

**SINTEZA CALITĂȚII APELOR
ÎN SPAȚIUL HIDROGRAFIC
PRUT - BÂRLAD**

2022

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ PRUT-BÂRLAD

CUPRINS

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 apă în anul 2022

III. Considerații relevante privind evaluarea calității apelor de suprafață

1. Evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă de suprafață naturale

- a. Elemente biologice de calitate
- b. Elemente fizico-chimice de calitate

2. Evaluarea potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață puternic modificate și artificiale

- a. Elemente biologice de calitate
- b. Elemente fizico-chimice de calitate

3. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață

- a. Mediul de investigare Apă
- b. Mediul de investigare Biotă

IV. Considerații relevante privind evaluarea stării chimice a apelor subterane

B. APE DE SUPRAFATA

I. SUBSISTEMUL RÂURI

i. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE ȘI CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ NATURALE MONITORIZATE ÎN ANUL 2022

1. Evaluarea stării ecologice și stării chimice a corpurilor de apă naturale monitorizate, cu detaliere pe fiecare corp de apă, 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 2022

1. Evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă monitorizate, cu detalieri pe fiecare corp de apă, astfel:

- **Descrierea generală a corpului de apă** (lungimea corpului de apă, 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 detalieri pe fiecare corp de apă, astfel:

1. **Descrierea generală a corpului de apă / lacului** (suprafața, adâncime medie (mijloc lac), tip folosință, 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 chimică bună)

ii. Evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă – lacuri de acumulare/artificiale monitorizate, cu detalieri 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 folosință, 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 chimică bună)

C. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII ECOLOGICE / POTENȚIALULUI ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVEL B.H. / S.H în anul 2022

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 2022

E. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVEL B.H. Prut-Bârlad în anul 2022

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

G. Monitorizarea și caracterizarea secțiunilor de potabilizare în anul 2022

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

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

J. APE SUBTERANE

EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANE IN ANUL 2022

i. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterane, în anul 2021, cu detalieri pe fiecare corp de apă, astfel:

1. Descrierea generală a corpului de apă

- a. Localizare, suprafață 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 adsorbtie; 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 buna)
- 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 2022

M. Descrierea poluărilor accidentale produse in anul 2022

EVALUAREA STĂRII DE CALITATE A APELOR DE SUPRAFAȚĂ ÎN ANUL 2022

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

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

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

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

"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 bentiche
- faună piscicolă

Lacuri naturale

- fitoplancton
- fitobentos
- macrofite acvatice
- macronevertebrate bentiche
- 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 selecționați (indice saprob, indice clorofila „a”, indice de diversitate Simpson, indice număr taxoni, indice abundență diatomee – Bacillariophyceae). Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic.

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

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

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

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

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

Evaluarea anuală a stării ecologice a corpurilor de apă naturale - râuri se realizează prin aplicarea

principiului „one out-all out” între elementele biologice evaluate, starea fiind dată de elementul de calitate biologic cel mai defavorabil încadrat.

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 împărțirea valorii determinate la valoarea ghid pentru starea de referință după care se aplică formula de normalizare pentru obținerea indicelui multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic.

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

Pentru evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață – **lacuri naturale** pe baza **macronevertebratelor 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. 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 pentru starea de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 5 stări ecologice, determinând astfel starea de calitate pentru acest element biologic.

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

b. Elemente fizico-chimice de calitate

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață naturale – Râuri

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

Elemente fizico-chimice generale

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

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

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

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

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

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

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

- Dacă starea dată de elementele biologice este inferioară sau cel mult egală stării date de elementele fizico-chimice suport și poluanții specifici, starea ecologică generală este dată de elementele biologice;
- Dacă starea dată de elementele biologice este superioară stării dată de elementele fizico-chimice generale și poluanții specifici, atunci pentru elementele fizico-chimice generale se repetă etapa de conformare față de cele două limite luând în considerare mărimea statistică percentila de 75%, respectiv percentila de 25% pentru O₂ dizolvat, a setului de date primare de monitoring; dacă în urma acestei testări/conformări, starea dată de elementele fizico-chimice generale este în continuare inferioară stării dată de elementele biologice, se repetă conformarea față de cele două limite luând în considerare mărimea statistică percentila de 50% (mediana) a setului de date primare de monitoring; dacă în urma acestei testări/conformări, starea dată de elementele fizico-chimice generale este în continuare inferioară stării dată de elementele biologice, atunci starea ecologică finală este *dată de principiul „cea mai defavorabilă stare”*.

Evaluarea corpurilor de apă de suprafață – Lacuri naturale

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

Elemente fizico-chimice generale

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

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

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

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

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

¹ Conform Hotărârii 202 din 28 februarie 2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor de suprafață care necesită protecție și ameliorare în scopul susținerii vieții piscicole.

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

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

a. Elemente biologice de calitate

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Elementele de calitate 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 Orthocladinae/Chironomidae, indice grupe funcționale. Se calculează Rapoarte de Calitate Ecologică (RCE), prin împărțirea valorii determinate la valoarea ghid de referință corespunzătoare categoriei tipologice, și apoi se calculează indicele multimetric. Valoarea indicelui multimetric se compară cu limitele stabilite între cele 3 potențiale ecologice, determinând astfel potențialul ecologic pentru acest element

biologic.

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

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 prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți*.

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

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

a. Mediul de investigare Apă

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

Se calculează pentru fiecare substanță monitorizată:

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

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

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

b. Mediul de investigare Biotă

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

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

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

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

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

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 poliaromate, compuși tributilstanici, acid perfluorocetan 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.

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

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

Bazinul hidrografic al raului Prut este situat în extremitatea nord-estică a bazinului Dunării și se învecinează cu bazinele Tisa la nord-vest, Siret la vest și Nistru la nord și est.

Din punct de vedere administrativ, spațiul hidrografic Prut - Barlad ocupă aproape integral județele: Botosani, Iasi, Vaslui și Galati și parțial județele: Neamt, Bacau și Vrancea.

Populația din această zonă este de cca. 2,196 milioane locuitori (din care 1.215.487 în b.h. Prut). Densitatea populației este de cca. 112 loc./km².

I. Aspecte generale privind:

i. Hidrografie

Suprafața totală a spațiului hidrografic Prut-Barlad este de **20.267 km²** și se desfășoară pe teritoriul a trei state: Ucraina, România și 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/km²**.

Bazinul raului Barlad, afluent de stanga al Siretului, este delimitat în partea de nord-est și est de bazinul raului Prut. Raul Prut (952,9 km) este al doilea afluent ca lungime al Dunării, și formează granița între România și Ucraina pe 31 km și între România și Republica Moldova pe 711 km.

Bazinul hidrografic al raului **Prut** are în România o suprafață de recepție de **10.967 km²** (cca. 4,6% din suprafața țării) și lungimea de **742 km**.

Altitudinea medie variază între 130 m în zona centrală și 2 m în zona de confluență. 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 totală de **3.089 km**. Densitatea rețelei hidrografice este de 0,41 km/km² fiind superioara mediei pe tara (0,33 km/km²).

Raul **Barlad**, cel mare afluent de stanga al Siretului, are un bazin de receptie cu o suprafata de **7.220 km²**. 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 rețeaua 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.

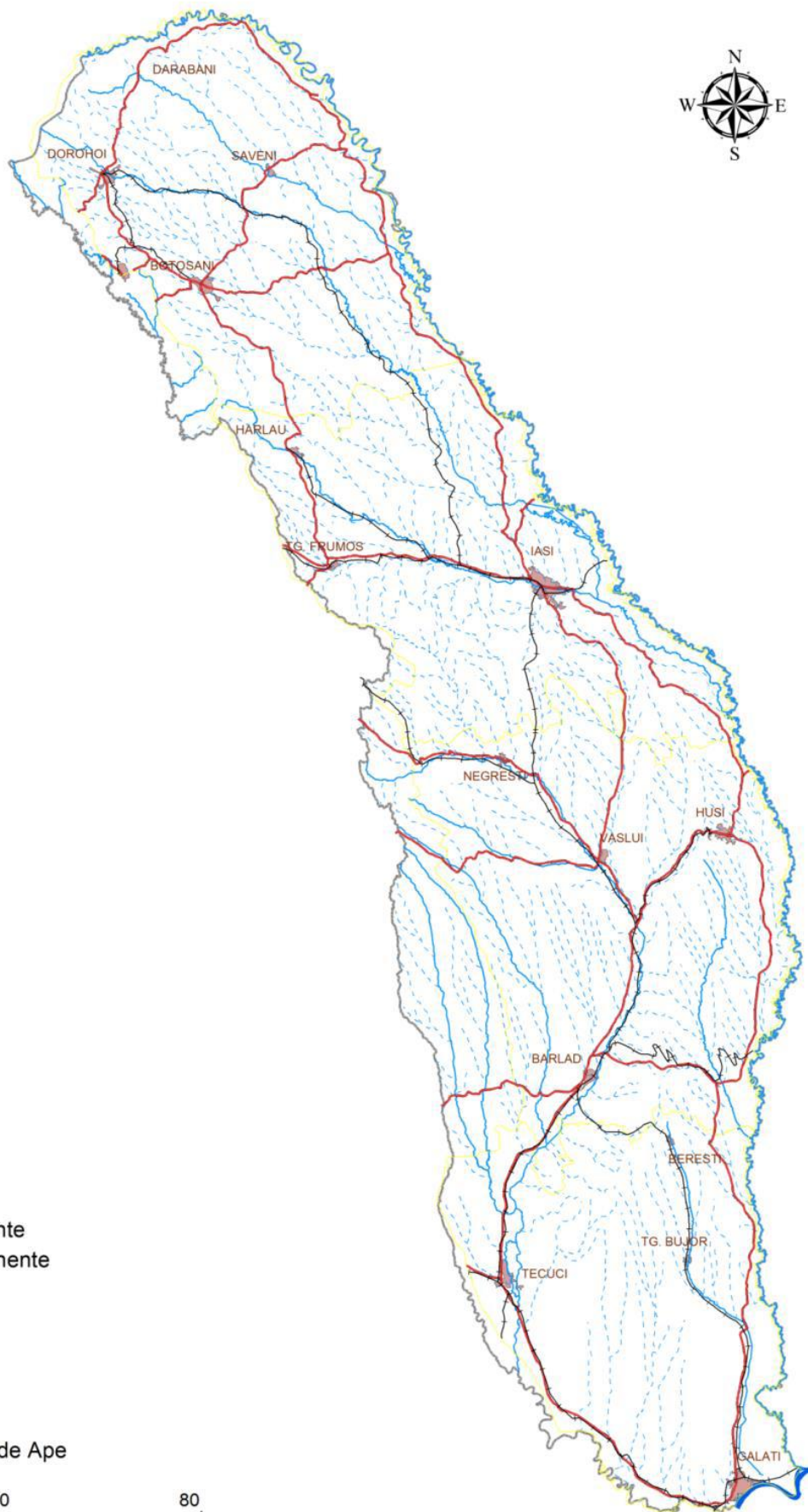
ii. Relief

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.



Legenda

- Rauri permanente
- - - Rauri nepermanente
- + + + Cai ferate
- DN
- Localitati
- Limita de judet
- Limita Directiei de Ape



Figura A.1 Spatiul hidrografic Prut – Barlad

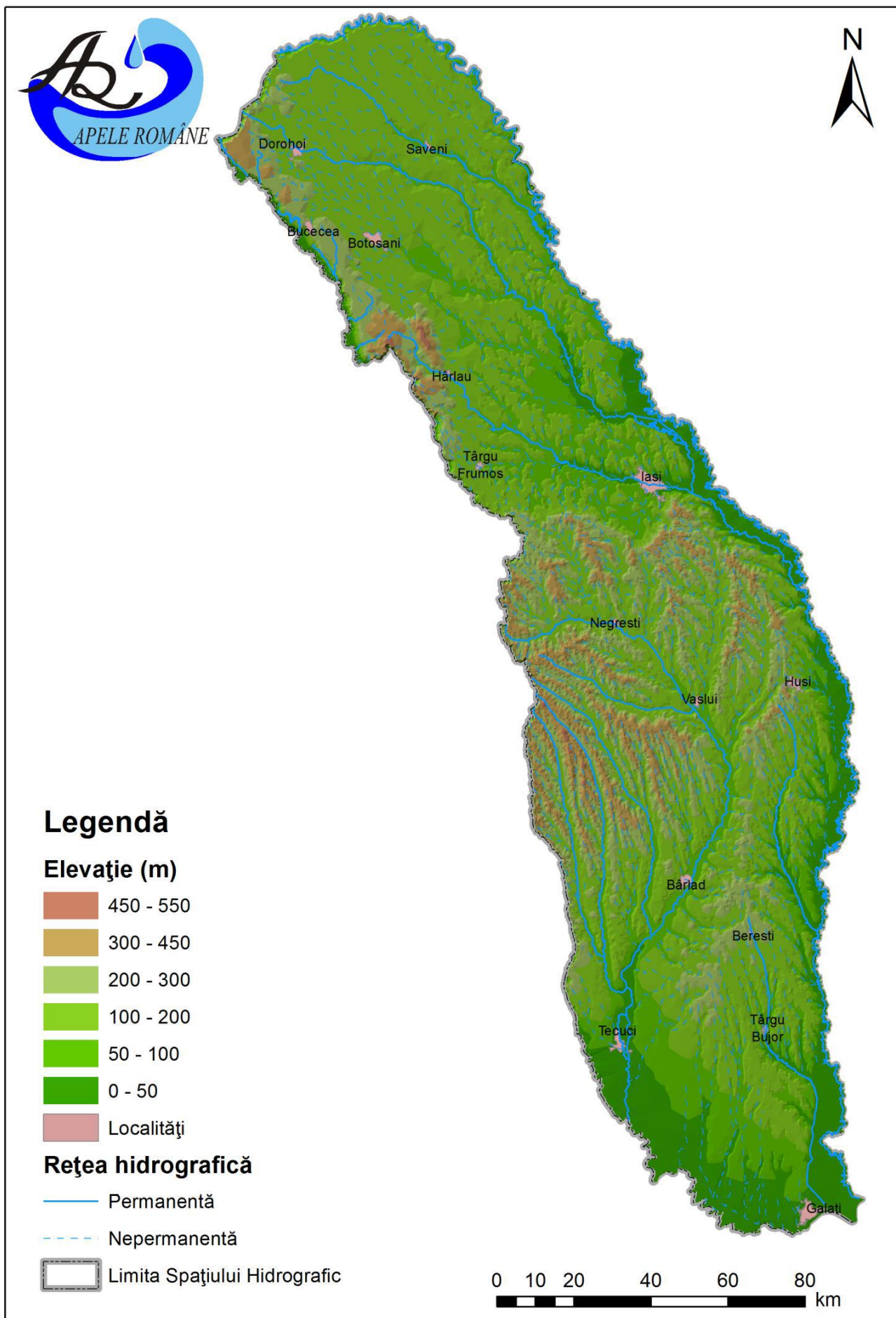


Figura A. 2 Principalele unitati de relief

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 afloră pe suprafețe mici, la partea superioară a platourilor din cadrul Podișului Central Moldovenesc, Podișului Sucevei și văii Prutului. (Fig. A.3.)

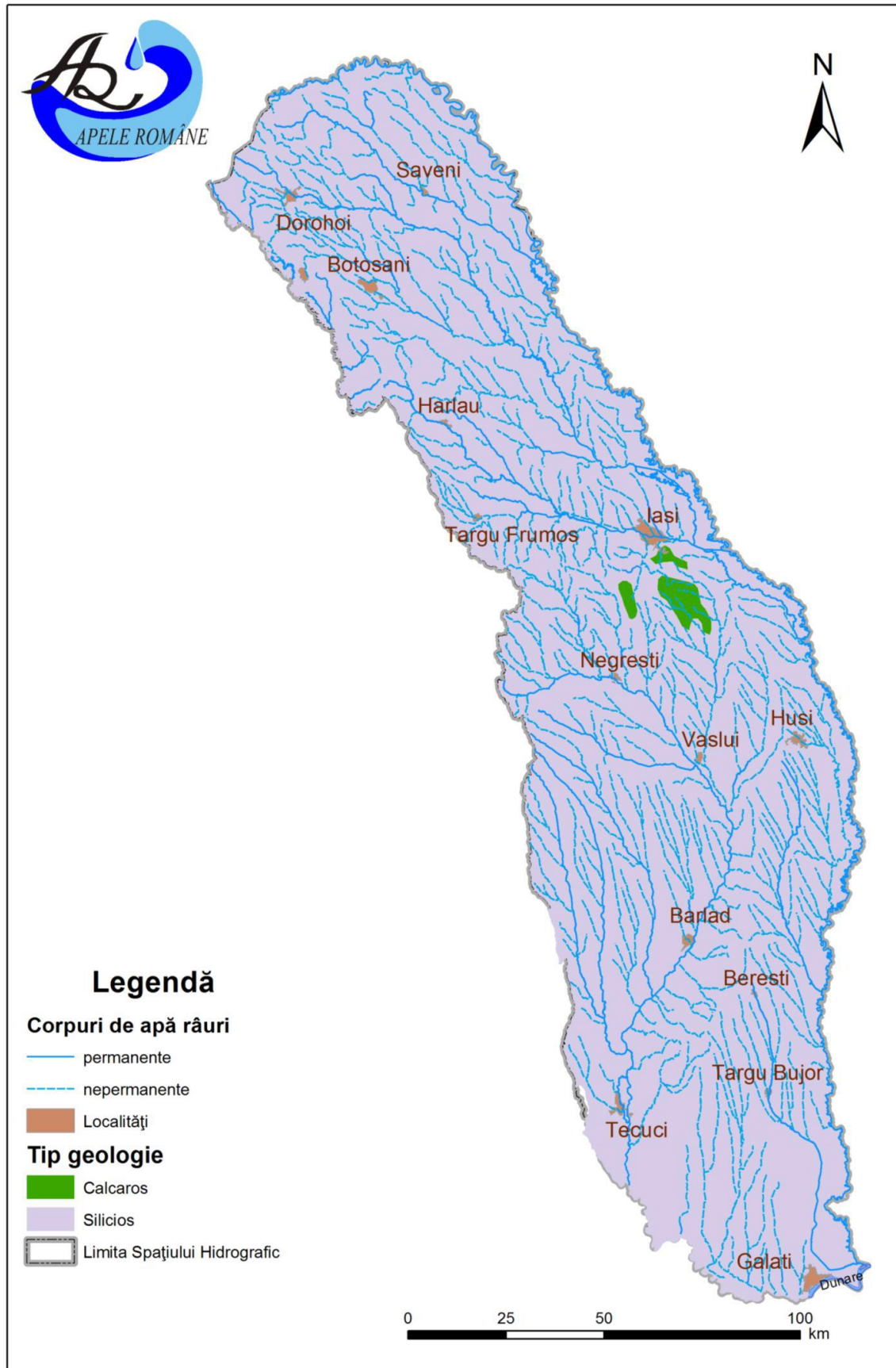


Figura A. 3 Principalele unitati geologice

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)

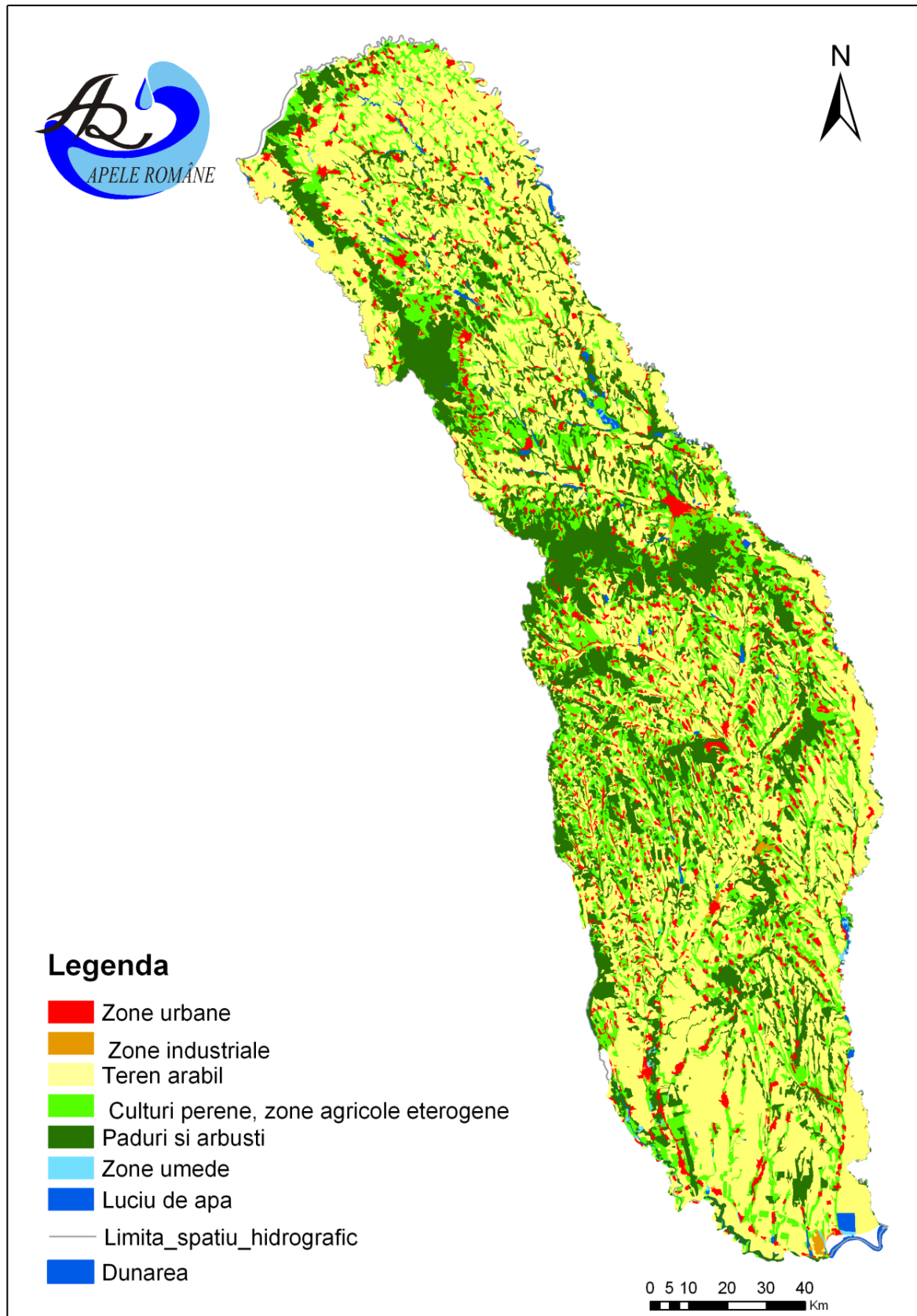


Figura A. 4 Utilizarea terenului

II. Resursele de apă în anul 2022

Resursele totale de apă de suprafață din spațiul hidrografic Prut - Bârlad însumează cca. **3.661** mil.m³/an, din care resursele utilizabile sunt de cca. **960** mil.m³/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 km²), din care 49 au folosință complexă și însumează un volum util de 614,85 mil.m³.

Raportată la populația bazinului, resursa specifică utilizabilă este de 437,16 m³/loc/an, iar resursa specifică calculată la stocul disponibil teoretic (mediu multianual) se cifrează la 1667.12 m³/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.m³, din care 214,60 mil. mc (6,8 mc/s) mil. m³ provin din surse freatice și 246,1 mil. mc (7,80 mc/s) mil.m³ 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).

CONSIDERAȚII RELEVANTE PRIVIND EVALUAREA STĂRII CHIMICE A APELOR SUBTERANE

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

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

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

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

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

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

Evaluarea stării chimice s-a efectuat pe baza valorilor medii anuale calculate pe baza tuturor datelor de monitorizare obținute în anul 2022 în fiecare punct de monitorizare (foraj, izvor, dren, fântână), la nivelul fiecărui corp de apă și pentru fiecare indicator de calitate. Acestea au fost comparate cu standardele de calitate stabilite prin HG nr. 53/2009, cu modificările și completările ulterioare sau cu valorile de prag aprobate prin Ordinul nr. 621/2014. Dacă suprafețele ocupate de forajele în care s-au constatat depășiri ale standardelor de calitate / valorilor prag (pentru fiecare indicator de calitate în parte) reprezintă mai puțin sau

cel mult egal cu 20% ($\leq 20\%$) din suprafața totală a corpului de apă subterană, corpul de apă subterană este considerat în **stare chimică bună**. Dacă suprafețele ocupate de forajele în care se constată depășiri ale standardelor de calitate / valorilor prag (pentru fiecare indicator de calitate în parte) reprezintă mai mult de 20 % ($> 20\%$) din suprafața totală a corpului de apă subterană, corpul de apă subterană este considerat în **stare chimică slabă**.

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

B. APE DE SUPRAFATA

La nivelul spațiului hidrografic Prut – Bârlad există următoarele categorii de ape de suprafață:

- râuri (naturale, puternic modificate și artificiale) 7.696 km (râuri cadastrate);
- lacuri naturale - 7 (5 cu suprafața mai mică de 0,5 km², dar care constituie arii protejate) și 1 lac natural puternic modificat;
- lacuri de acumulare - 72 cu suprafața mai mare de 0,5 km² și 262 iazuri.

Categoriile de apă de suprafață sunt ilustrate în Figura B.1.

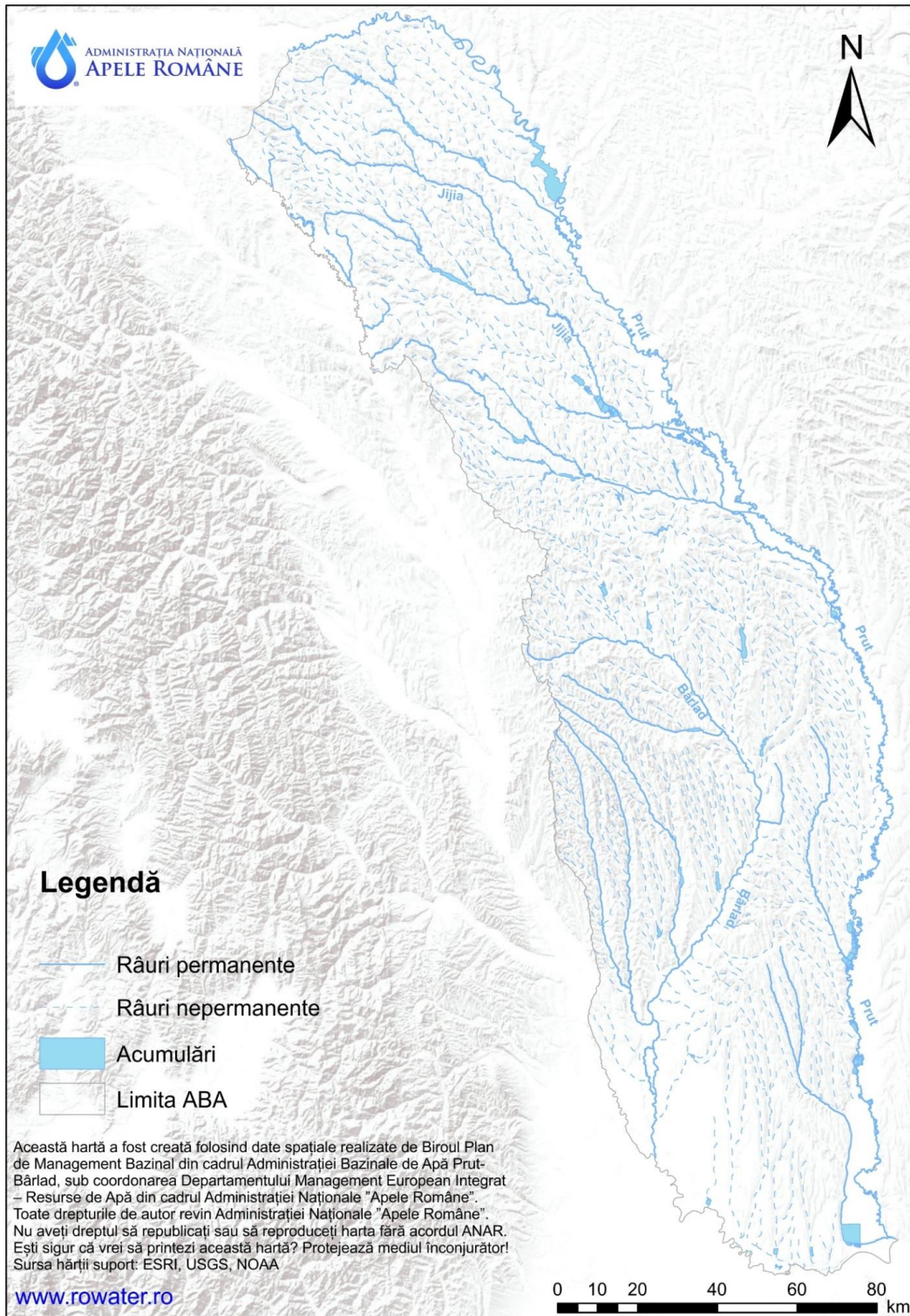


Figura B.1 Categoriile de ape

DELIMITAREA CORPURILOR DE APĂ

În conformitate cu Art. 2.10 din Directiva Cadru a Apei 2000/60/EC, prin „corp de apă de suprafață” se înțelege un *element discret și semnificativ al apelor de suprafață ca: râu, lac, canal, sector de râu, sector de canal, ape tranzitorii, o parte din apele costiere.*

Corpul de apă este unitatea care se utilizează pentru stabilirea, raportarea și verificarea modului de atingere al obiectivelor țintă ale Directivei Cadru a Apei, astfel că delimitarea corectă a acestor corpuri de apă este deosebit de importantă.

Criterii de bază pentru delimitarea corpurilor de apă de suprafață

Pentru delimitarea corpurilor de apă de suprafață s-a ținut cont de următoarele criterii de bază:

- categoria de apă de suprafață;
- tipologia apelor de suprafață;
- caracteristicile fizice (geografice sau hidromorfologice) ale apelor de suprafață.

