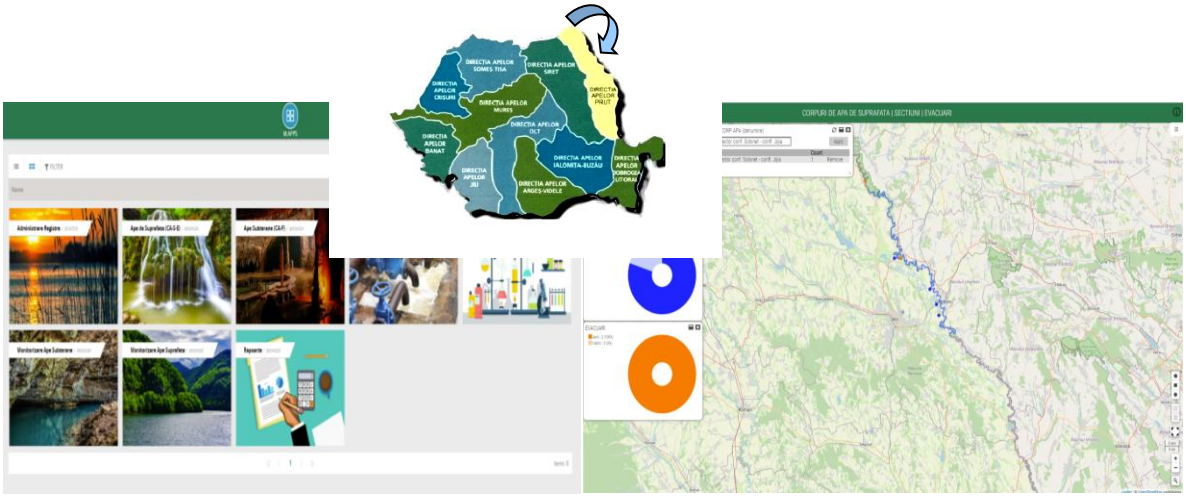
F-GA-30

SINTEZA CALITĂȚII APELOR ÎN SPAȚIUL HIDROGRAFIC PRUT - BÂRLAD

ANUL 2024



DIRECTOR,

ing. Șerban CHIHAIA

DIRECTOR TEHNIC M.E.I.-R.A.,

ing. Lăcrămioara HRANICI

C U P R I N S

A. PREZENTARE GENERALĂ A SPATIULUI / BAZINULUI HIDROGRAFIC PRUT-BARLAD

I. Aspecte generale privind:

i. Hidrografie

ii. Relief

iii. Geologie

iv. Utilizarea terenului

II. Resursele de apa in anul 2024

III. Considerații relevante privind evaluarea calității apelor de suprafață

1. Evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă de suprafață naturale
   a. Elemente biologice de calitate
   b. Elemente fizico-chimice de calitate
2. Evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață puternic modificate și artificiale
   a. Elemente biologice de calitate
   b. Elemente fizico-chimice de calitate
3. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață
   a. Mediul de investigare Apă
   b. Mediul de investigare Biotă

IV. Considerații relevante privind evaluarea stării chimice a apelor subterane

B. APE DE SUPRAFATA

I. SUBSISTEMUL RÂURI

i. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE ȘI CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ NATURALE MONITORIZATE ÎN ANUL 2024

1. **Evaluarea stării ecologice și stării chimice a corpurilor de apă naturale monitorizate, cu detaliere pe fiecare <u>corp de apă</u>, astfel:**
   - **Descrierea generală a corpului de apă** (*lungimea corpului de apă, tipologie, secțiuni de monitorizare – număr, denumire, tip (referință, cea mai bună secțiune disponibilă, alt tip*)
   - **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă dpdv al:**
     a. Elementelor biologice

b. Elementelor fizico-chimice
c. Poluanților specifici
d. Evaluarea stării ecologice a corpului de apă cu precizarea elementelor de calitate care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea ecologica bună)

- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**, cu precizarea mediului de investigare (apă/biotă) și a indicatorilor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (stare chimică bună)

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

1. **Evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă monitorizate, cu detaliere pe fiecare <u>corp de apă</u>, astfel:**

- **Descrierea generală a corpului de apă** (lungimea corpului de apa, tipologie, secțiuni de monitorizare – număr, denumire, tip (cea mai bună secțiune disponibilă, alt tip)
- **Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă dpdv al:**
  a. Elementelor biologice
  b. Elementelor fizico-chimice
  c. Poluanților specifici
  d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic a corpului de apă cu precizarea elementelor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (potențialul ecologic bun)

2. **Evaluarea stării chimice a corpului de apă,** cu precizarea mediului de investigare (apă/biotă) și a indicatorilor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (stare chimică bună)

II. SUBSISTEMUL LACURI

i. **Evaluarea stării ecologice și stării chimice a corpurilor de apă - lacuri naturale monitorizate**, cu detaliere pe fiecare corp de apă, astfel:

1. **Descrierea generală a corpului de apă / lacului** (suprafata, adancime medie (mijloc lac), tip folosinta, tipologie, secțiuni de monitorizare – număr, denumire)

2. **Evaluarea stării ecologice a corpului de apă / lacului dpdv al**:

a. Elementelor biologice

b. Elementelor fizico-chimice

c. Poluanților specifici

d. Evaluarea integrată a stării ecologice a corpului de apă, cu precizarea elementelor care au determinat neatingerea obiectivului de mediu (stare ecologică bună)

3. **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**, cu precizarea elementelor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (stare chimica buna)

ii. **Evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă – lacuri de acumulare/artificiale monitorizate**, cu detaliere pe fiecare corp de apă, astfel:

1. **Descrierea generală a corpului de apă** / lacului (nr. total a lacurilor de acumulare din cadrul corpului de apă, nr lacurilor de acumulare monitorizate din cadrul corpului de apă cu specificarea: suprafeței, adâncimii medii, lungime baraj, timp retenție, tip folosinta, tipologie, secțiuni de monitorizare – număr, denumire)

2. **Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă** / lacului dpdv al:

1. Elementelor biologice

2. Elementelor fizico-chimice

3. Poluanților specifici

4. Evaluarea integrată a potențialului ecologic a corpului de apă, cu precizarea elementelor care au determinat neatingerea obiectivului de mediu (potențial ecologic bun)

3. **Evaluarea stării chimice a corpului de apă,** cu precizarea mediului de investigare (apă/biotă) și a indicatorilor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (stare chimica buna)

C. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII ECOLOGICE/POTENȚIALULUI ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVEL B.H. / S.H în anul 2024

D. SITUAȚIA ÎNDEPLINIRII OBIECTIVULUI DE CALITATE (STAREA ECOLOGICĂ BUNĂ / POTENȚIALUL ECOLOGIC BUN) PENTRU CORPURILE DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVEL B.H. Prut-Bârlad în anul 2024

E. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVEL B.H. Prut-Bârlad în anul 2024
F. Monitorizarea concentrațiilor substanțelor prioritare și o serie de alți poluanți în mediul de investigare Sedimente în anul 2024
G. Monitorizarea și caracterizarea secțiunilor de potabilizare în anul 2024

H. Inventarierea faunei piscicole în lacurile naturale și de acumulare în anul 2024

I. Inventarierea macrofitelor acvatice în râuri – corpurile de apă puternic modificate și artificiale, lacuri de acumulare și artificiale în anul 2024

J. APE SUBTERANE

EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANE IN ANUL 2024

i. **Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterane, în anul 2024, cu detaliere pe fiecare corp de apă, astfel:**

1. **Descrierea generală a corpului de apă**

   a. Localizare, suprafată și tip (izvor, dren, freatic, de adancime etc)

   b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v.cantitativ și calitativ – captari pt. alimentare cu apa potabila, industrie, irigatii, agricultură, surse de poluare etc.

   c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apa subterana;

   d. Criteriul geologic: varsta depozitelor purtatoare de apa si caracteristicile petrografice, litologice, tectonice, structurale, capacitatea, proprietatile lor de a inmagazina apa si delimitate acestora in corpuri de apa de tip poros, corpuri de apa de tip carstic-fisural.

e. Criteriul hidrodinamic si hidrogeologic: nivel, debit optim de exploatare, conductivitatea hidraulica, porozitatea totala si efectiva, grosime, proprietati de adsorbitie; stratificarea apelor subterane (nr. orizonturi), directiile de curgere in acvifer si aprecierea schimburilor de apa intre aceste si sistemele de suprafata asociate.

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

a. Foraje de calitate monitorizate in vederea evaluarii corpului de apa subterana, respectiv – număr, denumire, tip si scop: foraje de rețea (de observatie, de exploatare, de control al poluarii, foraje ale tertilor etc);

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apa

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică, cu precizarea elementelor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea chimica bună)

d. Prezentarea si altor indicatori care se monitorizeaza (*si care nu intra in evaluare*)

K. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANĂ MONITORIZATE LA NIVEL B.H. Prut-Bârlad în anul 2024

M. Descrierea poluărilor accidentale produse in anul 2024

Tabele Centralizatoare (doar pentru corpurile de apă monitorizate)

1. Ape de suprafață

Tabel 1 – Evaluarea corpurilor de apa de suprafata – rauri, pe stări ecologice / potențiale ecologice la nivelul bazinului hidrografic Prut-Bârlad pe anul 2024

Tabel 2 – Evaluarea lungimii corpurilor de apă de suprafață – râuri, pe stări ecologice / potențiale ecologice la nivelul bazinului hidrografic Prut-Bârlad pe anul 2024

Tabel 3 – Evaluarea corpurilor de apă lacuri naturale, pe stări ecologice, la nivelul bazinului hidrografic Prut-Bârlad pe anul 2024

Tabel 4 – Evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață – lacuri naturale puternic modificate și artificiale, lacuri de acumulare și artificiale, la nivelul bazinului hidrografic Prut-Bârlad pe anul 2024

Tabel 6 – Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate, în anul 2024

Tabel 7 - Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață naturale/ puternic modificate / artificiale - râuri, în B.H. Prut-Bârlad, în anul 2024

Tabel 8 - Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru lungimile corpurilor de apă de suprafață naturale/ puternic modificate / artificiale - râuri, în B.H. Prut-Bârlad, în anul 2024

Tabel 9 - Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață naturale/ puternic modificate / artificiale - lacuri, în B.H. Prut-Bârlad, în anul 2024

Tabel 11 – Evaluarea stării chimice pe medii de investigare (apă și apă+biotă) și pe global

Tabel 12 – Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață prin excluderea substanțelor PBT

Tabel 13 – Repartiția corpurilor de apă cu monitorizarea substanțelor prioritare în mediul de investigare sedimente, în anul 2024

Tabel 14 – Date sintetice privind secțiunile de potabilizare monitorizate în anul 2024

Tabel 15 - Inventarierea ihtiofaunei în lacurile naturale și de acumulare, în anul 2024

Tabel 16 - Inventarierea macrofitelor acvatice în râuri - corpuri de apă puternic modificate și artificiale, lacuri de acumulare și artificiale în anul 2024

Tabel 17 – Centralizator privind stării chimice a corpurilor de apa subterană

Tabel 18 - Centralizator cu forajele din rețeaua de monitorizare a calității apelor subterane cu depășiri ale standardului de calitate la indicatorului AZOTAȚI în anul 2024

Tabel 19 – Repartizarea stațiilor de epurare funcție de treptele de epurare

Tabel 20 - Situația poluărilor accidentale în anul 2024

<u>ANEXE (TABELE CENTRALIZATOARE)</u>

1. Evaluarea stării ecologice/Potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață monitorizate din B.H. Prut-Bârlad în anul 2024

2. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață monitorizate din B.H. Prut-Bârlad în anul 2024

3. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană monitorizate din B.H. Prut-Bârlad, în anul 2024

4. Centralizator volume de apă uzate evacuate la nivel de BH și pe activități economice în anul 2024

5. Centralizator cantități de poluanți evacuate în resursele de apă la nivel de BH și pe activități economice în anul 2024

A. PREZENTARE GENERALĂ A SPATIULUI / BAZINULUI HIDROGRAFIC PRUT-BARLAD

Spatiul hidrografic Prut-Barlad este format din bazinul mijlociu si inferior al raului Prut, bazinul hidrografic al raului Barlad si afluenti de stanga ai raului Siret din judetele Botosani si Galati (Fig. A.1).

Bazinul hidrografic al raului Prut este situat in extremitatea nord-estica a bazinului Dunarii si se invecineaza cu bazinele Tisa la nord vest, Siret la vest si Nistru la nord si est.

Din punct de vedere administrativ, spatiul hidrografic Prut - Barlad ocupa aproape integral judetele: Botosani, Iasi, Vaslui si Galati si partial judetele: Neamt, Bacau si Vrancea.

Populatia din aceasta zona este de cca. 2,196 milioane locuitori (din care 1.215.487 in b.h. Prut). Densitatea populatiei este de cca. 112 loc./km^2.

I. Aspecte generale privind:

i. Hidrografie

Suprafata totala a spatiului hidrografic Prut-Barlad este de **20.267 km^2** se desfasoara pe teritoriul a trei state Ucraina, Romania si Republica Moldova.

Rețeaua hidrografică cuprinde un număr de **392 cursuri de apă cadastrate**, cu o lungime totală de **7.679 km și** o densitate medie de **0,38 km/km^2 .**

Bazinul raului Barlad, afluent de stanga al Siretului, este delimitat in partea de nord est si est de bazinul raului Prut. Raul Prut (952,9 km) este al doilea afluent ca lungime al Dunarii, și formeaza granita intre Romania si Ucraina pe 31 km si intre Romania si Republica Moldova pe 711 km.

Bazinul hidrografic al raului **Prut** are in Romania o suprafata de receptie de **10.967 km^2** (cca. 4,6% din suprafata tarii) și lungimea de **742 km**.

Altitudinea medie variaza intre 130 m in zona centrala si 2 m in zona de confluenta. Panta medie a bazinului este de 0,2‰.

O caracteristica a b. h. Prut este forma alungita cu o latime medie de cca. 30 km. Bazinele hidrografice ale celor **248** de **afluenti** codificati pastreaza acelasi grad mare de alungire si orientare paralela cu muntii Carpati si însumeaza o lungime totată de **3.089 km**. Densitatea retelei hidrografice este de 0,41 km/km^2 fiind superioara mediei pe tara (0,33 km/km^2).

Raul **Barlad**, cel mare afluent de stanga al Siretului, are un bazin de receptie cu o suprafata de **7.220 km^2**. Bazinul are o altitudine medie de 211 m si o panta medie de 5‰.

Bazinul superior prezinta o asimetrie accentuata a sistemului spre stanga, iar cursul inferior este cvasisimetric. Raul Barlad aduna 144 de afluenti codificati cu o lungime totala de 2.639 km.

Ca o caracteristica a spatiului hidrografic Prut – Barlad, 80% din reteaua hidrografica este formata din cursuri nepermanente din care 60% sunt cursuri temporare (in cursul superior aparand fenomenul de secare datorita perioadelor fara precipitatii) si 18% sunt cursuri semipermanente, scurgerea inregistrandu-se numai in perioade cu precipitatii.

ii. Relief

Relieful spatiului hidrografic Prut - Barlad apartine Podisului Moldovei si partii de nord-est a Campiei Romane. (Fig. A.2)

- **Campia Moldovei**, situata in totalitate in bazinul raului Prut, are inaltimea medie de cca. 150 m.
- **Podisul Sucevei**, limita vestica a bazinului Prut, unde se regaseste si altitudinea maxima de 587 m (Dealul Mare-Tudora).

In continuare, de la nord la sud, se individualizeaza urmatoarele subunitati morfologice care apartin atat b.h. Prut cat si b.h. Barlad:

- **Podisul Central Moldovenesc**, alcatuit din suprafete structurale cu o inaltime medie de cca. 400 m, fragmentate de vai adanci (150-200 m)
- **Dealurile pliocene** (Colinele Tutovei, Dealurile Falciului, Dealurile Covurluiului) cu altitudini de peste 400 m in nord si cca. 250 in sud, separate de vai consecvente, adanci de 100-150 m, cu versanti afectati puternic de fenomene de eroziune a solului.
- **Campia Tecuciului si Campia Covurluiului** sunt campii de tip colinar, cu latimi de cca. 20 km in partea de sud si inaltimi cuprinse intre 60-200 m.

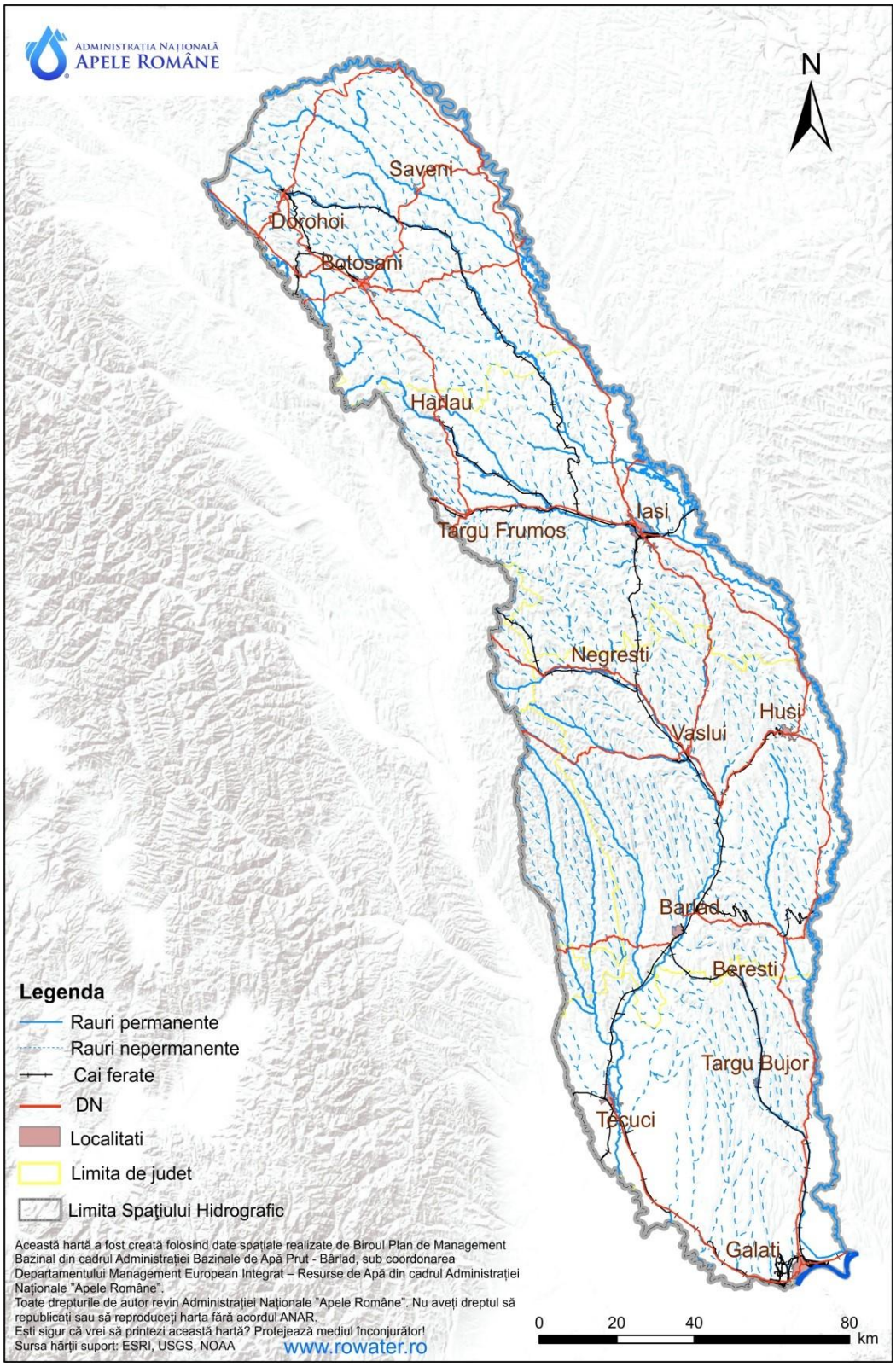


Figura A.1 Spatiul hidrografic Prut – Barlad

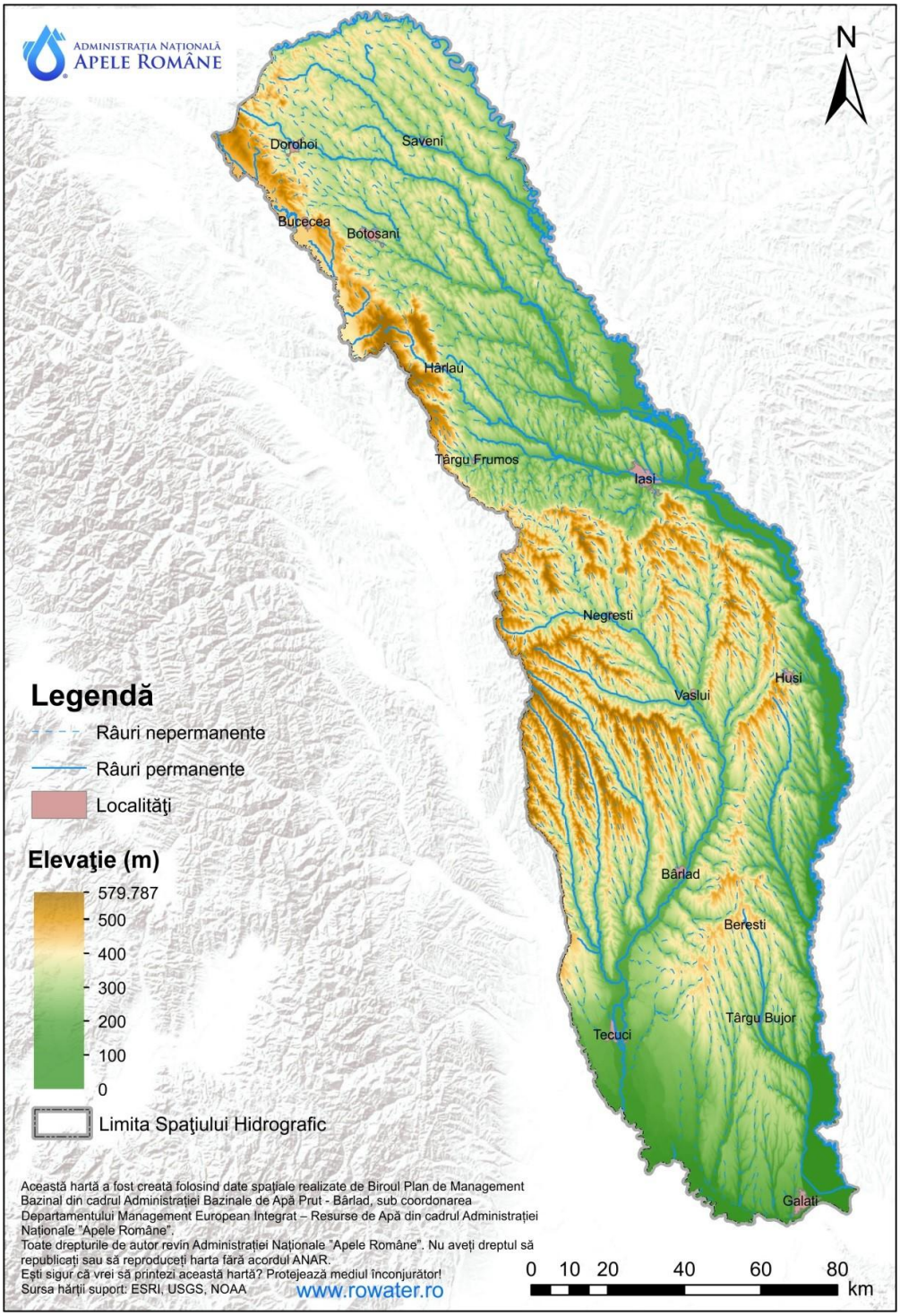


Figura A. 2 Principalele unitati de relief

iii. Geologie

Formațiunile geologice din spațiul hidrografic Prut – Bârlad nu sunt foarte variate din punct de vedere petrografic. Din punct de vedere geologic, arealul spațiului hidrografic Prut – Bârlad este caracterizat în special de structuri de tip silicios. Structurile calcaroase aflorează pe suprafețe mici, la partea superioară a platourilor din cadrul Podișului Central Moldovenesc, Podișului Sucevei și văii Prutului. (Fig. A.3.)

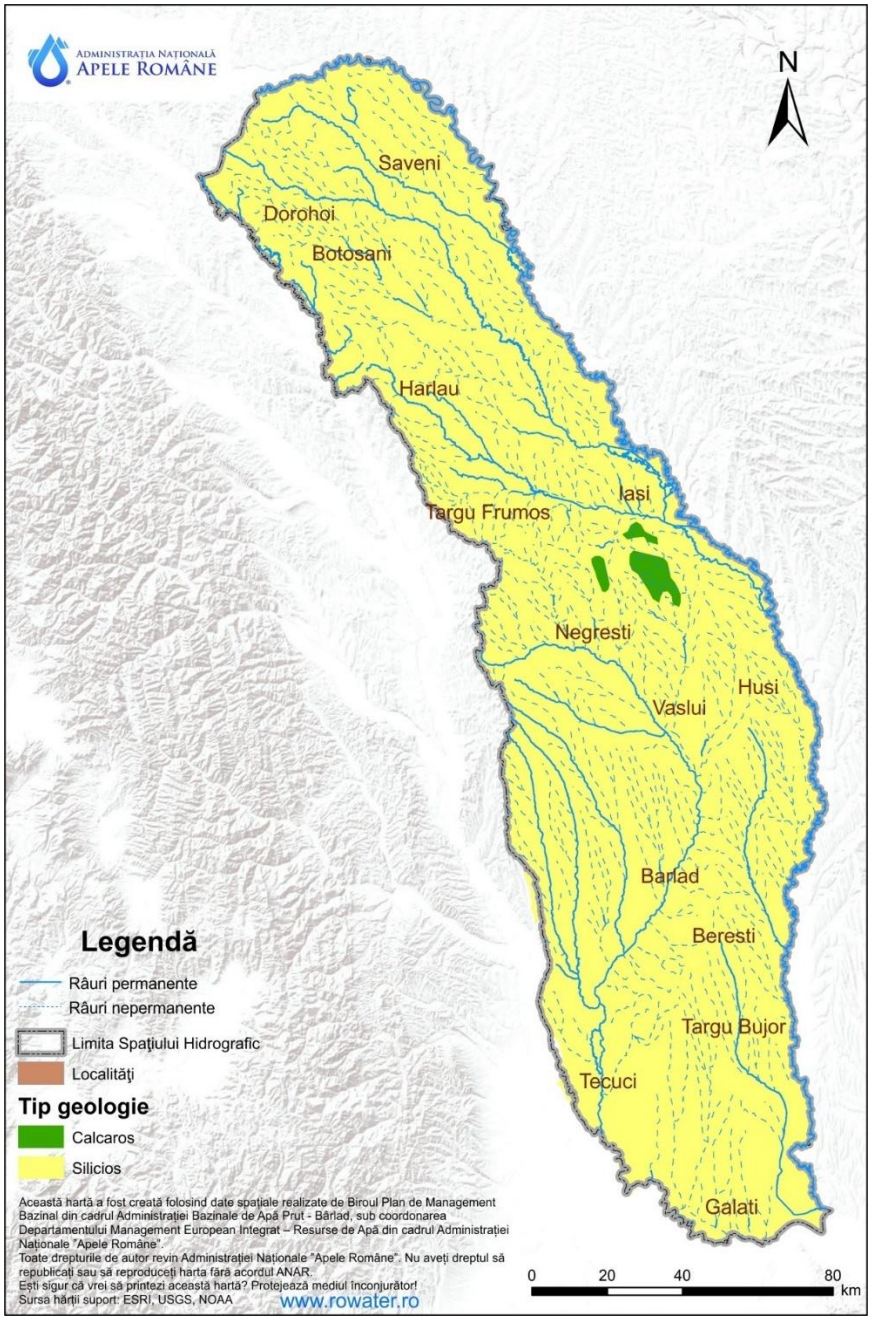


Figura A. 3 Principalele unitati geologice

iv. Utilizarea terenului

Modul de utilizare a terenului în spațiul hidrografic Prut – Bârlad este influențat atât de condițiile fizico-geografice, cât și de factorii antropici și prezintă următoarea distribuție: păduri (în b.h. Prut 21,4% și în b.h. Bârlad 27%), pășuni (13,3% în b.h. Prut și 16,1% în b.h. Bârlad), terenuri arabile (54,7% în b.h. Prut și 46% în b.h. Bârlad), luciu de apă (1,19% în b.h. Prut și 0,26 % în b.h. Bârlad) etc. (Fig. A.4)

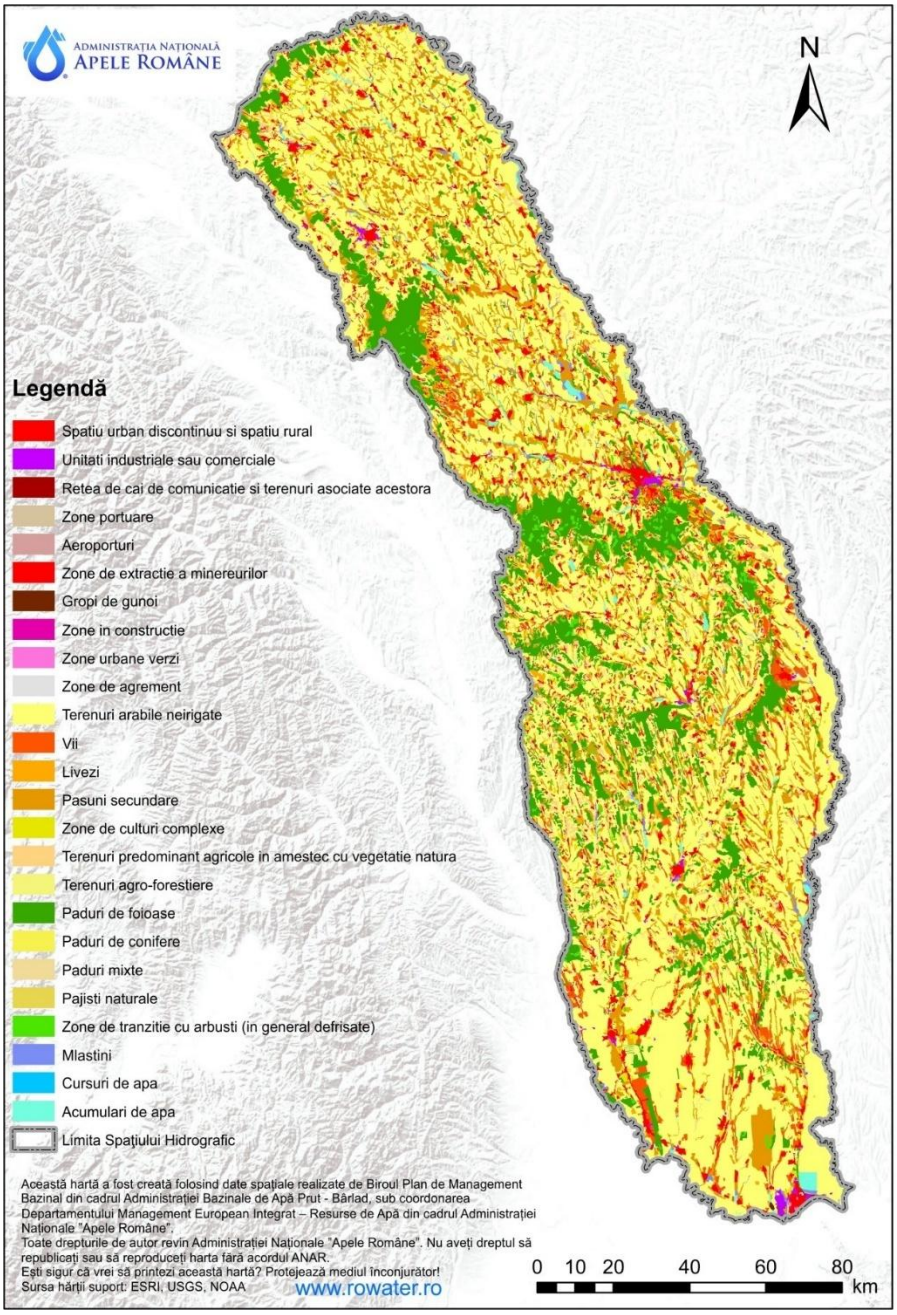


Figura A. 4 Utilizarea terenului

II. Resursele de apă în anul 2024

Resursele totale de apă de suprafață din spațiul hidrografic Prut - Bârlad însumează cca. **3.661** mil.m^3/an, din care resursele utilizabile sunt de cca. **960** mil.m^3/an. Râurile Prut și Bârlad împreună cu afluenții acestora reprezintă aproximativ 94 % din totalul resursei utilizabile, restul de 6 % fiind afluenți de stînga ai r. Siret. Resursele de apă ale lacurilor naturale sunt foarte reduse.

În spațiul hidrografic Prut – Bârlad există 75 lacuri de acumulare importante (cu suprafața mai mare de 0,5 km^2), din care 49 au folosință complexă și însumează un volum util de 614,85 mil.m^3.

Raportată la populația bazinului, resursa specifică utilizabilă este de 437,16 m^3/loc/an, iar resursa specifică calculată la stocul disponibil teoretic (mediu multianual) se cifrează la 1667.12 m^3/loc/an. Resursele de apă cantonate în arealul hidrografic Prut – Bârlad pot fi considerate reduse și neuniform distribuite în timp și spațiu.

În lungul cursului, debitul mediu multianual al râului Prut crește de la 78,10 mc/s (2.462 mil. mc/an) în secțiunea Rădăuți, 86,7 mc/s (2.736 mil. mc/an) în secțiunea Ungheni, ajungând la 105 mc/s (2.736 mil. mc/an) la confluența cu Dunărea. Aportul principal al râului Prut este r. Jijia este de 10 mc/s (316 mil. mc/an).

Debitul mediu multianual al râului Bârlad variază de la 9,48 mc/s (300 mil. mc/an) în secțiunea Bârlad la 11 mc/s (347 mil. mc/an) la confluența cu Siretul. Aportul afluenților mai importanți este al r. Vaslui 1 mc/s (31,56 mil. mc/an), r. Tutova 1 mc/s (31,56 mil. mc/an).

Din lungimea totală a cursurilor de apă cadastrate din spațiul hidrografic Prut - Bârlad, cursurile de apă nepermanente reprezintă circa 80%.

În spațiul hidrografic Prut – Bârlad resursele subterane sunt estimate la 460,4 mil. mc (14,58 mc/s) mil.m^3, din care 214,60 mil. mc (6,8 mc/s) mil. m^3 provin din surse freatice și 246,1 mil. mc (7,80 mc/s) mil.m^3 din surse de adâncime.

Aspectul deficitar se menține pentru apele subterane freatice. Resursa utilizabilă este de circa 251,4 mil mc (7,97 mc/s) din care aportul apelor freatice este de 34,7 mil mc (1,1 mc/s), iar al celor de medie și mare adâncime de 216,7 mil. Mc (6,87 mc/s).

Volumele de apă prelevate și evacuate la nivelul anului 2024 se regăsesc în Tabelele A.1. si A.2.

EVALUAREA STĂRII DE CALITATE A APELOR DE SUPRAFAŢĂ ÎN ANUL 2024

În anul 2024 evaluarea stării apelor de suprafață s-a efectuat pentru toate corpurile de apă monitorizate, pe baza rezultatelor obținute în secțiunile/punctele de monitorizare și aplicând metodologiile de evaluare prezentate sintetic în cele ce urmează.

A. CONSIDERAŢII RELEVANTE PRIVIND EVALUAREA CALITĂŢII APELOR DE SUPRAFAŢĂ CONFORM DIRECTIVEI CADRU APĂ 60/2000/ EC

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

Conform Directivei Cadru Apă (DCA), prin „*corp de apă de suprafață*" se înțelege un element discret și semnificativ al apelor de suprafață: râu, lac, canal, sector de râu.

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

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

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

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

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

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

1. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE A CORPURILOR DE APĂ NATURALE

a. Elemente biologice de calitate

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

Râuri:

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

Lacuri naturale

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

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

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

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale – râuri

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

Fitobentosul (reprezentat de comunitățile de diatomee) este afectat de următoarele tipuri de factori perturbatori: eutrofizare, poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice), alterarea habitatului de mal etc. Fiind sensibil la mai mulți factori stresori, fitobentosul devine important pentru evaluarea stării ecologice pentru cursurile de apă naturale. Au fost stabilite valori ghid de referință pentru fiecare categorie tipologică și pentru fiecare din cei 2

indici selectionați: indice trofic (IPS) și indice de poluare (Rott's TI). Pentru fiecare indice în parte se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE) pe baza valorii obținute și a valorii ghid pentru starea de referință corespunzătoare. Se calculează indicele multimetric brut prin medierea valorilor RCE obținute și apoi se aplică formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic.

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

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

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

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

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață - lacuri naturale

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

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

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

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

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață – **lacuri naturale** pe baza ***macronevertebratelor bentice*** s-a ţinut cont de principalele presiuni (poluarea organică, poluare cu nutrienţi şi degradarea generală) la care răspund comunităţile de macronevertebrate bentice din lacurile naturale. Au fost selectaţi 6 indici: indice număr familii, indice abundenţă ET, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice abundenţă moluşte, indice raport numeric Orthocladiinae/Chironomidae, indice grupe funcţionale. Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE) prin împărţirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referinţă corespunzătoare categoriei tipologice, şi apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic.

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

b. Elemente fizico-chimice de calitate

<u>Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale – Râuri</u>

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

<u>Elemente fizico-chimice generale</u>

- **Condiții termice** (temperatura apei)
- **Starea acidifierii** (pH)
- **Condiții de salinitate** (conductivitate)
- **Condiții de oxigenare** (oxigen dizolvat în termeni de concentrație, CCO-Cr, CBO_5)
- **Nutrienți** ($N\text{-}NH_4$, $N\text{-}NO_2$, $N\text{-}NO_3$, N_{total}, $P\text{-}PO_4$, P_{total}).

***<u>Poluanți specifici</u>*: 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 suprafață[1]).

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

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

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

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

- Dacă starea dată de elementele biologice este inferioară sau cel mult egală stării date de elementele fizico-chimice suport și poluanții specifici, starea ecologică generală este dată de elementele biologice;
- Dacă starea dată de elementele biologice este superioară stării dată de elementele fizico-chimice generale și poluanții specifici, atunci pentru elementele fizico-chimice generale se repetă etapa de conformare față de cele două limite luând în considerare mărimea statistică percentila de 75%, respectiv percentila de 25% pentru O_2 dizolvat, a setului de date primare de monitoring; dacă în urma acestei testări/conformări, starea dată de elementele fizico-chimice generale este în continuare inferioară stării dată de elementele biologice, se repetă conformarea față de cele două limite luând în considerare mărimea statistică percentila de 50% (mediana) a setului de date primare de monitoring; dacă în urma acestei testări/conformări, starea dată de elementele fizico-chimice generale este în continuare inferioară stării dată de elementele biologice, atunci starea ecologică finală este *dată de principiul „cea mai defavorabilă stare”*.

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață – Lacuri naturale

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

Elemente fizico-chimice generale

- **Starea acidifierii** (pH)
- **Condiții de oxigenare** (oxigen dizolvat în termeni de concentrație, CCO-Cr, CBO_5)

[1] Conform Hotărârii 202 din 28 februarie 2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor de suprafaţă care necesită protecţie şi ameliorare în scopul susţinerii vieţii piscicole.

- **Nutrienți** ($N\text{-}NH_4$, $N\text{-}NO_2$, $N\text{-}NO_3$, N_{total}, $P\text{-}PO_4$, P_{total}).

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

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

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

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

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

2. EVALUAREA POTENŢIALULUI ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE ŞI ARTIFICIALE

a. Elemente biologice de calitate

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

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

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

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

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

Fitobentosul (reprezentat de comunitățile de diatomee) este afectat de următoarele tipuri de factori perturbatori: eutrofizare, poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice), alterarea habitatului de mal etc. Fiind sensibil la mai mulți factori stresori, fitobentosul devine important pentru evaluarea potențialului ecologic pentru cursurile de apă puternic

modificate și artificiale. Au fost stabilite valorile ghid de referință pentru fiecare categorie tipologică și pentru fiecare dintre cei 4 indici selectionați: indice saprob, indice număr taxoni, indicele de diversitate Shannon-Wiener, indice biologic de diatomee (IBD). Pentru fiecare indice în parte se calculează un Raport de Calitate Ecologică (RCE) pe baza valorii obținute și a valorii ghid de referință corespunzătoare categoriei tipologice și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 3 potențiale ecologice, determinând astfel potențialul ecologic pentru acest element biologic.

Pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață **puternic modificate şi 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 şi degradarea generală. Au fost stabilite valori ghid de referință pentru fiecare categorie tipologică şi pentru fiecare dintre cei 7 indici selectionați (indice saprob, indice EPT_I, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice număr familii, indice OCH/O, indice grupe funcţionale, indice preferință de curgere). Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărţirea valorii determinate la valoarea ghid de referinţă corespunzătoare categoriei tipologice şi apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 3 potențiale ecologice, determinând astfel potențialul ecologic pentru acest element biologic.

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

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

<u>Evaluarea corpurilor de apă de suprafață - lacuri de acumulare și artificiale</u>

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

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

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

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață – lacuri naturale puternic modificate

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

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

Pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă - **lacuri naturale puternic modificate** pe baza comunităților de ***alge bentice (fitobentosul)*** s-a ținut cont de principalele presiuni: aport de nutrienți, poluare organică, degradare hidromorfologică, degradare generală (presiuni nespecifice). Indicii selectați sunt: indice număr taxoni, indice de diversitate Shannon-Wiener, indice de troficitate TDI. Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 3 potențiale ecologice, determinând astfel potențialul ecologic pentru acest element biologic.

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

Pentru evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă - **lacuri naturale puternic modificate** pe baza ***macronevertebratelor 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. Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 3 potențiale ecologice, determinând astfel potențialul ecologic pentru acest element biologic.

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

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 calitatea 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 <u>fracției dizolvate</u> în coloana de apă;
2. pentru substanțele sintetice (organice) evaluarea se realizează având în vedere valorile concentrației <u>totale</u> în coloana de apă.

