

**Administrația Bazinală de Apă
Prut - Bârlad**

RAPORT ANUAL

2016



Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad în calitate de subunitate a Administrației Naționale „Apele Române”, aplică strategia și politica națională în domeniul gospodăririi cantitative și calitative a resurselor de apă, scop în care acționează pentru cunoașterea resurselor de apă, conservarea, folosirea rațională și protecția resurselor de apă împotriva epuizării și degradării, în vederea asigurării unei dezvoltări durabile, prevenirea efectelor distructive ale apelor, reconstrucția ecologică a cursurilor de apă, asigurarea supravegherii hidrologice și hidrogeologice, implementarea prevederilor legislației armonizată cu Directivele Uniunii Europene în domeniul gospodăririi durabile a resurselor de apă și conservarea ecosistemelor acvatice și a zonelor umede.

Pe suprafața bazinelor hidrografice Prut și Bârlad, Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad, administrează apele din domeniul public al statului și infrastructura de gospodărire a apelor formată din lacuri de acumulare, diguri de apărare împotriva inundațiilor, canale, derivații interbazinale, prize de apă și alte lucrări specifice, precum și infrastructura sistemelor naționale de veghe hidrologică, hidrogeologică și de monitorizare a calității resurselor de apă aflate în patrimoniul său, în scopul cunoașterii și a gestionării unitare pe ansamblul țării, a resurselor de apă de suprafața și subterane.

PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE PE PARCURSUL ANULUI 2016

Apărare împotriva inundațiilor

În anul 2016 s-au desfășurat următoarele activități principale:

- Prioritizarea sortimentelor de materiale și mijloace de apărare în vederea achiziționării în anul 2017;
- Propuneri necesare întocmirii Planului de achiziții pentru anul 2017 - stoc de apărare pentru materiale și mijloace de intervenție, în funcție de deficitul rezultat din aplicarea Normativului cadru anexa la Ordinul MMSC 1422 / 2012;
- Reactualizarea lunară a evidenței centralizate a situației „Stoc de materiale și mijloace de apărare împotriva inundațiilor”, existent la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad și la nivelul fiecărui SGA;
- Organizarea sedințelor de lucru cu toate SGA din subordine pentru analizarea problemelor privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații;
- Participarea împreună cu responsabilii cu apărarea împotriva inundațiilor de la SGA-uri, la verificarea în teren a modul de întreținere și depozitare a stocurilor de materiale și mijloace de apărare împotriva inundațiilor existente la nivelul gestiunilor.

- Analizarea stadiului de realizare a măsurilor stabilite prin procesele verbale de verificare a construcțiilor hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor ca urmare a acțiunii desfășurată de reprezentanții MMAP la sfârșitul anului 2015;
- Participare la acțiunea organizată de MMAP pentru verificarea stării tehnice și funcționale a construcțiilor hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor indiferent de deținător în județele Botoșani, Iași, Vaslui și Galați.
- Inventarierea punctelor critice la nivelul fiecărui SGA, inclusiv cele semnalate de autoritățile publice locale (eroziuni de mal avansate și active care pun în pericol zone locuite sau stabilitatea digurilor, sectoare de albie colmatate) pe cursurile de apă și la construcțiile hidrotehnice din raza de activitate a A.B.A. Prut - Bârlad ”;
- Participare la elaborarea Planului de Management al Riscului la Inundații la nivelul A.B.A. Prut-Bârlad.
- Întocmire de scenarii în vederea desfășurării exercițiilor de simulare a situațiilor de urgență generate de inundații pentru verificarea modului de funcționare a fluxului informational - decizional (luna iunie 2016 la nivelul județelor Botoșani și Iași).
- Monitorizare și gestionare situații de urgență generate de inundații la nivelul bazinului hidrografic Prut - Bârlad. Urmărirea respectării și aplicării prevederilor Planurilor de apărare împotriva inundațiilor, verificarea și validarea rapoartelor operative și a rapoartelor de sinteză elaborate în anul 2016 la nivelul județelor Botoșani, Iași, Vaslui și Galați;



Pechea, judetul Galați

- Întreținerea bazei de date privind parametrii hidrometrici în perioadele depășirii mărimilor de apărare;
- Participarea la întocmirea Registrului de capabilități la nivel județean pentru gestionarea situațiilor de urgență pe tipuri de risc;
- Activitatea permanentă de actualizare și completare a Planului de apărare bazinal, ca urmare a modificărilor unor date specifice (mărimi de apărare, punerea în funcțiune de noi lucrări cu rol de apărare, etc);
- Participare la derularea procedurii de achiziție pentru elaborarea Planurilor de acțiune în caz de accident la barajele Cătămărăști, Ezăreni, Tungeji, Delea, Pușcași, Cuibu Vulturilor (caiete de sarcini, cereri oferte, evaluare, adjudecare).

Serviciu Exploatare Lucrări, U.C.C. și Siguranța Construcțiilor Hidrotehnice

În anul 2016, activitatea Serviciului Exploatare Lucrări, Urmărirea Comportării Construcțiilor și Siguranța Construcțiilor Hidrotehnice s-a desfășurat avându-se în vedere următoarele atribuții principale:

1. Elaborarea și urmărirea realizării Programului de Gospodărire a Apelor la nivelul Administrației Bazinale de Apă Prut-Bârlad;
2. Urmărirea comportării construcțiilor în vederea menținerii performanțelor de siguranță și funcționalitatea acestora;



Polder Podul Iloaei

3. Întocmirea documentațiilor tehnice specifice activității proprii de exploatare, verificarea și validarea documentațiilor tehnice elaborate de terți;

4. Asigurarea funcționării secretariatului tehnic al Comisiei Teritoriale Moldova de avizare a documentațiilor de evaluare a stării de siguranță a barajelor/acumulărilor din categoria C+D și organizarea ședințelor Comisie teritoriale Moldova de avizare a funcționare în condiții de siguranță a barajelor și acumulărilor din categoriile C și D;

5. Asigurarea circuitului documentelor cu caracter intern și extern conform cu cerințele manualului calității.

1. *Elaborarea și urmărirea realizării Programului de Gospodărire a Apelor la nivelul Administrației Bazinale de Apă Prut-Bârlad.*

"Programul de Gospodărire a Apelor" reprezintă prin indicatorii fizici și valorici, activitățile cuprinse în Planul tehnic (exploatare, întreținere și reparatii curente la obiectivele din administrare, întreținere și igienizare cursuri de apă neamenajate), dar și activitățile desfășurate de către toate serviciile tehnico-operative din cadrul Administrației Bazinale de Apă.



Râul Jijia

"Programul de gospodărire a apelor" este elaborat anual, atât la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad cât și la nivelul SGA Botoșani, SGA Iași, SGA Vaslui, SGA Galați și sediul Administrației Bazinale de Apă.

În același timp, programul a constituit elementul principal de fundamentare a bugetului anual (venituri și cheltuieli), fiind cadru suport pentru justificarea cheltuielilor curente în: aprovizionarea cu materiale, retribuirea muncii, folosirea utilajelor și mijloacelor de transport, consum energie electrică, consum carburanți și lubrefianți, etc.

La elaborarea P.G.A. pe anul 2016 s-au avut în vedere:

- propunerile de lucrări rezultate în urma verificărilor efectuate în teren, a inspecțiilor efectuate de către personal din A.B.A. sau A.N.A.R., a lucrărilor recomandate în rapoartele de sinteză privind UCC pentru obiectivele la care se face urmărire specială și în raportul anual de sinteză privind activitatea de UCC la nivelul Sistemelor de Gospodărire a Apelor.
- prevederile planurilor de măsuri stabilite prin procesele verbale de control întocmite în anii anteriori, de către comisiile de control din cadrul M.M.A.P. și A.N.A.R. și prevederile comisiei UCC din cadrul A.N.A.R.



Râul Geru, com. Tudor Vladimirescu, jud. Galați

La baza stabilirii volumelor de lucrări și a cheltuielilor aferente activităților prevăzute în "Programul de gospodărire a apelor" la nivelul S.G.A., au stat la baza documentații tehnice (antemăsurători, devize pe categorii de lucrări, extrase de materiale, schițe cu lucrări propuse, devize financiare etc.) întocmite, verificate și aprobate conform reglementărilor în vigoare.