Criterii adiționale pentru delimitarea corpurilor de apă de suprafață

Pentru delimitarea mai exactă a corpurilor de apă de suprafață s-au considerat, în mod suplimentar, următoarele criterii adiționale:

- starea apelor.
- zonele protejate
- alterările hidromorfologice
- reanalizarea aprofundată a presiunilor hidromorfologice
- validarea delimitării actuale a corpurilor de apă cu datele furnizate prin monitorizarea acestora.

Pentru identificarea corpurilor de apă de suprafață au fost luate în considerare toate râurile al căror bazin hidrografic are o suprafață mai mare de 10 km² și lacurile naturale cu suprafața mai mare de 50 ha, precum și lacurile de acumulare cu suprafață la nivelul normal de retenție mai mare de 50 ha.

Deși delimitarea corpurilor de apă mici (lacuri cu o suprafață mai mică de 50 ha) nu este o cerință a DCA, acestea au fost luate în considerare și delimitate ca și corpuri de apă datorită importanței lor (localizare în arii protejate). Astfel, în spațiul hidrografic Prut – Bârlad s-au identificat: 5 lacuri naturale mai importante cu suprafețe mai mici de 50 ha.

Prin aplicarea criteriilor de delimitare a corpurilor de apă, în spațiul hidrografic Prut – Bârlad s-a identificat un număr total de **329 corpuri de apă de suprafață** (Tabel B4, Fig. B.4. Corpurile de apă de suprafață delimitate), dintre care:

- **273 corpuri de apă-râuri** - dintre acestea un număr de 235 corpuri de apă sunt reprezentate de corpuri de apă nepermanente și 38 de corpuri de apă permanente.
- **3 corpuri de apă artificiale (toate corpurile de apă râuri-canale);**
- **8 corpuri de apă - lacuri naturale** (din care Lacul Brateș este lac natural puternic modificat);
- **45 corpuri de apă - lacuri de acumulare.**

Lungimea maximă a corpurilor de apă în spațiul hidrografic Prut-Bârlad este de 387,21 km, iar lungimea minimă este de 0,4 km. Media lungimilor corpurilor de apă delimitate în spațiul hidrografic Prut - Bârlad este de 24,52 km.

Tabelul B.7. Corpurile de apă delimitate la nivelul spațiului hidrografic Prut – Bârlad

Categoriile de apă de suprafață	Nr. corpuri de apă delimitate în cel de-al doilea Plan de Management
Corpuri de apă naturale, din care:	231
Râuri	224
Lacuri naturale	7
Corpuri de apă puternic modificate, din care:	95
Râuri	49
Lacuri naturale	1
Lacuri de acumulare	45
Corpuri de apă artificiale	3
Râuri (canale și derivații)	3
Număr total corpuri de apă de suprafață la nivelul spațiului hidrografic Prut – Bârlad	329

I. SUBSISTEMUL RÂURI

ASPECTE GENERALE PRIVIND:

1. Numărul total de corpuri de apă delimitate

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. Siret au fost delimitate un număr de 276 corpuri de apă – râuri, conform Tabelului I.i.1.

Tabel I.i.1

B.H.	Nr. corpuri apă – râu delimitate, din care:	CA în stare naturală	CA artificiale	CA puternic modificate
	TOTAL			
Prut	157	121	3	33
Siret	119	103	0	16
TOTAL	276	224	3	49

2. Numărul de corpuri de apă de suprafață – râuri monitorizate (naturale și puternic modificate)

În anul 2022, în cadrul sistemului râuri, numărul de corpuri de apă – monitorizate este de 70 corpuri de apă, din care: 1 corp de află în administrarea A.B.A. Siret și 1 corp de apă se află în administrarea A.B.A. Dobrogea-Litoral.

În cadrul bazinului hidrografic Prut - Bârlad și afl. stg. Siret au fost evaluate pe baza datelor de monitoring 68 corpuri de apă, conform Tabelului I.i.2.

Tabel I.i.2

B.H.	Nr. corpuri monitorizate calitativ :		
	rauri naturale	rauri artificiale	rauri puternic modificate
Prut	19	2	17
Siret	19	0	11
TOTAL	38	2	28

3. Numărul total de secțiuni monitorizate (nr. secțiuni de corpuri de apă naturale - rauri și nr. de corpuri de apă puternic modificate - rauri), este de **102 secțiuni**, situate atât pe corpuri naturale, cât și pe corpuri de apă puternic modificate, conform Tabelului I.i.3.

Tabel I.i.3

B.H.	Nr. Secțiuni monitorizate calitativ pentru:		
	corpurile de apa – rauri naturale	corpurile de apa – rauri artificiale	corpurile de apa – rauri puternic modificate
Prut	27	4	32
Siret	22	0	16
Dunare	0	0	2
TOTAL	49	4	50

i. EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE SI CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ ÎN STARE NATURALĂ ÎN ANUL 2022

Datele privind evaluarea stării ecologice ale corpurilor de apă – râuri naturale și a stării chimice pentru anul 2022, 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.*

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

- **Descrierea generală a corpurilor de apă** (lungimea corpurilor de apă, tipologie, secțiuni de monitorizare – număr, denumire, tip (referință, cea mai bună secțiune disponibilă, alt tip) este prezentată centralizat în tabelul B.1.i.

- **Evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă de suprafață - râuri naturale monitorizate:**

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

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

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

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

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

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

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

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

Rezultatele monitorizării corpurilor de apă de suprafață - râuri naturale din spațiul hidrografic Prut-Bârlad și afl. stg. Siret pentru anul 2022 se prezintă 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.

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

- Elementele biologice monitorizate (fitoplancton, macronevertebrate benthice și ihtiofaună) au încadrat corpul de apă în stare „Bună”.
- 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 foarte bună;
 - N total: stare bună;
 - conductivitate: stare bună.
- Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare „Bună”
- 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.

- 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 „*Slabă*”, elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind ihtiofauna.
- b. Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare „*Bună*”.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CCOCr: stare *bună*;
- oxigen dizolvat: stare *bună*;
- N-NO₃: 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 „*Slabă*”, elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *ihthiofauna*.

- 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

- 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: *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 și oxigenul dizolvat), *nutrienții* (N-NH₄, N-NO₂, Ntotal, P-PO₄, Ptotal) și *salinitate* (conductivitate).

► **Corpul de apă Sitna av. ac. Dracșani + afl. (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

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

- a. Elementele biologice (fitoplancton, macronevertebrate bentice, macrofite și ihtiofaună) au încadrat corpul de apă în stare „*Moderată*”, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind macrofitele și ihtiofauna.
- 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*;

- pH: stare *moderată*.
- 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, ihtiofauna, condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr și oxigenul dizolvat), *nutrienții* (N-NH₄, N-NO₂) și *acidifiere* (pH).

► **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

- 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*”.
 - c. Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:
 - CCOCr: stare *moderată*;
 - oxigen dizolvat: *moderată*;
 - N-NO₂: stare *moderată*;
 - N total: stare foarte bună;
 - P-PO₄: stare moderată;
 - conductivitate: stare *moderată*.
 - 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 *fitobentosul, condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr și oxigenul dizolvat), *nutrienții* (N-NO₂, P-PO₄, Ptotal) și *salinitate* (conductivitate).
- Evaluarea stării chimice a corpului de apă:** corpul de apă prezintă stare chimică „*Bună*”.

► **Corpul de apă Buhai + afluenți (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

- 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*”, 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*;
 - 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 „*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, condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr și oxigenul dizolvat), *nutrienții* (N-NH₄, N-NO₂, N total, P total, P-PO₄) și *salinitate* (conductivitate).
- Evaluarea stării chimice a corpului de apă:** corpul de apă prezintă stare chimică „*Bună*”.

► **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

- 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 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 *bună*;
 - N-NO2: stare *moderată*;
 - N-NO3: stare *foarte bună*;
 - 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 *fitobentosul*, *macronevertebratele bentice*, *condițiile de oxigenare* (CBO5 și CCOCr), *nutrienții* (N-NO2), *salinitate* (conductivitate) și *acidifiere* (pH).

- 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

- 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 „*Slabă*”, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul și ihtiofauna.
- 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*;
 - CCOCr: stare *moderată*;
 - N-NH4: stare *moderată*;
 - Ntotal: stare *moderată*;
 - Ptotal: stare *moderată*;
 - conductivitate: stare *moderată*,
 - pH: stare *foarte 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 „*Slabă*”, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul*, *ihthiofauna*, *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr, oxigenul dizolvat) și *nutrienții* (N-NH4, N-NO2, N-NO3, N total, P-PO4 și P total) și *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

- 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 *moderată*;
- oxigen dizolvat: stare *bună*;
- N-NH4: stare *foarte bună*;

- N-NO₂: stare *moderată*;
 - P-PO₄: 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* (CBO₅) și *nutrienții* (N-NO₂).

► **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

- 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 *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 „*Proastă*”, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *ihthiofauna*, *condițiile de oxigenare* (CBO₅, CCOCr, oxigen dizolvat) și *nutrienții* (N-NH₄, N-NO₂, 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

- 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 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 *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 *ihthiofauna*, *condițiile de oxigenare* (CBO₅, CCOCr, oxigen dizolvat), *nutrienții* (N-NO₂, N-NO₃, Ntotal, P-PO₄, Ptotal), *salinitate* (conductivitate) și *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

- 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*”, 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*;
 - N-NH4: stare *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 „***Moderată***”, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul, macronevertebratele, condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr), *nutrienții* (N-NO2, N-NO3, Ntotal, P-PO4, Ptotal) și *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

- 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 *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) și *salinitate* (conductivitate).

► **Corpul de apă Moșna + Moșnișoara (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

- 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*;

- Ntotal: stare *moderată*;
 - Ptotal: stare *bună*;
 - 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 *fitobentosul*, *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr), *nutrienții* (N-NO2, N-NO3, Ntotal, P-PO4) și *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

- 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 „*Slabă*”, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul* 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*;
 - N-NO2: stare *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*, *ihtiofauna*, *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr,oxigen dizolvat), *nutrienții* (N-NH4, N total, P-PO4 și P total) și *salinitate* (conductivitate).

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

► **Corpul de apă Pruteț + 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

- 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 *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 bentice*, *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr, oxigenul dizolvat), *nutrienții* (N-NH4, N-NO2, N-NO3, Ntotal, P-PO4, Ptotal) și *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

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

- Elementele biologice (fitobentos și macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în stare „*Slabă*”, elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul și macronevertebratele bentice .
- 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 *moderată*;
 - conductivitate: stare *moderată*.
- Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare „*Bună*”.
 - 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* (N-NO2, N-NO3, Ntotal, P-PO4, Ptotal) și *salinitate* (conductivitate).

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

► **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: Mălăiești - av.Mălăiești

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

- Elementele biologice (fitobentos și macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în stare „*Moderată*”, elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul.
- 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 *foarte bună*;
 - conductivitate: stare *moderată*.
- Poluanții specifici au condus la încadrarea corpului de apă în stare „*Bună*”.
 - 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), *nutrienții* (N-NO2, N-NO3, Ntotal) 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

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

- 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 și ihtiofauna.
- 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 *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*, *ihtiofauna*, *condiții de oxigenare* (CBO5, CCOCr) și *nutrienții* (P-PO4, P total).

► **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

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

- a. Elementele biologice monitorizate (*fitobentos*, *macronevertebrate benthice* și *ihtiofauna*) au încadrat corpul de apă în stare „*Proastă*”, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul* 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 *bună*;
 - CCOCr: stare *moderată*;
 - Ntotal: stare *foarte bună*;
 - Ptotal: stare *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 „*Proastă*”, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul*, *ihtiofauna* și *condițiile de oxigenare* (CCO-Cr).

- 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

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

- a. Elementele biologice monitorizate (*fitobentos*, *macronevertebrate benthice*) 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 „*Bună*”.

Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:

- CBO5: stare *foarte bună*;
 - CCOCr: stare *bună*;
 - 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 corpului de apă a încadrat corpul de apă în stare „*Moderată*”, elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul*.

► **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)

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

- a. Elementele biologice (fitobentos, macronevertebrate benthice, ihtiofaună și macrofite) au încadrat corpul de apă în stare „*Proastă*”, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul, ihtiofauna 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*;
 - 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 „*Proastă*” elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul, ihtiofauna, macrofitele, condițiile de oxigenare* (oxigen dizolvat) și *nutrienții* (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

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

- a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos, macronevertebrate benthice și ihtiofauna) au încadrat corpul de apă în stare „*Slabă*”, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul și 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 *moderată*;
 - oxigen dizolvat: stare *bună*;
 - Ntotal: stare *moderată*;
 - 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: stare „*Slabă*”, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul, ihtiofauna, condițiile de oxigenare* (CCOCr) și *nutrienții* (N-NH4, N-NO2, N-NO3, N total, P-PO4, P total).

► **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

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

- a. Elementele biologice (fitobentos și macronevertebrate benthice) 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 *foarte bună*;
 - N-NO3: stare *moderată*;
 - P-PO4: 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* (CBO5, CCOCr) și *nutrienții* (N-NO3, 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

- **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**”, 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 *foarte 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*, *macronevertebratele bentice*, *condițiile de oxigenare* (CCOCr) și *nutrienții* (N-NO2, N-NO3, Ntotal).

► **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

- **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 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 *bună*;
- CCOCr: stare *moderată*;
- N-NH4: stare *foarte bună*;
- N-NO2: stare *moderată*;
- 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 „**Moderată**”, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul*, *macronevertebratele bentice*, *condițiile de oxigenare* (CCOCr) și *nutrienții* (N-NO2, P-PO4).

► **Corpul de apă Trestiana + Conizoia (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

- 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 *bună*.

- 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) 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

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

- a. Elementele biologice (macronevertebrate bentice) au încadrat corpul de apă în stare „*Moderată*”, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind macronevertebratele bentice.
- 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 *bună*;
- Ntotal: stare *foarte bună*;
- 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 „***Moderată***”, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *macronevertebratele bentice, condițiile de oxigenare* (CCOCr) și *salinitate* (conductivitate).

► **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

- 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 *moderată*;
- Ntotal: stare *moderată*;
- 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 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) și *nutrienții* (N-NH4, N-NO2, N-NO3, Ntotal, P-PO4, Ptotal).

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

► **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. Codaiești

- **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 „**Moderată**”, elementul care a 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 „**Moderată**”, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul*, *macronevertebratele bentice*, *condițiile de oxigenare* (CCOCr, oxigen dizolvat), *nutrienții* (N-NH4, N-NO2, N-NO3, Ntotal, P-PO4) și *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

- **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* (oxigen dizolvat, CCOCr) și *nutrienții* (N-NO2, N-NO3, Ntotal, P-PO4).

- **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

- 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 „Proastă”, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul 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*;
- Ntotal: stare *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 „Proastă”, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul, ihtiofauna, condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr, oxigen dizolvat) și *nutrienții* (N-NO₂, N-NO₃, P total și 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)

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

- a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos, macronevertebrate bentice, macrofite și ihtiofauna) 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:

- CCOCr: stare *moderată*;
- oxigen dizolvat: stare *moderată*;
- N-NO₃: stare *moderată*;
- 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, macrofitele, condiții de oxigenare* (CBO5, CCO-Cr, oxigen dizolvat) și *nutrienții* (N-NO₂, N-NO₃, P-PO₄, Ptotal).

► **Corpul de apă Corozel + Taploani + 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

- 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 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*;
- 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, N total, 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

- **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*;
 - oxigen dizolvat: stare *bună*;
 - N-NO3: stare *moderată*;
 - Ntotal: stare *moderată*;
 - P-PO4: stare *moderată*;
 - Ptotal: 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* (CBO5, CCO-Cr) și *nutrienții* (N-NO2, N-NO3, N total, P-PO4).

- **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 Măndrești și Geru-Cudalbi

- **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**”, 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*;
 - oxigen dizolvat: stare *bună*;
 - Ntotal: 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*, *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCO-Cr), *nutrienții* (N-NO2, N-NO3, N total, P-PO4, P total) și *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

- **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*;
- CCO-Cr: stare *moderată*;

- Ntotal: stare *moderată*;
 - N-NO3: 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 „*Moderată*”, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitobentosul*, *condițiile de oxigenare* (CCO-Cr), *nutrienții* (N-NO3, Ntotal) și *salinitate* (conductivitate).
- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă**: corpul de apă prezintă stare chimică „*Bună*”.
- **Corpul de apă Malina 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
- **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 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:
 - CCO-Cr: stare *moderată*;
 - Ntotal: stare *moderată*;
 - N-NO2: stare *moderată*;
 - P-PO4: 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* (CBO5, CCOCr), *nutrienții* (N-NO2, N-NO3, N total) și *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 2022

Evaluarea potențialului ecologic a corpurilor de apă puternic modificate și artificiale – râuri

Evaluarea potențialului ecologic a corpurilor de apă s-a realizat conform cerințelor Directivei Cadru a Apei. Potențialul ecologic se referă la structura și funcționarea ecosistemelor acvatice, fiind definită în conformitate cu prevederile Anexei V a Directivei Cadru Apă, prin elementele de calitate biologice, elementele cu funcție de suport pentru cele biologice - fizico-chimice generale și poluanții specifici.

Rezultatele monitorizării corpurilor de apă de suprafață - râuri artificiale (CAA) și puternic modificate (CAPM) din spațiul hidrografic Prut-Bârlad și afl. stg. Siret pentru anul 2022 se prezintă 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
- **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 *ihthiofauna*.
 - 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: „**Moderat**”, elementul care a determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *ihthiofauna*.
- **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: 7 secțiuni de control sunt în administrarea A.B.A. Prut-Bârlad: Prut – Prisecani, Prut – priza Raducăneni, Prut-Drancenii, Prut-priza Huși, Prut-Bumbăța Prut – Oancea și Prut-Sivița, iar o secțiune - Prut-Giurgiulești km 0 se află în administrarea A.B.A. Dobrogea Litoral.

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

- a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton, macronevertebrate benthice, 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*;
 - oxigen dizolvat: potențial *bun*;
 - Ntotal: potențial *bun*;
 - 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 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

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

- a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos) au 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*;
 - Ntotal: potențial *maxim*;
 - P-PO4: 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, CCOCr), *nutrienții* (P-PO4) și *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

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

- a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos, macronevertebrate benthice 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:

- CCOCr: potențial *moderat*;
 - oxigen dizolvat: potențial *moderat*;
 - Ntotal: potențial *moderat*;
 - N-NO3: potențial *bun*;
 - Ptotal: potențial *moderat*;
 - 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 *ihtiofauna*, *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr, oxigen dizolvat), *nutrienții* (N-NH4, N-NO2, N total, P-PO4 și P total) și *salinitate* (conductivitate).

► **Corpul de apă Bașeu aval iaz Hănești - până la canalul artificial (RORW13-1-10_B4), tipologie RO6CAPM**

- 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

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

- a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton, macronevertebrate benthice 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 *maxim*;
 - Ptotal : potențial *maxim*;
 - conductivitate: potențial *moderat*;
 - pH: 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, oxigen dizolvat), *salinitate* (conductivitate) și *acidifiere* (pH).

► **Corpul de apă Bașeu artificial (RORW13-1-10_B5A), tipologie RO8CAA**

- 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

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

- a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton, macronevertebrate benthice, 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 *maxim*;
 - Ptotal: 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 *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr) și *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

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

- a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton, macronevertebrate benthice, 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:
 - CBO5: potențial *moderat*;
 - CCOCr: potențial *moderat*;
 - Ntotal: 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 *ihthiofauna, condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr, oxigenul dizolvat) și *nutrienții* (N-NH4, N-NO2, N total, P-PO4).

► **Corpul de apă Sitna am.ac. Cătămărăști + afl. (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)

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

- a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton, macronevertebrate benthice, ihtiofaună) 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*;
 - CCOCr: potențial *moderat*;
 - oxigen dizolvat: potențial *bun*;
 - Ntotal: potențial *bun*;
 - Ptotal: 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).

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

► **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

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

- a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton, macronevertebrate benthice, 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 „*Moderat*”.
Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:
 - CBO5: potențial *moderat*;
 - CCOCr: 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 *ihtiofauna, condițiile de oxigenare* (CBO₅, CCOCr, oxigen dizolvat) și *nutrienții* (N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, N total, P-PO₄, P total).

- **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

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

- a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos) au 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*;
- N-NO₂: potențial *maxim*;
- Ntotal: 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 *salinitate* (conductivitate).

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

► **Corpul de apă Miletin am Hălțeni + 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

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

- a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos) au 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*;
- Ntotal: potențial *bun*;
- P-PO₄: potențial *moderat*;
- 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) și *nutrienții* (P-PO₄).

- **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 generală 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

- 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 potențialului ecologic al corpului de apă: „*Moderat*”, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *ihthiofauna*, *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr, oxigenul dizolvat), *nutrienții* (N-NO₂, N-NO₃, N total, P-PO₄ și P total) și *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-Madârjești

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

- a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos) au 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*;
 - N-NH₄: potențial *maxim*;
 - Ntotal: potențial *moderat*;
 - Ptotal: 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 *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr) și *nutrienții* (N-NO₂, N-NO₃, N total, P-PO₄ și P total).

► **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

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

- a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos) au 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*;
 - oxigen dizolvat: potențial *moderat*;
 - 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, oxigen dizolvat) 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

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

- a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos) au 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 *bun*;
 - N-NH4: potențial *maxim*;
 - P-PO4: potențial *moderat*;
 - 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 *nutrienții* (P-PO4) și *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

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

- a. Elementele biologice monitorizate (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 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 *bun*;
 - N-NO2: potențial *bun*;
 - P-PO4: 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 *ihthiofauna*, *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

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

- a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos) au 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*;
 - Ntotal: potențial *moderat*;
 - N-NO2: potențial *maxim*;
 - P-PO4: potențial *moderat*;
 - 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 și CCOCr), *nutrienții* (N-NO3, N total, P-PO4, P total) și *salinitate* (conductivitate).

► **Corpul de apă Ibaneasa 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

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

- a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos) au 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 maxim;
 - Ptotal: 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”, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *condițiile de oxigenare* (CBO5 și CCOCr).

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

► **Corpul de apă Morisca + 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: Morisca - av cfl. Silistea (av. loc. Costesti, pod DN 29)

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

- a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos) au 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 moderat;
 - N-NO2: potențial bun;
 - P-PO4: potențial moderat;
 - 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 oxigen dizolvat), *nutrienții* (P-PO4) și *salinitate* (conductivitate).

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

► **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

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

- a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos, macronevertebrate benthice, 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 *bun*;
 - CCOCr: potențial *moderat*;
 - oxigen dizolvat: potențial *moderat*;
 - Ntotal: potențial *moderat*;
 - Ptotal: 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 *ihtiofauna*, *condițiile de oxigenare* (CCOCr, oxigen dizolvat) și *nutrienții* (N-NO₂, N-NO₃, N total, P total).
- **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, Barlad - am mun. Barlad și Bârlad-Umbrărești

- **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*;
 - oxigen dizolvat: potențial *bun*;
 - Ntotal: potențial *moderat*;
 - Ptotal: potențial *moderat*.
 - pH: 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), *nutrienții* (N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, N total, P-PO₄, P total) și *acidifiere* (pH).
- **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. Negrest

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

- a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos) au 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 *bun*;
 - Ntotal: potențial *maxim*;
 - N-NH₄: potențial *moderat*;
 - P-PO₄: 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 *nutrienții* (N-NH₄).
- **Evaluarea stării chimice a corpului de apă:** corpul de apă prezintă stare chimică „**Bună**”.

► **Corpul de apă Stavnic aval ac. Cazanesti (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 - Parpanita

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

- a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos) au 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 *bun*;
- 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 Racova - av.ac. Puscasi (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.Barlad

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

- a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos, macronevertebrate, 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 *bun*;
- CCOCr: potențial *bun*;
- oxigen dizolvat: potențial *moderat*;
- Ntotal: potențial *bun*;
- Ptotal: potențial *bun*.

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

- d. **Evaluarea integrată** a potențialului ecologic al corpului de apă: „*Moderat*”, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *ihthiofauna, condițiile de oxigenare* (oxigen dizolvat) și *poluanții specifici* (detergenți).

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

► **Corpul de apă Garceneanca - av. ac. Pungesti (RORW12-1-78-14A-1_B3), tipologie RO18CAPM**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 1,435 km și a fost evaluat prin intermediul unei secțiuni de control: Garceneanca - Pungesti

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

- a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos) au 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*;
- oxigen dizolvat: potențial *maxim*;
- 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 Vaslui av. Ac. Solesti + 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

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

- Elementele biologice monitorizate (fitobentos) au încadrat corpul de apă în potențial „*Maxim*”.
- 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*
 - N-NO₂: potențial *moderat*;
 - N-NO₃: potențial *bun*;
 - P-PO₄: potențial *moderat*;
 - conductivitate: potențial *moderat*.
- Poluanții specifici au încadrat corpul de apă la potențial „*Moderat*”.
 - 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* (N-NH₄, N-NO₂, P-PO₄, P total), *salinitate* (conductivitatea) și *poluanții specifici* (detergenți).

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

► **Corpul de apă Simila - av. Ac. Rapa 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.Barlada (am. cfl. r. Barlada)

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

- Elementele biologice monitorizate (fitobentos) au încadrat corpul de apă în potențial „*Maxim*”.
- 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*.
- Poluanții specifici au încadrat corpul de apă la potențial „*Bun*”.
 - 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 Calmatui 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: Calmatui - av.Grivita

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

- Elementele biologice monitorizate (fitobentos) au încadrat corpul de apă în potențial „*Maxim*”.
- 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 *bun*;
 - oxigen dizolvat: potențial *bun*;
 - Ntotal: potențial *moderat*;
 - Ptotal: potențial *moderat*;
 - conductivitate: potențial *moderat*.
- Poluanții specifici au încadrat corpul de apă la potențial „*Moderat*”.
 - Evaluarea integrată** a potențialului ecologic a încadrat corpul de apă în potențial „*Moderat*”, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *nutrienții* (N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, Ntotal, P-PO₄, P total), *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 Malina-aval ac. Malina (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: Malina - am. cfl. Siret

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

- a. Elementele biologice monitorizate (fitobentos) au 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 *bun*;
 - Ntotal: potențial *bun*;
 - N-NH4: potențial *moderat*;
 - N-NO2: 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 *nutrienții* (N-NH4, N-NO2).

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

► **Corpul de apă Catusa + Faloaia (RORW12.1.86_B1), tipologie RO19CAPM**

- Descrierea generală a corpului de apă

Corpul de apă are o lungime de 21,433 km și a fost evaluat prin intermediul unei secțiuni de control: Catusa - Filesti Galati (Barbosi Galați)

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

- a. Elementele biologice nu au fost monitorizate.
- b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea corpului de apă în potențial „*Bun*”.
Exemplificare cu potențialele ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:
 - CCOCr: potențial *bun*;
 - Ntotal: potențial *maxim*;
 - Ptotal: potențial *bun*;
 - conductivitate: potențial *bun*;
 - pH: potențial *maxim*.
- c. Poluanții specifici au încadrat corpul de apă la potențial „*Bun*”.
- d. **Evaluarea integrată** potențialului ecologic al corpului de apă: „*Bun*”.

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

II. SUBSISTEMUL LACURI

Starea ecologică/potențialul ecologic reprezintă o evaluare a structurii și modului de funcționare a ecosistemelor acvatice, prezentând influența presiunilor (de ex. poluarea și degradarea habitatelor) asupra elementelor de calitate ale apelor de suprafață. Se determină pentru fiecare corp de apă (râuri, lacuri) pe baza elementelor de calitate biologice, a elementelor suport fizico-chimice și a elementelor de calitate hidromorfologice.

În anul 2022, evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață s-a efectuat pentru toate corpurile de apă monitorizate obținute în secțiunile/punctele de monitorizare pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice suport, fără a integra evaluarea elementelor de calitate hidromorfologice. În ceea ce privește evaluarea doar pe baza elementelor de calitate biologice și fizico-chimice suport, aceasta s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate biologice, fizico-chimice generale și poluanți specifici, luându-se în considerare principiul one out - all out, respectiv principiul celei mai defavorabile situații.

ASPECTE GENERALE PRIVIND:

1. Numărul total de corpuri de apă / lacuri

În scopul monitorizării calității lacurilor, s-a realizat identificarea corpurilor de apă care 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, compuse din:
 - 4 lacuri naturale de tip ROLN01: Lacul Pochina, Balta Teiva-Vișina, Balta Potcoava și Bucecea-Baltile Siretului;
 - 2 lacuri naturale de tip ROLN02: Lacul Vlăscuța și Prutețul Bălătau;
 - 1 lac natural de tip ROLN07: Turbăria Dersca.
- **1 lac natural puternic modificat** de tip ROLNPM02: Lac Brates
- **45 corpuri de apă puternic modificate - lacuri de acumulare**

2. Numărul de corpuri de apă / lacuri monitorizate - este prezentat în Tabelul II.1.

Tabel II.1

B.H.	Nr. corpuri de apă- lacuri monitorizate calitativ:		
	lacuri naturale	lacuri naturale puternic modificate	lacuri de acumulare
Prut	2	1	12
Siret	2	-	8
TOTAL	4	1	20

3. Numărul total de secțiuni de monitorizare, situate atât pe corpurile naturale, corpurile naturale puternic modificate cât și pe corpurile de apă puternic modificate, este prezentat în Tabelul II.2.

Tabel II.2

B.H.	Nr. secțiuni de monitorizare calitativă, pentru:		
	corpurile de apă - lacuri naturale (secțiune: mijloc lac)	corpurile de apă - lacuri naturale puternic modificate (secțiune mijloc lac, loc. Costi, baraj lac)	corpurile de apă - lacuri de acumulare (secțiuni de control: mijloc lac, baraj lac, priză)
Prut	2	3	27
Siret	2	-	18
TOTAL	4	3	45

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

Datele privind evaluarea stării ecologice ale corpurilor de apă – lacuri naturale pentru anul 2022, sunt centralizate și prezentate în Tabelul centralizator privind Evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață monitorizate.

i.1. Evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă din categoria "lacuri naturale"- s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate (biologice, fizico-chimice generale, poluanți specifici). Starea ecologică finală a luat în considerare principiul „cea mai defavorabilă situație”.

