



Administrația Națională "Apele Române"
Administrația Bazinală de Apă Prut - Bârlad

PLANUL DE MANAGEMENT
ACTUALIZAT AL
SPAȚIUL HIDROGRAFIC PRUT - BÂRLAD
2022-2027

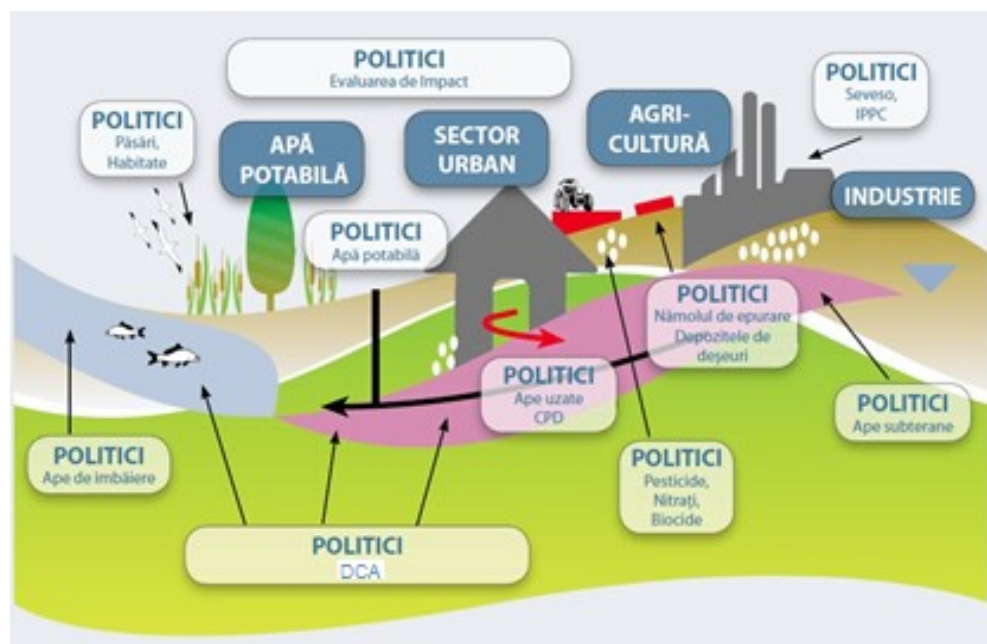


Ce este Directiva Cadru Apă?

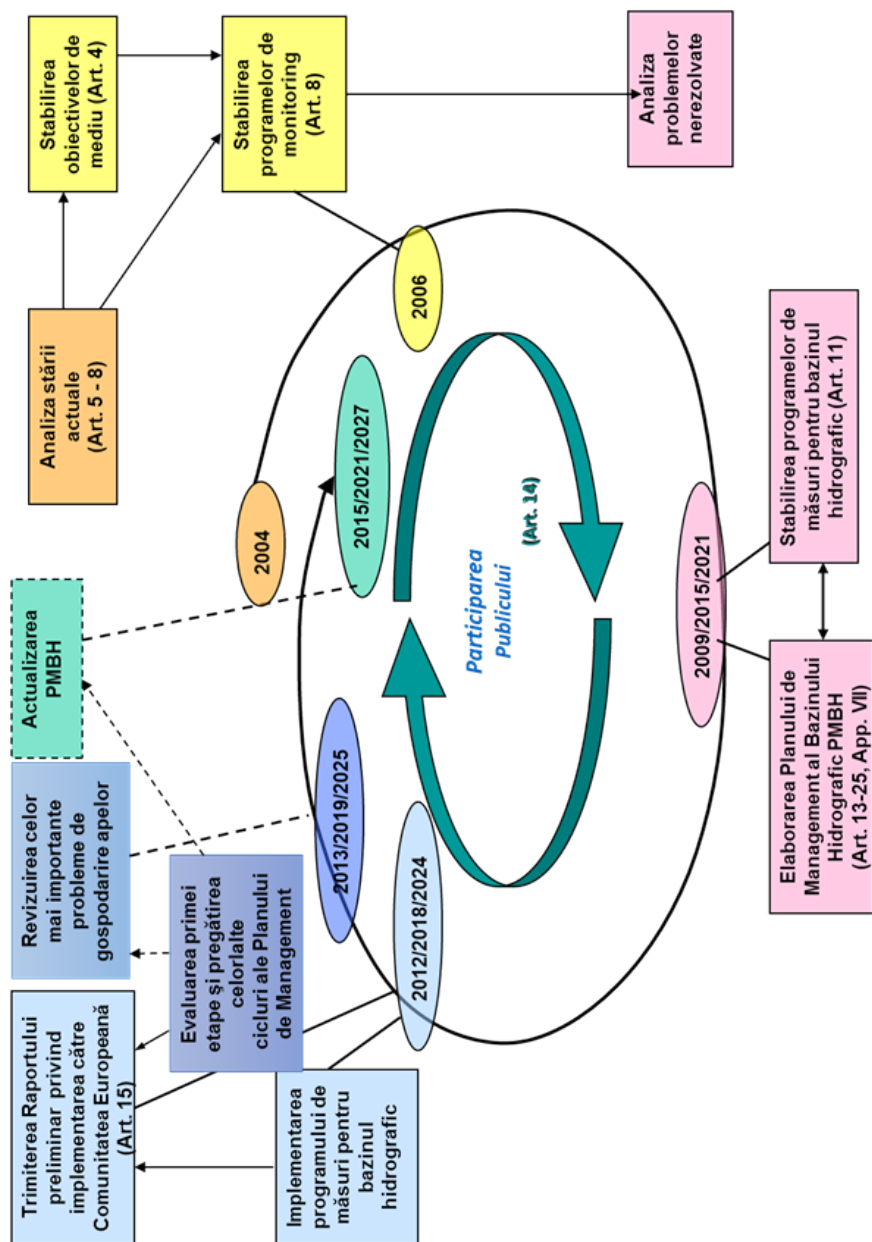
Având în vedere preocupările în domeniul protecției apelor la nivel european și faptul că resursele de apă au încă nevoie de eforturi importante pentru a deveni sau pentru a fi păstrate curate, Uniunea Europeană a adoptat în anul 2000 un act normativ legislativ care stabilește un cadru unitar pentru protecția tuturor apelor de suprafață, a celor subterane, a apelor care fac tranziția de la apele dulci la cele marine (denumite ape tranzitorii) și a apelor marine din apropierea țărmurilor (denumite ape costiere).

Acest act normativ legislativ este **Directiva 2000/60/CE** de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, denumită pe scurt **Directiva Cadru Apă**.

Directiva Cadru Apă a fost transpusă în legislația din România prin **Legea Apelor 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare.



Etapele de realizare a Planului de management al bazinului hidrografic



Ce este Planul de Management?

Planul de Management al bazinului hidrografic este instrumentul de implementare a Directivei Cadru Apă, în cadrul activităților de gospodărire a apelor la nivel de bazin hidrografic, având ca obiectiv principal atingerea „stării bune” pentru toate apele.

Acest plan este un document detaliat, care include rezultatele privind: caracteristicile bazinului hidrografic, impactul activităților umane asupra apelor din bazinul hidrografic și seturi de măsuri necesare pentru atingerea obiectivelor.

Este esențial ca toate părțile interesate (managerii și administratorii resursei de apă, utilizatorii de apă, locuitorii din zonă, O.N.G.-uri etc.) să fie pe deplin implicate în procesul de elaborare a Planului de Management al bazinului hidrografic în ansamblul său.

Fie că se numește management, gestionare sau administrare a resurselor de apă, în sens larg scopul este cunoașterea, protecția, punerea în valoare și utilizarea durabilă a acestora.

PLANUL DE MANAGEMENT AL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC PRUT - BÂRLAD

Acest document elaborat la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad:

- prezintă aspecte legate de **managementul calității apelor**, pe baza cunoașterii stării corpurilor de apă;
- stabilește obiectivele ținând pe o perioadă de 6 ani (2022-2027);
- propune măsuri pentru **atingerea “stării bune” a apelor în vederea utilizării durabile a acestora.**

Planul de Management se elaborează pentru **spațiul hidrografic Prut - Bârlad** format din **bazinul mijlociu și inferior al râului Prut, bazinul hidrografic al râului Bârlad și afluenții de stânga ai râului Siret din județele Botoșani și Galați.**

Resursele totale de apă de suprafață din spațiul hidrografic Prut - Bârlad însumează cca. **3661 mil. mc/an** din care, utilizabile sunt cca. **960 mil. mc/an**, iar cele subterane sunt estimate la **251,4 mil. mc**, din care **34,7 mil. mc** provin din surse freatice și **216,7 mil. mc**, din surse de adâncime.