Se calculează pentru fiecare substanță monitorizată:

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

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

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

b. Mediul de investigare Biotă

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

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

1. fiecare valoare determinată se logaritmează (log10);
2. se calculează media (MA) tuturor valorilor logaritmate:
3. valorii medii calculată la pct.2 i se aplică funcția de logaritmare inversă ($\log_{10}{}^{(-1)}$(MA)).
4. Valoarea finală obținută la pct. 3 (**VF**) reprezintă valoarea care se supune conformării față de standardul de calitatea 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.

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 perfluoroctan sulfonic și derivații săi (PFOS), dioxine și compușii de tip dioxină, hexabromociclododecan (HBCDD), heptaclor și heptaclorepoxid*) prezintă anumite particularități, respectiv sunt:

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

Aceste substanțe se pot găsi de decenii în mediul acvatic la niveluri care prezintă un risc semnificativ, chiar dacă s-au luat măsuri ample de reducere sau eliminare a emisiilor generate de astfel de substanțe. Unele dintre acestea pot fi transportate pe distanțe lungi și sunt aproape **omniprezente în mediu**.

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

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

CONSIDERAŢII RELEVANTE PRIVIND EVALUAREA STĂRII CHIMICE A APELOR SUBTERANE

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

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

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

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

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

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

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza valorilor medii anuale calculate pe baza tuturor datelor de monitorizare obținute în anul 2022 în fiecare punct de monitorizare (foraj, izvor, dren, fântână), la nivelul fiecărui corp de apă și pentru fiecare indicator de calitate. Acestea au fost comparate cu standardele de calitate stabilite prin HG nr. 53/2009, cu modificările și completările ulterioare sau cu valorile de prag aprobate prin Ordinul nr. 621/2014. Dacă suprafețele ocupate de forajele în care s-au constatat depășiri ale standardelor de calitate / valorilor prag (pentru fiecare indicator de calitate în parte) reprezintă mai puțin sau cel mult egal cu 20% **(≤20%)** din suprafața totală a corpului de apă subterană, corpul de apă subterană este considerat în **stare chimică bună**. Dacă suprafețele ocupate de forajele în care se constată depășiri ale standardelor de calitate / valorilor prag (pentru fiecare indicator de calitate în parte) reprezintă mail mult de 20 % **(>20%)** din suprafața totală a corpului de apă subterană, corpul de apă subterană este considerat în **stare chimică slabă.**

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

B. APE DE SUPRAFAȚĂ

I. SUBSISTEMUL RÂURI

i. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE SI CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ NATURALE ÎN ANUL 2024

Datele privind evaluarea stării ecologice ale corpurilor de apă – râuri naturale și a stării chimice pentru anul 2024, sunt centralizate și prezentate în *Tabele centralizatoare privind Evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață monitorizate și Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață monitorizate*.

1. Evaluarea stării ecologice și stării chimice a corpurilor de apă monitorizate în stare naturală, cu detaliere pe fiecare corp de apă, astfel:

▶ **Corpul de apă Prut - sector am. ac. Stanca (RORW13-1_B1), tipologie RO10**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 125,125 km și a fost evaluat prin intermediul a 3 secțiuni de control: Prut-Oroftiana, Prut-Darabani și Prut-Rădăuți Prut, prezentate în Tabelul I.i.1.

Tabel I.i.1

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
125,125	RO10	3	Prut - Oroftiana	RO130100	S				CI	
			Prut-Darabani	RO130200	S			CBSD		EIONET
			Prut-Rădauți Prut	RO130300	S				CI	

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton, macronevertebrate bentice, macrofite și ihtiofaună) au încadrat corpul de apă în stare *„Bună”*.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Bună”*.
Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *bună*;

- CCOCr: stare *bună*;

- N-NO2: stare *bună*;

- N total: stare *foarte bună*;

- conductivitate: stare *bună*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*
d. Evaluarea integrată a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare corpul de apă prezintă stare ecologică ***„Bună”***.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

▶ Corpul de apă Prut - sector av. ac. Stanca - conf. Soloneț (RORW13-1_B3), tipologie RO10
- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 79,06 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Prut-Stânca-Ștefănești, prezentată în Tabelul I.i.2.

Tabel I.i.2

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
79,06	RO10	1	Prut - Stânca-Ștefănești	RO130400	S				CI	

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton, macronevertebrate bentice, ihtiofauna, macrofite) au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*, elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind ihtiofauna.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.
Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CCOCr: stare *bună*;

- CBO5: stare moderată;

- oxigen dizolvat: stare *bună*;

- N-NH4: stare *foarte bună*;

- N total: stare *foarte bună*;

- conductivitate: stare *bună*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.

d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„***Moderată***”,*** elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *ihtiofauna* și *condițiile de oxigenare (CBO5)*.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

▶ **Corpul de apă Podriga – am. ac. Mileanca + Izvoarele (RORW13-1-10-6_B1A), tipologie RO19**
- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 22,239 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Podriga – av. Darabani, prezentată în Tabelul I.i.3.

Tabel I.i.3

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
22,239	RO19	1	Podriga - av.Darabani	RO130700		O				

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel

a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos, macronevertebrate bentice și macrofite) au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul, macronevertebratele bentice și macrofitele.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*
Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *moderată*;

- CCOCr: stare *moderată*;

- N-NO3: stare *bună*;

- N total: stare *moderată*;

- conductivitate: stare *moderată*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.

d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Moderată”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate *fitobentosul*, *macronevertebratele bentice*, *macrofitele*, *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr), *nutrienții* (N-NH4, N-NO2, Ntotal, P-PO4, Ptotal) și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

▶ **Corpul de apă Sitna av. ac. Dracșani (RORW13-1-15-18_B5A), tipologie RO06**
- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 22,48 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Sitna-av. Confl. Burla prezentată în Tabelul I.i.4.

Tabel I.i.4

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
22,48	RO06	1	Sitna-av. confl. Burla	RO132080		O				

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice (fitoplancton, macronevertebrate bentice, macrofite) au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”,* elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind macrofitele.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.
c. Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:
   - CBO5: stare *moderată*;
   - oxigen dizolvat: *moderată*;
   - N-NO2: stare *moderată*;
   - N total: stare *bună*;
   - conductivitate: stare *bună*.
d. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.
e. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Moderată”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *macrofitele, condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr și oxigenul dizolvat) și *nutrienții* (N-NO2).

▶ **Corpul de apă Pârâul lui Martin (Plopul) (RORW13-1-15-2_B1), tipologie RO18**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 10,848 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Pârâul lui Martin - av.Pomârla prezentată în Tabelul I.i.5.

Tabel I.i.5

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
10,848	RO18	1	Pârâul lui Martin - av.Pomârla	RO131000		O				

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice (fitobentos, macrofite și macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul și macrofitele.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.
c. Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:
   - CCOCr: stare *moderată*;

   - oxigen dizolvat: *moderată*;

   - N-NH4: stare *moderată*;

   - N total: stare *bună*;

   - P-PO4: stare *moderată*;

   - conductivitate: stare *moderată*.

d. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Foarte bună”*.
e. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Moderată”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul*, *macrofitele*, *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr și oxigenul dizolvat), *nutrienții* (N-NH4, N-NO2, P-PO4) și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

▶ Corpul de apă Buhai + afluenti (RORW13-1-15-3_B1), tipologie RO18
- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 72,79 km și a fost evaluat prin intermediul a 2 secțiuni de control: Buhai - av.Sendriceni și Buhai - av. cfl.Pr.Intors prezentate în Tabelul I.i.6.

Tabel I.i.6

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
72,79	RO18	2	Buhai - av.Sendriceni	RO132200		O				
			Buhai - av. cfl.Pr.Intors	RO132210		O				

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice (fitobentos, macrofite și macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în stare *„Slabă”*, elementele care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind macrofitele, fitobentosul și macronevertebratele.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.
Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

   - CBO5: stare *moderată*;

- CCOCr: stare *moderată*;

- N-NO3: stare *bună*;

- N total: stare *moderată*;

- P-PO4: stare *moderată*;

- conductivitate: stare *moderată*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Slabă”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *macrofitele*, *fitobentosul*, *macronevertebratele*, *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr și oxigenul dizolvat), *nutrienții* (N-NH4, N-NO2, Ntotal, Ptotal, P-PO4) și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

▶ **Corpul de apă Volovat + afl. (RORW13-1-8_B1) tipologie RO19**
- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 75,633 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Volovat - av. Adășeni prezentată în Tabelul I.i.7.

Tabel I.i.7

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
75,633	RO19	1	Volovăț - av. Adășeni	RO130350		O				

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice (fitobentos, macrofite și macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în stare *„Slabă”*, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul, macrofitele și macronevertebratele.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.
Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *moderată*;

- oxigen dizolvat *bună*;

- N-NH4: stare *foarte bună*;

- N total: stare *bună*;

- Ptotal: stare *bună*;

- conductivitate: stare *moderată*,

- pH: stare *foarte bună*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Foarte bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Slabă”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul, macrofitele, macronevertebratele bentice, condițiile de oxigenare* (CBO5 și CCOCr*)* și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

▶ **Corpul de apă Jijia - sector aval ac. Ezer - confl. Sitna (RORW13-1-15_B3), tipologie RO06**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 107,56 km și a fost evaluat prin intermediul a trei secțiuni de control: Jijia-am. Dorohoi, Jijia-av. Dorohoi și Jijia-av. Trușești, prezentate în Tabelul I.i.8.

Tabel I.i.8

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
107,56	RO06	3	Jijia-am. Dorohoi	RO131300		O				
			Jijia-av.Dorohoi (Broscăuți)	RO131350		O				
			Jijia-av.Trusesti	RO131500		O				

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton, macronevertebrate bentice, macrofitele) au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*, elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind macrofitele.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.
Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *moderată*;

- CCOCr: stare *moderată*;

- N-NH4: stare *moderată;*

- Ntotal: stare *bună;*

- Ptotal: stare *moderată;*

- conductivitate: stare *moderată*,

- pH: stare *foarte bună*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.

d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Moderată”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *macrofitele, condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr, oxigenul dizolvat), *nutrienții* (N-NH4, N-NO2, P-PO4 și P total) și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

▶ **Corpul de apă Bahlui am. Parcovaci (RORW13-1-15-32_B1), tipologie RO06**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 17,677 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Bahlui-Vama cu Tablă prezentată în Tabelul I.i.9.

Tabel I.i.9

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
17,677	RO06	1	Bahlui-Vama cu Tablă	RO132550		O		CBSD		

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos, macronevertebrate bentice și ihtiofaună) au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*, elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *bună*;
- CCOCr: stare *moderată*;
- oxigen dizolvat: stare *bună*;
- N-NH4: stare *foarte bună*;
- N-NO2: stare *foarte bună*;
- P-PO4: stare *foarte bună*;
- conductivitate: stare *bună*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Moderată”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul* și *condițiile de oxigenare* (CCOCr).

▶ **Corpul de apă Bahlui av. Parcovaci - am. Tansa (RORW13-1-15-32_B3), tipologie RO06**
- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 31,169 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Bahlui-av. loc. Cotnari prezentată în Tabelul I.i.10.

Tabel I.i.10

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
31,169	RO06	1	Bahlui - av. loc. Cotnari	RO132630		O				BM

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elemente biologice monitorizate (fitoplancton, macronevertebrate bentice, macrofite acvatice și ihtiofauna) au încadrat corpul de apă în stare *„Proastă”*, elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind ihtiofauna.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *moderată*;
- CCOCr: stare *moderată*;
- N-NO3: stare *bună*;
- Ptotal: stare *moderată*;
- P-PO4: stare *moderată*;
- conductivitate: stare *moderată*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Proastă”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *ihtiofauna*, *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr, oxigen dizolvat), *condițiile de salinitate* (conductivitate) și *nutrienții* (N-NH4, P-PO4, Ptotal).

▶ **Corpul de apă Bahlui av. Tansa - conf. Bahluet (RORW13-1-15-32_B5) tipologie RO06**
- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 30,975 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Bahlui - av. Belcești prezentată în Tabelul I.i.11.

Tabel I.i.11

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
30,975	RO06	1	Bahlui - av. Belcești	RO132700		O				

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice (fitoplancton, macronevertebrate bentice și ihtiofaună) au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”,* elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind ihtiofauna.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă î*n* stare *„Moderată”*.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *moderată*;
- CCOCr: stare *moderată;*
- oxigen dizolvat: stare *moderată*;
- N-NH4: stare *foarte bună*;
- Ntotal: stare *moderată*
- Ptotal: stare *moderată*;
- conductivitate: stare *moderată*;
- pH: stare *moderată.*

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Moderată”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *ihtiofauna, condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr, oxigen dizolvat), *nutrienții* (N-NO2, N-NO3, Ntotal, P-PO4, P total), *condițiile de salinitate* (conductivitate) și *starea de acidifiere* (pH).

▶ **Corpul de apă Orzeni (RORW13-1-15-32-24_B1) tipologie RO19**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 11,662 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Orzeni - av. Holboca prezentată în Tabelul I.i.12.

Tabel I.i.12

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
11,662	RO19	1	Orzeni - av. Holboca	RO133320		O				

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice (fitobentos și macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*, elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *moderată*;
- CCOCr: stare *moderată;*
- oxigen dizolvat: stare *moderată*;
- N-NH4: stare *moderată*;
- Ntotal: stare *moderată*;
- Ptotal: stare *moderată*;
- conductivitate: stare *moderată*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Moderată”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul*, *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr, oxigen dizolvat), *nutrienții* (N-NH4, N-NO2, N-NO3, Ntotal, P-PO4, Ptotal) și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

▶ **Corpul de apă Bohotin+Cozia (RORW13-1-16_B1) tipologie RO19**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 41,359 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Bohotin - av. Răducăneni prezentată în Tabelul I.i.13. *Tabel I.i.13*

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
41,36	RO19	1	Bohotin - av. Răducăneni	RO133520		O				BM

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice (fitobentos și macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în stare *„Slabă”,* elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *moderată*;

- CCOCr: stare *moderată;*

- oxigen dizolvat: stare *bună*;

- N-NH4: stare *foarte bună*;

- Ntotal: stare *moderată*;

- Ptotal: stare *moderată*;

- conductivitate: stare *moderată.*

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Slabă”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul*, *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr), *nutrienții* (N-NO2, N-NO3, Ntotal, P-PO4, Ptotal), *starea de acidifiere* (pH) și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

▶ **Corpul de apă Moșna + Moșnisoara (RORW13-1-17_B1) tipologie RO19**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 28,853 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Moșna - av. Cozmești prezentată în Tabelul I.i.14.

Tabel I.i.14

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
28,853	RO19	1	Moșna - av. Cozmești	RO133530		O				

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice (fitobentos și macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în stare *„Slabă”,* elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul și macronevertebratele.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *moderată*;

- CCOCr: stare *moderată;*

- Ntotal: stare *moderată*;

- Ptotal: stare *moderată*;

- P-PO4: stare *moderată*;

- conductivitate: stare *moderată.*

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Moderată”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul*, *macronevertebratele*, *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr), *nutrienții* (N-NO3, Ntotal, P-PO4, Ptotal) și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

▶ **Corpul de apă Elan av. Ac. Posta Elan (RORW13-1-22_B3), tipologie RO06**
- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 48,074 km și a fost evaluat prin intermediul a două secțiuni de control: Elan-am Murgeni și Elan–av Murgeni prezentate în Tabelul I.i.15.

Tabel I.i.15

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
48,074	RO06	2	Elan - am. Murgeni	RO133790		O				
			Elan - av. Murgeni	RO133800		O				

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos, macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în stare *„Slabă”*, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul și macronevertebratele bentice.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *bună*;

- CCOCr: stare *moderată;*

- N-NO2: stare *moderată;*

- Ntotal: stare *moderată*;

- Ptotal: stare *moderată*;

- conductivitate: stare *moderată*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Slabă”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul, macronevertebratele, condițiile de oxigenare* (CCOCr, oxigen dizolvat), *nutrienții* (N-NH4, N-NO2, N total, P-PO4 și P total) și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

▶ **Corpul de apă Prutet + Ruginosul + Gura Vaii (RORW13-1-18_B1A) tipologie RO19**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 130,751 km și a fost evaluat prin intermediul a două secțiuni de control: Huși - av. Huși și Pruteț - av. cfl.r.Gura Vaii, prezentate în Tabelul I.i.16.

Tabel I.i.16

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
130,751	RO19	2	Huși - av.Huși	RO133560		O				
			Pruteț - av. cfl.r.Gura Vaii	RO133580		O				BM

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. a. Elementele biologice (fitobentos și macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul și macronevertebratele bentice.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *moderată*;

- CCOCr: stare *moderată;*

- oxigen dizolvat: stare *moderată*;

- Ntotal: stare *moderată*;

- Ptotal: stare *moderată*;

- conductivitate: stare *moderată*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Moderată”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul*, *macronevertebratele bentice*, *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr, oxigenul dizolvat), *nutrienții* (N-NH4, N-NO2, N-NO3, Ntotal, P-PO4, Ptotal) și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

- *Evaluarea stării chimice a corpului de apă*: corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”***.

▶ **Corpul de apă Mihona + afl. (RORW13-1-22-12_B1) tipologie RO19**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 39,092 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Mihona - av. Murgeni prezentată în Tabelul I.i.17.

Tabel I.i.17

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
39,092	RO19	1	Mihona - av. Murgeni	RO133710		O				

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice (fitobentos și macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în stare *„Slabă”*, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul și macronevertebratele bentice.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *moderată;*

- CCOCr: stare *moderată;*

- oxigen dizolvat: stare *bună*;

- Ntotal: stare *moderată*;

- Ptotal: stare *bună*;

- conductivitate: stare *moderată*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Slabă”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul*, *macronevertebratele bentice*, *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr), *nutrienții* (Ntotal, N-NO2, N-NO3, P-PO4), *starea de acidifiere* (pH) și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

▶ **Corpul de apă Mălăiești (RORW13-1-22-5_B1) tipologie RO19**
- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 12,559 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Mălăești - av.Mălăiești prezentată în Tabelul I.i.18. *Tabel I.i.18*

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
12,559	RO19	1	Mălăești - av. Mălăiești	RO133740		O				

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice (fitobentos și macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în stare *„Slabă”*, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul și macronevertebrate bentice.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *foarte bună*;
- CCOCr: stare *moderată;*
- oxigen dizolvat: stare *foarte bună*;
- Ntotal: stare *bună*;
- Ptotal: stare *foarte bună*;
- conductivitate: stare *moderată.*

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Slabă”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul, macronevertebratele bentice, condițiile de oxigenare* (CCOCr) și *salinitate* (conductivitate).

▶ **Corpul de apă Chineja am. Lac Brateș (RORW13-1-27_B1), tipologie RO06**
- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 83,667 km și a fost evaluat prin intermediul a două secțiuni de control: Chineja-av loc Tg Bujor și Chineja-Frumușița prezentate în tabelul de mai jos (Tabel I.i.19)

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni/	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
83,667	RO06	2	Chineja - av.Tg.Bujor	RO134070		O				
			Chineja - Frumusita	RO134120		O				

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos, macronevertebrate bentice și ihtiofauna) au încadrat corpul de apă în stare *„Slabă”*, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul, macronevertebratele bentice și ihtiofauna.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *moderată*;
- CCOCr: stare *moderată;*
- oxigen dizolvat: stare *bună*;
- Ntotal: stare *bună*;
- Ptotal: stare *moderată*;
- conductivitate: stare bun*ă*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Slabă”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul, macronevertebratele bentice, ihtiofauna, condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr) și *nutrienții* (Ptotal, P-PO4).

▶ Corpul de apă Valea Cetatuiei (Valea lui Loghin) (RORW13-1-15-32-3_B1), tipologie RO18
- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 5,748 km și a fost evaluat prin intermediul unei secțiuni de control: Valea Cetatuiei - am ac. Parcovaci, prezentată în tabelul de mai jos (Tabel I.i.20) *Tabel I.i.20*

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni/	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
5,748	RO18	1	Valea Cetatuiei - am ac. Parcovaci	RO132545	S1					

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice: -.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *bună*;

- CCOCr: stare *bună;*

- oxigen dizolvat: stare *bună*;

- Ntotal: stare *bună*;

- P-PO4: stare *moderată*;

- conductivitate: stare *bună.*

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Moderată”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *nutrienții* (P-PO4).

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

▶ **Corpul de apă Bujorul (RORW13-1-27-3_B1), tipologie RO06**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 32,341 km și a fost evaluat prin intermediul unei secțiuni de control: Bujorul - am. loc. Tg. Bujor, prezentată în tabelul de mai jos (Tabel I.i.21)

Tabel I.i.21

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni/	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
32,341	RO06	1	Bujorul - am. loc. Tg. Bujor	RO134065	S1					

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos și macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul și macronevertebrate bentice.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *bună*;

- CCOCr: stare *bună;*

- oxigen dizolvat: stare *bună*;

- Ntotal: stare *bună*;

- P-PO4: stare *moderată*;

- conductivitate: stare *bună*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Foarte bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Moderată”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul*, *macronevertebratele bentice*, *nutrienții* (P-PO4).

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

▶ **Corpul de apă Barlad - izvoare - confl. Garboveta. (RORW12-1-78_B1), tipologie RO04**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 19,805 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Bârlad – am Valea Enei, prezentată în Tabelul I.i.22.

Tabel I.i.22

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
19,805	RO04	1	Barlad - am Valea Enei	RO125280		O				

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos, macronevertebrate bentice și macrofite) au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul și macrofitele.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *bună*;

- CCOCr: stare *bună;*

- Ntotal: stare foarte *bună*;

- Ptotal: stare *foarte bună*;

- pH: stare *foarte bună*

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.

d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Moderată”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul, macrofitele* și *condițiile de oxigenare (*oxigen dizolvat*)*.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

▶ **Corpul de apă Vaslui - am. Ac. + afl.am. (RORW12-1-78-16_B1), tipologie RO18**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 124,249 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Vaslui-am Poieni, prezentată în Tabelul I.i.23.

Tabel I.i.23

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
124,249	RO18	1	Vaslui - am. Poieni	RO125530		O		CBSD		

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos, macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”,* elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *bună*;
- CCOCr: stare *moderată;*
- Ntotal: stare *foarte bună*;
- Ptotal: stare *foarte bună*;
- conductivitate: stare *moderată.*

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a corpului de apă a încadrat corpul de apă în stare ***„Moderată”*,** elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul, condițiile de oxigenare (*CCO-Cr, oxigen dizolvat*)* și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

- **Corpul de apă Tutova av. Puiesti, iaz - am. Cb. Vulturilor (RORW12-1-78-34_B3) tipologie RO04**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 7,783 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Tutova - av. Bogești (am. Pogana) prezentată în Tabelul I.i.24.

Tabel I.i.24

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
7,783	RO04	1	Tutova - av. Bogești (am. Pogana)	RO126300		O				

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice (fitobentos, macronevertebrate bentice, macrofite) au încadrat corpul de apă în stare *„Slabă”,* elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul și macrofitele.

b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă î*n* stare *„Moderată”*.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *bună*;
- oxigen dizolvat: stare *moderată*;
- Ntotal: stare *bună*;
- N-NO3: stare *foarte bună*;
- Ptotal: stare *moderată*;
- P-PO4: stare *moderată*;
- conductivitate: stare *bună*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.

d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Slabă”*** elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul, macrofitele, condițiile de oxigenare* (CCOCr, oxigen dizolvat) și *nutrienții* (N-NO2, P-PO4, P total).

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

- **Corpul de apă Tutova - av. Cb. Vulturilor-confluență Bârlad (RORW12-1-78-34_B5), tipologie RO04**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 24,146 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control:Tutova-Pogonești, prezentată în Tabelul I.i.25.

Tabel I.i.25

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
24,146	RO04	1	Tutova - Pogonești	RO126400		O				

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos, macronevertebrate bentice și macrofite) au încadrat corpul de apă în stare *„Slabă”,* elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul și macrofitele.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată ”.*

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CCOCr: stare *moderată;*

- oxigen dizolvat: stare *moderată*;

- Ntotal: stare *moderată*;

- Ptotal: stare *moderată*;

- conductivitate: stare *bună.*

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Moderată”.*
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a corpului de apă: stare ***„Slabă”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul, macrofitele, condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr și oxigen dizolvat), *nutrienții* (N-NH4, N-NO2, N-NO3, N total, P-PO4, P total) și *poluanții specifici* (detergenți).

► **Corpul de apă Rebricea + Cocora + Rebricea Seaca (RORW12-1-78-11_B1) tipologie RO18**
- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 42,097 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Rebricea – Scânteia prezentată în Tabelul I.i.26.

Tabel I.i.26

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
42,097	RO18	1	Rebricea – Scânteia	RO124100		O				

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice (fitobentos și macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în stare *„Slabă”,* elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Bună”*.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *moderată*;

- CCOCr: stare *moderată;*

- oxigen dizolvat: stare *moderată*;

- N-NO3: stare *bună*;

- P-PO4: stare *moderată*;

- Ptotal: stare *foarte bună*;

- conductivitate: stare moderat*ă.*

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Slabă”*** elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul*, condiții de oxigenare *(CBO5, CCOCr, oxigen dizolvat), condițiile de salinitate (conductivitate) și nutrienții (N-NO2, P-PO4)*.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

▶ **Corpul de apă Chițcani (RORW12-1-78-23_B1) tipologie RO19**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 10,737 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Chițcani - av.Chițcani prezentată în Tabelul I.i.27.

Tabel I.i.27

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. secțiune	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
10,737	RO19	1	Chițcani - av.Chițcani	RO125680		O				

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice (fitobentos și macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*, elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *bună*;

- CCOCr: stare *moderată;*

- oxigen dizolvat: stare *bună*;

-Ntotal: stare *moderată*;

- Ptotal: stare *bună*;

- conductivitate: stare *bună*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Moderată”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul, condițiile de oxigenare* (CCOCr) și *nutrienții* (N-NO2, N-NO3, Ntotal, P-PO4).

▶ **Corpul de apă Simila am. Ac. + afl. (RORW12-1-78-29_B1) tipologie RO18**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 128,519 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Simila - av. Băcani prezentată în Tabelul I.i.28.

Tabel I.i.28

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
128,519	RO18	1	Simila - av.Băcani	RO125800		O				BM

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice (fitobentos, macrofite și macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul, macronevertebrate bentice și macrofitele.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *bună*;

- CCOCr: stare *moderată;*

- N-NH4: stare *foarte bună*;

- N-NO2: stare *bună;*

- N-NO3: stare *bună*;

- P-PO4: stare *moderată*;

- conductivitate: stare *bună*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare stare ***„Moderată”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul, macronevertebrate bentice*, *macrofitele, condițiile de oxigenare* (CCOCr, oxigen dizolvat) și *nutrienții* (P total, P-PO4).

▶ **Corpul de apă Trestiana + Conizoaia (RORW12-1-78-31_B1) tipologie RO19**
- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 21,618 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Trestiana - av. Trestiana prezentată în Tabelul I.i.29.

Tabel I.i.29

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
21,618	RO19	1	Trestiana - av.Trestiana	RO125900		O				

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice (fitobentos și macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în stare *„Slabă”,* elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul și macronevertebrate bentice.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *moderată*;

- CCOCr: stare *moderată;*

- oxigen dizolvat: stare *moderată*;

- Ntotal: stare *moderată*;

- Ptotal: stare *moderată*;

- conductivitate: stare *moderată*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Moderată”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Slabă”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul*, *macronevertebratele bentice*, *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr, oxigen dizolvat), *nutrienții* (N-NH4, N-NO2, Ntotal, P-PO4, Ptotal), *condițiile de salinitate* (conductivitate) și *poluanții specifici* (detergenți).

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

▶ **Corpul de apă Valea Seacă (RORW12-1-78-31A_B1A) tipologie RO19**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 24,046 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Valea Seacă - am. Bârlad prezentată în Tabelul I.i.30.

Tabel I.i.30

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
24,046	RO19	1	Valea Seacă - am.Bârlad	RO125910		O				BM

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice: -.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CCOCr: stare *moderată;*

- oxigen dizolvat: stare *moderată*;

- Ntotal: stare *foarte bună*;

- Ptotal: stare *foarte bună*;

- conductivitate: stare *bună*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Moderată”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr, oxigen dizolvat), *nutrienții* (P-PO4) și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

▶ **Corpul de apă Delea (RORW12-1-78-16-11_B1) tipologie RO19**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 14,073 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Delea - am.cfl. Vaslui prezentată în Tabelul I.i.31.

Tabel I.i.31

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. secțiune	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
14,073	RO19	1	Delea - am.cfl. Vaslui	RO125470		O				

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice (fitobentos, macrofite și macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în stare *„Slabă”,* elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul, macrofitele și macronevertebratele bentice.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *bună;*

- CCOCr: stare *moderată;*

- oxigen dizolvat: stare *moderată*;

- Ntotal: stare *moderată*;

- Ptotal: stare *moderată*;

- conductivitate: stare *moderată*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Slabă”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul*, *macrofitele*, *macronevertebratele bentice*, *condițiile de oxigenare* (CCOCr, oxigen dizolvat), *nutrienții* (N-NH4, N-NO2, N-NO3, Ntotal, P-PO4, Ptotal) și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

▶ **Corpul de apă Rediu - av. ac. Rediu + Dumasca (RORW12-1-78-16-5-3_B3), tipologie RO18**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 12,906 km și a fost evaluat prin intermediul unei secțiuni de control: Rediu - av. Codaiesti, prezentată în Tabelul nr. I.i.32.

Tabel nr. I.i.32

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
12,906	RO18	1	Rediu - av. Codaiesti	RO125480		O				

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos și macronevertebrate) au încadrat corpul de apă în stare ecologică *„Slabă”*, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul și macronevertebratele bentice.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Moderată”*.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *bună*;
- CCOCr: stare *moderată;*
- oxigen dizolvat: stare *moderată*;
- Ntotal: stare *moderată*;
- Ptotal: stare *bună*;
- conductivitate: stare *moderată.*

c. Poluanții specifici au încadrat corpul de apă la stare *„Bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Slabă”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul, macronevertabratele bentice, condițiile de oxigenare* (CCOCr, oxigen dizolvat), *nutrienții* (N-NH4, N-NO2, N-NO3, Ntotal, P-PO4) și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

▶ **Corpul de apă Sacovat + afl. av. ac. Tungujei (RORW12-1-78-8_B3) tipologie RO18**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 57,292 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Sacovăț - av.Țibănești prezentată în Tabelul I.i.33. *Tabel I.i.33*

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
57,292	RO18	1	Sacovăț - av. Țibănești	RO125350		O				

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice (fitobentos și macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”,* elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *bună*;

- CCOCr: stare *moderată;*

- oxigen dizolvat: stare *moderată*;

- Ntotal: stare *moderată*;

- Ptotal: stare *bună*;

- conductivitate: stare *bună.*

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Moderată”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul, condițiile de oxigenare* (CCOCr, oxigen dizolvat) și *nutrienții* (N-NH4, N-NO2, N-NO3, Ntotal).

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

▶ **Corpul de apă Zeletin am. ac. (RORW12-1-78-39-8_B1), tipologie RO04**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 44,51 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Zeletin-av. Colonești, prezentată în Tabelul I.i.34. *Tabel I.i.34*

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
44,51	RO04	1	Zeletin - av. Colonești	RO126600		O				

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice: -.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *bună*;

- CCOCr: stare *moderată;*

- Ntotal: stare foarte *bună*;

- Ptotal: stare *moderată*;

- conductivitate: stare *bună*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a corpului de apă a încadrat corpul de apă în stare stare ***„Moderată”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *condițiile de oxigenare (*CCOCr*)* și *nutrienții* (N-NO2, P total, P-PO4).

▶ **Corpul de apă Berheci + Zeletin av. Motoseni (RORW12-1-78-39_B1), tipologie RO04**
- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 134,902 km și a fost evaluat prin intermediul a două secțiuni de control: Berheci-Bosia și Berheci-Gara Berheci (am. cfl. Zeletin), prezentate în Tabelul I.i.35.

Tabel I.i.35

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
134,902	RO04	2	Berheci - Bosia	RO126500		O				
			Berheci - Gara Berheci (am.cfl.Zeletin).	RO126800		O				

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos și macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în stare “*Moderată”,* elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.
Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CCOCr: stare *bună;*

- oxigen dizolvat: stare *moderată*;

- N-NO3: stare *bună;*

- P-PO4: stare *moderată*;

- Ptotal: stare *moderată*;

- pH: stare *foarte bună*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.

d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a corpului de apă a încadrat corpul de apă în stare ***„Moderată”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul, condițiile de oxigenare* (oxigen dizolvat) și *nutrienții* (N-NO2, P-PO4, Ptotal).

▶ **Corpul de apă Corozel + Tăploani + Valea Seacă (RORW12-1-78-42_B1), tipologie RO19**
- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 41,339 km și a fost evaluat prin intermediul unei secțiuni de control: Corozel-Corod, prezentată în Tabelul I.i.36.

Tabel I.i.36

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
41,339	RO19	1	Corozel - Corod	RO126470		O				

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos și macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”,* elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.
Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *moderată*;

- CCOCr: stare *moderată;*

- N-NO2: stare *moderată;*

- P-PO4: stare *moderată*;

- Ptotal: stare *moderată*;

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a corpului de apă: stare ***„Moderată”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul*, *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCO-Cr) și *nutrienții* (N-NO2, N-NO3, P-PO4 și P total).

▶ **Corpul de apă Tecucel + Valea Rea (RORW12-1-78-41_B1) tipologie RO19**
- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 41,342 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Tecucel - Tecuci prezentată în Tabelul I.i.37.

Tabel I.i.37

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
41,342	RO19	1	Tecucel - Tecuci	RO126350		O				

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice (fitobentos și macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în stare *„Slabă”*, elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *bună*;
- oxigen dizolvat: stare *bună*;
- N-NO3: stare *bună;*
- Ntotal: stare *bună*;
- P-PO4: stare *moderată*;
- Ptotal: stare *moderată*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Slabă”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul, condițiile de oxigenare* (CCO-Cr) și *nutrienții* (N-NO2, P-PO4, Ptotal).

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

▶ **Corpul de apă Geru și Gologan (Geru și afluenții) (RORW12-1-81A_B1), tipologie RO19**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 90,275 km și a fost evaluat prin intermediul a două secțiuni de control: Geru-am Mândrești și Geru-Cudalbi, prezentate în Tabelul I.i.38.

Tabel I.i.38

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
90,275	RO19	2	Geru - am. Mândrești	RO127800		O				
			Geru - Cudalbi	RO128000		O				BM

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos și macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în stare *„Slabă”*, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul și macronevertebratele.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*. Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

   - CCO-Cr: stare *moderată;*

   - oxigen dizolvat: stare *moderată*;

   - Ntotal: stare *moderată*;

   - N-NO3: stare *moderată;*

   - P-PO4: stare *moderată*;

   - conductivitate: stare *moderată*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a corpului de apă: stare ***„Slabă”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul, macronevertebratele bentice, condițiile de oxigenare* (CBO5, CCO-Cr, oxigen dizolvat), *nutrienții* (N-Nh4, N-NO2, N-NO3, N total, P-PO4, P total) și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

▶ **Corpul de apă Suhul + afl. + Bârlădel + afl. (RORW12-1-81A-5_B1) tipologie RO19**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 199,136 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Suhu – av. Pechea prezentată în Tabelul I.i.39.

Tabel I.i.39

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
199,136	RO19	1	Suhu – av. Pechea	RO128100		O				

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice (fitobentos, macronevertebrate bentice si macrofite acvatice) au încadrat corpul de apă în stare *„Slabă”,* elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul, macronevertebrate bentice și macrofitele.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.
Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *moderată*;

- CCO-Cr: stare *moderată;*

- Ntotal: stare *bună*;

- N-NO2: stare *moderată;*

- Ptotal: stare *bună*;

- conductivitate: stare *moderată*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Slabă”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul, macronevertebratele bentice, macrofitele acvatice, condițiile de oxigenare* (CBO5, CCO-Cr), *nutrienții* (N-NO2, P-PO4) și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

▶ **Corpul de apă Mălina am. acumulare (RORW12-1-85_B1) tipologie RO19**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 24,791 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Mălina – av. Smârdan prezentată în Tabelul I.i.40.

Tabel I.i.40

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni /	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
24,791	RO19	1	Mălina – av. Smârdan	RO122900		O				

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice (fitobentos și macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”,* elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare *„Moderată”*.
Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CCO-Cr: stare *moderată;*

- Ntotal: stare *bună*;

- N-NO2: stare *moderată;*

- P-PO4: stare *bună*;

- conductivitate: stare *moderată*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare *„Bună”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Moderată”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul, condițiile de oxigenare* (CCOCr), *nutrienții* (N-NO2) și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

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

Datele privind evaluarea stării ecologice ale corpurilor de apă – râuri puternic modificate/artificiale și a stării chimice pentru anul 2024, sunt centralizate și prezentate în *Tabele centralizatoare privind Evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață monitorizate și Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață monitorizate*.

iii.1. Evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă *de suprafață - râuri artificiale și puternic modificate* monitorizate, cu detaliere pe fiecare corp de apă, astfel:

- **Corpul de apă Prut - sector conf. Soloneț - confl. Jijia (RORW13-1_B4), tipologie RO11CAPM**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 124,511 km și a fost evaluat prin intermediul a 3 secțiuni de control: Prut-priza Victoria, Prut-Ungheni și Prut-priză Țuțora, prezentate în Tabelul nr. I.iii.1.

Tabel nr. I.iii.1

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
124,511	RO11CAPM	3	Prut - Priza Victoria	RO130950			P			
			Prut - Ungheni	RO131100	S			CBSD	CI	
			Prut - Priză Țuțora	RO131150			P			

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton, macronevertebrate bentice, ihtiofaună) au încadrat corpul de apă în potențial *„Bun”*.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în potențial *„Bun”*.
Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: potențial *bun;*
- CCOCr: potențial *bun;*
- Ntotal: potențial *maxim;*
- Ptotal: potențial *maxim;*
- conductivitate: potențial *bun*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în potențial *„Bun”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a potențialului ecologic al corpului de apă: ***„Bun”***.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

- **Corpul de apă Prut - sector confl. Jijia - confl. Dunarea (RORW13-1_B5), tipologie RO11CAPM**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 387,708 km și a fost evaluat prin intermediul a 8 secțiuni de control din care: 8 secțiuni de control: Prut – Prisecani, Prut – priza Raducăneni, Prut- Drânceni, Prut-priză Huși, Prut-Bumbăta, Prut – Oancea, Prut-Sivița și Prut-Giurgiulești km 0. Acestea sunt prezentate în Tabelul nr. I.iii.2.

Tabel nr. I.iii.2

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
387,708	RO11CAPM	8	Prut - Prisacani	RO131200		O			CI	BM
			Prut - Priza Răducăneni	RO133550			P			
			Prut - Drânceni	RO133600		O				EIONET
			Prut - Priza Huși	RO133570			P			
			Prut - Bumbăta	RO133650		O			CI	
			Prut -Oancea	RO133900		O			CI	
			Prut - Șivița	RO134000		O		CBSD	CI	EIONET
			Prut-Giurgiulești km 0	RO134200_1		O				ICPDR, TNMN - MS2

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton, fitobentos, macronevertebrate bentice, ihtiofaună) au încadrat corpul de apă în potențial *„Moderat”,* elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind ihtiofauna.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în potențial *„Moderat”*.
Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CCOCr: potențial *moderat;*
- Oxigen dizolvat: potențial *bun;*
- Ntotal: potențial *maxim;*
- P-PO4: potențial *bun;*
- conductivitate: potențial *bun*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în potențial *„Bun”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a potentialului ecologic al corpului de apă: ***„Moderat”*,** elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *ihtiofauna* și *condițiile de oxigenare* (CCOCr).

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

▶ **Corpul de apă Podriga av. ac. Mileanca + afl. (RORW13-1-10-6_B2), tipologie RO19CAPM**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 29,784 km și a fost evaluat prin intermediul unei secțiuni de control: Podriga-am confl Bașeu, prezentată în Tabelul nr. I.iii. 3.

Tabel nr. I.iii.3

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
29,784	RO19CAPM	1	Podriga - am.cfl.Baseu	RO130800		O				

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementul biologic monitorizat (fitobentos) a încadrat corpul de apă în potențial *„Maxim”*.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în *„Moderat”*.
Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: potențial *moderat;*
- Oxigen dizolvat: potențial *bun;*
- Ntotal: potențial *moderat;*
- Ptotal: potențial *bun;*
- conductivitate: potențial *moderat*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în potențial *„Bun”*.

d. ***Evaluarea integrată*** a potențialului ecologic al corpului de apă: ***„Moderat”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *condițiile de oxigenare* (CBO5 și CCOCr), *nutrienții* (N total, N-NH4 și N-NO3) și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

- **Corpul de apă Bașeu între acumulari (RORW13-1-10_B2), tipologie RO06CAPM**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 18,437 km și a fost evaluat prin intermediul a 2 secțiuni de control: Bașeu-am Săveni și Bașeu-av Săveni, prezentate în Tabelul nr. I.iii.4.

Tabel nr.I.iii.4

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
18,437	RO06CAPM	2	Baseu - am. Saveni	RO130600		O				
			Baseu - av. Saveni	RO130620		O				

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton, macronevertebrate bentice și ihtiofauna) au încadrat corpul de apă în potențial *„Bun”*.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în *„Moderat”*.
Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CCOCr: potențial *moderat;*
- oxigen dizolvat: potențial *bun;*
- N-NH4: potențial *moderat;*
- N-NO2:potențial *bun;*
- P-PO4: potențial *moderat;*
- conductivitate*:* potențial *moderat*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în potențial *„Bun”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a potentialului ecologic al corpului de apă: ***„Moderat”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *condițiile de oxigenare* (CBO5 și CCOCr), *nutrienții* (N total, N-NH4 și P-PO4) și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

- **Corpul de apă Bașeu aval iaz Hănești - până la canalul artificial (RORW13-1-10_B4), tipologie RO06CAPM**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 19,177 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Bașeu-am Ștefănești, prezentată în Tabelul nr. I.iii.5.