2. *Urmărirea comportării construcțiilor în vederea menținerii performanțelor de siguranță și funcționalitatea acestora:*

Urmărirea comportării în timp a construcțiilor este organizată la nivel de A.B.A. Prut - Bârlad în conformitate cu reglementările în vigoare și este coordonată de responsabilul UCC din cadrul serviciului. Activitatea de UCC a constat în anul 2017 din:

- realizarea inspecțiilor tehnice periodice pentru verificare stării tehnice a construcțiilor hidrotehnice din patrimoniul Administrației Bazinale de Apă Prut - Bârlad;
- întocmirea Raportului anual de sinteză privind activitatea de urmărirea comportării construcțiilor din patrimoniul Administrației Bazinale de Apă Prut-Bârlad în anul 2016;
- întocmirea Rapoartelor de sinteză privind urmărirea comportării construcțiilor pentru 9 baraje: Plopi, Pârcovaci, Podu Iloaiei și Pușcași pentru perioada de analiză martie 2014 - februarie 2016 și Pereschiv, Cuibul Vulturilor Râpa Albastră și Dracșani pentru perioada de analiză octombrie 2014 - septembrie 2016;
- participarea la trei ședințe ale Comisiei U.C.C. de la A.N.A.R și prezentarea Rapoartele de sinteză privind urmărirea comportării construcțiilor pentru 4 baraje: Plopi, Pârcovaci, Podu Iloaiei și Pușcași, în vederea analizării și avizării acestora de către comisie;
- întocmirea Proiectelor de Urmărire Specială pentru acumulările: Delea, Ezăreni, Mileanca, Podu Iloaiei, Plopi, Pușcași, Solești și Râpa Albastră;
- participarea la ședința Comisiei U.C.C. de la A.N.A.R din data de 06.12.2016 pentru avizarea studiilor la rupere elaborate de UTCB pentru barajele Ezăreni, Tingujei și Cuibul Vulturilor și a studiilor la rupere elaborate de SC AQUAPROIECT SA pentru barajele Cătămărăști, Delea și Pușcași.

3. *Întocmirea documentațiilor tehnice specifice activității proprii de exploatare, verificarea și validarea documentațiilor tehnice elaborate de terți:*

- elaborare programe și rapoarte de exploatare lunare la acumulările: Pârcovaci, Pușcași și Solești;
- Întocmirea Raportului anual de exploatare al principalelor lacuri de acumulare din patrimoniul Administrației Bazinale de Apă Prut-Bârlad;
- Întocmirea graficelor dispecer pentru acumulările: Cătămărăști, Negreni, Căzânești, Pârcovaci, Tansa-Belcești, Halceni, Plopi, Ezăreni, Poșta Elan, Căzânești, Cuibul Vulturilor, Solești și Pușcași;
- întocmirea Programului de măsuri pentru exploatarea lucrărilor hidrotehnice din administrarea A.B.A. Prut – Bârlad în perioada de timp frigid 01 noiembrie 2016 ÷ 31 martie 2017;

- Întocmirea documentațiilor tehnice de fundamentare în vederea obținerii autorizației de gospodărire a apelor pentru acumulările: Posta Elan, Ciurea, Ciurbești, sârca, Cal Alb;
- Întocmirea Fișelor tehnice la echipamentul hidromecanic al construcțiilor hidrotehnice de exploatare cu frecvență trimestrială;
- Întocmire fișelor de evidenta a digurilor din administrarea ABA Prut-Barlad
- efectuarea de masuratori topogeodezice la digurile pentru care s-au întocmit fișe de evidență;
- Întocmirea regulamentelor de exploatare la acumulările: Pușcași, Pungești, Trohan.

În prezent, din totalul de 74 acumulări permanente și nepermanente administrate de A.B.A. Prut – Bârlad, au fost întocmite regulamente de exploatare pentru 51 acumulări.

4. *Asigurarea funcționării secretariatului tehnic al Comisiei Teritoriale Moldova de avizare a documentațiilor de evaluare a stării de siguranță a barajelor/acumulărilor din categoria C+D și organizarea ședințelor Comisiei Teritoriale Moldova de avizare a funcționare în condiții de siguranță a barajelor și acumulărilor din categoriile C și D:*

- Asigurarea funcționării secretariatului tehnic al Comisiei teritoriale de avizare a documentațiilor de evaluare a stării de siguranță în exploatare a barajelor/acumulărilor încadrate în categoriile de importanță C și D de avizare CTM Moldova;
- Prezentarea în ședința comună a Comisiilor Teritoriale de avizare, a Raportului privind activitatea Comisiei Teritoriale de Avizare Moldova pe anul 2016 și a REBAR-ului actualizat;
- În anul 2016 s-au analizat un număr de 56 lucrări, fiind emise 50 avize, 50 de autorizații de funcționare în siguranță și 2 acorduri de funcționare în siguranță.

5. *Asigurarea circuitului documentelor cu caracter intern și extern conform cu cerințele manualului calității:*

În conformitate cu prevederile S.I.M., în anul 2016 a fost asigurat circuitul documentelor cu caracter intern și extern conform cu cerințele manualului calității. De asemenea au fost elaborate o serie de proceduri de lucru specifice activității serviciului exploatare lucrări, urmărirea comportării construcțiilor și siguranța construcțiilor hidrotehnice.

Obiective hidrotehnice la care s-au programat/realizat lucrări de reparații curente în anul 2016 sunt:

1. Aducerea la secțiunea inițială a albiei râului Racova, sector Liziera Laza - încastrare dig jud. Vaslui.



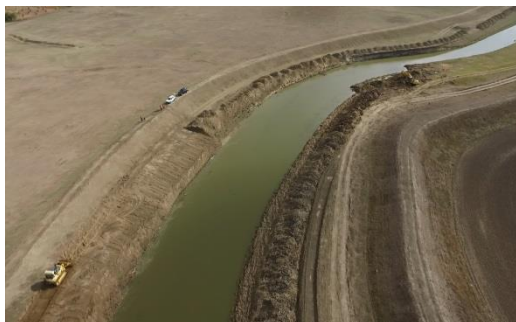
2. Readucerea secțiunii de scurgere la parametri proiectați a cursului de apă râu Bârlad, mal stâng, km 3+100 - 3+300, comuna Umbrărești, jud.Galați



3. Readucerea secțiunii de scurgere la parametri proiectați a cursului de apă râu Bârlad, mal stâng, km 6+800- 6+926, comuna Barcea, jud.Galați



4. Readucerea secțiunii de scurgere la parametrii proiectați a cursului de apă râu Jijia, la Iacobeni, județul Iași.



Cursuri de apă neamenajate la care s-au programat/realizat lucrări de întreținere în vederea asigurării capacității de transport a albiei în anul 2016:

1. Asigurarea capacității de transport a albiei râului Totoiești, com. Erbiceni, pe lungimea de 1,8 km, jud. Iași



2. Asigurarea capacității de transport a albiei minore a râului Cetățuia și Hrusca, com. Bunești - Averești, pe lungimea de 5,0 km, jud. Vaslui



3. Asigurarea capacității de transport a albiei minore a râului Suhu în intravilan com. Pechea, pe lungimea de 1,4 km și extravilan com. Pechea, Cuza Vodă, Slobozia Conachi, pe lungimea de 2,2 km, jud. Galați



4. Asigurarea capacității de transport a albiei minore a râului Geru, intravilan com. Cudalbi, pe lungimea de 3,4 km, jud. Galați



5. Asigurarea capacității de transport a albiei minore a râului Negrea, intravilan sat Negrea, com. Schela, pe lungimea de 3,2 km, jud. Galați



Promovare Investiții, Urmărire Investiții

1. Investiții finanțate de la bugetul de stat

În conformitate cu lista obiectivelor de investiții cu finanțare de la bugetul de stat repartizată pentru A.B.A. Prut - Bârlad în anul 2016 a fost prevăzut un program de investiții în valoare totală de 2.317 mii lei. Din valoarea aprobată au fost executate lucrări de 2.177 mii lei, după cum urmează:

Nr. crt.	Denumire obiectiv de investiție	Valoare (mii lei)
1.	“Aducerea la clasa de importanță corespunzătoare a lucrărilor de îndiguire pe râul Prut în zona Cârja, județul Vaslui”	<u>272</u>
2.	“Apărare împotriva inundațiilor a localităților Solești-Vaslui- Secuia, jud. Vaslui”	<u>464</u>
3.	“Îndiguire râu Prut în sectorul Albița - Fălcu, județul Vaslui”	<u>500</u>
4.	“Supraînălțare dig mal stâng râu Jijia amonte, confluență cu râul Prut, județul Iași”	<u>831</u>
5.	“Supraînălțare dig mal drept râu Prut în zona Sculeni și km 70+200 - 77+600, județul Iași”	<u>110</u>