Legenda

- Rauri permanente
- - - Rauri nepermanente
- Cai ferate
- DN
- Localitati
- Limita de judet
- Limita Spațiului Hidrografic

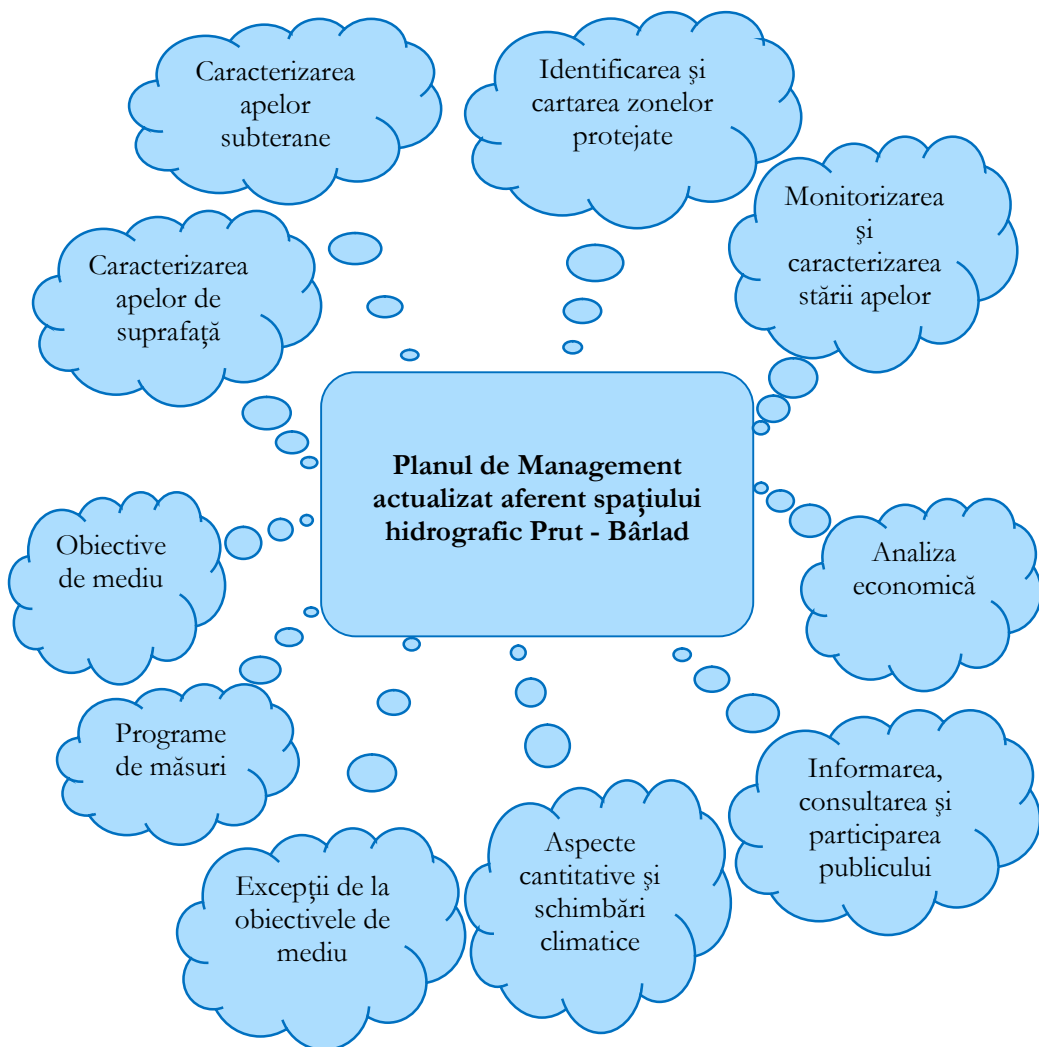
Această hartă a fost creată folosind date spațiale realizate de Biroul Plan de Management Bazinal din cadrul Administrației Bazinale de Apă Prut - Bârlad, sub coordonarea Departamentului Management European Integrat - Resurse de Apă din cadrul Administrației Naționale "Apele Române".
Toate drepturile de autor revin Administrației Naționale "Apele Române". Nu aveți dreptul să republicați sau să reproduceți harta fără acordul ANAR.
Ești sigur că vrei să printezi această hartă? Protejează mediul înconjurător!
Sursa hărții suport: ESRI, USGS, NOAA

www.rowater.ro

0 20 40 80 km

Spațiul hidrografic Prut-Bârlad

CONȚINUTUL PLANULUI DE MANAGEMENT



Ce este nou?

Planul de Management actualizat pentru perioada 2022 - 2027 cuprinde informații privind schimbările, actualizările și îmbunătățirile apărute de la aprobarea Planului de Management anterior, precum și aspecte privind progresul realizat pentru îndeplinirea obiectivelor de mediu.

Cum se poate consulta Planul de Management actualizat ?

Planul de Management actualizat se află pe pagina de internet a Administrației Bazinale Prut - Bârlad, la secțiunea Planuri de Management, unde se poate vizualiza și descărca.

<http://prut-barlad.rowater.ro/despre-noi/descrierea-activitatii/managementul-european-integrat-resurse-de-apa/planurile-de-management-ale-bazinelor-hidrografice/>

De asemenea, planul se poate consulta și în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 551 bis/20.VI.2023, ca anexă la H. G. nr. 392/2023 pentru aprobarea Planului Național de Management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României.



ASPECTE GENERALE DIN PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT

Suprafața totală a spațiului hidrografic Prut - Bârlad este de **20569,04 km²** reprezentând o pondere de 8,63 % din suprafața țării.

Populația totală este de circa **1,986 milioane locuitori** (din care 1.215.487 în s.h. Prut), densitatea populației fiind de cca. 101 loc/km².

Rețeaua hidrografică cuprinde un număr de **438 cursuri de apă cadastrate**, cu o lungime totală de **7.679 km** și o densitate medie de **0,38 km/km²**.

Relieful spațiului hidrografic Prut - Bârlad este caracterizat de următoarele forme geomorfologice: **Câmpia Moldovei** și **Podișul Sucevei**. Subunitățile morfologice, ce aparțin atât b.h. Prut, cât și b.h. Bârlad, sunt: **Podișul Central Moldovenesc, Dealurile pliocene, Câmpia Tecuciului și Câmpia Covurluiului**.

Climatul este temperat - continental, cu următoarele particularități: în zonele joase predomină un climat de stepă, iar în cele mai înalte, un climat specific zonelor împădurite.

Temperatura medie multianuală este de 9,0°C, iar **precipitațiile** sunt în cantități medii multianuale ce variază între 400 mm și 600 mm pe an.

Din punct de vedere **geologic**, arealul spațiului hidrografic Prut - Bârlad este caracterizat în special de structuri de tip silicios. Structurile calcaroase aflorează pe suprafețe mici, la partea superioară a platourilor din cadrul Podișului Central Moldovenesc, Podișului Sucevei și văii Prutului.

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 27,0 %), 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 (1,2 % în b.h. Prut și 0,3 % în b.h. Bârlad) etc.



Legendă

- Spațiu urban discontinuu și spațiu rural
- Unități industriale sau comerciale
- Retea de cai de comunicație și terenuri asociate acestora
- Zone portuare
- Aeroporturi
- Zone de extracție a minereurilor
- Groți de gunoi
- Zone în construcție
- Zone urbane verzi
- Zone de agrement
- Terenuri arabile neirigate
- Vii
- Livezi
- Pasuni secundare
- Zone de culturi complexe
- Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație natură
- Terenuri agro-forestiere
- Paduri de foioase
- Paduri de conifere
- Paduri mixte
- Pajiști naturale
- Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate)
- Mlaștini
- Cursuri de apă
- Acumulări de apă
- Limita Spațiului Hidrografic

Această hartă a fost creată folosind date spațiale realizate de Biroul Plan de Management Bazinal din cadrul Administrației Bazinale de Apă Prut - Bârlad, sub coordonarea Departamentului Management European Integrat - Resurse de Apă din cadrul Administrației Naționale "Apele Române".
Toate drepturile de autor revin Administrației Naționale "Apele Române". Nu aveți dreptul să republicați sau să reproduceți harta fără acordul ANAR.
Ești sigur că vrei să printezi această hartă? Protejează mediul înconjurător!
Sursa hărții suport: ESRI, USGS, NOAA www.rowater.ro

0 10 20 40 60 80 km

Harta utilizării terenului din spațiul hidrografic Prut-Bârlad

CARACTERIZAREA APELOR DE SUPRAFAȚĂ

CATEGORII DE APE DE SUPRAFAȚĂ

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

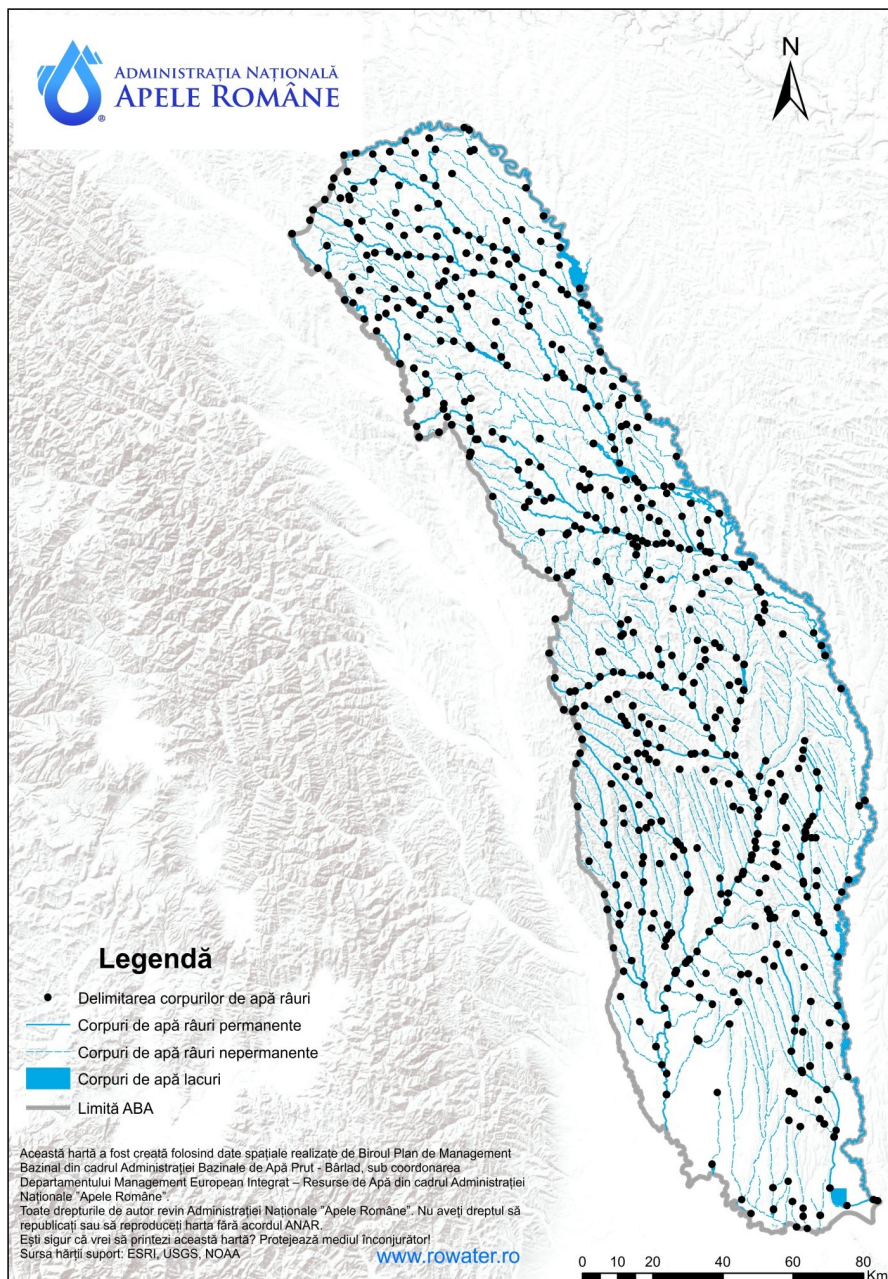
- **râuri** (naturale, puternic modificate și artificiale) - 7.696 km (râuri cadastrate), din care:
 - **râuri permanente** - 2.269 km, ce reprezintă cca. 29,48 % din totalul cursurilor de apă;
 - **râuri nepermanente** - 5.427 km, ce reprezintă cca. 70,51% din totalul cursurilor de apă;
- **lacuri naturale** - 7 cu suprafața mai mare de 0,5 km² și 1 lac natural puternic modificat;
- **acumulări** - 72 cu suprafața mai mare de 0,5 km² și 262 iazuri.

