l)		
				MA	MAX (P90)	CONFORMARE	MA	MAX (P90)	CONFORMARE	MA	MAX (P90)	CONFORMARE	MA	MAX (P90)	CONFORMARE	MA	MAX (P90)	CONFORMARE	MA	MAX (P90)	CONFORMARE
Nera	Nera (Nergan)	RORW6-1_B4	Nera - cf. Susara - cf. Dunare		3.69803333	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.025	0.025	Buna
Nera	Sopot	RORW6-1-10_B1	Sopot				0.0005	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna			
Nera	Rudaria	RORW6-1-5_B1	Rudaria + afluentii				0.0005	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna			
Timis	Timis	ROLW5-2_B1	Timis - ac. Trei Ape																		
Timis	Bărzava	ROLW5-2-38_B2	Bărzava - ac. Secu				0.0005	0.0005	Buna	0.0007	0.0005	Buna	0.00066666	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna			
Timis	Timis	RORW5-2_B2	Timis - Ac. Trei Ape - cf. Fenes				0.0005	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.00075	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna			
Timis	Timis	RORW5-2_B3	Timis - cf. Fenes - cf. Sebes																		
Timis	Timis	RORW5-2_B4	Timis - cf. Sebes - cf. Tapia																		
Timis	Timis	RORW5-2_B5	Timis - cf. Tapia - evacuare GC Lugoj		8.941	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.00075	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna			
Timis	Timis	RORW5-2_B6	Timis - evacuare GC Lugoj - cf. Timisana																		
Timis	Timis	RORW5-2_B7	Timis - cf. Timisana - frontiera		9.09833333	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.00075	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna			
Timis	Golet	RORW5-2-10_B1	Golet				0.0005	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.00075	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna			
Timis	Bolvasnita	RORW5-2-15_B1	Bolvasnita + afluentii				0.0005	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.00075	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna			
Timis	Sebes	RORW5-2-18_B1	Sebes - am. cf. Slatina + afluentii				0.0005	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.00075	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna			
Timis	Sebesel	RORW5-2-18-1_B1A	Sebesel		7.78083333	Buna															
Timis	Bistra	RORW5-2-20_B1	Bistra - am. cf. Bistra Marului + afluentii																		
Timis	Bistra	RORW5-2-20_B2	Bistra - av. cf. Bistra Marului																		
Timis	Bistra Marului	RORW5-2-20-5_B1	Bistra Marului - am. Ac. Poiana Marului + afluentii		2.05725	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.00075	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna			
Timis	Bistra Marului	RORW5-2-20-5_B2	Bistra Marului - av. Ac. Poiana Marului + afluentii				0.0005	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.00075	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna			
Timis	Bolvasnita Mare	RORW5-2-20-5-4_B1	Bolvasnita Mare				0.0005	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.00075	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna			
Timis	Nadrag	RORW5-2-26_B1	Nadrag + afluentii				0.0005	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.00075	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna			
Timis	Teregova	RORW5-2-3_B1	Teregova																		
Timis	Poganis (Poganic)	RORW5-2-35_B1	Poganis (Poganic) - am. conf. Igazau + afluentii		4.2587	Buna															
Timis	Poganis (Poganic)	RORW5-2-35_B2	Poganis (Poganic) - cf. Igazau - cf. Valea Mare																		
Timis	Bărzava	RORW5-2-38_B1	Bărzava - am. Ac. Gozna				0.0005	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.00075	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna			
Timis	Bărzava	RORW5-2-38_B4	Bărzava - cf. Sodoi - cf. Fizes																		
Timis	Bărzava	RORW5-2-38_B5	Bărzava - cf. Fizes - frontiera		7.372	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.00075	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna			
Timis	Moravita (Nanoviste)	RORW5-2-38-12_B2	Moravita (Nanoviste) - av. cf. Valta + afluentii		7.442	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.00075	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna			
Timis	Fizes	RORW5-2-38-8_B1	Fizes		2.16365	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.00075	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna			
Timis	Gozna	RORW5-2-38-A_B1	Gozna				0.0005	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.00075	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna			
Timis	Pârâul Rece	RORW5-2-5_B1A	Pârâul Rece - am. Ac. Rusca + afluentii																		
Timis	Deavoaia	RORW5-2-6-1-1_B1	Deavoaia				0.0005	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna	0.00075	0.0005	Buna	0.0005	0.0005	Buna			

BAZIN HIDROGRAFIC	CURS DE APA	COD CA	CORP DE APA	Atrazina (µg/l)								
				Atrazina (µg/l)		Atrazina (µg/l)			Atrazina (µg/l)			
				MAX (P90)	CONFORMARE	MA	MAX (P90)	CONFORMARE	MA	MAX (P90)	CONFORMARE	
Nera	Nera (Nergan)	RORW6-1_B4	Nera - cf. Susara - cf. Dunare	0.005	Buna							
Nera	Sopot	RORW6-1-10_B1	Sopot						0.025	0.025	Buna	
Nera	Rudaria	RORW6-1-5_B1	Rudaria + afluentii						0.025	0.025	Buna	
Timis	Timis	ROLW5-2_B1	Timis - ac. Trei Ape									
Timis	Bărzava	RORW5-2-38_B2	Barzava - ac. Secu						0.025	0.025	Buna	
Timis	Timis	RORW5-2_B2	Timis - Ac. Trei Ape - cf. Fenes						0.025	0.025	Buna	
Timis	Timis	RORW5-2_B3	Timis - cf. Fenes - cf. Sebes									
Timis	Timis	RORW5-2_B4	Timis - cf. Sebes - cf. Tapia									
Timis	Timis	RORW5-2_B5	Timis - cf. Tapia - evacuare GC Lugoj						0.025	0.025	Buna	
Timis	Timis	RORW5-2_B6	Timis - evacuare GC Lugoj - cf. Timisana									
Timis	Timis	RORW5-2_B7	Timis - cf. Timisana - frontiera						0.025	0.025	Buna	
Timis	Golet	RORW5-2-10_B1	Golet						0.025	0.025	Buna	
Timis	Bolvasnita	RORW5-2-15_B1	Bolvasnita + afluentii						0.025	0.025	Buna	
Timis	Sebes	RORW5-2-18_B1	Sebes - am. cf. Slatina + afluentii						0.025	0.025	Buna	
Timis	Sebesel	RORW5-2-18-1_B1A	Sebesel									
Timis	Bistra	RORW5-2-20_B1	Bistra - am. cf. Bistra Marului + afluentii									
Timis	Bistra	RORW5-2-20_B2	Bistra - av. cf. Bistra Marului									
Timis	Bistra Marului	RORW5-2-20-5_B1	Bistra Marului - am. Ac. Poiana Marului + afluentii						0.025	0.025	Buna	
Timis	Bistra Marului	RORW5-2-20-5_B2	Bistra Marului - av. Ac. Poiana Marului + afluentii						0.025	0.025	Buna	
Timis	Bolvasnita Mare	RORW5-2-20-5-4_B1	Bolvasnita Mare						0.025	0.025	Buna	
Timis	Nadrag	RORW5-2-26_B1	Nadrag + afluentii						0.025	0.025	Buna	
Timis	Teregova	RORW5-2-3_B1	Teregova									
Timis	Poganis (Poganic)	RORW5-2-35_B1	Poganis (Poganic) - am. conf. Igazau + afluentii									
Timis	Poganis (Poganic)	RORW5-2-35_B2	Poganis (Poganic) - cf. Igazau - cf. Valea Mare									
Timis	Bărzava	RORW5-2-38_B1	Barzava - am. Ac. Gozna									
Timis	Bărzava	RORW5-2-38_B4	Barzava - cf. Sodd - cf. Fizes									
Timis	Bărzava	RORW5-2-38_B5	Barzava - cf. Fizes - frontiera						0.025	0.025	Buna	
Timis	Moravita (Nanoviste)	RORW5-2-38-12_B2	Moravita (Nanoviste) - av. cf. Valta + afluentii						0.025	0.025	Buna	
Timis	Fizes	RORW5-2-38-8_B1	Fizes						0.025	0.025	Buna	
Timis	Gozna	RORW5-2-38-A_B1	Gozna						0.025	0.025	Buna	
Timis	Pârâul Rece	RORW5-2-5_B1A	Paraul Rece - am. Ac. Rusca + afluentii									
Timis	Deavoaia	RORW5-2-6-1-1_B1	Deavoaia						0.025	0.025	Buna	