Rezultatele monitorizării lacurilor naturale din spațiul hidrografic Prut-Bârlad și afl. stânga Siret pentru anul 2022 se prezintă astfel:

▪ **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, având o suprafață de 6,9 ha. 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.

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

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

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 *foarte bună*
- NH4- stare *foarte bună*.
- P total – 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 de calitate care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitoplanctonul, fitobentosul, macronevertebratele, condițiile de oxigenare (CCOCr), starea acidifierii (pH), nutrientii (Ntotal, Ptotal, P-PO4).

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

- Descrierea generală a corpului de apă

Lacul Vlăscuța este amplasat în comuna Mastacani, în dreptul satului Dragulești, respectiv în zona îndiguită a râului Prut. Accesul se face din DN 26 Galați-Cavadinești și DC Șoseaua Rusului dintre Dragulești 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 ROLN02; are o secțiune de monitorizare - mijloc lac.

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton, fitobentos) au încadrat corpul de apă în stare „**Moderată**”, elementele de calitate care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitoplanctonul și 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*
- pH - stare *f. 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 fitoplanctonul, fitobentosul, condițiile de oxigenare (CBO5, CCOCr) și nutrienții (fosfor total).

▪ **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, în zona situată între râurile Bârlădel și Siret, la circa 2 km sud față de localitatea Braniștea; este arie naturală făcând 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.

- Evaluarea stării ecologice a corpului de apă:

Corpul de apă a fost monitorizat doar pentru elementul biologic fitoplancton și elementul chimic oxigen dizolvat.

Elementul biologic monitorizat (fitoplancton) a încadrat corpul de apă în stare „**Bună**”.

Elementul fizico-chimic general a încadrat corpul de apă în stare „**Bună**”.

Evaluarea integrată a stării ecologice a încadrat corpul de apă în stare „**Bună**”.

▪ **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.

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

În rezervație au fost identificate 204 specii ferigi și plante cu flori și 5 specii de mușchi care au cel mai mare rol în 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.

- **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*
- pH - stare *foarte bună*
- Ntotal - 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 de calitate care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind fitobentosul, condițiile de oxigenare (CCOCr, CBO5, oxigen dizolvat) și nutrienții (fosfor total și fosfați).

▪ **Corpul de apă Prutețul Bălătău (ROLW13-1_N4-1) - lacul Prutețul Bălătău**

- **Descrierea generală a corpului de apă**

Lacul Prutețul Bălătău este rezervație naturală protejată de interes național, situat în județul Iași, pe teritoriul comunei Probota, având o suprafață de 24,89 ha. Rezervația a fost constituită în scopul protejării speciilor de acvatice.

Corpul de apă Prutețul Bălătău este monitorizat prin Lacul Prutețul Bălătău și se încadrează în tipologia ROLN02; are o secțiune de monitorizare - mijloc lac.

În anul 2022, corpul de apă Prutețul Bălătău a fost secăt, prin urmare evaluarea stării sale ecologice nu a fost realizată.

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

Datele privind evaluarea stării ecologice ale corpurilor de apă – lacuri de acumulare și a stării chimice pentru anul 2022, 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.

ii.1. Evaluarea potențialului ecologic a corpurilor de apă din categoria ”lacuri de acumulare” s-a realizat prin integrarea elementelor de calitate :

- a. biologice
- b. fizico-chimice generale
- c. poluanți specifici
- d.

Rezultatele monitorizării lacurilor de acumulare din spațiul hidrografic Prut-Bârlad și afl. stânga Siret pentru anul 2022 se prezintă astfel:

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

- Descrierea generală a corpului de apă

Acumularea Stanca-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 retenție), are suprafața de 59 km² și adâncimea maximă de 41,5 m, cu golire de fund.

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

- Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

- Elementele biologice monitorizate (fitoplancton) au încadrat acumularea în potențial „**Maxim**”.
- Elementele fizico-chimice generale au încadrat corpul de apă în stare „**Bună**”.
Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:
 - CBO5 – potențial *bun*
 - pH - potențial *maxim*
 - Ntotal- potențial *maxim*
- Poluanții specifici au încadrat corpul de apă la potențial „**Maxim**”.
- Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potențial „**Bună**”.

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

▪ **Corpul de apă Bășeu - 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 Bășeu la altitudinea de 103,36 mdMN a fost dată în exploatare în anul 1975, având la NNR o suprafața de 238,9 ha și un volum de 9,94 mil. mc apă și un bazin de recepție de 302 kmp.

Destinația acumulării este complexă și include: alimentarea cu apă potabilă a orașului Săveni, apărare împotriva inundațiilor, irigații, salubritate și pentru piscicultură.

- Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

- Elementele biologice monitorizate (fitoplancton) au încadrat acumularea în potențial „**Bună**”.
- 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*
 - pH - potențial *maxim*
- Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potențial „**Bună**”.
- Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potențial „**Moderat**” din cauze chimice, elementele determinante fiind **condițiile de oxigenare** (CBO5 și O₂ dizolvat).

- 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 Bășeu. 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 o suprafața de 131,71 ha și un volum de 4,41 mil. mc apă și un bazin de recepție de 124 kmp.

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

- Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

- Elementele biologice monitorizate (fitoplancton) au 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*
 - pH - potențial *maxim*
 - N-NO2– potențial *bun*
- c. Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potențial „**Bun**”.
- d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potențial „**Moderat**” din cauze chimice, elementele determinante fiind **condițiile de oxigenare** (CBO5 si CCOCr).

▪ **Corpul de apă Sitna - ac. Catamarasti (ROLW13-1-15-18_B2) - Lacul de acumulare Catamarasti, 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 și o suprafață de 140,75 ha. 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. Debitul de intrare, pe c.a. Sitna este de 30-35 l/s.

Scopul acumulării este: apărare împotriva inundațiilor, irigații, salubritate și piscicultura.

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

- a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton) au 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*
 - pH - potențial *maxim*
 - N-NO2– potențial *bun*
- c. Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potențial „**Maxim**”.
- d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potențial „**Moderat**” din cauze chimice, elementele determinante **condițiile de oxigenare** (CBO5) si **nutrienti** (Ptotal).

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

- Descrierea generală 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 piscicultură.

- Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

- a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton) au 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:
 - CCOCr– potențial *bun*
 - pH - potențial *moderat*
 - Ntotal - 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**” din cauze chimice, elementele determinante fiind **condițiile de oxigenare** (CBO5), **starea acidifierii** (pH) si **nutrienti** (Ptotal)

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

▪ **Corpul de apă Am. piscicola 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 și a Bahluiului (parte componentă a Campiei Moldovei), la 24 km de orasul Iași. Ferma este amenajată pe cursul râului Jijia, la confluența acesteia cu Miletinul.

Amenajarea piscicolă este compartimentată în 24 eleșteie, suprafață acestora însumând 1052 ha, digurile și canalele adiacente având o suprafață de 200 ha. Suprafața totală a fermei este de 1.252 ha.

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

- a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton) au 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*
 - pH - potențial *moderat*
 - 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**” din cauze chimice, elementele determinante **condițiile de oxigenare** (CBO5, CCOCr), **starea acidifierii** (pH), **nutrienții** (Ntotal, Ptotal) și **poluanții specifici** (fenoli).

▪ **Corpul de apă Bahlui - ac. Parcovaci (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.

- Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

- a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton) au încadrat acumularea în potențial „**Maxim**”.
 - b. Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea acumulării la potențial „**Bun**”.
- Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:
- CBO5 – potențial *bun*
 - pH - potențial *maxim*
 - Ntotal - potențial *maxim*
- 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 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 apă Bahlui, fiind data în exploatare în anul 1975. Prezintă o suprafață de 289 ha și un volumul NNR de 10 mil.mc.

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

- Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

- a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton) au 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:
- CCOCr – potențial *maxim*
 - pH - potențial *moderat*
 - Ntotal - 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**” din cauze chimice, elementele determinante fiind **condițiile de oxigenare** (CBO5), **starea acidifierii** (pH) și **nutrienții** (Ptotal).

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

▪ **Corpul de apă Gurguiata - 2 acumulari 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 o suprafață de 138 ha și un volum la NNR de 4,8 mil. Acumularea are drept scop principal piscicultura.

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

- a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton) au 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:

- Oxigen dizolvat – potențial *maxim*
- pH - potențial *moderat*
- Ntotal - potențial *moderat*

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

▪ **Corpul de apă Voinesti - 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 și NNR corespunzător cotei de 58,48 mdMN.

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

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

- a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton) au 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:
 - CCOCr – potențial *bun*
 - pH potențial *moderat*
 - Ntotal - potențial *bun*
- c. Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potențial „**Bun**”.
- d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potențial „**Moderat**” din cauze chimice, elementele determinante fiind **condițiile de oxigenare** (CBO5), **starea acidifierii** (pH) și **nutrienți** (Ptotal, P-PO4).

▪ **Corpul de apă Bahluet - 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 apă Bahluet 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, județul 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 piscicolă.

-Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

- a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton) au 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:
 - CCOCr – potențial *bun*
 - pH - potențial *moderat*
 - N-NH4 - 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**” din cauze chimice, elementele determinante fiind **condițiile de oxigenare** (CBO5), **starea acidifierii** (pH) și **nutrienți** (Ptotal, P-PO4).

▪ **Corpul de apă Elan - ac. Posta 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 o suprafață la NNR de 109,44 ha și 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.

- Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

- a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton) au 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 *maxim*
 - pH - 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**” din cauze chimice, elementul determinant fiind din grupa **nutrienților** (fosfor total).

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

▪ **Corpul de apă Chineja CONTINUA 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, are o suprafață de 24 km² și o adâncime medie de 3 m.

Lacul Brateș este un lac natural puternic modificat utilizat în scopul agrementului și pescuitului.

- Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

- a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton) au 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:
 - CCOCr– potențial *bun*
 - pH - potențial *moderat*
 - Ntotal - 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**” din cauze chimice, elementele determinante fiind **condițiile de oxigenare** (CBO5), **starea acidifierii** (pH), **nutrienți** (Ptotal, P-PO4) și **poluanții specifici** (detergenți).

▪ **Corpul de apă Sacovat - 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 volum 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.ii.14.

- Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

- a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton) au 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 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 Vaslui - ac. Solesti (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 în dreptul km 140 de pe DN 24 Iași-Vaslui, cu o suprafață de 369 ha și cu un volum la NNR de 12,256 mil mc. Acumularea Solești a fost proiectată pentru exploatare complexă, satisfăcând următoarele 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 împotriva inundațiilor.

- Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

- Elementele biologice monitorizate (fitoplancton) au încadrat acumularea în potențial „**Moderat**”.
- 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 *bun*
 - pH - potențial *maxim*
 - Ptotal - potențial *moderat*
- Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potențial „**Maxim**”.
- Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potențial „**Moderat**”, elementele care au determinat neatingerea obiectivelor fiind *fitoplanctonul*, *starea acidifierii* (pH) și grupa *nutrienților* (fosfor total).

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

▪ **Corpul de apă Simila - ac. Rapa Albastra (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 apă Simila, afluent de dreapta al râului Bârlad, amplasată la cca. 1 km amonte de podul de pe DN 24 Vaslui-Bârlad. Suprafața este de 197,8 ha iar volumul la NNR este de 8134 mil mc. Scopul acumulării: alimentare cu apă pentru industrie, acvacultură și pescuit recreativ-sportiv.

-Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

- Elementele biologice monitorizate au încadrat acumularea în potențial „**Bun**”.
- Elementele fizico-chimice generale au condus la încadrarea acumulării la potențial „**Moderat**”. Exemplificare cu stările ecologice înregistrate pentru principalele elemente monitorizate:
 - CCOCr – potențial *maxim*
 - pH - potențial *moderat*
 - Ptotal - potențial *bun*
- Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potențial „**Bun**”.
- Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potențial „**Moderat**” din cauze chimice, elementele determinante fiind **starea acidifierii** (pH).

▪ **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 mc și are o suprafață de 249 ha. Scopul acumulării este alimentarea cu apă a municipiului Bârlad, apărarea împotriva inundațiilor, irigații, piscicultură.

- Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

- Elementele biologice monitorizate (fitoplancton) au încadrat acumularea în potențial „**Moderat**”.
- 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 *bun*
 - pH - potențial *moderat*
 - Ntotal - potențial *maxim*
- Poluanții specifici au încadrat lacul de acumulare la potențial „**Bun**”.
- Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă: potențial „**Moderat**”, elementele de calitate care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitoplanctonul*, *starea acidifierii* (pH) și grupa *nutrienților* (fosfor total).

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

▪ **Corpul de apă Racova - ac. Puscasi (ROLW12-1-78-14A_B2) - Lacul de acumulare Puscași, tipologie ROLA01**

- **Descrierea generală a corpului de apă**

Acumularea Puscași este realizată pe cursul de apă Racova, în amonte de localitatea Puscași, com. Puscași, jud. Vaslui, la cca. 5,4 km de confluența cu râul Bârlad, cu o suprafață de 177,87 ha și un volum la NNR de 5446 mii mc. Scopul acumulării este alimentarea cu apă industrială a orașului Vaslui, piscicultura și atenuarea viiturilor.

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

- a. Elementele biologice monitorizate au 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:

- CBO5 – potențial *bun*
- pH - 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 Stavnic - ac. Cazanesti (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 o suprafață la NNR 137,49 ha și un volum la NNR de 3799 mii mc.

Scopul acumulării este alimentarea cu apă industrială a orașului Negrești, irigații, piscicultura și atenuarea viiturilor.

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

- a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton) au 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:

- CBO5 – potențial *maxim*
- pH - 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 în suprafață totală de 130,25 ha, din care 123,69 ha reprezintă suprafața luciului piscicol aflată în exploatare.

Scopul acumulării: atenuarea viiturilor și piscicultura.

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

- a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton) au 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*
- pH - potențial *maxim*
- Ntotal - 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 care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitoplanctonul*, *condițiile de oxigenare* (CBO5 și CCOCr), grupa *nutrienților* (fosfor total) și *poluanții specifici* (detergenți).

▪ **Corpul de apă Calmatui - 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 și are o suprafață de 116 ha.

- Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă:

Corpul de apă a fost evaluat din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale și poluanților specifici.

- a. Elementele biologice monitorizate (fitoplancton) au 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*
 - pH - 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 „**Moderat**”, elementele care au determinat neatingerea obiectivului de calitate fiind *fitoplanctonul* și *condițiile de oxigenare* (CBO5, CCOCr).

C. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII ECOLOGICE / POTENȚIALULUI ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVEL DE B.H. PRUT-BÂRLAD ÎN ANUL 2022

În scopul monitorizării calității apei râurilor, într-o primă etapă s-a realizat identificarea corpurilor de apă ce conțin 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 naturale;
- 3 corpuri de apă – râuri artificiale;
- 49 corpuri de apă – râuri puternic modificate.

În 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 2022, în cadrul bazinului hidrografic Prut - Bârlad și afl. stg. Siret au fost evaluate pe baza datelor de monitoring 68 corpuri de apă râuri și 25 corpuri de apă lacuri naturale și puternic modificate, astfel:

- 38 corpuri de apă naturale din categoria râuri, reprezentând 40,85 %;
- 2 corpuri de apă artificiale din categoria râuri, reprezentând 2,15 %;
- 28 corpuri de apă puternic modificate din categoria râuri, reprezentând 30,1 %;
- 4 corpuri de apă naturale din categoria lacuri naturale, reprezentând 4,3 %;
- 21 corpuri de apă puternic modificate din categoria lacuri de acumulare și artificiale, reprezentând 22,6 %;

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

- 52 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
49	4	50	4	48

Lungimea totală monitorizată a fost de: 3734,281 km corpuri de apă de suprafața rauri și 130,664 km corpuri de apă de suprafața lacuri.

Tabelul 1: Evaluarea corpurilor de apă de suprafață – râuri, pe stări ecologice / potențiale ecologice la nivelul bazinului hidrografic Prut-Bârlad, în anul 2022

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	5.26	27	71.05	8	21.05	1	2.63	38
Siret	4	13.33	18	60.00	5	16.67	3	10.00	30
Total	6	8.82	45	66.18	13	19.12	4	5.88	68

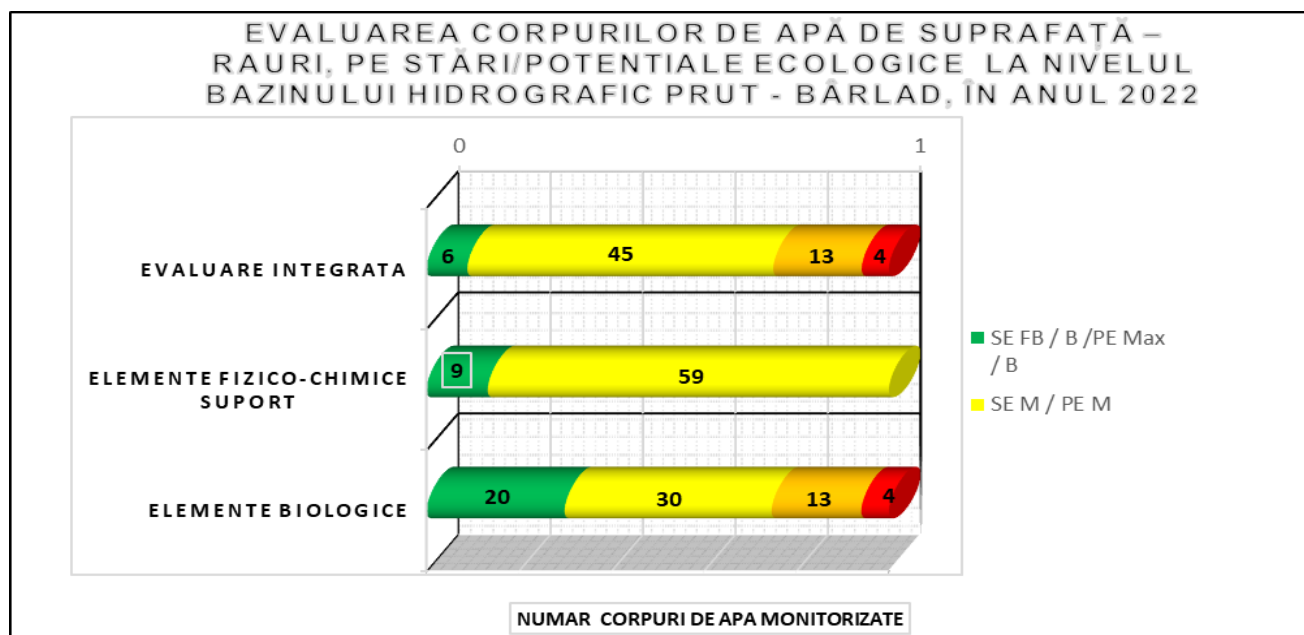


Fig. 1

Tabel 2 - Evaluarea lungimii corpurilor de apă de suprafață a râurilor, pe stări ecologice/potențiale ecologice, în anul 2022

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	512.833	21.999	1228.71	52.709	558.416	23.955	31.169	1.337	2331.128
Siret	34.466	2.456	1121.686	79.940	174.903	12.465	72.098	5.138	1403.153
Total	547.299	14.656	2350.396	62.941	733.319	19.637	103.27	2.765	3734.281

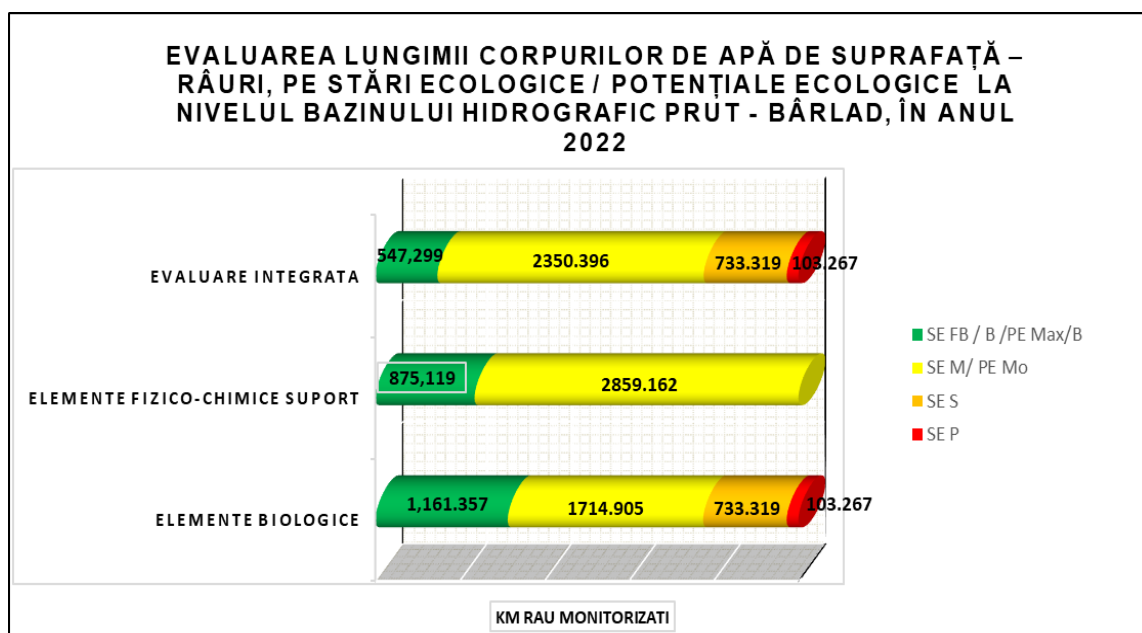


Fig. 2

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		2
Siret	1	1			2
Total	1	2	1		4

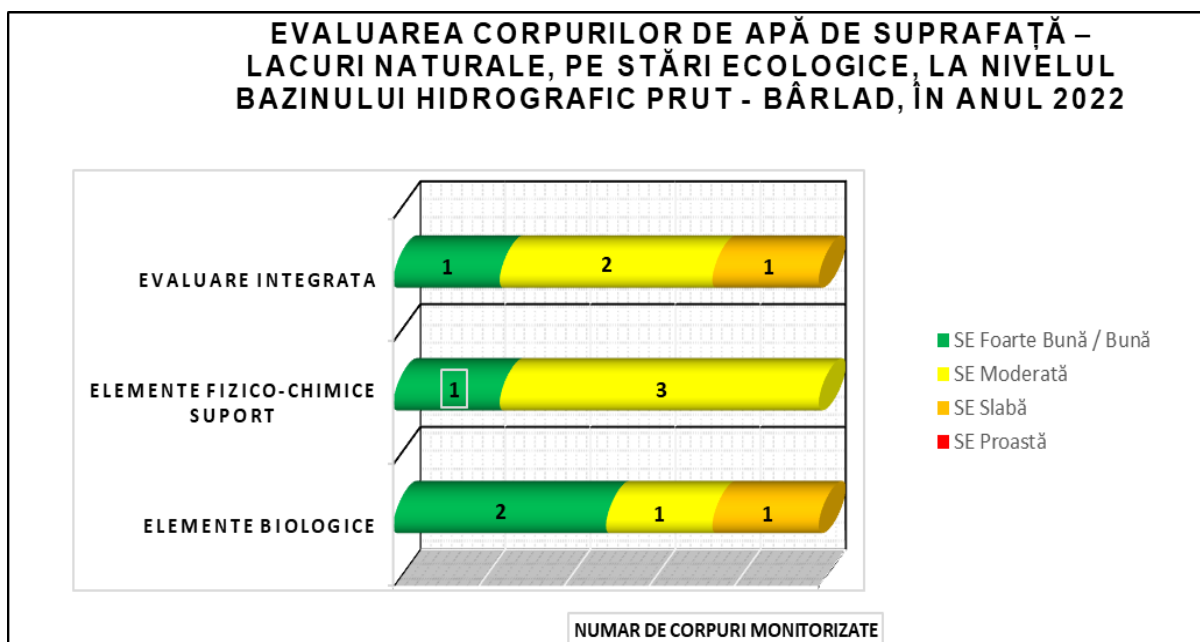


Fig. 3

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	4	10	14
Siret	3	4	7
Total	7	14	21

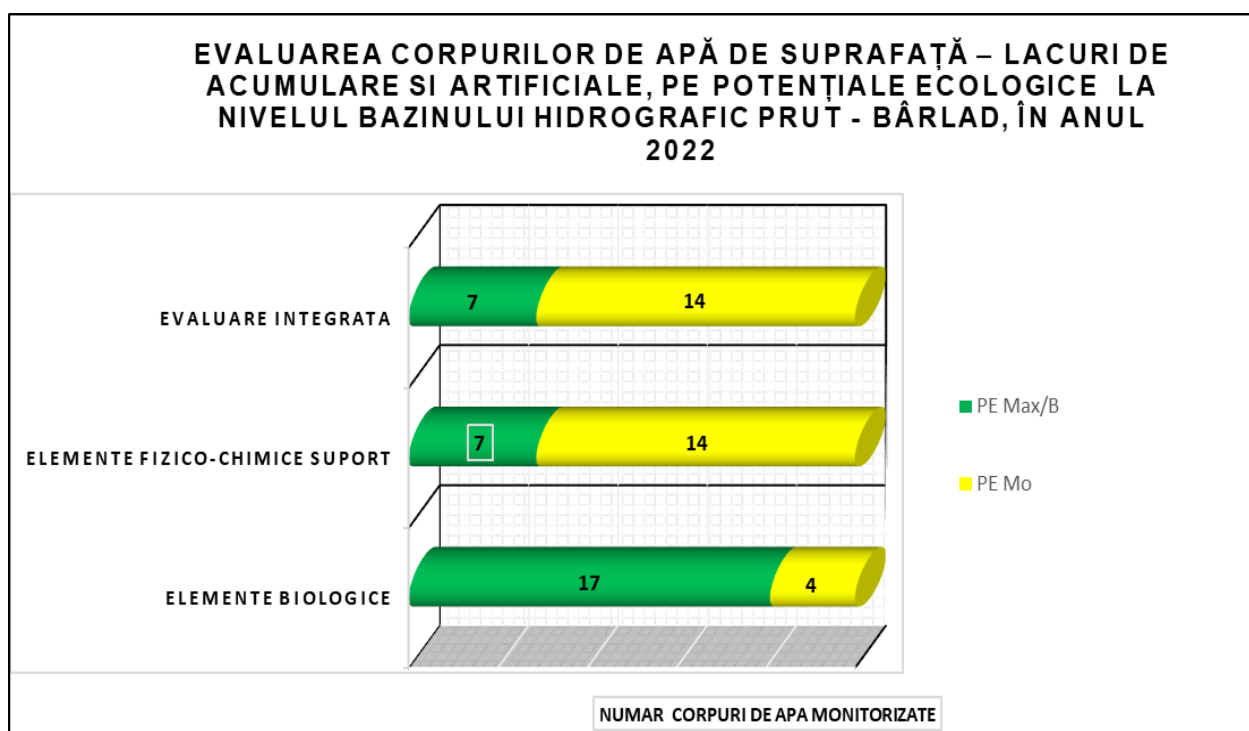


Fig. 4

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 2022

Tabelul 6: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate, la nivelul bazinului hidrografic Prut-Bârlad, în anul 2022

Subsistem	Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Râuri	Corp de apă Natural	1	2.63	37	97.37	38
	Corp de Apă Puternic Modificat	5	17.86	23	82.14	28
	Corp de Apă Artificial	0		2	100	2
Lacuri	Naturale	1	25	3	75	4
	Corp de Apă Natural Puternic Modificat + Puternic Modificat + Artificial	7	33.33	14	66.67	21
Total		14	15.05	79	84.95	93

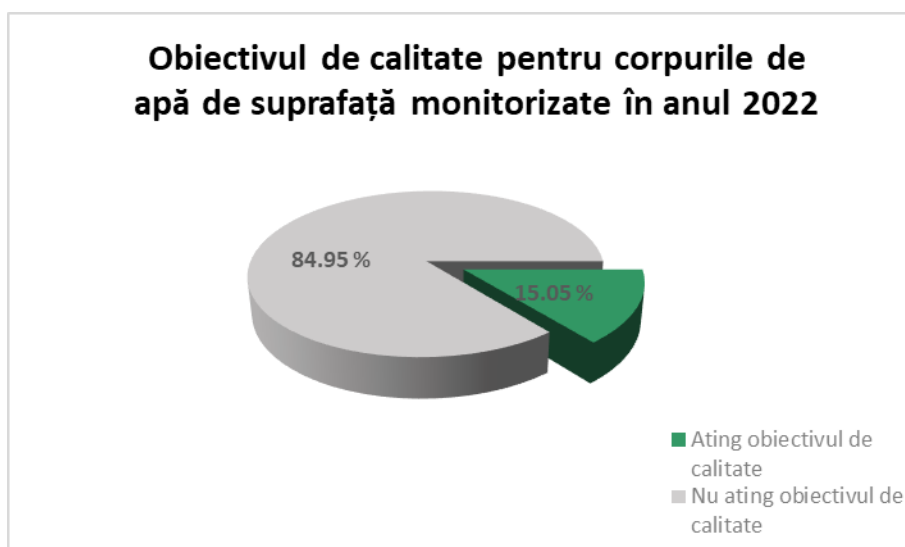


Fig. 1 Obiectivul de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate în anul 2022

Tabelul 7: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață monitorizate - râuri, la nivelul bazinului hidrografic Prut-Bârlad, în anul 2022

Subsistem	Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Râuri	Corp de apă Natural	1	2.63	37	97.37	38
	Corp de Apă Puternic Modificat	5	17.86	23	82.14	28
	Corp de Apă Artificial			2	100	2
Total		6	8.82	62	91.18	68