“Aducerea la clasa de importanță corespunzătoare a lucrărilor de îndiguire pe râul Prut în zona Cârja, județul Vaslui”

1. Investiții finanțate din surse proprii

Conform listei obiectivelor de investiții cu finanțare din surse proprii, pentru A.B.A. Prut – Bârlad în anul 2016 au fost achiziționate dotări în valoare de 3567 mii lei și au fost executate lucrări în valoare de 6196 mii lei, după cum urmează:

Nr. crt	Denumire capitol	Valoarea (mii lei)
1.	Cb- Dotări independente	3567
2.	Cd- Cheltuieli de expertiză, proiectare, asistență, execuție, etc:	<u>6196</u>

Din valoarea aprobată pentru capitolul *Cheltuieli de expertiză, proiectare, asistență, execuție* au fost executate lucrări, după cum urmează:

Nr. crt.	Denumire obiectiv de investiție	Valoare (mii lei)
1.	“Cresterea gradului de siguranță a acumulării Sârca, pe râul Valea Oii, jud. Iași”	<u>1221</u>
2.	“Creșterea gradului de siguranță a acumulării Tingujei, pe râul Sacovăț, jud. Iași”	<u>58</u>
3.	“Sediu Moara Grecilor (reabilitare magazie centrală)	<u>203</u>
4.	“Aducerea la clasa de importanță corespunzătoare a lucrărilor de îndiguire pe râul Prut în zona Cârja, județul Vaslui”	<u>1330</u>
5.	Expertiza tehnică și Documentație tehnică “Reabilitare canton Sendreni, jud. Galați”	<u>18</u>

6.	Expertiza tehnică și Documentație tehnică “Reabilitare canton Cătămărăști, jud. Botoșani”	<u>18</u>
7.	“Îndiguire râu Prut în sectorul Albița - Fălciu, județul Vaslui”	<u>1094</u>
9.	“Supraînălțare dig mal stâng râu Jijia amonte, confluență cu râul Prut, județul Iași”	<u>1484</u>
10.	“Amenajare râu Prut în zona localității Petrești, jud. Iași”	<u>620</u>
11.	“Lucrări pentru reducerea riscului la inundații în bazinul hidrografic Prut- Bârlad”	<u>150</u>



“Creșterea gradului de siguranță a acumularii Sârca, pe râul Valea Oii, jud. Iași”

În anul 2016, au fost recepționate următoarele obiective de investiții:

RECEPȚII LA TERMINAREA LUCRĂRILOR

1. “Supraînălțare dig mal drept râu Prut în zona Sculeni și km 70+200 - 77+600, județul Iași”;
2. “Aducerea la clasa de importanță corespunzătoare a lucrărilor de îndiguire pe râul Prut în zona Cârja, județul Vaslui”;
3. “Sediul Moara Grecilor, jud. Vaslui - modernizare și schimbare acoperiș la magazie centrală”;
4. “Punerea în siguranță a acumularii Podu Iloaiei, pe râul Bahluiet, jud. Iași”.

RECEPȚII FINALE

1. "Punerea în siguranță a acumularilor din B.H. Racova, jud. Vaslui";
2. "Punerea în siguranță a acumulării Negreni și a acumulării Cal Alb, jud. Botoșani;
3. "Consolidare mal fluviu Dunărea în zona digului de apărare Bădălan, jud. Galați".

Inspecția Bazinală a Apelor

Pentru verificarea modului de aplicare a legislației în vigoare din domeniul gospodăririi calitative și cantitative a resurselor de apă, în anul 2016 s-au urmărit următoarele aspect:

1. Verificarea stării de salubritate a cursurilor de apă:
 - starea de igienizare și salubritate a cursurilor de apă;
 - asigurarea scurgerii apelor mari în secțiunile podurilor și podețelor;
 - modul de realizare a șanțurilor marginale ale drumurilor și rigolelor stradale din localități;
 - stadiul realizării măsurilor dispuse anterior prin procesele verbale de control.
2. Acumulări din categoriile C și D de importanță:
 - existența actelor de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor și siguranței barajelor;
 - stadiul realizării măsurilor dispuse anterior prin procesele verbale de control;
 - demersurile inițiate de administratori pentru obținerea actelor de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor și siguranța barajelor;
 - starea tehnică și funcționalitatea lucrărilor și echipamentelor hidromecanice;
 - existența stocului de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteo periculoase, accidentelor la construcțiile hidrotehnice și poluărilor accidentale în conformitate cu prevederile legale;
 - calificarea personalului de exploatare al acumulărilor în domeniu hidrotehnic.
3. Unități potențial poluatoare:
 - existența actelor de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor;
 - verificarea stării tehnice și a îndeplinirii măsurilor dispuse anterior;

- modul în care sunt asigurate măsurile necesare pentru prevenirea poluării accidentale a cursurilor de apă și existența stocului de materiale necesar intervenției în caz de poluări accidentale;
 - stadiul realizării măsurilor dispuse anterior prin procesele verbale de control.
4. Extragerea agregatelor minerale din albiile cursurilor de apă și din terase:
- existența actelor de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor;
 - respectarea măsurilor și termenelor din autorizațiile de gospodărire a apelor;
 - respectarea perimetrului de exploatare autorizat și bornarea acestuia;
 - respectarea tehnologiei de exploatare a balastierelor, conform Regulamentului de exploatare;
 - existența registrului de evidența a materialului extras.
5. Alimentari cu apă și stații de epurare în sistem centralizat:
- existența actelor de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor;
 - verificarea stării tehnice și a îndeplinirii măsurilor dispuse anterior;
 - verificarea Planului de Implementare pentru Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate în localitățile cu > 2000 I.e.
6. Lucrări de traversare a cursurilor de apă (podețe, punți pietonale, poduri rutiere sau poduri CF) :
- existența actelor de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor;
 - asigurarea secțiunii optime de curgere a apelor;
 - stadiul realizării măsurilor dispuse anterior prin procesele verbale de control.

În anul 2016 inspectorii din cadrul A.B.A. Prut - Bârlad au efectuat un număr de 702 controale din care:

- 98 la unitățile administrativ teritoriale, privind starea de salubritate a cursurilor de apă;
- 136 la acumulările din categoriile de importanță C și D;
- 63 la unitățile potențial poluatoare;
- 19 la unitățile care efectuează lucrări de extragere a agregatelor minerale din albiile cursurilor de apă sau din terase;
- 15 la unitățile care au în administrare lucrări de traversare a cursurilor de apă;

- 77 la unitățile care administrează și/sau exploatează sisteme de alimentare cu apă și stații de epurare în sistem centralizat;
- 294 la alte folosințe consumatoare și neconsumatoare de apă.

În urma verificărilor efectuate, pentru neregulile constatate, au fost aplicate un număr de 33 de sancțiuni contravenționale în valoare totală de 45.000 lei. De asemenea, au fost formulate două sesizări către organele de cercetare penală cu privire la funcționarea unor folosințe de apă fără autorizație de gospodărire a apelor.

Administrația Bazinală de Apă Prut –Bârlad preferă o atitudine constructivă și de îndrumare, trasând în fază inițială măsuri de remediere a neconcordanțelor constatate, urmând ca într-o fază ulterioară, în cazul nerespectării măsurilor trasate, să aplice sancțiuni punitive.

Avize și Autorizații

În primul semestru al anului 2016 au fost continuate și finalizate procedurile de verificare în teren și autorizare din punct de vedere al gospodăririi apelor a sistemelor centralizate de alimentare cu apă și canalizare/epurare a apelor uzate ce deservește aglomerări umane cu peste 10.000 locuitori echivalenți (l.e.). Acestea se află în administrarea marilor operatori zonali de servicii de apă/canal, în concordanță cu prevederile legislației specifice din țara noastră aprobate ca urmare a necesității transpunerii Directivelor Consiliului Comunităților Europene (CEE), coroborat cu prevederile din Angajamentele rezultate din procesul de negociere cu Uniunea Europeană a Capitolului 22 – Mediu în perioada preaderării țării noastre la Uniunea Europeană.

Pe lângă activitatea de reautorizare din punct de vedere a gospodăririi apelor a obiectivelor cărora le-au expirat actele emise în anii anteriori, au fost autorizate și noi obiective realizate pe ape sau în legătură cu apele, care fie au fost reabilitate în perioada anterioară, fie au fost nou înființate din fonduri proprii, fonduri guvernamentale sau din fonduri europene accesate în anii anteriori. Totodată, au fost emise acte de reglementare pentru agenții economici care și-au modificat capacitățile de producție, fie prin reducerea acestora față de perioada anterioară, fie prin implementarea unor noi tehnologii.