APA																							
BAZIN HIDROGRAFIC	CURS DE APA	COD CA	CORP DE APA	Benzen (µg/l)			Bifenox (µg/l)			Clorfeninfos (µg/l)			Cloroform (Triclorometan) (µg/l)			Clorpirifos (µg/l)			DDT total (µg/l)			Diclorometan (µg/l)	
				MA	MAX (P90)	CONFORMARE	MA	MAX (P90)	CONFORMARE	MA	MAX (P90)	CONFORMARE	MA	MAX (P90)	CONFORMARE	MA	MAX (P90)	CONFORMARE	MA	MAX (P90)	CONFORMARE	MA	MAX (P90)
Nera	Nera (Nergan)	RORW6-1_B4	Nera - cf. Susara - cf. Dunare				0.005	0.005	Buna														
Nera	Sopot	RORW6-1-10_B1	Sopot																	0.0015		Buna	
Nera	Rudaria	RORW6-1-5_B1	Rudaria + afluenti																	0.0015		Buna	
Timis	Timis	ROLW5-2_B1	Timis - ac. Trei Ape																				
Timis	Bărzava	RORW5-2-38_B2	Barzava - ac. Secu																	0.0015		Buna	
Timis	Timis	RORW5-2_B2	Timis - Ac. Trei Ape - cf. Fenes	1.5	1.5	Buna														0.0015		Buna	
Timis	Timis	RORW5-2_B3	Timis - cf. Fenes - cf. Sebes																				
Timis	Timis	RORW5-2_B4	Timis - cf. Sebes - cf. Tapia																				
Timis	Timis	RORW5-2_B5	Timis - cf. Tapia - evacuare GC Lugoj	1.5	1.5	Buna														0.0015		Buna	
Timis	Timis	RORW5-2_B6	Timis - evacuare GC Lugoj - cf. Timisana																				
Timis	Timis	RORW5-2_B7	Timis - cf. Timisana - frontiera																	0.0015		Buna	
Timis	Golet	RORW5-2-10_B1	Golet																	0.0015		Buna	
Timis	Bolvasnita	RORW5-2-15_B1	Bolvasnita + afluenti																	0.0015		Buna	
Timis	Sebes	RORW5-2-18_B1	Sebes - am. cf. Slatina + afluenti																	0.0015		Buna	
Timis	Sebesel	RORW5-2-18-1_B1A	Sebesel																				
Timis	Bistra	RORW5-2-20_B1	Bistra - am. cf. Bistra Marului + afluenti																				
Timis	Bistra	RORW5-2-20_B2	Bistra - av. cf. Bistra Marului																				
Timis	Bistra Marului	RORW5-2-20-5_B1	Bistra Marului - am. Ac. Poiana Marului + afluenti																	0.0015		Buna	
Timis	Bistra Marului	RORW5-2-20-5_B2	Bistra Marului - av. Ac. Poiana Marului + afluenti	1.5	1.5	Buna														0.0015		Buna	
Timis	Bolvasnita Mare	RORW5-2-20-5-4_B1	Bolvasnita Mare																	0.0015		Buna	
Timis	Nadrag	RORW5-2-26_B1	Nadrag + afluenti	1.5	1.5	Buna														0.0015		Buna	
Timis	Teregova	RORW5-2-3_B1	Teregova																				
Timis	Poganis (Poganic)	RORW5-2-35_B1	Poganis (Poganic) - am. conf. Igazau + afluenti																				
Timis	Poganis (Poganic)	RORW5-2-35_B2	Poganis (Poganic) - cf. Igazau - cf. Valea Mare																				
Timis	Bărzava	RORW5-2-38_B1	Barzava - am. Ac. Gozna																				
Timis	Bărzava	RORW5-2-38_B4	Barzava - cf. Sodoi - cf. Fizes																				
Timis	Bărzava	RORW5-2-38_B5	Barzava - cf. Fizes - frontiera																				
Timis	Moravita (Nanoviste)	RORW5-2-38-12_B2	Moravita (Nanoviste) - av. cf. Valta + afluenti																	0.0015		Buna	
Timis	Fizes	RORW5-2-38-8_B1	Fizes																	0.0015		Buna	
Timis	Gozna	RORW5-2-38-A_B1	Gozna																	0.0015		Buna	
Timis	Pârâul Rece	RORW5-2-5_B1A	Pârâul Rece - am. Ac. Rusca + afluenti																				
Timis	Deavoia	RORW5-2-6-1-1_B1	Deavoia																	0.0015		Buna	