Tabel nr. I.iii.5

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
19,177	RO06CAPM	1	Baseu - am.Stefanesti	RO130880		O				

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton, macronevertebrate bentice și ihtiofauna) au încadrat corpul de apă în potențial *„Moderat”*, elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind ihtiofauna.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în *„Moderat”*.
Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: potențial *moderat;*
- CCOCr: potențial *moderat;*
- Ntotal: potențial *bun;*
- N-NH4 : potențial *maxim;*
- conductivitate*:* potențial *moderat*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în potențial *„Bun”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a potențialului ecologic a încadrat corpul de apă în potențial ***„Moderat”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *ihtiofauna, condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr și oxigen dizolvat) și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

- **Corpul de apă Bașeu artificial (RORW13-1-10_B5A), tipologie RO08CAA**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 10,062 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Bașeu-av Ștefănești, prezentată în Tabelul nr. I.iii.6.

Tabel nr. I.iii.6

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
10,062	RO08CAA	1	Baseu artificial - av.Ștefănești	RO130900		O				EIONET, BM

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton, macronevertebrate bentice, ihtiofauna) au încadrat corpul de apă în potențial *„Bun”*.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în *„Moderat”*.
Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: potențial *moderat;*
- CCOCr: potențial *moderat;*
- oxigen dizolvat: potențial *bun;*
- Ntotal: potențial *bun;*
- Ptotal: potențial *bun;*
- conductivitate: potențial *moderat*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în potențial *„Maxim”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a potențialului ecologic a încadrat corpul de apă în potențial ***„Moderat”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *condițiile de oxigenare* (CBO5 și CCOCr) și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

▶ **Corpul de apă Sitna av. Cătămărăști - am. Drăcșani + afl. (RORW13-1-15-18_B3A), tipologie RO06CAPM**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 23,82 km și a fost evaluat prin intermediul a 2 secțiuni de control: Sitna-am Botoșani și Sitna-Stăuceni, prezentate în Tabelul nr. I.iii.7.

Tabel nr. I.iii.7

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
23,82	RO06CAPM	2	Sitna - am. Botosani	RO131800		O				
			Sitna - Stăuceni	RO131900		O				

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton, macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în potențial *„Bun*.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în potențial *„Moderat”*.
Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: potențial *moderat;*
- oxigen dizolvat: potențial *moderat;*
- Ntotal: potențial *bun*;

- N-NO2: potențial *maxim;*
- P-PO4: potențial *moderat;*
- conductivitate: potențial *bun*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în potențial *„Maxim”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a potențialului ecologic a încadrat corpul de apă în potențial ***„Moderat”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr și oxigen dizolvat) și *nutrienții* (P total, P-PO4).

▶ **Corpul de apă Sitna am.ac. Cătămărăști (RORW13-1-15-18_B1A), tipologie RO06CAPM**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 20,95 km și a fost evaluat prin intermediul unei secțiuni de control: Sitna - av. cfl. Urechioiu (loc. Leorda), prezentată în Tabelul nr. I.iii.8.

Tabel nr. I.iii.8

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / [illegible]	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
20,95	RO06CAPM	1	Sitna - av. cfl. Urechioiu (loc. Leorda)	RO131710		O				

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton, macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în potențial *„Bun”*.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în potențial *„Moderat”*. Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CCOCr: potențial *moderat;*
- oxigen dizolvat: potențial *moderat;*
- Ntotal: potențial *maxim;*
- P-PO4: potențial *bun;*
- conductivitate: potențial *bun*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în potențial *„Bun”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a potențialului ecologic a încadrat corpul de apă în potențial ***„Moderat”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr și oxigen dizolvat).

- **Corpul de apă Jijia - sector confl. Sitna - confl. Prut. (RORW13-1-15_B4), tipologie RO08CAA**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 147,024 km și a fost evaluat prin intermediul a 3 secțiuni de control: Jijia-av Todireni, Jijia-Victoria și Jijia-Oprișeni, prezentate în Tabelul nr. I.iii.9.

Tabel nr. I.iii.9

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
147,024	RO08CAA	3	Jijia - av.Todireni (av.confl. Sitna)	RO131600		O				
			Jijia - Victoria	RO132500		O				EIONET
			Jijia - Oprișeni	RO133500		O				

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton, macronevertebrate bentice, ihtiofaună) au încadrat corpul de apă în potențial *„Bun”*.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în *„Moderat”*.
Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: potențial *moderat;*
- CCOCr: potențial *moderat;*
- N-NO2: potențial *moderat;*
- N-NO3: potențial *bun;*
- P-PO4: potențial *moderat;*
- conductivitate: potențial *bun*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în potențial *„Bun”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a potențialului ecologic a încadrat corpul de apă în potențial ***„Moderat”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr) și *nutrienții* (N-NO2, P-PO4).

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

- **Corpul de apă Burla între iazuri (RORW13-1-15-18-7_B3), tipologie RO19CAPM**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 15,541 km și a fost evaluat prin intermediul secțiunii de control: Burla-Silișcani, prezentată în Tabelul nr.I.iii.10.

Tab. nr.I.iii.10

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
15,541	RO19CAPM	1	Burla - Siliscani	RO132050		O				

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementul biologic monitorizat (fitobentos) a încadrat corpul de apă în potențial *„Maxim”*.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în *„Moderat”*.
   Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

   - CBO5: potențial *moderat*,
   - CCOCr: potențial *moderat;*
   - oxigen dizolvat: potențial *bun;*
   - Ntotal: potențial *bun;*
   - N-NH4: potențial *maxim;*
   - conductivitate: potențial *moderat*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în potențial *„Bun”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a potențialului ecologic al corpului de apă: ***„Moderat”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr) și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

- **Corpul de apă Miletin am Hălceni + afl. (RORW13-1-15-25_B1A), tipologie RO19CAPM**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 180,938 km și a fost evaluat prin intermediul a două secțiuni de control: Miletin-av.cfl. Varnița și Miletin-av Șipote, prezentate în Tabelul nr. I.iii.11.

Tabel nr. I.iii.11

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
180,938	RO19CAPM	2	Miletin - av. cfl.Varnita	RO132310		O				BM
			Miletin - av. Sipote	RO132400		O				

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementul biologic monitorizat (fitobentos) a încadrat corpul de apă în potențial *„Maxim”*.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în *„Moderat”*.
Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: potențial *moderat*;
- CCOCr: potențial *moderat;*
- N-NH4: potențial *maxim;*
- Ptotal: potențial *bun;*
- pH: potențial *maxim*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în potențial *„Bun”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a potențialului ecologic al corpului de apă: ***„Moderat”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr).

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

- **Corpul de apă Bahlui - confl. Bahlueț - confl. Jijia (RORW13-1-15-32_B6), tipologie RO06CAPM**

- Descrierea generala a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 43,565 km și a fost evaluat prin intermediul a 3 secțiuni de control: Bahlui-Podu Iloaiei, Bahlui-Valea Lupului și Bahlui-Holboca, prezentate în Tabelul nr. I.iii.12.

Tabel nr.I.iii.12

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
43,565	RO06CAPM	3	Bahlui - Podu Iloaiei (av. cfl. Bahluet)	RO133100		O				
			Bahlui - Valea Lupului	RO133050		O				
			Bahlui - Holboca	RO133300		O				EIONET,WL

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton, macronevertebrate bentice, ihtiofaună) au încadrat corpul de apă în potențial *„Moderat”*, elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind ihtiofauna.
b. Elemente fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în *„Moderat”*.

Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: potențial *moderat*;
- CCOCr:potențial *moderat;*
- Ntotal: potențial *moderat;*
- Ptotal: potențial *moderat;*
- conductivitate: potențial *moderat*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în potențial *„Bun”*.

d. ***Evaluarea integrată*** a potentialului ecologic al corpului de apă: ***„Moderat”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *ihtiofauna*, *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr și oxigen dizolvat), *nutrienții* (N total, N-NH4, N-NO2, N-NO3, P total și P-PO4) și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

- **Corpul de apă Bahlueț - am. Pd Iloaiei + afl. (RORW13-1-15-32-12_B1), tipologie RO18CAPM**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 77,176 km și a fost evaluat prin intermediul a 2 secțiuni de control: Bahlueț-av.Tg. Frumos și Bahlueț-Mădârjești, prezentate în Tabelul nr.I.iii.13.

Tab. nr.I.iii.13

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
77,176	RO18CAPM	2	Bahlueț - av. Tg. Frumos	RO132800		O				
			Bahlueț - Mădârjești	RO132950		O				

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementul biologic monitorizat (fitobentos) a încadrat corpul de apă în potențial *„Maxim”*.

b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în *„Moderat”*.
Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: potențial *moderat;*
- oxigen dizolvat: potențial *moderat;*
- Ntotal: potențial *moderat;*
- N-NO2: potențial *moderat;*
- P-PO4: potențial *moderat;*
- conductivitate: potențial *bun*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în potențial *„Bun”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a potențialului ecologic a încadrat corpul de apă în potențial ***„Moderat”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr și oxigen dizolvat) și *nutrienții* (N total, N-NH4, N-NO2, N-NO3, P total și P-PO4).

▶ **Corpul de apă Nicolina + afl. (RORW13-1-15-32-20_B1), tipologie RO19CAPM**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 47,379 km și a fost evaluat prin intermediul unei secțiuni de control: Nicolina-am confl Bahlui, prezentată în Tabelul nr. I.iii.14.

Tabel nr.I.iii.14

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
47,379	RO19CAPM	1	Nicolina - am.conf.Bahlui	RO133200		O				BM

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementul biologic monitorizat (fitobentos) a încadrat corpul de apă în potențial *„Maxim”*.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în *„Moderat”*.
Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: potențial *bun;*
- CCOCr: potențial *moderat;*
- N-NH4: potențial *maxim;*
- N-NO3: potențial *bun;*
- P-PO4: potențial *moderat*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în potențial *„Bun”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a potențialului ecologic al corpului de apă: ***„Moderat”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *condițiile de oxigenare* (CCOCr) și *nutrienții* (P-PO4).

▶ **Corpul de apă Vămășoaia (RORW13-1-15-32-23A_B1), tipologie RO19CAPM**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 12,841 km și a fost evaluat prin intermediul unei secțiuni de control: Vămășoaia-am. confl Bahlui, prezentată în Tabelul nr. I.iii.15.

Tabel nr.I.iii.15

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
12,841	RO19CAPM	1	Vămășoaia-am.cfl.Bahlui	RO133310		O				

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementul biologic monitorizat (fitobentos) a încadrat corpul de apă în potențial *„Maxim”*.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în *„Moderat”*.
   Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

   - CBO5: potențial *moderat;*
   - CCOCr: potențial *moderat;*
   - oxigen dizolvat: potențial *maxim;*
   - N total: potențial *bun;*
   - P-PO4: potențial *moderat;*
   - conductivitate:potențial *moderat*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în potențial *„Bun”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a potentialului ecologic a încadrat corpul de apă în potențial ***„Moderat”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr*), nutrienții* (N-NO3, P-PO4) și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

- **Corpul de apă Elan am. Ac. Poșta Elan (RORW13-1-22_B1), tipologie RO06CAPM**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 28,745 km și a fost evaluat prin intermediul unei secțiuni de control: Elan-am confl Dimitrie Cantemir, prezentată în Tabelul nr.I.iii.16.

Tabel nr. I.iii.16

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
28,745	RO06CAPM	1	Elan - am. Dimitrie Cantemir	RO133760		O				BM

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos, macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în potențial *„Bun”*.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea corpului de apă în potențial *„Moderat”*.
   Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

   - CBO5: potențial *bun;*
   - CCOCr: potențial *moderat;*
   - N-NO2: potențial *maxim;*
   - P-PO4: potențial *moderat;*
   - stare acidifiere:potențial *maxim;*
   - conductivitate:potențial *bun.*

c. Poluanții specifici au încadrat corpul de apă la potențial *„Bun”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a potențialului ecologic al corpului de apă: ***„Moderat”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *condițiile de oxigenare* (CCOCr*)* și *nutrienții* (P-PO4).

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

- **Corpul de apă Pop + Frasin + Optoceni (RORW13-1-15-31_B1), tipologie RO19CAPM**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 43,662 km și a fost evaluat prin intermediul unei secțiuni de control: Frasin - Probota, prezentată în Tabelul nr.I.iii.17.

Tabel nr. I.iii.17

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
43,662	RO19CAPM	1	Frasin - Probota	RO132300		O				

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementul biologic monitorizat (fitobentos) a încadrat corpul de apă în potențial *„Maxim”*.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea corpului de apă în potențial *„Moderat”*.
   Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

   - CCOCr: potențial *moderat;*
   - oxigen dizolvat: potențial *moderat;*
   - Ntotal: potențial *moderat;*
   - N-NH4: potențial *maxim;*
   - N-NO3: potențial *moderat;*
   - conductivitate: potențial *bun.*

c. Poluanții specifici au încadrat corpul de apă la potențial *„Bun”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a potențialului ecologic al corpului de apă: ***„Moderat”*,** elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr și oxigen dizolvat) și *nutrienții* (N total, N-NO3, P-PO4*)*.

- **Corpul de apă Ibăneasa am. ac. + afl. (RORW13-1-15-11_B1), tipologie RO19CAPM**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 48,227 km și a fost evaluat prin intermediul unei secțiuni de control: Ibăneasa - Cordăreni, prezentată în Tabelul nr.I.iii.18.

Tabel nr. I.iii.18

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
48,227	RO19CAPM	1	Ibăneasa - Cordăreni	RO130500		O				

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementul biologic monitorizat (fitobentos) a încadrat corpul de apă în potențial *„Maxim”*.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea corpului de apă în potențial *„Moderat”*.
Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: potențial *moderat;*
- CCOCr:potențial *moderat;*
- oxigen dizolvat: potențial *bun;*
- Ntotal: potențial *bun;*
- Ptotal:potențial *bun;*
- conductivitate: potențial *moderat*.

c. Poluanții specifici au încadrat corpul de apă la potențial *„Maxim”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a potentialului ecologic a încadrat corpul de apă în potențial ***„Moderat”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr) și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

- **Corpul de apă Morișca + afl. (RORW13-1-15-18-5_B1), tipologie RO19CAPM**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 60,008 km și a fost evaluat prin intermediul unei secțiuni de control: Morișca – av. cfl. Siliștea (av. loc. Costești, pod DN 29), prezentată în Tabelul nr.I.iii.19.

Tabel nr. I.iii.19

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta/ CBSD	CI	Altele
60,008	RO19CAPM	1	Morișca – av. cfl. Siliștea (av. loc. Costești, pod DN 29)	RO131650		O				

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementul biologic monitorizat (fitobentos) a încadrat corpul de apă în potențial *„Maxim”*.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea corpului de apă în potențial *„Moderat”*.
Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: potențial *moderat;*
- CCOCr: potențial *moderat;*
- N-NO2: potențial *maxim;*
- P-PO4: potențial *maxim;*
- conductivitate: potențial *moderat*.

c. Poluanții specifici au încadrat corpul de apă la potențial *„Bun”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a potențialului ecologic al corpului de apă: ***„Moderat”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr și oxigen dizolvat) și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

- **Corpul de apă Bârlad - confl. Gârboveta - confl. Crasna (RORW12-1-78_B2), tipologie RO04CAPM**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 71,492 km și a fost evaluat prin intermediul a 2 secțiuni de control: Bârlad-av. Negrești și Bârlad-priză am. Vaslui, prezentate în Tabelul nr. I.iii.20. *Tabel nr.I.iii.20*

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
71,492	RO04CAPM	2	Bârlad - av. Negrești	RO125420		O				
			Bârlad - priză am. Vaslui	RO125550			P			

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos și macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în potențial *„Bun”*.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea corpului de apă în potențial ***„Moderat”***.
   Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

   - CCOCr: potențial *moderat;*
   - oxigen dizolvat: potențial *bun;*
   - Ntotal: potențial *bun;*
   - N-NO3: potențial *bun;*
   - Ptotal: potențial *bun.*

c. Poluanții specifici au încadrat corpul de apă la potențial *„Bun”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a potențialului ecologic al corpului de apă: ***„Moderat”,*** elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *condițiile de oxigenare* (CCOCr).

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

- **Corpul de apă Bârlad - confl. Crasna - confl. Siret (include și derivația Munteni - Tecucel) (RORW12-1-78_B3), tipologie RO11CAPM**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 137,704 km și a fost evaluat prin intermediul a 4 secțiuni de control: Bârlad-av. confl. Crasna, Bârlad-av. confl. Tutova, Bârlad – am. mun. Bârlad și Bârlad-Umbrărești, prezentate în Tabelul nr. I.iii.21.

Tabel nr. I.iii.21

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta/ CBSD	CI	Altele
137,704	RO11CAPM	4	Bârlad - av.cfl.Crasna	RO126000		O				
			Bârlad - av.cfl.Tutova (Crivești)	RO126450		O				WL
			Bârlad - am. mun. Bârlad (av.cf.r.Simila)	RO126100		O				BM
			Bârlad - Umbrărești	RO127000		O				EIONET

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton, macronevertebrate bentice, ihtiofaună) au încadrat corpul de apă în potențial *„Moderat”*, elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind ihtiofauna.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea corpului de apă în potențial *„Moderat”*.
   Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

   - CBO5: potențial *moderat;*
   - CCOCr: potențial *moderat;*
   - Ntotal: potențial *moderat;*
   - Ptotal: potențial *moderat;*
   - conductivitate: potențial *moderat*.

c. Poluanții specifici au încadrat corpul de apă la potențial *„Bun”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a potențialului ecologic a încadrat corpul de apă în potențial ***„Moderat”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *ihtiofauna, condițiile de oxigenare* (CBO5,CCOCr și oxigen dizolvat), *nutrienții* (N total, N-NH4, N-NO2, N-NO3, P total și P-PO4) și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

- **Corpul de apă Velna (RORW12-1-78-9_B1), tipologie RO18CAPM**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 14,728 km și a fost evaluat prin intermediul unei secțiuni de control: Velna - av. Ac. Negrești, prezentată în Tabelul nr. I.iii.22.

Tabel nr. I.iii.22

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
14,728	RO18CAPM	1	Velna - av. Ac. Negrești	RO125360		O				

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementul biologic monitorizat (fitobentos) a încadrat corpul de apă în potențial *„Maxim”*.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea corpului de apă în potențial *„Moderat”*.
   Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

   - CBO5: potențial *bun;*
   - CCOCr: potențial *moderat;*

- Ntotal: potențial *maxim;*
- P-PO4: potențial *bun;*
- pH: potențial *maxim.*

c. Poluanții specifici au încadrat corpul de apă la potențial *„Bun”.*
d. ***Evaluarea integrată*** a potențialului ecologic a încadrat corpul de apă în potențial ***„Moderat”***, elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *condițiile de oxigenare* (CCOCr).

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

▶ **Corpul de apă Stavnic aval ac. Căzănești (RORW12-1-78-10_B3), tipologie RO18CAPM**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 8,339 km și a fost evaluat prin intermediul unei secțiuni de control: Stavnic - Parpanița, prezentată în Tabelul nr. I.iii.23.

Tabel nr. I.iii.23

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
8,339	RO18CAPM	1	Stavnic - Parpanița	RO124000		O				

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementul biologic monitorizat (fitobentos) a încadrat corpul de apă în potențial *„Maxim”.*
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea corpului de apă în potențial *„Moderat”.*

   Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

   - CBO5: potențial *bun;*
   - CCOCr: potențial *moderat;*
   - Ntotal: potențial *maxim;*
   - Ptotal: potențial *maxim;*
   - conductivitate: potențial *bun.*

c. Poluanții specifici au încadrat corpul de apă la potențial *„Bun”.*
d. ***Evaluarea integrată*** a potențialului ecologic a încadrat corpul de apă în potențial ***„Moderat”***, elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *condițiile de oxigenare* (CCOCr și oxigen dizolvat).

- **Corpul de apă Racova - av.ac. Pușcași (RORW12-1-78-14A_B3), tipologie RO04CAPM**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 7,002 km și a fost evaluat prin intermediul unei secțiuni de control: Racova – am. cfl.Bârlad, prezentată în Tabelul nr. I.iii.24.

Tabel nr. I.iii.24

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
7,002	RO04CAPM	1	Racova – am. cfl.Bârlad	RO125460		O				

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos, macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în potențial *„Bun”*.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea corpului de apă în potențial *„Moderat”*.
   Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:
   - CBO5: potențial *bun;*
   - CCOCr: potențial *moderat;*
   - oxigen dizolvat: potențial *moderat;*
   - Ntotal: potențial *bun;*
   - P-PO4: potențial *moderat*.
c. Poluanții specifici au încadrat corpul de apă la potențial *„Bun”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a potențialului ecologic al corpului de apă: ***„Moderat”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *condițiile de oxigenare* (CCOCr, oxigen dizolvat) și *nutrienții* (P total, P-PO4).

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

- **Corpul de apă Vaslui av. Ac. Solești + Rac (RORW12-1-78-16_B3), tipologie RO18CAPM**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 47,493 km și a fost evaluat prin intermediul a 2 secțiuni de control: Vaslui-Muntenii de Sus și Vaslui-av. Vaslui, prezentate în Tabelul nr. I.iii.25.

Tabel nr.I.iii.25

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
47,493	RO18CAPM	2	Vaslui - Muntenii de Sus	RO125650		O				
			Vaslui - av. Vaslui	RO125700		O				EIONET

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementul biologic monitorizat (fitobentos) a încadrat corpul de apă în potențial *„Maxim”*.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea corpului de apă în potențial *„Moderat”*.
Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: potențial *bun;*
- oxigen dizolvat: potențial *moderat;*
- N-NO2: potențial *bun;*
- N-NO3: potențial *maxim;*
- P-PO4: potențial moderat*;*
- conductivitate: potențiat *moderat*.

c. Poluanții specifici au încadrat corpul de apă la potențial *„Bun”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a potențialului ecologic al corpului de apă: ***„Moderat”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *condițiile de oxigenare* (CCOCr, oxigen dizolvat), *nutrienții* (P-PO4) și *condițiile de salinitate* (conductivitate).

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

▶ **Corpul de apă Simila - av. Ac. Râpa Albastră (RORW12-1-78-29_B3), tipologie RO18CAPM**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 3,259 km și a fost evaluat prin intermediul unei secțiuni de control: Simila - am.Barlad (am. cfl. r. Barlad), prezentată în Tabelul nr. I.iii.26. *Tabel nr. I.iii.26*

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
3,259	RO18CAPM	1	Simila - am. Bârlad (am. cfl. r. Bârlad)	RO125810	S					WL

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementul biologic monitorizat (fitobentos) a încadrat corpul de apă în potențial *„Maxim”*.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea corpului de apă în potențial **„***Bun*”.
Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: potențial *maxim;*
- CCOCr: potențial *bun;*
- Ntotal: potențial *maxim;*
- Ptotal: potențial *maxim;*
- conductivitate: potențial *bun*.

c. Poluanții specifici au încadrat corpul de apă la potențial *„Bun”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a potențialului ecologic al corpului de apă: ***„Bun”***.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

- **Corpul de apă Călmățui am. ac. Talabasca (RORW12-1-81_B1), tipologie RO19 CAPM**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 22,696 km și a fost evaluat prin intermediul unei secțiuni de control: Călmățui - av.Grivița, prezentată în Tabelul nr. I.iii.27.

Tabel nr. I.iii.27

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
22,696	RO19CAPM	1	Călmățui - av.Grivița	RO127500		O				

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementul biologic monitorizat (fitobentos) a încadrat corpul de apă în potențial *„Maxim”*.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea corpului de apă în potențial *„Moderat*”.
Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CCOCr: potențial *moderat;*
- oxigen dizolvat: potențial *bun;*
- Ntotal: potențial *moderat;*
- Ptotal: potențial *moderat;*
- conductivitate: potențial *moderat*.

c. Poluanții specifici au încadrat corpul de apă la potențial *„Moderat”*.

d. ***Evaluarea integrată*** a potențialului ecologic a încadrat corpul de apă în potențial ***„Moderat”***, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr), *nutrienții* (N total, N-NH4, N-NO2, N-NO3, P total, P-PO4), *condițiile de salinitate* (conductivitate) și *poluanții specifici* (detergenți).

- *Evaluarea stării chimice a corpului de apă*: corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”***.

- **Corpul de apă Mălina-aval ac. Mălina (RORW12-1-85_B3), tipologie RO19CAPM**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 4,006 km și a fost evaluat prin intermediul unei secțiuni de control: Mălina - am. cfl. Siret, prezentată în Tabelul nr. I.iii.28.

Tabel nr. I.iii.28

Lungime (km)	Tipologie	Sectiuni monitorizate		Cod sectiune	Tip program monitoring					
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune		S	O	P	Referinta / CBSD	CI	Altele
4,006	RO19CAPM	1	Mălina - am. cfl. Siret	RO122910		O				

- Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă se prezintă astfel:

a. Elementul biologic monitorizate (fitobentos) a încadrat corpul de apă în potențial *„Maxim”*.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea corpului de apă în potențial *„Bun”*. Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: potențial *bun;*
- CCOCr: potențial *bun;*
- Ntotal: potențial *maxim;*
- N-NH4: potențial *maxim;*
- N-NO2: potențial *maxim*.

c. Poluanții specifici au încadrat corpul de apă la potențial *„Bun”*.
d. ***Evaluarea integrată*** a potențialului ecologic al corpului de apă: ***„Bun”***.

- *Evaluarea stării chimice a corpului de apă*: corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”***.

II. SUBSISTEMUL LACURI

i. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE ȘI A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ - LACURI NATURALE MONITORIZATE cu detaliere pe fiecare corp de apă, astfel:

Datele privind evaluarea stării ecologice ale corpurilor de apă – lacuri naturale pentru anul 2024, sunt centralizate și prezentate în Tabelul centralizator privind Evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață monitorizate.

- **Corpul de apă Balta Teiva Vișina (ROLW13-1-15_N4-2) - lacul Balta Teiva Vișina**

-Descrierea generală a corpului de apă

Lacul Balta Teiva Vișina este rezervație naturală, inclusă în situl Natura 2000 de tip SCI, Sărăturile Jijia Inferioară-Prut; situată în județul Iași, la limita dintre comunele Victoria și Popricani. Rezervația a fost constituită în scopul protejării speciilor acvatice.

Corpul de apă Balta Teiva Vișina este monitorizat prin Lacul Balta Teiva Vișina și se încadrează în tipologia ROLN01, prezentând o secțiune de monitorizare - mijloc lac.

Elementele generale ale corpului de apă sunt prezentate în Tabelul I.1.

Tabel I.1

BH	Nume statie	Sectiune Profile	Codul statiei	Codul corpului de apa	Tipologie	Suprafata (kmp)	Adancime medie - mijloc lac (m)	Tip folosință
PRUT	Balta Teiva Vișina	Mijloc lac	130561010	ROLW13-1-15_N4-2	ROLN01	0,297	1,5	Arie protejata

- Evaluarea stării ecologice și chimice a corpului de apă: In anul 2024 evaluarea stării corpului de apă Teiva Vișina nu a fost posibilă, lacul fiind secat.

- **Corpul de apă Lacul Vlăscuța (ROLW13-1_N5-6) - lacul Vlăscuța**

- Descrierea generală a corpului de apă

Lacul Vlăscuța este amplasat în comuna Măstăcani, în dreptul satului Drăgulești, respectiv în zona îndiguită a râului Prut. Accesul se face din DN 26 Galați-Căvădinești și DC Șoseaua Rusului dintre Drăgulești sat și digul de la Prut. Rezervația a fost constituită în scopul protejării speciilor de floră și faună sălbatică specifică zonelor umede.

Corpul de apă Lacul Vlăscuța este monitorizat prin Lacul Vlăscuța și se încadrează în tipologia ROLN01; are o secțiune de monitorizare - mijloc lac.

Elementele generale ale corpului de apă sunt prezentate în Tabelul I.2.

Tabel I.2

BH	Nume statie	Sectiune Profile	Codul statiei	Codul corpului de apa	Tipologie	Suprafata (kmp)	Adancime medie - mijloc lac (m)	Tip folosință
PRUT	Lacul Vlăscuța	Mijloc lac	130591010	ROLW13-1_N5-6	ROLN01	0,572	2,9	Arie protejata

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton, fitobentos, macronevertebrate bentice și macrofite) au încadrat corpul de apă în stare ***„Slabă”***, elementele de calitate care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul, macronevertebratele bentice și macrofitele.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare **„Moderată”**.
   Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:
   - *CBO5 – stare moderată*
   - P-PO4 - stare *bună*
   - Ntotal - stare *f. bună.*
c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare **„Bună”**,
d. Evaluarea integrată a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare **„Slabă”**, elementele de calitate care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul*, *macronevertebratele bentice*, *macrofitele condițiile de oxigenare* (CBO5, CCo-Cr) și *nutrienții* (Pt).

- **Corpul de apă Balta Potcoava (ROLW12-1_N9-1) - lacul Balta Potcoava**

- Descrierea generală a corpului de apă

Balta Potcoava este amplasată pe teritoriul administrativ al comunei Braniștea, județul Galați, in zona situată între râurile Bârlădel și Siret, la circa 2 km sud față de localitatea Braniștea; este arie naturală facând parte din Lunca Siretului Inferior. Rezervația a fost constituită în scopul protejării speciilor acvatice și avifaunistice.

Corpul de apă Balta Potcoava este monitorizat prin Lacul Balta Potcoava și se încadrează în tipologia ROLN01; are o secțiune de monitorizare - mijloc lac.

Elementele generale ale corpului de apă sunt prezentate în Tabelul I.3.

Tabel I.3

BH	Nume statie	Sectiune Profile	Codul statiei	Codul corpului de apa	Tipologie	Suprafata (kmp)	Adancime medie - mijloc lac (m)	Tip folosință
SIRET	Balta Potcoava	Mijloc lac	170331010	ROLW12-1_N9-1	ROLN01	0,35	1,5	Arie protejata

- Evaluarea starii ecologice a corpului de apă:

a. Elementul biologic monitorizat (fitoplancton) a încadrat corpul de apă în stare ***„Buna”***.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare **„Moderată”**.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CCOCr - stare *moderată*
- O2 dizolvat - stare *bună*
- Ntotal - stare *f. bună*.

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare **„Bună”**
d. Evaluarea integrată a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare **„Moderată”**, elementele de calitate care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *condițiile de oxigenare* (CBO5 și CCOCr) și *nutrienții* (Ptotal).

- **Corpul de apă Turbăria Dersca (ROLW12-1-8-1_N1) - lacul Turbăria Dersca**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă Turbăria Dersca este monitorizat prin Lacul Turbăria Dersca și se încadrează în tipologia ROLN07; are o secțiune de monitorizare - mijloc lac.

Turbaria Dersca este amplasată în Podișul Sucevei, comuna Lozna, județul Botoșani. Rezervația a fost constituită în scopul protejării speciilor de floră sălbatică specifică turbăriilor.

In rezervație au fost identificate 204 specii ferigi si plante cu flori și 5 specii de mușchi care au cel mai mare rol in formarea turbei. Datorită valorii monumentale și estetice a rezervației floristice, în perimetrul protejat se urmărește conservarea valorilor naturale de floră și faună sălbatică, cu precădere a speciilor ocrotite prin convenții și acorduri internaționale.

Elementele generale ale corpului de apă sunt prezentate în Tabelul I.4.

Tabel I.4

BH	Nume statie	Sectiune Profile	Codul statiei	Codul corpului de apa	Tipologie	Suprafata (kmp)	Adancime medie - mijloc lac (m)	Tip folosință
SIRET	Turbăria Dersca	Mijloc lac	170311010	ROLW12-1-8-1_N1	ROLN07	0,103	3,5	Arie protejata

- ***Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:***

a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton, fitobentos și macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în stare ***„Moderată”*,** elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.

b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare ***„Moderată”***.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CCOCr - stare *moderată*
- Ntotal - stare *bună*
- pH - stare *f. bună*

c. Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare **„Bună”**.

d. Evaluarea integrată a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare ***„Moderată”*,** elementele de calitate care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul, condițiile de oxigenare (CCOCr, CBO5, oxigen dizolvat) și nutrienții (fosfor total, fosfați și azotați).

ii. EVALUAREA POTENȚIALULUI ECOLOGIC ȘI A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ - LACURI DE ACUMULARE MONITORIZATE, cu detaliere pe fiecare corp de apă, astfel:

Datele privind evaluarea stării ecologice ale corpurilor de apă – lacuri de acumulare și a stării chimice pentru anul 2024, sunt centralizate și prezentate în Tabele centralizatoare privind Evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață monitorizate și Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață monitorizate.

- **Corpul de apă Prut- ac. Stanca - Costesti (ROLW13-1_B2) - Lacul de acumulare Stânca - Costești, tipologie ROLA01**

- Descrierea generală a corpului de apa

Acumularea Stânca-Costești a fost dată în folosință în anul 1978, fiind amplasată pe râul Prut, la circa 576 km de confluența acestuia cu fl.Dunărea. Este situat în zonă de câmpie, natura fundului fiind silicioasă. Lacul a fost realizat printr-un baraj cu o înălțime de 47 m și o lungime de 7.400 m, reținând un volum de apă de 735 mil. mc la NNR (nivel normal de retentie).

A fost construit cu scopul de a regulariza debitele râului Prut, dar și pentru alimentarea cu apă a centrelor populate, a intreprinderilor industriale din această zonă, pentru producerea de energie electrică și atenuarea viiturilor.

Elementele generale ale corpului de apă sunt prezentate în Tabelul II.1.

Tabel II.1

BH	Nume acumulare	Sectiuni monitorizate		Codul statiei	Suprafata (kmp)	Adancime medie – mijloc lac (m)	Lungime baraj (m)	Timp de retentie (ani)	Tip folosință *	Tip program	Zone Protejate	CBSD / Referinta	Altele
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune										
PRUT	Ac. Stânca - Costești	3	loc. Manoleasa-Prut	130011010	49,143	12,45	7400	0,5	AA, AV, E	O		-	EO IN ET
			Mijloc lac	130012010									
			Priza baraj	130013040							P		

- Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

a. Elementul biologic monitorizat (fitoplancton) a încadrat acumularea în potențial **„Maxim”**.
b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare **„Moderat”**.
   Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:
   - CCOCr – potențial *maxim*
   - N-NO2- potential bun
   - Ntotal- potențial *maxim*
   - P total – potențial *bun*
c. Poluanții specifici au încadrat corpul de apă la potențial **„Maxim”**.
d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potențial ***„Bun”- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”***.

▪ **Corpul de apă Baseu - ac. Cal Alb, Negreni, salba iazuri (ROLW13-1-10_B1) - Lacul de acumulare Negreni, tipologie ROLA01**

- Descrierea generală a corpului de apă

Acumularea Negreni, construită pe cursul de apă Bașeu la altitudinea de 103,36 mdMN a fost dată în exploatare în anul 1975, având la NNR un volum de 9,94 mil. mc apă și un bazin de recepție de 302 kmp.

Destinația acumulării este complexă si include apărarea impotriva inundatiilor, irigatii, salubritate și piscicultură.

Elementele generale ale corpului de apă sunt prezentate în Tabelul II.2.

Tabel II.2

BH	Nume statie	Sectiuni monitorizate		Codul statiei	Suprafata (kmp)	Adancime medie - mijloc lac (m)	Lungime baraj (m)	Timp de retentie (ani)	Tip folosință *	Tip program	Zone Protejate	CBSD / Referinta	Altele
		Nr. secti uni / corp	Denumire sectiune										
PRUT	Ac. Negreni	1	Mijloc lac	130142010	10,481	3,86	995	0,46	AA, PI, AV	O	P	-	-

- Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

a. Elementul biologic monitorizat (fitoplancton) a încadrat acumularea în potențial **„Bun”**.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea acumulării la potențial **„Moderat”**. Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:
   - CBO5 - potențial *moderat*
   - N-NO2– potențial *bun*
   - Ptotal - potențial *moderat*
c. Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potențial **„Maxim”**.
d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potențial ***„Moderat”***, elementele determinante fiind *condițiile de oxigenare* (CBO5, O2 dizolvat), *starea de acidifiere* (pH) și *nutrienții* (Ptotal).

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

- **Corpul de apă Podriga - ac. Mileanca + iazuri pe afl. (ROLW13-1-10-6_B1B) - Lacul de acumulare Mileanca, tipologie ROLA01**

- Descrierea generală a corpului de apă

Acumularea Mileanca a fost construită între anii 1971-1973, pe cursul de apă Podriga, afluent, pe malul stâng al cursului de apă Bașeu. Barajul este amplasat la 500 m aval de confluența cu cursurile de apă Lismanita și Podriga și este construit cu golire de fund, având la NNR un volum de 4,41 mil. mc apă si un bazin de recepție de 124 kmp .

Acumularea a fost construită pentru atenuarea viiturilor, salubritate și irigații. De asemenea, acumularea Mileanca intră in categoria lacurilor cu utilizare piscicolă.

Elementele generale ale corpului de apă sunt prezentate în Tabelul II.3

Tabel II.3

BH	Nume statie	Sectiuni monitorizate		Codul statiei	Suprafata (kmp)	Adancime medie - mijloc lac (m)	Lungime baraj (m)	Timp de retentie (ani)	Tip folosință	Tip program	Zone Protejate	CBSD / Referinta	Altele
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune										
PRUT	Ac. Mileanca	1	Mijloc lac	130172010	3,079	3,86	453	**0,66**	AV PI IR	O	-	-	-

- Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

a. Elementul biologic monitorizat (fitoplancton) a încadrat acumularea în potențial **„Maxim”**.

b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea acumulării la potențial **„Moderat”**. Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5 - potențial *moderat*
- P-PO4- potențial *bun*
- N total– potențial *maxim*

c. Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potențial **„Maxim”**.

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potențial ***„Moderat”***, elementele determinante fiind *condițiile de oxigenare* (CBO5, Oxigen dizolvat), *starea de acidifiere* (pH) și *nutrienții* (Ptotal).

▪ **Corpul de apă Sitna - ac. Cătămărăști (ROLW13-1-15-18_B2) - Lacul de acumulare Cătămărăști, tipologie ROLA01**

- Descrierea generală a corpului de apă

Acumularea funcționează din anul 1979 pe cursul de apă Sitna, are un volum actual la NNR de 4,4 mil.mc. Datorită debitului mic al c.a. Sitna și scăderii apei în acumulare, s-a construit derivația Siret-Sitna care asigură creșterea debitului pe cursul de apă și a volumului de apă stocat în acumulare.

Scopul acumularii este: aparare impotriva inundatiilor, irigatii, salubritate și piscicultura.

Elementele generale ale corpului de apă sunt prezentate în Tabelul II.4.

Tabel II.4

BH	Nume statie	Sectiuni monitorizate		Codul statiei	Suprafata (kmp)	Adancime medie – mijloc lac (m)	Lungime baraj (m)	Timp de retentie (ani)	Tip folosință *	Tip program	Zone Protejate	CBSD / Referinta	Altele
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune										
PRUT	Ac. Catamarasti	1	Mijloc lac	130212010	1,538	5,05	540	0,38	AV, PI, IR	O	-	-	-

-Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

a. Elementul biologic monitorizat (fitoplancton) a încadrat acumularea în potențial **„Maxim”**.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea acumulării la potențial **„Moderat”**.
Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5 - potențial *moderat*
- Ptotal - potențial *bun*
- Ntotal– potențial *maxim*

c. Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potențial **„Maxim”**.
d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potențial ***„Moderat”***, elementele determinante fiind *condițiile de oxigenare* (CBO5).

- **Corpul de apă Sitna - ac. + pepiniera Dracșani (ROLW13-1-15-18_B4) - Lacul de acumulare Dracșani, tipologie ROLA02**

- Descrierea generala a corpului de apă

Dracșani este cel mai mare lac de luncă și al doilea luciu de apă, ca întindere, din Moldova, fiind situat la aproximativ 30 de km de municipiul Botoșani. Scopul acumularii: apărare impotriva inundațiilor, irigații și piscicultură. In prezent este utilizat, în principal, pentru piscicultură.

Elementele generale ale corpului de apă sunt prezentate în Tabelul II.5.

Tabel II.5

BH	Nume statie	Sectiuni monitorizate		Codul statiei	Suprafata (kmp)	Adancime medie - mijloc lac (m)	Lungime baraj (m)	Timp de retentie (ani)	Tip folosință *	Tip program	Zone Protejate	CBSD / Referinta	Altele
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune										
PRUT	Ac. Dracșani	1	Mijloc lac	130222010	9,515	1,16	-	-	PI, AV, IR	-	-	-	-

- ***Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:***

e. Elementul biologic monitorizat (fitoplancton) a încadrat acumularea în potențial **„Bun”**.

f. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea acumulării la potențial **„Moderat”**.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5 - potențial *moderat*
- CCOCr - potențial *bun*
- N- NO3 - potențial *maxim*

g. Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potențial **„Bun”**.

h. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potențial ***„Moderat”***, elementele determinante fiind *condițiile de oxigenare* (CBO5 și Oxigen dizolvat) și *nutrienții* (Ptotal, fosfați).

- *Evaluarea stării chimice a corpului de apă*: corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”***.

- **Corpul de apă Miletin - ac. Hălceni + Vlădeni (ROLW13-1-15-25_B4) - Lacul de acumulare Hălceni, tipologie ROLA01**

- *Descrierea generala a corpului de apă*

Acumularea Hălceni este amplasată pe c.a. Miletin, la circa 2 km de localitatea Vlădeni, la 16 km în amonte de confluența cu râul Jijia cu un volum la NNR de 13 mil.mc.

Scopul acumulării este: alimentarea cu apă a localității Vlădeni, apărarea împotriva inundațiilor și pentru pisicultură.

Elementele generale ale corpului de apă sunt prezentate în Tabelul II.6.

Tabel II.6

BH	Nume statie	Sectiuni monitorizate		Codul statiei	Suprafata (kmp)	Adancime medie - mijloc lac (m)	Lungime baraj (m)	Timp de retentie (ani)	Tip folosință *	Tip program	Zone Protejate	CBSD / Referinta	Altele
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune										
PRUT	Ac. Hălceni	2	Mijloc lac	130302010	5,82	3,26	1013	0,29	AA, AV, PI	O	-		
			Priza baraj	130303030							P		

- Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

a. Elementul biologic monitorizat (fitoplancton) a încadrat acumularea în potențial **„Maxim”**.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea acumulării la potențial **„Moderat”**.
Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5– potențial *moderat*
- CCOCr - potențial *maxim*
- Ntotal - potențial *moderat*

c. Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potențial **„Bun”,**
d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potențial ***„Moderat”***, elementele determinante fiind *condițiile de oxigenare* (CBO5), *starea de acidifiere* (pH) și *nutrienții* (Ptotal, fosfați).