În cursul acestui an a fost semnalată o modificare semnificativă a componenței listei unităților aflate sub controlul integrat al poluării, respectiv a celor care intră sub incidența Legii nr. 278 / 2013, privind emisiile industriale (IPPC), fiind identificate ori înființate noi unități, altele încetându-și activitățile.

Unitatea noastră a emis în cursul anului 2016 un număr de 7 avize de gospodărire a apelor pentru promovarea proiectelor care urmează a fi finanțate din

fonduri europene nerambursabile prin Programul Operațional Infrastructura Mare (POIM) 2014-2020, program care se adresează nevoilor de dezvoltare din patru sectoare, respectiv infrastructura de transport, protecția mediului, managementul riscurilor și adaptarea la schimbările climatice, energie și eficiență energetică, contribuind prin aceasta la implementarea Strategiei Uniunii Europene pentru o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii.

De asemenea, au fost emise avize de gospodărire a apelor (16 acte) pentru proiecte privitoare la înființarea unor noi plantații intensive de pomi, sere și alte categorii de culturi pentru care au fost prevăzute sisteme de irigare/fertilizare, lucrări pentru care s-au efectuat demersuri în vederea accesării fondurilor europene nerambursabile prin Programul Național de Dezvoltare Rurală (PNDR) 2014-2020.

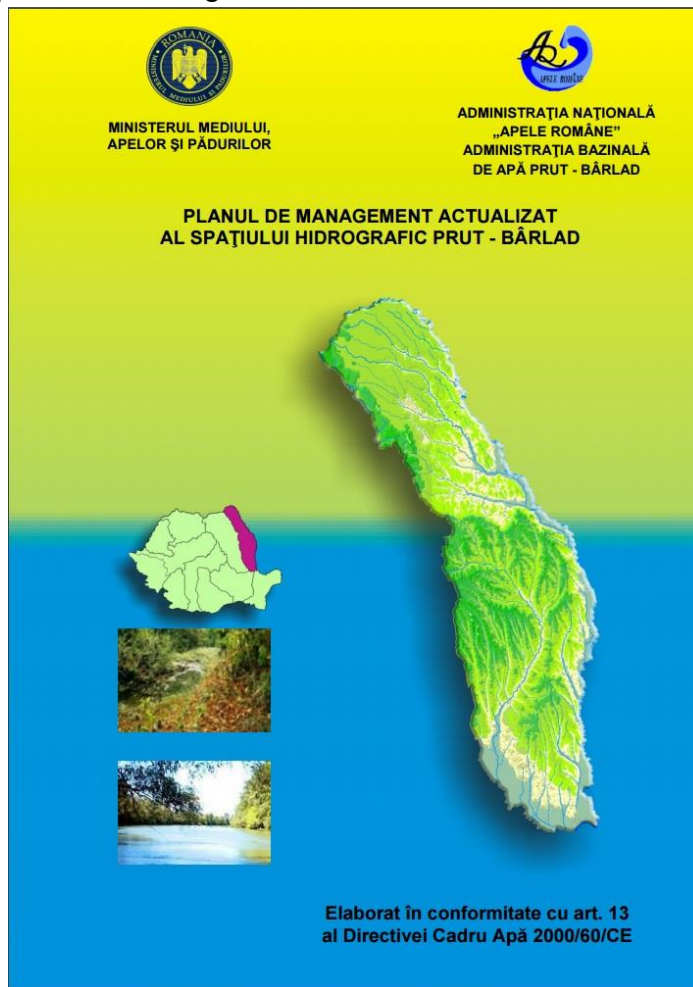
În cazul unor obiective a căror vechime nu a mai permis exploatarea lor în siguranță ori nu au mai fost în concordanță cu strategiile de mediu promovate de diferite unități, au fost acordate consultanțe tehnice în vederea demarării unor lucrări de închidere și ecologizare (ex: depozite de produse petroliere a căror activitate au încetat cu mulți ani în urmă).

Nr. crt	Act de reglementare	Nr. total an 2016
1.	Autorizații de gospodărire a apelor	204
2.	Avize de gospodărire a apelor	160
3.	Notificări de începere a execuției lucrării (inclusiv emise de SGA)	89
4.	Notificări pentru punerea în funcțiune a lucrărilor (inclusiv emise de SGA)	108
5.	Avize de amplasament	4
6.	Permise de traversare	3
7.	Consultații tehnice	12
Total acte reglementare		580

Plan de Management Bazinal

Pentru anul 2016 au fost prevăzute și realizate activități privind implementarea Directivei Cadru privind Apă 2000/60/EC (DCA) și a celorlalte directive europene din domeniul apei cu referire la:

- Actualizarea și finalizarea celui de-al 2-lea Plan de management al spațiului hidrografic Prut - Bârlad – ciclul al II-lea de planificare, parte a Planului Național de Management;



- Raportarea celui de-al 2-lea Plan de management al spațiului hidrografic Prut-Bârlad – ciclul al II-lea de planificare, parte a Planului Național de Management, la Comisia Europeană, în sistem electronic WISE;
- Completarea și finalizarea aspectelor privind analiza economică în vederea realizării Analizei Cost Beneficiu și evaluării Costurilor Disproporționate, reactualizarea costurilor aferente activităților specifice de gospodărire a apelor în vederea reactualizării cuantumului contribuțiilor specifice de gospodărire a apelor, evaluării costurilor de mediu privind

poluarea difuză provenită din surse agricole pe baza rezultatelor obținute din aplicarea Modelului MONERIS;

- Actualizarea anuală a registrului zonelor protejate din spațiul hidrografic Prut-Bârlad;
- Realizarea, administrarea și actualizarea bazei de date referitoare la rețeaua hidrografică, tipologia corpurilor de apă de suprafață, corpurile de apă de suprafață și subterane, presiunile semnificative (surse de poluare, folosințe de apă, construcțiile hidrotehnice), zonele protejate, starea apelor de suprafață și subterane, măsurile la nivelul corpurilor de apă, excepțiile de la obiectivele de mediu, etc. în format GIS;
- Realizarea/participarea la realizarea raportărilor WISE – REPORTNET și GIS către Comisia Europeană și Agenția Europeană de Mediu privind:
 - ✓ Elaborarea raportării WISE către Comisia Europeană și Agenția Europeană de Mediu pentru Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane, conform cerintelor art. 15 și 17 și ale Deciziei Comisiei 2014/431/UE privind modelele de raportare referitoare la programele naționale de punere în aplicare a Directivei 91/271/CEE;
 - ✓ Contribuții la raportarea stadiului implementării Directivei 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;
 - ✓ Contribuții la raportarea conform Directivei INSPIRE a metadatelor și datelor spațiale;
- Contribuția A.B.A. Prut - Bârlad la elaborarea raportului semestrial privind „Stadiul realizării lucrărilor pentru epurarea apelor uzate urbane și a capacităților în execuție puse în funcțiune” în cadrul procesului de implementare a prevederilor Directivei Consiliului nr. 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane;
- Contribuția A.B.A. Prut - Bârlad la derularea implementării prevederilor Directivei 2013/39/UE de modificare a Directivei 2000/60/CE și Directivei 2008/105/CE în ceea ce privește substanțele prioritare din domeniul apei;
- Contribuția A.B.A. Prut - Bârlad la realizarea activităților propuse în Planul de acțiuni pentru îndeplinirea la nivelul județelor aferente spațiului hidrografic Prut-Bârlad a Programului de guvernare 2013-2016 - raportare trimestrială, Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului și Planului Regional pentru Protecția Mediului (martie, iunie, septembrie și decembrie 2016).

Unitatea de Implementare Proiecte (U.I.P.)

Unitatea de Implementare Proiecte și-a exercitat atribuțiile în anul 2016 pentru continuarea realizării proiectului “Lucrări pentru reducerea riscului la inundații în bazinul hidrografic Prut - Bârlad” faza a II-a și ce se va derula în cadrul POIM - Axa Prioritara 5 - Promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor. Obiectivul specific – Reducerea efectelor și a pagubelor asupra populației cauzate de fenomenele naturale asociate principalelor riscuri accentuate de schimbările climatice, în principal de inundații și eroziune costieră, ce include un set de măsuri structurale și non-structurale destinate diminuării impactului inundațiilor în spațiul hidrografic aflat în administrarea A.B.A. Prut – Bârlad.