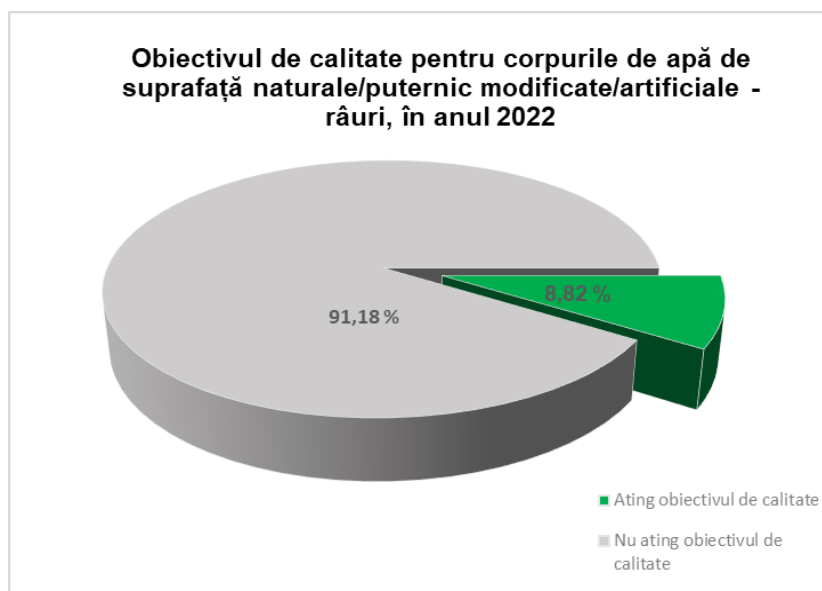


Fig. 2 Obiectivul de calitate pentru corpurile de apă de suprafață naturale/puternic modificate/artificiale – râuri, pentru anul 2022

Tabel 8 - Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru lungimile corpurilor de apă de suprafață naturale / puternic modificate / artificiale - râuri in BH Prut-Barlad, în anul 2022

Caracter	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total Global (km)
	Global (km)	%	Global (km)	%	
Râuri - CA Naturale	125.125	6.09	1930.014	93.91	2055.139
Râuri - CAPM și CAA	422.174	25.14	1,256.968	74.86	1,679.142
Total (km)	547.299	14.66	3186.982	85.34	3734.281

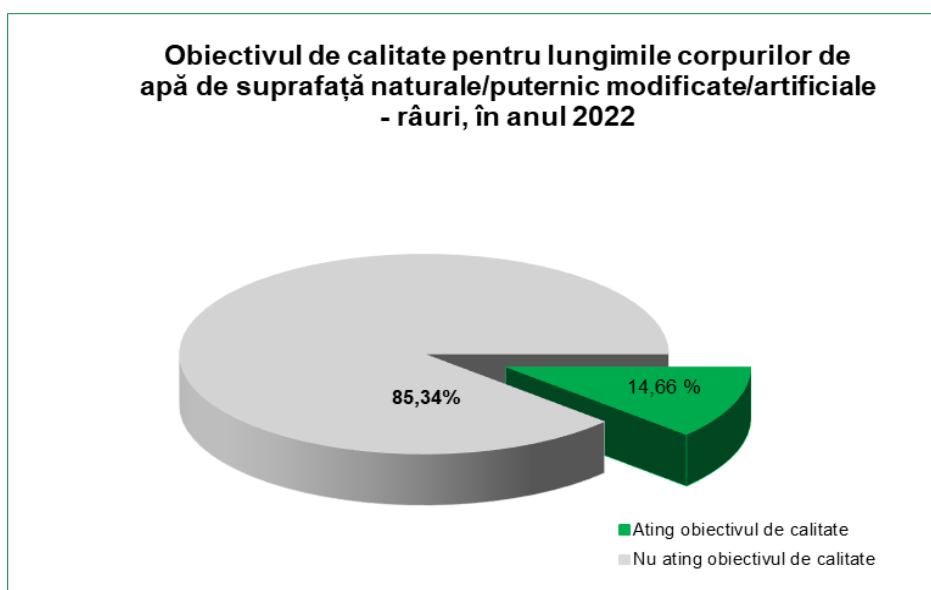


Fig. 3 Obiectivul de calitate pentru lungimile corpurilor de apă de suprafață naturale/puternic modificate/artificiale – râuri, în anul 2022

Tabelul 9: Situația îndeplinirii obiectivului de calitate pentru corpurile de apă de suprafață lacuri monitorizate, la nivelul bazinului hidrografic Prut-Bârlad, în anul 2022

Subsistem	Caracter corp de apă	Ating obiectivul de calitate		Nu ating obiectivul de calitate		Total CA
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%	
Lacuri	Naturale	1	25	3	75	4
	Corp de Apă Natural Puternic Modificat + Puternic Modificat + Artificial	7	33.33	14	66.67	21
Total		8	32	17	68	25

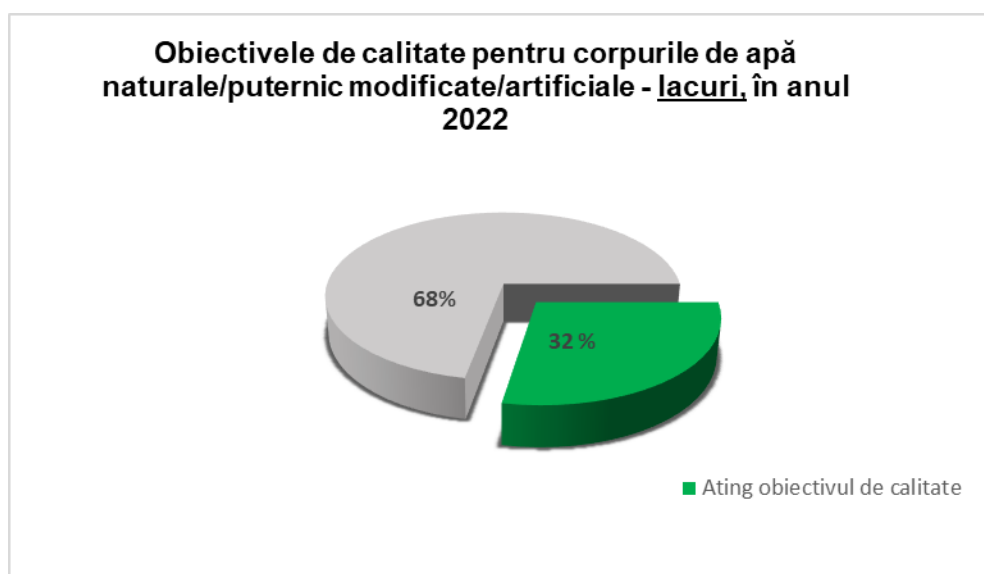


Fig. 4 Obiectivul de calitate pentru corpurile de apă naturale/puternic modificate/artificiale – lacuri, în anul 2022

E. PREZENTAREA SINTETICĂ A STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ MONITORIZATE LA NIVEL DE B.H. PRUT-BÂRLAD, ÎN ANUL 2022

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 2022

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
		Apă	46	100	
Apă + Biotă	3			3	100
TOTAL	49	46	93.87	3	6.13

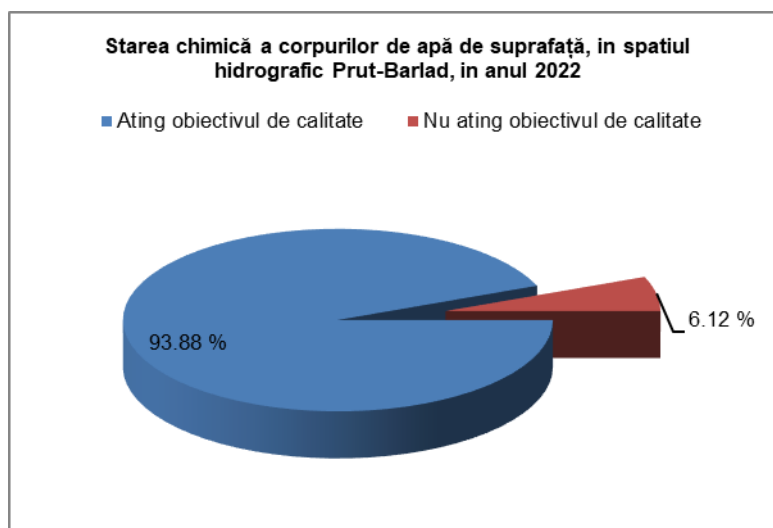


Fig. 11. Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață, pe global, în anul 2022

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

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	Stare chimică		Stare chimică	
		BUNĂ		PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	43	49	100	-	-
Apă + Biotă	3	3	100		
TOTAL	49	49	100	-	-

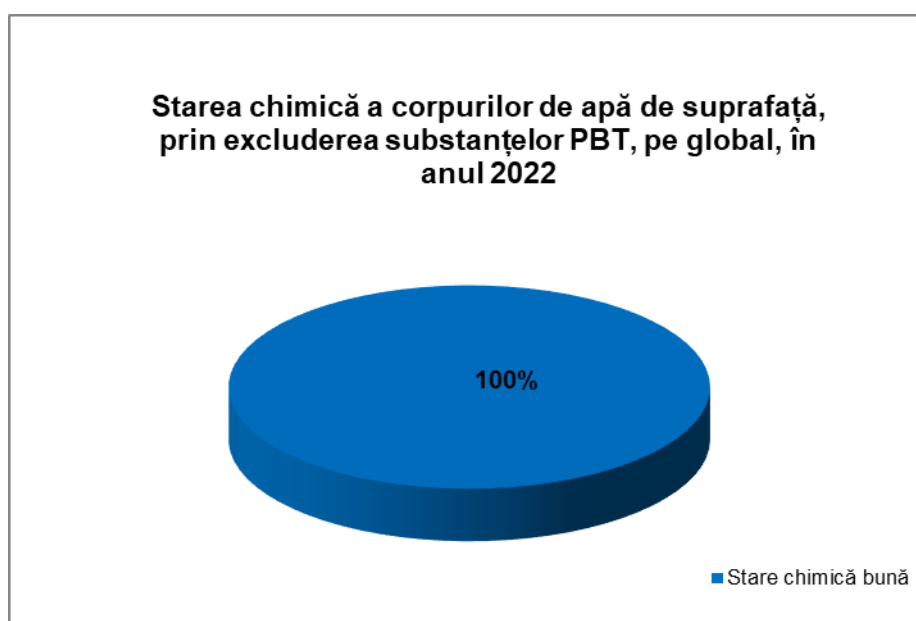


Fig. 12. Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață, prin excluderea substanțelor PBT, pe global, în anul 2022

Subsistemul râuri

Tabelul 13: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață – râuri, cu PBT

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	Stare chimică		Stare chimică	
		BUNĂ		PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	35	35	100		
Apă + Biotă	3			3	7.89
TOTAL	38	35	92.11	3	7.89

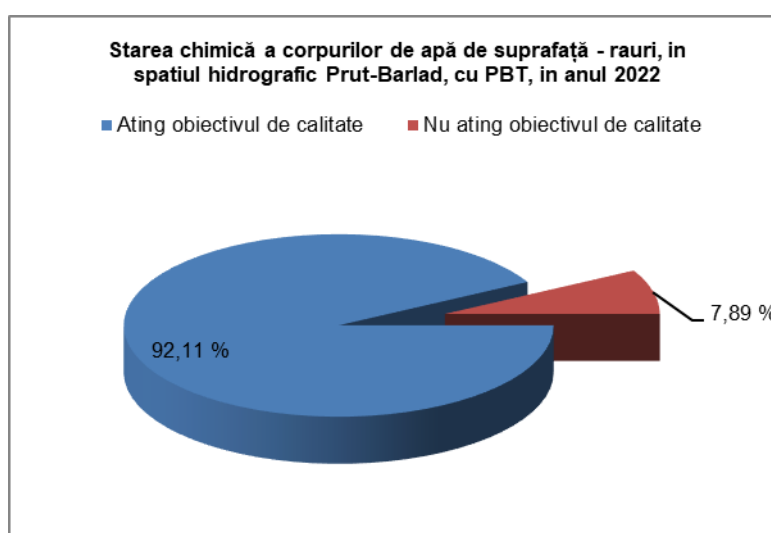


Fig.13.Starea chimică a corpurilor de apă râuri, cu PBT, în anul 2022

Tabelul 14: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață – râuri, cu PBT – nr. km

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	Stare chimică		Stare chimică	
		BUNĂ		PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	1837,137	1837,137	100		
Apă + Biotă	568,977			568,977	23.65
TOTAL	2406,114	1837,137	76.35	568,977	23.65

EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ – RÂURI, CU PBT - NR. KM

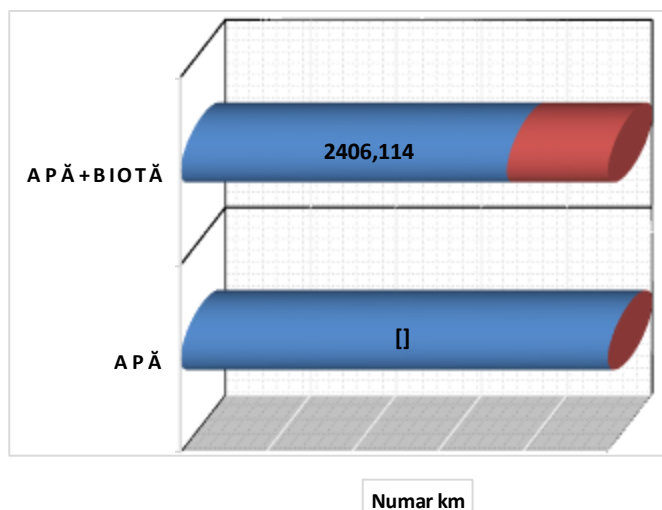


Fig. 14. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață râuri, cu PBT – nr. km

Tabelul 15: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață – râuri, prin excluderea substanțelor PBT – nr. corpuri de apă

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	Stare chimică		Stare chimică	
		BUNĂ		PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	35	35	100		
Apă + Biotă	3	3	100		
TOTAL	38	38	100		

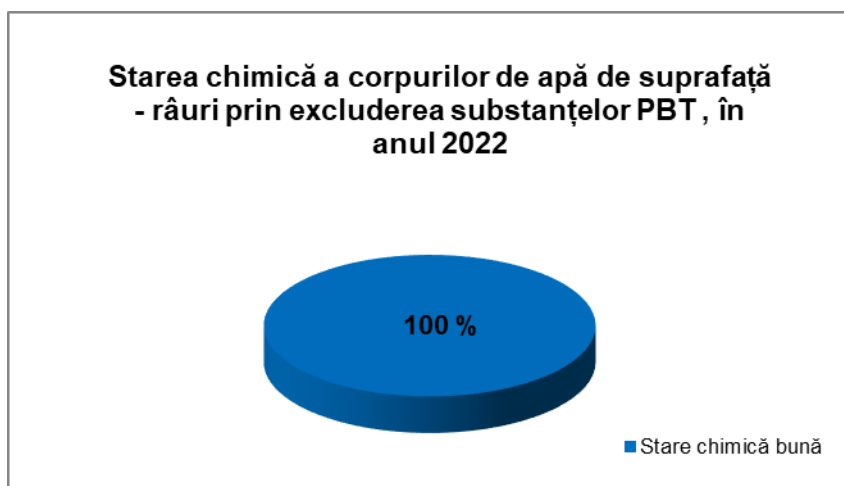


Fig.15. Starea chimică a corpurilor de apă râuri, prin excluderea substanțelor PBT, în anul 2022

Tabelul 16: Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață – râuri, prin excluderea substanțelor PBT – nr. km

Mediu de investigare	Nr. corpuri de apă de suprafață	Stare chimică BUNĂ		Stare chimică PROASTĂ	
		Nr. corpuri	%	Nr. corpuri	%
Apă	1837,137	1837,137	100		
Apă + Biotă	568,977	568,977	100		
TOTAL	2406.114	2406.114	100		

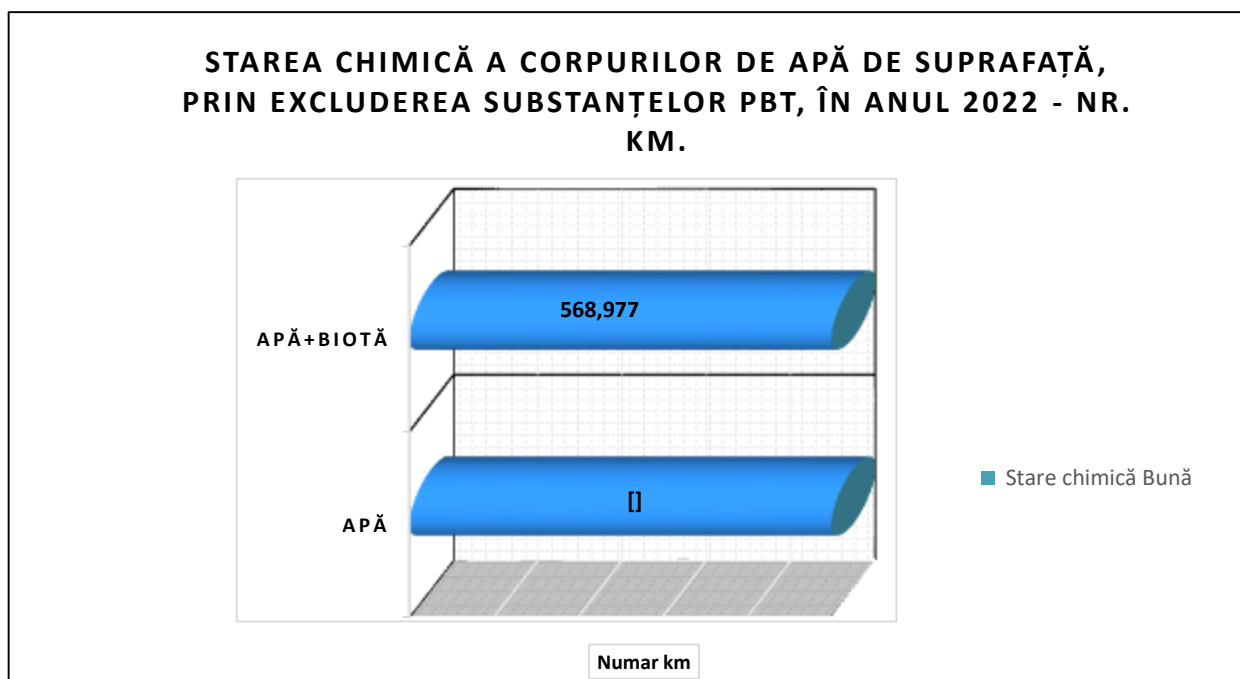


Fig. 16. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață râuri, prin excluderea substanțelor PBT – nr. km

În figura 16.1. este prezentată comparativ încadrarea corpurilor de apă râuri în stare chimică bună/proastă, atât cu substanțele PBT cât și prin excluderea acestora.

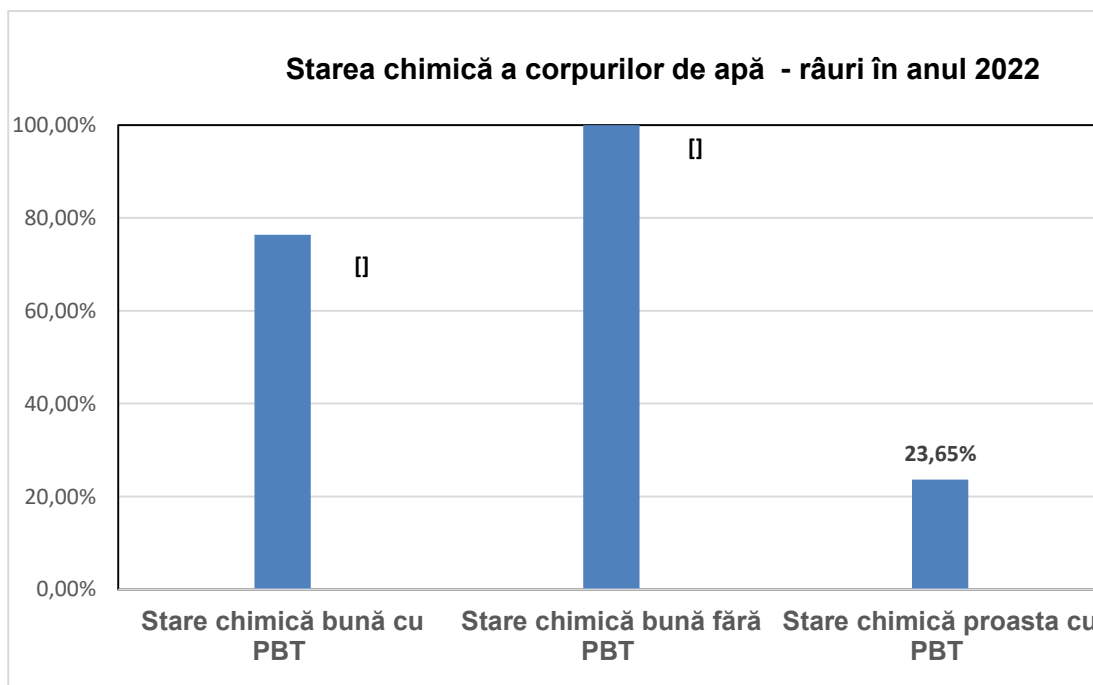


Fig. 16.1. Starea chimică a corpurilor de apă râuri în anul 2022

Subsistemul lacuri de acumulare

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	11	100	
Apă + Biotă	0	0			
TOTAL	11	11	100		

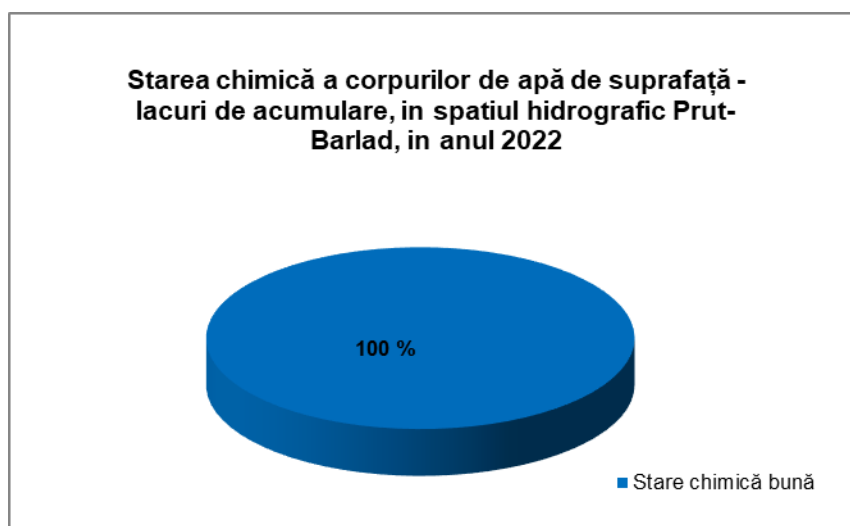


Fig. 17. Starea chimică a corpurilor de apă – lacuri de acumulare în anul 2022

F. Monitorizarea concentrațiilor substanțelor prioritare și o serie de alți poluanți în mediul de investigare sedimente 2022

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 prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți.*

Conform prevederilor HG 570/2016, monitorizarea substanțelor prioritare / prioritar 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, 2022, se vor analiza datele obținute doar pentru evidențierea creșterilor concentrațiilor înregistrate pentru substanțele monitorizate în mediul de investigare *sedimente*.

Din totalul de **68** corpuri de apă de suprafață monitorizate, analiza mediului de investigare sedimente se realizează pentru 3 corpuri de apă râuri și 11 corpuri de apă lacuri puternic modificate.

- la subsistemul râuri mediul sedimente se analizează în 6 secțiuni (cu program CI), cu o frecvență de determinare de o dată pe an.
- la subsistemul lacuri (lacurile cu program P) se analizează în secțiunea mijloc lac (11 secțiuni) cu o frecvență 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 Calitatea Apei Iași* s-au determinat indicatorii: Cd și Pb
- în cadrul *Laboratorului regional de calitatea a apei Bacău* s-au determinat indicatorii: Hg, antracen, fluoanten, 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: heptaclor, heptaclor epoxid, Di(2-etilhexil)ftalat, Hexaclorbutadiena, BDE 100, BDE 28, BDE 47, BDE 99, BDE 153, BDE 154, Hexa bromo ciclo dodecan (HBCDD), dicofol, chinoxifen.

Numărul de corpuri de apă de suprafață – râuri și lacuri monitorizate

În anul 2022, au fost monitorizate un număr de 14 numărul de corpuri de apă pentru mediul de investigare sedimente, după cum urmează:

B.H.	Nr. corpuri monitorizate calitativ	
	Rauri	Lacuri acumulare
Prut	3	6
Siret	-	5
TOTAL	3	11

Numărul total de secțiuni monitorizate pentru mediul de investigare sedimente este de **17 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	-	5
TOTAL	6	11

Din analiza datelor obținute au fost puse în evidență creșteri ale concentrațiilor la indicatorul mercur, la un număr de **3 corpuri de apă lacuri acumulare (ac. Pușcași, ac. Tansa și ac. Stânca Costești)**.

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) – pentru un număr de 6 secțiuni;
- alfa-Hexaclorociclohexan - pentru un număr de 5 secțiuni;
- beta-Hexaclorociclohexan - pentru un număr de 6 secțiuni;
- hexaclorbenzen - pentru un număr de 6 secțiuni;
- Di(2-etilhexil)ftalat – pentru un număr de 9 secțiuni;
- Hexa bromo ciclo dodecan (HBCDD) – pentru o secțiune

Substanțele prioritare și prioritare periculoase se comportă diferit una față de altă și variabil în timp, soarta lor în mediu, și implicit în sedimente, fiind influențată de:

- natura și proprietățile fizico-chimice ale poluantului (solubilitatea, structura moleculară, presiunea de vapori, polaritatea) care determină
 - mobilitatea sau legarea de fracțiile organice din sedimente
 - transformarea biotică (biodegradarea anoxică)
- factori climatologici și hidrologici (temperatura, precipitațiile, curenții, debitele) care pot determina transportul contaminanților odată cu sedimentele (în cazul râurilor), diluția contaminantului precum și procesele de resuspensie-redepunere a sedimentelor.
- proprietățile sedimentului (adâncimea, compoziția, textura, suprafața specifică, capacitatea de schimb cationic, conținutul de carbon organic) care determină transferul dintr-un mediu în altul (apă-sediment) prin adsorbție –desorbție pe/de pe sedimente cu efect semnificativ asupra transportului, persistenței, transformării și (bioacumulării).

G. MONITORIZAREA SI CARACTERIZAREA SECTIUNILOR DE POTABILIZARE ÎN ANUL 2022

Calitatea resurselor de apă brută destinate captării în scopul aprovizionării cu apă potabilă este crucială pentru obținerea unei ape potabile sigură pentru consumul și igiena umană și implicit, pentru dezvoltarea economică a unei comunități sau regiuni, motiv pentru care, în cadrul Programului de acțiune al Uniunii Europene privind mediul înconjurător, Capitolul - resursele de apă utilizate pentru obținerea apei potabile, destinate consumului uman s-a prevăzut monitorizarea secțiunilor de potabilizare, definindu-se trei categorii de apă de suprafață precum și metodele standard necesare tratării acestor tipuri de apă în scopul potabilizării.

Astfel, Directiva 75/44/EEC privind cerințele calitative pentru apele dulci de suprafață utilizate în scop potabil și Directiva 79/869/EEC privind metodele de măsurare și frecvența de prelevare și analiză a probelor în scopul monitorizării calității apelor folosite pentru potabilizare, au fost transpuse în legislația românească prin *HG 100/2002 pentru aprobarea Normelor de calitate pe care trebuie să le îndeplinească apele de suprafață utilizate pentru potabilizare și a Normativului privind metodele de măsurare și frecvența de prelevare și analiză a probelor din apele de suprafață destinate producerii de apă potabilă*, cu modificările și completările ulterioare (HG 662/2005, HG 567/2006).

Frecvența de prelevare a probelor de apă este stabilită în funcție de comunitatea deservită, conform Directivei Cadru Apă, respectiv de 4/an pentru aglomerări <10.000 locuitori, de 8/an pentru 10.000 - 30.000 locuitori și 12/an pentru aglomerări > 30.000 locuitori.

În *Anexa 1a HG 100/2002* sunt definite și stabilite tehnologiile standard de tratare, iar în *Anexa 1b la HG 100/2002* sunt stabilite normele de calitate ale resursei de apă de suprafață brută funcție de tehnologia de tratare (tipul de captare).

În 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 .0. PRIZA CAPTARE APA DE SUPRAFAȚĂ - Ac. NEGRENI

Începând cu data de 19.12.2016 conducta de aducțiune de la ST Ștefănești la Săveni a fost pusă în exploatare, astfel încât de la 01.01.2017 necesarul de apă al orașului Săveni este asigurat din ac. Stânca Costești, apa brută fiind tratată la stația Ștefănești. Sursa de alimentare cu apă din Ac. Negreni a fost trecută în conservare. Stația de pompare a fost debransată de la rețeaua de energie electrică. Clădirea stației de pompare este împrejmuită cu gard din plasă tip METRO și poarta asigurată cu lacăt. Stația de tratare a apei a fost scoasă din funcțiune. Au fost golite camera amestec reactivi și distribuție (con - bazin circular) și decantorul. Vechea conductă de aducțiune a apei brute din ac. Negreni la stația de tratare a fost secționată.

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 apă a centrelor populate și a industriei, irigații, atenuarea viiturilor, combaterea inundațiilor și producerea de energie electrică.

Descriere captare: Debitul necesar alimentării cu apă a orașului Ștefănești, orașului Săveni și a localităților de pe traseul aducțiunii Ștefănești-Libertatea se captează din galeria prizei de rezervă a acumularii Stânca-Costești de pe râul Prut, din conducta de aducțiune existentă (care asigură apa și pentru microhidrocentrala Stânca), prin intermediul a trei conducte de racord cuplate la un colector (conducta de refulare) din stația de pompare, amplasată la distanța de 180 m de baraj.

Debitul mediu autorizat: 16064 mc/zi, 5863 mii mc/an;

Debit mediu / volum prelevat în anul 2022: 5199,301 mc/zi; 1897,745 mii mc/an;

Populația deservită în 2022: 21982 locuitori. STAP Ștefănești asigurând alimentarea cu apă astfel:

- prin 1436 bransamente se asigură alimentarea cu apă în orașul Săveni, inclusiv în localitățile adiacente conductei de aducțiune Ștefănești-Săveni
- prin 948 bransamente se asigură alimentarea cu apă în orașul Ștefănești, inclusiv localitățile care aparțin din punct de vedere administrativ de acesta

Durata de funcționare a folosinței în anul 2022: 8760 ore.

Tehnologia de tratare: fizico-chimică - coagulare-floculare, decantare (pentru mărirea gradului de decantare se folosesc coagulanți și polielectroliti), 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.