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

- **Corpul de apă Am. piscicolă Larga Jijia (ROLW13-1-15_B4-1)), tipologie ROLA02**

- Descrierea generală a corpului de apă

Amenajarea piscicolă Larga Jijia este situată în Campia Jijiei Superioare şi a Bahluiului (parte componentă a Campiei Moldovei), la 24 km de orasul Iaşi. Ferma este amenajată pe cursul râului Jijia, la confluența acesteia cu Miletinul.
Amenajarea piscicolă este compartimentată în 24 eleșteie.
Elementele generale ale corpului de apă sunt prezentate în Tabelul II.7.

Tabel II.7

BH	Nume statie	Sectiuni monitorizate		Codul statiei	Suprafata (kmp)	Adancime medie – mijloc lac (m)	Lungime baraj (m)	Timp de retentie (ani)	Tip folosință *	Tip program	Zone Protejate	CBSD / Referinta	Altele
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune										
PRUT	Am. piscicola Larga Jijia	1	Mijloc lac	RO130311010	11,156	-	-	-	PI	O	--	-	-

-Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

a. Elementul biologic monitorizat (fitoplancton) a încadrat acumularea în potențial **„Bun”**.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea acumulării la potențial **„Moderat”**. Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5 - potențial *moderat*
- O2 diz.– potențial *bun*
- N-NO2 - potențial *maxim*

c. Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potențial **„Moderat”**.
d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potențial ***„Moderat”*****,** elementele determinante fiind *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr), *starea de acidifiere* (pH), *nutrientii* (Ntotal, Ptotal, P-PO4) și *poluanții specifici* (fenoli).

- **Corpul de apă Bahlui - ac. Pârcovaci (ROLW13-1-15-32_B2) - Lacul de acumulare Pârcovaci, tipologie ROLA01**

- Descrierea generală a corpului de apă

Acumularea Pârcovaci este construită pe cursul de apă Bahlui, amonte de satul Pârcovaci, la 10 km de orașul Hârlău, județul Iași și are un volum la NNR de 2,75 mil mc.

Scopul acumulării este alimentarea cu apă potabilă a orașului Hârlău și apărarea împotriva inundațiilor.

Elementele generale ale corpului de apă sunt prezentate în Tabelul II.8.

Tabel II.8

BH	Nume statie	Sectiuni monitorizate		Codul statiei	Suprafata (kmp)	Adancime medie - mijloc lac (m)	Lungime baraj (m)	Timp de retentie (ani)	Tip folosință *	Tip program	Zone Protejate	CBSD / Referinta	Altele
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune										
PRUT	Ac. Pârcovaci	2	Priza baraj	130353030	0,654	3,05	290	0,2	AA, AV	O	P		
			Mijloc lac	130352010									

- Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

a. Elementul biologic monitorizat (fitoplancton) a încadrat acumularea în potențial **„Maxim”**.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea acumulării la potențial **„Moderat”**.
   Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:
   - CBO5 – potențial *bun*
   - CCOCr- potențial *maxim*
   - Ptotal - potențial *moderat*
c. Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potențial **„Bun.”**
d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potențial **„Moderat”** elementele determinante fiind *nutrienții* (Ptotal, fosfati) **.**

-Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

▪ **Corpul de apă Bahlui - ac. Tansa (ROLW13-1-15-32_B4) - Lacul de acumulare Tansa, tipologie ROLA02**

- Descrierea generală a corpului de apă

Acumularea Tansa este realizată pe cursul de apa Bahlui, fiind data în exploatare în anul 1975. Prezinta un volum la NNR de 10 mil.mc.

Scopul acumulării este: alimentarea cu apă a localității Belcești, piscicultură și apărarea împotriva indundațiilor.

Elementele generale ale corpului de apă sunt prezentate în Tabelul II.9.

Tabel II.9

BH	Nume statie	Sectiuni monitorizate		Codul statiei	Suprafata (kmp)	Adancime medie - mijloc lac (m)	Lungime baraj (m)	Timp de retentie (ani)	Tip folosință *	Tip program	Zone Protejate	CBSD / Referinta	Altele
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune										
PRUT	Ac. Tansa	2	Priza baraj	130363030	3,329	2,24	4890	0,34	AA, AV, PI	O	P	-	-
			Mijloc lac	130362010									

- Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

a. Elementul biologic monitorizat (fitoplancton) a încadrat acumularea în potențial **„Maxim”**.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea acumulării l*a* potențial **„Moderat”.** Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:
   - CBO5 – potențial *moderat*
   - CCOCr- potențial *bun*
   - N-NO3 - potențial *maxim*
c. Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potențial **„Bun”**.
d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potential **„Moderat”**, elementele determinante fiind *condițiile de oxigenare* (CBO5), *starea de acidifiere* (pH) și *nutrienții* (Ptotal, fosfați).

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică „Bună***”.

▪ **Corpul de apă Gurguiata - 2 acumulări și 11 iazuri (ROLW13-1-15-32-8_B2) - Lacul de acumulare Plopi, tipologie ROLA02**

- Descrierea generală a corpului de apă

Acumularea Plopi a fost dată în exploatare în anul 1978, are un volum la NNR de 4,8 mil. Acumularea are drept scop principal piscicultura.

Elementele generale ale corpului de apă sunt prezentate în Tabelul II.10.

Tabel II.10

BH	Nume statie	Sectiuni monitorizate		Codul statiei	Suprafata (kmp)	Adancime medie - mijloc lac (m)	Lungime baraj (m)	Timp de retentie (ani)	Tip folosință *	Tip program	Zone Protejate	CBSD / Referinta	Altele
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune										
PRUT	Ac. Plopi	1	Mijloc lac	130382010	5,972	-	343	-	PI	O	-	-	-

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

a. Elementul biologic monitorizat (fitoplancton) a încadrat acumularea în potențial **„Bun”**.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea acumulării la potențial **„Moderat”.** Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:
    - CBO5– potențial *moderat*
    - N-NO2 - potențial *bun*
    - N-NO3 - potențial *maxim*
c. Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potențial **„Moderat”**.
d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potential **„Moderat”,** elementele determinante fiind *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr), *starea de acidifiere* (pH), *nutrienții* (Notal, Ptotal, P-PO4) și *poluanții specifici* (fenoli).

▪ **Corpul de apă Voinești - ac. Cucuteni (ROLW13-1-15-32-15_B2) - Lacul de acumulare Cucuteni, tipologie ROLA01**

- Descrierea generală a corpului de apă

Lacul de acumulare Cucuteni este amplasat pe cursul de apă Voinești, afluent de dreapta al râului Bahlui la circa 14 km de la izvoare și la circa 3,3 km față de confluența cu râul Bahlui, pe teritoriul localității Cogeasca, în județul Iași, între nivelul maxim de verificare (0,1%) corespunzător cotei de 63,26 mdMN si NNR corespunzător cotei de 58,48 mdMN.

Acumularea Cucuteni este o acumulare utilizată în scopul agrementului. De aemenea, intră in categoria lacurilor cu utilizare piscicolă.

Elementele generale ale corpului de apă sunt prezentate în Tabelul II.11.

Tabel II.11

BH	Nume statie	Sectiuni monitorizate		Codul statiei	Suprafata (kmp)	Adancime medie - mijloc lac (m)	Lungime baraj (m)	Timp de retentie (ani)	Tip folosință *	Tip program	Zone Protejate	CBSD / Referinta	Altele
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune										
PRUT	Ac. Cucuteni	1	Mijloc lac	130413010	1,494	3,1	377	0,42	AV, PI, IR	O	-	-	-

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

a. Elementul biologic monitorizat (fitoplancton) a încadrat acumularea în potențial **„Bun”**.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea acumulării l*a* potențial **„Moderat”.** Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:
    - CBO5 – potențial *moderat*
    - CCOCr- potențial *bun*
    - N-NH4 - potențial *maxim*
c. Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potențial **„Bun”**.
d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potential **„Moderat”**, elementele determinante fiind *condițiile de oxigenare* (CBO5), *starea de acidifiere* (pH) și *nutrienții* (Ptotal, P-PO4).

▪ **Corpul de apă Bahlueț - ac. Pd. Iloaiei + IAZURI (ROLW13-1-15-32-12_B2) - Lacul de acumulare Podu Iloaiei, tipologie ROLA02**

- Descrierea generală a corpului de apă

Acumularea Podu-Iloaiei este situată pe cursul de apa Bahlueț la cca 25 km amonte de confluența acestuia cu cursul de apă Bahlui. Din punct de vedere administrativ, acumularea Podu Iloaiei este situată pe teritoriul orașului Podu Iloaiei, la circa 400 m amonte de orașul Podu Iloaiei, judetul Iași. A fost realizată în scopul regularizării debitelor cursului de apă, atenuării viiturilor,irigațiilor și apărării împotriva inundațiilor a luncii din aval de baraj. Acumularea intră în categoria lacurilor cu utilizare pisciscolă.

Elementele generale ale corpului de apă sunt prezentate în Tabelul II.12.

Tabel II.12

BH	Nume statie	Sectiuni monitorizate		Codul statiei	Suprafata (kmp)	Adancime medie - mijloc lac (m)	Lungime baraj (m)	Timp de retentie (ani)	Tip folosință *	Tip program	Zone Protejate	CBSD / Referinta	Altele
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune										
PRUT	Ac. Podu Iloaiei	1	Mijloc lac	130392010	4,528	1,73	640	0,78	AV, PI, IR	O	-	-	-

-Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

a. Elementul biologic monitorizate(fitoplancton) a încadrat acumularea în potențial **„Bun”**.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea acumulării l*a* potențial **„Moderat”.** Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:
   - CBO5 – potențial *moderat*
   - P-PO4 - potențial *bun*
   - N-NH4 - potențial *maxim*
c. Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potențial **„Bun”**.
d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potential **„Moderat”**, elementele determinante fiind *condițiile de oxigenare* (CBO5), *starea de acidifiere* (pH) si *nutrientii* (Ptotal).

- **Corpul de apă Chirița - ac. Chirița (ROLW13-1-15-32-23_B2) - Lacul de Chirița, tipologie ROLA01**

Lacul Chirita este amenajat in partea de nord – est a muncipiului Iasi și in vecinătatea localităților Dancu și Valea Lunga din comuna Holboca. Acumularea Chirita este considerata rezervație si monument al naturii. Barajul Chirita este rezerva de apă potabila a municipiului Iași.

- Descrierea generală a corpului de apă

Elementele generale ale corpului de apă sunt prezentate în Tabelul II.13.

Tabel II.13

BH	Nume statie	Sectiuni monitorizate		Codul statiei	Suprafata (kmp)	Adancime medie - mijloc lac (m)	Lungime baraj (m)	Timp de retentie (ani)	Tip folosință	Tip program	Zone Protejate	CBSD / Referinta	Altele
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune										
PRUT	Ac. Chirița	1	Mijloc lac	130532010	0.974		-	-	AA	-		-	-

- Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

a. Elementul biologic monitorizat (fitoplancton) a încadrat acumularea în potențial **„Maxim”**.

b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea acumulării l*a* potențial **„Bun”.**

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5 – potențial *bun*
- CCOCr- potențial *bun*
- P-PO4 - potențial *maxim*

c. Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potențial **„Bun”**.

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potential **„Bun”**.

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică „Bună***”.

▪ **Corpul de apă Elan - ac. Poșta Elan (ROLW13-1-22_B2) - Lacul de acumulare Poșta Elan, tipologie ROLA01**

- Descrierea generală a corpului de apă

Acumularea Poșta Elan este situată pe râul Elan, afluent de dreapta al râului Prut, amonte de confluența cu râul Prut, pe raza comunei Vutcani, județul Vaslui. Prezintă un volum NNR de 3354 mii mc. A fost construită cu scopul de a regulariza debitele râului Prut, dar și pentru alimentarea cu apă a centrelor populate, a întreprinderilor industriale din această zonă, acvacultură și pescuit recreativ.

Acumularea Poșta Elan constituie sursă de alimentare cu apă a localităților din comuna Vutcani, județul Vaslui, acumularea fiind monitorizată prin intermediul a două secțiuni: mijloc lac și priză lac.

Elementele generale ale corpului de apă sunt prezentate în Tabelul II.14.

Tabel II.14

BH	Nume statie	Sectiuni monitorizate		Codul statiei	Suprafata (kmp)	Adancime medie - mijloc lac (m)	Lungime baraj (m)	Timp de retentie (ani)	Tip folosință *	Tip program	Zone Protejate	CBSD / Referinta	Altele
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune										
PRUT	Ac. Posta Elan	2	Priza baraj	130581010	1,28	-	551	-	AA, AV, PI		P	-	-
			Mijloc lac	130581020						O			

- Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

a. Elementul biologic monitorizat (fitoplancton) a încadrat acumularea în potențial **„Maxim”**.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea acumulării l*a* potențial **„Moderat”**. Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5– potențial *maxim*
- P-PO4 - potențial *bun*
- Ptotal - potențial *moderat*

c. Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potențial **„Bun”**.
d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potential **„Moderat”**, elementele determinante fiind *nutrienții* (Ptotal).

***- Evaluarea starii chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică *„Bună”*.

- **Corpul de apă Chineja - Lac Brateș (ROLW13-1-27_B2) - Lac Brateș (lacul și pepiniera Brateș)**

- Descrierea generală a corpului de apă

Lacul Brateș este situat în zona de confluență a râului Prut cu fluviul Dunărea și are o adâncime medie de 3 m.

Lacul Brateș este un lac natural puternic modificat utilizat în scopul agrementului și pescuitului.

Elementele generale ale corpului de apă sunt prezentate în Tabelul II.15.

Tabel II.15

BH	Nume statie	Sectiuni monitorizate		Codul statiei	Suprafata (kmp)	Adancime medie - mijloc lac (m)	Lungime baraj (m)	Timp de retentie (ani)	Tip folosință *	tipologie	Zone Protejate
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune								
PRUT	Lacul Brateș	2	loc. Costi	130541010	22,94	1,42	-	-	PI	ROLNPM02	-
			Mijloc lac	130542010							

- Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

a. Elementul biologic monitorizat (fitoplancton) a încadrat acumularea în potențial **„Moderat”**.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea acumulării l*a* potențial **„Moderat”**. Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:
   - CBO5 - potențial *moderat*
   - N-NO2- potențial *bun*
   - Ptotal - potențial *moderat*
c. Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potențial **„Bun”**.
d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potential **„Moderat”**, elementele determinante fiind f*itoplanctonul*, *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr) și *nutrienții* (Ptotal, fosfați).

▪ **Corpul de apă Sacovăț - ac. Tungujei (ROLW12-1-78-8_B2) - Lacul de acumulare Tungujei, tipologie ROLA02**

- Descrierea generală a corpului de apă

Acumularea Tungujei este realizată pe c.a. Sacovăț. Are un volumul util la NNR de 9 mil.mc. Acumularea a fost proiectată pentru exploatare complexă, asigurând următoarele folosințe: alimentarea cu apă a localității Țibănești, piscicultură, irigații și atenuarea viiturilor.

Elementele generale ale corpului de apă sunt prezentate în Tabelul II.16.

Tabel II.16

BH	Nume statie	Sectiuni monitorizate		Codul statiei	Suprafata (kmp)	Adancime medie - mijloc lac (m)	Lungime baraj (m)	Timp de retentie (ani)	Tip folosință *	Tip program	Zone Protejate	CBSD / Referinta	Altele
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune										
SIRET	Ac. Tungujei	2	Mijloc lac	170022010	2,889	2,85	750	0,76	AA, AV, IR, PI	O	-	-	-
			Priza baraj	170023030							P		

- Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

a. Elementul biologic monitorizat (fitoplancton) a încadrat acumularea în potențial **„Maxim”**.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea corpului de apă la potențial **„Maxim”.**
   Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:
   - CBO5– potențial *maxim*
   - pH - potențial *maxim*
   - Ntotal - potențial *maxim*
c. Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potential **„Bun”**.
d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potențial **„Bun”.**

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică „Bună***”.

- **Corpul de apă Vaslui - ac. Solești (ROLW12-1-78-16_B2) - Lacul de acumulare Solești, tipologie ROLA01**

- Descrierea generală a corpului de apă

Acumularea Solești este amplasată pe râul Vaslui, barajul acumulării fiind in dreptul km 140 de pe DN 24 Iași-Vaslui, cu un volum la NNR de 12,256 mil mc. Acumularea Solești a fost proiectată pentru exploatare complexă, satisfăcând urmatoarele folosințe: alimentarea cu apă a municipiului Vaslui, reținerea unui volum de apă pentru irigații, asigurarea unui volum de apă pentru practicarea pisciculturii în regim natural și apărarea impotriva inundațiilor.

Elementele generale ale corpului de apă sunt prezentate în Tabelul II.17.

Tabel II.17

BH	Nume statie	Sectiuni monitorizate		Codul statiei	Suprafata (kmp)	Adancime medie – mijloc	Lungime baraj (m)	Timp de retentie (ani)	Tip folosință *	Tip program	Zone Protejate	CBSD / Referinta	Altele
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune										
SIRET	Ac. Solești	2	Mijloc lac	170072010	7,869	3,4	964	0,66	AA, AV, IR, PI	O		-	-
			Priza baraj	170073030							P		

- Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

a. Elementul biologic monitorizat (fitoplancton) a încadrat acumularea în potențial **„Moderat”**.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea corpului de apă la potențial **„Moderat”**.
   Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:
   - CCOCr- potențial *maxim*
   - CBO5 – potențial *bun*
   - Ptotal - potențial *moderat*
c. Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potențial **„Bun”**.
e. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potențial **„Moderat”**, elementele determinante fiind *fitoplanctonul* și *nutrienții* (Ptotal).

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

▪ **Corpul de apă Simila - ac. Râpa Albastră (ROLW12-1-78-29_B2) - lacul de acumulare Râpa Albastră, tipologie ROLA01**

- Descrierea generală a corpului de apă

Acumularea Râpa Albastră este amplasată pe cursul de apa Simila, afluent de dreapta al râului Bârlad, amplasata la cca. 1 km amonte de podul de pe DN 24 Vaslui-Bârlad. Volumul la NNR este de 8134 mii mc. Scopul acumulării: alimentare cu apa pentru industrie, acvacultură si pescuit recreativ-sportiv.

Elementele generale ale corpului de apă sunt prezentate în Tabelul II.18.

Tabel II.18

BH	Nume statie	Sectiuni monitorizate		Codul statiei	Suprafata (kmp)	Adancime medie - mijloc lac (m)	Lungime baraj (m)	Timp de retentie (ani)	Tip folosință *	Tip program	Zone Protejate	CBSD / Referinta	Altele
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune										
SIRET	Ac. Râpa Albastră	1	Mijloc lac	170122010	3,372	4,2	810	1,54	PI, AV, IR	O	-	-	-

-Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

a. Elementul biologic monitorizat (fitoplancton) a încadrat acumularea în potențial **„Bun”**.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea acumulării la potențial **„Bun”**. Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:
   - CCOCr– potențial *maxim*
   - Ptotal - potențial *bun*
   - Ntota*l* potențial *maxim*
c. Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potențial **„Bun”**.
f. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potential **„Bun”.**

- **Corpul de apă Tutova - Cb. Vulturilor (ROLW12-1-78-34_B4) - lacul de acumulare Cuibul Vulturilor, tipologie ROLA02**

- Descrierea generală a corpului de apă

Acumularea Cuibul Vulturilor a fost realizată în anul 1977, pe cursul de apă Tutova. Volumul la NNR este de 4319 mii. Scopul acumulării este alimentarea cu apă a municipiului Bârlad, apărarea împotriva inundațiilor, irigații, pisciculturăă.

Elementele generale ale corpului de apă sunt prezentate în Tabelul II.19.

Tabel II.19

BH	Nume statie	Sectiuni monitorizate		Codul statiei	Suprafata (kmp)	Adancime medie mijloc lac (m)	Lungime baraj (m)	Timp de retentie (ani)	Tip folosință *	Tip program	Zone Protejate	CBSD / Referinta	Altele
		Nr. sec. / corp	Denumire sectiune										
SIRET	Ac. Cuibul Vulturilor	2	Mijloc lac	170172010	2,916	2,4	743	0,78	AA, AV, IR, PI	O	-		
			Priza baraj	170173030							P		

- Evaluarea potentialului ecologic al corpului de apă:

a. Elementul biologic monitorizat (fitoplancton) a încadrat acumularea în potențial **„Bun”**.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea corpului de apă la potențial **„Moderat”**.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CCOCr - potențial *maxim*
- CBO5 – potențial *bun*
- P-PO4 - potențial *moderat*

c. Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potențial **„Bun”.**
d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potențial **„Moderat”**, elementele de calitate care au determinat neatingerea obiectivului fiind *starea de acidifiere* (pH) și *nutrienții* (fosfor total și fosfați).

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

- **Corpul de apă Racova - ac. Puscași (ROLW12-1-78-14A_B2) - Lacul de acumulare Puscași, tipologie ROLA01**

- Descrierea generală a corpului de apă

Acumularea Pușcași este realizată pe cursul de apă Racova, in amonte de localitatea Pușcași, com. Pușcași, jud. Vaslui, la cca. 5,4 km de confluența cu râul Bârlad, cu un volum la NNR de 5446 mii mc. Scopul acumulării este alimentarea cu apă industrială a orașului Vaslui, piscicultura și atenuarea viiturilor.

Elementele generale ale corpului de apă sunt prezentate în Tabelul II.20.

Tabel II.20

BH	Nume statie	Sectiuni monitorizate		Codul statiei	Suprafata (kmp)	Adancime medie - mijloc lac (m)	Lungime baraj (m)	Timp de retentie (ani)	Tip folosință *	Tip program	Zone Protejate	CBSD / Referinta	Altele
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune										
SIRET	Ac. Pușcași	2	Mijloc lac	170052010	2,101	3,37	890	0,906	AA, AV, IR	O	-	-	-
			Priza baraj	170053030							P		

- Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

a. Elementul biologic monitorizat (fitoplancton) a încadrat acumularea în potențial **„Bun”.**
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea corpului de apă la potențial **„Moderat”.**
   Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:
   - CCOCr - potențial *maxim*
   - CBO5 – potențial *bun*
   - Ptotal - potențial *moderat*
c. Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potențial **„Bun”**.
d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potențial **„Moderat”** elementele care au determinat neatingerea obiectivelor fiind *nutrienții* (P total).

- Evaluarea starii chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

- **Corpul de apă Stavnic - ac. Căzănești (ROLW12-1-78-10_B2) - Lacul de acumulare Căzănești, tipologie ROLA01**

- Descrierea generală a corpului de apă

Acumularea Căzănești este amenajată pe cursul de apă Stavnic, afluent de stânga al râului Bârlad, amplasată în partea estică a localității Căzănești, județul Vaslui, cu un volum la NNR de 3799 mii mc.

Scopul acumulării este alimentarea cu apă industrială a orașului Negrești, irigații, piscicultura și atenuarea viiturilor.

Elementele generale ale corpului de apă sunt prezentate în Tabelul II. 21.

Tabel II. 21

BH	Nume statie	Sectiuni monitorizate		Codul statiei	Suprafata (kmp)	Adancime medie - mijloc lac (m)	Lungime baraj (m)	Timp de retentie (ani)	Tip folosință *	Tip program	Zone Protejate	CBSD / Referinta	Altele
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune										
SIRET	Ac. Căzănești	2	Priza baraj	170033030	1,983	-	870	-	AA, AV, IR,PI		P	-	-
			Mijloc lac	170032010						OEx			

- Evaluarea potentialului ecologic al corpului de apă:

a. Elementul biologic monitorizat (fitoplancton) a încadrat acumularea în potențial **„Bun”.**
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea corpului de apă la potențial **„Bun”.** Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:
   - CCOCr– potențial *maxim*
   - Ntotal - potențial *maxim*
   - Ptotal - potențial *bun*
c. Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potențial **„Bun”**.
d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potențial **„Bun”.**

- Evaluarea stării chimice a corpului de apă*:** corpul de apă prezintă stare chimică ***„Bună”.

- **Corpul de apă Lozova - pepiniera Lozova (ROLW12-1-83-4_B6) - Lacul de acumulare Lozova, tipologie ROLA02**

- Descrierea generală a corpului de apă

Acumularea Lozova este situată în județul Galați, localitatea Braniștea, pe partea dreaptă a DN Galați -Tecuci la 20 km de municipiul Galați. Amenajarea piscicolă Lozova este o acumulare de tip lateral. Scopul acumulării: atenuarea viiturilor și piscicultura.

Elementele generale ale corpului de apă sunt prezentate în Tabelul II.22.

Tabel II.22

BH	Nume statie	Sectiuni monitorizate		Codul statiei	Suprafata (kmp)	Adancime medie - mijloc lac (m)	Lungime baraj (m)	Timp de retentie (ani)	Tip folosință *	Tip program	Zone Protejate	CBSD / Referinta	Altele
		Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune										
SIRET	Ac. Lozova	1	Mijloc lac	170321010	1,308	1,7	-	-	PI, AV	O	-	-	-

Evaluarea potentialului ecologic al corpului de apă:

a. Elementul biologic monitorizat (fitoplancton) a încadrat acumularea în potențial **„Moderat”**.
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea corpului de apă la potențial **„Moderat”**.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5 – potențial *moderat*
- O2 diz.- potențial *bun*
- Ptotal - potențial *maxim*

c. Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potențial **„Maxim”.**
d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potențial **„Moderat”**, elementele care au determinat neatingerea obiectivului fiind *fitoplanctonul* și *condițiile de oxigenare* (CBO5 și CCOCr).

▪ **Corpul de apă Călmățui - ac. Talabasca + av. 2 (ROLW12-1-81_B2) - Balta Talabasca, tipologie ROLA02**

- Descrierea generală a corpului de apă

Balta Talabasca este o rezervație naturală (desemnată prin Legea nr. 5 din 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național), fiind amplasată în județul Galați, comuna Tudor Vladimirescu.

Elementele generale ale corpului de apă sunt prezentate în Tabelul II.23.

Tabel II.23

Nume statie	Sectiuni monitorizate		Codul statiei	Suprafata (kmp)	Adancime medie - mijloc lac (m)	Lungime baraj (m)	Timp de retentie (ani)	Tip folosință *	Tip program	Zone Protejate	CBSD / Referinta	Altele
	Nr. sectiuni / corp	Denumire sectiune										
Balta Talabasca	1	Mijloc	170341010	1,3	-	-	-	ALT	O	-	-	-

- Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

a. Elementul biologic monitorizat (fitoplancton) a încadrat acumularea în potențial **„Bun”.**
b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea corpului de apa la potențial **„Moderat”.**
   Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:
   - CBO5 – potențial *moderat*
   - CCOCr – potențial *bun*
   - Ptotal - potențial *maxim*
c. Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potențial **„Bun”.**
d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potențial **„Moderat”**, elementele care au determinat neatingerea obiectivului fiind *condițiile de oxigenare* (CBO5).

C. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII ECOLOGICE / POTENȚIALULUI ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVEL DE B.H. PRUT-BÂRLAD ÎN ANUL 2024

În scopul monitorizării calității apei râurilor, într-o primă etapă s-a realizat identificarea corpurilor de apă ce contin râuri prin aplicarea criteriilor de delimitare a corpurilor de apă. Astfel, în spațiul hidrografic Prut – Bârlad și afl.stg. au fost delimitate un număr de 276 corpuri de apă – râuri:

- 224 corpuri de apă – râuri natural;
- 3 corpuri de apă – râuri artificiale;
- 49 corpuri de apă – râuri puternic modificate.

In scopul monitorizării calității lacurilor, s-a realizat identificarea corpurilor de apă ce conțin lacuri naturale și lacuri de acumulare prin aplicarea criteriilor de delimitare a corpurilor de apă. Astfel, în spațiul hidrografic Prut – Bârlad și afl.stg. au fost delimitate:

- 7 corpuri de apă - lacuri naturale, care sunt și arii protejate pentru habitate și specii
- 1 lac natural puternic modificat
- 45 corpuri de apă puternic modificate - lacuri de acumulare

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

În anul 2024, în cadrul bazinului hidrografic Prut - Bârlad și afl. stg. Siret au fost evaluate pe baza datelor de monitoring 68 corpuri de apă râuri și 26 corpuri de apă lacuri naturale si puternic modificate, astfel:

- 40 corpuri de apă naturale din categoria râuri, reprezentând 42,55 %;

- 2 corpuri de apă artificiale din categoria râuri, reprezentând 2,13 %;

- 26 corpuri de apă puternic modificate din categoria râuri, reprezentând 27,66 %;

- 3 corpuri de apă naturale din categoria lacuri naturale, reprezentând 3,19 %;

- 23 corpuri de apă puternic modificate din categoria lacuri de acumulare și artificiale, reprezentând 24,47 %;

Numărul total de secțiuni monitorizate (nr. secțiuni de corpuri de apă naturale și nr. de corpuri de apă puternic modificate), este de:

- **103 secțiuni râuri**, situate atât pe corpuri naturale, cât și pe corpuri de apă puternic modificate

- **44 secțiuni lacuri** situate atât pe corpuri naturale, cât și pe corpuri de apă puternic modificate

Nr. Secțiuni monitorizate calitativ pentru:				
corpurile de apa - rauri naturale	corpurile de apa - rauri artificiale	corpurile de apa - rauri puternic modificate	corpurile de apa - lacuri naturale	corpurile de apa - lacuri puternic modificate și artificiale
50	4	49	4	40

Lungimea totală monitorizată a fost de: 3749,502 km corpuri de apa de suprafata rauri.

Tabelul 1: Evaluarea corpurilor de apă de suprafață - râuri, pe stări ecologice / potențiale ecologice la nivelul bazinului hidrografic Prut-Bârlad, în anul 2024

Bazin Hidrografic	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate						Total CA
	SE Foarte Bună / Bună PE Maxim/Bun		SE Moderată/ PE Moderat		SE Slabă		SE Proastă		
	Nr. Corpuri	%	Nr. Corpuri	%	Nr. Corpuri	%	Nr. Corpuri	%	
Prut	2	5	29	72,5	8	20	1	2,5	40
Siret	2	7,14	17	60,71	9	32,14	-		28
Total	4	5,88	46	67,65	17	25	1	1,47	68

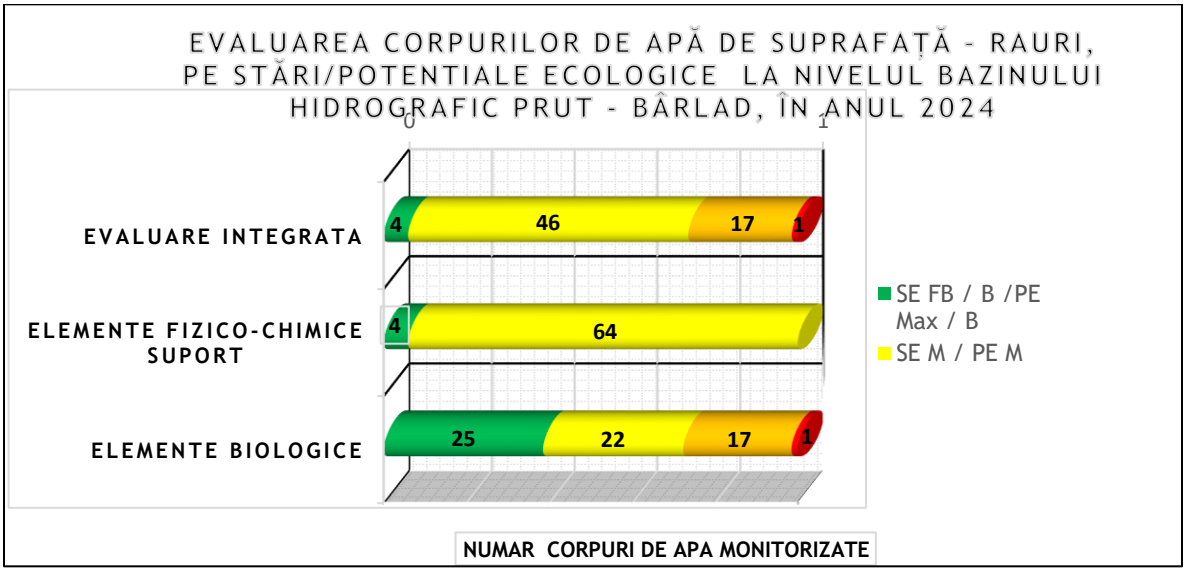


Fig. 1

Tabel 2 - Evaluarea lungimii corpurilor de apa de suprafata rauri, pe stari ecologice/potentiale ecologice, în anul 2024

Bazin Hidrografic	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate						Total Km monitorizați
	Foarte Bună / Bună Maxim/Bun		Moderată / Moderat		Slabă		Proastă		
	Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	
Prut	249,636	10,537	1686,385	71,179	402,027	16,969	31,169	1,316	**2369,217**
Siret	7,265	0,526	919,644	66,627	453,376	32,847		0,000	**1380,285**
Total	256,901	6,852	2606,029	69,503	855,403	22,814	31,169	0,831	**3749,502**

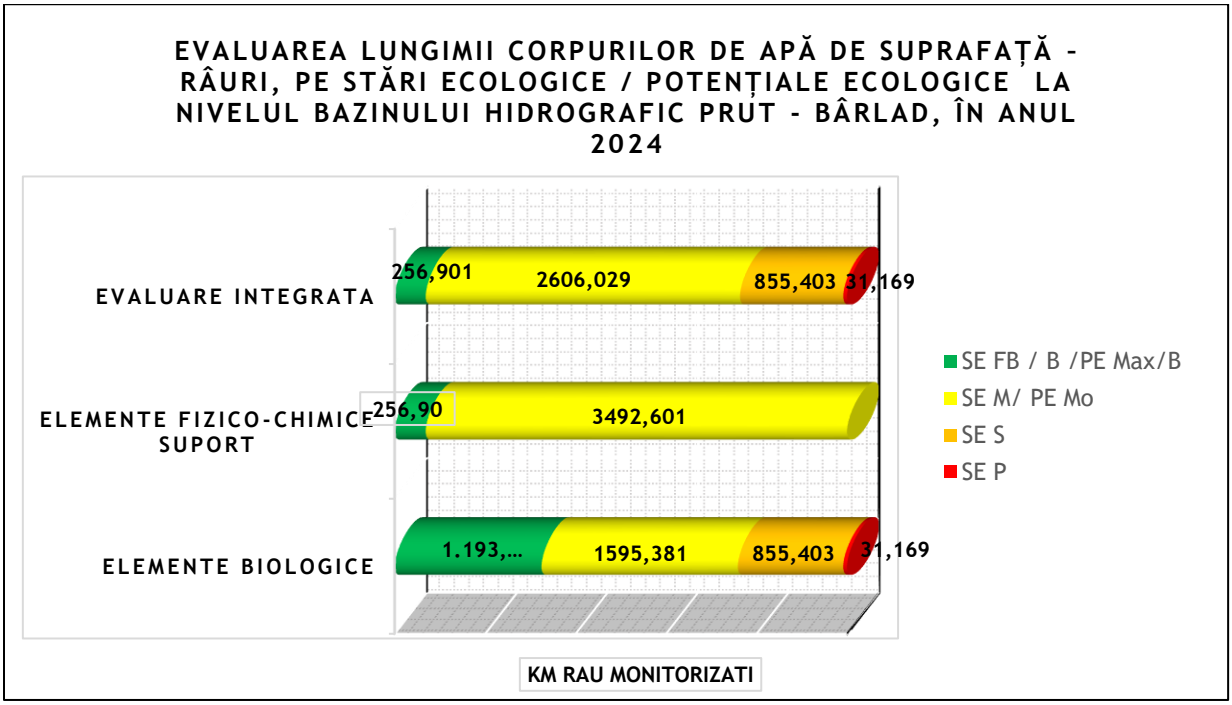


Fig. 2

Tabelul 3: Evaluarea corpurilor de apă de suprafață - lacuri naturale, pe stări ecologice, la nivelul bazinului hidrografic Prut-Bârlad

Bazin hidrografic	Ating obiectivul de calitate	Nu ating obiectivul de calitate			Total CA
	Foarte Bună / Bună	Moderată	Slabă	Proastă	
Prut			1		1
Siret		2			2
Total		2	1		3

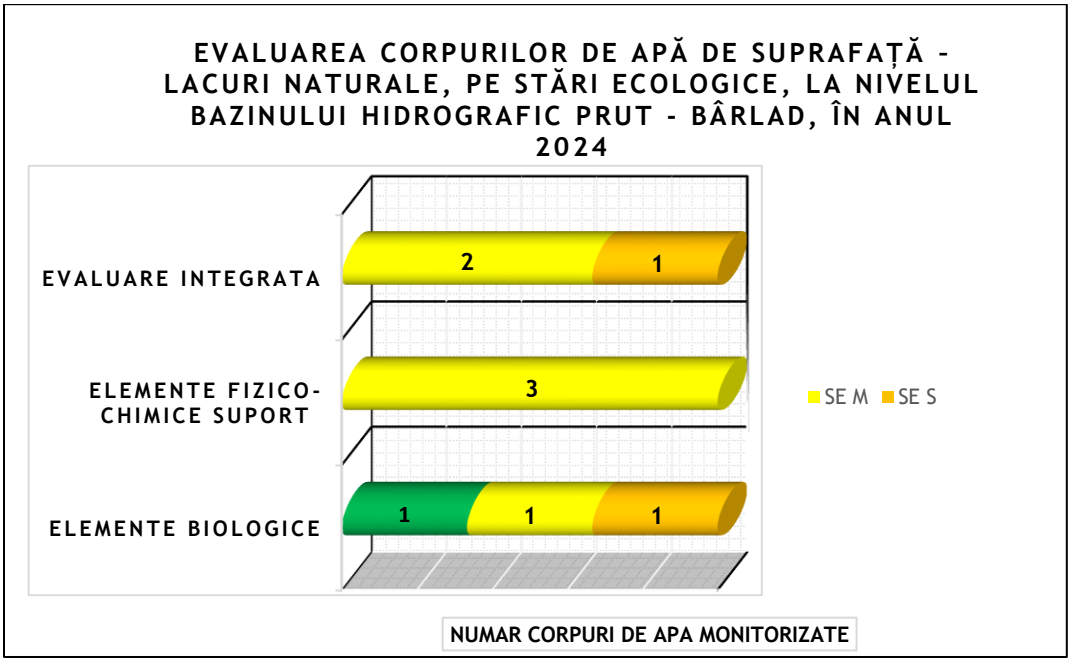


Fig. 3

Tabelul 4: Evaluarea potentialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață - lacuri naturale puternic modificate, lacuri de acumulare, la nivelul bazinului hidrografic Prut-Bârlad

Bazin hidrografic	Ating obiectivul de calitate	Nu ating obiectivul de calitate	Total CA
	Maxim/Bun	Moderat	
Prut	2	13	15
Siret	3	5	8
Total	5	18	23

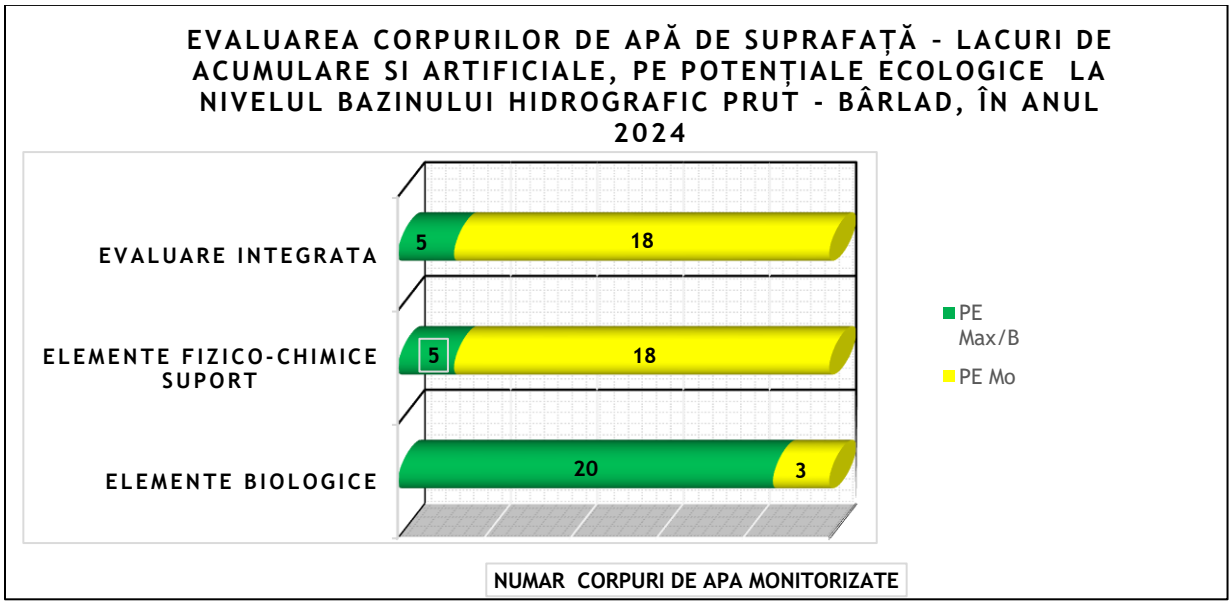

EVALUAREA CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ - LACURI DE ACUMULARE SI ARTIFICIALE, PE POTENȚIALE ECOLOGICE LA NIVELUL BAZINULUI HIDROGRAFIC PRUT - BÂRLAD, ÎN ANUL 2024
EVALUARE INTEGRATA
5
18
ELEMENTE FIZICO-CHIMICE SUPORT
5
18
ELEMENTE BIOLOGICE
20
3
PE Max/B
PE Mo
NUMAR CORPURI DE APA MONITORIZATE

Fig. 4

D. SITUAȚIA ÎNDEPLINIRII OBIECTIVULUI DE CALITATE (STARE ECOLOGICĂ BUNĂ / POTENȚIAL ECOLOGIC BUN) PENTRU CORPURILE DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVEL DE B.H. PRUT-BÂRLAD ÎN ANUL 2024

Tabelul 6: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate, la nivelul bazinului hidrografic Prut-Bârlad, în anul 2024

Subsistem	Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Râuri	Corp de apă Natural	1	2,50	39	95,12	40
	Corp de Apă Puternic Modificat	3	11,54	23	88,46	26
	Corp de Apă Artificial			2	100	2
Lacuri	Naturale			3	100	3
	Corp de Apă Natural Puternic Modificat + Puternic Modificat + Artificial	5	21,74	18	78,26	23
Total		**9**	**9,57**	**85**	**90,43**	**94**