				SUBSTANȚE PRIORITARE - MICROPOLUANȚI ORGANICI												
BAZIN HIDROGRAFIC	CURS DE APA	COD CA	CORP DE APA	CONFORMARE	Diclorvos (fosfat de 2,2-diclorovinil și dimetil) (μg/l)			Diuron (μg/l)			Izoproturon (μg/l)			Naftalina (μg/l)		
					MA	MAX (P90)	CONFORMARE	MA	MAX (P90)	CONFORMARE	MA	MAX (P90)	CONFORMARE	MA	MAX (P90)	CONFORMARE
Nera	Nera (Nergan)	RORW6-1_B4	Nera - cf. Susara - cf. Dunare											0.00524583	0.01238333	Buna
Nera	Sopot	RORW6-1-10_B1	Sopot											0.00770833	0.01152333	Buna
Nera	Rudaria	RORW6-1-5_B1	Rudaria + afluenti											0.008575	0.01781666	Buna
Timis	Timis	ROLWS-2_B1	Timis - ac. Trei Ape													
Timis	Bărzava	RORWS-2-38_B2	Barzava - ac. Secu											0.00572935	0.01410333	Buna
Timis	Timis	RORWS-2_B2	Timis - Ac. Trei Ape - cf. Fenes											0.00491666	0.00889333	Buna
Timis	Timis	RORWS-2_B3	Timis - cf. Fenes - cf. Sebes													
Timis	Timis	RORWS-2_B4	Timis - cf. Sebes - cf. Tapia													
Timis	Timis	RORWS-2_B5	Timis - cf. Tapia - evacuare GC Lugoj											0.00522663	0.01002	Buna
Timis	Timis	RORWS-2_B6	Timis - evacuare GC Lugoj - cf. Timisana													
Timis	Timis	RORWS-2_B7	Timis - cf. Timisana - frontiera											0.0053636	0.011606	Buna
Timis	Golet	RORWS-2-10_B1	Golet											0.00505833	0.01084	Buna
Timis	Bolvasnita	RORWS-2-15_B1	Bolvasnita + afluenti											0.00862083	0.01878333	Buna
Timis	Sebes	RORWS-2-18_B1	Sebes - am. cf. Slatina + afluenti											0.006775	0.01228	Buna
Timis	Sebesel	RORWS-2-18-1_B1A	Sebesel													
Timis	Bistra	RORWS-2-20_B1	Bistra - am. cf. Bistra Marului + afluenti													
Timis	Bistra	RORWS-2-20_B2	Bistra - av. cf. Bistra Marului													
Timis	Bistra Marului	RORWS-2-20-5_B1	Bistra Marului - am. Ac. Poiana Marului + afluenti											0.0032	0.0036	Buna
Timis	Bistra Marului	RORWS-2-20-5_B2	Bistra Marului - av. Ac. Poiana Marului + afluenti											0.00555555	0.01228333	Buna
Timis	Bolvasnita Mare	RORWS-2-20-5-4_B1	Bolvasnita Mare											0.0046125	0.00702666	Buna
Timis	Nadrag	RORWS-2-26_B1	Nadrag + afluenti											0.00401666	0.00903166	Buna
Timis	Teregova	RORWS-2-3_B1	Teregova													
Timis	Poganis (Poganic)	RORWS-2-35_B1	Poganis (Poganic) - am. conf. Igazau + afluenti													
Timis	Poganis (Poganic)	RORWS-2-35_B2	Poganis (Poganic) - cf. Igazau + cf. Valea Mare													
Timis	Bărzava	RORWS-2-38_B1	Barzava - am. Ac. Gozna											0.00598749	0.01566666	Buna
Timis	Bărzava	RORWS-2-38_B4	Barzava - cf. Sodoi - cf. Fizes													
Timis	Bărzava	RORWS-2-38_B5	Barzava - cf. Fizes - frontiera											0.00530643	0.01363	Buna
Timis	Moravita (Nanoviste)	RORWS-2-38-12_B2	Moravita (Nanoviste) - av. cf. Vaita + afluenti											0.00312891	0.00521333	Buna
Timis	Fizes	RORWS-2-38-8_B1	Fizes											0.0055	0.0055	Buna
Timis	Gozna	RORWS-2-38-A_B1	Gozna											0.00619166	0.00934333	Buna
Timis	Plăruț Race	RORWS-2-5_B1A	Paraul Race - am. Ac. Rusca + afluenti													
Timis	Deavoa	RORWS-2-6-1-1_B1	Deavoa											0.0052125	0.00938	Buna

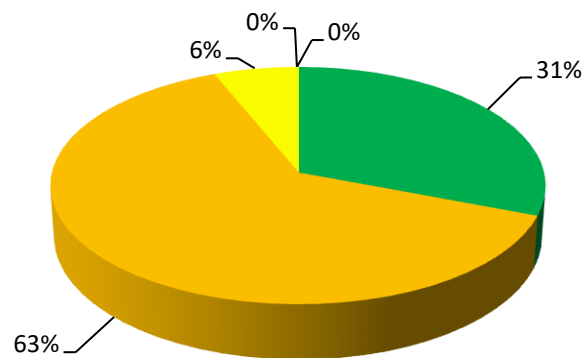
TABELE CENTRALIZATOARE

I. Ape de suprafață

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

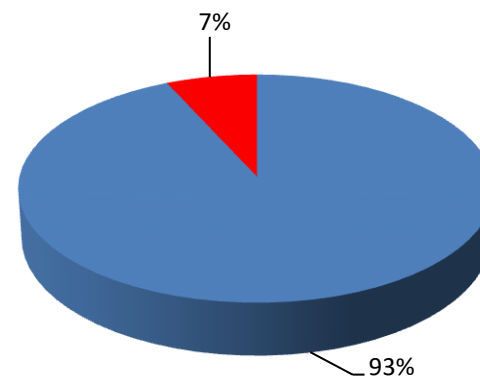
Nr. crt.	BH	Nr. de corpuri monitorizate *	Repartiția corpurilor de apă naturale (râuri) monitorizate conform evaluării stării ecologice *										Repartiția corpurilor de apă monitorizate conform evaluării stării chimice *			
			FOARTE BUNA		BUNA		MODERATA		SLABA		PROASTA		BUNA		PROASTA	
			Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%
1	ARANCA	0/0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	BEGA	9/4	0	0	3	33.33	5	55.56	1	11.11	0	0	3	75	1	25
3	TIMIS	24/18	0	0	6	25	15	62.5	3	12.5	0	0	18	100	0	0
4	CARAS	11/7	0	0	4	36.36	7	63.64	0	0	0	0	7	100	0	0
5	NERA	8/6	0	0	4	50	4	50	0	0	0	0	5	83	1	17
6	CERNA	6/5	0	0	1	0.17	5	83.33	0	0	0	0	4	80	1	20
7	DUNARE	7/4	0	0	2	28.57	5	71.43	0	0	0	0	4	100	0	0
		65(ESPE) /44 (ESC)	0	0	20	30.77	41	63.07	4	6.15	0	0	41	93.18	3	6.82

Repartitia corpurilor de apa de suprafata naturale (rauri) monitorizate conform evaluarii multianuale a starii ecologice pentru perioada 2018-2020



■ SE FOARTE BUNA ■ SE BUNA ■ SE MODERATA
■ SE SLABA ■ SE PROASTA

Repartitia corpurilor de apa de suprafata naturale (rauri) monitorizate conform evaluarii multianuale a starii chimice pentru perioada 2018-2020

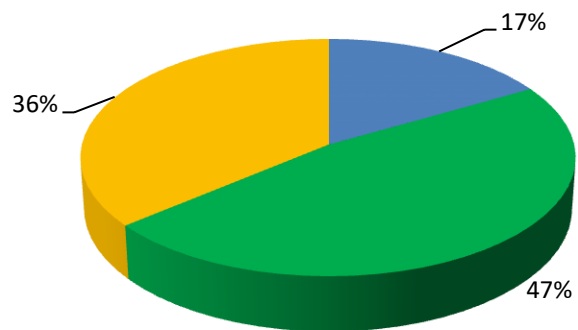


■ Stare chimica BUNA ■ Stare chimica PROASTA

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

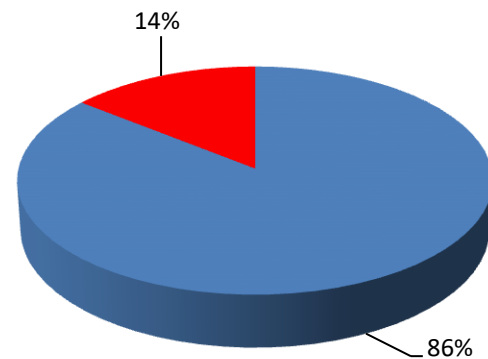
Nr. crt.	BH	Nr. corpuri de apă CAPM și CAA monitorizate	Repartiția corpurilor de apă puternic modificate (CAPM și CAA) monitorizate conform evaluării potențialului ecologic						Repartiția corpurilor de apă puternic modificate monitorizate conform evaluării stării chimice*			
			Potential ecologic maxim		Potential ecologic bun		Potential ecologic moderat		BUNA		PROASTA	
			Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%
1	ARANCA	2/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	BEGA	11/4	0	0	4	36.36	7	63.64	3	75	1	25
3	TIMIS	17/9	5	29.41	8	47.06	4	23.53	8	88.89	1	11.11
4	CARAS	0/0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	NERA	2/0	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0
6	CERNA	3/0	1	33.33	2	66.67	0	0	0	0	0	0
7	DUNARE	1/0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0
		36(ESPE) /14 (ESC)	6	16.67	17	47.22	13	36.11	12	85.71	2	14.29