Localități deservite: orașul Ștefănești și localitățile ce aparțin acestuia: Bobulești, Bădiuți și Stânca, loc. Albești, Buimăceni și Jijia din comuna Albești; loc. Călărași, Pleșani și Libertatea din comuna Călărași; loc. Babiceni, Brosteni, Bârsănești, Durnești, Cucuteni, Guranda din comuna Durnești; loc. Mihălășeni din comuna Mihălășeni; loc. Răuseni, Doina și Pogorăști din comuna Răuseni; loc. Românești și Dămideni din comuna Românești; loc. Santa Mare, Bogdănești, Rînghilești, Ilișeni și Berza din comuna Santa Mare; loc. Todireni, Cernești, Gârbești și Iurești din comuna Todireni; loc. Trușești din comuna Trușești; loc. Ungureni, Borzești, Durnești, Plopenii Mari din comuna Ungureni, locuitorii, societățile comerciale și instituțiile publice din orașul Săveni și limitrofe acestuia și localitățile situate pe teritoriul județului Iași: Bivolari și Andrieșeni.

Zone de protecție sanitară:

- este instituită zona de protecție ce cuprinde barajul Stânca Costești - zona de frontieră, zona limitrofă a acesteia cuprinzând vegetație lemnoasă și ierboasă. Accesul în 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 2022: 612,926 mc/zi, 223,718 mii mc

Populație deservită în anul 2022: 5096 locuitori

Durata de funcționare a folosinței in anul 2022: 8760 ore.

Tehnologia de tratare: tratare fizică - decantare, filtrare, coagulare-floculare, dezinfectie.

Administrator: S.C. APAVITAL S.A. IASI care deține autorizația de gospodărirea apelor nr. 54/20.05.2021, valabilă până la data de 31.05.2026.

Localități deservite: comuna Victoria - cu localitățile 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 $S = 50 \text{ m} \times 100 \text{ m} = 5.000 \text{ mp}$ și acoperită 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 pe 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: 103972 mc/zi, 37950 mii mc/an

Debit mediu / volum prelevat în anul 2022: 51000,51 mc/zi, 18615,188 mii mc

Populație deservită în anul 2022 : 309.307 locuitori

Durata de funcționare a folosinței in anul 2022: 8760 ore.

Tehnologia de tratare: tratare fizico-chimică – coagulare-floculare, decantare, filtrare cu nisip, filtrare cu carbune activ, dezinfectie.

Administrator: S.C. APAVITAL S.A. IASI, care deține autorizația de gospodărirea apelor nr. 32/05.04.2021, valabilă până la data de 17.09.2022 – în procedură de reautorizare.

Localități deservite: municipiul Iași și comunele Bârnova, Ciurea, Tomești, Holboca, Aroneanu, Reditu, Valea Lupului, Miroslava cu satele aferente, Popricani, 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 și 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: 1258,3 mc/zi, 459,28 mii mc/an

Debit mediu / volum prelevat în anul 2022: 1238,32 mc/zi, 451,989 mii mc

Populație deservită în anul 2022 : 8007 locuitori

Durata de funcționare a folosinței in anul 2022: 8760 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.

Localități deservite: com. Răducăneni (Răducăneni, Bohotin, Isaiia, Roșu), com. Gorban (Gorban, Gura Bohotin, Zbieroaia, Podu Hagiului, Scopoșeni) și sat Moșna (com. Moșna).

Zone de protecție sanitară:

pentru captare: zona împrejmuită cu gard de sârmă ghimpată pe stalpi de beton, $S = 800 \text{ mp}$ și 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 barajului ac. Pârcovaci, de pe c.a Bahlui. Scopul pentru care a fost construită acumularea: alimentarea cu apa a centrelor populate și a industriei și apărarea împotriva inundațiilor.

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: 4314,86 mc/zi, 1574,92 mii mc/an

Debit mediu / volum prelevat în anul 2022: 2966,92 mc/zi, 1082,927 mii mc;

Populație deservită în anul 2022: 10932 locuitori

Durata de funcționare a folosinței in anul 2022: 8760 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.71 /03.05.2018, valabilă până la data de 01.05.2021 – în procedură de reautorizare.

Localități deservite: oraș Hârlău, loc. Pârcovaci, com. Deleni (Deleni, Feredeni, Poiana, Slobozia, Maxuț, Sticlăria), com. Scobinți (Scobinți, Fetești, Zagavia, Bădeni, Sticlăria), com. Ceplenița (Ceplenița, Buhalnița, 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 inundațiilor.

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 2022: 1615,86 mc/zi; 589,791 mii mc;

Populație deservită în anul 2022: 11229 locuitori

Durata de funcționare a folosinței in anul 2022: 8760 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), comuna Focuri

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 în zona de golire de fund al barajului ac. Hălțeni, de pe c.a Miletin. Scopul pentru care a fost construită acumularea: alimentarea cu apa a centrelor populate și a industriei, piscicultură și apărarea împotriva inundațiilor.

Descriere captare: apa brută este captată gravitațional din canalul de evacuare al golirii de fund al barajului acumulării prin intermediul unui canal de derivație, fiind apoi trimisă prin stația de pompare la stația de tratare a apei, în vederea potabilizării.

Debitul mediu autorizat: 2 127,04 mc/zi, 776,369 mii mc/an

Debit mediu / volum prelevat în anul 2022: 1667,98 mc/zi, 608,813 mii mc

Populație deservită în anul 2022 : 15247 locuitori

Durata de funcționare a folosinței in anul 2022: 8.760 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.

Localități deservite: com.Vlădeni (Vlădeni, Alexandru cel Bun , Borșa, Broșteni, Iacobeni, Vâlcele), com.Șipote (Șipote, Hălțeni, Mitoc, Iazul Nou, Iazul Vechi, Chișcăreni), com.Plugari (Plugari, Onești, Boroșoia), com. Fântânele (Fântânele), Bivolari, Trifești (Hermeziu, Trifești, Vladomira, Zaboloteni, Probota (Bălteni, Perieni, Probota).

Zone de protecție sanitară:

pentru captare: ac. Hălțeni;

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 în zona de golire de fund al barajului ac. Tuncujei, 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: 1767,53 mc/zi, 645,148 mii mc/an.

Debit mediu / volum prelevat în anul 2022: 1220,17 mc/zi; 445,364 mii mc/an.

Populație deservită în anul 2022: 8229 locuitori

Durata de funcționare a folosinței in anul 2022: 8760 ore

Tehnologia de tratare – tratare fizico-chimică: coagulare – floculare, decantare, filtrare, dezinfecție.

Administrator: S.C. APAVITAL S.A.- sector Țibănești care deține autorizația de gospodărire a apelor nr. 144/03.09.2018, valabilă până la data de 31.12.2018, în procedura de reautorizare.

Localități deservite: Țibănești (Țibănești, Războieni, Glodeni Gândului, Griești, Jigăreni, Văleni, Tuncujei), Tansa (Tansa, Suhuleț), Ipatele (Ipatele, Bacu, Cuza Vodă, Alexești), Dagăța, Mironeasa (Mironeasa, Ursita, Schitu Hadâmbu).

Zona de protecție sanitară:

pentru captare: ac. Tuncujei.

pentru gospodăria 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 construită 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; 511,098 mii mc/an.

Debit mediu / volum prelevat în anul 2022: 443,55 mc/zi, 161,896 mii mc/an

Durata de functionare a folosintei in anul 2022: 8760 ore

Populație deservită în anul 2022: 7385 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 gospodărire a apelor nr.72/01.10.2020, valabilă până la data de 01.10.2021 – în procedură de reautorizare.

Localități deservite: Negrești, Valea Mare, Poiana, Parpanița, Cazanești, Glodeni, Voinești.

G.11. PRIZA CAPTARE APA DE SUPRAFAȚĂ – Ac. SOLEȘTI

Tip captare, amplasament: priză tip sifon amplasată în turnul de manevra al ac. Solești- 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 2022: 6497,02 mc/zi, 2371,411 mii mc/an.

Populație deservită în anul 2022: 60.095 locuitori – reprezintă populația din aglomerarea Vaslui, localitățile Muntenii de Jos, Băcăoani și Secuia-comuna Muntenii de Jos, localitățile Lipovat și Corbu - comuna Lipovat.

Durata de funcționare a folosinței în anul 2022: 8592 ore.

Tehnologia de tratare – tratare fizico-chimică: ozonare, coagulare – floclulare, 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 gospodăria 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 și piscicultura.

Descriere captare: apa brută este transportată gravitațional prin conductă PREMO Dn = 600 mm, fiind apoi trimisă prin stația de pompare Reditu 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 2022: 4750 mc/zi; 85,507 mii mc.

Populație deservită în anul 2022: 60.095 locuitori – reprezintă populația din aglomerarea Vaslui, localitățile Muntenii de Jos, Băcăoani și Secuia-comuna Muntenii de Jos, localitățile Lipovat și Corbu - comuna Lipovat

Durata de funcționare a folosinței în anul 2022: 216 ore.

Tehnologia de tratare: tratare fizico-chimică - filtrare, ozonare, coagulare – floclulare, 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 2022: 5380,79 mc/zi, 1963,99 mii mc.

Durata de funcționare a folosinței în anul 2022: 8760 ore

Populație deservită în anul 2022: 48.690 locuitori

Tehnologia de tratare – tratare fizico-chimică: filtrare, ozonare, coagulare – floclulare, 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 gospodăria 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. Stăniilești (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.

Debit mediu / volum prelevat în anul 2022: 3713,23 mc/zi; 1355,33 mii mc/an.

Populație deservită în anul 2022: 23422 locuitori.

Durata de funcționare a folosintei în anul 2022: 8760 ore

Tehnologia de tratare: tratare fizico-chimică: coagulare – floclulare, 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.

Localități deservite: loc. Huși

Zone de protecție sanitară: împrejmuire cu gard din plasă de sârmă 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, piscicultură 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 2022: 0 mc/zi, 0 mc/an.

Populație deservită în anul 2022: 0 locuitori, sursă în conservare.

Durata de funcționare a folosintei în anul 2022: 0 ore

Tehnologia de tratare –tratare fizico-chimică: coagulare – floclulare, 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 2022: 46200 mc/zi, 16863 mii mc

Durata de funcționare a folosintei în anul 2022: 8760 ore.

Populație deservită în anul 2022: 249.000 locuitori

Tehnologia de tratare – tratare fizico-chimică: coagulare – floclulare, decantare, filtrare, dezinfecție cu clor.

Administrator: Liberty S.A. Galați care detine Autorizatia de gospodarirea apelor nr.26/29.04.2021, valabila pana la data de 01.12.2022 – în procedură de reautorizare.

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 sârmă montata pe stalpi de beton și 2 geamanduri

pe cursul de apă amonte și aval de priză.

areal suplimentar de protecție: mal consolidat cu pineni de beton și perete de piatră în amonte și aval de priză pentru stația de pompare: zonă împrejmuită cu gard din plasa de sârma montată pe stalpi de beton.

pentru gospodăria de apă: împrejmuire cu gard din plăci de beton.

Conform **NTPA 013/2002 - H.G. nr. 100/2002** modificată și completată prin **H.G. nr. 567/2004 și H.G. nr. 662/2005**, apele de suprafață destinate potabilizării sunt clasificate, în funcție de valorile limită, în trei categorii: **A1, A2 și A3**. În funcție de caracteristicile fizice, chimice și microbiologice, fiecărei categorii de apă, îi corespunde o tehnologie standard adecvată de tratare. Încadrarea în categoriile de calitate s-a efectuat după indicatorii fizico-chimici și analizele microbiologice.

Încadrarea calitativă a secțiunilor de potabilizare este prezentată în tabelul nr. 20. Din totalul celor 16 secțiuni de potabilizare, 7 secțiuni de potabilizare nu se încadrează în categoria A3 a apei brute utilizate pentru potabilizare.

Depășirea categoriei A3 pentru condițiile de oxigenare (CBO5 și CCOCr), condițiile de salinitate (conductivitate, sulfati) și N Kjeldahl, în cazul celor șapte prize (ac. Tansa, ac. Hălțeni, ac. Poșta Elan, ac. Solești, ac. Pușcași, ac. Cuibul Vulturilor și r. Bârlad –priza Vaslui) este determinată 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

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

Nr. crt.	BH	Nume secțiune de prelevare / priză	Sursa de apă	Debit mediu prelevat în anul 2022 (mc/zi)	Populația deservită	Tipul captării conform HG 100/2001	Indicatori depășiți
B.H.PRUT							
1	Prut	Acumulare Stanca - Costesti / priză lac	r. Prut – ac. Stanca Costesti	5199,301	21982	A2	-
2	Prut	Priza Victoria (Sculeni)	r. Prut	612,926	5096	A2	fenoli
3	Prut	Priza Tutora	r. Prut	51.000,51	309307	A3	-
4	Prut	Priza Raducaneni	r. Prut	1.238,32	8007	A2	fenoli
5	Prut	Acumulare Parcovaci priză lac	r. Bahlui – ac.Parcovaci	2.966,92	10932	A2	CCOCr, fenoli
6	Prut	Acumulare Tansa priză lac	r. Bahlui – ac.Tansa	1.615,86	11229	A2	CBO5, CCOCr, conductivitate, fenoli
7	Prut	Acumulare Hălțeni priză lac	r. Miletin – ac.Hălțeni	1.667,98	15247	A2	CBO5, CCOCr, conductivitate, sulfati, fenoli
8	Prut	Priza Husi	r. Prut	3.713,23	23422	A2	CCOCr
9	Prut	Acumularea Posta Elan priză lac	r. Elan – ac. Posta Elan	0	0	A2	CCOCr, conductivitate
B.H.BARLAD							
10	Barlad	Rau Barlad - amonte Vaslui - priză Vaslui	r. Barlad	2.514,87	60095	A3	CCOCr, conductivitate
11	Barlad	Acumulare Solești priză lac	r. Vaslui – ac.Solești	6.497,02		A3	CBO5, CCOCr, conductivitate
12	Barlad	Acumulare Puscasi priză lac	r. Racova – ac.Pușcași	4750		A3	CCOCr
13	Barlad	Acumulare Cuibul	r. Tutova – ac.	5.380,79	48690	A3	CBO5, CCOCr,

		Vulturilor priza lac	C.Vulturilor				conductivitate
14	Barlad	Acumulare Tungujei priza lac	r. Sacovat – ac.Tungujei	1.220,17	8229	A2	CCCCr, fenoli
15	Barlad	Acumulare Cazanesti priza lac	r. Durduc – ac. Cazanesti	443,55	7385	A2	CCCCr, fenoli
B.H.DUNARE							
16	Dunare	Priza Galati	fl. Dunarea	46200	249000	A2	-

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

În anul 2022, monitorizarea faunei piscicole în lacurile naturale și de acumulare din bazinele hidrografice Prut, Bârlad și afluenți de stânga ai râului Siret, administrate de ABA Prut – Bârlad, nu a fost realizată.

Tabel 21 - Inventarierea ihtiofaunei în lacurile naturale și de acumulare, în anul 2022

Curs de apă	Corp de apă	Tipologie	Secțiune	Denumire specie	Nr. indivizi (ex./proba)
ABA Prut - Bârlad					
-	-	-	-	-	-

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

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 umbră.

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 2022.

Tabelul 22: Inventarierea macrofitelor acvatice în râuri - corpuri de apă puternic modificate și artificiale, lacuri de acumulare și artificiale în anul 2022

Curs de apă	Corp de apă	Tipologie	Secțiune	Denumire specie	Forma de creștere
ABA Prut - Bârlad					
BH Prut					
Bașeu	Baseu între acumulari (RORW13-1-10_B2)	RO06CAPM	av. Saveni	Alge filamentoase	hidro
				Alisma plantago-aquatica	amf
				Butomus umbellatus	amf
				Ceratophyllum submersum	hidro
				Cyperus fuscus	helo
				Juncus effusus	helo
				Lemna minor	hidro
				Lythrum salicaria	helo
				Myriophyllum spicatum	hidro
				Persicaria lapathifolia	helo
				Phragmites australis	helo
				Stuckenia pectinata	
				Typha angustifolia	helo
Bașeu	Baseu aval iaz Hanesti - pana la canalul artificial (RORW13-1-10_B4)	RO06CAPM	am. Stefănești	Agrostis stolonifera	amf
				Alge filamentoase	hidro
				Alisma plantago-aquatica	amf
				Bolboschoenus maritimus	helo
				Butomus umbellatus	amf
				Ceratophyllum submersum	hidro
				Cyperus fuscus	helo
				Juncus effusus	helo
				Lemna minor	hidro
				Lythrum salicaria	helo
				Myriophyllum spicatum	hidro
				Persicaria lapathifolia	helo
				Phragmites australis	helo
				Sparganium erectum	helo
Stuckenia pectinata					
Typha angustifolia	helo				
Bașeu	Baseu artificial (RORW13-1-10_B5A)	RO08CAA	av.Stefanesti	Alge filamentoase	hidro
				Alisma plantago-aquatica	amf
				Bolboschoenus maritimus	helo
				Butomus umbellatus	amf
				Ceratophyllum submersum	hidro
				Cyperus fuscus	helo
				Juncus effusus	helo
				Lemna minor	hidro
				Lythrum salicaria	helo
				Myriophyllum spicatum	hidro
				Persicaria lapathifolia	helo
				Phragmites australis	helo
				Sparganium erectum	helo
				Stuckenia pectinata	
Typha angustifolia	helo				

Podriga	Podriga - av. ac. + afl. (RORW13-1-10-6_B2)	RO19CAPM	am.cfl.Baseu	Agrostis stolonifera	amf
				Alge filamentoase	hidro
				Alisma plantago-aquatica	amf
				Butomus umbellatus	amf
				Ceratophyllum submersum	hidro
				Cyperus fuscus	helo
				Lemna minor	hidro
				Lythrum salicaria	helo
				Myriophyllum spicatum	hidro
				Persicaria lapathifolia	helo
				Phragmites australis	helo
				Sparganium erectum	helo
				Stuckenia pectinata	
				Typha angustifolia	helo

Jijia	Jijia - sector confl. Sitna - confl. Prut (RORW13-1-15_B4)	RO08CAA	Victoria	Alge filamentoase	hidro
				Butomus umbellatus	amf
				Ceratophyllum submersum	hidro
				Cyperus fuscus	helo
				Juncus effusus	helo
				Phragmites australis	helo
				Potamogeton crispus	hidro
				Potamogeton natans	hidro
				Potamogeton pectinatus	hidro
Stuckenia pectinata					
Burla (Ursoaia)	Burla intre iazuri (RORW13-1-15-18-7_B3)	RO19CAPM	Siliscani	Alge filamentoase	hidro
				Alisma plantago-aquatica	amf
				Bolboschoenus maritimus	helo
				Butomus umbellatus	amf
				Ceratophyllum submersum	hidro
				Cyperus fuscus	helo
				Juncus effusus	helo
				Lemna minor	hidro
				Myriophyllum spicatum	hidro
				Persicaria lapathifolia	helo
				Phragmites australis	helo
				Potamogeton crispus	hidro
				Ranunculus rionii	hidro
				Sparganium erectum	helo
Stuckenia pectinata					
Typha angustifolia	helo				
Bahlui	Bahlui - confl. Bahluet - confl. Jijia (RORW13-1-15-32_B6)	RO06CAPM	Holboca	Alge filamentoase	hidro
				Butomus umbellatus	amf
				Ceratophyllum submersum	hidro
				Mentha aquatica	amf
				Phragmites australis	helo
				Potamogeton crispus	hidro
				Potamogeton pectinatus	hidro
Sparganium erectum	helo				
Bahluet (Bahluias)	Bahluet - am. Pd Iloaiei + afl. (RORW13-1-15-32-12_B1)	RO18CAPM	av. Tg. Frumos	Alge filamentoase	hidro
				Butomus umbellatus	amf
				Carex elata	helo
				Cyperus fuscus	helo
				Mentha aquatica	amf
Potamogeton pectinatus	hidro				

Nicolina	Nicolina + afl. (RORW13-1-15-32-20_B1)	RO19CAPM	am.conf.Bahlui	Butomus umbellatus	amf
				Ceratophyllum submersum	hidro
				Juncus effusus	helo
				Mentha aquatica	amf
				Phragmites australis	helo
				Potamogeton pectinatus	hidro
Prut	Prut- ac. Stanca – Costesti (ROLW13-1_B2)	ROLA01	Ac. Stanca - Costesti - mijloc	Alge filamentoase	hidro
				Juncus effusus	helo
				Myriophyllum spicatum	hidro
				Pericaria amphibia	hidro
				Phragmites australis	helo
				Potamogeton crispus	hidro
				Alge filamentoase	hidro
				Juncus effusus	helo
				Myriophyllum spicatum	hidro
				Pericaria amphibia	hidro
				Phragmites australis	helo
				Potamogeton crispus	hidro
				Alge filamentoase	hidro
				Juncus effusus	helo
				Myriophyllum spicatum	hidro
				Pericaria amphibia	hidro
Phragmites australis	helo				
Potamogeton crispus	hidro				
Baseu	Baseu - ac. Cal Alb, Negreni, salba iazuri (ROLW13-1-10_B1)	ROLA01	Ac. Negreni - mijloc	Alge filamentoase	hidro
				Ceratophyllum submersum	hidro
				Juncus effusus	helo
				Lemna minor	hidro
				Myriophyllum spicatum	hidro
				Pericaria amphibia	hidro
				Phragmites australis	helo
				Typha latifolia	helo
				Alge filamentoase	hidro
				Ceratophyllum submersum	hidro
				Juncus effusus	helo
				Lemna minor	hidro
				Myriophyllum spicatum	hidro
				Pericaria amphibia	hidro
				Phragmites australis	helo
				Typha latifolia	helo

Miletin	Miletin - ac. Halceni + Vladeni (ROLW13-1-15-25_B4)	ROLA01	Ac. Halceni - mijloc	Alge filamentoase	hidro
				Carex sp.	helo
				Cyperus glomeratus	helo
				Myriophyllum spicatum	hidro
				Najas minor	hidro
				Phragmites australis	helo
				Alge filamentoase	hidro
				Carex sp.	helo
				Cyperus glomeratus	helo
				Myriophyllum spicatum	hidro
				Najas minor	hidro
				Phragmites australis	helo
BH Siret					
Stavnic	Stavnic - av. ac. Cazanesti (RORW12-1-78-10_B3)	RO18CAPM	Stavnic - Parpanita	Alge filamentoase	hidro
				Alisma plantago-aquatica	amf
				Butomus umbellatus	amf
				Carex acutiformis	helo
				Lemna minor	hidro
Typha angustifolia	helo				
Vaslui	Vaslui av. Ac. + Rac (RORW12-1-78-16_B3)	RO18CAPM	av. Vaslui	Alge filamentoase	hidro
				Lemna minor	hidro
				Phragmites australis	helo
				Typha angustifolia	helo
Racova	Racova - ac. Puscasi (ROLW12-1-78-14A_B2)	ROLA01	Ac. Puscasi - mijloc	Bolboschoenus maritimus	helo
				Juncus effusus	helo
				Myriophyllum spicatum	hidro
				Phragmites australis	helo
				Bolboschoenus maritimus	helo
				Juncus effusus	helo
				Myriophyllum spicatum	hidro
				Phragmites australis	helo
Vaslui	Vaslui - ac. Solesti (ROLW12-1-78-16_B2)	ROLA01	Ac. Solesti - mijloc	Alge filamentoase	hidro
				Myriophyllum spicatum	hidro
				Phragmites australis	helo
				Alge filamentoase	hidro
				Myriophyllum spicatum	hidro
				Phragmites australis	helo
Tutova	Tutova - Cb. Vulturilor (ROLW12-1-78-34_B4)	ROLA02	Ac. Cuibul Vulturilor - mijloc	Phragmites australis	helo

J. APE SUBTERANE

EVALUAREA STĂRII CHIMICE A CORPURILOR DE APĂ SUBTERANE ÎN ANUL 2022

Aspecte metodologice privind evaluarea stării chimice a corpurilor de apă 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 D.C.A..

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

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

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

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

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 în spațiul hidrografic Prut-Barlad corpuri de apă de tip poros.

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.

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)

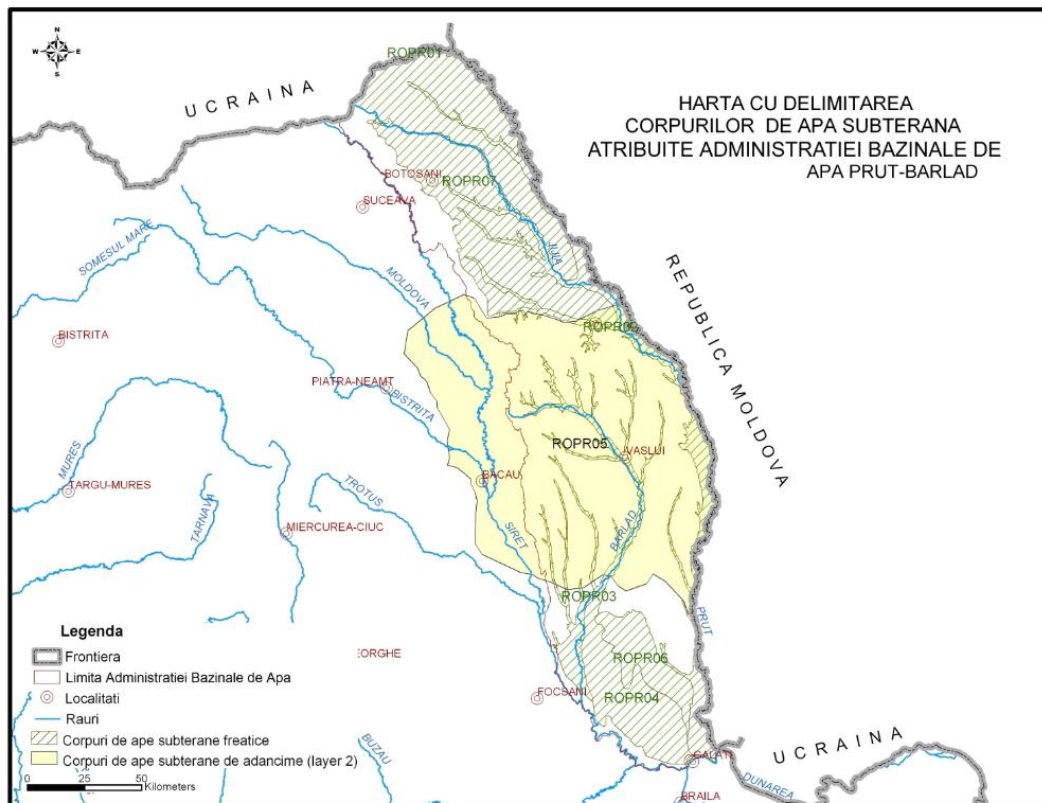
Delimitarea corpurilor de apă subterană s-a făcut numai pentru zonele în care există acvifere semnificative ca importanță pentru alimentări cu apă și anume debite exploatabile mai mari de 10 m³/zi. În restul arealului, chiar dacă există condiții locale de acumulare a apelor în subteran, acestea nu se 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-Bârlad 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 aproape de suprafața terenului, ele 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 în anul 2022, cu detalieri pe fiecare corp de apă:

ROPR01 (Lunca râului Prut superior)

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare, suprafață și tip

Corpul 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 pt. alimentare cu apă potabilă, industrie, irigații, agricultură, surse de poluare etc.
cantitativ.

În perimetrul acestui corp sunt trei foraje de exploatare pentru alimentarea cu apă a comunei Radauți – Prut și două drenuri, unul este utilizat pentru alimentare cu apă a orasului Darabani și celalalt pentru alimentare cu apă a comunei Paltinis.

calitativ

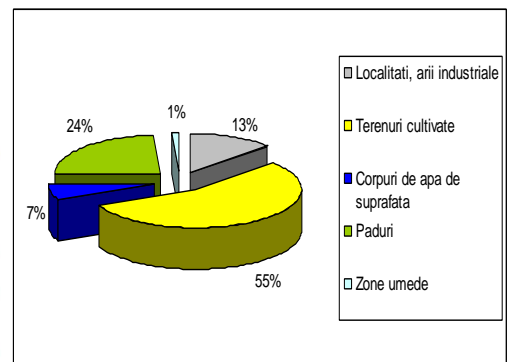
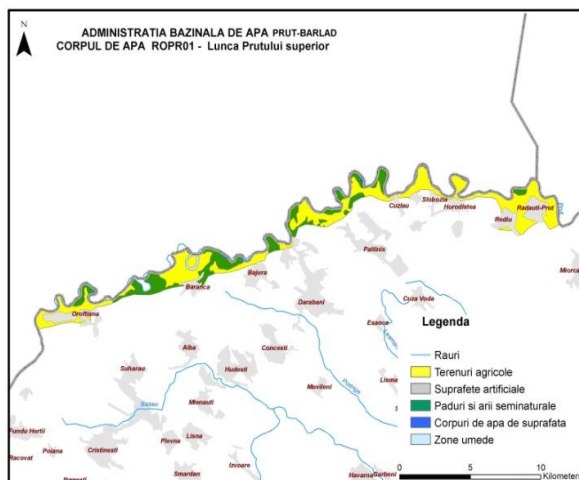
-nu sunt descărcări punctiforme de ape uzate;

-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 apă 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 și caracteristicile petrografice, litologice, tectonice, structurale, capacitatea, proprietățile lor de a înmagazina apă și delimitarea acestora în 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 hidrodynamic:

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 m²/zi, iar debitele specifice sunt 0,5 l/s/m.

Calitarea râului Prut influențează calitatea corpului de apă ROPR01.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

a. Foraje de calitate monitorizate în vederea evaluării corpului de apă subterană, respectiv – număr, denumire, tip și scop: foraje de rețea (de observație, de exploatare, de control al poluării, foraje ale terților etc)

În anul 2022 monitorizarea stării calitative a acestui corp de apă subterană s-a realizat prin trei (3) puncte și anume: un foraj Radauti-Prut F1 aparținând Rețelei Naționale de Supraveghere a calității apei subterane și două drenuri de exploatare aparținând terților-Nova Apaserv SA - sector Darabani și Nova Apaserv SA Darabani (dren Horodiștea).