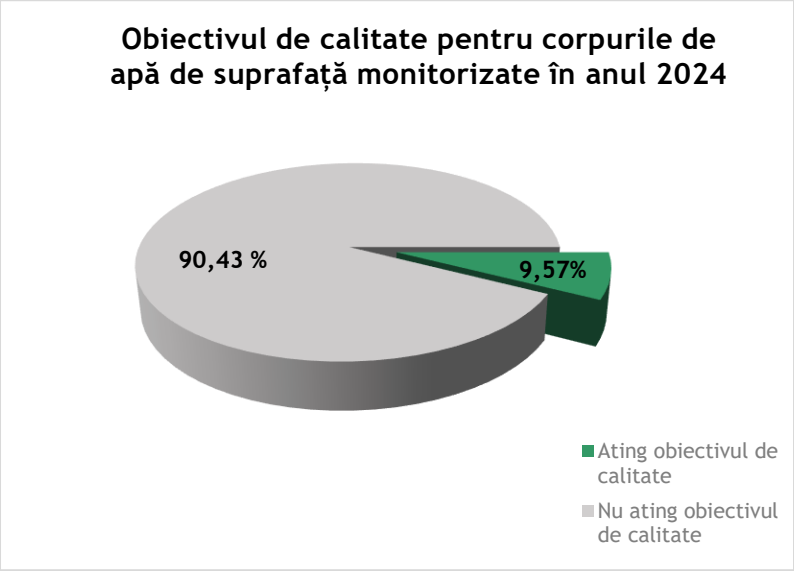


Fig. 1 Obiectivul de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate în anul 2024

Tabelul 7: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate - râuri, la nivelul bazinului hidrografic Prut-Bârlad, în anul 2024

Subsistem	Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	CA
Râuri	Corp de apă Natural	1	2,63	39	97,37	40
	Corp de Apă Puternic Modificat	3	11,54	23	88,46	26
	Corp de Apă Artificial			2	100	2
Total		**4**	**5,88**	**64**	**94,12**	**68**

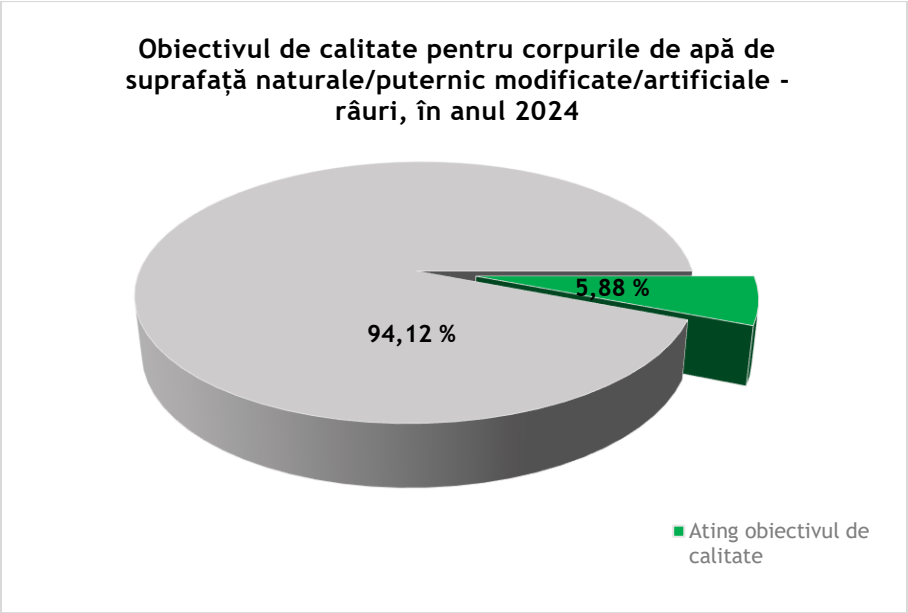


Fig. 2 Obiectivul de calitate pentru corpurile de apă de suprafață naturale/puternic modificate/artificiale - râuri, pentru anul 2024

Tabel 8 - Situaţia îndeplinirii obiectivului de calitate pentru lungimile corpurilor de apă de suprafață naturale / puternic modificate / artificiale - râuri in BH Prut-Barlad, în anul 2024

Caracter	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total
	Global (km)	%	Global (km)	%	Global (km)
Râuri - CA Naturale	125,125	5,98	1968,103	94,02	2093,228
Râuri - CAPM și CAA	131,776	7,96	1.524,498	92,04	1.656,274
Total (km)	**256,901**	**6,85**	**3492,601**	**93,15**	**3.749,502**

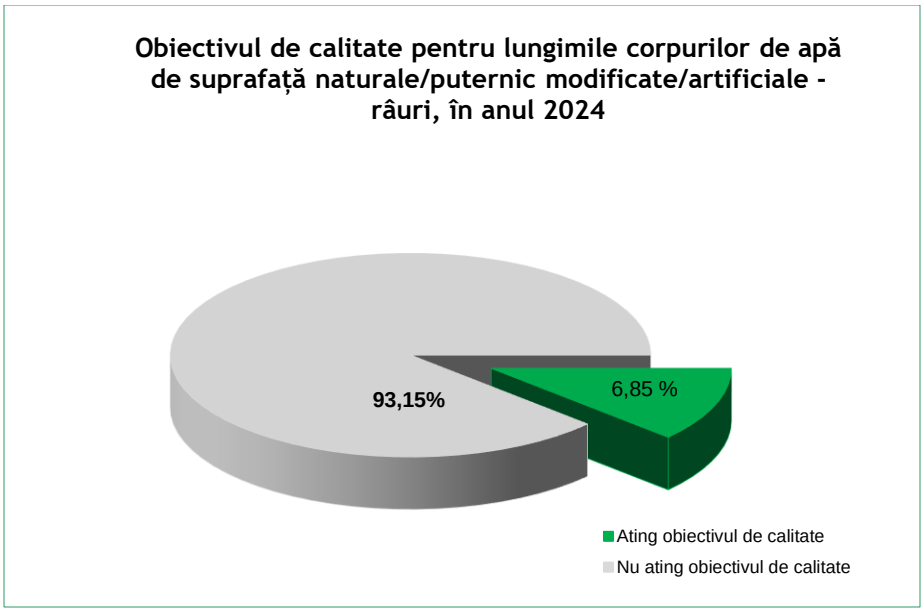


Fig. 3 Obiectivul de calitate pentru lungimile corpurilor de apă de suprafață naturale/puternic modificate/artificiale – râuri, în anul 2024

Tabelul 9: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață lacuri monitorizate, la nivelul bazinului hidrografic Prut-Bârlad, în anul 2024

Subsistem	Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Lacuri	Naturale			3	100	3
	Corp de Apă Natural Puternic Modificat + Puternic Modificat	5	21,74	18	78,26	23
Total		**5**	**19,23**	**21**	**80,77**	**26**

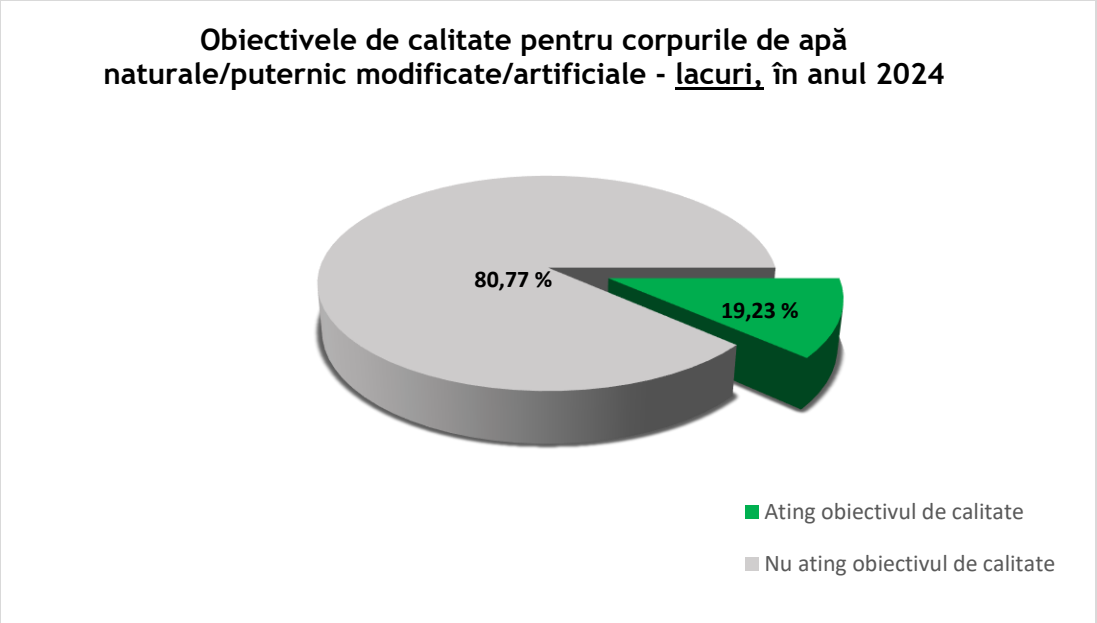


Fig. 4 Obiectivul de calitate pentru corpurile de apă naturale/puternic modificate – lacuri, în anul 2024

E. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVEL DE B.H. PRUT-BÂRLAD, ÎN ANUL 2024

Tabelul 11: Evaluarea stării chimice pe medii de investigare (doar Apă și Apă+Biotă) și pe global, la nivelul bazinului hidrografic Prut-Bârlad, în anul 2024

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	44	44	100		
Apă + Biotă					
TOTAL	**44**	**44**	**100**		

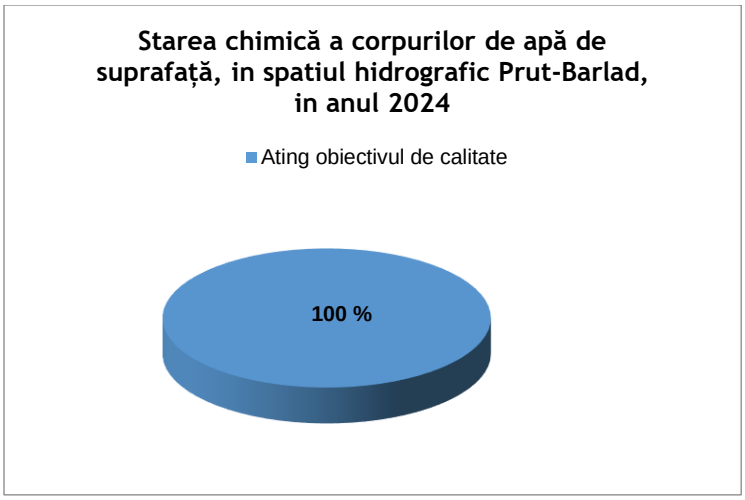


Fig. 11. Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață, pe global, în anul 2024

Subsistemul râuri

Tabelul 13: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață – râuri

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	31	31	100		
Apă + Biotă	-	-	-	-	-
TOTAL	**31**	**31**	**100**	**-**	**-**

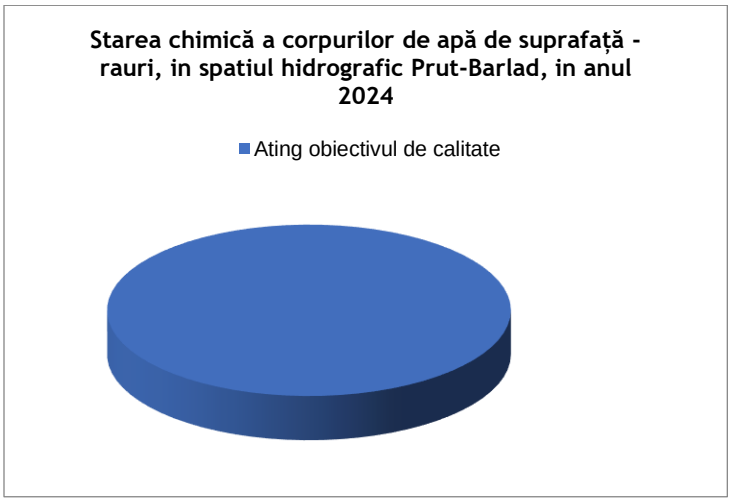


Fig.13.Starea chimică a corpurilor de apă râuri, în anul 2024

Tabelul 14: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață - râuri - nr. km

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	2171,054	2171,054	100	-	-
Apă + Biotă	-	-	-	-	-
TOTAL	**2171,054**	**2171,054**	**100**	**-**	**-**

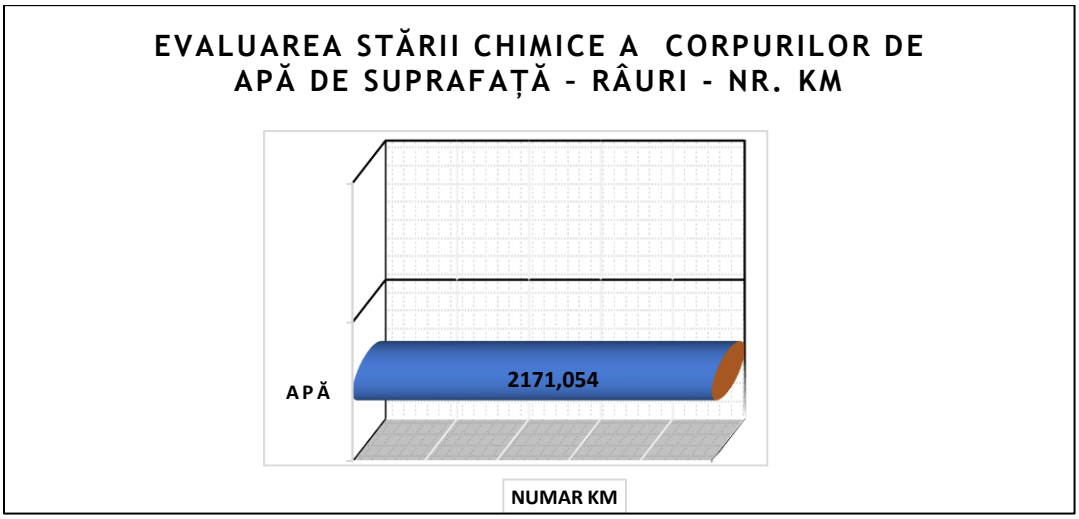


Fig. 14. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață râuri - nr. km

<u>Subsistemul lacuri de acumulare</u>

Tabelul 17. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață - lacuri de acumulare - nr. corpuri de apă

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	13	13	100	-	-
Apă + Biotă	-	-	-	-	-
TOTAL	**13**	**13**	**100**	**-**	**-**

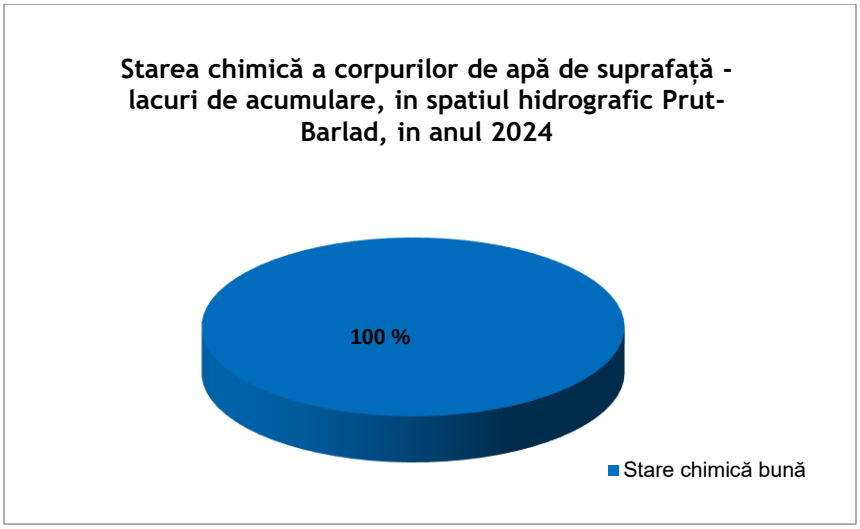


Fig. 17. Starea chimică a corpurilor de apă lacuri de acumuare în anul 2024

F. Monitorizarea concentrațiilor substanțelor prioritare și o serie de alți poluanți în mediul de investigare sedimente 2024

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*.

Conform prevederilor HG 570/2016, monitorizarea substanțelor prioritare/prioritare periculoase și a altor poluanți se realizează și în mediul de investigare *sedimente* pentru acele substanțe care tind să se acumuleze într-un astfel de mediu. Monitorizarea se efectuează cu o frecvență redusă iar scopul acesteia constă în analiza evoluției (tendinței) pe termen lung a concentrațiilor acestor substanțe. O astfel de analiză necesită o perioadă și un șir semnificativ de date, astfel că, pentru perioada analizată, se vor analiza datele obținute doar pentru evidențierea creșterilor concentrațiilor înregistrate pentru substanțele monitorizate în mediul de investigare *sedimente*.

Din totalul de 95 corpuri de apă de suprafață monitorizate, analiza mediului de investigare sedimente se realizează pentru 6 corpuri de apă rauri si 11 corpuri de apă lacuri puternic modificate.
- la subsistemul râuri, mediul sedimente se analizează în 7 secțiuni, cu o frecvența de determinare de o dată pe an.
- la subsistemul lacuri, mediul sedimente se analizează în 11 secțiuni (în secțiunea mijloc lac), cu o frecvența de determinare de o dată pe an.

Pentru mediul de investigare sedimente s-au analizat o serie de indicatori, după cum urmează:

- în cadrul Laboratorului regional de calitatea a apei Bacău s-au determinat indicatorii: Hg, antracen, fluoranten, benz(a)piren, benz(b)fluoranten, benz(k)fluoranten, benz(g,h,i)perilen, indeno(1,2,3)piren, alfa-hexaclorciclohexan, beta-hexaclorciclohexan, gama HCH (Lindan), hexaclorbenzen, pentaclorbenzen.
- În cadrul Laboratorului Național București s-au determinat indicatorii: chinoxifen, dicofol, heptaclor, heptaclorepoxid, Hexa-bromo-ciclo-dodecan(HBCDD), Di-2-etilhexil-ftalat, hexaclorbutadiena, BDE 100, BDE 153, BDE 154, BDE 28, BDE 47, BDE 99, PFOA și PFOS.

Numărul de corpuri de apă de suprafață – râuri și lacuri monitorizate

În anul 2024, au fost monitorizate un număr de 17 corpuri de apă pentru mediul de investigare sedimente, după cum urmează:

B.H.	Nr. corpuri de apă suprafață	
	Rauri	Lacuri acumulare
Prut	5	6
Siret	1	5
TOTAL	**6**	**11**

Numărul total de secțiuni monitorizate pentru mediul de investigare sedimente este de **18 secțiuni**, situate atât pe corpuri naturale, cât și pe corpuri de apă puternic modificate

B.H.	Nr. Secțiuni monitorizate calitativ pentru:	
	corpurile de apa - rauri	corpurile de apa - lacuri acumulare
Prut	6	6
Siret	1	5
TOTAL	**7**	**11**

Din analiza datelor obținute, față de anul 2023, au fost puse în evidență creșteri ale concentrațiilor la indicatorul mercur, la un număr de 3 corpuri de apă lacuri acumulare (ac. Stânca Costești, ac. ac. Negreni și ac. Tansa) și un număr de 3 corpuri de apă râuri (Prut - sector am. ac. Stanca, Prut - sector conf. Solonet - confl. Jijia și Bahlui - confl. Bahluet - confl. Jijia).

În ceea ce privește monitorizarea substanțelor prioritare micropoluanți organici, s-au evidențiat ușoare creșteri ale concentrațiilor la substanțele/grupele de substanțe din categoria PAH-uri (hidrocarburi aromatice polinucleare), hexaclorbenzen și Di-(2-etilhexil) ftalat.

G. MONITORIZAREA SI CARACTERIZAREA SECTIUNILOR DE POTABILIZARE ÎN ANUL 2024

Începând cu anul 2023, monitorizarea calității resurselor de apă de suprafață, în secțiunile din care se captează apă în vederea potabilizării, se realizează conform prevederilor art. 8 (2) c, (3) – (6) ale O.G. nr. 7/*2023 privind calitatea apei destinate consumului uman*. Frecvența de prelevare a probelor de apă din aceste secțiuni este stabilită în funcție de comunitatea deservită, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, Anexa 1^1, pct. 1.3.5.1., respectiv de 4/an pentru <10.000 locuitori, 8/an pentru 10.000-30.000 locuitori și 12/an pentru >30.000 locuitori.

In arealul Prut-Barlad urmărirea calității apei destinate potabilizării s-a realizat printr-un număr de 16 secțiuni (9 secțiuni în b.h. Prut, 6 secțiuni în b.h. Barlad și 1 secțiune în b.h.Dunarea)**, prelevarea probelor realizându-se în punctul de priză al utilizatorului. Secțiunile de potabilizare sunt amplasate imediat în amonte de priza de apă pentru apele curgătoare de suprafață și în secțiunea de priză (baraj, mal) în cazul acumulărilor. Conform Legii Apelor nr. 107/1996 modificată și completată prin Legea nr. 310/2004, au fost stabilite ca puncte de monitoring acele corpuri de apă desemnate pentru captarea apei destinate consumului uman, care asigură în medie mai mult de 100 mc apă/zi. Frecvența de monitorizare s-a efectuat conform legislației în vigoare.**

PREZENTARE GENERALĂ A SECȚIUNILOR DE POTABILIZARE

G.1. *PRIZA CAPTARE APA DE SUPRAFAȚĂ - Ac. STÂNCA-COSTEȘTI*

Tip captare, amplasament: **priza de captare este amplasată în barajul ac. Stânca-Costești, la cota 70,18 MB, la adâncimea de 18,62 m față de cota NNR (90,8 MB); înălțimea coloanei de apă deasupra prizei oscilează în funcție de nivelul apei în lacul de acumulare. Scopul pentru care a fost construit acumularea: regularizarea r. Prut, alimentarea cu apa a centrelor populate și a industriei, irigații, atenuarea viiturilor, combaterea inundațiilor și producerea de energie electrică.**

Descriere captare: Debitul necesar alimentarii cu apa a orașului Ștefănești, orasului Saveni si a localităților de pe traseul aductiunii Ștefănești-Libertatea se captează din galeria prizei de rezervă a acumulării Stânca-Costești de pe râul Prut, din conducta de aducțiune cu Dn= 1600 mm (care asigură apa si pentru microhidrocentrala Stânca), prin intermediul unei conducte de racord Dn= 500 mm.

Debitul mediu autorizat: 16064 mc/zi, 5863 mii mc/an;

Debit mediu/volum prelevat în anul 2024: 99,037 l/s , 3123,259 mii mc/an;

Populația deservită în 2024: 23167 locuitori

Durata de funcționare a folosinței in anul 2024: 8784 ore.

Tehnologia de tratare: fizico-chimică - coagulare-floculare, decantare (pentru mărirea gradului de decantare se folosesc coagulanți și polielectroliți), filtrare, dezinfecție.

Administrator: S.C. NOVA APASERV S.A. Botoșani - Sucursala Ștefănești-Săveni, Sector Ștefănești care deține autorizația de gospodărirea apelor nr. 28/06.05.2021 val. 31.12.2023, în procedură de reautorizare.

Localități deservite: orasul Ștefanesti, inclusiv localitatile componente Bobulesti, Badiuti, Stanca și localitățile Românești și Dămideni (comuna Românești); orașul Săveni cu localitățile adiacente Chișcăreni și Petricani; localitățile Podriga și Drăgușeni (comuna Drăgușeni); Știubieni și Negreni (comuna Știubieni); în localitățile: Avrămeni, Tudor Vladimirescu, Aurel Vlaicu, Timus, Pânăitoaia, Dimitrie Cantemir (comuna Avrămeni), Adășeni și Zoițani (comuna Adășeni), Cotușca, Mihail Kogălniceanu, Puțureni, Nichiteni (comuna Cotușca), localitatea Hănești (comuna Hănești) și Manoleasa, Zahoreni, Flondora, Sadoveni (comuna Manoleasa); în județul Botoșani, în localitățile: Răuseni, Doina, Pogorași (comuna Răuseni), Călărași, Libertatea, Pleșani (comuna Calarași), Hlipiceni, Dragalina, Victoria (comuna Hlipiceni), Santa Mare, Bogdănesti, Ranghilesti, Ranghilesti Deal, Berza, Iliseni, Badarai, Durnesti (comuna Santa Mare), în județul Iași, în localitatile situate pe teritoriul comunelor Andrieseni si Bivolari; Albesti, Buimaceni, Jijia (comuna Albesti), Todireni, Cernesti, Garbesti, Iuresti (comuna Todireni), Durnesti, Cucuteni, Guranda, Barsanesti, Babiceni,

Brosteni (comuna Durnesti), Trusesti, Ionaseni, Drislea (comuna Trusesti), Ungureni, Plopenii Mari, Plopenii Mici, Borzesti, Sapoveni, Epureni, Durnesti, Vicoleni (comuna Ungureni), Dangeni, Hulub (comuna Dangeni); în localitatile Mihălășeni, Năstase, Negrești, Păun, Sărata, Slobozia - Silișcani (comuna Mihălășeni); în localitatile Dobârceni, Murguța, Cismanești, Brăteni și Bivolari (comuna Dobârceni).

Zone de protecție sanitară:

- este instituită zona de protecție ce cuprinde barajul Stânca Costești - zona de frontieră, zona limitrofă a acesteia cuprinzând vegetație lemnoasă si ierboasă. Accesul in zona de captare este controlat (pază).
- este instituită zona de protecție sanitară la STAP Săveni: la SP Hănești, stația de tratare și la rezervoarele de înmagazinare a apei prin împrejmuire cu gard din plasă de sârmă sudată.

G.2. *PRIZA CAPTARE APA DE SUPRAFAȚĂ – PRIZA VICTORIA (SCULENI)*
Tip captare, amplasament: **priza de mal, aflată pe c.a. Prut; aferentă Sistemului Hidroameliorativ Sculeni – Țuțora – Gorban aflată în administrarea ANIF – Sucursala Moldova de Nord Iași.**
Descriere captare: apa brută este captată prin trei conducte de aspirație, fiind apoi trimisă prin stația de pompare la stația de tratare a apei, în vederea potabilizării.

Debitul mediu autorizat: 918,42 mc/zi, 335,223 mii mc/an;

Debit mediu / volum prelevat în anul 2024: 14,725 l/s, 464,378 mii mc/an.

Populație deservită în anul 2024: 5232 locuitori

Durata de funcționare a folosinței in anul 2024: 8784 ore.

Tehnologia de tratare: tratare fizică - decantare, filtrare, coagulare-floculare, dezinfectie.

Administrator: S.C. APAVITAL S.A. IASI care deținea autorizația de gospodărirea apelor nr. 54/20.05.2021, valabilă până la data de 31.05.2026.

Localități deservite: comuna Victoria - cu localitatile Victoria, Frăsuleni, Șendreni, Sculeni, Stânca, Luceni și Icușeni și comuna Țigănași - cu localitățile Cârniceni, Mihail Kogălniceanu, Țigănași, Stejarii.

Zone de protecție sanitară:

pentru captare: zona împrejmuită cu gard de sârma ghimpată fixată pe stâlpi din beton S = 50 m x 100 m = 5.000 mp și acoperita cu ierburi perene.

pentru gospodăria de apă: zona împrejmuită cu gard din plasă de sârmă montată pe stâlpi metalici, zonă acoperită cu vegetație ierboasă.

G.3. *PRIZA CAPTARE APA DE SUPRAFAȚĂ– PRIZA ȚUȚORA*

Tip captare, amplasament: **două prize de mal tip cheson una cu secțiune circulară și una cu secțiune rectangulară, aflate p malul drept al c.a. Prut, amonte de loc.Țuțora, jud Iași.**

Descriere captare: apa brută este captată prin două conducte de aspirație, fiind apoi trimisă până în lacul de acumulare Chirița (cu rol decantor) și apoi în Stația de tratare Chirița, în vederea potabilizării.

Pentru asigurarea cotei minime de funcționare a pompelor la debite mici pe r. Prut, este executat un prag de fund din piatră brută, amplasat imediat amonte de chesonul nr. 2 (cca.18,50 m) și care realizează supra-înălțarea locală a nivelului apelor r. Prut.

Debitul mediu autorizat: 182301 mc/zi, 66540 mii mc/an

Debit mediu / volum prelevat în anul 2024: 738,435 l/s, 23287,283 mii mc/an

Populație deservită în anul 2024: 355.894 locuitori

Durata de funcționare a folosinței in anul 2024: 8784 ore.

Tehnologia de tratare: tratare fizico-chimică – coagulare-floculare, decantare, filtrare cu nisip, filtrare cu carbune activ, dezinfecție.

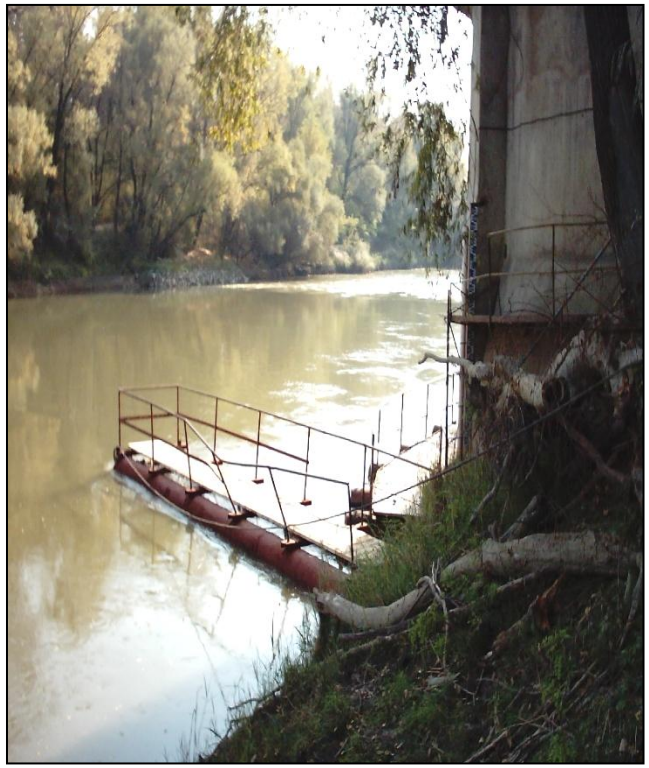
Administrator: S.C. APAVITAL S.A. IASI, care deține autorizația de gospodarirea apelor nr. 55/17.06.2024, valabila pana la data de 31.03.2027

Localități deservite: **municipiul Iași și comunele Bârnova, Ciurea, Tomești, Holboca, Aroneanu, Horlesti, Miroslava cu satele aferente, Voinești, Ungheni, Prisecani, Golaesti, Comarna, Mogoșești, Țuțora.**

Zone de protecție sanitară:

pentru captare: zona împrejmuită cu gard de sârmă ghimpată pe stalpi de beton și acoperită cu ierburi perene

pentru gospodăria de apă: împrejmuire cu gard din plasă si din sârmă ghimpată montată pe stâlpi, suprafața fiind acoperită cu vegetație ierboasă.



G.4. *PRIZA CAPTARE APA DE SUPRAFAȚĂ – PRIZA RADUCĂNENI*

Tip captare, amplasament: **priză de mal tip cheson cu secțiune circulară, aflată pe malul drept al c.a. Prut, în dreptul localității Gorban, jud Iași.**

Descriere captare : apa brută este captată printr-o conductă de aspirație din oțel fiind apoi trimisă prin stația de pompare la stația de tratare a apei Gorban, în vederea potabilizării.

Debitul mediu autorizat: 1761,63 mc/zi, 642,992 mii mc/an

Debit mediu / volum prelevat în anul 2024: 12,8 l/s, 403,646 mii mc/an

Populație deservită în anul 2024 : 8074 locuitori

Durata de funcționare a folosinței in anul 2024: 8784 ore.

Tehnologia de tratare: **tratare fizico-chimică – coagulare-floculare, decantare, filtrare, clorinare.**

Administrator: **S.C. APAVITAL S.A. IASI - Sector Răducăneni, care deține autorizația de gospodărirea apelor nr. 10/12.02.2021, valabilă până la data de 01.02.2023 – în procedură de reautorizare.**

Localităţi deservite: **com. Răducăneni (Răducăneni, Bohotin, Isaiia, Roșu), com. Gorban (Gorban, Gura Bohotin, Zbieroaia, Podu Hagiului, Scopoșeni) şi sat Moșna (com. Moșna).**

Zone de protecție sanitară:

pentru captare: zona împrejmuită cu gard de sârmă ghimpată pe stalpi de beton, S = 800 mp şi acoperită cu ierburi perene.

pentru gospodăria de apă: împrejmuire cu gard din plasă de sârmă și sârmă ghimpată montată pe stâlpi de beton, iar suprafața este acoperită cu vegetație ierboasă.

G.5. *PRIZA CAPTARE APA DE SUPRAFAȚĂ- Ac. PÂRCOVACI*

Tip captare, amplasament: **priza de captare este amplasată, în turnul de manevră - zona golirii de fund a barajul ac. Pârcovaci, de pe c.a Bahlui. Scopul pentru care a fost construită acumularea: alimentarea cu apa a centrelor populate și a industriei şi apărarea împotriva indundaţiilor.**

Descriere captare**: apa brută este captează gravitațional prin priza amplasată în zona golirii de fund al barajului acumulării prin intermediul unei conducte de azbociment, fiind apoi trimisă prin stația de pompare la stația de tratare a apei Pârcovaci, în vederea potabilizării.**

Debitul mediu autorizat: 4194 mc/zi, 1530,81 mii mc/an

Debit mediu / volum prelevat în anul 2024: **26,555 l/s, 837,438 mii mc/an;**

Populaţie deservită în anul 2024**: 13220 locuitori**

Durata de funcționare a folosinței in anul 2024: 8784 ore.

Tehnologia de tratare: **tratare fizico-chimică - coagulare-floculare, decantare, filtrare, dezinfecție.**

Administrator: **S.C. APAVITAL S.A. IASI - Sector Hârlău care deține autorizația de gospodărirea apelor nr. 13/23.03.2023, valabilă până la data de 31.03.2025.**

Localităţi deservite: **oraş Hârlau, loc. Pârcovaci, com. Cotnari (Bahluiu, Carjoaia, Hodora, Horodiștea, Iosupeni, Lupăria), com. Scobinţi (Scobinţi, Feteşti, Zagavia, Bădeni, Sticlăria), com. Cepleniţa (Cepleniţa, Buhalniţa, Valea Mărului).**

Zone de protecție sanitară:

pentru captare: ac. Pârcovaci;

pentru gospodăria de apă: împrejmuire cu gard din plasă metalică, terenul împrejmuit fiind înierbat (gazon); areal suplimentar de protecție: zonă împădurită.

G.6. *PRIZA CAPTARE APA DE SUPRAFAȚĂ – Ac. TANSA*

Tip captare, amplasament: **priza de captare este amplasată în zona golirii de fund a barajul ac. Tansa, de pe c.a Bahlui. Scopul pentru care a fost construită acumularea : alimentarea cu apa a centrelor populate și a industriei, piscicultură și apărarea împotriva indundațiilor.**

Descriere captare**: apa brută este captată printr-o conductă de aspirație din oțel care trece prin golirea de fund a acumulării, fiind apoi trimisă prin stația de pompare la stația de tratare a apei Tansa, în vederea potabilizării.**

Debitul mediu autorizat: 2159,45 mc/zi, 788,127 mii mc/an;

Debit mediu/volum prelevat în anul 2024: **7,27 l/s; 229,279 mii mc;**

Populație deservită în anul 2024**: 11674 locuitori**

Durata de funcționare a folosinței in anul 2024: 8784 ore.

Tehnologia de tratare: **tratare fizico-chimică - coagulare-floculare, decantare, filtrare, dezinfecție.**

Administrator: **S.C. APAVITAL S.A. IASI – Secția Apă Canal Tg.Frumos - Sector Belcești care detine Autorizatia de gospodarirea apelor nr. *64*/10.08.2020, valabila pana la data de 31.08.2025.**

Localități deservite: **com. Belcești (Belcești, Munteni, Satul Nou, Tansa, Ulmi, Liteni), com. Focuri, com. Coarnele Caprei (Coarnele Caprei, Arama), com. Gropnița (Gropnița, Bulbucani, Forăști, Mălăiești, Săveni, Sangeri).**

Zone de protecție sanitară:

pentru captare : ac. Tansa;

pentru stația de pompare: împrejmuire cu sârmă ghimpată pe șpalieri din beton.

pentru gospodăria de apă: împrejmuire cu plasă de sârmă pe șpalieri din beton.

G .7. *PRIZA CAPTARE APA DE SUPRAFAȚĂ – Ac. HĂLCENI*

Tip captare, amplasament: **priză de captare a apei este amplasată in zona de golire de fund al barajului ac. Hălceni, de pe c.a Miletin. Scopul pentru care a fost construită acumularea: alimentarea cu apa a centrelor populate și a industriei, piscicultură şi apărarea împotriva indundaţiilor.**

Descriere captare**: apa brută este captată gravitaţional din canalul de evacuare al golirii de fund al barajului acumulării prin intermediul unui canal de derivaţie, fiind apoi trimisă prin staţia de pompare la staţia de tratare a apei, în vederea potabilizării.**

Debitul mediu autorizat: 2127,04 mc/zi, 776,369 mii mc/an

Debit mediu / volum prelevat în anul 2024: **16,75 l/s, 528,226 mii mc/an**

Populaţie deservită în anul 2024**: 15518 locuitori**

Durata de funcționare a folosinței in anul 2024: 8.784 ore.

Tehnologia de tratare: tratare fizico-chimică – coagulare-floculare, decantare, filtrare, dezinfecție.

Administrator: **S.C. APAVITAL S.A. IASI - Sector Vlădeni care deține Autorizația de gospodărire a apelor nr. *42*/20.05.2020, valabilă până la data de 30.05.2025.**

Localităţi deservite: **com.Vlădeni (Vlădeni, Alexandru cel Bun, Borșa, Broșteni, Iacobeni, Vâlcele), com. Șipote (Sipote, Hălceni, Mitoc, Iazul Nou, Iazul Vechi, Chișcăreni), com.Plugari (Plugari, Onești, Boroșoaia), com. Fântânele (Fântânele), comuna Bivolari (Bivolari, Buruienești, Tabăra, Soloneț), Trifești (Hermeziu, Trifești, Vladomira, Zaboloteni), Probota (Bălteni, Perieni, Probota), comuna Andrieșeni (Andrieșeni, Buhăeni, Drăgănești, Fântânele, Glăvănești, Iepureni, Spineni).**

Zone de protecție sanitară:

pentru captare: ac. Hălceni;

pentru stația de pompare:zonă împrejmuită cu plasa de sârmă pe șpalieri din beton, acoperită cu ierburi perene.

pentru gospodăria de apă: împrejmuire cu plasă de sârmă pe șpalieri din beton S = 20 m x 20 m = 400 mp și zonă acoperită cu ierburi perene.

G .8. *PRIZA CAPTARE APA DE SUPRAFATA – Ac. TUNGUJEI*

Tip captare, amplasament: priză de captare a apei este amplasată in zona de golire de fund al barajului ac. Tungujei, de pe c.a. Sacovăț; hm 180. Scopul pentru care a fost construită acumularea: alimentarea cu apa a centrelor populate și a industriei, piscicultură, irigații și atenuarea viiturilor.

Descriere captare: apa brută este captată printr-o priză amplasată pe canalul de evacuare a golirii de fund a acumulării, fiind pompată și transportată până la stația de tratare în vederea potabilizării.

Debitul mediu autorizat: 1040,2 mc/zi, 695,031 mii mc/an.

Debit mediu/volum prelevat în anul 2024: 15,883 l/s; 500,893 mii mc/an.

Populație deservită în anul 2024: 8634 locuitori

Durata de funcționare a folosinței în anul 2024: 8784 ore

Tehnologia de tratare – tratare fizico-chimică: coagulare – floculare, decantare, filtrare, dezinfecție.

Administrator: S.C. APAVITAL S.A.- sector Țibănești care deține autorizația de gospodărirea apelor nr. 62/16.06.2022, valabilă până la data de 30.06.2027.

***Localități deservite*: Țibănești (Țibănesti, Războieni, Glodenii Gândului, Grieşti, Jigăreni, Văleni, Tungujei), Tansa (Tansa, Suhuleț), Ipatele (Ipatele, Bacu, Cuza Vodă, Alexeşti), Dagâța, Mănăstirea, Mironeasa (Mironeasa, Ursita, Schitu Hadâmbu).**

Zona de protecție sanitară:

pentru captare: ac. Tungujei.

pentru gospodaria de apă: zonă împrejmuită cu gard de sarma ghimpata pe șpalieri.

G .9. *PRIZA CAPTARE APA DE SUPRAFAȚĂ- Ac. CĂZĂNEȘTI*

Tip captare, amplasament: priza amplasată în turnul de manevra al barajului ac. Căzănești – c.a.Durduc, hm 62. Scopul pentru care a fost construit acumularea: alimentarea cu apa a centrelor populate și a industriei, reținerea unui volum de apă pentru irigații, asigurarea unui volum de apă pentru practicarea pisciculturii în regim natural și apărarea împotriva inundațiilor

Descriere captare: apa brută este captată gravitațional printr-o priză amplasată în turnul de manevra al barajului, printr-o conducta de azbociment și oțel, fiind apoi trimisă prin stația de pompare Parpanița la stația de tratare a apei, în vederea potabilizării.

Debitul mediu autorizat: 1400,27 mc/zi; 487,117 mii mc/an.

Debit mediu/volum prelevat în anul 2024: 9,659 l/s, 304,596 mii mc/an

Durata de functionare a folosintei in anul 2024: 8784 ore

Populație deservită în anul 2024: 6855 locuitori

Tehnologia de tratare – tratare fizico-chimică: coagulare – floculare, decantare, filtrare, dezinfecție cu clor.

Administrator: S.C. AQUAVAS S.A. Vaslui–Agenția Negrești deține Autorizația de gospodărirea apelor nr.19/28.03.2024, valabilă până la data de 31.03.2025.

Localități deservite: Negrești, Valea Mare, Poiana, Parpanița, Cazanești, Glodeni, Voinești.

Zone de protecție sanitară pentru captare: ac. Căzănești

Zona de protectie sanitara cu regim sever: 100 m radial, pe apa, fata de amplasamentul punctului de captare si 25 m radial pe malul unde este situata priza.

Zona de protecție sanitara cu regim de restrictie : culturi agricole

Perimetrul de protecție hidrogeologica – doar pentru subteran

G .10. *PRIZA CAPTARE APA DE SUPRAFAȚĂ – c.a. BARLAD*

Tip captare și amplasament: priza de mal, amplasată pe malul drept al c.a. Bârlad, in zona localității Rediu - suburbie a municipiului Vaslui, hm 1.420. Sursa este constituită ca sursă alternativă pentru sistemul centralizat de alimentare cu apă a municipiului Vaslui, comuna Lipovăț si comuna Muntenii de Jos.