Repartitia corpurilor de apa de suprafata puternic modificate si artificiale (rauri) monitorizate conform evaluarii multianuale a potentialului ecologic pentru perioada 2018-2020



■ Potential ecologic MAXIM ■ Potential ecologic BUN
■ Potential ecologic MODERAT

Repartitia corpurilor de apa de suprafata naturale (rauri) monitorizate conform evaluarii multianuale a starii chimice pentru perioada 2018-2020



■ Stare chimica BUNA ■ Stare chimica PROASTA

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

Nr. crt.	B.H.	Denumire rau	Lungime a totala (km)	Lungime monitorizata (km)	Repartitia lungimilor conform evaluarii starii ecologice/potențialului ecologic										Repartitia lungimilor conform evaluarii starii chimice			
					FB / PEmax		B / PEB		M / PEMo		SLABA		PROASTA		BUNA		PROASTA	
					Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%
1	Aranca	Aranca	174.7 (ESPE) / 131.58 (ESC)	<i>Lungime corpuri de apă naturale (km)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				<i>Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)</i>	-	-	-	-	174.7	100	-	-	-	-	131.58	100	-	-
				<i>Lungime corpuri de apă puternic artificiale (km)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL			174.7 (ESPE) / 131.58 (ESC)		-	-	-	-	174.7	100	-	-	-	-	131.58	100	-	-

Nr. crt.	B.H.	Denumire rau	Lungime a totala (km)	Lungime monitorizata (km)	Repartitia lungimilor conform evaluarii starii ecologice/potențialului ecologic										Repartitia lungimilor conform evaluarii starii chimice			
					FB / PEmax		B / PEB		M / PEMo		SLABA		PROAST A		BUNA		PROASTA	
					Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%
2	BEGA	Bega	424.82 (ESPE) / 291.11 (ESC)	<i>Lungime corpuri de apă naturale (km)</i>	-	-	192.06	45.2	149.54	35.2	83.22	19.6	-	-	232.27	79.8	58.84	20.2
			450.02 (ESPE) / 165.17 (ESC)	<i>Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)</i>	-	-	50.68	11.3	399.3	88.7	-	-	-	-	165.17	100	-	-
			44.71 (ESPE) / 44.71 (ESC)	<i>Lungime corpuri de apă puternic artificiale (km)</i>	-	-	44.71	100	-	-	-	-	-	-	-	-	44.71	100
TOTAL			919.55 (ESPE) / 500.99 (ESC)		-	-	287.45	31.3	548.88	59.7	83.22	9.0	-	-	397.44	79.3	103.55	20.7

Nr. crt.	B.H.	Denumire rau	Lungime a totala (km)	Lungime monitorizata (km)	Repartitia lungimilor conform evaluarii starii ecologice/potențialului ecologic										Repartitia lungimilor conform evaluarii starii chimice			
					FB / PEmax		B / PEB		M / PEMo		SLABA		PROAST A		BUNA		PROASTA	
					Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%
3	TIMIS	Timis	1011.51 (ESPE) / 710.96 (ESC)	<i>Lungime corpuri de apă naturale (km)</i>	-	-	200.96	19.9	654.71	64.7	155.84	15.4	-	-	710.96	100		
			478.26 (ESPE) / 245.57 (ESC)	<i>Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)</i>	84.04	17.6	285.24	59.6	108.98	22.8	-	-	-	-	228.1	92.9	17.47	7.1
				<i>Lungime corpuri de apă puternic artificiale (km)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL			1489.77 (ESPE) / 956.53 (ESC)		84.04	5.6	486.2	32.6	763.69	51.3	155.84	10.5			939.06	98.2	17.47	1.8

Nr. crt.	B.H.	Denumire rau	Lungime a totala (km)	Lungime monitorizata (km)	Repartitia lungimilor conform evaluarii starii ecologice/potențialului ecologic										Repartitia lungimilor conform evaluarii starii chimice				
					FB / PEMax		B / PEB		M / PEMo		SLABA		PROASTA		BUNA		PROASTA		
					Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	
4	Caras	Caras	264.01 (ESPE) / 212.1 (ESC)	<i>Lungime corpuri de apă naturale (km)</i>	-	-	69.12	26.2	194.89	73.8	-	-	-	-	212.1	100	-	-	
				<i>Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				<i>Lungime corpuri de apă puternic artificiale (km)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL			264.01 (ESPE) / 212.1 (ESC)		-	-	69.12	26.2	194.89	73.8	-	-	-	-	212.1	100	-	-	

Nr. crt.	B.H.	Denumire rau	Lungime a totala (km)	Lungime monitorizata (km)	Repartitia lungimilor conform evaluarii starii ecologice/potențialului ecologic										Repartitia lungimilor conform evaluarii starii chimice				
					FB / PEmax		B / PEB		M / PEMo		SLABA		PROASTA		BUNA		PROASTA		
					Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	
5	NERA	Nera	375,28 (ESPE) / 334,74 (ESC)	Lungime corpuri de apă naturale (km)	-	-	274,36	73,11	100,92	26,89	-	-	-	-	282,32	84,3	52,42	15,67	
			43,6 (ESPE)	Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)	-	-	43,6	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Lungime corpuri de apă puternic artificiale (km)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL			418,88 (ESPE) / 334,74 (ESC)		-	-	317,96	75,9	100,92	24,09	-	-	-	-	282,32	84,3	52,42	15,67	

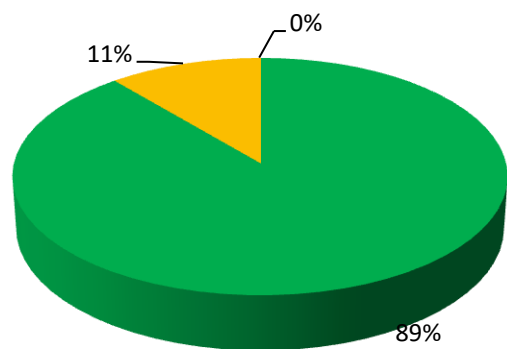
Nr. crt.	B.H.	Denumire rau	Lungime a totala (km)	Lungime monitorizata (km)	Repartitia lungimilor conform evaluarii starii ecologice/potențialului ecologic										Repartitia lungimilor conform evaluarii starii chimice			
					FB / PEmax		B / PEB		M / PEMo		SLABA		PROASTA		BUNA		PROASTA	
					Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%
6	CERNA	Cerna	301.95 (ESPE) / 293.48 (ESC)	<i>Lungime corpuri de apă naturale (km)</i>	-	-	44.4	14.7	257.55	85.3	-	-	-	-	279.77	95.3	13.71	4.7
			45,16 (ESPE)	<i>Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)</i>	-	-	45,16	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				<i>Lungime corpuri de apă puternic artificiale (km)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL			347,11(ESPE) / 293.48 (ESC)		-	-	89,56	25,8	257.55	74,2	-	-	-	-	279.77	95.3	13.71	4.7