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

Indicatorii pentru care sunt stabilite valori de prag conform Ordinul MM nr.621/2014 și care au determinat starea corpului sunt: tricloretilena, tetracloretilena, benzen, amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfat (SO_4^{2-}), azotiți (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), metale - forma dizolvată (Zn, Pb, Cu, Ni, Cd, Hg, As) și valori standard de calitate conform H.G. nr.53/2009: azotați (NO_3^-).

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

Datele obținute s-au comparat cu valorile prag din Ordinul MM nr.621/2014 și HG nr. 53/2009.

Deoarece valorile medii anuale înregistrate la indicatorii monitorizați se situează sub valorile de prag/standard de calitate, corpul de apă ROPR01 se încadrează în „**stare chimică bună**”.

d. Prezentarea și altor indicatori care se monitorizează (și care nu intra în evaluare)

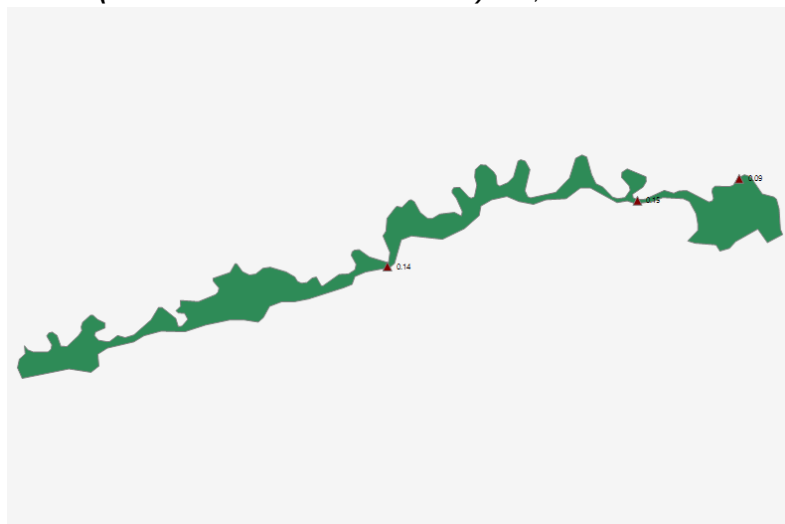
În anul 2022, pentru corpul de apă ROPR01 au mai fost monitorizați și alți parametri fizico-chimici care nu intra în evaluare, după cum urmează:

-Regim termic și acidifiere: temperatura, pH;

-Indicatorii regimului de oxigen: oxigen dizolvat;

-Indicatori de salinitate, ioni generali: conductivitate, bicarbonați, sodiu, potasiu, calciu, magneziu;

Metale (concentrația formei dizolvate): Fe, Mn.



ROPR02 (Lunca și terasele Prutului mediu și inferior și afluenții săi)

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare, suprafață și tip

Corpul de apă subterană freatică este localizat în lunca și terasele râului Prut și a afluenților săi, este de tip poros permeabil, de vârstă cuaternară, localizat în prelungirea corpului ROPR01 aval de acumularea Stanca-Costeși până la vărsare râului Prut în fluviu Dunarea.

Corpul de apă se întinde pe o suprafață de 2 207 km².

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

Suprafata acestui corp în anul 2022 a fost exploatată prin: 208 de foraje, 35 drenuri și 21 izvoare pentru alimentarea cu apă în scop –potabil, industrie, agricultură.

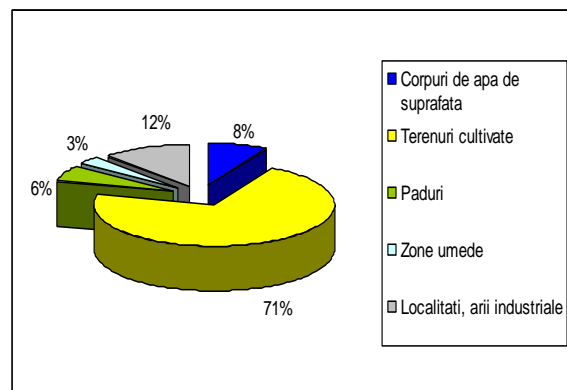
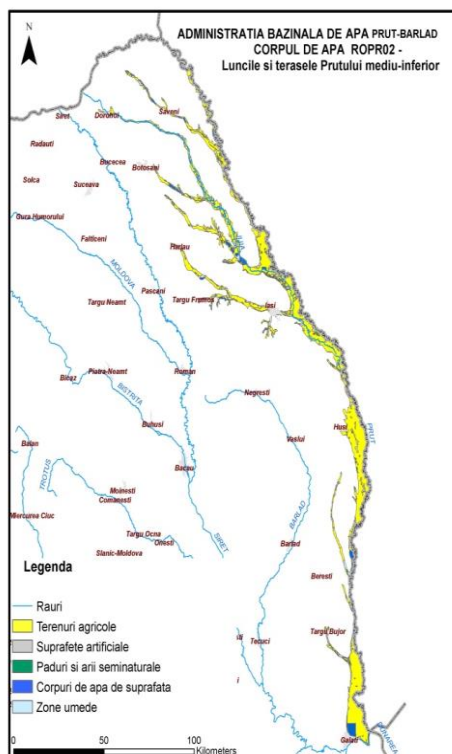
calitativ

- 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 în 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 în zonele Câmpiceni, 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.

În 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 hidrodynamic

În 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.

În lunca Volovățului, acviferul este constituit din nisipuri fine cu debite modeste, de 0,5 l/s pentru denivelări de 2,6 m.

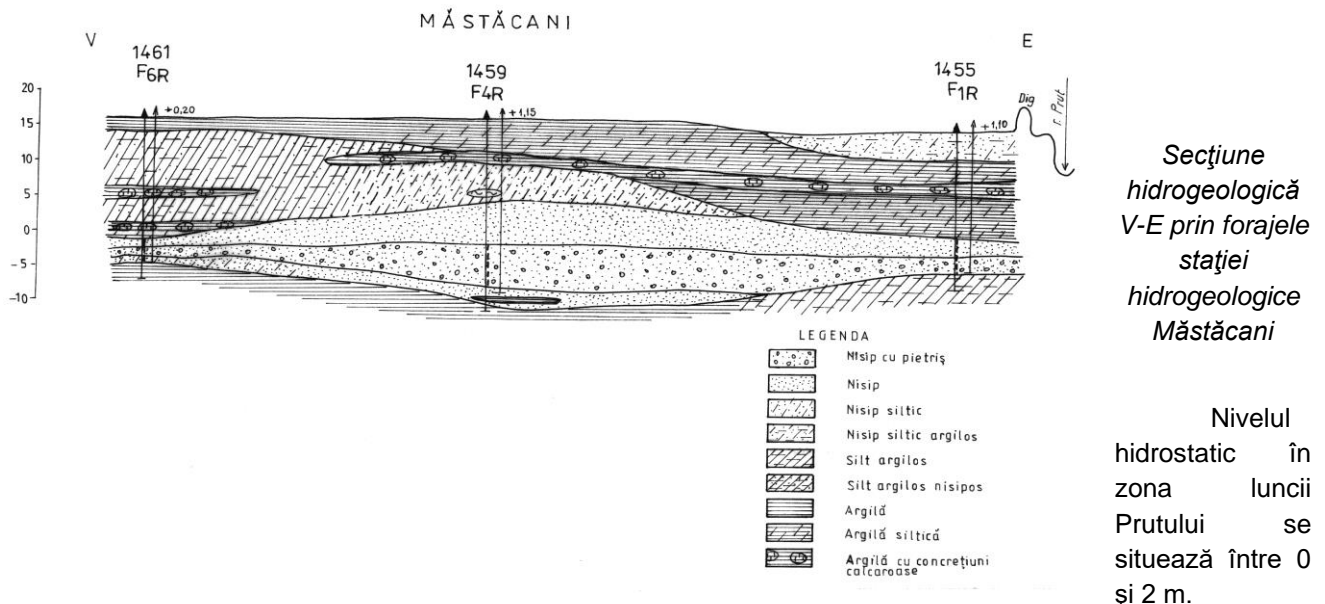
Apele freactice din depozitele aluvionare ale râului Bașeu au debitele cuprinse între 1-2 l/s/foraj, pentru denivelări de 2- 8 m, sunt cantonate în nisipuri fine cu pietriș.

În 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 exclusiv 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 Fălcu-Vetrișoia la 7-16 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.

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 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 m²/zi, iar debitele specifice sunt sub 1 l/s/m.

În lunca râului Jijia și afluenților săi, acviferul freatic este constituit din nisipuri fine, nisipuri argiloase cu intercalații de pietrișuri. Debitele variază în funcție de litologia acviferului. Debite mai mari au fost puse în evidență în zona Trușești, unde nivelul freatic se situează între adâncimile de 3 - 4 m, s-au obținut debite de 2 l/s la o denivelare de 5 m. Coeficienții de filtrație sunt cuprinși între 2 și 14 m/zi.

În cursul mijlociu al Jijiei, acviferul este constituit din nisipuri fin argiloase și nisipuri medii-grosiere situate între adâncimile de 2 și 8 m; nivelul apei se afla la 0,3-4,5 m, iar debitele 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 adâncimi de 2 m, iar debitele obținute sunt de 1-2 l/s/foraj, pentru denivelări cuprinse între 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 exclusiv 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 - 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 Fălcu - Vetrișoia la 7 - 16 m.

Nivelul hidrostatic în lunca Prutului se situează între 0 și 2 m, pe terasa și în 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. Debitul are 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 m²/zi, iar debitele specifice sunt sub 1 l/s/m.

Există o stransă interdependență între calitatea râurilor: Prut, Sitna, Bașeu, Bahlui, Jijia, Miletin și calitatea corpului de apă ROPR02.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

a. Foraje de calitate monitorizate în vederea evaluării corpului de apă subterană, respectiv – număr, denumire, tip și scop: foraje de rețea (de observație, de exploatare, de control al poluării, foraje ale terților etc)

Datorită dezvoltării pe o suprafață foarte întinsă, litologia acviferului este variată, determinând un chimism al apei tot atât de variat.

Monitorizarea stării calitative a acestui corp de apă subterană s-a realizat prin 34 de puncte, astfel:

- 33 foraje din Reteaua Hidrologica Nationala de Observație;

- un foraj de exploatare din localitatea Oancea aparținând terților, utilizat pentru alimentare cu apă a populației.

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

Indicatorii evaluați care au determinat starea corpului de apă sunt indicatorii la care s-au stabilit valori de prag conform Ordinul MM nr.621/2014: benzen, tricloretilena, tetracloretilena, amoniu (NH₄⁺), cloruri (Cl⁻), sulfați (SO₄²⁻), azotiti (NO₂⁻), ortofosfați (PO₄³⁻), metale forma dizolvata (Ni, As, Cu, Zn, Cd, Hg, Pb și Cr) și indicatorii pentru care sunt stabilite valori maxime admisibile conform H.G. nr.53/2009: azotați (NO₃⁻) și substanțe active din pesticide.

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

Din cele **34 de puncte** monitorizate s-au înregistrat depășiri față de valorile de prag/standardele de calitate la diferiți indicatori astfel:

- la indicatorul **azotați** s-au înregistrat depășiri (exceptând valorile extreme din forajul Murgeni F2) în 5 foraje din Rețeaua Națională de Supraveghere (Vetrisoia F3, Dracsani F1, Mascateni F2, Trușești*F1n și Sadoveni F1)
 - la indicatorul **ortofosfați** s-au înregistrat în 7(sapte) foraje astfel:
 - 6(sase) din Reteaua Nationala (Tupilati F1, Banu F3, Belcesti F6, Todireni F1, Dracsani F1, Mascateni F2) și
 - un foraj de exploatare aparținând teritorului din localitatea Oancea FEF1
 - la indicatorul **cloruri** s-au înregistrat depășiri în 5 (cinci) foraje din Reteaua Nationala de Supraveghere (Dracsani F1, Prisacani F1, Banu F3, Costuleni F3 și Murgeni F2);
 - la indicatorul **sulfați** s-au înregistrat depășiri în două foraje din Rețeaua Națională de Supraveghere (Glavanesti F1 și Prisacani F1)
 - la indicatorul **amoniu** în forajul din Reteaua Nationala de Supraveghere (Banu F3);
 - la indicatorul **azotiti in** forajul din Rețeaua Națională de Supraveghere (Holboca F1n);
- Aplicând metodologia de evaluare rezultă că acest corp este în „**stare chimică slabă**” la indicatorul **NO3 (32,25 %)**, depășirile înregistrate la ceilalți indicatori au caracter local.

d. Prezentarea și altor indicatori care se monitorizează (și care nu intra în evaluare)

În perioada analizată, pe corpul de apă ROPR02 au mai fost monitorizați și alți 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, sodiu, potasiu, calciu, magneziu;

-Metale (concentrația formei dizolvate): Fe, Mn.

ROPR03 (Lunca și terasele râului 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 întinde pe o suprafață de 1109 km².

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ – captări pentru alimentare cu apă potabilă, industrie, irigații, agricultură, surse de poluare etc. cantitativ

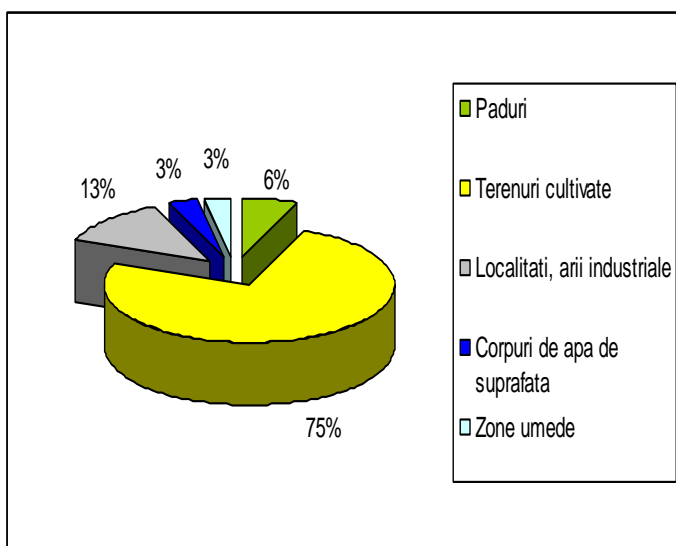
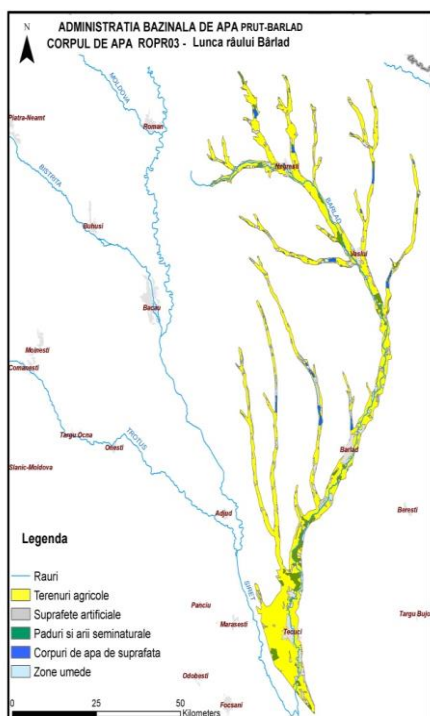
Suprafața acestui corp în anul 2022, a fost exploatată prin 143 de foraje, 6 drenuri și 10 izvoare, scopul acestor captări este de alimentare cu apă a populației, industrie, agricultura.

calitativ

- aglomerările umane care nu au sisteme de colectare a apelor uzate sau au sisteme de colectare necorespunzătoare ;
- depozite de deseuri menajere ce pot fi cauza poluării 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 și caracteristicile petrografice, litologice, tectonice, structurale, capacitatea, proprietatile lor de a inmagazina apa și delimitarea acestora în corpuri de apă de tip poros.

Corpul de apă subterană localizat în lunca și terasele râului Bârlad, este de tip poros permeabil de vârstă cuaternară.

Depozitele acvifere sunt constituite din nisipuri cu rare elemente de pietrișuri, cu intercalații argiloase. Grosimea depozitelor permeabile este în jur de 2-5 m, nedepășind 10 m.

În 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.

În bazinul mijlociu al Bârladului se întâlnesc mai multe izvoare captate din Valea Mare, Valea Țarinei și Valea Seacă și cele din dealul Zorleni, Făgădău și Grivița cu debite de circa 1 l/s.

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.

În 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 și 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 în vederea evaluării corpului de apă subterană, respectiv – număr, denumire, tip și scop: foraje de rețea (de observație, de exploatare, de control al poluarii, foraje ale tertilor etc)

Datorită dezvoltării pe o suprafață foarte întinsă, parageniza apelor este foarte variată, determinând un chimism al apei tot atât de variat.

În anul 2022, monitorizarea stării calitative a corpului de apă subterană ROPR03 s-a realizat prin 25 puncte astfel: - 24 foraje aparținând Rețelei Naționale de Supraveghere,

- un dren aparținând tertilor în comuna Madarjac.

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă.

Indicatorii evaluați care au determinat starea corpului de apă sunt indicatorii pentru care s-au stabilit valori de prag conform Ordinul MM nr.621/2014, astfel: tricloretilena, tetracloretilena, amoniu (NH₄⁺), cloruri (Cl⁻), sulfatați (SO₄²⁻), azotiti (NO₂⁻), ortofosfați (PO₄), metale-forma dizolvată (Ni, As, Cu, Zn, Cd, Hg, Cr, Pb) și indicatorii care au valori standard de calitate conform H.G. nr.53/2009: azotați (NO₃⁻) și substanțe active din pesticide.

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

În cele 25 de foraje monitorizate, s-au înregistrat depășiri față de valorile de prag/standard de calitate la diferiți indicatori astfel:

- la indicatorul **amoniu** s-au înregistrat depășiri în 2 (două) foraje din cadrul forajului Rețelei Naționale de Supraveghere (Bacaoani F2 și Tatarani F1)

- la indicatorul **azotați** s-au înregistrat depășiri în 5 (cinci) foraje din care 4 (patru) aparțin Rețelei Naționale de Supraveghere (Dragalina F2, Dragalina F8, Tibana F1 și Dorasti F1), al cincilea punct cu depășiri aparține tertilor fiind un dren de exploatare la Madarjac, suprafața forajelor cu depășiri este estimată la 377,8977 kmp, rezultând un procent de **34,07%** din suprafața totală a corpului de apă;

- la indicatorul **ortofosfați** s-au înregistrat depășiri în 3 (trei) foraje din Rețeaua Națională (Dobrovat F1, Tatarani F1 și Buhaesti F1)

-la indicatorul **cloruri** s-au înregistrat depășiri într-un singur foraj din Rețeaua Națională (Dragalina F8)

-la indicatorul **sulfatați** s-au înregistrat depășiri în 4 (patru) foraje din Rețeaua Națională (Tibanesti F1, Moara Grecilor F3, Bacaoani F2, Dragalina F8);

-la indicatorul azotiti s-a înregistrat o mică depășire în forajul Tatarani F1 aparținând de Rețeaua Națională;

Aplicând metodologia de evaluare rezultă că acest corp este în „**stare chimică slabă**” la indicatorul azotați cu un procent de **34,07%**, depășirile înregistrate la ceilalți indicatori au caracter local.

d. Prezentarea și altor indicatori care se monitorizează (și care nu intra în evaluare)

Alți parametri fizico-chimici monitorizați în anul 2022 pe corpul de apă sunt :

-**Regim termic și acidifiere:** temperatura, pH;

-**Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat;

-**Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, bicarbonați, sodiu, potasiu, calciu, magneziu;

-**Metale (concentrația formei dizolvate):** Fe, Mn.

ROPR04 (Câmpia Tecuciului)

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare, suprafață și tip

Corpul de apă freatic este localizat în Câmpia Tecuciului, pe teritoriul județului Galați, este de tip poros permeabil.

Suprafața 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 apă potabilă, industrie, irigații, agricultură, surse de poluare etc.

cantitativ

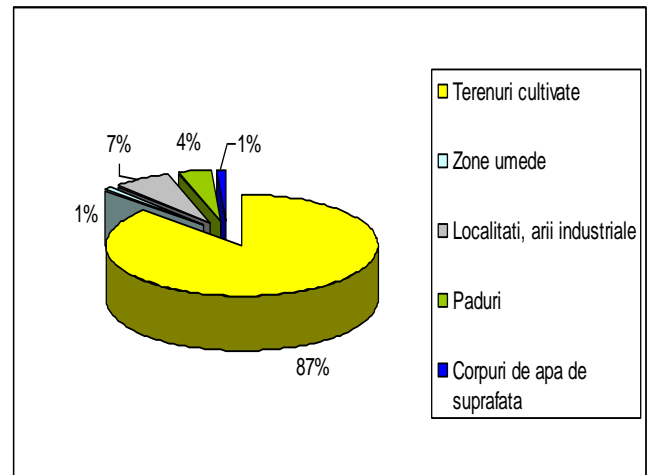
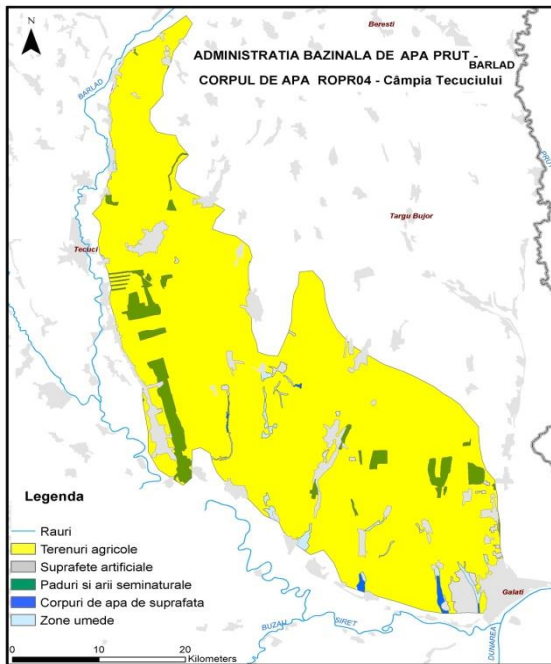
Suprafața acestui corp, în anul 2022, a fost exploatat prin: 70 de foraje, necesare pentru: alimentarea cu apă a comunităților în scop –potabil; industrie; agricultură.

calitativ

- aglomerările umane care nu au sisteme de colectare a apelor uzate sau au sisteme de colectare necorespunzătoare;
- depozite de deseuri (în partea de sud a corpului) ce pot fi cauza poluării difuze,
- poluarea 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 (87%).



d. Criteriul geologic: vârsta depozitelor purtătoare de apă și caracteristicile petrografice, litologice, tectonice, structurale, capacitatea, proprietățile lor de a înmagazina apă și delimitarea acestora în 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 hidrodynamic

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 gradienti mici (0,6%).

Principala sursă de alimentare a acviferului din depozitele de la baza loessului o constituie precipitațiile, cu valori ale infiltrației eficiente 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 m²/zi.

Potențialul productiv al acestui acvifer freatic este limitat la 1 l/s/Km², sau o capacitate optimă a unui foraj de captare de 2-3 l/s.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

a. Foraje de calitate monitorizate în vederea evaluării corpului de apă subterană, respectiv – număr, denumire, tip și scop: foraje de rețea (de observație, de exploatare, de control al poluării, foraje ale terților etc)

Datorită dezvoltării pe o suprafață foarte întinsă parageneza minerala este variată, determinând un chimism al apei tot atât de variat.

În anul 2022, monitorizarea stării calitative a acestui corp de apă subterană s-a realizat prin **14** puncte de monitorizare din care:

- ◆ **9** foraje din Rețeaua Națională de Supraveghere și
- ◆ **5** foraje de exploatare aparținând terților.

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

Indicatorii evaluați care au determinat starea corpului de apă sunt indicatorii la care s-au stabilit valori de prag conform Ordinul MM nr.621/2014: benzen, tricloretilena, tetracloretilena, amoniu (NH₄⁺), cloruri (Cl⁻), sulfati (SO₄²⁻), azotiti (NO₂⁻), ortofosfati (PO₄³⁻), metale-forma dizolvata (:Ni, As, Cu, Zn, Cd, Hg ,Cr, Pb) și indicatorii pentru care sunt standarde de calitate conform H.G. nr.53/2009: azotați (NO₃⁻) și substanțe active din pesticide.

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

Din cele 14 de puncte monitorizate s-au înregistrat depășiri față de valorile de prag/standardele de calitate în diferite puncte la diversi indicatori astfel:

- la indicatorul **azotați** s-au înregistrat depășiri în 5 (cinci) foraje, și anume:

un foraj din Rețeaua Națională de Supraveghere (Suhurlui F1);

4 (patru) foraje de exploatare aparținând terților (SC Arvidaso SRL-Smardan FEf1, Com.Vanatori,loc Odaia Manolache FEf1, SC Aldybcris SRL -Liesti FEf1, SC Autodrive SRLMatca FEf1), suprafața forajelor cu depășiri este de 506,2364 kmp, reprezentând **35,03** % din suprafața totală a corpului de apă;

- la indicatorul **ortofosfati** s-a înregistrat o singură depășire într-un foraj din Rețeaua Națională de Supraveghere (Schela Fn1);

- la indicatorul **sulfati** s-au înregistrat depășiri în 2 (două) foraje:

1 foraj din Rețeaua Națională de Observații, Costache Negri F1

1 foraj de exploatare aparținând terților Com.Vanatori,loc Odaia Manolache FEf1

- la indicatorul **cloruri** s-au înregistrat depășiri într-un foraj de exploatare ce aparține terților și anume SC Arvidaso SRL-Smardan FEf1;

- la indicatorul **Crom dizolvat** s-au înregistrat depășiri în 3 (trei) puncte de monitorizare, astfel:

un foraj din Rețeaua Națională de Supraveghere (Cudalbi ord.II F1);

2 (doua) foraje aparținând teritoriilor (SC Arvidaso SRL-SmardanFEf1 (inlocuiește Smardan F1) și FEf1 Com.Vanatori, loc Odaia Manolache).

Aplicând metodologia de evaluare a stării calitative, corpul ROPR04 **se încadrează în stare chimică slabă**, la indicatorul azotați, suprafața cu depășiri este de **35,03 %**.

Prezentarea și altor indicatori care s-au monitorizat (și care nu intra în evaluare):

În anul 2022, pe corpul de apă ROPR04 au mai fost monitorizați și alți 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, sodiu, potasiu, calciu, magneziu;

-Metale (concentrația formei dizolvate): Fe, Mn;

ROPR05 (Podisul Central Moldovenesc)

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare, suprafață și tip

Corpul de apă subterană de adâncime este de tip poros permeabil, ce se dezvoltă pe teritoriul județelor Neamț, Bacău și Vaslui. Suprafața corpului de apă de adâncime este de 21626 kmp, din care 12646 Kmp pe teritoriul 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 apă potabilă, industrie, irigații, agricultură, surse de poluare etc.

cantitativ

- perimetrul acestui corp, în anul 2022, a fost exploatat de 288 foraje pentru: alimentarea cu apă în scop –potabil; industrie; agricultura.

Calitativ

- datorită faptului că are un grad de protecție foarte bun asigurat de grosimea depozitelor din acoperis, este un corp de apă de adâncime, lipsesc presiunile antropice directe asupra corpului.

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apă subterană;

Acest corp de apă subterană are un grad 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 și caracteristicile petrografice,

litologice, tectonice, structurale, capacitatea, proprietățile lor de a înmagazina apă și delimitarea acestora în corpuri de apă de tip poros.

Acest corp de apă subterană se dezvoltă în depozitele de vârstă sarmatiană. Din toate forajele executate în județul Bacău doar în trei foraje au fost identificate nivelele poros permeabile până la adâncimea de 100 m (forajul Mărgineni între: 70 și 78 m; forajul Ungureni între: 86 și 96 m și forajul Orbeni între: 72,7 și 78,8 m; 86,8 și 91,8 m). În celelalte foraje aceste intervale, care cantonează apă ajung până la adâncimea de 300 m.

Pentru județul Neamț din forajele executate se evidențiază că în partea nord-estică stratele acvifere se dezvoltă între 100-300 m. Sub această adâncime posibilitatea de debitare este slabă datorită presiunii 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.

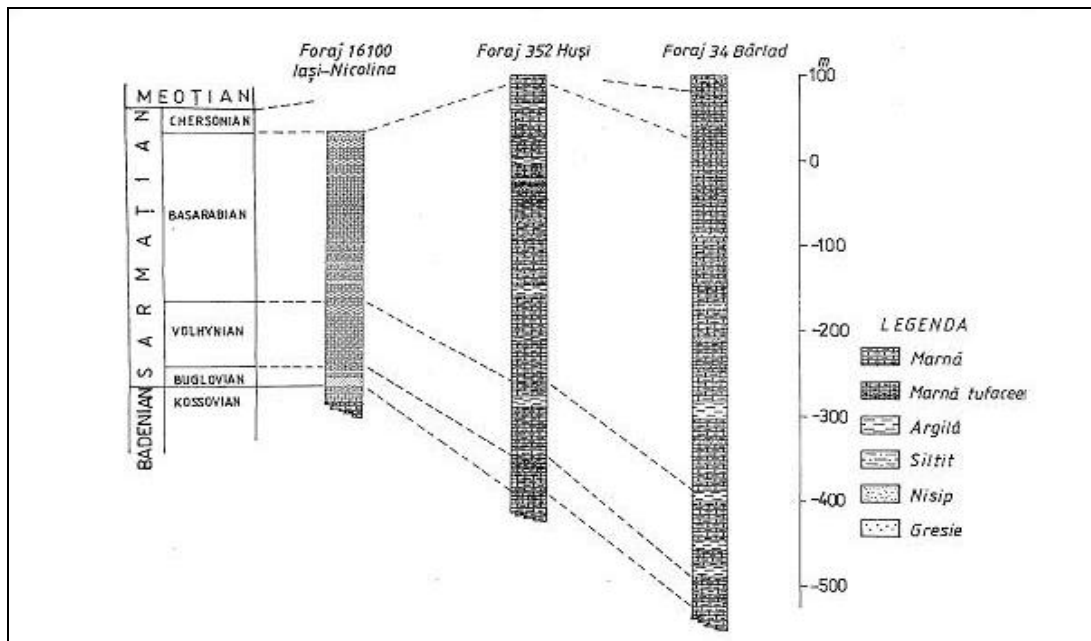
Debitele obținute din unele foraje săpate pe teritoriul județului Neamț, cu adâncimea de 110-150 m, sunt de 0,9 l/s – 6, 3 l/s/foraj.