DELIMITAREA CORPURILOR DE APĂ

La nivelul celui de-al treilea Plan de Management al spațiului hidrografic Prut - Bârlad s-a identificat un număr total de **329** corpuri de apă de suprafață, din care:

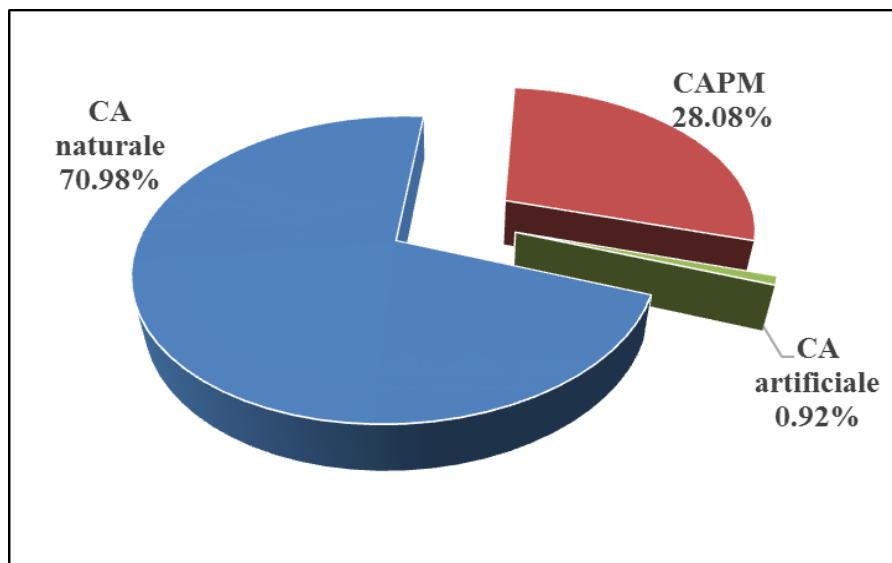
- **276** corpuri de apă - **râuri**, dintre acestea un număr de **235** corpuri de apă sunt reprezentate de **corpuri de apă nepermanente**, iar restul de **41** sunt **corpuri de apă permanente**;
- **8** corpuri de apă - **lacuri naturale**;
- **45** corpuri de apă - **lacuri de acumulare**;
- **3** corpuri de apă artificiale (toate corpuri de apă râuri - canale)

În spațiul hidrografic Prut - Bârlad cel mai lung corp de apă are **387,71 km**, cel mai scurt **1,44 km**, iar **lungimea medie este de 27,9 km**.



Corpurile de apă de suprafață din spațiul hidrografic Prut-Bârlad

Categorii de apă de suprafață	Nr. de corpuri de apă delimitate în cel de-al treilea 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



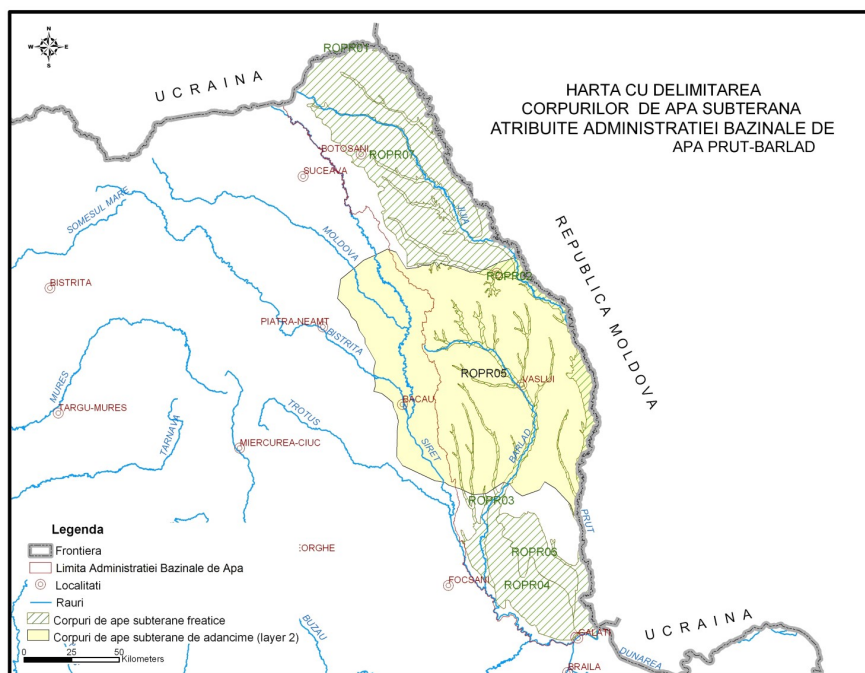
Situația corpurilor de apă de suprafață

CARACTERIZAREA CORPURILOR DE APĂ SUBTERANĂ

Pe teritoriul ABA Prut - Bârlad au fost identificate și descrise **7 corpuri de apă subterană**, dintre care **un corp de apă subterană este transfrontalier** cu Republica Moldova.

În ceea ce privește **categoriile** corpurilor de apă subterană, din totalul de **7 corpuri de apă**:

- **6 sunt corpuri de apă subterană freatică;**
- **1 este corp de apă subterană de adâncime.**



Delimitare corpuri de apă subterană din spațiul hidrografic Prut-Bârlad

PROBLEME IMPORTANTE ÎN MANAGEMENTUL APELOR

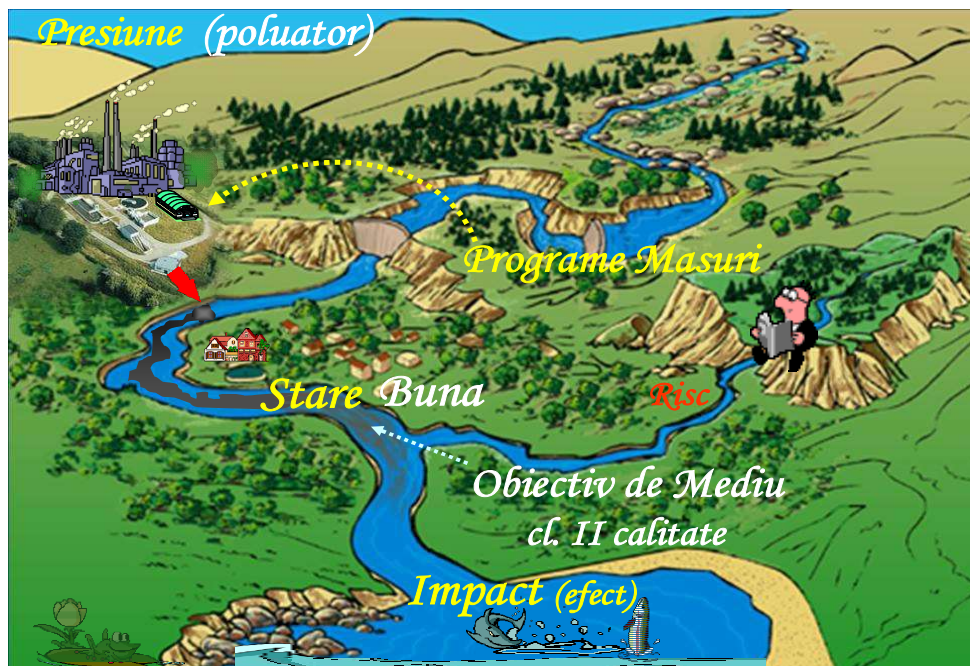
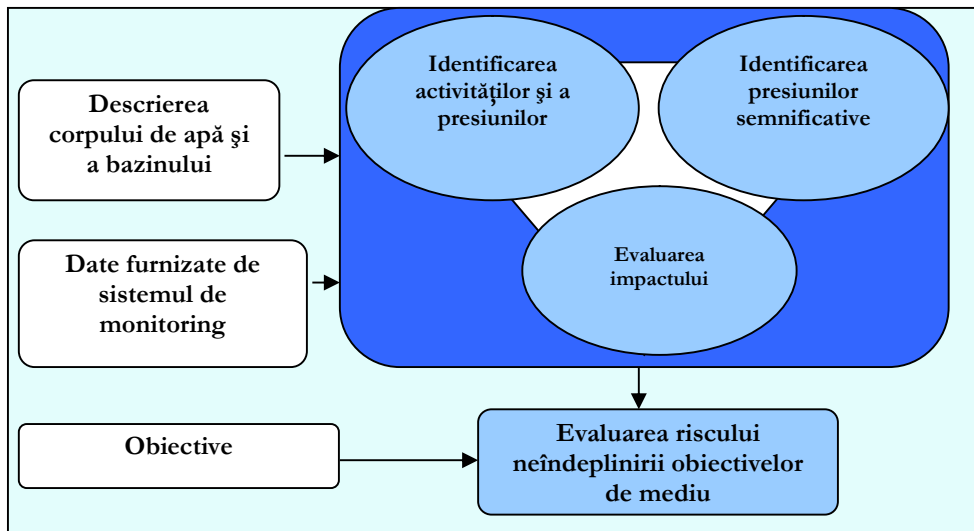
O etapă importantă în elaborarea unui Plan de Management o constituie identificarea problematicilor cheie, care conduc la neatingerea obiectivelor de mediu și pentru care sunt necesare măsuri. Problemele sunt cauzate de presiunile generate de activitățile antropice cu impact asupra apelor de suprafață și subterane.