Proiectul include un număr de 3 contracte de lucrări și 6 contracte de servicii aflate în diferite stadii de implementare, după cum urmează:

CL1 - Contractul de lucrări „Regularizare râu Bahlui în municipiul Iași” finalizat în decembrie 2013, iar în luna iulie 2015 s-a efectuat recepția finală a lucrărilor.

Valoarea totală a contractului fiind de: 38.256.686,46 lei cu TVA.

CL2 - Contractul de lucrări "Poldere pe râul Bahlui aval și amonte de localitatea Podu- Iloaiei", în luna ianuarie 2015 a avut loc recepția la terminarea lucrărilor, iar în ianuarie 2016 a avut loc recepția finală a lucrărilor.

Valoarea totală a contractului fiind de: 54.502.863,40 lei cu TVA.

CL3 - Contractul de lucrări „Acumulări nepermanente pe râurile Bahlui și Probota amonte de localitatea Târgu-Frumos”, demarat la finele anului 2014 lucrările s-au finalizat în luna iunie 2016. Valoarea contractului fiind de: 31.491.300,90 lei cu TVA.



Acumulare nepermanentă Bahluiet – iunie 2016

CS1 - Contractul de servicii „Supervizarea tehnică a execuției lucrărilor din cadrul proiectului – “Lucrări pentru reducerea riscului la inundații în bazinul hidrografic Prut - Bârlad” s-a continuat monitorizarea contractului de lucrări CL3 (în perioada de notificare a defectelor). Valoarea contractului fiind de: 6.466.600 lei fără TVA.

CS2 - Contractul de servicii „Servicii de consultanță și reprezentare juridică în vederea achiziționării și/sau exproprierii terenurilor necesare proiectului – “Lucrări pentru reducerea riscului la inundații în bazinul hidrografic Prut - Bârlad” - în cursul anului s-au continuat activitățile aferente avizării planurilor parcelare pentru cele 5 UAT-uri: Dumești, Erbiceni, Podu Iloaiei, Costești și Ion Neculce. Valoarea contractului fiind de: 622.876,25 lei fără TVA.

CS3 - Contractul de servicii „Hărți de hazard și de risc la inundații în bazinul hidrografic Prut - Bârlad” s-a finalizat în ianuarie 2013. Valoarea totală a contractului fiind de: 25.367.179,56 lei fără TVA.

CS4 Contractul de servicii „Sistem de Suport Decizional în vederea Avertizării de Inundații pentru sub-bazinul hidrografic Bahlui” s-a finalizat în decembrie 2015. Valoarea contractului fiind de: 1.997.552,00 lei fara TVA.

CS5 Lot I. Contractul „Servicii de comunicare, informare, publicitate si asistență tehnică pentru îmbunătățirea capacității instituționale a beneficiarului” – Întărirea capacității instituționale a beneficiarului s-a finalizat în iulie 2015. Valoarea contractului fiind de: 330.000,00 lei fara TVA.

CS5 Lot 2. Contractul „Servicii de comunicare, informare, publicitate si asistență tehnică pentru îmbunătățirea capacității instituționale a beneficiarului” – Servicii de comunicare, informare si publicitate. Pe parcursul anului s-au continuat activitățile specifice prevăzute în planul campaniei publicitare pentru promovarea proiectului. Valoarea contractului fiind de: 870.848,40 lei fără TVA.

CS6 Contractul Servicii de audit pentru proiectul “Lucrări pentru reducerea riscului la inundații în bazinul hidrografic Prut - Bârlad”. În anul 2016 au fost realizate 7 rapoarte lunare, 2 rapoarte trimestriale și un certificat de audit pentru documentele auditate. Valoarea contractului fiind de: 86.790 lei fara TVA.

În cadrul proiectul “Supraînălțare dig și consolidări de mal în zona localității Șendreni, județul Galați - Etapa II”, realizat prin POS Mediu - Axa Prioritară 5, în anul 2016 am realizat contractul de achiziții pentru 4 motopompe necesare în caz de intervenții în situația apariției unor evenimente hidrologice. Proiectul “Supraînălțare dig și consolidări de mal în zona localității Șendreni, județul Galați - Etapa II a inclus un contract de lucrări și trei contracte de servicii, pentru supraveghere lucrări, pentru

publicitatea și respectiv auditul proiectului. Contractul de lucrări a fost finalizat în luna decembrie 2015. Valoarea proiect fiind de: 8.274.093,14 lei cu TVA.



4 motopompe Șendreni, jud. Galați

În cursul anului 2016 au fost întocmite documentele preliminare aferente proiectelor majore incluse în PMRI – ale A.B.A. Prut – Bârlad, urmând ca ulterior să pregătim și documentele necesare pentru Aplicațiile de finanțare în cadrul POIM - Axa Prioritară 5 - Promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor, obiectivul specific – Reducerea efectelor și a pagubelor asupra populației cauzate de fenomenele naturale asociate principalelor riscuri accentuate de schimbările climatice, în principal de inundații și eroziune costieră.

Proiectele majore propuse sunt:

- Măsuri de protecție la inundații a populației din localitatea Bălteni, județul Vaslui;
- Amenajări hidrotehnice pe râul Buhai, amonte de confluența cu pârâul Întors, jud. Botoșani;
- Reconectare și restaurare lunca inundabilă, remeandrare curs de apă Jijia, jud. Iași;
- Reducerea riscului la inundații pentru municipiile Bârlad și Tecuci.

Formație intervenție Rapidă

În cursul anului 2016 Formația de Intervenție Rapidă A.B.A. Prut - Bârlad, alături de personalul din cadrul S.G.A. Botoșani, S.G.A. Iași, S.G.A. Vaslui și S.G.A. Galați a efectuat mai multe instruirii și exerciții privind proceduri, utilizare, depozitare și conservare echipamente și utilaje achiziționate în cadrul proiectului „WATMAN – sistem informațional pentru Managementul integrat al apelor – etapa I”.

1. Utilizarea mașinii de umplut saci cu nisip, constând în următoarele operațiuni:

- cuplarea mașinii de umplut saci cu nisip la tractor;
- umplerea cuvei mașinii cu nisip, cu ajutorul încărcătorului frontal;
- cuplarea dispozitivului malaxor al mașinii și umplerea sacilor;
- depozitarea sacilor umpluți cu nisip.



Cuplarea mașinii de umplut saci



Umplerea sacilor

2. Supraînălțarea digurilor cu ajutorul panourilor din aluminiu, constând în următoarele operațiuni:

- așezarea și desfacerea suporturilor EUR80 pe linia barierei;
- legarea suporturilor între ei;
- așezarea foilor de tablă din aluminiu pe suporturi, prinderea lor cu cârlige de capetele îndoite ale tijelor de legătură;
- fixarea foilor de tablă de tije cu ajutorul șaiabelor de blocare;

- fixarea tijelor de legătură cu zăvoarele inelare și ancorarea grinzii de sprijin de grinda de jos cu ajutorul osiei de siguranță;
- desfășurarea membranei și fixarea ei la partea superioară a foilor de tablă cu cleme de etanșare;
- înfășurarea lanțurilor în membrană la partea inferioară și fixarea lor cu brățări autoblocante din metru în metru;
- desfășurarea lanțurilor de încărcare peste membrana din plastic fixată pe panourile din aluminiu;
- demontarea, curățarea, ambalarea și depozitarea în condiții corespunzătoare.