Nr. crt.	B.H.	Denumire rau	Lungimea totala (km)	Lungime monitorizata (km)	Repartitia lungimilor conform evaluarii starii ecologice/potențialului ecologic										Repartitia lungimilor conform evaluarii starii chimice			
					FB / PEMax		B / PEB		M / PEMo		SLABA		PROASTA		BUNA		PROASTA	
					Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%
7	DUNARE	Dunare	167.61 (ESPE) / 138.71 (ESC)	Lungime corpuri de apă naturale (km)	-	-	96.82	57.8	70.79	42.2	-	-	-	-	138.71	100	-	-
			12,02 (ESPE)	Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)	-	-	12,02	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Lungime corpuri de apă puternic artificiale (km)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL			179.63 (ESPE) / 138.71 (ESC)		-	-	108,84	60,6	70.79	39,4	-	-	-	-	138.71	100	-	-
			2545,18 (ESPE) / 1981.1 (ESC)	Lungime corpuri de apă naturale (km)			877.72	34.6	1428,4	56	239.06	9.4			1856.13	93.7	124.97	6.3
			1203,76 (ESPE) / 542.32 (ESC)	Lungime corpuri de apă puternic modificate (km)	84.04	6,98	436,7	36,27	683,02	56,75					524.85	96.7	17.47	3.3
			44.71 (ESPE) / 44.71 (ESC)	Lungime corpuri de apă puternic artificiale (km)			44.71	100									44.71	100
TOTAL			3902,49 (ESPE) / 2568.13 (ESC)		84.04	21,53	1467,97	37,61	2111,42	54,1	239.06	6.12			2380.98	92.7	187.15	7.3

Tabel. 5 Repartiția corpurilor de apă – lacuri de acumulare monitorizate conform evaluării multianuale a potențialului ecologic și stării chimice pentru perioada 2018 - 2020

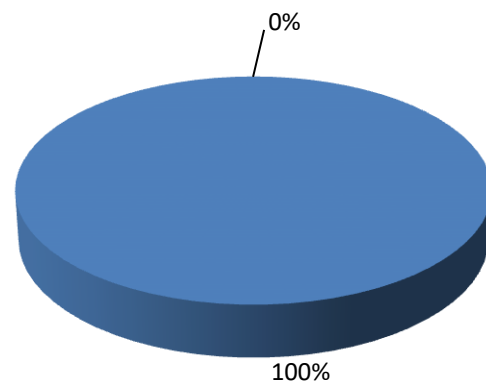
Nr. crt.	B.H.	Nr. corpuri de apa monitorizate*	Nr. lacuri de acumulare monitorizate	Repartiția corpurilor de apa - lacuri de acumulare conform evaluării potențialului ecologic*						Repartiția corpurilor de apa - lacuri de acumulare conform evaluării stării chimice*			
				Potential ecologic maxim		Potential ecologic bun		Potential ecologic moderat		BUNA		PROASTA	
				Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. totalcorpuri	%
1	BEGA	2(ESPE)/ 0(ESC)	2(ESPE)/ 0(ESC)			1	50	1	50				
2	TIMIS	5(ESPE)/ 2(ESC)	5(ESPE)/ 2(ESC)			5	100			2	100		
3	CERNA	2(ESPE)/ 2(ESC)	2(ESPE)/ 2(ESC)			2	100			2	100		
TOTAL		9(ESPE)/ 4(ESC)	9(ESPE)/ 4(ESC)			8	89	1	11	4	100		

Repartitia corpurilor de apa - lacuri de acumulare si artificiale monitorizate conform evaluarii multianuale a potentialului ecologic pentru perioada 2018-2020



■ Potential ecologic MAXIM ■ Potential ecologic BUN
■ Potential ecologic MODERAT

Repartitia corpurilor de apa- lacuri de acumulare si artificiale monitorizate conform evaluarii multianuale a starii chimice pentru perioada 2018-2020



■ Stare chimica BUNA ■ Stare chimica PROASTA

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

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

Sub-sistem	Caracter	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total
		Global	%	Global	%	Global
Râuri	Corp de apă Natural	20	30.8	45	69.2	65
	Corp de Apă Puternic Modificat	23	65.7	12	34.3	35
	Corp de Apă Artificial	-	-	1	100	1
Lacuri	Naturale	-	-	-	-	-
	Acumulare - Corp de Apă Puternic Modificat	8	88.89	1	11.11	9
Total		51	46.4	59	53.6	110

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

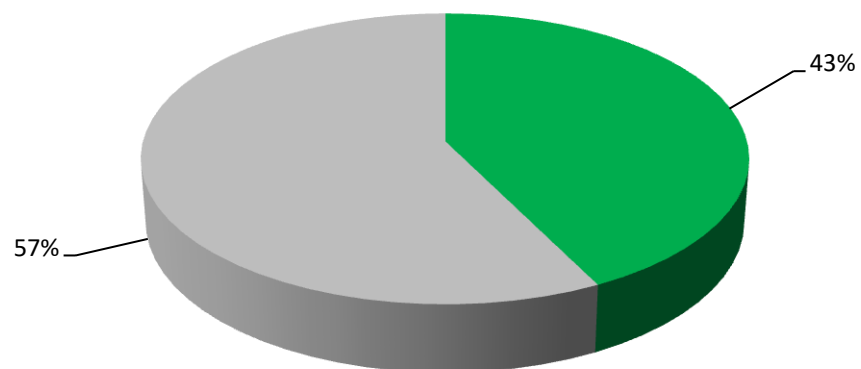
Caracter	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total
	Global (km)	%	Global (km)	%	Global (km)
Râuri - CA Naturale	877.72	34.6	1660.04	65.4	2537.76
Râuri - CAPM și CAA	464.67	40.5	682.98	59.5	1147.69
Total (km)	1342.39	36.4	2343.02	63.6	3685.45

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

Subsistemul Râuri

- 43 corpuri de apă (43%) ating obiectivul de calitate (cel puțin stare ecologică bună/potențial ecologic bun);

Atingerea Obiectivului de calitate pentru corpurile de apa naturale/puternic modificate si artificiale - rauri pentru perioada 2018-2020

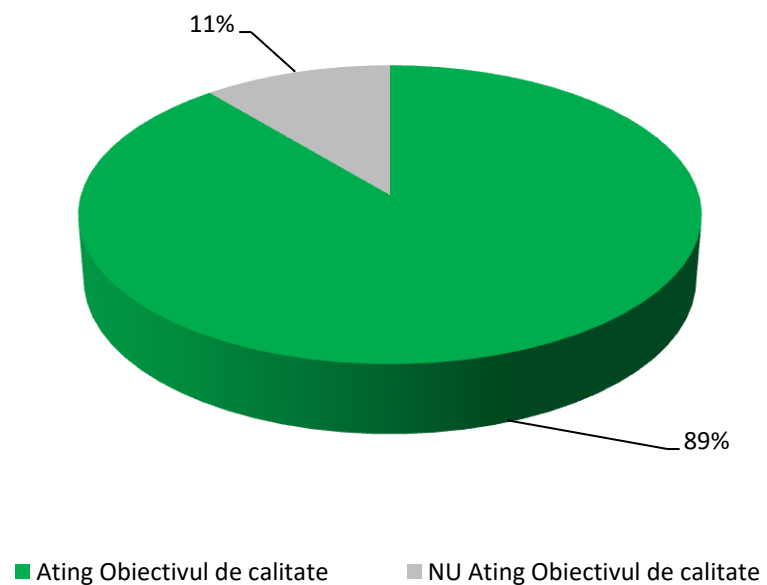


■ Ating Obiectivul de calitate ■ NU Ating Obiectivul de calitate

Subsistemul Lacuri

- 9 corpuri de apă (88.9%) ating obiectivul de calitate (cel puțin stare ecologică bună/potențial ecologic bun).