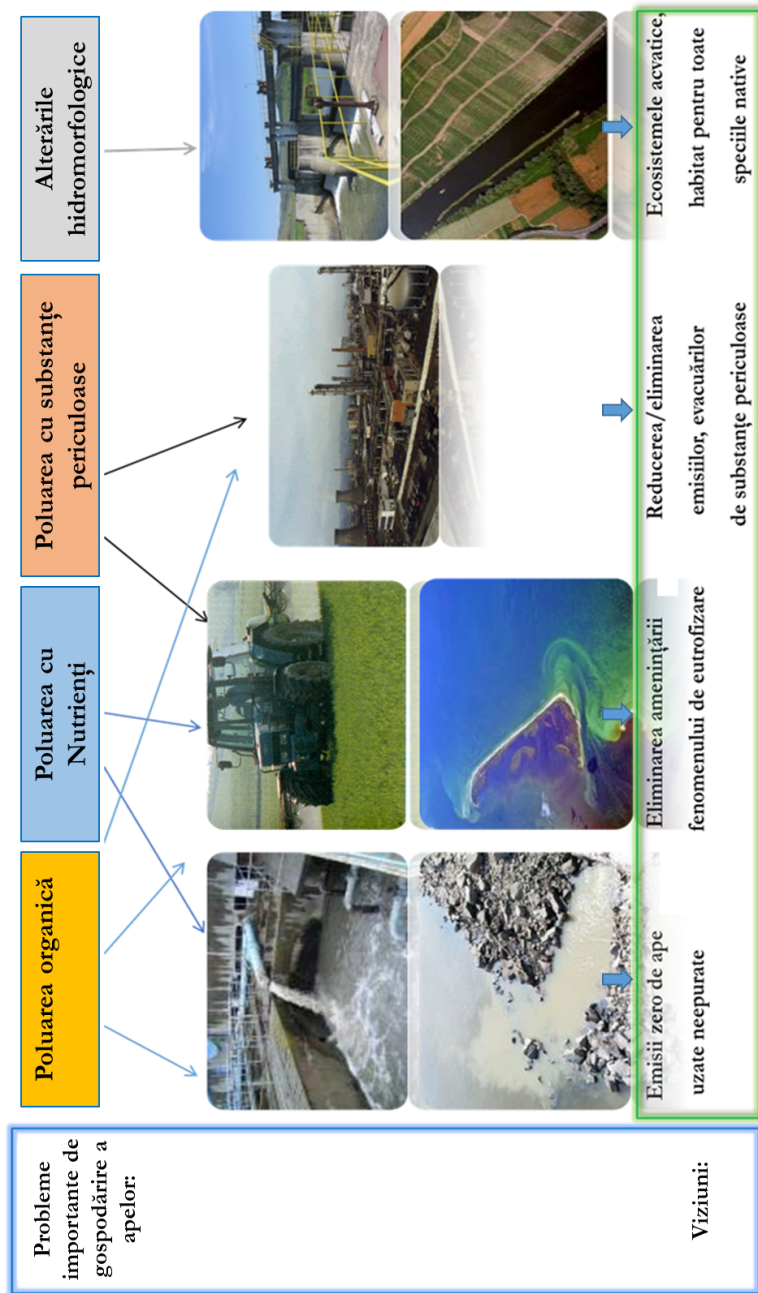
- **PRESIUNI:**

- **aglomerări umane/localități** (prin lipsa racordării la canalizare a populației și la stații de epurare);
- **industrie;**
- **agricultură;**
- **lucrările hidrotehnice** (de exemplu: baraje, diguri, derivații, praguri);
- **alte activități antropice** (de exemplu: piscicultură/acvacultură, exploatarea forestiere, extragerea balastului și nisipului din lunca râurilor etc.).

- **IMPACT:**

- **poluarea cu substanțe organice:** exces de substanțe organice provenite din apele uzate neepurate, ce afectează viața acvatică și starea apelor;
- **poluarea cu nutrienți:** din cauza apelor uzate neepurate corespunzător, practicilor agricole neadaptate noilor cerințe, industriei și transporturilor, toate acestea ducând la fenomene de eutrofizare a apelor;
- **poluarea cu substanțe prioritare:** micropoluanti organici, metale grele, produse petroliere, pesticide provenite din practici agricole neadaptate, industrie minieră, poluări accidentale ce pot crea probleme chiar la concentrații mici;
- **alterările hidromorfologice:** schimbări ale cursurilor naturale ale râurilor, deconectarea zonelor umede, schimbarea regimului hidrologic al râului, reducerea biodiversității acvatice, toate acestea provocând un impact asupra vieții acvatice;
- **poluarea apelor subterane:** acestea fiind o sursă importantă de apă potabilă, necesită o protecție specială împotriva poluării și deteriorării.





Presiunile potențial semnificative

pot conduce la neatingerea obiectivelor de mediu pentru corpurile de apă.

TIPURI DE PRESIUNI SEMNIFICATIVE

„**Presiunile potențial semnificative**” sunt presiuni identificate în baza unor criterii care se aplică categoriilor de surse de poluare, în principal surse de poluare punctiforme și difuze, precum și lucrărilor hidrotehnice.

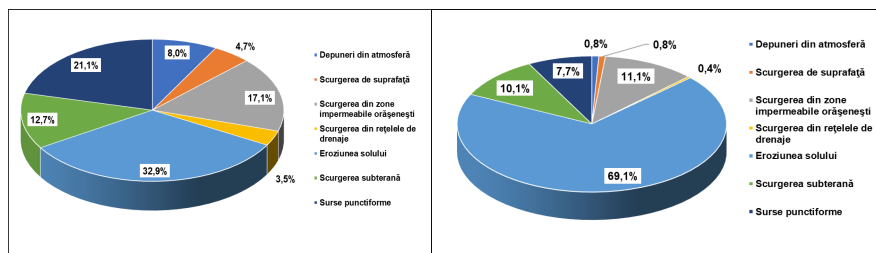
În spațiul hidrografic Prut – Bârlad a fost identificat un număr de 1566 presiuni potențial semnificative.

La identificarea presiunilor potențial semnificative punctiforme și difuze s-au avut în vedere, în principal, evacuările de ape epurate sau neepurate în resursele de apă, din următoarele surse de poluare: aglomerări umane, agricultură și industrie.

Ca presiuni hidromorfologice au fost analizate: schimbări ale cursurilor naturale ale râurilor, deconectarea zonelor umede, modificarea regimului hidrologic al râului, deteriorarea biodiversității acvatice, acestea putând provoca un impact semnificativ asupra mediului acvatic.

„**Presiunile semnificative**” sunt acele presiuni care fie singure, fie în combinație cu alte presiuni, pot împiedica atingerea obiectivelor de mediu sau pot contribui la neatingerea lor.

Ponderea cea mai mare a presiunilor semnificative este reprezentată de **presiunile difuze** provenite de la **aglomerări umane** fără sisteme de colectare și din **agricultură**. În neatingerea stării bune a apelor, impedimentul major este poluarea difuză cu azot și fosfor.



Moduri de producere a poluării difuze cu azot (stânga) și fosfor (dreapta), în perioada 2015 – 2018

Prin aplicarea procesului de validare a presiunilor potențial semnificative - alterări hidromorfologice cu atingerea obiectivelor de mediu de către corpurile de apă, nu s-au identificat presiuni semnificative hidromorfologice.



Legendă

Modul de epurare al apelor uzate

- Aglomerări fără stație de epurare
- Stații de epurare nefuncționale
- Stații de epurare cu treaptă mecanică
- Stații de epurare cu treaptă mecano-biologică (secundară)
- Stații de epurare cu treaptă mecano-biologică cu îndepărtarea avansată azot și fosfor (terțiară)
- Stații de epurare cu treaptă mecano-biologică cu îndepărtarea avansată azot și fosfor (terțiară) cu Clorinare/UV

Dimensiunea aglomerării

- 2000-9999 l.e.
- 10000-14999 l.e.
- 15000-149999 l.e.
- > 150000 l.e.

— Corpuri de apă râuri

□ Limită ABA

Această hartă a fost creată folosind date spațiale realizate de Biroul Plan de Management Bazinal din cadrul Administrației Bazinale de Apă Prut-Bârlad, sub coordonarea Departamentului Management European Integrat – Resurse de Apă din cadrul Administrației Naționale „Apele Române”. Toate drepturile de autor revin Administrației Naționale „Apele Române”. Nu aveți dreptul să republicați sau să reproduceți harta fără acordul ANAR.

www.rowater.ro

0 10 20 40 60 80 km

**Aglomerări umane(>2000 l.e.) cu stații de epurare
din spațiul hidrografic Prut-Bârlad**

IDENTIFICAREA ȘI CARTAREA ZONELOR PROTEJATE

Planul de Management prevede și un capitol dedicat zonelor protejate. Acestea au obiective proprii, standarde și măsuri de implementare și sunt cuprinse într-un Registru al Zonelor Protejate care include, la nivelul spațiului hidrografic Prut - Bârlad, următoarele tipuri de zone:

- zone de protecție pentru captările de apă destinate potabilizării;
- zone pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic;
- zone protejate pentru habitate și specii unde apa este un factor important;
- zone vulnerabile la nitrați și zone sensibile la nutrienți.