Descriere captare: apa brută este captată prin intermediul unei prize de mal, amonte de stăvilarul din beton armat din albia minoră a râului Bârlad, fiind apoi trimisă prin stația de pompare Rediu și transportată până la stația de tratare Delea în vederea potabilizării.

Debitul mediu autorizat: 13.292 mc/zi, 4.851,5 mii mc/an.

Debit mediu / volum prelevat în anul 2024: 32,625 l/s; 1028,857 mii mc/an

Populație deservită în anul 2024: 51336 locuitori – reprezintă populația din aglomerarea Vaslui, localitatile Muntenii de Jos, Băcăoani si Secuia-comuna Muntenii de Jos, localitatile Lipovat si Corbu - comuna Lipovat.

Durata de functionare a folosintei in anul 2024: 8784 ore

Tehnologia de tratare – tratare fizico-chimică: ozonare, coagulare – floculare, decantare, filtrare, dezinfecție.

Administrator: S.C. AQUAVAS S.A. Vaslui – Sucursala Vaslui care deține Autorizația de gospodărirea apelor nr. 70/08.07.2022, valabilă până la data de 01.07.2025.

Localități deservite: mun. Vaslui, Muntenii de Jos, Băcăoani, Secuia, Lipovăț și Corbu.

Zone de protecție sanitară:
pentru captare: suprafață împrejmuită cu gard din plasa de sârma pe stâlpi de beton S = 2.150 mp.

Zona de protectie sanitara cu regim de restrictie : pasune, dig rau Barlad.

Perimetrul de protectie hidrogeologica – doar pentru subteran

G .11. *PRIZA CAPTARE APA DE SUPRAFAȚĂ – Ac. SOLEȘTI*
Tip captare, amplasament: priză tip sifon amplasată în turnul de manevra al ac. Solesti- c.a. Vaslui, hm 358.

Scopul pentru care a fost construit acumularea: alimentarea cu apa a centrelor populate și a industriei, reținerea unui volum de apă pentru irigații, asigurarea unui volum de apă pentru practicarea pisciculturii în regim natural și apărarea împotriva inundațiilor.

Descriere: apa brută este captată prin intermediul unei prize de tip sifon, amplasată în turnul de manevră al barajului acumulării, fiind pompată și transportată prin conductă PREMO Dn = 1000 mm, L = 15,74 km la stația de tratare a apei Delea, în vederea potabilizării.

Debitul mediu autorizat: 26584 mc/zi, 9703 mii mc/an.

Debit mediu / volum prelevat în anul 2024: 47,98 l/s, 1513,094 mii mc/an.

Populație deservită în anul 2024: 51336 locuitori – reprezintă populația din aglomerarea Vaslui, localitatile Muntenii de Jos, Băcăoani si Secuia-comuna Muntenii de Jos, localitatile Lipovat si Corbu - comuna Lipovat.

Durata de functionare a folosintei in anul 2024: 8784 ore.

Tehnologia de tratare – tratare fizico-chimică: ozonare, coagulare – floculare, decantare, filtrare, dezinfecție.

Administrator: S.C. AQUAVAS S.A. Vaslui – Sucursala Vaslui care deține Autorizația de gospodărirea apelor nr. 70/08.07.2022, valabilă până la data de 01.07.2025.

Localități deservite: mun. Vaslui, Muntenii de Jos, Băcăoani, Secuia, Lipovăț și Corbu

Zone de protecție sanitară:
pentru captare: ac. Solești.

pentru gospodaria de apă: zonă împrejmuită din gard cu plasă din sârmă S = 100 x 100 = 10.000 mp.

G.12. *PRIZA CAPTARE APA DE SUPRAFAȚĂ – Ac. PUȘCAȘI*

Tip captare, amplasament: priza amplasată în turnul de manevră al ac. Pușcași - c.a. Racova, hm 80.

Scopul pentru care a fost construit acumularea : alimentarea cu apa a centrelor populate și a industriei, irigarea, atenuarea viiturilor si piscicultura.

Descriere captare: apa brută este transportată gravitațional prin conductă PREMO Dn = 600 mm, fiind apoi trimisă prin stația de pompare Rediu la stația de tratare a apei Delea, în vederea potabilizării.

Debitul mediu autorizat: 13292 mc/zi, 4851,5 mii mc/an.

Debit mediu/volum prelevat în anul 2024: 27,321 l/s; 861,599 mii mc/an

Populație deservită în anul 2024: 51336 locuitori – reprezintă populația din aglomerarea Vaslui, localitatile Muntenii de Jos, Băcăoani si Secuia-comuna Muntenii de Jos, localitatile Lipovat si Corbu - comuna Lipovat

Durata de functionare a folosintei in anul 2024: 8784 ore.

Tehnologia de tratare: tratare fizico-chimică - filtrare, ozonare, coagulare – floculare, decantare, dezinfecție.

Administrator: S.C. AQUAVAS S.A. Vaslui – Sucursala Vaslui care deține Autorizația de gospodărirea apelor nr. 70/08.07.2022, valabilă până la data de 01.07.2025.

Localități deservite: mun. Vaslui, Muntenii de Jos, Băcăoani, Secuia, Lipovăț și Corbu.

Zone de protecție sanitară:

pentru captare: ac. Pușcași;

stația de pompare: suprafață împrejmuită cu gard din sârmă ghimpată, S = 4 m x 4 m = 16 mp.

G.13. *PRIZA CAPTARE APA DE SUPRAFAȚĂ – Ac. CUIBUL VULTURILOR*

Tip captare, amplasament : priza amplasată în turnul de manevra al ac.Cuibul Vulturilor, pe c.a. Tutova, hm 240. Scopul pentru care a fost construit acumularea: alimentarea cu apa a centrelor populate și a industriei, asigurarea unui volum de apă pentru practicarea pisciculturii în regim natural și apărarea împotriva inundațiilor.

Descriere captare: apa brută este captată prin intermediul unei prize amplasate în turnul de manevră al barajului acumulării, fiind apoi trimisă prin stația de pompare la stația de tratare a apei Crâng, în vederea potabilizării.

Debitul mediu autorizat: 8925,12 mc/zi, 3257,67 mii mc/an.

Debit mediu/volum prelevat în anul 2024: 62,7 l/s, 1977,312 mii mc/an

Durata de functionare a folosintei in anul 2024: 8784 ore

Populație deservită în anul 2024: 48.690 locuitori

Tehnologia de tratare – tratare fizico-chimică: filtrare, ozonare, coagulare – floculare, decantare, dezinfecție.

Administrator: S.C. AQUAVAS S.A. Vaslui – Sucursala Bârlad care deține Autorizația de gospodărirea apelor nr. 52/05.04.2018, valabilă până la data de 01.04.2021 – în procedura de reautorizare.

Localități deservite: mun. Bârlad.

Zone de protecție sanitară:

pentru captare: ac. Cuibul Vulturilor;

pentru gospodaria de apă: zonă împrejmuită cu gard din elemente prefabricate din beton S = 7100 mp.

G.14. *PRIZA CAPTARE APA DE SUPRAFAȚĂ – PRIZA HUȘI*

Tip captare, amplasament: priza de captare este amplasată pe malul drept r. Prut, la circa 50 km aval față de confluența cu r. Jijia, în zona loc. Pogănești, com. Stănilești (hm 4.690).

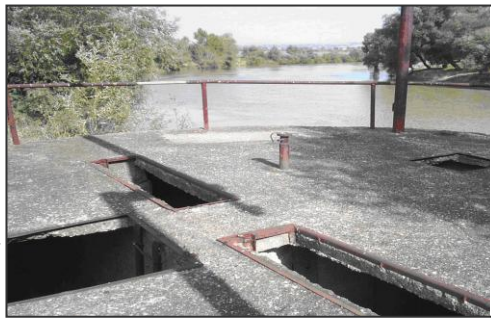
Descriere captare: apa brută este captată prin intermediul a două conducte de aspirație, fiind apoi trimisă prin stația de pompare Pogănești la stația de tratare a apei, în vederea potabilizării.

Debitul mediu autorizat: 9331,2 mc/zi, 3406 mii mc/an.

7Debit mediu / volum prelevat în anul 2024: 35,14 l/s; 1108,17 mii mc/an.

Populație deservită în anul 2024: 23422 locuitori.

Durata de functionare a folosintei in anul 2024: 8784 ore



Tehnologia de tratare: tratare fizico-chimică: coagulare – floculare, decantare, filtrare, dezinfecție.

Administrator: S.C. AQUAVAS S.A. VASLUI–Sucursala Huși care deține autorizația de gospodărirea apelor nr. 119/17.11.2022, valabilă până la data de 31.12.2023, în procedură de reautorizare.

Localități deservite: loc. Huși

Zone de protecție sanitară: **împrejmuire cu gard din plasă de sârma și sârmă ghimpată montată pe stâlpi de beton, cu suprafața S=400 mp, acoperita cu vegetație ierboasă perenă.**

G.15. *PRIZA CAPTARE APA DE SUPRAFAȚĂ – Ac. POȘTA ELAN*

Tip captare, amplasament: priza este amplasată în turnul de manevră al instalației de golire (hm 300). Scopul pentru care a fost construită acumularea: alimentarea cu apa a centrelor populate și a industriei, regulariza debitele râului Prut, pisicultură și atenuarea viiturilor.

Descriere captare: apa brută este captată printr-un racord la conducta existentă aflată în interiorul turnului de manevră a acumulării, fiind apoi trimisă prin stația de pompare la stația de tratare a apei, în vederea potabilizării.

Debitul mediu autorizat: 140,83 mc/zi, 51,403 mii mc/an.

Debit mediu / volum prelevat în anul 2024: 0 mc/zi, 0 mc/an.

Populație deservită în anul 2024: 0 locuitori, sursă în conservare.

Durata de functionare a folosintei in anul 2024: 0 ore

Tehnologia de tratare –tratare fizico-chimică: coagulare – floculare, decantare, filtrare, dezinfecție.

Administrator: Primăria comunei Vutcani care deține autorizația de gospodărirea apelor nr. 51/18.12.2018, valabilă până la data de 31.12.2021.

Localități deservite: com. Vutcani

Zone de protecție sanitară:
pentru captare: ac. Poșta Elan;

pentru stația de pompare: suprafața împrejmuită este acoperita cu vegetație ierboasă perenă.

G.16. *PRIZA CAPTARE APA DE SUPRAFAȚĂ – PRIZA DUNĂREA*
Tip captare, amplasament: priza de mal, tip cheson, amplasată pe malul stâng al Dunării, hm. 1595.
Descriere captare: apa brută este captată prin intermediul unei prize circulare tip cheson, fiind apoi trimisă prin intermediul stațiilor de pompare la stația de tratare Uzina II, în vederea potabilizării.

Debit mediu autorizat: 82220 mc/zi, 32200,3 mii mc/an.

Debit mediu / volum prelevat în anul 2024: 570,776 l/s, 18000 mii mc

Durata de funcționare a folosintei în anul 2024: *8784* ore.

Populație deservită în anul 2024: 249.000 locuitori

Tehnologia de tratare – tratare fizico-chimică: coagulare – floculare, decantare, filtrare, dezinfecție cu clor.

Administrator: Liberty S.A. Galați care detine Autorizatia de gospodarirea apelor nr.6/28.02.2023, valabila pana la data de 01.07.2025.

Localități / unități deservite: mun. Galați și apa tehnologică/potabilă pentru Liberty S.A. Galați

Zone de protecție sanitară:

pentru captare: suprafață împrejmuită cu gard din plasa de sârma montata pe stalpi de beton și 2 geamanduri pe cursul de apă amonte și aval de priză.

areal suplimentar de protecție: mal consolidat cu pinteni de beton si pereu de piatra în amonte și aval de priză pentru stația de pompare: zonă împrejmuită cu gard din plasa de sârma montata pe stalpi de beton.

pentru gospodăria de apă: împrejmuire cu gard din plăci de beton.

Încadrarea calitativă a secțiunilor de potabilizare este prezentată în tabelul nr. 20. Din totalul celor 16 secțiuni de potabilizare, 11 secțiuni de potabilizare au înregistrat depășiri față de valorile limită/standardele de calitate a mediului utilizate pentru evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic și stării chimice a corpului de apă de suprafață pe care se află amplasată secțiunea.

Tabelul nr. 20 - Date sintetice privind sectiunile de potabilizare monitorizate în anul 2024

Bazin hidrografic	Denumire curs de apă / lac de acumulare	Cod corp apă	Denumire corp de apă	Tipologie corp de apă	Denumire secțiune de prelevare probe de apă / secțiune de captare	Debit prelevat (mc/zi)	Populația deservită în anul 2024	Principalii indicatori de calitate la care s-au inregistrat depășiri față de standardele de calitate utilizate pentru evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic si a stării chimice
B.H.PRUT								
Prut	r. Prut - Acumulare Stanca - Costesti	ROLW13-1_B2	Prut ac. Stanca - Costesti	ROLA01	ac. Stanca Costesti priza lac	8.533,49	23167	CBO5, P total, Cu
Prut	r. Prut	RORW13-1_B4	Prut sector conf. Solonet - confl. Jijia	RO11CAPM	Priza Victoria (Sculeni)	1.268,79	5232	-
Prut	r. Prut	RORW13-1_B4	Prut sector conf. Solonet - confl. Jijia	RO11CAPM	Priza Tutora	63.626,46	355894	Cu
Prut	r. Prut	RORW13-1_B5	Prut sector confl. Jijia - confl. Dunarea	RO11CAPM	Priza Raducaneni	1.102,86	8074	-
Prut	r. Bahlui – ac. Parcovaci	ROLW13-1-15-32_B2	Bahlui - ac. Parcovaci	ROLA01	Acumulare Parcovaci priza lac	2.288,08	13220	P-PO4, P total
Prut	r. Bahlui – ac. Tansa	ROLW13-1-15-32_B4	Bahlui - ac. Tansa	ROLA02	Acumulare Tansa priza lac	626,45	11674	CBO5, pH, P-PO4, P total, Cu
Prut	r. Miletin – ac. Halceni	ROLW13-1-15-25_B4	Miletin - ac. Halceni + Vladeni	ROLA01	Acumulare Halceni priza lac	1.443,24	15518	pH, CBO5, P-PO4, P total, sulfați, Cu
Prut	r. Prut	RORW13-1_B5	Prut sector confl. Jijia - confl. Dunarea	RO11CAPM	Priza Husi	3.027,79	23422	CCOCr

Prut	r. Elan - ac. Posta Elan	ROLW13-1-22_B2	Elan - ac. Posta Elan	ROLA01	Acumularea Posta Elan priza lac	0,00	0	P-PO4, P total, Cu
B.H.BARLAD								
Barlad	r. Barlad	RORW12-1-78_B2	Barlad confl. Garboveta - confl. Crasna	RO04CAPM	Rau Barlad - amonte Vaslui - priza Vaslui	2.811,08	51336	CCOCr, N-NO2, N-NO3, P-PO4, P total, Cu
Barlad	r. Vaslui - ac. Soleşti	ROLW12-1-78-16_B2	Vaslui - ac. Solesti	ROLA01	Acumulare Solesti priza lac	4.134,14		CBO5, P total, Cu
Barlad	r. Racova - ac. Puşcaşi	ROLW12-1-78-14A_B2	Racova - ac. Puscasi	ROLA01	Acumulare Puscasi priza lac	2.354,10		P total
Barlad	r. Tutova - ac. C.Vulturilor	ROLW12-1-78-34_B4	Tutova - Cb. Vulturilor	ROLA02	Acumulare Cuibul Vulturilor priza lac	5.402,49	48690	pH, CBO5, CCOCr, P-PO4, P total, Cu
Barlad	r. Sacovat - ac. Tungujei	ROLW12-1-78-8_B2	Sacovat - ac. Tungujei	ROLA02	Acumulare Tungujei priza lac	1.368,56	8634	-
Barlad	r. Durduc - ac. Cazanesti	ROLW12-1-78-10_B2	Stavnic - ac. Cazanesti	ROLA01	Acumulare Cazanesti priza lac	832,23	6855	-
B.H.DUNARE								
Dunare	fl. Dunarea	RORW14.1_B4	Chiciu - Isaceea	RO14	Priza Galati	44.622,95	286350	-

Depășirile față de valorile limită/standardele de calitate a mediului utilizate pentru evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic și stării chimice a corpului de apă de suprafață sunt determinate de:

- fondul natural
- factorul antropic
- procesele specifice care au loc în lacurile de acumulare
- gradul accentuat de colmatare al acumulărilor
- lipsa amenajărilor corespunzătoare care să permită protecția lacurilor de acumulare cauzată de faptul că terenurile situate în zonele de protecție din jurul acumulărilor se află în proprietatea deținătorilor particulari

H. Inventarierea faunei piscicole în lacurile naturale și de acumulare în anul 2024

Tabel 21 - Inventarierea ihtiofaunei în lacurile naturale și de acumulare, în anul 2024

Curs de apă	Corp de apă	Tipologie	Secțiune	Denumire specie	Nr. Indivizi (ex./proba)
A.B.A. Prut - Bârlad					
-	-	-	-	-	-

I. Inventarierea macrofitelor acvatice în râuri - corpurile de apă de apă puternic modificate și artificiale, lacuri de acumulare și artificiale în anul 2024

Prezența și distribuția macrofitelor în ecosistemele acvatice sunt influențate de câteva criterii semnificative: regimul de curgere al apei, tipul substratului, disponibilitatea luminii, condițiile fizico-chimice ale mediului acvatic. Toate aceste criterii au un impact semnificativ asupra distribuției speciilor individuale și asociațiilor de macrofite.

Macrofitele submerse interacționează în moduri complexe cu mediul, prin realizarea conexiunii dintre sediment și coloana de apă, furnizând în acest fel informații importante despre ecosistemul acvatic. Având în vedere rolul ecologic important al acestor comunități biotice, utilizarea macrofitelor acvatice pentru evaluarea potențialului ecologic se impune ca o necesitate, conform cerințelor Directivei Cadru pentru Apă și Legii Apelor cu modificările și completările ulterioare, obiectivul principal fiind protecția și restaurarea ecosistemelor acvatice, în vederea atingerii potențialului bun al acestora.

Inventarierea macrofitelor acvatice a avut în vedere atât evaluarea parametrilor biotici, cât și a celor abiotici (de habitat), după cum urmează:

- lista de specii;
- numărul de specii;
- densitatea speciilor;
- forma de creștere;
- structura malului;
- tipul de sediment;
- utilizarea terenului adiacent;
- viteza de curgere a apei;
- turbiditatea;
- gradul de umbrire.

Corpurile de apă, secțiunile în care s-au inventariat macrofitele acvatice în cadrul subsistemelor **Râuri și Lacuri**, precum și listele de specii, sunt prezentate în Tabelul 22 - Inventarierea macrofitelor acvatice în râuri - corpuri de apă puternic modificate și artificiale, lacuri de acumulare și artificiale în anul 2024.

Tabelul 22: Inventarierea macrofitelor acvatice în râuri - corpuri de apă puternic modificate și artificiale, lacuri de acumulare și artificiale în anul 2024

Curs de apă	Corp de apă	Tipologie	Secțiune	Denumire specie	Forma de creștere
ABA Prut - Bârlad					
BH Prut					
Sitna (Sihna)	Sitna - ac + pepin. Dracșani **(ROLW13-1-15-18_B4)**	ROLA02	Ac. Dracșani - mijloc lac	Ceratophyllum submersum	hidro
				Lemna minor	hidro
				Phragmites australis	helo
				Typha latifolia	helo
				Ceratophyllum submersum	hidro
				Lemna minor	hidro
				Phragmites australis	helo
				Typha latifolia	helo
Bahlui	**Bahlui - ac. Tansa (ROLW13-1-15-32_B4)**	ROLA02	Ac. Tansa - mijloc	Alge filamentoase	hidro
				Carex sp.	helo
				Juncus effusus	helo
				Typha latifolia	helo
				Alge filamentoase	hidro
				Carex sp.	helo
				Juncus effusus	helo
				Typha latifolia	helo
Chirița	Chirița - ac. Chirița (ROLW13-1-15-32-23_B2)	ROLA01	Ac. Chirița - mijloc lac	Agrostis stolonifera	amf
				Ceratophyllum demersum	hidro
				Juncus effusus	helo
				Phragmites australis	helo
				Agrostis stolonifera	amf
				Ceratophyllum demersum	hidro
				Juncus effusus	helo
				Phragmites australis	helo

Prut	Prut - sector conf. Soloneț - confl. Jijia (RORW13-1_B4)	RO11CAPM	Ungheni	Ceratophyllum demersum	hidro
				Juncus effusus	helo
				Polygonum lapathifolium	hidro
Sitna (Sihna)	Sitna - am. ac. Cătămărăști (RORW13-1-15-18_B1A)	RO06CAPM	Sitna - av. conf. Urechioiu (loc. Leorda)	Alge filamentoase	hidro
				Alisma plantago-aquatica	amf
				Bolboschoenus maritimus	helo
				Butomus umbellatus	amf
				Cyperus fuscus	helo
				Lemna minor	hidro
				Myriophyllum spicatum	hidro
				Persicaria lapathifolia	helo
				Phragmites australis	helo
				Sparganium erectum	helo
				Stuckenia pectinata	-
				Typha angustifolia	helo
Sitna (Sihna)	Sitna - av. Cătămărăști - am. Dracșani (RORW13-1-15-18_B3A)	RO06CAPM	am. Botoșani	Alge filamentoase	hidro
				Alisma plantago-aquatica	amf
				Bolboschoenus maritimus	helo
				Butomus umbellatus	amf
				Cyperus fuscus	helo
				Lemna minor	hidro
				Myriophyllum spicatum	hidro
				Persicaria lapathifolia	helo
				Phragmites australis	helo
				Sparganium erectum	helo
				Stuckenia pectinata	-
				Typha angustifolia	helo
BH Siret					
Bârlad		RO04CAPM	av. Negrești	Alge filamentoase	hidro
				Butomus umbellatus	amf

	Bârlad - confl. Garboveta - confl. Crasna (RORW12-1-78_B2)			Lemna minor	hidro
				Phragmites australis	helo
				Potamogeton crispus	hidro
				Typha angustifolia	helo
Racova	Racova - av.ac. Puscasi (RORW12-1-78-14A_B3)	RO04CAPM	Racova - am. conf. Bârlad	Alge filamentoase	hidro
				Butomus umbellatus	amf
				Carex acutiformis	helo
				Lemna minor	hidro
				Phragmites australis	helo
				Typha angustifolia	helo
Velna	Velna (RORW12-1-78-9_B1)	RO18CAPM	Velna - av. Ac. Negreşti	Alisma plantago-aquatica	amf
				Berula erecta	amf
				Butomus umbellatus	amf
				Carex acutiformis	helo
				Juncus effusus	helo
				Typha angustifolia	helo

J. APE SUBTERANE

EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANE ÎN ANUL 2024

Numarul corpurilor de apa delimitate

Identificarea și delimitarea corpurilor de apă subterană s-a făcut pe baza următoarelor criterii:

geologic;

hidrodinamic;

starea corpului de apă:

→ calitativă

→ cantitativă.

Criteriul geologic, intervine nu numai prin vârsta depozitelor purtătoare de apă, ci și prin caracteristicile petrografice, structurale, sau capacitatea și proprietățile lor de a înmagazina apă. Au fost delimitate și caracterizate in spatiul hidrografic Prut-Barlad corpuri de apă de tip poros permeabil.

Criteriul hidrodinamic acționează în special în legătură cu extinderea corpurilor de apă. Astfel, corpurile de apă freatică au extindere numai până la limita bazinului hidrografic, care corespunde liniei de cumpănă a acestora, în timp ce corpurile de adâncime se pot extinde și în afara bazinului hidrografic.

Starea corpului de apă, atât cea cantitativă cât și cea calitativă, a constituit obiectivul central în procesul de delimitare, evaluare și caracterizare a unui corp de apă subterană.

Corpurile de apă subterană care se dezvoltă în zona de graniță și se continuă pe teritoriul unor țări vecine sunt definite ca transfrontaliere.

Pe teritoriul A.B.A. Prut-Bârlad au fost identificate, delimitate și descrise un număr de 7 corpuri de apă subterană (Bretotean et al. 2006), dintre care un corp de apă subterană este transfrontalier cu Republica Moldova (Bretotean et al. 2006)

Delimitarea corpurilor de apă subterană s-a făcut numai pentru zonele în care există acvifere semnificative ca importanță pentru alimentări cu apă și anume debite exploatabile mai

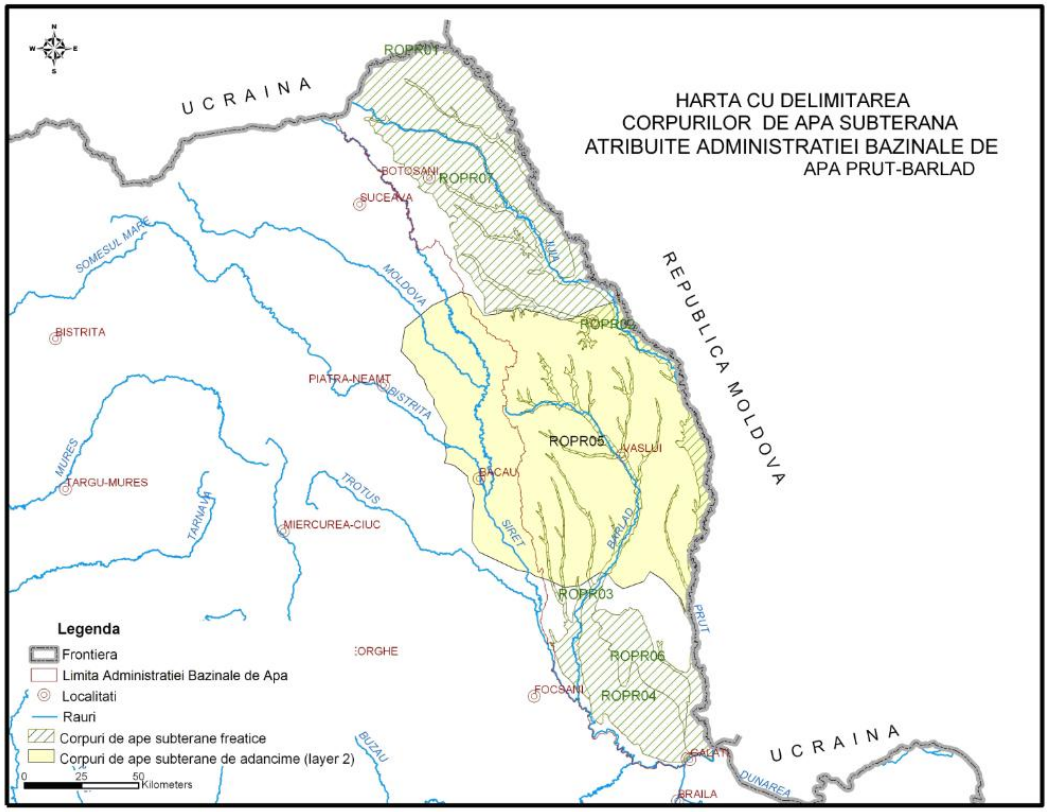
mari de 10 m3/zi. În restul arealului, chiar dacă există condiții locale de acumulare a apelor în subteran, acestea nu se constituie în corpuri de apă, conform prevederilor Directivei Cadru 2000/60 /EC.

Pe parcursul elaborării celui de-al doilea Plan de Management Bazinal, a fost reactualizată delimitarea și caracterizarea corpurilor de apă subterană prin includerea noilor date (secțiuni hidrogeologice, grafice, hărți ale utilizării terenurilor pentru fiecare corp de apă subterană în parte) rezultate din studiile elaborate .

Toate cele 7 corpuri de apă subterană identificate în spațiul hidrografic Prut-Barlad aparțin tipului poros-permiabil, acumulate în depozite de vârstă cuaternară și sarmațian-ponțiană.

Cele mai multe corpuri de apă subterană (ROPR01, ROPR02, ROPR03, ROPR04, ROPR06 și ROPR07) au fost delimitate în zonele de lunci și terase ale râurilor Prut, Bârlad și Siret, fiind dezvoltate în depozite aluvial-fluviale, poros-permeabile, de vârstă cuaternară. Fiind situate la adancimi mici au nivel liber. Corpul de apă subterană ROPR05 (Podișul Central Moldovenesc) deși este sub presiune, fiind cantonat în depozite sarmațian-ponțiene, prezintă o importanță economică mai redusă. Acest corp este transfrontalier și se dezvoltă atât în bazinul hidrografic al râului Siret cât și în cel al râului Prut, însă a fost atribuit pentru administrare A.B.A. Prut-Bârlad, datorită dezvoltării sale predominante în spațiul hidrografic Prut.

Dintre cele 7 corpuri de apă subterană atribuite A.B.A. Prut-Bârlad, doar un singur corp este adâncime (ROPR05), restul sunt corpuri de apă subterană freatică.



.

i. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă in anul 2024, cu detaliere pe fiecare corp de apă:

<u>ROPR01 (Lunca râului Prut superior)</u>

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare, suprafață și tip

Corp de apă subterană de tip poros-permeabil se dezvoltă în lunca râului Prut, pe porțiunea nordică a teritoriului țării (zona Oroftiana – Rădăuți Prut). Suprafața corpului este de 47 kmp.

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ – captari pentru alimentare cu apă potabilă, industrie, irigații, agricultură, surse de poluare etc.

<u>cantitativ.</u>

In perimetrul acestui corp sunt sapte foraje de exploatare pentru alimentarea cu apa a comunei Radauți – Prut și cinci drenuri, doua sunt utilizat pentru alimentare cu apă a orasului Darabani și celalalte pentru alimentare cu apă a comunei Paltinis.

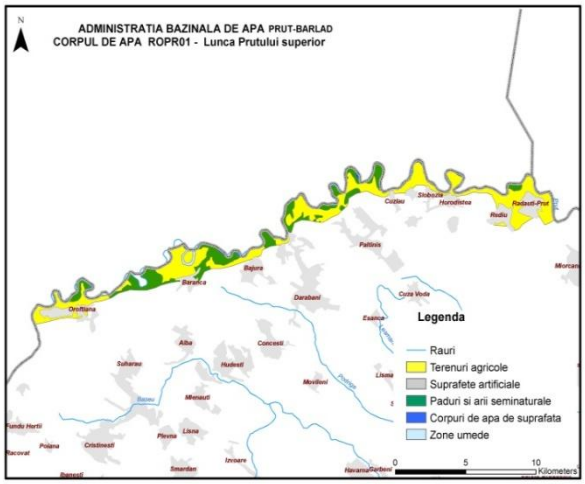
calitativ

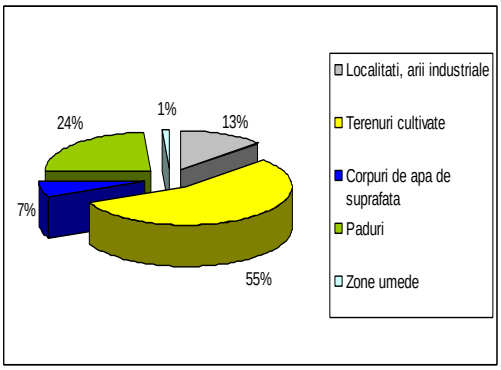
- nu sunt descărcări punctiforme de ape uzate;
- poluarea difuză rezultă din activitățile agricole (zootehnie și vegetală) și activitățile de gospodărie comunală.

Întrucât suprafața corpului de apă subterană **ROPR01** este acoperită în cea mai mare parte de culturi agricole, culturile nu exercită presiuni semnificative asupra stării calitative a corpului de apă subterană.

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apa subterană;

Pentru corpul de apă subterană ROPR01- Lunca Prutului superior, din harta utilizării terenurilor rezultă că cea mai mare parte din suprafața acestuia (55%) este acoperită de terenuri cultivate, iar 24 % din suprafață este acoperită de păduri.





d. Criteriul geologic: vârsta depozitelor purtătoare de apă si caracteristicile petrografice, litologice, tectonice, structurale, capacitatea, proprietatile lor de a inmagazina apa si delimitarea acestora in corpuri de apă de tip poros.

Depozitele acviferului freatic din lunca Prutului superior sunt de vârstă holocena, fiind constituite din nisipuri fine, nisipuri medii cu elemente de pietriș, având grosimi cuprinse între 2- 5 m.

e. Criteriul hidrodinamic:

Debitele exploatabile (în cazul celor 3 foraje ale stației de ordinul I Rădăuți-Prut) sunt cuprinse între 2,0-2,30 l/s/foraj.

Apele freatice au nivel liber, iar alimentarea acviferului se realizează din precipitații și într-o mică proporție din infiltrațiile din râu (Prut).

Infiltrația eficace este cuprinsă între 15-32 mm/an, parametrii hidrogeologici au următoarele valori: coeficienții de filtrație sunt cuprinși între 3 - 5 m/zi, transmisivitățile sunt între 15-20 m^2/zi, iar debitele specifice sunt 0,5 l/s/m.

Calitarea râului Prut influențează calitatea corpului de apa ROPR01.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

a. Foraje de calitate monitorizate in vederea evaluarii corpului de apa subterană, respectiv – număr, denumire, tip și scop: foraje de rețea (de observație, de exploatare, de control al poluarii, foraje ale tertilor etc)

În anul 2024, monitorizarea stării calitative a acestui corp de apă subterană s-a realizat prin 3 puncte (1 din rețeaua hidrogeologică națională și 2 drenuri de exploatare aparținând terților): *Radăuți Prut F1* și *SC Nova Apaserv SA - sector Darabani (dren Darabani),* respectiv *SC Nova Apaserv SA - sector Darabani (dren Horodiștea).*

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apa

<u>Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt</u>: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfați (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), arsen (As^{3+}), plumb (Pb^{2+}), cadmiu (Cd^{2+}), mercur (Hg^{2+}), benzen, tricloretilena, tetracloretilena și pesticide (indvidual și total).

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică, cu precizarea elementelor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea chimica bună)

Nu s-a înregistrat nicio depășire a valorii de prag/standard de calitate la niciun indicator; astfel, prin aplicarea metodologiei de evaluare, **corpul de apă ROPR01 se încadrează în stare chimică bună.**

d. Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024, pentru corpul de apă ROPR01 au mai fost monitorizaţi și alti parametri fizico-chimici, după cum urmează:

- ***Regim termic şi acidifiere***: temperatura, pH;
- ***Indicatorii regimului de oxigen***: oxigen dizolvat;
- ***Indicatori de salinitate, ioni generali***: conductivitate, bicarbonați (HCO_3^-), calciu (Ca^{2+}), magneziu (Mg^{2+}), sodiu (Na^+), potasiu (K^+);
- ***Indicatori chimici relevanți:*** **fluoruri;**
- ***Metale (concentraţia formei dizolvate)***: fier total (Fe^{2+}+ Fe^{3+}), mangan total (Mn^{2+}+ Mn^{7+}), antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu;
- ***Micropoluanți organici***: benzo (a) piren, benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten, benzo (g,h,i) perilen, indeno (1,2,3 cd) piren, 1,2-dicloretan, diclormetan, cloroform.

ROPR02 (Lunca si terasele Prutului mediu si inferior si afluentii sai)

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare, suprafață și tip

Corp de apă subterană freatică este localizat în lunca și terasele râului Prut și a afluenților săi, este de tip poros-permebil, de vârstă cuaternară, localizat in prelungirea corpului ROPR01 aval de acumularea Stanca-Costeși cu extindere pâna la confluența râului Prut cu fluviu Dunarea.

Corpul de apă se intinde pe o suprafata de 2207 kmp.

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v.cantitativ și calitativ – captari pentru alimentare cu apa potabila, industrie, irigatii, agricultură, surse de poluare etc.

cantitativ

Suprafata acestui corp în anul 2024 a fost exploatată prin: 186 de foraje, 16 drenuri și 17. izvoare pentru alimentarea cu apă in scop –potabil, industrie, agricultură,etc.

calitativ

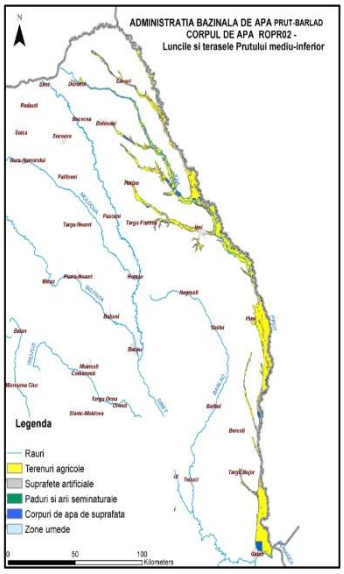
- aglomerările umane care nu au sisteme de colectare a apelor uzate sau au sisteme de colectare necorespunzatoare;
- depozite de deșeuri menajere ce pot fi cauza poluării difuze

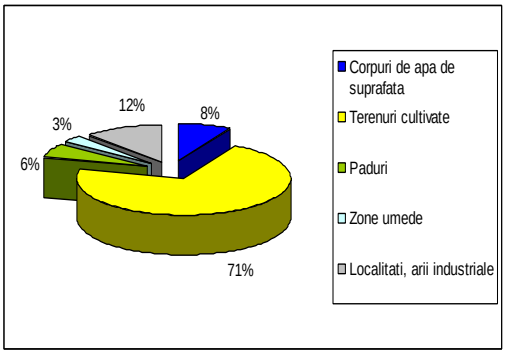
- poluarea difuză din activitățile agricole (zootehnie și vegetală)

  Aceste surse de poluare au un impact local negativ asupra stării calitative a corpului de apă subterană.

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apa subterana;

Având în vedere că, corpul de apă se întinde pe toată lungimea râului Prut și a principalilor afluenți, de-a-lungul cursurilor de apă, acesta prezintă o morfologie variată (deal, câmpie, lunci, terase etc) gradul de acoperire a terenului cu vegetație fiind felurit. Din analiza hărții utilizării terenurilor se constată că cea mai mare suprafață a corpului de apă este acoperită cu terenuri cultivate (71%).





d. Criteriul geologic: vârsta depozitelor purtătoare de apă și caracteristicile petrografice, litologice, tectonice, structurale, capacitatea, proprietățile lor de a inmagazina apa și delimitarea acestora în corpuri de apă de tip poros.

Corpul de apă subterană localizat in lunca și terasele râului Prut și a afluenților săi, este de tip poros-permeabil de vârstă cuaternară.

Acviferului freatic este cantonat în depozite de nisipuri fine, siltice, cu rare elemente de pietriș. Grosimea depozitelor este cuprinsă între 2-10 m, grosimi mari mari, peste 10 m, sunt in zonele Cârniceni, Costuleni, Grozești, Lunca Banului etc

Compoziția granulometrică a depozitelor prezintă variații atât pe verticală cât și pe orizontală de la nisipuri fine, la nisipuri medii și grosiere, pe alocuri, în bază cu elemente de pietriș.

In zona județului Vaslui, acviferul din lunca Prutului este constituit din nisipuri și pietrișuri cu grosimi de 3,9 m și este acoperit de depozite siltice cu grosimi cuprinse între 4 și 11,5 m. Atât constituția rocii magazin, cât și debitele variază de la un sector la altul, terasa inferioară a Prutului este constituită din nisipuri cu pietriș și bolovăniș.

e. Criteriul hidrodinamic

In lunca râului Jijia și a afluenților săi, acviferul freatic este constituit din nisipuri fine, nisipuri argiloase cu intercalații de pietrișuri, iar debitele purtătoare a stratului pot fi de 2,2 l/s/foraj pentru denivelări de 3 m.

Debitele variază foarte mult în funcție de litologia acviferului. Debite mai mari au fost puse în evidență în zona Trușești, unde din aluviunile situate la adâncimi de 3-9 m (acviferul este constituit din nisipuri fine și medii și pietrișuri) s-au obținut 2 l/s, la denivelări de 5 m.

Coeficienții de filtrație în cursul superior al Jijiei sunt cuprinși între 2 - 14 m/zi.

In lunca Volovățului, acviferul este constituit din nisipuri fine cu debite modeste, de 0,5 l/s pentru denivelări de 2,6 m.

Apele freatice din depozitele aluvionare ale râului Bașeu au debitele cuprinseîntre 1-2 l/s/foraj, pentru denivelări de 2- 8 m, sunt cantonate in nisipuri fine cu pietriș.

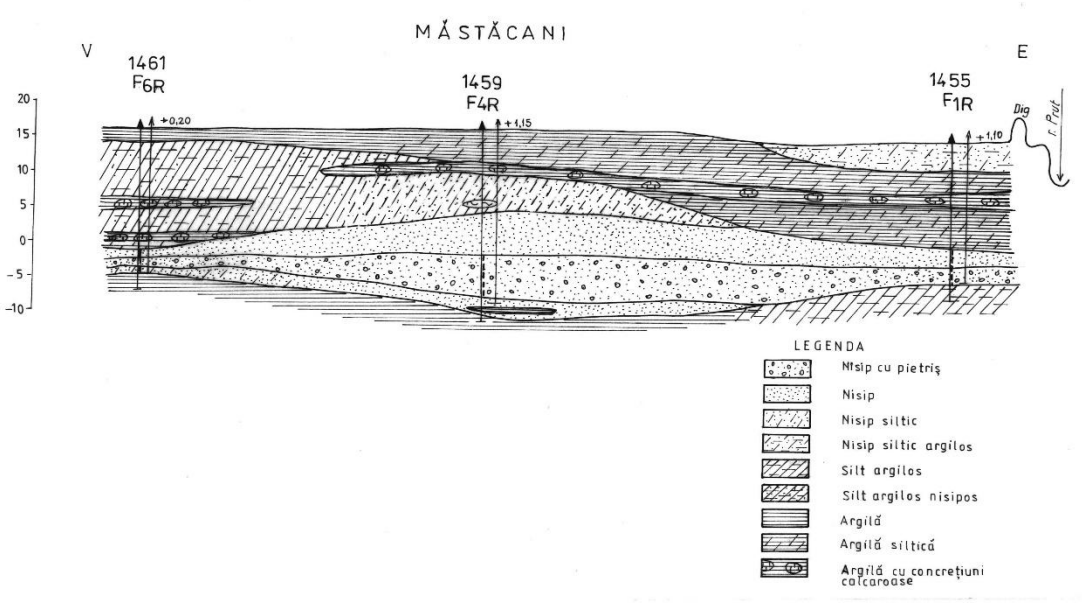
Lunca râului Sitna, aluviunile sunt constituite din nisipuri pot oferi debite de 2 l/s pentru denivelări de 2,5 m, în zona Bodești acviferul freatic se află sub presiune.