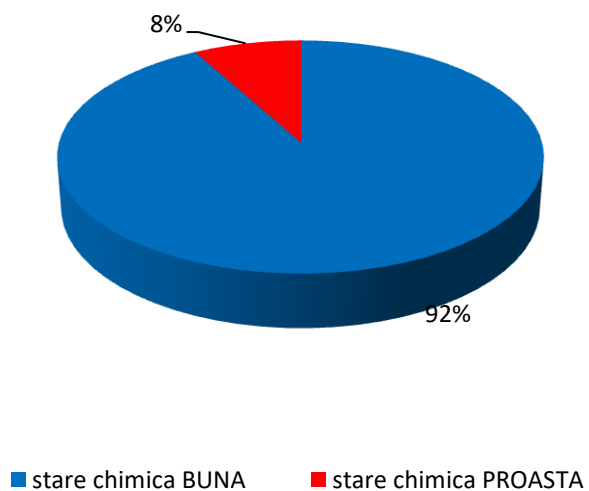
Atingerea Obiectivului de calitate pentru corpurile de apa naturale/puternic modificate si artificiale - lacuri pentru perioada 2018-2020



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

Sub-sistem	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate	
	Nr.	%	Nr.	%
Râuri	53	91.4	5	8.6
Lacuri	4	100		
Total	57	91.9	5	8.1

Starea chimica a corpurilor de apa de suprafata pentru perioada 2018-2020



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

În subbazinul **Aranca** sunt în evidență următoarele surse de poluare: Aquatim – Lovrin, Aquatim – Cenad, Comuna Periam, SC Apa-Canal Tomnatic si Zoppas.

Impact major asupra calității apei de suprafață și din subteran au toate evacuările de ape menajere insuficient epurate/neeurate din bazinul Aranca care sunt în evidența Administrația Bazinală de Apa Banat. Din punct de vedere al încărcărilor apelor uzate evacuate în emisar, acestea au valori cu impact asupra calității apei de suprafață din cauza debitului de diluție redus.

1. AQUATIM S.A.

Sucursala Sannicolau Mare

Stația de epurare a Loc. Lovrin, jud. Timis

Emisar : Galațca

Debit mediu evacuat: 1,268 l/s

Localitatea Lovrin cu o populație de 4251 locuitori, dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă și parțial de canalizare. Lungimea totală a conductelor și colectoarelor de canalizare în localitatea Lovrin este de 2,400 km. La sistemul de canalizare sunt racordați un număr de 229 locuitori.

Stația de epurare a localității Lovrin este dezafectată, apele uzate sunt deversate în canalul Galațca .

AQUATIM S.A. detine autorizație de gospodărire a apelor modificatoare a autorizației nr. 186/29.05.2019 cu nr.227/29.07.2020 valabilă până la 31.12.2023. Autorizația s-a emis cu program de măsuri.

Investiția privind extinderea rețelelor de canalizare și construirea unei stații de epurare nouă se va realiza din fonduri Europene prin Proiectul Regional de Dezvoltare a infrastructurii de apă și de apă uzată în județul Timis.

2. SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE PERIAM

Stația de epurare a Loc. Periam, jud. Timis

Emisar : canal ARANCA.

Debit mediu evacuat: 3,174 l/s

Localitatea Periam are o populație de 3624 locuitori și dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă și canalizare.

Rețeaua de canalizare este realizată din conducte PVC și PEHD și are lungimea de 29,423 km. Pe rețeaua de canalizare sunt montate 12 stații de pompare ce pompează apele uzate colectate de pe vatra localității în stația de epurare.

Stația de epurare este mecano-biologică compactă de tip RESEILOVS cu două linii de epurare legate în paralel, cu debitul $Q_{uz.zi.max} = 360 \text{ mc/zi} - 2206 \text{ l.e.}$, amplasată la o distanță de cca.300m de zona locuită, emisarul apelor uzate fiind canalul Aranca.

Stația de epurare cuprinde: treapta de epurare mecanică; treapta de epurare biologică; unitate de deshidratare nămol; unitate de dezinfecție; platforme tehnologice.

SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE PERIAM detine autorizație de gospodărire a apelor nr. 148/07.05.2019. Autorizația s-a emis cu program de măsuri.

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

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

În cursul anului 2020 în canalul Aranca a fost evacuat un volum de 0,300 mil.m³ ape uzate, din care: 0,150 mil.m³/an ape uzate cu proveniență din domeniul captării și prelucrării apei pentru alimentare cu apă și 0,150 mil. m³/an ape uzate cu proveniență din ind. mecanică fină și electrotehnică.

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

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

Nr. crt.	Sursa de poluare	Vol. tot.ev. (mil.m ³ /an)	Cantitati de nocivitati (tone/an)		
			Suspensii	CBO ₅	Amoniu
1	SC AQUATIM Timișoara	38,411	249,587	168,064	-
2	SC AQUACARAȘ SA Exploatare Resita	7,344	65,184	15,730	-
3	MERIDIAN 22 Lugoj	7,304	854,424	438,290	141,556
4	SC AQUACARAȘ SA Exploatare Caransebeș	3,304	27,397	6,553	-
5	SC AQUATIM SA Sucursala Deta	0,344	2,842	2,480	1,901
	TOTAL	56,707	1199,434	631,117	143,457
	% față de total bazin	86,84	83,81	77,48	62,27

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 vidanșelor

În zona căminului de intrare, există o instalație pentru descărcarea vidanșelor, dotată cu sistem de îndepărtare mecanică a materiilor în suspensie și plutitoare - grătar cu spațiul între bare de 6 mm, instalație de spălare a grătarului propriu și sistem de compactare a reținerilor. Capacitatea instalației pentru descărcarea vidanșelor este de 60 m³/h.

Instalația de tip Huber Ro 3.1. este prevăzută cu un sistem de identificare cu card a operatorilor de vidanșe. Se determină în mod automat pH-ul și conductivitatea conținutului deversat, iar în cazul în care valorile prescrise sunt depășite, vana de admisie se închide în mod automat, pentru a împiedica perturbarea procesului de epurare. De asemenea, instalația permite înregistrarea cantității deversate de un operator la fiecare transport, cantitatea zilnică și cantitatea totală.

3. Grătarele rare și dese

Din căminul de intrare apa este direcționată prin 4 canale spre grătarele rare și apoi spre grătarele dese.

Ambele tipuri de grătare sunt prevăzute cu sisteme mecanice de curățire și cu sistem de spălare cu apă sub presiune. Reținerile sunt deversate prin intermediul unor transportoare elicoidale într-o instalație de spălare și compactare. Atât apa separată, cât și apa de spălare a reținerilor și a grătarelor, se întoarce gravitațional în canalul de apă reziduală, iar materialul solid este depus într-un container.

4. Stația de pompare pentru apa uzată

Apa uzată, după trecerea prin grătarele rare și dese, este pompată, prin intermediul stației de pompare a apei uzate, spre deznisipatoare și separatoarele de grăsimi.

Pompele sunt tip Flygt CP3501/835. Pornirea pompelor se realizează în cascadă, în funcție de debitul influent în stația de epurare.

5. Deznisipatoare și separatoare de grăsimi

Din stația de pompare a apei uzate, apa ajunge în canalul de distribuție a deznisipatoarelor. Deznisiparea și eliminarea grăsimilor se realizează în patru linii paralele. Eliminarea grăsimilor se realizează prin flotare cu aer.

Eficiența garantată de eliminare a particulelor cu dimensiuni mai mari sau egale cu 0,2 mm este de 90 %.

6. Bazinul biologic

Procesul biologic este un proces aerob, cu nitrificare-denitrificare și stabilizarea simultană a nămolului. Datorită încărcării relativ reduse a influentului, a fost eliminată decantarea primară.