Au fost inventariate captările de apă destinate consumului uman și captările de apă pentru alimentarea cu apă a industriei alimentare, atât din sursele de suprafață, cât și din cele subterane.

Analiza privind identificarea zonelor protejate pentru habitate și specii, unde apa este un factor important, precum și aspectele privind obiectivele adiționale, au fost revizuite și actualizate pe baza informațiilor disponibile privind siturile Natura 2000 și speciile și habitatele naturale aferente acestora.

Desemnarea zonelor vulnerabile la nitrați nu mai este o obligație a țării noastre, deoarece au fost elaborate și aplicate Coduri de bune practici agricole și Programe de Acțiune aplicabile, fără excepție, pe întreg teritoriul țării.



Legendă

Captări de apă pentru potabilizare

Surse de apă de suprafață

-  pentru populație
-  pentru industria alimentară

Surse de apă subterană

-  pentru populație
-  pentru industria alimentară

Rețea hidrografică

-  Permanentă
-  Nepermanentă
-  Limita Spațiului Hidrografic

Această hartă a fost creată folosind date spațiale realizate de Biroul Plan de Management Bazinal din cadrul Administrației Bazinale de Apă Prut - Bârlad, sub coordonarea Departamentului Management European Integrat – Resurse de Apă din cadrul Administrației Naționale 'Apele Române'.
Toate drepturile de autor revin Administrației Naționale 'Apele Române'. Nu aveți dreptul să republicați sau să reproduceți harta fără acordul ANAR.
Ești sigur că vrei să prinzi această hartă? Protejează mediul înconjurător!
Sursa hărții suport: ESRI, USGS, NOAA

www.rowater.ro

0 12.5 25 50 75 100

Captările de apă destinate potabilizării în spațiul hidrografic Prut-Bârlad



Legendă

-  Zona umedă de importanță internațională
-  SCI
-  SPA
-  Rezervații naturale
-  Parc

Rețea hidrografică

-  Permanentă
-  Nepermanentă
-  Limita Spațiului Hidrografic

Această hartă a fost creată folosind date spațiale realizate de Biroul Plan de Management Bazinal din cadrul Administrației Bazinale de Apă Prut - Bârlad, sub coordonarea Departamentului Management European Integrat - Resurse de Apă din cadrul Administrației Naționale "Apele Române".

Toate drepturile de autor revin Administrației Naționale "Apele Române". Nu aveți dreptul să republicați sau să reproduceți harta fără acordul ANAR.

Esți sigur că vrei să printezi această hartă? Protejează mediul înconjurător!

Sursa hărții suport: ESRI, USGS, NOAA

www.rowater.ro

0 12.5 25 50 75 100 km

**Zone destinate pentru protecția habitatelor și speciilor unde
menținerea sau îmbunătățirea stării apei este un factor important**

SITUAȚIA ACTUALĂ A STĂRII CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ

Progrese înregistrate în evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă de suprafață

Comparativ cu Planul de Management anterior, sistemul de monitorizare și evaluare a stării apelor a fost dezvoltat și îmbunătățit prin:

- extinderea rețelei de monitorizare, creșterea numărului elementelor de calitate și a parametrilor monitorizați (biologici, fizico-chimici generali și poluanți specifici);
- dezvoltarea și revizuirea metodologiilor de evaluare a stării corpurilor de apă;
- finalizarea sau continuarea intercalibrării pentru unele elemente biologice;
- creșterea nivelului de confidență în evaluarea stării corpurilor de apă;
- realizarea inventarului emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare;
- aplicarea principiului general „one out-all out” (unul afară-toți afară);
- rezultatele evaluării s-au bazat în principal pe evaluarea mutianuală (2018-2020).

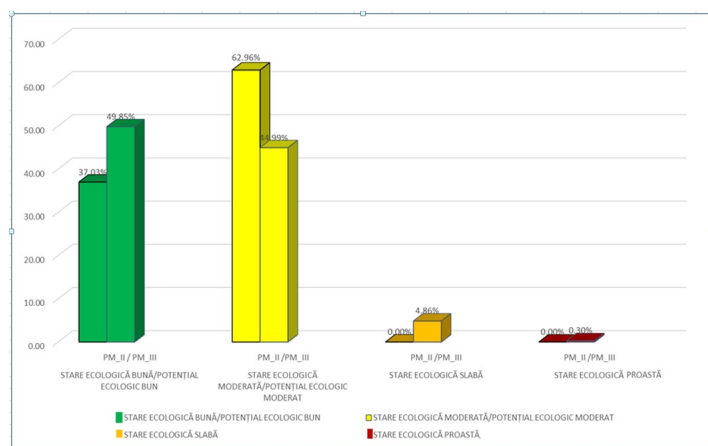
Starea ecologică: exprimă calitatea structurii și funcționării ecosistemelor acvatice asociate apelor de suprafață, incluzând elementele biologice, fizico-chimice, poluanți specifici și elementele hidromorfologice. Se clasifică în 5 clase: foarte bună, bună, moderată, slabă și proastă.

Starea chimică: evaluează concentrațiile de substanțe prioritare și alți poluanți din apele de suprafață care, conform standardelor, nu trebuie depășite, pentru a se asigura protecția sănătății umane și a mediului. Se clasifică în două clase: bună și altă stare decât bună.

Din cele 329 corpuri de apă de suprafață analizate și caracterizate la nivelul ABA Prut-Bârlad, din punct de vedere al stării/potențialului ecologic și al stării chimice:

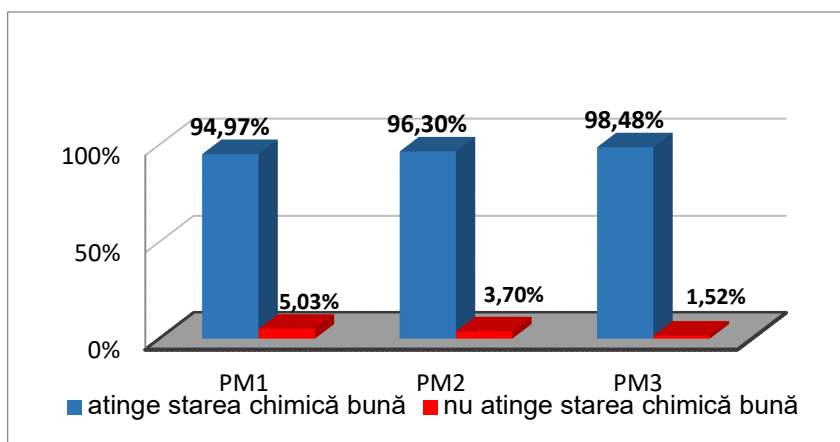
- **115** corpuri de apă sunt în **stare ecologică bună** și **49** corpuri de apă sunt în **potențial ecologic bun**;
- **230** corpuri de apă naturale sunt în **stare chimică bună** și **94** corpuri de apă puternic modificate/artificiale sunt în **stare chimică bună**.

Comparativ cu evaluarea stării ecologice și a potențialului ecologic din Planul de Management anterior al spațiului hidrografic Prut – Bârlad, se constată o creștere a numărului/procentului de corpuri în stare ecologică bună/potențial ecologic bun, respectiv de la 37% la 49,85 %.



Evoluția stării/potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață

Comparativ cu evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață realizată în Planul de Management 2016-2021 al spațiului hidrografic Prut-Bârlad, aprobat prin H.G. nr. 859/2016, se constată că procentul de corpuri de apă în stare chimică bună a crescut cu 2,18%.