Pentru județul Neamț, în forajele executate la vest de Siret se constată că stratele acvifere, reprezentate prin nisipuri, nisipuri argiloase, nisipuri cu pietrișuri și nisipuri cu intercalații de marne, se dezvoltă între adâncimile de 26 m (Dulcești) și 238 m (Goșmani). Debitele obținute din foraje, săpate la adâncimile de 75-350 m, sunt cuprinse între 0,12 l/s la Pildești (la o denivelare de 31 m) și 4,5-10,8 l/s la Breaza (la o denivelare de 8,5-20,5 m). Unele foraje (Tupilați, Breaza, Dulcești, Miron Costin) prezintă nivel artezian. La est de Siret, în forajele executate la Ion Creangă și Cucu, stratele acvifere, constituite din nisipuri și nisipuri argiloase, sunt situate între 56,5 m și 184,25 m adâncime, debitul având valorile de 0,4 l/s la Ion

Creangă (la o denivelare de 52 m) și 0,5 l/s la Cuci (la o denivelare de 20 m), iar apele fiind nepotabile (depășiri la sodiu și amoniu).

În județul Iași, în forajele executate la sud de râul Bahlui, la adâncimi de 200-300 m, capacitatea de debitare a acviferului sarmatian este cuprinsă între 0,15 l/s (Popești, la o denivelare de 6,3 m, stratele acvifere fiind situate în intervalul de adâncime de 74,6-204,2 m) și 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 și nisipuri gresificate.



Din forajele executate în județul Bacău, respectiv la vest de Siret, la adâncimi de 250-350 m, a reieșit că debitul este cuprins între 0,23 l/s (Siretu, foraj artezian) și 9,8-19,6 l/s (Răcăciuni). Stratele acvifere, reprezentate prin nisipuri, nisipuri cu pietrișuri, nisipuri argiloase și nisipuri gresificate, sunt situate în intervalul de adâncime 33-330 m. Un număr de cinci foraje (Filipești, Siretu, Mărgineni, Cleja și 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) și 2,7-13,3 l/s (Galbeni, la o denivelare de 2,3-11,8 m). Statele acvifere, constituite din nisipuri, nisipuri argiloase și nisipuri gresificate, sunt cuprinse în intervalul 43-345 m, iar unele foraje (Pâncești, Motoșeni, Podu Turcului) au debitat artezian.

Pe teritoriul județului Vaslui, forajele executate la adâncimi de 50-350 au interceptat statele acvifere, reprezentate prin nisipuri, nisipuri gresificate, gresii și 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 sarmatiene, 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 județul Bacău doar în trei foraje au fost identificate nivele poros permeabile până la adâncimea de 100 m (forajul Mărgineni între 70 și 78; forajul Ungureni între 86 și 96

m și forajul Orbeni între 72,7 și 78,8 ; 86,8 și 91,8). În 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 pietrișuri și nisipuri cu intercalații de marne, se dezvoltă între adâncimile de 26 m (Dulcești) și 238 m (Goșmani). Debitele obținute din foraje, săpate la adâncimile de 75-350 m, sunt cuprinse între 0,12 l/s la Pildești (la o denivelare de 31 m) și 4,5-10,8 l/s la Breaza (la o denivelare de 8,5-20,5 m). Unele foraje (Tupilați, Breaza, Dulcești, Miron Costin) prezintă nivel artezian.

2. Evaluarea stării chimice a corpului de apă

a. Foraje de calitate monitorizate în vederea evaluării corpului de apă subterană, respectiv – număr, denumire, tip și scop: foraje de rețea (de observație, de exploatare, de control al poluării, foraje ale terților etc)

Datorită dezvoltării pe o suprafață foarte întinsă parageneza minerală este foarte variată, determinând un chimism al apei tot atât de variat.

În anul 2022, monitorizarea stării calitative a acestui corp de apă subterană s-a realizat prin 19 foraje din care 18 foraje de observație din Rețeaua Națională de Supraveghere și un foraj de exploatare aparținând terților (BARLAD SURSE LOCALE FE A1).

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

Evaluarea corpului de apă se face la indicatori pentru care sunt stabilite valori de prag conform Ordinul MM nr.621/2014: tricloretilena, tetracloretilena, benzen, amoniu (NH_4^+), cloruri (Cl^-), sulfati (SO_4^{2-}), azotiti (NO_2^-), ortofosfați (PO_4^{3-}), metale-forma dizolvată: (Pb Ni, Hg, As, Cu, Zn, Cd, Cr), și standarde de calitate conform HG nr.53/2009 la azotați și substanțe active din pesticide.

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

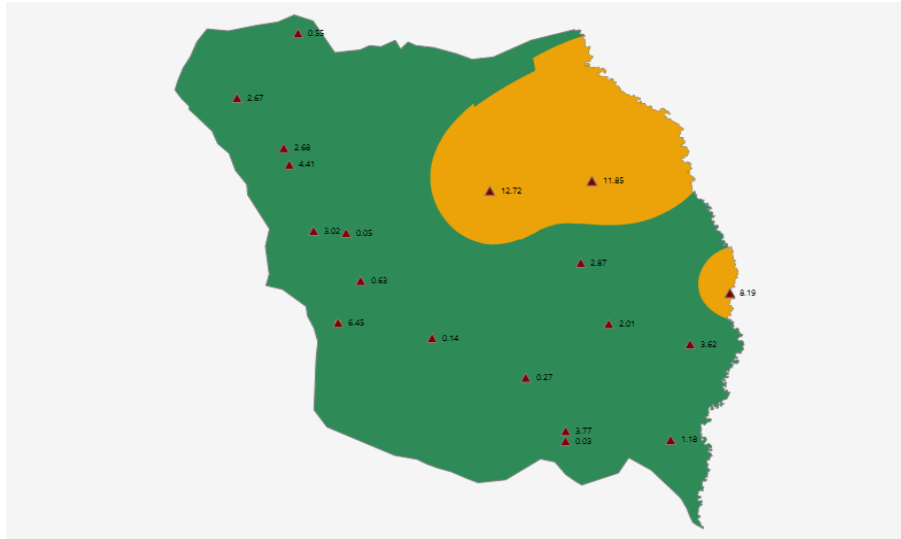
Rezultatele obținute, valori medii anuale, au încadrat corpul de apă în **stare calitativă bună**.

Din cele 19 de foraje monitorizate s-au înregistrat depășiri față de valorile de prag/standardele de calitate, astfel:

- la indicatorul **amoniu** s-au înregistrat depășiri în 3(trei) foraje aparținând Rețelei Naționale de Supraveghere(Negresti FA , Solesti FA, Broscosesti FA),
- la indicatorul **azotați** s-au înregistrat depășiri într-un singur foraj aparținând Rețelei Naționale (Traian F1A),
- la indicatorul **ortofosfați** s-au înregistrat depășiri într-un foraj aparținând Rețelei Naționale (Broscosesti FA),
- la indicatorul **cloruri** s-au înregistrat depășiri în 4(patru) foraje aparținând Rețelei Naționale (Broscosesti FA, Musata F1AD, Solesti FA și BACAU SUD F1A),
- la indicatorul **arsen dizolvat** s-a înregistrat depășiri în 2 (doua) foraje aparținând Rețelei Naționale (Negresti FA și Broscosesti FA).

Aplicând metodologia de evaluare a stării chimice a corpului de apă, observăm că la toți indicatorii suprafața forajelor cu depășiri este sub 20% din suprafața totală a corpului, astfel că corpul **POPR05** se încadrează în **„stare chimică bună”**.

Forajele cu depășiri ale indicatorilor de calitate provin din ocurența naturală a corpului de apă.



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

În anul 2022, pentru corpul de apă ROPR05 au mai fost monitorizați și alți parametri fizico-chimici, după cum urmează:

-Regim termic si acidifiere: temperatura, pH;

-Indicatorii regimului de oxigen: oxigen dizolvat;

-Indicatori de salinitate, ioni generali: conductivitate, bicarbonati, sodiu, potasiu, calciu, magneziu;

-Metale (concentratia forme dizolvate): Fe, Mn.

ROPR06 (Campia Covurlui)

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare, suprafață și tip

Corpul de apă freatică este de tip poros permeabil, ce se dezvoltă pe teritoriul județului Galați.

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 pt. alimentare cu apa potabila, industrie, irigatii, agricultura, surse de poluare etc.

cantitativ

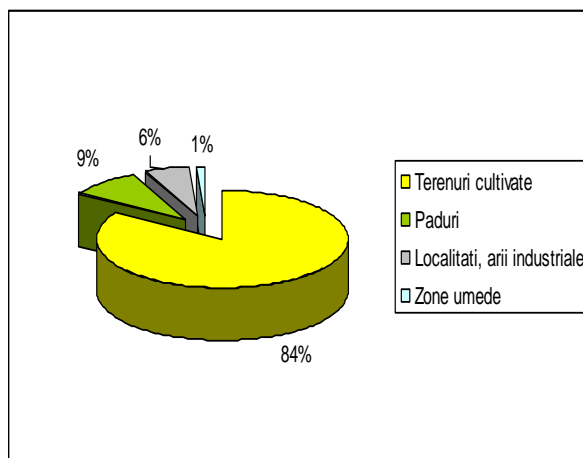
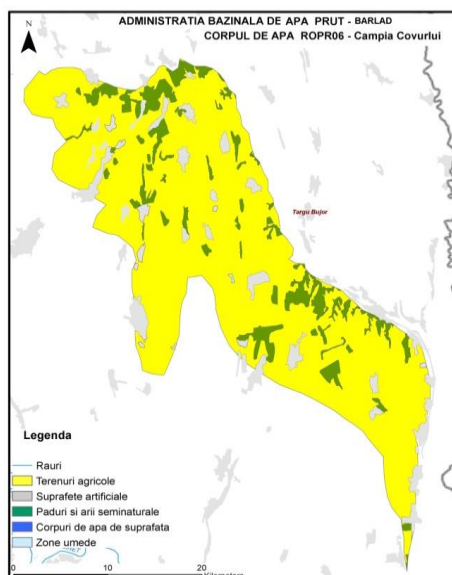
Perimetrul acestui corp, in anul 2022, a fost exploatat prin fântani rurale si doua foraje de exploatare.

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 și caracteristicile petrografice, litologice, tectonice, structurale, capacitatea, proprietățile lor de a înmagazina apă și delimitarea acestora în 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 apă 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 freactice 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 m²/zi (foraj Vânători) și 35,3 m²/zi (foraj Pechea), ce indică un potențial acvifer slab.

Datele privind caracteristicile hidrogeologice ale freaticului provin din cartările de suprafață și din forajele hidrogeologice executate indicând o direcție generală de curgere a apei de la nord la sud, către Siret și 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 în vederea evaluării corpului de apă subterană, respectiv – număr, denumire, tip și scop: foraje de rețea (de observație, de exploatare, de control al poluării, foraje ale terților etc)

În anul 2022, monitorizarea stării calitative a acestui corp de apă subterană s-a realizat prin 6 puncte din care un foraj din Rețeaua Națională de Supraveghere (Baleni (Galati) ord. II F1) și 4 foraje și un izvor de exploatare aparținând terților (SC Comred SRL, loc Corod FEf1, Comuna Certesti J1, SC Rosena SRL-Tulucești FEf1, com Scanteiesti, loc Scanteiesti FEf1 și SC Prodvinco SA -pc. Smulti FEf1).

b. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă

Indicatorii evaluați care au determinat starea corpului de apă sunt indicatorii la care s-au stabilit valori de prag conform Ordinul MM nr.621/2014: benzen, tricloretilena, tetracloretilena, amoniu (NH4+),

cloruri (Cl-), sulfatați (SO42-), azotiți (NO2-), metale forma dizolvata (Pb, Cd) și indicatorii care au valori standard de calitate conform H.G. nr.53/2009: azotați (NO3-) și substanțe active din pesticide.

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

Din cele 6 de puncte monitorizate s-au înregistrat depășiri doar la indicatorul **azotați** în 2 (doua) foraje aparținând terților (SC Comred SRL și SC Prodvinenco SA -pc.Smalti FEF1), suprafața totală a forajelor cu depășiri este de 405,06 kmp, reprezentând **51,64** % din suprafața totală a corpului de apă analizat.

Deoarece suprafața forajelor cu depășiri este de **51,64** % din suprafața totală a corpului, aplicând metodologia de evaluare, concluzionăm că corpul ROPR06 din punct de **vedere calitativ se încadrează** în „**stare chimică slabă**” pentru indicatorul **azotați**.

d. Prezentarea și altor indicatori care se monitorizează (și care nu intra în evaluare)

În anul 2022, pentru corpul de apă ROPR06 au mai fost monitorizați și alți 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, sodiu, potasiu, calciu, magneziu;

-Metale (concentrația formei dizolvate): Fe, Mn.

ROPR07 (Câmpia Moldovei)

1. Descrierea generală a corpului de apă

a. Localizare, suprafață și tip

Corpul de apă subterană de adâncime este de tip poros permeabil, ce se dezvoltă pe teritoriul județelor Botoșani și Iași.

Suprafața corpului de apă este de 5320 kmp.

b. Presiuni la care este supus corpul de apă d.p.d.v. cantitativ și calitativ – captări pentru alimentare cu apă potabilă, industrie, irigații, agricultură, surse de poluare etc.

cantitativ

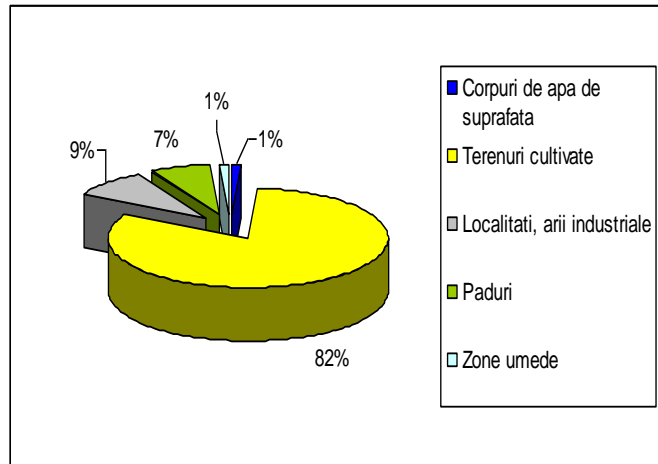
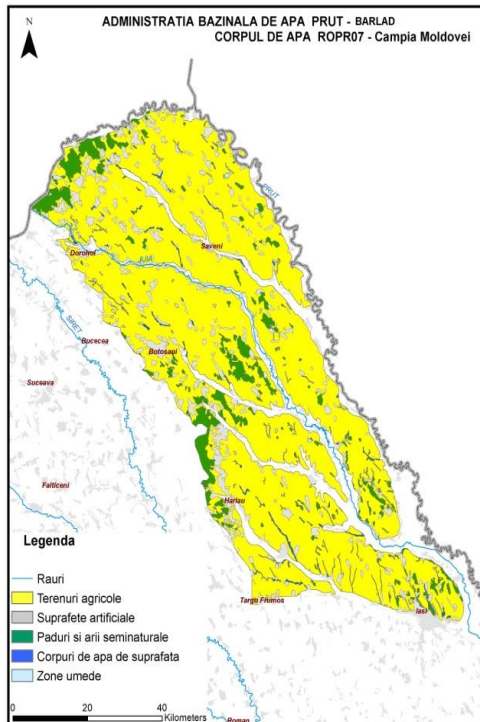
Perimetrul acestui corp, în anul 2022, a fost exploatat de 171 de foraje, 13 drenuri și 12 izvoare, scopul acestor captări este de alimentare cu apă pentru: populație, industrie, zootehnie și irigații.

calitativ

- aglomerările umane care nu au sisteme de colectare a apelor uzate sau au sisteme de colectare necorespunzătoare;
- depozite de deseuri menajere ce pot fi cauza poluării difuze,
- poluarea difuză din activitățile agricole (zootehnie și vegetală)

c. Gradul de acoperire al terenului din zona corpului de apă subterană.

Harta utilizării 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 și caracteristicile petrografice, litologice, tectonice, structurale, capacitatea, proprietățile lor de a înmagazina apă și delimitarea acestora în corpuri de apă de tip poros.

Corpul de apă subterană de tip poros permeabil 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 oolitice.

Deși fondul litologic predominant 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 variații mari din punct de vedere al capacității de debitare și este constituit dintr-un strat poros-permeabil constituit din nisipuri, nisipuri cu pietrișuri, plasat, în general, până la adâncimea de 15 m, care nu este captat decât în fântâni sătești și puțuri forate de mică adâncime, deoarece, datorită poziției sale, se află în strânsă interdependență cu apele de suprafață, fiind vulnerabil la poluare. Nivelul hidrostatic este situat între 2 și 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 în vederea evaluării corpului de apă subterană, respectiv – număr, denumire, tip și scop: foraje de rețea (de observație, de exploatare, de control al poluării, foraje ale tertilor etc)

Dezvoltarea corpului ROPR07 pe o suprafață întinsă cu parageneze diferite explică variația mare a chimismului apei.

În anul 2022, monitorizarea stării calitative a acestui corp de apă subterană s-a realizat prin 18 puncte de observație din care:

- 10 foraje din Rețeaua Națională de Supraveghere;

- 8 foraje de exploatare apartinand terților.

b.Indicatorii care au determinat starea corpului de apa

Indicatori pentru care sunt stabilite valori de prag conform Ordinului MM nr. 621/2014 și care au determinat starea corpului de apă sunt: amoniu (NH₄⁺), cloruri (Cl⁻), sulfatți (SO₄²⁻), azotiti (NO₂⁻), ortofosfați (PO₄⁻),metale- forma dizolvata (Cd ,Ni ,Cu,Zn și Pb) și valori standard de calitate conform H.G. nr.53/2009 pentru azotați (NO₃) și substanțe active din pesticide.

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

Din cele 18 de puncte de monitorizare s-au inregistrat depășiri la diferiți indicatori față de valorile de prag/standardele de calitate astfel:

- la indicatorul **azotati** s-au înregistrat depășiri în 5 (cinci) foraje, astfel :
 - 2 (doua) foraje din Rețeaua Națională de Supraveghere (Roma**F1n și Darabani ord.II F1);
 - 3 (trei) foraje de exploatare aparținând terților (Iasi UMV-(ferma Adamache) FEF1, Răuseni ferma (PF Albu Cristina) FEF1 si BUCȘINESCU TUDOR - conacul Șoldăneștii, com. Blândești FEF1);
- la indicatorul **cloruri** s-au inregistrat depășiri într-un singur foraj de exploatare aparținând terților (Botosani (SC Agro Carn Company SRL)FEF1);

la indicatorul **sulfati** s-au inregistrat depășiri într-un singur foraj de exploatare aparținând terților (Răuseni ferma (PF Albu Cristina) FEF1),

Deoarece suprafata ocupata cu depasiri la indicatorul azotati este de **44,11** % din suprafata totala a corpului de apă, rezulta ca din punct de **vedere calitativ** corpul ROPR07 se incadreaza in „**stare chimică slabă**” pentru indicatorul **azotați**.

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

În anul 2022, pentru corpul de apă ROPR07 au mai fost monitorizați si alti parametri fizico-chimici, după cum urmează:

- **Regim termic si acidifiere:** temperatura, pH;
- **Indicatorii regimului de oxigen:** oxigen dizolvat;
- **Indicatori de salinitate, ioni generali:** conductivitate, bicarbonati, sodiu, potasiu, calciu, magneziu;
- **Metale (concentrația formei dizolvate):** Fe, Mn.

K. PREZENTAREA SINTETICA A STĂRII CHIMICE A CORPURIILOR DE APA SUBTERANA MONITORIZATE LA NIVEL B.H. PRUT-BĂRLAD, în anul 2022

Numărul corpurilor de apa monitorizate

În anul 2022, 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 2022 astfel:

Cod corp de apa	Numar de foraje cu monitorizare cantitativa	Numar de foraje cu monitorizare calitativa		
		Foraje din Reteaua Nationala	Foraje ale terților	Total
ROPR01	3	1	2	3
ROPR02	111	33	1	34
ROPR03	55	24	1	25

RORR04	7	9	5	14
RORR05*	–	18	1	19
RORR06	1	1	5	6
RORR07	11	10	8	18
Corpuri de apa adminitstrate de alte A.B.A.-uri				
Fara corp		1		1
ROSI03	1	–	–	–
ROSI05	2	2	-	2
ROAG12*	–	2	-	2

Nota: *-de adancime

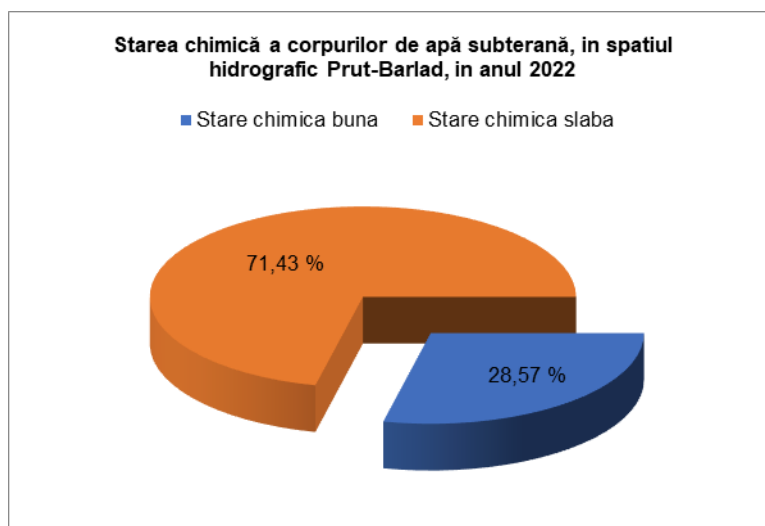
Pentru evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterane atribuite spre administrare în anul 2022, au fost monitorizate **119 foraje aparținând** corpurilor de apă, din care: **96 foraje** din Rețeaua Hidrogeologică Națională (**78 foraje** freactice, **18 foraje** de adancime) și **23 aparținând** terților (**16 foraje** freactice, **1 de adancime, 5 drenuri, 1 izvor**).

Prin aplicarea metodologiei și a criteriilor de evaluare a corpurilor de apă subterană pentru anul 2022, situația celor **7 de corpuri de apă subterană** monitorizate se prezintă astfel:

- 2 (doua) corpuri de apă subterană se află în stare chimică bună (ROPR01 și ROPR05);
- 5 (cinci) corpuri de apă subterană se află în stare chimică slabă (ROPR02, ROPR03, ROPR04, ROPR06, 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 centralizator privind evaluarea calitativa a corpurilor de apa subterana in anul 2022					
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 (Idicatorii la care s-au inregistrat depasiri ale valorilor de prag)	
				Suprafața depășită (% din suprafața totală a corpului de apă)	
A.B.A PRUT-BARLAD	7	2	5	ROPR02	la indicatorii: azotați 32,25% și cloruri 24,75 %
				ROPR03	la indicatorii: azotați 34,07% și sulfati 20,023 %
				ROPR04	la indicatorii: azotați 35,03% și crom dizolvat 22,07%
				ROPR06	la indicatorul azotați 51,64%
				ROPR07	la indicatorul azotați 44,11%



Din analiza datelor obținute în urma monitorizării parametrilor fizico-chimici la forajele freactice se observă depășiri semnificative la **azotați** în 24 de foraje din bazinul hidrografic Prut-Barlad și un foraj de pe teritoriul ABA Siret; s-au înregistrat și depășiri, în număr nesemnificativ de puncte, peste valorile de prag și la alți indicatorii: amoniu, azotiti, ortofosfați, plumb, arsen și nichel.

În ceea ce privește contaminarea apelor freactice cu **azotați**, depășiri ale concentrației admise la acest indicator s-au înregistrat în 25 de **foraje** ceea ce reprezintă **21 %** din totalul **forajelor monitorizate**.

În tabelul centralizator de mai jos sunt prezentate forajele cu depășiri la azotați în anul 2022, cele mai ridicate valori a concentrației de **azotați** s-au înregistrat în corpurile de apă subterană ROPR02 și ROPR03.

Raport depășiri NO₃ în foraje, în spațiul hidrografic Prut-Barlad

COD CORP	COD	DENUMIRE	INDICATIV FORAJ	LATITUNIE	LONGITUDINE	MA
ROPR02	RO135278454958	Dracsani F1	F1	683967.009	645956.001	71.97
ROPR02	RO135287855036	Mascateni F2	F2	693564.009	653515.001	89.70
ROPR02	RO135118955794	Murgeni F2	F2	526624.01	733564	2168.10
ROPR02	RO135316955102	Sadoveni F1	F1	722828.009	659372.001	365.37
ROPR02	RO135292755008	Trușești**	F1n	698444.009	650760.001	187.12
ROPR02	RO135148655921	Vetrisoia F3	F3	556635.01	745514	366.33
ROPR03	RO125211555208	Comuna Madarjac	D1	617846.01	672816.001	93.63
ROPR03	RO125070655367	Dorasti F1	F1	477267.01	692090.001	53.12
ROPR03	RO125108755450	Dragalina F2	F2	515562.01	699431.001	218.41
ROPR03	RO125109555419	Dragalina F8	F8	516284.01	696312.001	324.61
ROPR03	RO125205655252	Tibana F1	F1	611932.01	677195.001	174.85
ROPR04	RO125045455773	Com.Vanatori,loc Odaia Manolache	FEf1	453147.01	733484	136.45
ROPR04	RO125055655422	SC Aldybcris SRL - Liesti (inlocuete Ivesti F1)	FEf1	462409.01	697964.001	84.96
ROPR04	RO125038255740	SC Arvidaso SRL- Smardan (inlocuete Smardan F1)	FEf1	445811.01	730190.001	64.76
ROPR04	RO125080255421	SC Autodrive SRLMatca (inlocuete Schela F1)	FEf1	487000.01	697248.001	90.54
ROPR04	RO125064555642	Suhurlui	F1	471858.01	719734.001	53.15
ROPR05	RO125165455026	TRAIAN	F1A	571384.01	655716.001	69.88

ROPR06	RO125085255481	SC Comred SRL,loc Corod	FEf1	492190.01	703322.001	97.18
ROPR06	RO135088555583	SC Prodvalco SA - pc.Smulti	FEf1	495703.01	713234.001	183.13
ROPR07	RO135291654738	Botosani (SC Agro Carn Company SRL)	FEf1	696685.009	627233.001	57.02
ROPR07	RO135289154941	BUCȘINESCU TUDOR - conacul Șoldăneștii, com. Blândești	FEf1	694655.009	644137.001	190.44
ROPR07	RO135338754710	Darabani ord.II	F1	743622.009	619619.001	194.86
ROPR07	RO135229455410	Iasi UMV-(ferma Adamache) (inlocuete F1 IGMAS	FEf1	634212	694759	72.93
ROPR07	RO135269255156	Răuseni ferma (PF Albu Cristina)	FEf1	634181.01	694640.001	69.48
ROPR07	RO135300654702	Roma**	F1n	705562.009	619990.001	91.34

Cauzele contaminării acviferului freatic cu **azotați** sunt multiple și au un caracter cumulativ. Cele două surse majore ale contaminării cu azotați sunt:

- ▶ *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,
- ▶ *seceta prelungită care nu a permis dizolvarea îngrășămintelor pentru a fi absorbite de plante.*

În zonele în care solul este afectat de aplicarea îngrășămintelor chimice, concentrațiile *azotaților* se situează frecvent peste valoarea de 100 mg NO₃/l.

Dintre factori poluatori majori care pot afecta calitatea apei subterane putem aminti: produse chimice (îngrășămintele, pesticide) utilizate în agricultură ce provoacă o poluare difuză greu de depistat și prevenit, depozite de deseuri menajere și produse rezultate din zootehnie, metale grele, 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.

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.

L. APE UZATE

Generalități

- I. **Prezentarea surselor de poluare: număr total și defalcare (tot ca și număr) pe tipuri - aglomerari (> 100.000 locuitori echivalenți (I.e.); 10.000 -100.000 I.e.; 2.000 - 10.000 I.e.; < 2.000 I.e.); industrie (IPPC și non-IPPC); 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 2022 au fost monitorizate un număr de 328 surse de poluare/puncte de evacuare care evacuează în receptori naturali, din care 298 de surse au stații și instalații de epurare.

Sursele de apă uzată provin de la aglomerări umane, unități industriale și alte activități.