În cadrul procesului biologic are loc eliminarea încărcării organice, împreună cu eliminarea azotului și parțial a fosforului. O parte din fosfor se elimină biologic, iar restul, până la atingerea calității impuse a efluentului se realizează prin precipitare chimică.

Volumul total al bazinului biologic este de 106.600 m³.

Fosforul se elimină prin precipitare cu sulfat feric. Reactivul de precipitare poate fi adăugat în 3 puncte distincte:

- în canalul de distribuție a bazinului biologic,
- în bazinul de aerare după zona anoxică,
- în canalul de evacuare a bazinului de aerare, în amonte de decantoarele secundare.

7. Decantoarele secundare

Apa tratată biologic și chimic, pentru precipitarea fosforului, este condusă gravitațional spre două baterii de câte patru decantoare secundare radiale.

Fiecare baterie de decantoare este prevăzută cu câte o stație de pompare pentru nămolul recirculat și pentru nămolul în exces.

2. S.C. AQUACARAȘ SA Exploatare Reșița

Emisar : râul Bârzava.

Q total mediu evacuat: 282,897 l/s.

Prin stația de epurare a fost evacuat un volum de 8921,444 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;

- stata 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;
 - stata 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 **Stația de epurare a orașului Lugoj**

Emisar: râul Timiș
Debit mediu evacuat: 231,63 l/s

Municipiul Lugoj cu o populație de 46465 locuitori dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă și canalizare.

Sistemul de canalizare (la care sunt racordați un număr de 36.683 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. 105,6 km.

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

Sistemul de canalizare existent in municipiul Lugoj constă din: un colector principal pe malul drept al râului Timiș (ovoid 900/1350 mm), care preia în sistem unitar apele uzate și meteorice și le conduce, (subtraversând râul Timiș în dreptul insulei de agrement) spre colectorul principal de pe malul stâng al râului Timiș ($D_n = 1400$ mm), care preia în sistem unitar apele uzate menajere din această parte a orașului și le conduce, împreună cu apele provenite de pe malul drept printr-un colector principal (clopot 2400/1520 mm) spre un bazin de retenție $V = 4100$ 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 Timiș. 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.

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 detine autorizație modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor nr.342/23.09.2020 nr. 3 /08.01.2021 valabilă până la 31.12.2021. Autorizația s-a emis cu program de măsuri.

4. SC AQUACARAȘ SA - Exploatare CARANSEBEȘ **Stația de epurare a municipiului Caransebeș**

Emisar: râul Timiș

Q mediu evacuat epurat= 83,045 l/s

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 112,6l/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 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, ($Q_{\text{aer suff.}}=574 \text{ m}^3 \text{ aer/h}$);

- 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 nămolului:

- stație de pompare nămol activat și în exces (3 bucati), $Q_{\text{nămol pompat}} = 6 \text{ m}^3/\text{h}$;

- 2 unități de concentratoare mecanice de nămol în exces;

- stație de preparare și dozare polielectrolit, dotată cu: 1 unitate preparare polimer pentru îngrosarea nămolului în exces, 2 pompe de dozare polimer;

- 2 bazine stocare nămol îngrosat dotate cu: 2 pompe de transfer către stația de deshidratare

mecanica si 2 agitatoare;

- echipamente de deshidratare mecanica a namolului dotata cu 2 centrifuge, 1 unitate preparare polimer pentru îngrosare namol în exces, 2 pompe de dozare solutie polimer;
- stație pompare supernatant;
- platforma de depozitare temporara a namolului deshidratat, S=321 m², capacitate de stocare pentru o perioadă de 6 luni.

5. AQUATIM S.A.

Sucursala DETA

Stația de epurare a orașului Deta, jud. Timis

Emisar: pârâul Birdanca

Debit mediu evacuat: 12,684 l/s

Orașul Deta cu o populație de 7630 locuitori dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă și canalizare. Reteaua de canalizare este din tuburi de beton cu lungimea de 16,09 km.

Apele uzate orasenesti ajung prin intermediul rețelei de canalizare in cele 2 statii de pompare ape uzate, de unde sunt refulate in colectorul principal, intra in statia de epurare, de unde, dupa epurare, gravitacional, sunt evacuate in paraul Birdanca.

Stația de epurare este mecano-biologică cu treapta tertiara de tip SBR., dimensionată pentru preluarea debitul de ape uzate orășenești $Q_{u zi max}=1346 m^3/zi$, **7089 ELS**.

Fluxul tehnologic al stației de epurare cuprinde:

Treapta mecanica: camin de receptie si canal ocolire (by-pass) cu gratar rar si debitmetru; unitate pentru preluare si descarcare a vidanjelor; unitate de gratare rare cu sistem de compactare a reținerilor; unitati compacte de pretratare mecanica (sitare, deznisipare si separare grasimi, inclusiv spalare- compactare nisip); decantoare primare verticale; bazin de egalizare-omogenizare. **Treapta biologica:** bazin de defosforizare biologica si statie de pompare apa uzata catre unitatea compacta de tratare biologica; unitate compacta de tratare biologica (4 reactoare biologice); instalatie de dozare precipitat (clorura ferica) pentru reducerea chimica a fosforului; unitate de dezinfectie cu U.V.; camin masurare debit efluent; conducta deversare apa epurata la cca 25 m de statia de epurare;

Treapta de tratare a namolului: bazin ingrosare namol primar si in exces; bazin stabilizare namol combinat; statie de suflante; unitate deshidratare namol stabilizat; instalatie preparare si dozare polielectrolit pentru deshidratare; sopron pentru depozitarea namolului deshidratat

AQUATIM S.A. detine autorizatie de gospodarire a apelor nr. 251/07.08.2020.

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

În tabele anexate sunt redade volumele de ape uzate evacuate și cantitățile de nocivități defalcate pe ramurile economiei naționale.

În cursul anului 2020 a fost evacuat un volum total de 65,299 mil.m³/an ape uzate, din care ponderea cea mai mare o au apele din ramura alimentării cu apă pentru populație cu un volum de 61,772 mil.m³/an reprezentand circa 94,59 % din total.

Nocivitățile evacuate, defalcate pe principalele ramuri ale economiei, se prezintă astfel :

Nr. crt.	Ramura economiei naționale	Suspensii		CBO ₅		Amoniu		Fenoli	
		TOTAL tone/an	% din total general	TOTAL tone /an	% din total general	TOTAL tone/an	% din total general	TOTAL tone/an	% din total general
1.	Zootehnie	0,852	0,05	0,00066	0,0001	0,0006	0,00027	-	-

2.	Captare și prelucrare pentru alimentare cu apă	1357,97	94,88	784,26	96,28	217,55	94,44	0,0006	68,81
3.	Ind.metalurg.	3,441	0,24	0,703	0,08	0,104	0,04	-	-
4.	Ind.alimentară	13,660	0,95	7,244	0,88	2,111	0,91	-	-

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

Din cele 26 surse de poluare aflate în evidențele Administrația Bazinală de Apa Banat și în bazinul hidrografic al fluviului **Dunăre** administrat de Administrația Bazinală de Apa Banat, 2 surse sunt mai importante, astfel:

Nr. Crt.	Unitatea poluatoare	V total de ape uz.evac. (mil m ³ /an)	Cantități de poluanți evacuați (t/an)		
			Suspensii	CBO ₅	Amoniu
1.	SC AQUACARAȘ Exploatare Moldova Nouă	0,187	3,096	2,804	4,020
2.	SC FLORICOLA Orșova	0,247	5,052	5,093	4,641
TOTAL:		0,434	8,148	7,897	8,661
% din total general bazin Dunăre		62,35	59,62	70,06	75,04

1. SC AQUACARAȘ Exploatare MOLDOVA NOUĂ

Emisar : fluviul Dunăre

Q mediu evacuat: 5,929 l/s.