Evoluția stării chimice a corpurilor de apă de suprafață



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE



Legendă

corp de apă natural lac stare ecologică

moderată

corp de apă puternic modificat - lac potențial ecologic

bun

moderat

corp de apă natural - râu stare ecologică

bună

moderată

slabă

proastă

corp de apă puternic modificat sau artificial râu potențial ecologic

bun

moderat

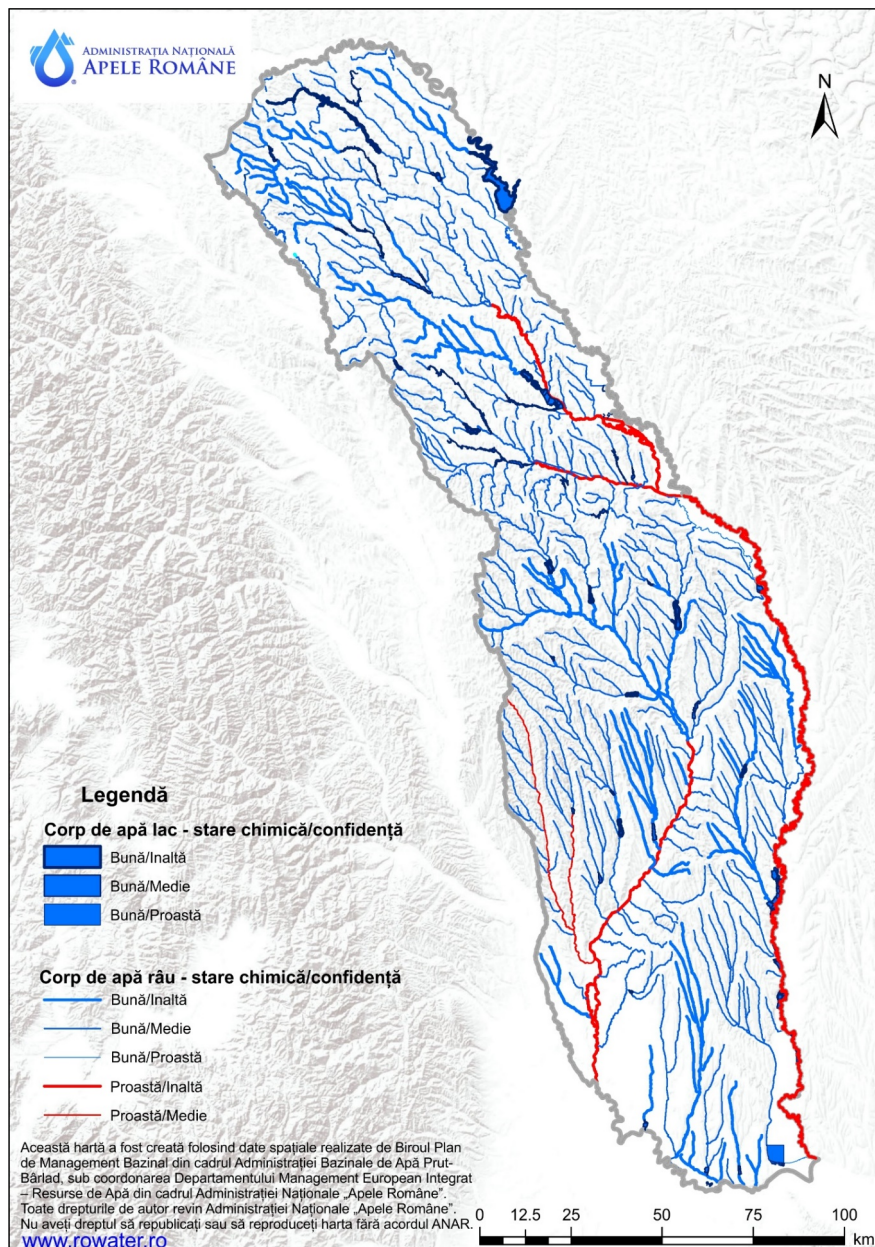
Limită ABA

Această hartă a fost creată folosind date spațiale realizate de Biroul Plan de Management Bazinal din cadrul Administrației Bazinale de Apă Prut - Bârlad, sub coordonarea Departamentului Management European Integrat - Resurse de Apă din cadrul Administrației Naționale "Apele Române".
Toate drepturile de autor revin Administrației Naționale "Apele Române". Nu aveți dreptul să republicați sau să reproduceți această hartă fără acordul ANAR.
Ești sigur că vrei să printezi această hartă? Protejează mediul înconjurător!
Sursa hărții suport: ESRI, USGS, NOAA

www.rowater.ro

0 10 20 40 60 80 Km

Starea ecologică și potențialul ecologic al corpurilor de apă de suprafață la nivelul spațiului hidrografic Prut – Bârlad



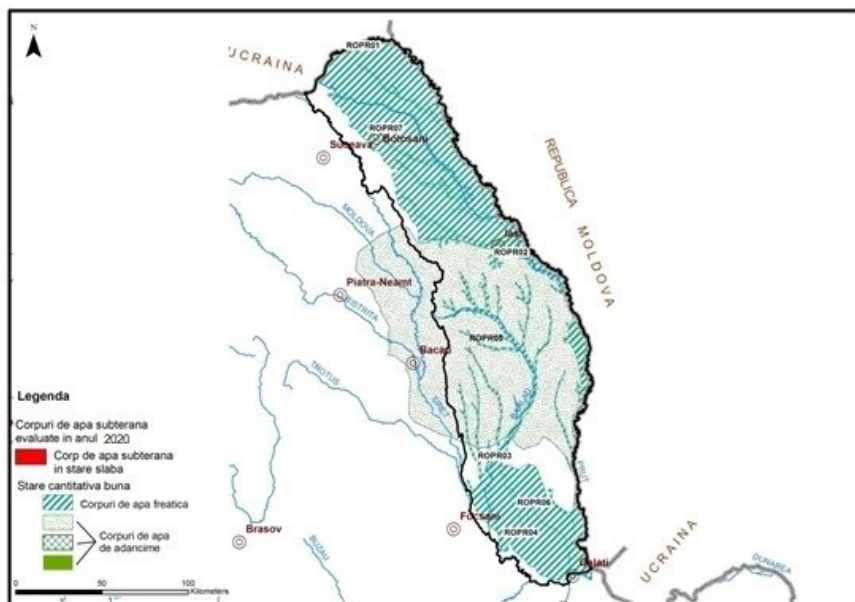
Harta privind situația stării chimice globale a corpurilor de apă de suprafață la nivelul spațiului hidrografic Prut – Bârlad

SITUAȚIA ACTUALĂ A STĂRII CORPURILOR DE APĂ SUBTERANĂ

Caracterizarea stării apelor subterane, respectiv **starea cantitativă** și **starea calitativă (chimică)**, se bazează pe un sistem de clasificare format din 2 clase: **bună** și altă stare decât bună (**slabă**).

Starea cantitativă: Pentru evaluarea stării cantitative a corpurilor de apă subterană s-au utilizat următoarele criterii: bilanțul hidric, conexiunea cu apele de suprafață, influența asupra ecosistemelor terestre dependente de apa subterană, intruziunea apei saline sau a altor intruziuni.

Prin aplicarea acestor criterii în evaluarea stării cantitative a celor 7 corpuri de apă subterană s-a constatat că toate corpurile de apă subterană prezintă starea cantitativă bună.

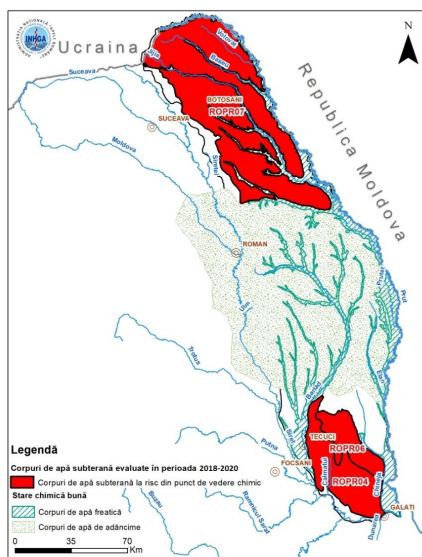


Starea cantitativă a corpurilor de apă subterană atribuite ABA Prut - Bârlad

Starea chimică: Metodologia de evaluare a stării chimice a corpurilor de apă subterană a urmat prevederile Directivei privind Apele Subterane (2006/118/EC) precum și recomandările Ghidului European nr.18 „Guidance on groundwaters status

and trend assessment”. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană s-a realizat pe baza comparării rezultatelor analizelor chimice efectuate în perioada 2012 - 2013 cu valorile standardelor de calitate a apelor subterane și cu valorile prag (IV), valori ce au fost determinate pentru fiecare corp de apă subterană în parte. Valorile de prag au fost aprobate prin Ordinul Ministrului nr. 621/2014 și sunt considerate limite pentru starea chimică bună a corpului de apă subterană.

Situația privind starea calitativă a corpurilor de apă subterană se prezintă astfel: **3** corpuri de apă subterană sunt în **stare slabă** (ROPR04, ROPR06 și ROPR07) și **4** corpuri de apă subterană sunt în **stare bună** (ROPR01, ROPR02, ROPR03 și ROPR05).



Starea chimică a corpurilor de apă subterană atribuite ABA Prut - Bârlad

Față de rezultatele evaluării stării corpurilor de apă din al doilea Plan de Management, când 3 corpuri de apă au fost identificate la risc de neatingere a stării calitative bune (ROPR04, ROPR06 și ROPR07), pe parcursul elaborării celui de-al 3-lea Plan de Management Bazinal s-a constatat menținerea stării calitative pentru cele trei corpuri de apă. Ca urmare a identificării tendințelor crescătoare în poluarea cu compuși ai azotului (NO_3) cele trei corpuri de apă subterană se consideră că sunt la risc de neatingere a stării chimice bune în anul 2027.

EXCEPȚII DE LA OBIECTIVELE DE MEDIU PENTRU STAREA ECOLOGICĂ – APE DE SUPRAFAȚĂ

Obiectivele de mediu

Obiectivele de mediu prevăzute în Directiva Cadru Apă (Art.4) se referă la:

- atingerea stării ecologice bune/potențialului ecologic bun al corpurilor de apă de suprafață;
- atingerea stării chimice bune a corpurilor de apă de suprafață și subterane;
- atingerea stării cantitative bune a corpurilor de apă subterane;
- reducerea poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase în apele de suprafață și prevenirea sau limitarea evacuării de poluanți în apele subterane;
- inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;
- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane;
- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică.

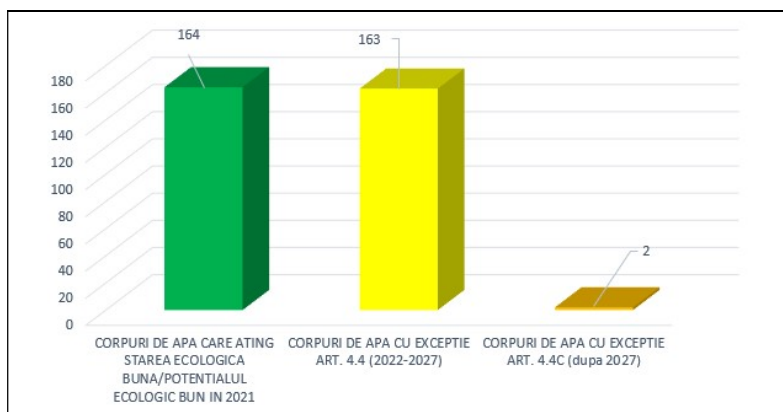
În cazul în care unui corp de apă i se aplică unul sau mai multe obiective, se va selecta cel mai sever obiectiv pentru corpul respectiv.