Montarea și demontarea barierei din panouri de tablă din aluminiu

3. Supraînălțarea digurilor cu ajutorul hidrobarajelor

- a) Transportul hidrobarajelor în zona de intervenție:
- încărcarea hidrobarajelor, pompelor, carburantului necesar pompelor și materialelor auxiliare;
 - transportul până la locația de intervenție;
 - descărcarea lor cu atenție și depozitarea în condiții de siguranță.
- b) Inspecția locației de desfășurare, lucrări pregătitoare:
- inspectarea locației și supravegherea locului unde vor fi desfășurate hidrobarajele;
 - verificarea suprafeței pe care se va desfășura hidrobarajele și îndepărtarea corpurilor contondente;

- Măsurători și marcaje ale capetelor hidrobarajelor și diferenșelor de înălțime;
- c) Desfășurarea hidrobarajelor:
- poziționarea capetelor hidrobarajelor în conformitate cu marcajele efectuate;
 - atașarea furtunelor pompelor la hidrobaraje;
 - desfășurarea propriu-zisă.
- d) Umplerea cu apă a hidrobarajului:
- pompele de apă au fost pregătite simultan cu desfășurarea hidrobarajelor;
 - așezarea pompelor cât mai aproape de sursa de apă;
 - conectarea furtunelor pompelor la capătul hidrobarajului și amorsarea pompelor;
 - pomparea apei în hidrobaraj;
 - supravegherea permanentă a pompelor și hidrobarajelor pe durata pomparii;
 - eliberarea aerului pe măsură ce apa este pompată în hidrobaraj;
 - odată umplut hidrobarajul, se efectuează verificarea stabilității lui și se trece la ancorarea lui dacă este cazul.
- e) Inspecția finală:
- verificarea hidrobarajelor dacă sunt umplute complet cu apă;
 - verificarea etanșeității hidrobarajelor și a îmbinării între ele;
 - supravegherea continuă a hidrobarajelor pentru prevenirea cu succes a inundațiilor, în schimburi pentru prevenirea oboselii, cu răbdare și vigilență sporită.
- f) Demontarea – evacuarea apei:
- evacuarea controlată prin furtunuri a apei din hidrobaraje.
- g) Împachetarea hidrobarajelor și accesoriilor:
- golirea completă a hidrobarajelor;
 - împachetarea hidrobarajelor pentru depozitare sau pentru o nouă intervenție;
 - golirea și curățarea pompelor;
 - curățarea tuturor accesoriilor.
- h) Transportul la locul de depozitare:

- așezarea echipamentului ferm pe vehiculul de transport;
- ancorarea lui dacă este cazul.

i) Depozitarea:

- depozitarea la loc sigur, ferit de intemperii și raze UV a echipamentului.



Baraje apărare împotriva înundațiilor

4. Utilizarea pompelor de apă pe motorină cu răcire a aerului, cu un singur cilindru, injecție directă și 4 timpi:

- caracteristicile tehnice ale pompei;
- funcționarea pompei de apă pe motorină;
- piesele componente ale pompei și motorului;
- pregătirea pompei înainte de utilizare;
- pornirea pompei;
- oprirea motorului;
- mentenanța pompei;
- detectarea defecțiunilor tehnice.

5. Utilizarea grupului electrogen:

- reguli de siguranță pentru utilizarea grupului electrogen;
- piesele componente ale grupului electrogen;
- verificări înainte de pornire;
- pornirea motorului;
- metode de utilizare a grupului electrogen;
- oprirea motorului;
- mentenanța grupului electrogen.

Prognoză Bazinală Hidrologie și Hidrometrie

Principalele activități desfășurate sunt:

- urmărirea în timp a evoluției potențialului hidric;
- cuantificarea factorilor de presiune asupra regimului natural de curgere;
- precizarea regionalizărilor hidrologice utilizabile pentru elaborarea de studii hidrologice și hidrogeologice de interes local, precum și de stabilire a regulamentelor de exploatare a acumulărilor;
- activitatea de asigurare a funcționării Sistemului Național de Veghe Hidrologică și Hidrogeologică;
- asigurarea suportului hidrologic pentru prevenirea și atenuarea dezastrelor;
- managementul situațiilor de risc și prognoze hidrologice;
- gestionarea resurselor de apă la nivelul bazinelor hidrografice;
- întocmire scenarii în vederea desfășurării exercițiilor de simulare a situațiilor de urgență generate de inundații pentru verificarea modului de funcționare a fluxului informațional-decizional;
- actualizare permanentă a marimilor de aparare de la rețeaua hidrometrică;
- realizarea sarcinilor rezultate din aplicarea convențiilor și acordurile internaționale.

Pentru realizarea obiectivelor a fost necesar:

- obținerea diferitelor categorii de date și informații hidrometrice;
- măsurarea/determinarea parametrilor hidrometrici cu o anumită frecvență în timp;
- prelucrarea/elaborarea anualelor hidrologice pentru stațiile hidrometrice de râuri, lacuri de acumulare;
- elaborarea anuarului hidrologic pentru bazinele reprezentative și cu probleme speciale;
- elaborarea anuarului pluviometric;
- întocmirea anuarului evaporimetric;
- întocmirea anuarului hidrogeologic;
- realizarea de rapoarte anuale hidrologice și hidrogeologice, studii asupra secțiunilor satelit, izvoare și pompări experimentale la foraje.

Activitatea de hidrologie s-a desfășurat conform programului de observații și măsurători la:

- 80 stații hidrometrice pe râuri și canale (din care 60 stații automate);
- 63 stații hidrometrice pe lacuri de acumulare;

- 154 posturi pluviometrice cu transmisie zilnică (din care 26 stații automate);
- 258 foraje (din care 57 echipate cu stații automate);
- 6 stații evaporimetrice;
- 5 stații în bazinul reprezentativ;
- 87 folosițe sistematice și expediționare;
- 9 secțiuni satelit;
- 85 stații cu transmisii extraordinare.

Structura organizatorică actuală a rețelei hidrologice este:

- biroul hidrologic, hidrogeologic și prognoză bazinală;
- 4 stații hidrologice județene;
- stații hidrometrice și un bazin reprezentativ.

Stațiile hidrometrice sunt dotate cu aparatură clasică și automată, de observare/măsurare și determinare a diferiților parametri hidrometeorologici și de hidromorfologie a albiilor.

Măsurarea parametrilor hidrometeorologici și a elementelor care intervin în precizarea acestora se face continuu, cu o anumită frecvență în timp conform stării hidrometeorologice.

Validarea, transmiterea mesajelor și actualizarea bazelor de date pentru fluxul zilnic de date în regim operativ a fost efectuată periodic prin actualizarea permanentă a parametrilor în secțiunile stațiilor hidrometrice.

Datele zilnice privind evoluția nivelurilor/debitelor apelor de suprafață se transmit zilnic la A.N.A.R. și I.N.H.G.A. București sub forma de telegrame Hydra, iar lunar se transmite evoluția nivelurilor de la 16 foraje reprezentative ale rețelei hidrogeologice pentru prognoza lunară.

O atenție deosebită s-a acordat derulării programului DESWAT și a funcționării Centrului de Prognoză Bazinală.

Dotarea actuală cu stații automate permite utilizarea la nivelul centrului de prognoză bazinală a datelor și monitorizarea continuă a evoluției hidro la nivelul bazinelor Prut și Bârlad.

Situație stații automate DESWAT, DSS ,WATMAN

Județ	Stații hidrom	Posturi pluvio	DSS	Watman	Total
BT	11	4	-	2	17
IS	19	8	2	8	37
VS	22	10	-	6	38
GL	8	4	-	-	12
TOTAL	60	26	2	16	104

Având în vedere proiectele “SISTEM INTEGRAT PENTRU SUPTOR DECIZIONAL ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC BAHLUI”, WATMAN și EAST AVERT se va avea în vedere integrarea acestora în sistemul de monitoring și decizii la nivelul A.B.A. Prut-Bârlad.

Rezultatele finale urmând a fi utilizate la monitorizarea mai eficientă la nivelul bazinelor hidrografice Prut și Bârlad precum și actualizarea permanentă a hărților de hazard și risc cu noi date.

Bazele de date obținute sunt stocate la nivelul biroului hidro și sunt folosite pentru activități de gospodărirea apelor, studii de hidrologie/hidrogeologie, activități de hidrologie operativă și prognoză hidrologică și evaluare zilnică a componentelor bilanțului de apă hidrologic.

Pentru eficientizarea activității la nivelul biroului au fost dezvoltate baze de date informatice, precum și proceduri GIS utilizate în activitatea curentă.

Biroul dispune de un Sistem de suport decizional modernizat în bazinul Bahluiului pe baza unui soft de asistare dedicat prognozei, avertizării hidrologice și managementului riscului la inundații. Acesta optimizează deciziile prin generarea în timp util a informațiilor necesare în activitățile de prevenire, avertizare și luarea primelor măsuri de limitare a pierderilor și pagubelor produse de inundații.

Schimbul de date internaționale s-a efectuat continuu și suplimentar în perioadele cu fenomene conform “Acordului între Guvernul României și Guvernul Ucrainei privind cooperarea în domeniul gospodării apelor de frontieră” și a acordului cu Republica Moldova.

Cadastru și Patrimoniu

Administrația Națională "Apele Române" prin A.B.A. Prut - Bârlad administrează bunurile din domeniul public al statului, de natura celor prevăzute la art. 136 alin. (3) din Constituția României, republicată, bunurile proprietate publică prevăzute de Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia, cu modificările și completările ulterioare, conform anexei nr. 2, precum și patrimoniul propriu stabilit pe baza situațiilor financiare existente la sfârșitul lunii anterioare datei înregistrării ca instituție ce se publică la organul fiscal competent, conform O.U.G. 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române".