Nr. crt	Activitate din economia națională	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)										Total evacuat	
		Nu necesită epurare	% din col 12	Necesită epurare									Total volume ce necesită epurare
				Se epurează				Total volume ce necesită epurare					
				Nu se epurează	%	Necorespunzător		Corespunzător		Total	%		
Total	%	Total	%										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	Activități profesionale/Învățământ	-	-	-	-	26.10	98.59	0.37	1.41	26.47	100	26.47	
2	Agricultura	-	-	16.87	54.14	-	-	14.28	45.86	31.15	100	31.15	
3	Agrozootehnie	-	-	1.36	16.22	2.64	31.56	4.37	52.22	8.36	100	8.36	
4	Alte activități	-	-	8.88	2.82	50.14	15.92	255.93	81.26	314.95	100	314.95	
5	Captarea, tratarea și distribuția apei	-	-	369.83	68.83	-	-	167.45	31.17	537.28	100	537.28	
6	Colectarea și epurarea apelor uzate	-	-	4646.38	4.17	5084.55	4.57	101584.33	91.26	111315.26	100	111315.26	
7	Comerț / Servicii către populație	-	-	3.04	0.88	136.61	39.69	204.54	59.43	344.19	100	344.19	
8	Construcții	-	-	-	-	14.86	38.17	24.07	61.83	38.93	100	38.93	
9	Fabricarea produselor chimice	-	-	-	-	5.39	3.88	133.71	96.12	139.11	100	139.11	
10	Fabricarea produselor din minerale nemetalice	-	-	-	-	-	-	2.99	100.00	2.99	100	2.99	
11	Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	-	-	-	-	-	-	895.99	100.00	895.99	100	895.99	
12	Fabricarea hârtiei și activități de tipărire	-	-	-	-	-	-	5.63	100.00	5.63	100	5.63	
13	Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice	-	-	-	-	-	-	14.79	100.00	14.79	100	14.79	
14	Fabricarea produselor textile /pielărie	-	-	-	-	-	-	9.15	100.00	9.15	100	9.15	
15	Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	-	-	33.84	32.69	41.70	40.29	27.96	27.01	103.50	100	103.50	
16	Industria alimentară / fabricarea băuturilor	-	-	-	-	644.78	80.97	151.49	19.03	796.27	100	796.27	
17	Industria extractivă	-	-	-	-	-	-	1622.71	100.00	1622.71	100	1622.71	
18	Industria metalurgică / Construcții metalice	-	-	-	-	7.70	0.02	35402.56	99.98	35410.26	100	35410.26	
19	Producția și furn.energie electrică, term., ac	-	-	-	-	-	-	290.27	100.00	290.27	100	290.27	
20	Sănătate și asistență socială	-	-	-	-	83.56	71.62	33.12	28.38	116.68	100	116.68	
21	Servicii administrative	-	-	74.37	42.12	90.49	51.25	11.71	6.63	176.57	100	176.57	
22	Silvicultura	-	-	-	-	-	-	0.21	100.00	0.21	100	0.21	
23	Transport și depozitare	-	-	59.00	38.59	58.62	38.34	35.26	23.06	152.87	100	152.87	
24	Zootehnie	-	-	12.27	14.80	69.34	83.67	1.26	1.52	82.86	100	82.86	
	TOTAL GENERAL	-	-	5225.82	3.43	6316.46	4.14	140894.16	92.43	152436.45	100	152436.45	

Repartizarea numărului de surse de poluare / puncte de evacuare din spațiul hidrografic Prut-Barlad se prezintă astfel:

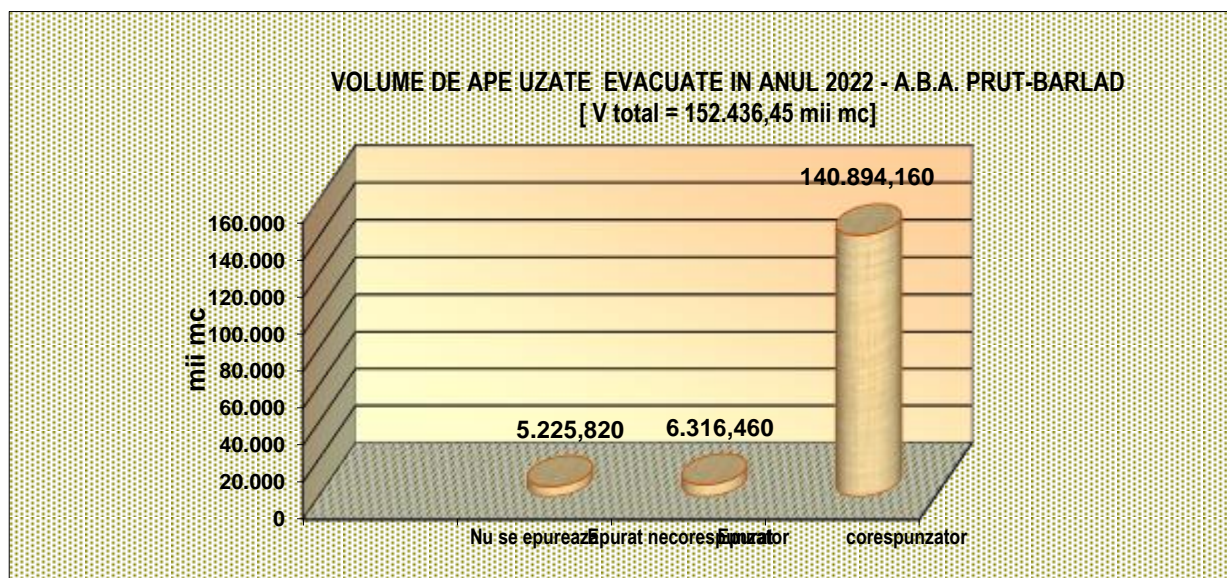
a. pe tipuri de unități:

Tabel nr.1

CRITERII	Surse de poluare / Puncte de evacuare
A. Aglomerări > 100.000 locuitori echivalenți (l.e)	11
B. Aglomerări 10.000 - 100.000 l.e	21
C. Aglomerări 2.000 - 10.000 l.e	37
D. Aglomerări < 2.000 l.e	42
E. Unități IED	29
F. Unități industriale NON-IED	60
G. Alte surse de poluare punctiforme	128
TOTAL SURSE POLUARE – A.B.A. PRUT-BÂRLAD	328

II. Situația volumelor de ape uzate evacuate (epurate și neepurate)

În anul 2022, sursele de poluare din spațiul hidrografic Prut – Bârlad au evacuat, în emisari naturali, un volum de apă uzată de 152.436,45 mii mc, din care: 140.894,16 mii mc se epurează corespunzător, 6.316,46 mii mc se epurează necorespunzător și 5.225,82 mii mc nu se epurează.

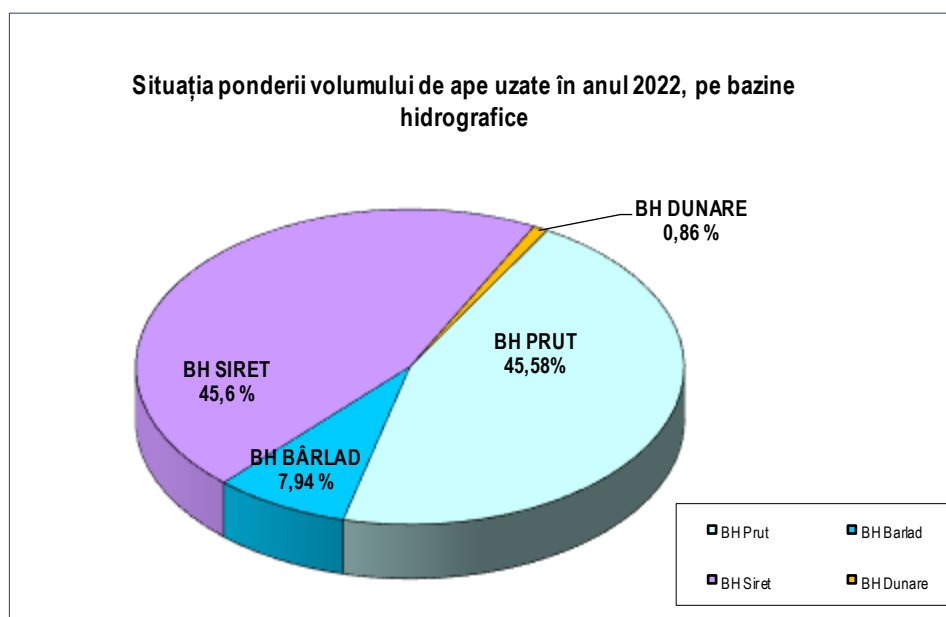


În **Tabelul nr.3** sunt prezentate volumele de apă uzată evacuate din spațiul hidrografic Prut-Bârlad, pe tipuri de unități:

Conform datelor prezentate în tabelul nr. 4 bazinele hidrografice cu cel mai mare aport de volume de apă uzată evacuată sunt B.H. Siret cu 69.522,8 mii.mc. și B.H. Prut cu 69.485,98 mii. mc.

Tabel nr. 3

Nr. crt	Bazin hidrografic	Volume de apă uzată evacuate (mii mc)										Total evacuat
		Nu necesită epurare	% din col 12	Necesită epurare								
				Se epurează				Total volume ce necesită epurare				
				Nu se epurează	% din col 10	Necorespunzător		Corespunzător		Total	% din col 12	
Total	% din col 10	Total	% din col 10									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Barlăd	-	-	435.23	3.59	720.90	5.95	10953.44	90.45	12109.57	100.00	12109.57
2	Dunare	-	-	1253.30	95.08	35.56	2.70	29.25	2.22	1318.11	100.00	1318.11
3	Prut	-	-	3525.87	5.07	4929.40	7.09	61030.71	87.83	69485.98	100.00	69485.98
4	Siret	-	-	11.42	0.02	630.61	0.91	68880.77	99.08	69522.80	100.00	69522.80
	TOTAL GENERAL	-	-	5225.82	3.43	6316.46	4.14	140894.16	92.43	152436.45	100.00	152436.45



Activitățile economice cu o contribuție importantă la totalul volumului de apă evacuat sunt:

- colectarea și epurarea apelor uzate: 111.315,2594 mii mc (73,02%);
- industria metalurgică: 35.410,26 mii mc (23,22%).

Volumul de ape uzate rezultat din industria metalurgică cu un procent de 23,22 % din volumul total de ape uzate evacuate, reprezintă cel mai mare aport din domeniul industriilor.

III. Situația globală a cantităților de poluanți conținuți în apele uzate

Intensitatea impactului surselor de poluare asupra receptorilor naturali este definită de două caracteristici principale ale apelor uzate: *debitul efluent* și *încărcarea cu substanțe poluante*.

În anul 2022 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	2325,186174
	CCO-Cr	7471,182331
Nutrienti	NH4	303,938733
	NO2	37,570036
	NO3	2405,143909
	N total	882,564179
	P total	81,510645
Conditii de salinitate	Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	97934,653757
	Cloruri	7509,404321
	Calciu	51,335991
	Magneziu	7,598074
	Fe total (Fe2+ + Fe3+)	2,821264
	Mn total (Mn2+ + Mn7+)	0,820184
	Sulfati	6835,57966
Alti poluanti specifici	Sulfuri	77,252635
	Cianuri totale	1,091423
	Detergenti anion-activi	25,931849
Indicatori chimici relevanti	Fenoli totali (indice fenolic)	1,774583
	Substante extractibile	1536,238274
Alti indicatori	Clor rezidual liber (Cl2)	0,014065
	Materii totale in suspensie	4319,613803
Metale totale	Aluminiu total	0,040289
	Cadmiu total	0,000021
	Cupru total	1,07646
	Crom total (Cr3+ + Cr6+)	0,193643
	Mercur total	0,000001
	Nichel total	0,190444
	Plumb total	0,135889
Zinc total	16,423475	
Substante prioritare - Micropoluanti organici	Antracen	0,000003
	Fluoranten	0,000001

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.

Se observă diminuarea încărcărilor cu poluanți de la an la an, acest lucru datorându-se punerii în funcțiune a SEAU dotate corespunzător cerințelor standardelor de calitate cât și diminuării pierderilor de apă uzată, și implicit a debitelor de efluent descărcat.

IV. Aspecte privind funcționarea stațiilor și instalațiilor de epurare investigate

Funcționarea stațiilor de epurare în anul 2022 în spațiul hidrografic Prut-Bârlad este ilustrată în tabelele centralizatoare nr. 5, 6 și 7.

Din analiza datelor centralizate rezultă că din totalul de 298 stații de epurare investigate în anul 2022, un număr de 167 stații au funcționat corespunzător, nu au înregistrat depășiri pentru parametrii de calitate de la valorile autorizate iar restul de 131 stații au funcționat necorespunzător.

Situația statistică a stațiilor de epurare din spațiul hidrografic Prut – Bârlad, cu funcționare corespunzătoare / necorespunzătoare, în anul 2022, se prezintă astfel:

a. pe bazine hidrografice:

Tabel nr. 5

Bazine hidrografice	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Barlad	37	13	35.14	24	64.86
Dunare	6	2	33.33	4	66.67
Prut	188	116	61.70	72	38.30
Siret	67	36	53.73	31	46.27
TOTAL	298	167	56.04	131	43.96

b. pe activități economice

Tabel nr. 6

Activități economice	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Activități profesionale/ Învățământ	8	2	25.00	6	75.00
Agricultura	3	3	100.00	0	0.00
Agrozootehnie	3	2	66.67	1	33.33
Alte activități	13	11	84.62	2	15.38
Captarea, tratarea și distribuția apei	4	4	100.00	0	0.00
Colectarea și epurarea apelor uzate	93	37	39.78	56	60.22
Comerț / Servicii către populație	50	35	70.00	15	30.00
Construcții	8	6	75.00	2	25.00
Fabricarea produselor chimice	3	2	66.67	1	33.33
Fabricarea produselor din minerale nemetalice	2	2	100.00	0	0.00
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	5	5	100.00	0	0.00
Fabricarea hârtiei și activități de tipărire	1	1	100.00	0	0.00
Fabricarea prod. electronice optice/ech. electrice	2	2	100.00	0	0.00
Fabricarea produselor textile /pielărie	1	1	100.00	0	0.00
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	14	7	50.00	7	50.00
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	20	4	20.00	16	80.00
Industria extractivă	13	13	100.00	0	0.00
Industria metalurgică / Construcții metalice	14	13	92.86	1	7.14
Producția și furn.energie electrică, term., ac	3	3	100.00	0	0.00
Sănătate și asistență socială	16	5	31.25	11	68.75
Servicii administrative	7	2	28.57	5	71.43
Silvicultura	1	1	100.00	0	0.00
Transport și depozitare	10	5	50.00	5	50.00
Zootehnie	4	1	25.00	3	75.00
TOTAL	298	167	56.04	131	43.96

c. pe tipuri de unitati:

Tabel nr.7

Tip folosință	Stații de epurare existente				
	Total	Funcționare corespunzătoare		Funcționare necorespunzătoare	
	Număr	Număr	%	Număr	%
1	2	3	4	5	6
Aglomerari < 2.000 l.e.	39	11	28.21	28	71.79
Aglomerari > 100.000 l.e.	7	5	71.43	2	28.57
Aglomerari 10.000 -100.000 l.e	16	9	56.25	7	43.75
Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.	35	12	34.29	23	65.71
Alt tip	117	75	64.10	42	35.90
Unitate IED	27	18	66.67	9	33.33
Unitate non-IED	57	37	64.91	20	35.09
TOTAL	298	167	56.04	131	43.96

V. Repartizarea stațiilor de epurare funcție de treptele de evacuare

Nr. crt.	Stații de epurare		Trepțe de epurare		
	Tipul stației	Număr	Primară (nr. SE)	Secundară (nr. SE)	Avansată (nr. SE)
1	Aglomerări umane	97	3	79	15
2	Industriale (IED+non IED)	84	48	36	
3	Alt tip	117	67	50	
	TOTAL	298	118	165	15


M. Descrierea poluarilor accidentale produse in anul 2022


In cazul poluărilor accidentale A.B.A.Prut-Barlad acționează în conformitate cu:

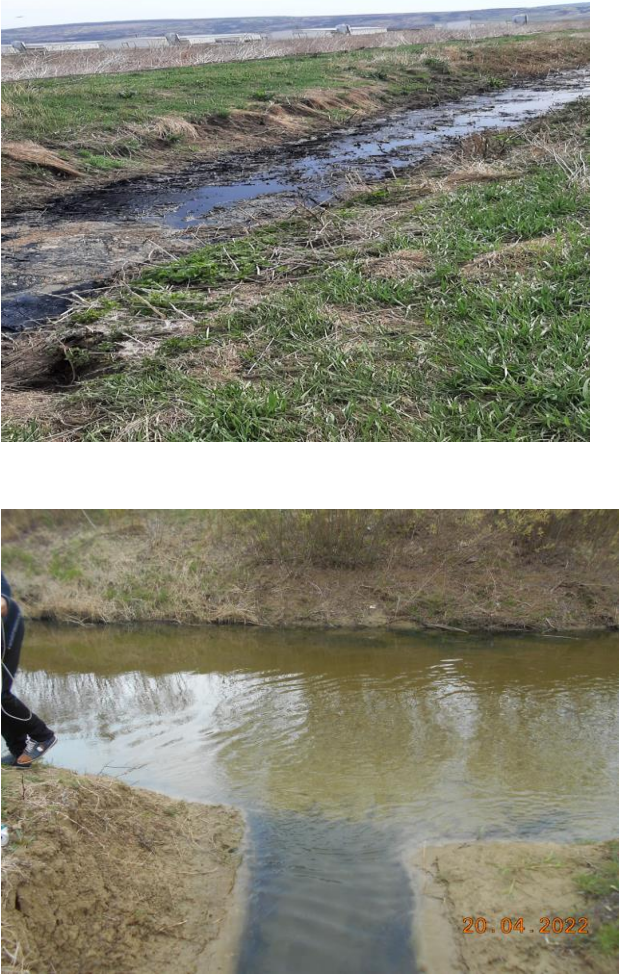
- *Regulamentul de Organizare și Funcționare a Sistemului de Alarmare în caz de Poluări Accidentale a Apelor din România (SAPA-ROM)*
- *Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgențe generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apa si poluări marine in zona costiere*

In anul 2022, în b.h. Prut-Barlad și b.h. Barlad+ afl. stg. Siret, s-au înregistrat 5 poluări accidentale validate. Măsurile aplicate în vederea prevenirii și combaterii efectelor poluarilor accidentale sunt redată în tabelul nr.26.

Tab.nr. 26. Situatia poluarilor accidentale in anul 2022


Nr crt	Data poluării	Administrația Bazinală de Apă	Curs de apa afectat	Agent poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observatii / Masuri
1.	28.01.2022 ora 10:00	Prut-Bârlad	c.a. Bahlui	S.C. FERMADOR S.R.L.	Ape uzate insuficient epurate	-	<p><i>Cauza poluării accidentale:</i> Evacuare de ape uzate insuficient epurate prin gura de evacuare ce apartine SC FERMADOR SRL, în cursul de apă Bahlui</p> <p><u><i>Măsuri luate și acțiuni desfășurate în timpul poluării accidentale în vederea limitării și stopării acesteia:</i></u></p> <p>- în perioada 28 -31.01.2022, au fost prelevate probe de apa de catre Laboratorul Calitatea Apei Iasi al A.B.A. Prut-Bârlad, in vederea efectuării analizelor fizico-chimice din urmatoarele sectiuni de monitorizare: r. Bahlui - amonte 50 m de gura de evacuare Abator Ferma Dor, r. Bahlui - aval 150 m gura de evacuare Abator Ferma Dor (zona afectata a c.a. Bahlui), r. Bahlui – aval 100 m de zona afectata si r. Bahlui – aval 10 m de confluenta cu r. Bahluiet;</p> <p>- reprezentanti ai SC FERMADOR SRL au intervenit pe sectorul cursului de apa prin utilizarea a 3 baraje plutitoare la cca. 200 m amonte de confl. cu r. Bahluiet, pentru limitarea raspandirii poluarii spre aval iar pe sectorul afectat au intervenit pentru preluarea si indepartarea peliculei si spumei plutitoare.</p> <p>Avand in vedere faptul ca rezultatele analizelor fizico chimice ale apei, pe proba prelevata in data de 31.01.2022, au fost comparabile cu cele obtinute din monitorizarea periodica a calitatii corpului de apa Bahlui - confl. Bahluiet - confl. Jijia, poluarea s-a sistat in data de 31.01.2022.</p> 

Nr crt	Data poluării	Administrația Bazinală de Apă	Curs de apă afectat	Agent poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observatii / Masuri
							
2.	19.04.2022, ora 11:25	Prut-Bârlad	c.a. Pârvești	S.C. VANBET S.R.L. Banca - Abator Stramtura Mitoc	Ape uzate insuficient epurate	-	<p><i>Cauza poluării accidentale:</i> Evacuarea în cursul de apă Parvesti (Valea Mitocului) a unui volum de ape uzate insuficient epurate prin gura de evacuare ce aparține SC VANBET SRL Banca - Punct de lucru Abator, ca urmare a unei defecțiuni a pompei de la sistemul de flotatie, din statia de epurare.</p> <p><u><i>Măsuri luate și acțiuni desfășurate în timpul poluării accidentale în vederea limitării și stopării acesteia:</i></u></p> <ul style="list-style-type: none"> - în perioada 19 -20.04.2022, au fost prelevate probe de apă de către Laboratorul de Calitatea Apei din cadrul S.G.A. Vaslui, în vederea efectuării analizelor fizico-chimice din următoarele secțiuni de monitorizare: r. Barlad amonte confluenta r. Parvesti (Valea Mitocului), r. Barlad aval confluenta r. Parvesti, r. Barlad pod Gara Banca, r. Barlad amonte pod Zorleni; - la data de 19.04.2022, reprezentanți ai SC VANBET SRL au intervenit pe sectorul cursului de apă folosind un utilaj, pentru limitarea răspandirii poluării spre aval iar pe sectorul afectat s-a intervenit pentru preluarea și îndepărtarea namolului din cursul de apă Parvesti (Valea Mitocului); - la data de 20.04.2022, la solicitarea beneficiarului s-au deplasat reprezentanții SC AQUA D&P Cluj, pentru efectuarea operațiilor de înlocuire a pompei de la sistemul de flotatie și repunerea în funcțiune a stației de epurare. <p>Având în vedere că nu au mai fost constatate evacuări de ape uzate neepurate prin gura de evacuare ce aparține de S.C. VANBET S.R.L. Banca în cursul de apă Parvesti, poluarea s-a sistat în data de 20.04.2022.</p>

Nr crt	Data poluării	Administrația Bazinală de Apă	Curs de apa afectat	Agent poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observatii / Masuri
							 <p>The top photograph shows a narrow, muddy stream flowing through a grassy field. The water is dark and turbid, and the surrounding vegetation appears dry and sparse. In the background, there are some structures and a clear sky.</p> <p>The bottom photograph shows a person standing on a muddy bank next to a stream. The water is brown and murky. A date stamp in the bottom right corner of the photo reads "20.04.2022".</p>

Nr crt	Data poluării	Administrația Bazinală de Apă	Curs de apa afectat	Agent poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observatii / Masuri
3.	20.04.2022, ora 14:35	Prut-Bârlad	c.a. Nicolina	APAVITAL S.A. Iași	Ape uzate menajere neepurate	avertisment	<p><i>Cauza poluării accidentale:</i> Descarcari de ape uzate neepurate de culoare albicioasa in cursul de apa Nicolina prin colectorul de ape pluviale din localitatea Lunca Cetatuii, comuna Ciurea.</p> <p><u><i>Măsuri luate și acțiuni desfășurate în timpul poluării accidentale în vederea limitării și stopării acesteia:</i></u></p> <ul style="list-style-type: none"> - in perioada 20-21.04.2022, au fost prelevate probe de apa de catre Laboratorul Calitatea Apei din cadrul A.B.A. Prut-Barlada in vederea efectuării analizelor fizico-chimice din urmatoarele sectiuni de monitorizare: c.a. Nicolina amonte sursa 30 m), sursa de poluare- gura de de evacuare ape pluviale pod Ciurea si c.a. Nicolina aval sursa de poluare 15 m; - a fost efectuata verificarea conexiunii intre colectorul pluvial din zona Lunca Cetățuii am. pod Ciurea si gura de varsare in r. Nicolina, prin introducerea unei cantitati semnificative de apa cu ajutorul autospecialiei de la SVSU Ciurea si pulverizarea unor granule de polistiren flotante la suprafata apei, cu urmarirea din camin in camin a rețelei pluviale, rezultand ca evacuarea finala a acesteia are scurgere directa in r. Nicolina - in punctul identificat ca evacuare neconforma, aspecte consemnate in Procesul verbal de constatare din 21.04.2022 incheiat intre reprezentanti ai S.G.A. Iasi si U.A.T. Ciurea; de asemenea, au fost identificate evacuări de ape uzate neepurate de la gospodării locale racordate la rețeaua de ape pluviale din loc. Lunca Cetatuii, cu descarcare in cursul de apa Nicolina; unul din beneficiari a prezentat o documentatie intocmita in anul 2003, din care reiese ca racordul trebuia executat in colectorul menajer, insa in fapt racordul a fost executat la rețeaua pluviala de catre reprezentantii RAJAC, actualmente APAVITAL SA; dupa verificarea conexiunii intre colectorul pluvial din zona mentionata anterior si gura de varsare in r. Nicolina, s-a constatat ca rețeaua de canalizare pluviala din zona analizata deverseaza apele colectate (pluviale si menajere) in r. Nicolina - in punctul identificat ca evacuare neconforma; - aspectele identificate la teren i-au fost aduse la cunostinta operatorului zona - APAVITAL SA, in care au fost mentionate informatii cu privire la racordurile directe existente la rețeaua de canalizare a apelor pluviale din zona Lunca Cetatuii, com. Ciurea, pentru care operatorul factureaza servicii de canalizare menajera pentru proprietati individuale, precum si informarea referitoare la serviciile de canalizare apa pluviala facturate catre Comuna Ciurea pentru locatia aferenta Politiei Locale, a Pietei Agroalimentare, Gradinitei si Cresei Sf. Maria, fapt care atesta ca operatorul APAVITAL SA administreaza atat rețeaua de canalizare menajera din zona analizata a loc. Lunca Cetatuii, cat si rețeaua de canalizare pluviala, avand obligatia de a intreprinde toate demersurile necesare in vederea sistării/stopării evacuarilor de ape uzate neepurate in receptorul natural prin canalizarea pluviala din loc. Lunca Cetatuii si efectuarea imediata a lucrarilor de racordare conforma a beneficiarilor la rețeaua de canalizare menajera; - A.B.A. Prut - Barlad a asigurat un debit de dilutie de 0.5 mc/s din ac. Ciurbesti si 0.5 mc/s din ac. Ezareni, pentru diminuarea posibilelor efecte negative asupra faunei si florei acvatice pe c.a. Nicolina.

Nr crt	Data poluării	Administrația Bazinală de Apă	Curs de apa afectat	Agent poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observatii / Masuri
							

Nr crt	Data poluării	Administrația Bazinală de Apă	Curs de apa afectat	Agent poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observatii / Masuri
4.	19.08.2022, ora 17:10	Prut-Bârlad	c.a. Bahlui	neidentificat	mortalitate piscicolă	-	<p><i>Cauza poluării accidentale:</i> Cauzele estimate ca fiind favorizante a mortalității piscicole au fost variațiile semnificative de temperatura și precipitațiile locale înregistrate abundente cantitativ și de intensitate mare.</p> <p><u>Măsuri luate și acțiuni desfășurate în timpul poluării accidentale în vederea limitării și stopării acesteia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - au fost prelevate probe de apă de către Laboratorul Calitatea Apei din cadrul A.B.A. Prut-Bârlad în vederea efectuării analizelor fizico-chimice din următoarele secțiuni de monitorizare: r. Bahlui - amonte stăvila colector C.U.G, r. Bahlui – aval stăvila colector C.U.G și r. Bahlui – pod Holboca; - personalul din cadrul S.G.A. Iasi a colectat o cantitate de peste mort de cca 5 kg, de dimensiuni 3-5 cm de pe suprafața cursului de apă. Cantitatea colectată de peste mort va fi predată în vederea neutralizării la o firmă specializată în domeniu, conform prevederilor legale în vigoare. <p>Având în vedere că din rezultatele analizelor fizico-chimice pe probele de apă prelevate în data de 19.08.2022, nu s-a constatat deprecierea calității cursului de apă Bahlui, poluarea s-a sistat în data de 20.08.2022.</p> 

Nr crt	Data poluării	Administrația Bazinală de Apă	Curs de apa afectat	Agent poluator	Natura poluării	Sanctiune aplicată	Observatii / Masuri
5.	14.09.2022, ora 09.10	Prut-Bârlad	c.a. Ciric, c.a. Bahlui	APAVITAL S.A. Iași	ape uzate neepurate, specific menajer	-	<p><i>Cauza poluării accidentale:</i> Evacuări de ape uzate neepurate din colectorul De 1000/1500 mm a sistemului public de canalizare a mun. Iași, în cursul de apă Ciric.</p> <p><u><i>Măsuri luate și acțiuni desfășurate în timpul poluării accidentale în vederea limitării și stopării acesteia:</i></u></p> <ul style="list-style-type: none"> - au fost prelevate probe de apă de către Laboratorul Calitatea Apei din cadrul A.B.A. Prut-Bârlad în vederea efectuării analizelor fizico-chimice din următoarele secțiuni de monitorizare: c.a. Bahlui - amonte 50 m de confluența cu r. Ciric (mal stâng); colector De. 1000/1500 mm - sursa de poluare; c.a. Ciric - aval 10 m de evacuare colector mal drept; c.a. Bahlui - aval 50 m de confluența cu r. Ciric (mal stâng); c.a. Bahlui - amonte 50 m de confluența cu r. Jijia (mal drept); c.a. Jijia - amonte 30m de Pod Opriseni (mal drept); c.a. Prut - aval 250 m de confluența cu r. Jijia (mal drept); - reprezentanții APAVITAL S.A. Iași au realizat lucrări în vederea stopării evacuării de ape uzate neepurate în cursul de apă Ciric, din colectorul sistemului public de canalizare a mun. Iași, prin: deblocare colector prin extragerea unor cantități de deșeuri, asigurarea curgerii cursului de apă Ciric printr-un tub PVC din dreptul gurii de evacuare, vidanjarea apelor uzate menajere și lucrări de betonare a canalului de evacuare. <p>A.B.A. Prut-Bârlad a asigurat debite de diluție din acumulările Ciric III, Rediu și Podu Iloaiei.</p> <p>Având în vedere că nu au mai fost constatate evacuări de ape uzate neepurate din colectorul De 1000/1500 mm, aferent sistemului public de canalizare a mun. Iași, în cursul de apă Ciric și a faptului că rezultatele analizelor fizico-chimice pe probele de apă prelevate în data de 15.09.2022 sunt comparabile cu cele obținute din monitorizarea realizată în amonte de sursa de poluare, poluarea s-a sistat în data de 15.09.2022.</p>

Repartiția poluărilor accidentale funcție de natura poluantului în anul 2022

Natura poluantului	Nr. poluari accidentale	Pondere din total (%)
Cauze naturale	1	20
Ape uzate neepurate	4	80

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.

Autoritățile competente au colaborat cu echipele de urgență ale folosintelor de apă potențial poluatoare în vederea combaterii poluării, prin punerea în aplicare a Planurilor proprii de prevenire și combatere a poluarilor accidentale.

De asemenea, pentru evaluarea efectelor poluarilor accidentale s-au realizat un număr suficient de analize fizico-chimice, funcție de natura poluării, pe baza cărora ulterior s-au stabilit eventualele acțiuni necesare