La Săveni, în lunca râului Podriga, din nisipurile fine s-au obținut debite 1 l/s, la o denivelare de 3 m.

Acviferul freatic, slab productiv, se alimentează exlusiv din precipitații.

Stratul acvifer freatic este acoperit (în cea mai mare parte) de depozite impermeabile sau semipermeabile constituite din argile, silturi argiloase sau argile siltice, grosimea acestor depozite variază între 5-10 m, putând ajunge chiar la 20 m. Datorită acestor depozite slab permeabile din acoperiș, nivelul are caracter ascensional, iar uneori (în anumite perioade de maxim ale nivelului) poate fi chiar ușor artezian.

Adâncimea patului orizontului acvifer freatic se situează la 3-4 m (în zona Măstăcani) și se scufundă treptat ajungând în zona Fălciu-Vetrișoaia la 7-16 m.



Secțiune hidrogeologică V-E prin forajele stației hidrogeologice Măstăcani

Nivelul hidrostatic în zona luncii Prutului se situează între 0 și 2 m.

Pe terasă și în zonele de câmp înalt, adâncimea nivelului crește foarte mult depășind 10 m și 20 m. Atât constituția rocii de înmagazinare, cât și debitele sunt variabile de la un sector la altul.

In zona de luncă aferentă județului Iași, aluviunile se află la adâncimi de la 1,5 m până la 15 m și sunt constituite din nisipuri fine, medii și grosiere având în bază pietrișuri. Debitele pot avea valori de 2,2 până la 9,5 l/s, pentru denivelări de 2,6 – 3,5 m.

Parametrii hidrogeologici au următoarele valori: coeficienții de filtrație sunt cuprinși între 0,5-10 m/zi, transmisivitățile sunt între 1-50 m^2/zi, iar debitele specifice sunt sub 1 l/s/m.

În lunca raului Jijia si afluentilor sai, acviferul freatic este constituit din nisipuri fine, nisipuri argiloase cu intercalații de petrișuri. Debitele variaza in funcție de litologia acviferului.

Debite mai mari au fost puse in evidență in zona Trusesti, unde nivelul hidrostatic se situează la adancimii de 3 - 4 m, s-au obtinut debite de 2 l/s la o denivelare de 5 m.

Coeficientii de filtratie sunt cuprinsi intre 2 si 14 m/zi.

În cursul mijlociu al Jijiei, acviferul este constituit din nisipuri fin argiloase si nisipuri medii-grosiere situate între adâncimile de 2 și 8 m; nivelul apei se afla la 0,3-4,5 m, iar debitile obținute sunt de 2,2 l/s/foraj la o denivelare de 3 m.

În lunca Volovățului, acviferul este constituit din nisipuri fine ce se dezvoltă între 5 - 6 m iar debitele sunt modeste, de 0,5 l/s pentru denivelări de 2,6 m

Apele freatice din depozitele aluvionare ale râului Bașeu sunt situate la adancimi de 2 m, iar debitele obtinute sunt de 1-2 l/s/foraj, pentru denivelari cuprinse intre 2-8m. La nivelul unor depozite argiloase sau nisipoase fine din lunca Bașeului și a afluenților mai importanți, acviferul freatic este situat la adâncimi ce variază de la 1 la 3 m, iar cele situate sub depozitele argiloase aluviale au adâncimi de cca. 5 m.

Lunca râului Sitna poate oferi debite de 2 l/s pentru denivelări de 2,5 m. Aluviunile sunt constituite din nisipuri situate între 10 - 12 m, în zona Bodești acviferul freatic se află sub presiune.

La Săveni, în lunca râului Podriga, din nisipurile fine ce se dezvoltă la adâncimile de 8-12 m, s-a obținut 1 l/s, la o denivelare de 3 m.

Acviferul freatic, slab productiv, se alimentează exlusiv din precipitații.

În lunca râului Prut, acviferul freatic este cantonat în nisipuri fine, siltice, cu rare elemente de pietriș. Grosimea depozitelor este cuprinsă între 2-10 m, grosimi mari mari, peste 10 m, sunt la stațiile hidrogeologice de ordinul - I - **:** Cârniceni, Costuleni, Grozești, Lunca Banului, etc.

Compoziția granulometrică a depozitelor prezintă variații pe verticală și orizontală de la nisipuri fine, la nisipuri medii și grosiere, pe alocuri, în bază cu elemente de pietriș.

Stratul acvifer freatic este acoperit (în cea mai mare parte) de depozite impermeabile sau semipermeabile constituite din argile, silturi argiloase sau argile siltice, grosimea acestor depozite variază între 5 - 10 m, putând ajunge chiar la 20 m. Datorită acestor depozite slab permeabile din acoperiș, nivelul are caracter ascensional, iar uneori (în anumite perioade de maxim ale nivelului) poate fi chiar ușor artezian.

Adâncimea patului orizontului acvifer freatic se situează la 3 - 4 m (în zona Măstăcani) și se scufundă treptat ajungând în zona Fălciu - Vetrișoaia la 7 - 16 m.

Nivelul hidrostatic in lunca Prutului se situeaza intre 0 si 2 m, pe terasa și in zona de câmpie, adâncimea nivelului crește foarte mult atingând 10 m și mai mult.

În zona de luncă aferentă județului Iași, aluviunile se află la adâncimi de la 1,5 m până la 15 m și sunt constituite din nisipuri fine, medii și grosiere având în bază pietrișuri. Debitele au valori de 2,2 până la 9,5 l/s, pentru denivelări de 2,6 – 3,5 m.

Parametrii hidrogeologici au următoarele valori: coeficienții de filtrație sunt cuprinși între 0,5 - 10 m/zi, transmisivitățile sunt între 1-50 m^2/zi, iar debitele specifice sunt sub 1 l/s/m.

Există o stransă interdependență intre calitate râurilor: Prut, Sitna, Baseu, Bahlui, Jijia, Miletin si calitatea corpului de apa ROPR02.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

a. Foraje de calitate monitorizate in vederea evaluarii corpului de apa subterana, respectiv – număr, denumire, tip si scop: foraje de rețea (de observatie, de exploatare, de control al poluarii, foraje ale tertilor etc)

În anul 2024, monitorizarea stării calitative a acestui corp de apă subterană s-a realizat prin **34** puncte de monitorizare: 33 din rețeaua hidrogeologică națională și 1 foraj de exploatare din localitatea Oancea aparținând terților.

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apa

<u>Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt</u>: azotați **(**NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfați (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), arsen (As^{3+}), plumb (Pb^{2+}), cadmiu (Cd^{2+}), mercur (Hg^{2+}), benzen și pesticide (indvidual și total).

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică, cu precizarea elementelor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea chimica bună)

S-au înregistrat depășiri față de standardele de calitate/valorile prag la indicatorii: ***azotați*** (Vetrisoaia F3, Dracsani F1, Mascateni F2, Trușești*F1n, Sadoveni F1 și Rasesti F4), ***ortofosfați*** (Tupilati F1, Todireni F1, Murgeni F2, Banu F3, Dracsani F1), ***sulfați*** (Prisacani F1 si Glavanesti

F1), ***cloruri*** (Prisacani, Costuleni F3 si Murgeni F2), ***amoniu*** (Banu F3) și ***cupru dizolvat*** (Belcesti F6, Costuleni F3, Glavanesti F1, Prisacani F1 și Tiganasi F1).

Depășirile înregistrate la indicatorii de calitate menționați mai sus reprezintă mai puțin de **20 %** din suprafața totală a corpului de apă, astfel că, potrivit metodologiei de evaluare, **corpul de apă ROPR02 se încadrează în stare chimică bună.**

d. Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024, pentru corpul de apă ROPR02 au mai fost monitorizați și alti parametri fizico-chimici, după cum urmează:

- ***Regim termic şi acidifiere***: temperatura, pH;
- ***Indicatorii regimului de oxigen***: oxigen dizolvat;
- ***Indicatori de salinitate, ioni generali***: conductivitate, bicarbonați (HCO_3^-), calciu (Ca^{2+}), magneziu (Mg^{2+}), sodiu (Na^+), potasiu (K^+);
- ***Indicatori chimici relevanți:*** **fluoruri;**
- ***Metale (concentraţia formei dizolvate)***: fier total (Fe^{2+}+ Fe^{3+}), mangan total (Mn^{2+}+ Mn^{7+}), antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu;
- ***Micropoluanți organici***: benzo (a) piren, benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten, antracen, fenantren, naftalină, benzo (g,h,i) perilen, indeno (1,2,3 cd) piren, 1,2-dicloretan.

ROPR03 (Lunca si terasele raului Barlad)

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare, suprafață și tip

a. Corpul de apă subterană de tip poros permeabil dezvoltat în lunca și terasele râului Bârlad și a afluenților acestuia. Corpul de apă se intinde pe o suprafata de 1109 kmp.

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v.cantitativ și calitativ- captari pentru alimentare cu apa potabila, industrie, irigatii, agricultură, surse de poluare etc.

cantitativ

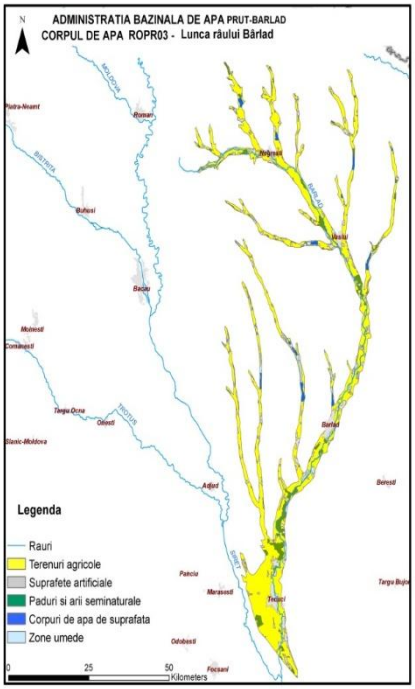
Suprafata acestui corp in anul 2024, a fost exploatată prin 127 de foraje, 5 drenuri și 12 izvoare, scopul acestor captări este de alimentarea cu apă pentru: populatie, industrie, zootehnie și irigații.

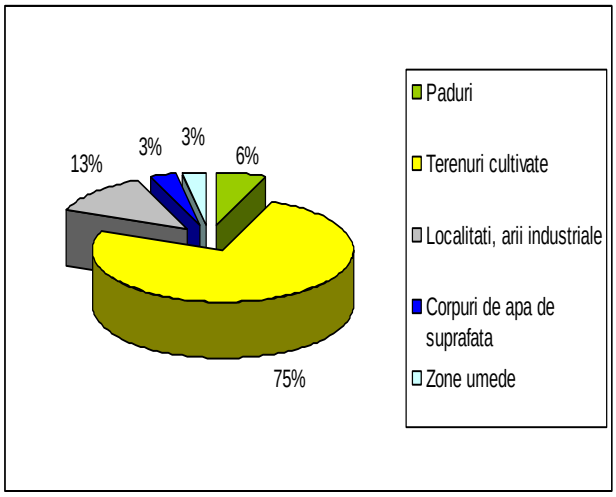
calitativ

- aglomerările umane care nu au sisteme de colectare a apelor uzate sau au sisteme de colectare necorespunzatoare ;
- depozite de deseuri menajere ce pot fi cauza poluari difuze,
- poluarea difuză din activitățile agricole (zootehnie și vegetală)

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apă subterană;

Din analiza hărții utilizării terenurilor se constată că cea mai mare suprafață a corpului de apă este acoperită cu terenuri agricole cu diverse culturi (75%).





d. Criteriul geologic: vârsta depozitelor purtătoare de apă si caracteristicile petrografice, litologice, tectonice, structurale, capacitatea, proprietatile lor de a inmagazina apa si delimitarea acestora in corpuri de apă de tip poros.

Corpul de apa subterana localizat in lunca si terasele râului Bârlad, este de tip poros permeabil de vârsta cuaternară.

Depozitele acvifere sunt constituite din nisipuri cu rare elemente de pietrișuri, cu intercalații argiloase. Grosimea depozitelor permabile este în jur de 2-5 m, nedepășind 10 m.

In lunca Bârladului s-au obținut debite de 0,5-2,8 l/s/foraj, acviferul este situat între adâncimile de 7-11 m fiind constituit din nisipuri fine, nisipuri grosiere și pietriș. Local, acviferul este sub presiune.

Terasa inferioară a Bârladului este fragmentată și puternic drenată; la baza ei se constată prezența unor izvoare cu debite de 0,1-0,3 l/s, izvoare cu debite de 0,5-0,6 l/s se întâlnesc la baza terasei medii.

In bazinul mijlociu al Bârladului se întâlnesc mai multe izvoare captate din Valea Mare, Valea Țarinei și Valea Seaca și cele din dealul Zorleni, Făgădău și Grivița cu debite de circa 1 l/s.

In bazinul inferior aluviunile sunt constituite din nisip și pietriș, între adâncimile de 2 și 7,5 m și conțin ape cu nivel ușor ascensional (1,5-2 m de la suprafața terenului) sau cu caracter liber.

In jurul orașului Bârlad, aluviunile de luncă și terasă ale văii Bârladului sunt constituite din nisipuri fine până la grosiere și pietrișuri cu structură încrucișată.

e. Criteriul hidrodinamic

Nivelul hidrostatic se întâlnește, în general, la adâncimi de 3 m. si mai jos.

Alimentarea acviferului freatic se realizează din precipitațiile atmosferice cu o infiltrație eficace de 15-63 mm/an.

Resursele de ape freatice din lunca Bârladului sunt, în general, reduse, iar debitele obținute dintr-un foraj rar depășesc 3-5 l/s/foraj. Pentru afluenții săi debitele sunt și mai mici de 1-3 l/s/foraj.

În bazinul inferior aluviunile sunt constituite din nisip și pietriș, între adâncimile de 2 și 7,5 m și conțin ape cu nivel ușor ascensional (1,5-2 m de la suprafața terenului) sau cu caracter liber.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

a. Foraje de calitate monitorizate in vederea evaluarii corpului de apa subterana, respectiv – număr, denumire, tip si scop: foraje de rețea (de observatie, de exploatare, de control al poluarii, foraje ale tertilor etc)

În anul 2024, monitorizarea stării calitative a corpului de apă subterană ROPR03 s-a realizat prin 25 de puncte de monitorizare: 24 foraje aparținând Rețelei Naționale de Supraveghere și un dren apartinand tertilor in comuna Madarjac.

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apa.

<u>Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt</u>: azotați **(**NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfați (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), arsen (As^{3+}), plumb (Pb^{2+}), cadmiu (Cd^{2+}), mercur (Hg^{2+}), benzen și pesticide (indvidual și total).

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică, cu precizarea elementelor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea chimica bună)

S-au înregistrat depășiri față de standardele de calitate/valorile prag la indicatorii: ***azotați*** (Tatarani F1, Dragalina F2, Dragalina F8 și un dren de exploatare din comuna Madarjac), ***ortofosfați*** (Dragușeni F2, Buhaești F2 și Buhăiești F1), ***nichel*** (Băcaoani F2), ***sulfați*** (Moara Grecilor F3, Bacaoani F2, Dragalina F8 și Tibanesti F1) **și *cloruri*** (Dragalina F8).

Depășirile înregistrate la indicatorii de calitate menționați mai sus reprezintă mai puțin de **20 %** din suprafața totală a corpului de apă, astfel că, potrivit metodologiei de evaluare, **corpul de apă ROPR03 se încadrează în stare chimică bună.**

d. Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024, pentru corpul de apă ROPR03 au mai fost monitorizați o serie de parametri fizico-chimici, după cum urmează:

- ***Regim termic și acidifiere***: temperatura, pH;
- ***Indicatorii regimului de oxigen***: oxigen dizolvat;
- ***Indicatori de salinitate, ioni generali***: conductivitate, bicarbonați (HCO_3^-), calciu (Ca^{2+}), magneziu (Mg^{2+}), sodiu (Na^+), potasiu (K^+);
- ***Indicatori chimici relevanți:*** **fluoruri;**
- ***Metale (concentrația formei dizolvate)***: fier total (Fe^{2+}+ Fe^{3+}), mangan total (Mn^{2+}+ Mn^{7+}), antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu;
- ***Micropoluanți organici***: benzo (a) piren, benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten, benzo (g,h,i) perilen, indeno (1,2,3 cd) piren, 1,2-dicloretan, fluoranten, fenantren, naftalină.

ROPR04 (Campia Tecuciului)

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare, suprafață și tip

Corpul de apă freatic este localizat în Campia Tecuciului, pe teritoriul judetului Galati, este de tip poros permeabil .

Suprafata corpului este de 1 446 kmp.

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ – captari pentru alimentare cu apa potabila, industrie, irigatii, agricultură, surse de poluare etc.

cantitativ

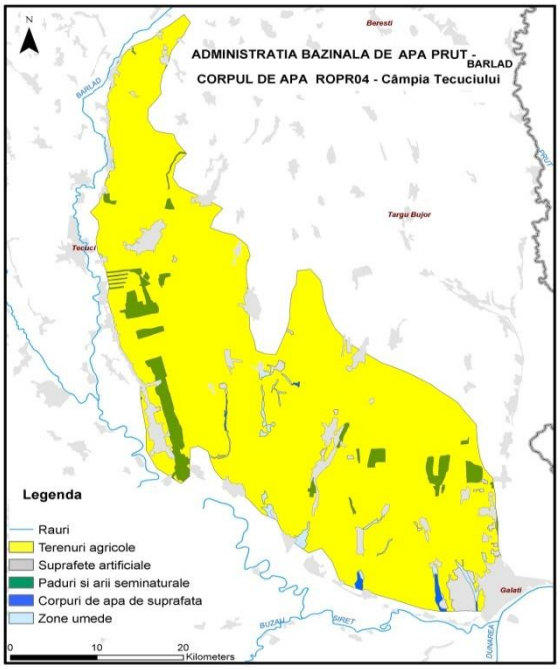
Suprafata acestui corp, in anul 2024, a fost exploatat prin 82 de foraje in vederea satisfaceri necesarului pentru alimentarea cu apa a comunitatilor in; scop –potabil; industrie; zootehnie și irigații.

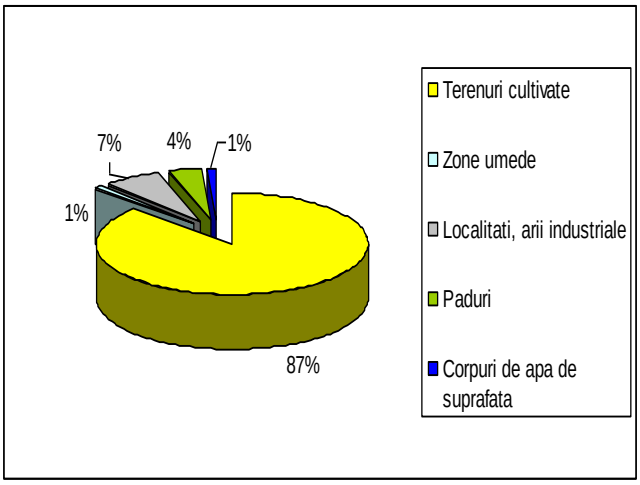
calitativ

- aglomerările umane care nu au sisteme de colectare a apelor uzate sau au sisteme de colectare necorespunzatoare ;
- depozite de deseuri (in partea de sud a corpului) ce pot fi cauza poluari difuze,
- poluarea din activitățile industriale și agricole (zootehnie și vegetală).

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apa subterana;

Din analiza hărții utilizării terenurilor se constată că cea mai mare suprafață a corpului de apă este acoperită cu terenuri agricole cu diverse culturi (87%).





d. Criteriul geologic: vârsta depozitelor purtătoare de apă și caracteristicile petrografice, litologice, tectonice, structurale, capacitatea, proprietatile lor de a inmagazina apa si delimitarea acestora in corpuri de apă de tip poros.

Acest corp de apă subterană se dezvoltă în depozite de vârstă cuaternară și este de tip poros permeabil fiind situat la baza loessului, acolo unde acesta devine mai nisipos având ca pat impermeabil argilele cuaternare.

Adâncimea nivelului hidrostatic este funcție de grosimea loessului (frecvent cca. 20 m).

e. Criteriul hidrodinamic

Adâncimea nivelului hidrostatic este în funcție de grosimea loessului (frecvent cca. 20 m).

Datorită circulației reduse a apei prin aceste depozite, mineralizația apelor freatice este mai ridicată, apele aparținând tipului clorurate – sulfatate –calcice - magneziene.

Direcția generală de curgere este sud-est, cu gradienți mici (0,6‰).

Principala sursă de alimentare a acviferului din depozitele de la baza loessului o constituie precipitațiile, cu valori ale infiltrației eficace cuprinse între 63 și 94,5 mm/an.

Parametrii hidrogeologici au următoarele valori: coeficienții de filtrație sunt de 4-6 m/zi, iar transmisivitățile de 40 – 50 m^2/zi.

Potențialul productiv al acestui acvifer freatic este limitat la 1 l/s/Km^2, capacitatea optimă a unui foraj de captare este de 2-3 l/s.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

a. Foraje de calitate monitorizate in vederea evaluarii corpului de apă subterană, respectiv – număr, denumire, tip si scop: foraje de rețea (de observatie, de exploatare, de control al poluarii, foraje ale tertilor etc)

În anul 2024, monitorizarea stării calitative a acestui corp de apă subterană s-a realizat prin **14** puncte de monitorizare: 9 foraje din Reteaua Nationala de Supraveghere și 5 foraje de exploatare aparținând terților.

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apa

Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfați (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), arsen (As^{3+}), plumb (Pb^{2+}), cadmiu (Cd^{2+}), mercur (Hg^{2+}), benzen și pesticide (indvidual și total).

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică, cu precizarea elementelor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea chimica bună)

S-au înregistrat depășiri față de standardele de calitate/valorile prag la indicatorii: ***azotați*** (Suhurlui F1 şi un foraj de exploatare aparţinând terţilor- Com.Vanatori, loc Odaia Manolache FEf1), ***ortofosfați*** (Schela F1n), ***sulfați*** (Moara Grecilor F3, Bacaoani F2, Dragalina F8 şi Tibanesti F1), ***cloruri*** (Suhurlui F1, Aldybcris SRL -Liesti şi SC Arvidaso SRL-Smardan și ***crom dizolvat*** (Cudalbi ord II F1, Com.Vanatori, loc Odaia Manolache FEf1 si SC Aldybcris SRL -Liesti).

Cu toate că depășirile înregistrate la crom dizolvat au valori crescute, acestea se manifestă local. Astfel, conform metodologiei de evaluare, corpului de apă ROPR04 se încadrează în stare chimică bună.

d. Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024, pentru corpul de apă ROPR04 au mai fost monitorizați și alti parametri fizico-chimici, după cum urmează:

- ***Regim termic şi acidifiere***: temperatura, pH;
- ***Indicatorii regimului de oxigen***: oxigen dizolvat;
- ***Indicatori de salinitate, ioni generali***: conductivitate, bicarbonați (HCO_3^-), calciu (Ca^{2+}), magneziu (Mg^{2+}), sodiu (Na^+), potasiu (K^+);
- ***Indicatori chimici relevanți:*** fluoruri;
- ***Metale (concentrația formei dizolvate)***: fier total (Fe^{2+}+ Fe^{3+}), mangan total (Mn^{2+}+ Mn^{7+}), antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu;
- ***Micropoluanți organici***: benzo (a) piren, benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten, benzo (g,h,i) perilen, indeno (1,2,3 cd) piren, 1,2-dicloretan, antracen, fenantren, fluoranten, naftalină.

ROPR05 (Podisul Central Moldovenesc)

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare, suprafață și tip

Corp de apă subterană de adancime este de tip poros-permabil, ce se dezvoltă pe teritoriul județelor Neamț, Bacău și Vaslui .

Suprafata totala a corpului de apa este de 21626 kmp din care 12646 Kmp administrat de A.B.A. Prut – Barlad.

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ – captari pentru alimentare cu apa potabila, industrie, irigatii, agricultură, surse de poluare etc.

cantitativ

- perimetrul acestui corp, in anul 2024, a fost exploatat de 343 foraje pentru: alimentarea cu apă in scop –potabil; industrie; agricultura.

Calitativ

-datorită faptului că are un grad de protectie foarte bun asigurat de grosimea depozitelor din acoperiș, este un corp de apă de adâncime, lipsesc presiunile antropice directe asupra corpului.

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apa subterana;

Acest corp de apă subterană are un gradul de protecție foarte bun asigurat de stiva groasă a depozitelor din acoperiș și lipsesc presiunile și impacturile antropice directe asupra corpului.

d. Criteriul geologic: vârsta depozitelor purtătoare de apă si caracteristicile petrografice, litologice, tectonice, structurale, capacitatea, proprietatile lor de a inmagazina apa si delimitarea acestora in corpuri de apă de tip poros.

Acest corp de apă subterană se dezvoltă în depozitele de vârstă sarmaţiană. Stratele poros -permiabile purtatoare de apa se intalnesc la adancimi variate in functie de amplasare acestora astfel. Forajele executate în judeţul Bacău doar în trei foraje au fost identificate strate poros-permeabile până la adâncimea de 100 m (forajul Mărgineni între 70 şi 78 m; forajul Ungureni între 86 şi 96 m şi forajul Orbeni între: 72,7 şi 78,8 m; 86,8 şi 91,8 m). In celelalte foraje aceste intervale, care cantonează apă ajung până la adâncimea de 300 m.
Pentru judeţul Neamţ din forajele executate se evidenţiază că în partea nord-estică stratele acvifere se dezvoltă între 100- 300 m. Sub această adâncime posibilitatea de debitare este slabă datorita presiuni litostatice, iar din punct de vedere chimic apele nu se încadrează în limitele de potabilitate.

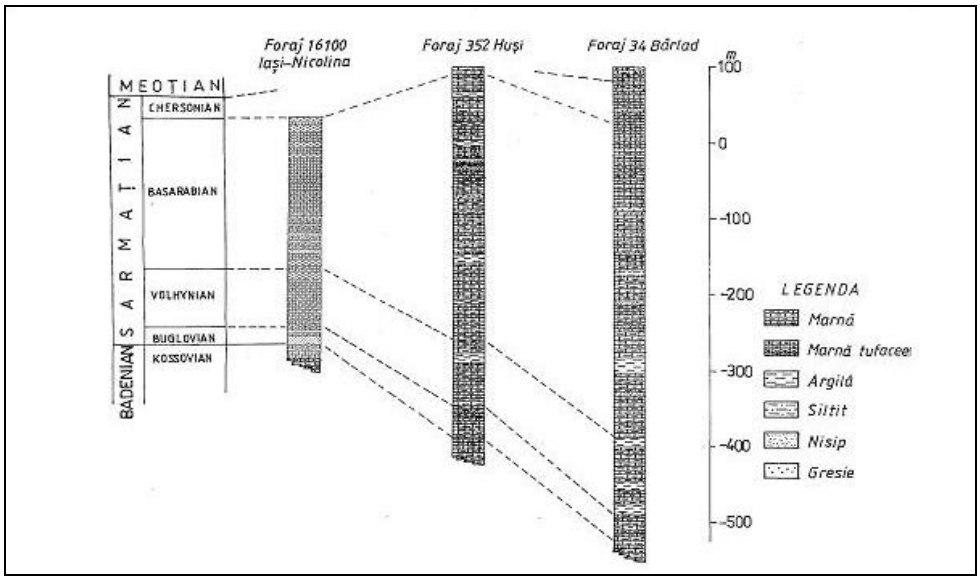
Pentru partea sud-vestică a corpului de apă, apa din stratele acvifere componente situate până la 100 m adâncime au un grad de potabilitate acceptabil. Sub adâncimea de 350 m acviferele lipsesc sau sunt foarte slabe și cu apă sărată.

Debitele obținute din unele foraje săpate pe teritoriul judeţului Neamţ, cu adâncimea de 110-150 m, sunt de 0,9 l/s – 6, 3 l/s/foraj.

Pentru judeţul Neamţ, în forajele executate la vest de Siret se constată că stratele acvifere, reprezentate prin nisipuri, nisipuri argiloase, nisipuri cu pietrişuri şi nisipuri cu intercalaţii de marne, se dezvoltă între adâncimile de 26 m (Dulceşti) şi 238 m (Goşmani). Debitele obţinute din foraje, săpate la adâncimile de 75-350 m, sunt cuprinse între 0,12 l/s la Pildeşti (la o denivelare de 31 m) şi 4,5-10,8 l/s la Breaza (la o denivelare de 8,5-20,5 m). Unele foraje (Tupilaţi, Breaza, Dulceşti, Miron Costin) prezintă nivel artezian. Apele sunt parţial potabile; au fost înregistrate depăşiri peste concentraţia maxim admisă de Legea privind calitatea apei potabile nr 458/2002 în cazul parametrilor sodiu (Bozienii de Jos şi Pildeşti), clor (Bozienii de Jos, Pildeşti, Miron Costin), fier (Homiceni), azotiţi (Pildeşti). amoniu (Pildeşti şi Goşmani) şi oxidabilitate (Bozienii de Jos şi Miron Costin).
La est de Siret, în forajele executate la Ion Creangă şi Cuci, stratele acvifere, constituite din nisipuri şi nisipuri argiloase, sunt situate între 56,5 m şi 184,25 m adâncime, debitul având valorile de 0,4 l/s la Ion Creangă (la o denivelare de 52 m) şi 0,5 l/s la Cuci (la o denivelare de 20 m), iar apele fiind nepotabile (depăşiri la sodiu şi amoniu).

În judeţul Iaşi, în forajele executate la sud de râul Bahlui, la adâncimi de 200-300 m, capacitatea de debitare a acviferului sarmaţian este cuprinsă între 0,15 l/s (Popeşti, la o denivelare de 6,3 m, stratele acvifere fiind situate în intervalul de adâncime de 74,6-204,2 m) şi 2,2-6,2 l/s (Ruginoasa, la o denivelare de 5,4-15,4 m, stratele acvifere fiind în intervalul 50-102 m).

Stratele acvifere sunt reprezentate prin nisipuri cu lentile de gresii, nisipuri argiloase, gresii şi nisipuri gresificate.



Din forajele executate în judeţul Bacău, respectiv la vest de Siret, la adâncimi de 250-350 m, a reieşit că debitul este cuprins între 0,23 l/s (Siretu, foraj artezian) şi 9,8-19,6 l/s (Răcăciuni). Stratele acvifere, reprezentate prin nisipuri, nisipuri cu pietrişuri, nisipuri argiloase şi nisipuri gresificate, sunt situate în intervalul de adâncime 33-330 m. Un număr de cinci foraje (Filipeşti, Siretu, Mărgineni, Cleja şi Orbeni) sunt arteziene.

La est de Siret, forajele au fost săpate la adâncimi de 163-400 m, având capacitatea de debitare cuprinsă între 0,02 l/s (Răchitoasa, la o denivelare de 2,3 m) şi 2,7-13,3 l/s (Galbeni, la o denivelare de 2,3-11,8 m). Statele acvifere, constituite din nisipuri, nisipuri argiloase şi nisipuri gresificate, sunt cuprinse în intervalul 43-345 m, iar unele foraje (Pâncești, Motoșeni, Podu Turcului) au debitat artezian.

Pe teritoriul judeţului Vaslui, forajele executate la adâncimi de 50-350 au interceptat statele acvifere, reprezentate prin nisipuri, nisipuri gresificate, gresii şi nisipuri argiloase, în intervalul 21,5-284 m. Capacitatea de debitare este cuprinsă între 0,1 l/s (Berezeni, la o denivelare de 37

m) și 4,8-13,8 l/s (Solești, la o denivelare de 3-8 m. Menționăm că forajul executat în curtea spitalului din Ghermănești, la adâncimea de 350 m, a interceptat următoarele două complexe acvifere : 91,76-114 m, având debitul de 0,56 l/s (la o denivelare de 56,29 m) și 189,3-284 m, cu debitul de 0,74 l/s (la o denivelare de 15,19 m). Apele celor două complexe sunt utilizate în tratarea unor afecțiuni ale aparatului locomotor și ale aparatului digestiv.

Forajele săpate până la adâncimea de 300 m au interceptat stiva depozitelor sarmațiene, constituite din alternanțe de argile, nisipuri, nisipuri cineritice și gresii.

Primele intercalații poros permeabile se întâlnesc de la cca. 50 m, iar ultimele până la 250 m.

Se poate constata că până la adâncimea de 100 m se întâlnesc un număr limitat de intercalații poros permeabile de la una (în forajul Pogănești între 84 și 98 m) până la două intercalații (în forajul Lipovăț între 72,3 și 75,1 și 84,8 și 90,2)

Debitele obținute din aceste foraje de adâncime variază între 0,4 l/s și 1,66 l/s.

Din totalul forajelor executate în judeţul Bacău doar în trei foraje au fost identificate nivele poros permeabile până la adâncimea de 100 m (forajul Mărgineni între : 70 şi 78; forajul Ungureni între : 86 şi 96 m şi forajul Orbeni între : 72,7 şi 78,8 ; 86,8 şi 91,8). In celelalte foraje aceste intervale, care cantonează apă ajung până la adâncimea de 300 m.
Pentru partea sud-vestică a corpului de apă, apa din stratele acvifere componente situate până la 100 m adâncime au un grad de potabilitate acceptabil. Sub adâncimea de 350 m acviferele lipsesc sau sunt foarte slabe și cu apă sărată.

e.Criteriul hidrodinamic

Debitele obținute din unele foraje săpate pe teritoriul județului Neamț, cu adâncimea de 110-150 m, sunt de 0,9 l/s – 6, 3 l/s/foraj.

Pentru forajele executate la vest de Siret se constată că stratele acvifere, reprezentate prin nisipuri, nisipuri argiloase, nisipuri cu pietrişuri şi nisipuri cu intercalaţii de marne, se dezvoltă între adâncimile de 26 m (Dulceşti) şi 238 m (Goşmani). Debitele obţinute din foraje, săpate la adâncimile de 75-350 m, sunt cuprinse între 0,12 l/s la Pildeşti (la o denivelare de 31 m) şi 4,5-10,8 l/s la Breaza (la o denivelare de 8,5-20,5 m). Unele foraje (Tupilaţi, Breaza, Dulceşti, Miron Costin) prezintă nivel artezian.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

a. Foraje de calitate monitorizate in vederea evaluarii corpului de apa subterana, respectiv – număr, denumire, tip si scop: foraje de rețea (de observatie, de exploatare, de control al poluarii, foraje ale tertilor etc)

În anul 2024, monitorizarea stării calitative a acestui corp de apă subterană s-a realizat prin 18 foraje: 17 foraje de observație din Rețeaua Naționala de Supraveghere și un foraj de exploatare apartinând operatorului Aquavas Barlad.

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apa

Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfați (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), arsen (As^{3+}), plumb (Pb^{2+}), cadmiu (Cd^{2+}), mercur (Hg^{2+}), benzen, tricloretilena, tetracloretilena și pesticide (indvidual și total).

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică, cu precizarea elementelor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea chimica bună)

S-au înregistrat depășiri față de standardele de calitate/valorile prag la indicatorii: ***azotați*** (Ruginoasa FA), ***ortofosfați*** (Broscosesti FA), ***cloruri*** (Broscosesti FA, Musata F1AD, Miron Costin F1A, Solesti FA si BACAU SUD F1A) și ***amoniu*** (Negresti FA, Solesti FA, Broscosesti FA). Depășirile înregistrate la indicatorii de calitate ***amoniu*** și ***cloruri au caracter izolat (***fac parte din fondul natural al corpului de apa), astfel că, potrivit metodologiei de evaluare, **corpul de apă ROPR05 se încadrează în stare chimică bună.**

d. Prezentarea altor indicatori monitorizați

- ***Regim termic și acidifiere***: temperatura, pH;
- ***Indicatorii regimului de oxigen***: oxigen dizolvat;
- ***Indicatori de salinitate, ioni generali***: conductivitate, bicarbonați (HCO_3^-), calciu (Ca^{2+}), magneziu (Mg^{2+}), sodiu (Na^+), potasiu (K^+);
- ***Indicatori chimici relevanți:*** **fluoruri;**
- ***Metale (concentrația formei dizolvate)***: fier total (Fe^{2+}+ Fe^{3+}), mangan total (Mn^{2+}+ Mn^{7+}), antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu;
- ***Micropoluanți organici***: benzo (a) piren, benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten, benzo (g,h,i) perilen, indeno (1,2,3 cd) piren, 1,2-dicloretan, diclormetan, cloroform.

ROPR06 (Campia Covurlui)

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare, suprafață și tip

Corpul de apă freatică este de tip poros permabil, ce se dezvoltă pe teritoriul județului Galati.

Suprafata corpului de apa este de 785 kmp.

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v.cantitativ și calitativ – captari pentru alimentare cu apa potabila, industrie, irigatii, agricultură, surse de poluare etc.

cantitativ

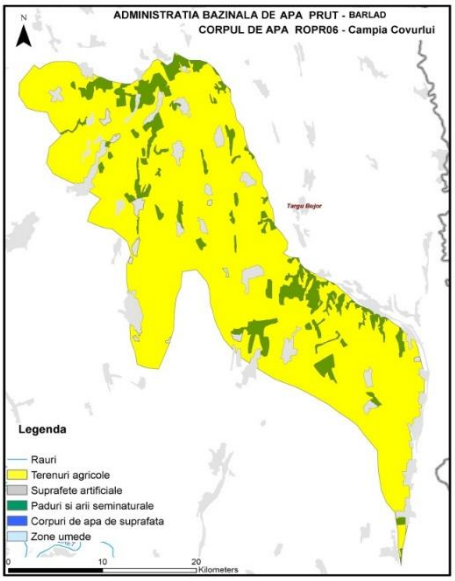
Perimetrul acestui corp, in anul 2024, a fost exploatat prin fântani rurale și cinci foraje de exploatare

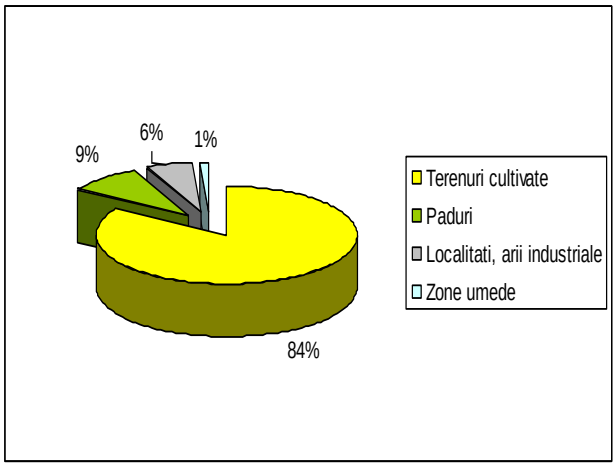
calitativ

- poluarea difuză din activitățile agricole (zootehnie și vegetală),

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apa subterana;

Harta utilizarii terenului, elaborată pentru corpul de apă subterană ROPR06- Câmpia Covurluiului, demonstrează faptul că suprafața ocupată de terenurile cultivate ocupă o proporție covârșitoare din corpul de apă subterană (84%).





d. Criteriul geologic: vârsta depozitelor purtătoare de apă si caracteristicile petrografice, litologice, tectonice, structurale, capacitatea, proprietatile lor de a inmagazina apa si delimitarea acestora in corpuri de apă de tip poros.

Acviferul freatic este acumulat, în general, în nisipurile și pietrișurile din alcătuirea teraselor cu altitudinea relativă de 2-5 m (de vârstă holocen-inferioară), 15-20 m și 30-40 m (de vârstă pleistocen-superioară), în nisipurile și nisipurile argiloase (de vârstă pleistocen mediu-pleistocen superioară) din baza depozitelor loessoide prezente la partea superioară a câmpului înalt, precum și în nisipurile și pietrișurile (de vârstă holocen-superioară) din alcătuirea luncilor văilor Călmățui, Gerul – aparțin și corpului de apa ROPR04, Suhurlui, Lozova, Mălina, Cătușa și afluenții lor.

Nivelele hidrostatice oscilează de la 0 m în luncile principale până la adâncimi de peste 20 m, acolo unde depozitele loessoide sunt mai groase (pe câmpul înalt).

Datele privind caracteristicile hidrogeologice ale freaticului provin din captările de suprafață și din forajele hidrogeologice executate. Astfel, s-a constatat că, în unele sectoare, ale podișului (câmpului înalt), există 2-3 strate acvifere freatice suprapuse, până la circa 40-50 m adâncime, care comunică hidraulic între ele, precum și cu apele de suprafață, datorită naturii rocilor și lucrărilor de hidroameliorații.

e. Criteriul hidrodinamic

Capacitatea de debitare a acviferului freatic oscilează între 0,272 l/s (foraj Șendreni), la o denivelare de 7 m) și 4,2 l/s (foraj Braniștea, la o denivelare de 1,8 m).

Valorile transmisivității sunt cuprinse între 4,45 m^2/zi (foraj Vânători) și 35,3 m^2/zi (foraj Pechea), ce indică un potențial acvifer slab.

Datele privind caracteristicele hidrogeologice ale freaticului provin din cartarile de suprafata si din forajele hidrogeologice executate indicand o directie generala de curgere a apei de la nord la sud, catre Siret si Dunare,se remarcă și drenări locale exercitate de văile Călmățui, Gerul, Suhurlui, Lozova, Mălina, Cătușa și afluenții lor.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

a. Foraje de calitate monitorizate in vederea evaluarii corpului de apa subterana, respectiv –număr, denumire, tip si scop: foraje de rețea (de observatie, de exploatare, de control al poluarii, foraje ale tertilor etc)

În anul 2024, monitorizarea stării calitative a acestui corp de apă subterană s-a realizat prin 6 puncte de monitorizare (un foraj din Reteaua Nationala de Supraveghere, 4 foraje și un izvor de exploatare aparținând terților): Baleni ord.II F1, SC Comred SRL, loc Corod FEf1, Comuna Certesti J1, SC Rosena SRL-Tulucesti FEf1, com Scanteiesti, loc Scanteiesti FEf1 și SC Prodvinalco SA -pc.Smulti FEf1.

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apa

Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: azotaţi (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfaţi (SO_4^{2-}), azotiţi (NO_2^-), ortofosfaţi (PO_4^{3-}), nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), arsen (As^{3+}), plumb (Pb^{2+}), cadmiu (Cd^{2+}), mercur (Hg^{2+}), benzen și pesticide (indvidual și total).

c. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică, cu precizarea elementelor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea chimica bună)

S-au înregistrat depășiri față de standardele de calitate/valorile prag la indicatorul de calitate ***azotați*** (SC Comred SRL, loc. Corod FEf1).