Excepții de la obiectivele de mediu

În situația în care nu este posibilă atingerea obiectivelor de mediu, se aplică excepții. Excepțiile de la obiectivele de mediu se clasifică în următoarele tipuri:

- **prelungirea termenului de atingere a „stării bune”** cel mai târziu până în 2027;
- **atingerea unor „obiective de mediu mai puțin severe”** în anumite condiții;
- **deteriorarea temporară a stării corpurilor de apă** în cazul existenței unor cauze naturale sau „forță majoră”;
- **neatingerea stării bune a apelor subterane, a stării ecologice**

bune/ potențialului ecologic bun al apelor de suprafață; deteriorarea stării corpului de apă de suprafață sau subterană; deteriorarea stării corpului de apă de suprafață de la „starea foarte bună” la „starea bună” ca rezultat al noilor activități umane de dezvoltare durabilă.



Corpuri de apă în stare bună/potențial bun (2021) și excepțiile (sub Art. 4(4), Art.4(4)c) de la obiectivele de mediu aplicate corpurilor de apă de suprafață – stare ecologică, la nivelul spațiului hidrografic Prut – Bârlad

Din analiza actualizată a presiunilor și a stării/impactului, coroborată cu datele furnizate de analiza de risc actualizată, analiza cost-eficiență, se estimează, **în relație cu starea ecologică bună/potențialul ecologic bun**, la nivelul spațiului hidrografic Prut - Bârlad, următoarele:

- pentru un număr de 163 (49,54%) corpuri de apă se aplică excepții de prelungire a termenului de atingere a obiectivelor de mediu având ca orizont de timp 2022-2027 (Art. 4.4);
- pentru un număr de 2 (0,6 %) corpuri de apă se aplică excepții de prelungire a termenului de atingere a obiectivelor de mediu după 2027 (Art. 4.4.c).

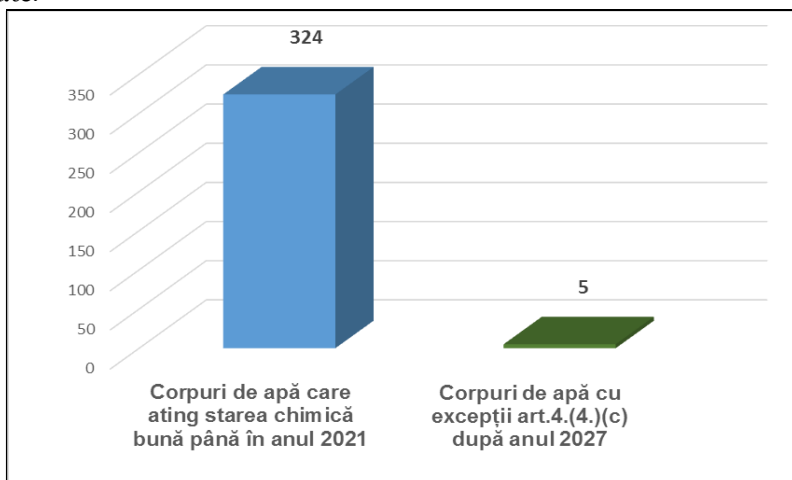
Cauzele principale de neatingere a obiectivelor de mediu pentru excepțiile de tipul 4.4. sunt reprezentate de **fezabilitatea tehnică** pentru 163 corpuri de apă (orizont de timp după 2022) și **condițiile naturale**, pentru 2 corpuri de apă (orizont de timp după 2027).

EXCEPȚII DE LA OBIECTIVELE DE MEDIU PENTRU STAREA CHIMICĂ – APE DE SUPRAFAȚĂ

Din analiza actualizată a presiunilor și a stării/impactului, coroborată cu datele furnizate de analiza de risc reactualizată și de modelare, analiza cost-eficiență și cost-beneficiu, la nivelul spațiului hidrografic Prut - Bârlad a rezultat că **pentru un număr 5 corpuri de apă se aplică excepții de la atingerea obiectivelor de mediu (stare chimică bună) după anul 2027.**

Comparativ cu al doilea Plan de Management, în care pentru 3,7% corpuri de apă de suprafață se aplicau excepții de la starea chimică bună, se menționează că în Planul actual de Management, procentul acestora a scăzut la 1,5%.

Principalele sectoare de activitate care determină aplicarea excepțiilor de la atingerea stării chimice bună după 2021 sunt următoarele: industria cu poluare istorică, agricultura, dezvoltarea urbană, precum și alte surse neidentificate.



**Obiectivele de mediu (starea chimică) atinse și excepții pentru
corpurile de apă de suprafață la nivelul spațiului hidrografic Prut – Bârlad**

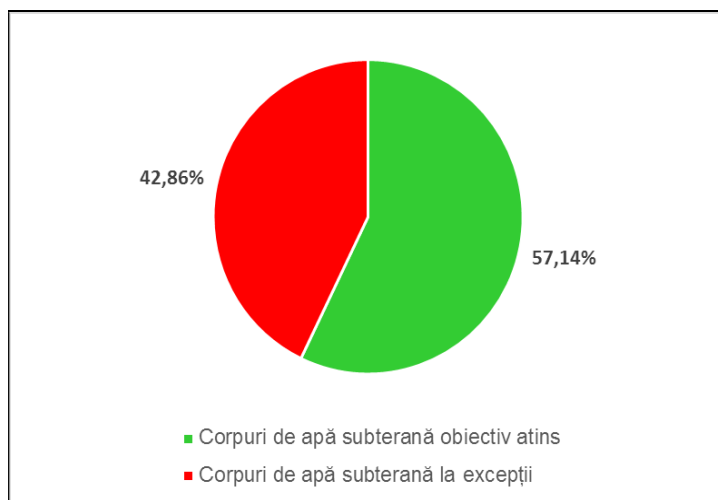
EXCEPȚII DE LA OBIECTIVELE DE MEDIU – APE SUBTERANE

Din totalul de 7 corpuri de apă subterană, 3 (42,86 %) nu ating starea bună din punct de vedere chimic în anul 2021, situația estimându-se a rămâne neschimbată și pentru anul 2027. Acestea prezintă riscul de neatingere a stării chimice bune, se solicită excepții de la atingerea obiectivelor de mediu după 2027, conform Art. 4(4)(c) al Directivei Cadru a Apei.

Cauza principală de neatingere a stării chimice bune pentru acest tip de excepții se datorează condițiilor naturale, având în vedere faptul că dinamica apelor subterane este mult mai lentă decât a apelor de suprafață, iar timpul de eliminare naturală a poluanților depinde de debitul apei subterane, ceea ce face ca efectele măsurilor să fie resimțite după o perioadă mult mai lungă de timp.

Nu sunt prevăzute excepții pentru atingerea stării cantitative bune a corpurilor de apă subterană.

Comparativ cu Planul de Management actualizat al spațiului hidrografic Prut-Bârlad 2016-2021 aprobat prin H.G. 859/2016, numărul de 3 corpuri de apă subterană pentru care s-au prevăzut excepții de la atingerea stării chimice bune s-a menținut.



Obiectivele de mediu atinse și excepții de la obiectivele de mediu aplicate corpurilor de apă subterane la nivelul spațiului hidrografic Prut - Bârlad

Legea Apelor definește două categorii de măsuri: „măsuri de bază” și „măsuri suplimentare”.

Termenul de „măsură” se referă la o măsură tehnică concretă, care are un efect local, pe când instrumentele sunt de natură administrativă sau economică, sunt aplicabile pe termen lung, au un efect mai larg, comparativ cu măsurile și necesită o coordonare eficientă la nivel administrativ.

Măsurile de bază sunt cerințele minime de conformare și constau în acele măsuri cerute de implementarea legislației comunitare pentru protecția apelor.

Pe lângă măsurile cerute de legislația pentru protecția apelor, mai sunt luate în considerare și alte măsuri de bază, respectiv măsurile tehnice și instrumentele administrative pentru:

- ✓ recuperarea costurilor pentru serviciile de apă, cu măsurile aferente;
- ✓ promovarea utilizării eficiente și durabile a apei;
- ✓ protecția zonelor de prelevare a apelor în scop potabil, inclusiv cele de siguranță a calității apei pentru reducerea nivelului de tratare (purificare), necesar pentru producerea de apă potabilă;
- ✓ controlul și autorizarea prelevărilor de apă din surse de suprafață și subterane;
- ✓ controlul și autorizarea surselor de poluare punctiforme și difuze;
- ✓ asigurarea condițiilor hidromorfologice necesare atingerii stării ecologice bune/potențialului ecologic bun al corpurilor de apă, prin controlul și reglementarea debitului ecologic;
- ✓ interzicerea sau reglementarea evacuărilor directe de poluanți în apele subterane;
- ✓ reducerea/eliminarea poluării apelor de suprafață cu substanțe prioritare;
- ✓ prevenirea pierderilor de poluanți din instalații și prevenirea și/sau reducerea impactului poluărilor accidentale.

Măsurile suplimentare sunt acele măsuri identificate și implementate suplimentar pe lângă măsurile de bază, în scopul realizării obiectivelor de mediu.

Acțiunile de implementare a acordurilor internaționale importante pot fi considerate, de asemenea, măsuri suplimentare.