Patrimoniu reprezintă inventarierea și evidența bunurilor, de natură mijloacelor fixe, care aparțin domeniului public al statului, aflate în administrarea A.N.A.R – A.B.A. Prut - Bârlad și a bunurilor aflate în proprietatea privată a A.N.A.R – A.B.A. Prut – Bârlad:

- Patrimoniul public al statului - reprezintă evidența bunurilor prevăzute la art.136 alin.(3) din Constituție, bunuri prevăzute la pct.I din anexa nr.1, Legea nr.213/1998, precum și din alte bunuri de uz sau interes public național, declarate ca atare prin lege;
- Patrimoniul privat al statului - reprezintă totalitatea bunurilor, de natură mijloacelor fixe, aflate în proprietatea A.N.A.R – A.B.A. Prut - Bârlad, grupa I Construcții și care nu fac parte din domeniul public al statului.

Valoarea totală a patrimoniului A.B.A Prut - Bârlad la aceasta data conform raportărilor contabile este de: 2.111.622.608.28 lei din care:

- 2.057.786.863.46 lei - patrimoniu public;
- 53.835.744.83 lei - patrimoniu privat.

Patrimoniul administrat de A.B.A. Prut - Bârlad este compus, în principal din:

- 7.777 km cursuri de apă din care 4.551 km în b.h. Prut, 2.565 km în b.h. Bârlad și 662 km afluenți Siret;
- 17.935 ha suprafață de teren cu ape:
- 71 acumulări permanente cu un volum total de 707 mil. mc;
- 19 acumulări nepermanente;
- 1164 km de diguri pentru apărarea localităților și terenurilor agricole;
- 912.55 km regularizări de râuri;
- 75.95 km consolidări de maluri;
- 11 stații de pompare cu un debit instalat de 20,946 mc;
- 2 noduri hidrotehnice cu un debit total de 206 mc/s;

- 6 derivații cu un debit total de 13,8 mc/s și o lungime a canalelor de aducțiune de 40,9 km;
- 108 cantoane din care 92 în domeniul public și 16 în domeniul privat al statului.

În anul 2016, principalele activități realizate de Compartimentul Patrimoniu și Cadastru sunt:

1. Demersurile efectuate în vederea înscrierii dreptului de proprietate/administrare în Cartea Funciară pentru imobilele deținute de Statul Român și aflate în administrarea A.N.A.R. – A.B.A. Prut - Bârlad:
 - În anul 2016 s-au obținut extrase de carte funciară pentru acumularea permanentă Sârca și pentru digul de apărare împotriva inundațiilor Bohotin care a fost preluat din patrimoniu ANIF în anul 2012;
 - S-a întocmit documentația cadastrală pentru intabularea cantonului Ungheni și s-a depus la OCPI Iași;
 - Coordonarea și verificarea contractelor de întabulare semnate în anul 2016 cu terți;
 - S-au semnat 4 contracte de servicii în vederea înscrierii dreptului de proprietate/administrare în Cartea Funciară pentru acumulările Ezăreni, Ezer, cantonul Golăești și pentru următoarele lucrări ce necesită a fi înscrise în anexa 12 la HG 1705/2006 : Apărare împotriva inundațiilor a localităților Soletii-Vaslui-Secuia, Amenajare râu Tecucel pentru apărarea de inundații a municipiului Tecuci și Consolidare de mal râu Sitna;
 - Totodată în anul 2016 s-a demarat Programul Național de Cadastru și Carte Funciară 2015-2023 (PNCCF) reglementat de Legea nr. 7/1996, cu modificările și completările ulterioare și de HG nr. 294 / 2015.
 - Datele privind suprafețele ocupate de bunurile imobile, aflate în administrarea A.N. „Apele Romane” - A.B.A. Prut – Bârlad, de pe teritoriul comunelor, unde se desfășoară Programul Național de Cadastru au fost transmise prin adrese oficiale către firmele executante.
2. Demersurile realizate privind reactualizare anexei 12 la H.G. 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului, prin introducerea unor bunuri imobile sau corectarea informațiilor existente, pentru asigurarea unicității datelor:



Măsurători râu Siret – aval baraj

- Întocmirea notei de fundamentare privind modificarea și completarea Anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului, ca urmare a executării lucrărilor de cadastru și publicitate imobiliară;
- Întocmirea documentației necesare reintroducerii cantonului Șendreni în domeniul public al statului. Astfel a fost emisă H.G. nr. 490/2016 privind înscrierea unui bun imobil în inventarul centralizat al bunurilor din domeniul public al statului și darea acestuia în administrarea Administrației Naționale "Apele Române" pentru Administrația Bazinală de Apă Prut - Bârlad, instituție publică aflată în coordonarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- Menționăm că la această dată suntem în procedură de actualizare a datelor tehnice din anexa 12 pentru un număr de 10 bunuri imobile din patrimoniu public al statului administrate de A.B.A. Prut - Bârlad.
- Tot în anul 2016 s-au întocmit noi rapoarte de evaluare pentru terenuri din patrimoniu s-au verificat și corectat rapoartele de evaluare vechi care conțineau erori în urma evaluării din anul 2014. De asemenea s-au actualizat suprafețele înscrise în evidența contabilă, în cazul în care acestea nu coincideau cu cele din cărțile funciare eliberate de către Oficiile de Cadastru și Publicitate Imobiliară Teritoriale;
- După ce vor fi operate corecțiile în evidențele contabile Comp. Cadastru Patrimoniu va înainta către A.N.A.R. propuneri de reactualizare ale anexei 12 la H.G. 1705/2006 cu noile valori și caracteristici tehnice.

3. Aplicarea procedurii privind scoaterea din funcțiune a unor bunuri din patrimoniul public și propriu al A.B.A. Prut - Bârlad a căror menținere în funcțiune nu se mai justifică și obținerea avizelor necesare:
- S-au aprobat ca urmare a propunerilor anuale scoaterea din funcțiune a unor bunuri din patrimoniul public și propriu al A.B.A. Prut - Bârlad a căror menținere în funcțiune nu se mai justifică astfel:
 - ✓ Prin Hotărârea nr. 3 din 30.03.2016 s-au aprobat scoaterea din funcțiune a mijloacelor fixe din patrimoniu privat al ABA Prut cu valori mai mici și mai mari de 2000 de lei și pentru cele din patrimoniul public al statului;
 - Ca urmare a demersurilor din anii anteriori pentru mijloacele fixe patrimoniul public al statului propuse pentru trecerea în domeniul privat în vederea scoaterii din funcțiune s-a emis H.G. nr. 373 din 18 mai 2016 privind trecerea unor mijloace fixe, aflate în administrarea Administrației Naționale "Apele Române", instituție publică aflată în coordonarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, din domeniul public al statului în domeniul privat al acestuia, în vederea scoaterii din funcțiune, casării și valorificării, după caz, și pentru actualizarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1.705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului.



Măsurători Cosmești Doaga

4. Efectuarea măsurătorilor topografice pe arealul din administrare:
- În anul 2016 s-au continuat măsurători topografice pentru inventarierea digurilor ajungându-se la 975 km din totalul 1164 km pe care-i administrăm;

- S-au furnizat date topografice necesare întocmirii/verificării documentațiilor tehnice privind lucrări de întreținere și reparații a bunurilor din administrare, programate sau realizate prin Plan de Gospodărire a Apelor;
- S-au verificat amplasamentele perimetrelor de exploatare situate în albiile minore ale cursurilor de apă Prut și Siret a cantităților de agregate extrase din acestea și a propunerilor pentru închirierea unor terenuri ;
- S-au efectuat măsuratori topobatimetrice pentru 2 acumulări hidrotehnice din administrare (Pârcovaci și Sârca), iar pentru perioada imediat următoare se vor efectua măsurătorile topobatimetrice la acumularea Tansa Belcești;



Măsurători dig Siret

- S-au efectuat măsuratori în vederea delimitării albiilor minore a cursurilor de apă pe anumite sectoare în urma solicitărilor venite de la terți pentru semnarea proceselor verbale de bună vecinătate.
5. Organizarea licitațiilor publice pentru valorificarea bunurilor aflate în administrare (lacuri de acumulare, terenuri situate în albiile minore ale cursurilor de apă precum și imobile construcții):
- De la începutul anului s-au organizat 6 licitații publice pentru închirierea bunurilor din patrimoniu, sumele care se încasează în urma semnării contractelor de închiriere se virează 50% către statul român.
 - În vederea organizării acestor licitații s-au întocmit documentații de închiriere care au fost prezentate și aprobate în C.T.E al A.B.A. Prut - Bârlad;

- S-au întocmit caietele de sarcini pentru atribuirea contractelor de închiriere a unor bunuri imobile;
6. Gestionarea aplicației WIMS – HYDROMAP:
- S-a realizat sinteza cadastrală bazinală, privind contribuția A.B.A Prut - Bârlad la Anuarul de gospodărire a apelor pe anul 2015 care se întocmește centralizat la nivelul A.N.A.R..