În anul 2020 volumul de apă uzată evacuat în Dunăre a fost de 186,990 mii mc.

Orașul Moldova Nouă dispune de un sistem divizor de canalizare a apelor uzate.

Apele uzate colectate din orașul Moldova Nouă și din partea de blocuri (orașul nou) din localitatea Moldova Nouă sunt descărcate gravitațional prin 2 guri de evacuare, astfel:

- evacuare directă Hotel, amplasată în dreptul hotelului, descarcă apele uzate în fluviul Dunăre provenite de la blocurile din centrul orașului;
- evacuare stație epurare preia apele uzate din Moldova Veche, Bosneag și o parte din orașul Nou și apoi sunt evacuate în paraul Bosneag.

Până în luna mai 2020 stația de epurare era by-passată iar începând cu luna iunie 2020 stația de epurare se află în probe tehnologice pentru a fi adusă la parametrii avizați de funcționare.

2.SC FLORICOLA ORȘOVA

Emisar: fluviul Dunăre

Q mediu evacuat: 7,854 l/s.

În anul 2020 volumul de apă uzată evacuat în Dunăre a fost de 247,676 mii mc

În orașul Orșova, sunt racordați la rețeaua de canalizare 3920 de persoane cu racord comun și 2130 persoane cu racord individual.

Colectarea apelor uzate de pe vatra orașului se face în sistem divizor. Lungimea totală a conductelor și colectoarelor de canalizare este de 28 km.

Apele menajere sunt colectate în partea de nord a orașului, după care sunt pompate la stația de epurare mecano-biologică, având o capacitate instalată de 250 l/s. Stația de epurare este compusă din: 2 deznisipatoare bicompartimentate, 2 baterii cu 2 compartimente separatoare de grăsimi, 4 decantoare primare tip IMHOFF, 2 linii de aerare, 2 decantoare secundare dotate cu pod raclor, 1 bazin de contact unde este montat debitmetru, 1 concentrator de nămol, 1 stabilizator de nămol, platforme de uscare nămol și dezinfectie cu clor. Apa este evacuată în fluviul Dunăre.

Apele pluviale sunt evacuate prin intermediul rigolelor stradale în pâraurile Ijnic și Turlui sau direct în lacul de acumulare Porțile de Fier – Dunăre prin intermediul a 8 guri de varsare.

Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare investigate în BH Nera Cerna

În **B.H. NERA-CERNA** sunt monitorizate mai multe surse de poluare, principalele fiind evidențiate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Sursa de poluare	V ^{tot.evac.} (mil.m ³ /an)	Cantități poluanți tone / an		
			Suspensii	CBO ₅	Amoniu
1.	SC AQUACARAȘ SA Exploatare Băile Herculane	0,632	9,144	3,884	3,606
2.	COMUNA DOMAȘNEA	0,160	2,647	2,976	1,252
	T O T A L	0,792	11,791	6,860	4,858
	% față de total bazin	85,71	84,60	78,96	71,69

1. SC AQUACARAȘ Exploatare Băile Herculane

Emisar : râul Cerna

Q med.evacuat epurat = 20,055 l/s

În anul 2020 volumul de apa uzata epurata evacuat in raul Cerna a fost de 632,448 mii mc.

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

Apele uzate menajere colectate in rețeaua de canalizare a orasului Băile Herculane sunt dirijate catre noua statie de epurare care se afla in probe tehnologice,aceasta nefiind preluata de catre beneficiar.

2. COMUNA DOMAȘNEA

Emisar : pârâul Domașnea

Q med.evacuat = 5,087 l/s

În anul 2020 volumul de apa uzata evacuat in pr. Domasnea a fost de 160,436 mii mc.

Localitatea Domasnea dispune de sistem centralizat de alimentare cu apa si canalizare.

Apele uzate menajere colectate prin rețeaua de canalizare din tuburi PVC, L=9430 m,sunt evacuate direct in paraul Domasnea datorita avarieie de la rețeaua de canalizare.Exista o stație de epurare mecano-biologică, dimensionata pentru 1500 l.e acesata fiind nefunctionala.

Aprecieri privind impactul produs de apele uzate asupra surselor naturale receptoare pe bazin și activități economice

Situația cantităților de nocivități evacuate pe principala ramura a economiei naționale din B.H. NERA -CERNA (prelucrare apa pentru populatie) este redată in tabelul alăturat.

Nr crt	Ramura economiei naționale	Suspensii		CBO ₅		Amoniu	
		Total tone/an	% din total general	Total tone/an	% din total general	Total tone/an	% din total general
1	Prelucrare apă pt. alimentare	13,714	98,41	8,650	99,57	6,771	99,92

Tabel 1. Repartizarea stațiilor de epurare după treptele de epurare – 2020 Dunare

Nr.crt.	Stații de epurare		Trepțe de epurare		
	Tipul stației	Număr	Primară (nr. SE)	Secundară (nr. SE)	Terțiară (nr. SE)
0	1	2**	3	4	5
	Urbane	8	1	7	-
	Industriale	2	1	1	-
	Alte activitati	15	-	15	-
	Individuale*)	-	-	-	-
	Total	25	2	23	-
*Se vor lua în considerare doar acele folosințe care evacuează apele uzate direct în emisar					
**2=3+4+5					

Tabel 1. Repartizarea stațiilor de epurare după treptele de epurare – 2020 Aranca

Nr.crt.	Stații de epurare		Trepțe de epurare		
	Tipul stației	Număr	Primară (nr. SE)	Secundară (nr. SE)	Terțiară (nr. SE)
0	1	2**	3	4	5
	Urbane	3	-	3	-
	Industriale	-	-	-	-
	Alte activitati Individuale*)	-	-	-	-
	Total	3	-	3	-
<p>*Se vor lua în considerare doar acele folosințe care evacuează apele uzate direct în emisar</p> <p>**2=3+4+5</p>					

Tabel 1. Repartizarea stațiilor de epurare după treptele de epurare – 2020 Bega Timis

Nr.crt.	Stații de epurare		Trepțe de epurare		
	Tipul stației	Număr	Primară (nr. SE)	Secundară (nr. SE)	Terțiară (nr. SE)
0	1	2**	3	4	5
	Urbane	63	5	47	11
	Industriale	68	29	34	5
	Alte activitati	14	6	7	1
	Individuale ^{*)}	-	-	-	-
	Total	145	40	88	17
<p>*Se vor lua în considerare doar acele folosințe care evacuează apele uzate direct în emisar</p> <p>**2=3+4+5</p>					

Tabel 1. Repartizarea stațiilor de epurare după treptele de epurare – 2020 Nera Cerna

Nr.crt.	Stații de epurare		Trepțe de epurare		
	Tipul stației	Număr	Primară (nr. SE)	Secundară (nr. SE)	Terțiară (nr. SE)
0	1	2**	3	4	5
	Urbane	10	-	10	-
	Industriale	3	3	-	-
	Alte activitati	8	2	6	-
	Individuale ^{*)}	-	-	-	-
	Total	21	5	16	-
<p>*Se vor lua în considerare doar acele folosințe care evacuează apele uzate direct în emisar</p> <p>**2=3+4+5</p>					