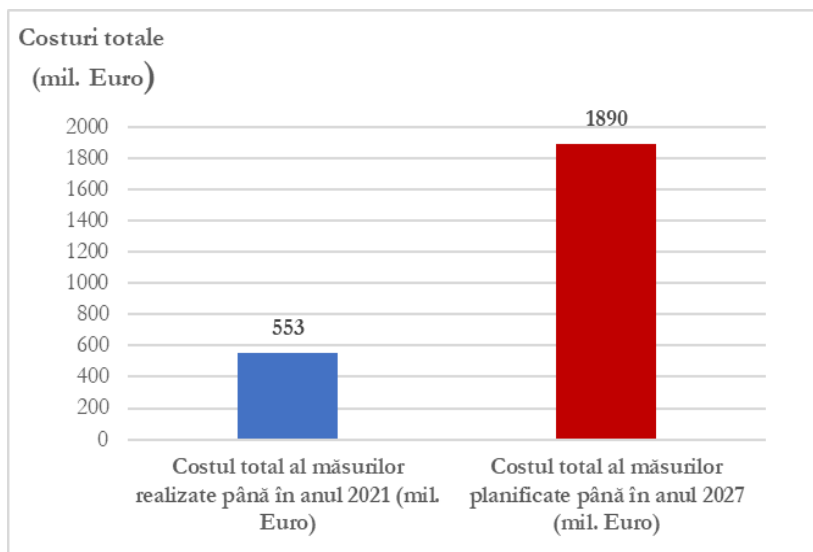
Categorii de măsuri suplimentare pentru:

- ✓ aglomerările umane, de exemplu: realizarea sistemelor centralizate de colectare și epurare (mecano-biologică), precum și extindere canalizare menajeră în aglomerările umane mai mici de 2.000 l.e.;
- ✓ activități agricole, precum construirea de platforme comunale de depozitare a gunoierului de grajd, care pot sprijini atingerea obiectivelor de mediu;
- ✓ reducerea impactului alterărilor hidromorfologice, prin:
 - asigurarea conectivității laterale (crearea sau restaurarea unor noi zone umede, remeandrare, reconectare și renaturare brațe vechi, managementul zonei ripariene, renaturarea malului lacului);
 - atenuarea alterării regimului hidrologic aval de lucrarea de barare, atenuarea alterării condițiilor de habitat amonte de lucrarea de barare; măsuri de atenuare a alterării structurii malului;
 - alte măsuri suplimentare specifice de reducere a presiunilor hidromorfologice, precum îmbunătățirea transportului de sedimente aval de structurile de barare.
 - măsuri de atenuare a efectului alterărilor hidromorfologice cuprinse în proiecte propuse spre finanțare din programul POIM 2014-2020;
- ✓ alte măsuri suplimentare - instrumente de tipul studiilor de cercetare în vederea identificării posibilelor soluții constructive, măsuri de prevenire și control, monitoring investigativ etc.

A.N. „Apele Române” aplică un mecanism economic specific în domeniul gestionării cantitative și calitative a resurselor de apă, mecanism ce include un sistem de contribuții pentru utilizarea resursei de apă din punct de vedere cantitativ și calitativ, plăți și penalități. Mecanismul este diferențiat pe tip de resursă și utilizatori, este unic la nivel național și se bazează pe următoarele principii:

- principiul recuperării costurilor;
- principiul utilizatorul plătește;
- principiul poluatorul plătește;
- principiul accesului egal la resursele de apă;

- principiul privind folosirea rațională a resurselor de apă.



Costurile totale realizate până în anul 2021 și costurile totale planificate până în anul 2027, la nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad

Asigurarea finanțării măsurilor aferente întregului program de măsuri pentru perioada 2016-2021 s-a realizat în principal din:

- **41,92% fonduri europene** – Fondul de Coeziune, Fondul Agricol European de Dezvoltare Rurală (FEADR), Fonduri Europene de Dezvoltare Regională (FEDR), alte fonduri;
- **44,29% fonduri naționale guvernamentale și locale** (buget stat, buget local);
- **7,13% surse ale ANAR;**
- **6,66% surse proprii ale agentului economic.**

Pe baza analizei progresului în implementarea măsurilor de bază și suplimentare, comparativ cu situația planificată în *Planul de Management actualizat 2015 al spațiului hidrografic Prut-Bârlad, aprobat prin H.G. nr. 859/2016*, s-a constatat faptul că aproximativ 55% dintre măsurile planificate au fost implementate.

Asigurarea finanțării măsurilor aferente întregului program de măsuri pentru perioada 2022-2027, în valoare de cca. **1,8 miliarde Euro** (exclusiv costuri de operare-întreținere), s-a estimat că se va realiza în principal din:

- 58,51% **fonduri europene** - Fondul de Coeziune, Fondul Agricol European de Dezvoltare Rurală (FEADR), Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR), Mecanismul de Redresare și Reziliență, alte fonduri;
- 22,84% **fonduri naționale guvernamentale** (buget stat);
- 1,74% **buget local**;
- 4,86% **surse proprii ale agentului economic**;
- 2,15% **surse ale A.N. "Apele Române"**;
- 9,90% **surse de finanțare neidentificate**.

Pentru perioada 2022-2027, dintre costurile totale ale măsurilor de bază și suplimentare (costuri de investiții și alte costuri), cca. 90,60% sunt costuri pentru aglomerările umane, urmate de costuri pentru:

- ✓ reducerea impactului alterărilor hidromorfologice;
- ✓ activități agricole;
- ✓ alte măsuri.

Se observă că cea mai mare parte din alocarea costurilor de investiții pentru cel de-al treilea ciclu de planificare a programului de măsuri revine măsurilor aplicate pentru aglomerările umane, respectiv finanțării măsurilor pentru asigurarea infrastructurii de apă potabilă și apă uzată.

Măsurile de bază și suplimentare stabilite în al treilea ciclu de planificare vor fi reanalizate, având în vedere identificarea stadiului operațional al acestora, îmbunătățirea evaluării efectelor măsurilor asupra stării corpurilor de apă, precum și pe baza dezvoltării de noi instrumente tehnice pentru modelarea substanțelor organice și a substanțelor prioritare. De asemenea, continuarea și dezvoltarea activităților de monitoring integrat al calității apelor vor contribui la clarificarea aportului și impactului surselor de poluare asupra stării corpurilor de apă.

La nivelul Uniunii Europene s-a elaborat **Strategia Uniunii Europene privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice**, strategie care a fost adoptată de Comisia Europeană în anul 2013 și care stabilește un cadru și mecanisme pentru a îmbunătăți gradul de pregătire a Uniunii Europene pentru impacturile actuale și viitoare ale schimbărilor climatice.

Referitor la aspectele privind schimbările climatice, progresele înregistrate în Planul Național de Management actualizat (2021), comparativ cu Planul Național de Management actualizat 2015, aprobat prin HG nr. 859/2016, se evidențiază următoarele:

- derularea procesului de actualizare a Strategiei privind schimbările climatice 2013-2020 și a Planului Național de acțiune 2016-2020 privind schimbările climatice, având în vedere în principal noile cerințe europene din cadrul Pactului Ecologic European și Strategia privind adaptarea la schimbările climatice în bazinul hidrografic al Dunării; actualizarea se realizează pentru perioada 2021-2030, cu perspectiva anului 2050, în cadrul proiectului Ro-ADAPT finanțat prin Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020 ;
- actualizarea evaluării cerințelor folosințelor de apă la nivelul bazinelor hidrografice, pentru orizontul de timp 2020 și 2030, în vederea fundamentării acțiunilor și măsurilor necesare atingerii obiectivelor gestionării durabile a resurselor de apă;
- compararea resurselor de apă cu consumul la folosințele de apă, în scopul determinării deficitelor de apă, în vederea identificării zonelor deficitare din punct de vedere a resursei de apă de suprafață și subterane;
- dezvoltarea de scenarii privind utilizarea apelor în condițiile schimbărilor climatice pentru sectoarele economice cele mai afectate din zonele cu regimul precipitațiilor scăzut (ex. agricultură) și propunerea de măsuri de atenuare și adaptare la schimbările climatice;

- identificarea de măsuri de economisire a apei în bazinele hidrografice predispuse la secetă hidrologică și analiza posibilității de reutilizare a apelor uzate urbane și din zootehnie;
- dezvoltarea de studii privind actualizarea evaluării resursei de apă la nivelul bazinelor hidrografice și estimarea acestora la orizontul de timp 2050, respectiv 2100, ținând seama de influența schimbărilor climatice și studii privind extremele hidrologice și impactul schimbărilor climatice;
- dezvoltarea de studii pentru stabilirea vulnerabilității sistemelor de gospodărirea apelor la schimbările climatice (ex. adaptarea programelor de exploatare a lacurilor de acumulare la regimul hidrologic modificat și la noile cerințe de apă, care țin cont de variabilitatea naturală a regimului hidrologic în condiții de schimbări climatice, înregistrate în perioadele anterioare).



Integrarea schimbărilor climatice în cadrul Planurilor de Management actualizate ale bazinelor/spațiilor hidrografice

INFORMAREA, CONSULTAREA ȘI PARTICIPAREA PUBLICULUI

Instrumente de informare și consultare:

- publicarea documentelor pe website-urile Administrațiilor Bazinale de Apă și Administrației Naționale „Apele Române”;
- transmiterea de e-mailuri, faxuri, scrisori de informare;
- realizarea și diseminarea de broșuri și pliante;
- publicarea de articole specifice în presa locală/națională;
- realizarea de întâlniri de consultare la nivelul Administrațiilor Bazinale de Apă și Administrației Naționale „Apele Române”;
- realizarea și transmiterea de chestionare către factorii interesați, O.N.G.-uri, publicul interesat etc.;
- realizarea unui sistem electronic on-line pentru exprimarea opiniilor referitoare la problematica supusă consultării publicului;



Informarea și consultarea publicului în procesul de elaborare a Planului de Management a implicat:

- organizarea a 3 ședințe de informare și consultare cu factori interesați și publicul larg;
- 349 chestionare transmise către factorii interesați;
- 36 chestionare completate și retransmise, cu propuneri de îmbunătățire a Planului de Management;
- 9 propuneri de îmbunătățire.

Toate aceste propuneri au fost analizate din punct de vedere tehnic și legislativ, iar două au fost luate în considerare la finalizarea Planului de Management.



Planul de management al spațiului hidrografic Prut-Bârlad, a fost avizat în cadrul Comitetului de Bazin și publicat la 22 martie 2022 pe website-ul Administrației Bazinale de Apă Prut-Bârlad (<http://prut-barlad.rowater.ro/>), în conformitate cu prevederile DCA, precum și cu documentul *Calendarul și programul de lucru actualizat pentru producerea celui de-al treilea plan de management*.

**SĂ PĂSTRĂM
APELE CURATE !**