Depășirile înregistrate la indicatorul de calitate ***azotați*** reprezintă 5,74 % din suprafața totală a corpului de apă, astfel că, potrivit metodologiei de evaluare, **corpul de apă ROPR06 se încadrează în stare chimică bună.**

d. Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024, pentru corpul de apă ROPR06 au mai fost monitorizaţi și alti parametri fizico-chimici, după cum urmează:

- ***Regim termic şi acidifiere***: temperatura, pH;
- ***Indicatorii regimului de oxigen***: oxigen dizolvat
- ***Indicatori de salinitate, ioni generali***: conductivitate, bicarbonați (HCO_3^-), calciu (Ca^{2+}), magneziu (Mg^{2+}), sodiu (Na^+), potasiu (K^+);
- ***Indicatori chimici relevanți:*** **fluoruri;**

- ***Metale (concentrația formei dizolvate)***: fier total (Fe^{2+}+ Fe^{3+}), mangan total (Mn^{2+}+ Mn^{7+}), antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu;
- ***Micropoluanți organici***: benzo (a) piren, benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten, benzo (g,h,i) perilen, indeno (1,2,3 cd) piren, 1,2-dicloretan, antracen, fluoranten, fenantren, naftalină.

ROPR07 (Campia Moldovei)

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare, suprafață și tip

Corpul de apă subterană de adancime este de tip poros permabil, ce se dezvoltă pe teritoriul județelor Botosani si Iasi.

Suprafata corpului de apa este de 5320 kmp.

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v.cantitativ și calitativ – captari pt. alimentare cu apa potabila, industrie, irigatii, agricultură, surse de poluare etc.

cantitativ

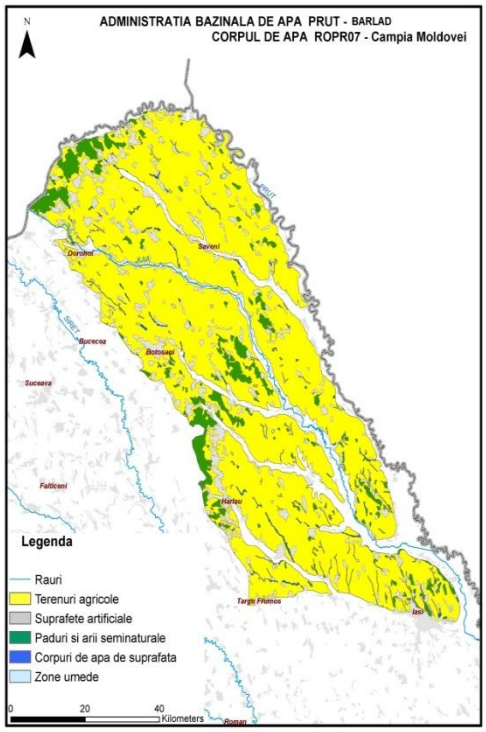
Perimetrul acestui corp, in anul 2024, a fost exploatat de 189 de foraje, 19 drenuri și 9 izvoare, scopul acestor captari este de alimentare cu apă pentru: populatie, industrie, zootehnie și irigații.

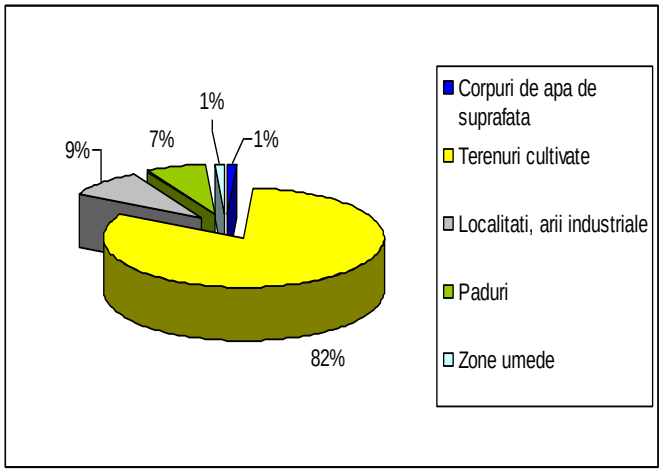
calitativ

- aglomerările umane care nu au sisteme de colectare a apelor uzate sau au sisteme de colectare necorespunzatoare ;
- depozite de deseuri menajere ce pot fi cauza poluari difuze,
- poluarea difuză din activitățile agricole (zootehnie și vegetală)

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apa subterana.

Harta utilizarii terenului, elaborată pentru corpul de apă subterană ROPR07- Câmpia Moldovei, indică faptul că suprafața ocupată de terenurile cultivate ocupă o proporție covârșitoare din corpul de apă subterană (82%).





d. Criteriul geologic: vârsta depozitelor purtătoare de apă si caracteristicile petrografice, litologice, tectonice, structurale, capacitatea, proprietatile lor de a inmagazina apa si delimitarea acestora in corpuri de apă de tip poros.

Corpul de apă subterană de tip poros-permabil este cantonat în depozitele de vârstă volhinian superior-basarabian inferioară.

Depozitele volhinian superior–basarabian inferioare sunt alcătuite din argile și marne argiloase cu intercalații de nisipuri, nisipuri cu pietrișuri, gresii și mai rar gresii oolotice.

Deși fondul litologic predominat este argilos se pot remarca unele trăsături zonale. Astfel, prezența intercalațiilor nisipoase este mai des semnalată la est de Jijia. Aici apar chiar intercalații de nisipuri cu aspect tufaceu. În interfluviul Jijia-Sitna, nisipurile apar foarte rar și numai în intercalații subțiri.

Acviferul prezintă variaţii mari din punct de vedere al capacităţii de debitare şi este constituit dintr-un strat poros-permeabil alcatuit din nisipuri, nisipuri cu pietrişuri, situat în general, până la adâncimea de 15 m, care nu este captat decât prin fântâni săteşti şi puţuri forate de mică adâncime, deoarece, datorită poziţiei sale, se află în strânsă interdependenţă cu apele de suprafaţă, fiind vulnerabil la poluare. Nivelul hidrostatic este situat între 2 şi 5,4 m.

e. Criteriul hidrodinamic.

Nivelul hidrostatic este situat între 2 și 5,4 m.

Acviferul freatic a fost interceptat printr-un număr de 5 foraje executate în zona Botoșani. Aceste foraje au adâncimea cuprinsă între 8,5 m și 11,9 m și au fost obținute debite ce variază între 3,3 și 13, 6 l/s, pentru denivelări de 0,7-3 m.

În zona Coșuleni-Bălușeni, acviferul freatic a fost captat prin fântâni sătești, săpate la adâncimi cuprinse între 7 și 15 m, în care nivelul hidrostatic se găsește la adâncimi de 1-12 m.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

a. Foraje de calitate monitorizate in vederea evaluarii corpului de apa subterana, respectiv – număr, denumire, tip si scop: foraje de rețea (de observatie, de exploatare, de control al poluarii, foraje ale tertilor etc)

În anul 2024, monitorizarea stării calitative a acestui corp de apă subterană s-a realizat prin 18 puncte de monitorizare: 10 foraje din Rețeaua Naționala de Supraveghere și 8 foraje de exploatare apartinând terților.

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apa

Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: azotați (NO_3^-), amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfați (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), nichel (Ni^{2+}), cupru (Cu^{2+}), zinc (Zn^{2+}), arsen (As^{3+}), plumb (Pb^{2+}), cadmiu (Cd^{2+}), mercur (Hg^{2+}), benzen și pesticide (indvidual și total).

În forajul Bucșinescu Tudor conacul Șoldănești - com. Blândesti FEf1 au fost analizați indicatorii tricloretilena și tetracloetilena, valorile determinate fiind sub limita de cuantificare a metodei de analiză.

b. Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică, cu precizarea elementelor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea chimica bună)

S-au înregistrat depășiri față de standardele de calitate/valorile prag la indicatorii: ***azotați*** (Bucșinescu Tudor conacul Șoldănești - com. Blândesti FEf1, Darabani ord.II F1, Roma** F1n, Răuseni ferma (PF Albu Cristina, Ferma zootehnică - PF Enachache Georgel - localitatea M. Viteazu, FEf1 Racovat (SC Eco Maryplant SRL)FEf1), ***ortofosfați*** (Comuna Gropnita - sursa 2 Saveni - localitati Gropnita, Forasti, Malaiesti dren-D2, SC Cotnari SA Paraclis dren D1), ***sulfați***

(Răuseni ferma (PF Albu Cristina și Cotnari F1n) și cupru dizolvat (Cotargaci ord. II si forajul de exploatare Rauseni Ferma (Albu Cristina)FEf1).

Depășirile înregistrate la indicatorul de calitate ***azotați*** reprezintă **25,98%** din suprafața totală a corpului de apă, astfel că, potrivit metodologiei de evaluare, **corpul de apă ROPR07 se încadrează în stare chimică slabă.**

În forajele în care au fost constatate depășiri ale indicatorului de calitate azotați, se observă o tendință de scădere a concentrațiilor pentru acest indicator.

d. Prezentarea altor indicatori monitorizați

În anul 2024, pentru corpul de apă ROPR07 au mai fost monitorizați și alti parametri fizico-chimici, după cum urmează:

- ***Regim termic şi acidifiere***: temperatura, pH;
- ***Indicatorii regimului de oxigen***: oxigen dizolvat
- ***Indicatori de salinitate, ioni generali***: conductivitate, bicarbonați (HCO_3^-), calciu (Ca^{2+}), magneziu (Mg^{2+}), sodiu (Na^+), potasiu (K^+);
- ***Indicatori chimici relevanți:*** **fluoruri;**
- ***Metale (concentraţia formei dizolvate)***: fier total (Fe^{2+}+ Fe^{3+}), mangan total (Mn^{2+}+ Mn^{7+}), antimoniu (stibiu), bor, seleniu, uraniu;
- ***Micropoluanți organici***: benzo (a) piren, benzo (b) fluoranten, benzo (k) fluoranten, benzo (g,h,i) perilen, indeno (1,2,3 cd) piren, 1,2-dicloretan, diclormetan, cloroform.

K.PREZENTAREA SINTETICA A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APA SUBTERANA MONITORIZATE LA NIVEL B.H. PRUT-BÂRLAD, în anul 2024

Numărul corpurilor de apa monitorizate

În anul 2024, A.B.A. Prut–Bârlad a monitorizat toate cele 7(șapte) corpuri de apă subterană atribuite spre administrare cât și foraje din corpurile de apă subterană atribuite spre gestionare altor administrații bazinale cu extindere și in spatiul hidrografic Prut-Barlad, rezultatele analizelor fizico-chimice efectuate din forajele care apartin corpurilor atribuite altor administratii au fost introduse in aplicatia ECA-RO pentru a fi evaluate de către administrațiile bazinale de apă ce gospodăresc respectivele corpuri de apă.

1. **Numărul total de foraje de monitorizare de pe corpuri de apă (cantitative și calitative, cu precizarea apartenenței lor)**

Monitorizarea resurselor de ape subterane în bazinul hidrografic Prut - Bârlad s-a realizat în anul 2024 astfel:

Cod corp de apa	Numar de foraje cu monitorizare cantitativa	Numar de foraje cu monitorizare calitativa		
		Foraje din Reteaua Nationala	Foraje ale tertilor	Total
ROPR01	3	1	2	**3**
ROPR02	110	33	1	**34**
ROPR03	61	24	1	**25**
RORR04	7	9	5	**14**
RORR05*	_	17	1	**18**
RORR06	1	1	5	**6**
RORR07	11	10	8	**18**
Corpuri de apa adminitstrate de alte A.B.A.-uri				
Fara corp	2	1		**1**
ROSI03	1	_	_	**_**
ROSI05	2	2	-	**2**
ROAG12*	6	2	-	**2**

Nota: *-de adancime

Pentru evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterane atribuite spre administrare în anul 2024, au fost monitorizate **118 foraje apartinand** corpurilor de apa, din care**: 95 foraje** din Rețeaua Hidrologeologică Națională (78 foraje freatice, **17** foraje de adancime) și **23** aparținând terților (**16** foraje freatice, 1 de adancime**, 5** drenuri, **1** izvor).

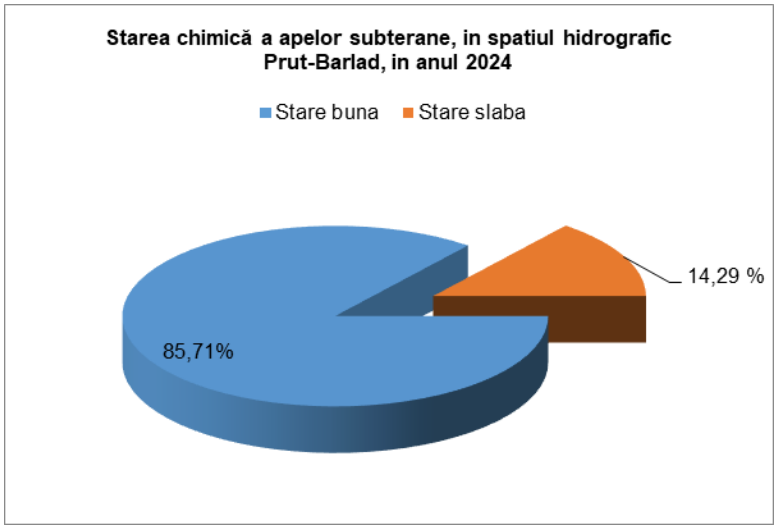
Prin aplicarea metodologiei și a criteriilor de evaluare a corpurilor de apă subterană pentru anul 2024, situația celor 7 **de corpuri de apă subterană** monitorizate se prezintă astfel:

- 6 (cinci) corpuri de apă subterană se află în stare chimică bună (ROPR01, ROPR02, ROPR03, ROPR04, ROPR06 și ROPR05);
- 1 corp de apă subterană se află în stare chimică slabă (ROPR07).

În tabelul de mai jos, este sintetizată ***încadrarea corpurilor de apă subterană***, detaliindu-se situația corpurilor de apă subterană identificate ca fiind în stare chimică slabă – număr de corpuri, nominalizarea corpului identificat în stare chimică slabă și specificarea indicatorilor chimici, ale căror depășiri ale valorilor de prag au condus la încadrarea corpului de apă în stare chimică slabă.

Tabel 23. Centralizator privind stării chimice a corpurilor de apa subterană în anul 2024

Administratia Bazinala de Apa	Numar total de corpuri de apa subterana	Nr. corpuri de apa in stare buna	Nr. corpuri de apa in stare slaba		Cauzele neatingerii obiectivului de calitate (Indicatorii la care s-au înregistrat depășiri ale valorilor de prag) / Suprafața depășită (% din suprafața totală a corpului de apă)
Prut-Bârlad	**7**	**6**	**1**	**ROPR07**	la indicatorul azotați: 25,98 %



În ceea ce privește contaminarea apelor freatice cu ***azotați***, depășiri ale concentrației admise la acest indicator s-au înregistrat in 20 de **foraje** ceea ce reprezintă 17**,00 %** din totalul ***forajelor monitorizate***.

În tabelul centralizator de mai jos sunt prezentate forajele cu depasiri la azotați în anul 2024, cele mai ridicate valori a concentrației de ***azotați*** s-au înregistrat în corpurile de apă subterană ROPR02 și ROPR03.

Tabelul nr. 24. Centralizator cu forajele din rețeaua de monitorizare a calității apelor subterane cu depășiri ale standardului de calitate la indicatorului **AZOTAȚI** în anul 2024

Date de identificare						NO3 (mg/l)
COD CORP	COD	DENUMIRE	INDICATIV FORAJ	LATITUNIE	LONGITUDINE	MA
ROPR02	RO135278454958	Dracsani F1	F1	683967.009	645956.001	67.26
ROPR02	RO135287855036	Mascateni F2	F2	693564.009	653515.001	70.31
ROPR02	RO135181755865	Rasesti F4	F4	589585.01	739082	57.58
ROPR02	RO135316955102	Sadoveni F1	F1	722828.009	659372.001	365.37
ROPR02	RO135292755008	Trușești**	F1n	698444.009	650760.001	139.51
ROPR02	RO135148655921	Vetrisoaia F3	F3	556635.01	745514	272.65
ROPR03	RO125211555208	Comuna Madarjac	D1	617846.01	672816.001	118.59
ROPR03	RO125108755450	Dragalina F2	F2	515562.01	699431.001	217.13
ROPR03	RO125109555419	Dragalina F8	F8	516284.01	696312.001	255.54
ROPR03	RO125173355726	Tatarani F1	F1	580837.01	725397	57.02
ROPR04	RO125045455773	Com.Vanatori,loc Odaia Manolache	FEf1	453147.01	733484	62.44
ROPR04	RO125064555642	Suhurlui	F1	471858.01	719734.001	57.46
ROPR05	RO125234854883	Ruginoasa	FA	639687.01	640219.001	58.03
ROPR06	RO125085255481	SC Comred SRL,loc Corod	FEf1	492190.01	703322.001	68.86
ROPR07	RO135289154941	BUCȘINESCU TUDOR - conacul Șoldănești, com. Blândesti	FEf1	694655.009	644137.001	123.18
ROPR07	RO135338754710	Darabani ord.II	F1	743622.009	619619.001	128.44
ROPR07	RO135309954840	Ferma zootehnică - PF Enachache Georgel - localitatea M. Viteazu	FEf1	715211.009	633535.001	50.65
ROPR07	RO135331054490	Racovat (SC Eco Maryplant SRL)	FEf1	735437.009	597865.001	51.48
ROPR07	RO135269255156	Răuseni ferma (PF Albu Cristina)	FEf1	634181.01	694640.001	63.66
ROPR07	RO135300654702	Roma**	F1n	705562.009	619990.001	69.20

Cauzele contaminării acviferului freatic cu ***azotaţi*** sunt multiple şi au un caracter cumulativ. Cele două surse majore ale contaminării cu azotați sunt:

- *seceta prelungita care nu a permis dizolvarea ingrasamintelor pentru a fi absorbite de plante*
- *spălarea permanentă a solului* impregnat cu *compuși cu azot* proveniți din aplicarea îngrășămintelor chimice pe terenuri cultivate, de către precipitațiile atmosferice și apa de la irigații,

Dintre factori poluatori majori care pot afecta calitatea apei subterane putem aminti: produse chimice (îngrășăminte, pesticide) utilizate în agricultură ce provoacă o poluare difuză greu de depistat și prevenit, depozite de deseuri menajere și produse rezultate din zootehnie, necorelarea creșterii

capacităților de producție și a dezvoltării urbane cu modernizarea lucrărilor de canalizare și realizarea stațiilor de epurare, exploatarea necorespunzătoare a stațiilor de epurare existente, lipsa unui sistem organizat de colectare, depozitare și gestionare a deșeurilor și a nămolurilor rezultate din epurarea apelor industriale uzate, produse reziduale rezultate din diverse procese industriale depozitate necorespunzator.

Poluarea freaticului este cel mai adesea un fenomen aproape ireversibil având consecințe importante asupra folosirii rezervei subterane la alimentarea cu apă în scop potabil, depoluarea surselor de apă din pânza freatică fiind un proces foarte anevoios uneori imposibil.

L. APE UZATE

Generalitați

I. **Prezentarea surselor de poluare: număr total și defalcare (tot ca și număr) pe tipuri - aglomerari (> 100.000 locuitori echivalenti (l.e.); 10.000 -100.000 l.e.; 2.000 - 10.000 l.e.; < 2.000 l.e.); industrie (IED și non-IED); alte surse**

Folosințele de apă care evacuează ape uzate în receptorii naturali reprezintă potențiale surse de poluare pentru apele de suprafață, ca urmare acestea sunt supuse anual unei monitorizări de control.

În spațiul hidrografic Prut-Bârlad în anul 2024 au fost monitorizate un număr de 318 surse de poluare/puncte de evacuare care evacuează în receptori naturali, din care 294 de surse au stații și instalații de epurare.

Sursele de apă uzată provin de la aglomerări umane, unităţi industriale şi alte activităţi.

Repartizarea numărului de surse de poluare/puncte de evacuare din spațiul hidrografic Prut-Barlad se prezintă astfel:

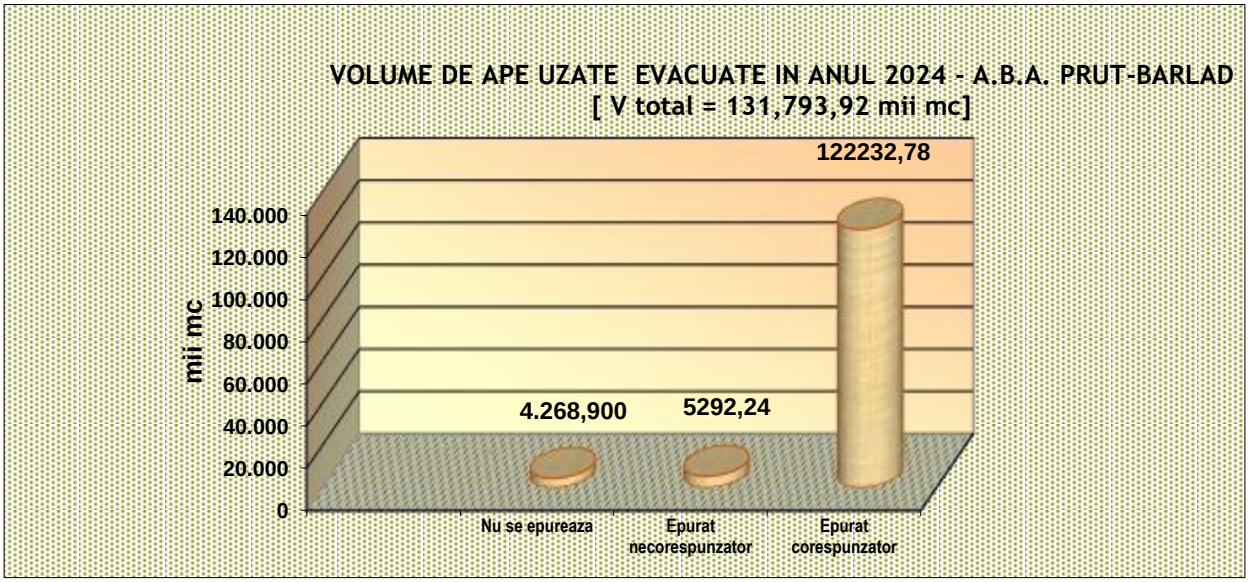
a. pe tipuri de unități:

Tabel nr.1

CRITERII	Surse de poluare / Puncte de evacuare
A. Aglomerări > 100.000 locuitori echivalenți (l.e)	**10**
B. Aglomerări 10.000 - 100.000 l.e	**17**
C. Aglomerări 2.000 - 10.000 l.e	**37**
D. Aglomerări < 2.000 l.e	**54**
E. Unități IED	**25**
F. Unități industriale NON-IED	**54**
G. Alte surse de poluare punctiforme	**121**
TOTAL SURSE POLUARE – A.B.A. PRUT-BÂRLAD	**318**

II. Situația volumelor de ape uzate evacuate (epurate și neepurate)

În anul 2024, sursele de poluare din spațiul hidrografic Prut – Bârlad au evacuat, în emisari naturali, un volum de apă uzată de 131.793,92 mii mc, din care: 122.232,78 mii mc se epurează corespunzător, 5.292,24 mii mc se epurează necorespunzător și 4.268,9 mii mc nu se epurează.



În ***Tabelul nr.3*** sunt prezentate volumele de apă uzată evacuate din spațiul hidrografic Prut-Bârlad, pe tipuri de unități:

Tabel nr. 3

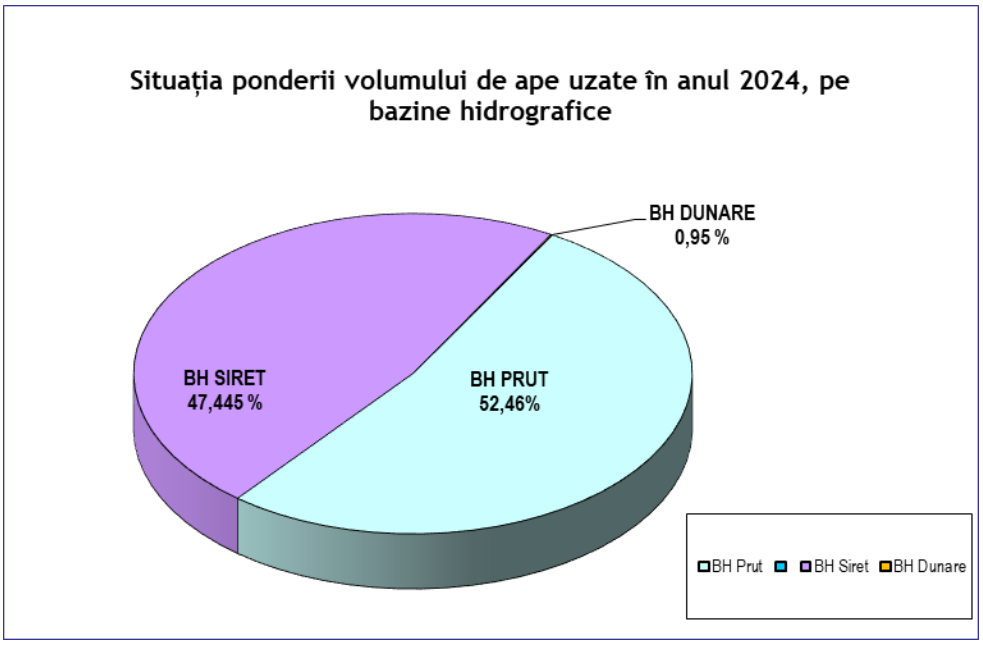
Nr. crt	Activitate din economia națională	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)										
		Nu necesită epurare	% din col 12	Necesită epurare								Total evacuat
				Se epurează						Total volume ce necesită epurare		
				Nu se epurează	% din col 10	Necorespunzător		Corespunzător		Total	% din col 12	
						Total	% din col 10	Total	% din col 10			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Activități profesionale/ Învățământ	-	-	-	-	24,33	98,79	0,30	1,21	24,63	100,00	24,63
2	Agricultura	-	-	11,34	39,11	3,29	11,34	14,36	49,55	28,99	100,00	28,99
3	Agrozootehnie	-	-	-	-	-	-	0,66	100,00	0,66	100,00	0,66
4	Alte activități	-	-	46,13	18,93	68,85	28,26	128,66	52,81	243,64	100,00	243,64

5	**Captarea, tratarea și distribuția apei**	-	-	-	-	29,16	20,55	112,71	79,45	141,87	100,00	141,87
6	**Colectarea și epurarea apelor uzate**	-	-	3945,69	3,56	4123,70	3,73	102620,09	92,71	110689,49	100,00	110689,49
7	**Comerț / Servicii către populație**	-	-	3,92	2,97	80,78	61,15	47,40	35,88	132,10	100,00	132,10
8	**Construcții**	-	-	-	-	15,99	50,34	15,78	49,66	31,77	100,00	31,77
9	**Fabricarea produselor chimice**	-	-	-	-	1,76	1,30	132,81	98,70	134,57	100,00	134,57
10	**Fabricarea produselor din minerale nemetalice**	-	-	-	-	0,23	2,50	8,77	97,50	9,00	100,00	9,00
11	**Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport**	-	-	-	-	-	-	854,96	100,00	854,96	100,00	854,96
12	**Fabricarea hârtiei și activități de tipărire**	-	-	-	-	10,16	100,0	-	-	10,16	100,00	10,16
13	**Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice**	-	-	-	-	-	-	11,70	100,00	11,70	100,00	11,70
14	**Gestionarea deșeurilor / Decontaminări**	-	-	33,36	37,19	45,94	51,21	10,40	11,59	89,71	100,00	89,71
15	**Industria alimentară / fabricarea băuturilor**	-	-	-	-	316,65	56,23	246,43	43,77	563,08	100,00	563,08
16	**Industria extractivă**	-	-	-	-	349,64	33,85	683,26	66,15	1032,90	100,00	1032,90
17	**Industria metalurgică / Construcții metalice**	-	-	-	-	-	-	17068,84	100,00	17068,84	100,00	17068,84
18	**Producția și furn.energie electrică, term., ac**	-	-	-	-	-	-	137,04	100,00	137,04	100,00	137,04
19	**Sănătate și asistență socială**	-	-	-	-	115,58	93,59	7,92	6,41	123,49	100,00	123,49
20	**Servicii administrative**	-	-	169,68	68,37	66,91	26,96	11,57	4,66	248,17	100,00	248,17
21	**Silvicultura**	-	-	-	-	-	-	0,27	100,00	0,27	100,00	0,27
22	**Transport și depozitare**	-	-	58,78	31,95	21,95	11,93	103,22	56,12	183,95	100,00	183,95
23	**Zootehnie**	-	-	-	-	17,35	52,64	15,61	47,36	32,96	100,00	32,96
	TOTAL GENERAL	**-**	**-**	**4268,9**	**3,24**	**5292,24**	**4,02**	**122232,78**	**92,75**	**131793,92**	**100,0**	**131793,92**

Conform datelor prezentate în tabelul nr. 4 bazinele hidrografice cu cel mai mare aport de volume de apă uzată evacuată sunt B.H. Prut cu 69.138,88 mii și mc. B.H. Siret cu 62.529,82 mii.mc.

Tabel nr. 4

Nr. crt	Bazin hidrografic	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)										
		Nu necesită epurare	% din col 12	Necesită epurare								Total evacuat
				Se epurează						Total volume ce necesită epurare		
				Nu se epurează	% din col 10	Necorespunzător		Corespunzător		Total	% din col 12	
						Total	% din col 10	Total	% din col 10			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Dunare	-	-	58,78	46,94	23,31	18,61	43,13	34,44	125,22	100,00	125,22
2	Prut	-	-	3709,19	5,36	3006,11	4,35	62423,58	90,29	69138,88	100,00	69138,88
3	Siret	-	-	500,92	0,80	2262,83	3,62	59766,07	95,58	62529,82	100,00	62529,82
	TOTAL GENERAL	**-**	**-**	**4268,90**	**3,24**	**5292,24**	**4,02**	**122232,78**	**92,75**	**131793,92**	**100,00**	**131793,92**



Activitățile economice cu o contribuție importantă la totalul volumului de apă evacuat sunt:

- colectarea și epurarea apelor uzate: 110.689,79 mii mc (83,98%);
- industria metalurgică: 17.068,84 mii mc (12,95%).

Volumul de ape uzate rezultat din industria metalurgică cu un procent de 12,95 % din volumul total de ape uzate evacuat, reprezintă cel mai mare aport din domeniul industriilor.

III. Situația globală a cantităților de poluanți continuți în apele uzate

Intensitatea impactulului surselor de poluare asupra receptorilor naturali este definită de două caracteristici principale ale apelor uzate: *debitul efluent* și *încărcarea cu substante poluante*.

În anul 2024, s-a analizat situația globală a cantităților de poluanți din apele uzate evacuate, atât pe bazine hidrografice, pe tipuri de unități cât și pe activități economice din economia națională, situația fiind redată în tabelul centralizator nr. 1.

În spațiul hidrografic Prut-Bârlad situația cantităților de poluanți, pe grupe de indicatori fizico-chimici, se prezintă după cum urmează:

Grupa	Indicator	Total
Conditii de oxigenare	CBO5	1761,868378
	CCO-Cr	5278,699296
Nutrienti	NH4	284,394813
	NO2	24,023832
	NO3	1888,478973
	N total	801,833121
	P total	72,841358
Conditii de salinitate	Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	80847,346085
	Cloruri	9529,651795
	Calciu	17,082516
	Magneziu	3,220945
	Fe total (Fe2+ + Fe3+)	3,6066
	Mn total (Mn2+ + Mn7+)	0,901444
	Sulfati	5418,591308
	Sulfuri	70,888323
Alti poluanti specifici	Cianuri totale	0,431325
	Detergenti anion-activi	29,394965
	Fenoli totali (indice fenolic)	0,986061

Indicatori chimici relevanti	Substanțe extractibile	537,985915
	Clor rezidual liber (Cl2)	0,011956
Alți indicatori	Materii totale în suspensie	3261,113527
Metale totale	Aluminiu total	0,005018
	Cadmiu total	0,00001
	Cupru total	1,985996
	Crom total (Cr3+ + Cr6+)	0,179566
	Mercur total	0,000001
	Nichel total	0,204001
	Plumb total	0,163156
	Zinc total	9,801779
Substanțe prioritare - Micropoluanți organici	Tetracloretilenă	0,018957

Situația prezentată arată că :

- activitățile economice care au o contribuție însemnată la constituirea *potențialului de poluare* sunt din domeniul: *Colectarea și epurarea apelor uzate* și *Industria metalurgică;*
- potențialul de poluare semnificativ se regăsește în bazinele hidrografice Siret și Prut.

IV. Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare investigate

Functionarea stațiilor de epurare în anul 2024 în spațiul hidrografic Prut-Bârlad este ilustrată în tabelele centralizatoare nr. 5, 6 și 7.

Din analiza datelor centralizate rezultă că din totalul de 294 stații de epurare investigate în anul 2024, un număr de 147 stații au funcționat corespunzător, nu au înregistrat depășiri pentru parametrii de calitate de la valorile autorizate iar restul de 147 stații au funcționat necorespunzător.

Situația statistică a stațiilor de epurare din spațiul hidrografic Prut – Bârlad, cu funcționare corespunzătoare / necorespunzătoare, în anul 2024, se prezintă astfel:

a. pe bazine hidrografice:
Tabel nr. 5

Bazine hidrografice	Stații de epurare existente						
	Total	Funcționare corespunzatoare		Funcționare necorespunzătoare		Fără evaluare	
	Număr	Număr	%	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6	7	8
Dunare	6	3	50,00	3	50,00	0	0,00
Prut	184	104	56,52	80	43,48	0	0,00
Siret	104	40	38,46	64	61,54	0	0,00
TOTAL	**294**	**147**	**50,00**	**147**	**50,00**	**0**	**0,00**

b. pe activități economice

Tabel nr. 6

Activități economice	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzatoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Activități profesionale/ Învățământ	8	2	25,00	6	75,00
Agricultura	4	3	75,00	1	25,00
Agrozootehnie	1	1	100,00	0	0,00
Alte activități	10	6	60,00	4	40,00
Captarea, tratarea și distribuția apei	4	3	75,00	1	25,00
Colectarea și epurarea apelor uzate	110	44	40,00	66	60,00
Comerț / Servicii către populație	41	23	56,10	18	43,90
Construcții	9	6	66,67	3	33,33
Fabricarea produselor chimice	3	2	66,67	1	33,33
Fabricarea produselor din minerale nemetalice	3	2	66,67	1	33,33
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	5	5	100,00	0	0,00

Fabricarea hârtiei și activități de tipărire	1	0	0,00	1	100,00
Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice	2	2	100,00	0	0,00
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	12	5	41,67	7	58,33
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	19	8	42,11	11	57,89
Industria extractivă	12	8	66,67	4	33,33
Industria metalurgică / Construcții metalice	13	13	100,00	0	0,00
Producția și furn.energie electrică, term., ac	3	3	100,00	0	0,00
Sănătate și asistență socială	13	2	15,38	11	84,62
Servicii administrative	7	1	14,29	6	85,71
Silvicultura	1	1	100,00	0	0,00
Transport și depozitare	9	5	55,56	4	44,44
Zootehnie	4	2	50,00	2	50,00
TOTAL	**294**	**147**	**50,00**	**147**	**50,00**

c. pe tipuri de unitati:

Tabel nr.7

Bazine hidrografice	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzatoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Aglomerari < 2.000 l.e.	53	14	26,42	39	73,58
Aglomerari > 100.000 l.e.	7	6	85,71	1	14,29
Aglomerari 10.000 -100.000 l.e	13	10	76,92	3	23,08
Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	35	13	37,14	22	62,86
Alt tip	108	54	50,00	54	50,00
Unitate IED	24	18	75,00	6	25,00
Unitate non-IED	54	32	59,26	22	40,74
TOTAL	**294**	**147**	**50,00**	**147**	**50,00**

V. Repartizarea stațiilor de epurare funcție de treptele de evacuare

Nr. crt.	Stații de epurare		Trepte de epurare		
	Tipul stației	**Număr**	**Primară (nr. SE)**	**Secundară (nr. SE)**	**Avansată (nr. SE)**
1	Aglomerări umane	108	3	90	15
2	Industriale (IED+non IED)	78	45	33	
3	Alt tip	108	64	44	
TOTAL		**294**	**112**	**167**	**15**

M. Descrierea poluărilor accidentale produse în anul 2024

In cazul poluărilor accidentale, A.B.A.Prut-Barlad acționează în conformitate cu:

- *Regulamentul de Organizare și Funcționare a Sistemului de Alarmare în caz de Poluări Accidentale a Apelor din România (SAPA-ROM*)

- *Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgențe generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apa si poluari marine in zona costiere*

În anul 2024, în b.h. Prut-Barlad și b.h. Barlad+ afl. stg. Siret, s-au înregistrat 2 poluări accidentale validate. **Măsurile aplicate în vederea prevenirii și combaterii efectelor poluarilor accidentale sunt redate în tabelul nr.26.**

Tabel nr. 26. Situatia poluarilor accidentale produse în anul 2024

Nr crt	Data poluării	Administrația Bazinală de Apă	Curs de apa afectat	Agent poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observatii / Masuri
1.	22.01.2024 ora 12:25	Prut-Bârlad	c.a. Lohan, c.a. Crasna	S.C. TRIAGRISILV S.R.L. Ferma zootehnică Târzii, comuna Oltenești	ape pluviale impurificate în amestec cu dejecții animaliere	-	*Cauza poluării accidentale:* Evacuarea de ape pluviale impurificate cu dejecții lichide animaliere, în cursul de apă Lohan *<u>Măsuri luate și acțiuni desfășurate în timpul poluării accidentale în vederea limitării si stopării acesteia:</u>* - în perioada 22.01.-01.02.2024, au fost prelevate probe de apa de către Laboratorul de Calitatea Apei din cadrul S.G.A. Vaslui, în vederea efectuării analizelor fizico-chimice din următoarele secțiuni de monitorizare: râu Lohan - amonte deversare canal pod Târzii (≈ 100 m), aval deversare canal pluvial (≈ 100 m), r. Crasna - amonte confl. r. Lohan (aprox. 100 m), râu Crasna aval confl. râul Lohan (pod DN 24 - zona mirei hidrometrice), râu Bârlad aval confl. râu Crasna (în zona mirei hidrometrice ≈ 1500 m). - a fost stopata evacuarea în receptor natural a apelor uzate încarcate cu dejecții de pe amplasament; - a fost obturat canalul pluvial marginal al drumului, pentru prevenirea scurgerilor de ape pluviale impurificate; - volumul de levigat din bazinul de colectare a acestuia s-a redus, fiind preluat prin vidanjare și transportat la Ferma 2 din vecinatate, ce aparține aceluiași beneficiar; - gunoiul de grajd depozitat pe teren a fost preluat și descărcat în batardoul de depozitare. Având în vedere că a fost stopata evacuarea de ape pluviale impurificate cu dejecții lichide animaliere în cursul de apa Lohan și a faptului că rezultatele analizelor fizico-chimice efectuate pe probele de apă prelevate în data de 01.02.2024 din r. Lohan și r. Crasna sunt comparabile cu cele obținute în amonte de sursa de poluare, poluarea s-a sistat în data de 02.02.2024.

Nr crt	Data poluării	Administrația Bazinală de Apă	Curs de apa afectat	Agent poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observatii / Masuri
2.	16.05.2024, ora 13:30	Prut-Bârlad	c.a. Bahlui	S.C. APAVITAL S.A. IAȘI	Ape uzate menajere neepurate	avertisment	*Cauza poluării accidentale:* Descarcari de ape uzate neepurate in cursul de apa Bahlui, prin canal de desecare existent in apropierea camerei de admisie din S.E.A.U. Dancu Iași, ape uzate neepurate provenite din colectorul final de canalizare ce subtraversează canalul de desecare, in imediata vecinatate a secțiunii de intrare in stația de epurare Iași din cauza intrării acestuia sub presiune *<u>Măsuri luate și acțiuni desfășurate în timpul poluării accidentale în vederea limitării si stopării acesteia:</u>* - au fost prelevate probe de apa și efectuate analize fizico-chimice de catre Laboratorul Calitatea Apei din cadrul A.B.A. Prut-Barlad, din urmatoarele sectiuni de monitorizare: c.a. Bahlui - Pod Sf. Ioan, c.a. Bahlui - Pod Holboca, canal desecare evacuare finala r. Bahlui, canal situat la aprox. 100 m de S.E.A.U. Iasi, c.a. Bahlui – am. confl. 50 m canal desecare si c.a. Jijia - Pod Oprișeni; - blocarea canalului cu saci de pamant în vederea stopării scurgerilor de ape uzate în r. Bahlui. Întrucât a fost sistata evacuarea de ape uzate în c.a. Bahlui, prin canalul de desecare din zonă si a faptului ca din rezultatele analizelor fizico chimice pe

Nr crt	Data poluării	Administrația Bazinală de Apă	Curs de apa afectat	Agent poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observatii / Masuri
							probele de apă prelevate în data de 17.05.2024 rezulta o ameliorare semnificativă a calității apei r. Bahlui, poluarea s-a sistat în data de 18.05.2024.

Repartiția poluărilor accidentale funcție de natura poluantului în anul 2024

Natura poluantului	Nr. poluari accidentale	Pondere din total (%)
Ape pluviale în amestec cu dejecții animaliere	1	50
Ape uzate neepurate	1	50

Prin respectarea fluxului informational-decizional, asigurarea suportului logistic si actionarea in timp util, conform Regulamentului SAPA-ROM si a Planurilor de prevenire si combatere a poluarilor accidentale bazinale, s-a asigurat diminuarea posibilelor efecte nefavorabile asupra mediului si a sanatatii populatiei si nu au fost afectate folosințele din aval. Autoritatile competente au colaborat cu echipele de urgenta ale folosintelor de apa potential poluatoare in vederea combaterii poluarii, prin punerea in aplicare a Planurilor proprii de prevenire si combatere a poluarilor accidentale. De asemenea, pentru evaluarea efectelor poluarilor accidentale s-au realizat un număr suficient de analize fizico-chimice, functie de natura poluarii, pe baza cărora ulterior s-au stabilit eventualele acțiuni necesare pentru continuarea sau sistarea monitorizării fenomenului de poluare.