Mecanism economic și sinteze economice

Pe parcursul anului 2016 au fost realizate un număr de 1.111 abonamente, din care:

- 836 contracte - contribuții pentru utilizarea resurselor de apă (alimentări cu apă);
- 226 contracte - contribuții pentru primirea apelor uzate în resursele de apă (evacuări);
- 6 contracte - contribuții pentru exploatarea agregatelor minerale (balast);
- 16 contracte - servicii comune de gospodărire a apelor;
- 27 contracte de închiriere a bunurilor din patrimoniu.

În anul 2016 au fost realizate venituri în valoare de 15.799.208 lei cu TVA.

Principalele activități ale M.E.S.E.:

- implementează mecanismul economic prin aplicarea contribuțiilor specifice din domeniul gospodăririi apelor;
- emite și urmărește derularea abonamentelor cu beneficiarii de utilizare / exploatare a resurselor de apă în baza actelor de reglementare și a cerințelor de apă ale beneficiarilor, conform propunerilor făcute de Serviciul GMPRA;
- întocmirea actelor adiționale ori de câte ori intervin modificări la abonamentele de utilizare / exploatare a resurselor de apă;
- emite și urmărește contractele privind serviciile comune de gospodărire a apelor conform prevederilor legale;
- întocmește actele adiționale ori de câte ori intervin modificări la contractele privind serviciile comune de gospodărire a apelor;
- emite și urmărește contractele de alte venituri conform prevederilor legale;
- întocmește actele adiționale ori de câte ori intervin modificări la contractele de alte venituri;
- emite și urmărește derularea contractelor de închiriere a bunurilor din patrimoniul propriu și public cu beneficiarii declarați câștigători în urma licitațiilor;

- întocmește și transmite facturile către beneficiarii abonamentelor de utilizare / exploatare a resurselor de apă în baza proceselor verbale lunare;
- întocmește și transmite facturile aferente analizelor de calitate a apei;
- întocmește și transmite facturile către beneficiarii contractelor de servicii comune de gospodărirea apelor;
- întocmește și transmite facturile către beneficiarii actelor de reglementare privind gospodărirea apelor;
- facturează dobânzile și penalitățile de întârziere la plată, atât pentru abonamentele de utilizare / exploatare, cât și pentru contractele de furnizori în colaborare cu Serviciul Financiar-Contabilitate;
- urmărește încasările facturilor emise;
- explicitează extrasul bancar pentru încasări pe facturi și conținutul lor;
- notifică beneficiarii cu restanțe la plata, în colaborare cu Serviciul Juridic și Contencios, în baza fișei de client, emisa de Serviciul Contabilitate;
- realizează propuneri către Serviciul Juridic și Contencios în vederea acționării în instanța a beneficiarilor restanți conform Ord.MMGA nr.798/2005 modificat și completat prin Ord.MM nr.1028/2009;
- întocmește și înaintează documentația către Serviciul Juridic și Contencios în vederea recuperării debitelor, în conformitate cu prevederile legale;
- notifică locatarii în vederea constituirii garanțiilor de bună execuție pentru neîndeplinirea obligațiilor de plată și pentru contractele de închiriere a bunurilor imobile;
- notifică locatarii pentru reconstituirea garanțiilor după executare, precum și în ceea ce privește actualizarea garanțiilor de bună execuție la fiecare început de an, conform prevederilor contractuale;
- notifică beneficiarii în vederea constituirii garanției asiguratorii pentru abonamentele de exploatare a agregatelor minerale;
- notifică beneficiarii cu privire la modificările legislative care survin pe perioada derulării abonamentelor și contractelor și care modifică termenii contractuali;
- rezolva obiecțiunile formulate de către beneficiari/locatari la abonamentele și contractele emise;
- asigură comunicarea externă cu beneficiarii și identificarea gradului de satisfacere a cerințelor beneficiarilor prin solicitarea completării Chestionarului de satisfacție a clientului;
- participa la licitațiile organizate la nivel de A.B.A. Prut - Bârlad conform Ordinului nr.1222/2008;

- întocmește raportări lunare privind situațiile contractat – facturat - încasat la nivelul întregii Administrații Bazinale de Apă Prut - Bârlad (raportare cantitativă și valorică a tuturor veniturilor).

Serviciul Gestiunea, Monitoring și Protecția Resurselor de Apă

Serviciul Gestiunea Monitoringul și Protecția Resurselor de Apă din cadrul A.B.A. Prut - Bârlad are ca principale obiective:

- gospodărirea unitară și durabilă a resurselor de apă de suprafață și subterane cu potențialele lor naturale și a fondului național de date din domeniu, protecția resurselor de apă împotriva epuizării și degradării, precum și repartiția rațională și echilibrată a acestor resurse;
- asigură îndrumarea, coordonarea și controlul activității de cunoaștere a resurselor de apă prin rețeaua de observații și măsurători privind monitoringul calitativ al apelor, în vederea asigurării datelor și informațiilor operative necesare luării deciziilor și a constituirii fondului național de date privind calitatea resurselor de apă.
- gospodărirea durabilă a resurselor de apă, aplicarea strategiei și a politicii naționale și urmărirea respectării reglementărilor în domeniu, precum și a programului național de implementare a prevederilor legislației armonizate cu directivele Uniunii Europene;
- alocarea dreptului de utilizare a resurselor de apă de suprafață și subterane, în toate formele sale de utilizare, cu potențialele lor naturale, cu excepția resurselor acvatice vii, pe baza de abonamente, conform prevederilor legale, încheiate cu utilizatorii de apă;

Principalele activități ale Serviciului GMPRA

Monitoringul cantitativ și calitativ al apelor

Activitatea de monitoring cantitativ și calitativ al apelor din cadrul Serviciului GMPRA pune în evidență permanent stadiul cantitativ și calitativ al resurselor de apă, pe baza căruia se adoptă strategia de protecție eficientă a cantității și calității acestor resurse.

Monitoringul cantitativ - are ca scop asigurarea concordantei dintre necesarul și resursele de apă într-o perioadă dată (trimestrial, semestrial, anual), în condițiile valorificării depline a potențialului resurselor de apă și a asigurării cerințelor de apă ale folosințelor corelat cu actele de reglementare din punct de vedere al gospodării apelor. Dreptul de utilizare a resurselor de apă gestionate de A.B.A. Prut - Bârlad se stabilește prin autorizațiile de gospodărire a apelor, prin abonamentele de utilizare /exploatare a

acestora, având la bază alocarea resurselor – Balanța apei, care se face prin stabilirea cerinței de apă funcție de criteriile tehnice și solicitările utilizatorilor.

Monitorizarea calitativă a apelor se realizează cu scopul:

- identificării unor modificări incipiente a calității factorului de mediu „apa” (semnal de avertizare asupra unor probleme, înainte de a se produce unele deteriorări ireversibile);
- evaluării impactului surselor de poluare (a evacuărilor de ape uzate de către utilizatori) asupra apei, informațiile fiind utilizate ulterior pentru luarea unor decizii avizate;
- intervenției rapide în cazul unor poluări accidentale;
- evaluării eficienței politicilor sau legislației cu privire la protecția factorului de mediu apa, sau aprecierii succesului acțiunilor de management al resurselor de apă;

Pentru atingerea acestui scop, Serviciul GMPRA întocmește Manualul de Operare al Sistemului de Monitoring elaborat după o metodologie unitară, în toate punctele rețelei de monitorizare, în conformitate cu cerințele prevăzute de legislația în vigoare, pentru cele 4 subsisteme de monitoring existente.

Manualul de operare reprezintă activitatea Laboratoarelor de calitate a apei a A.B.A. Prut - Bârlad în anul respectiv.

Datele monitorizării calității apelor aparținând celor 4 subsisteme sunt analizate, prelucrate, interpretate și utilizate ulterior de Serviciul GMPRA la:

- evaluarea calității apelor din bazinul hidrografic Prut - Bârlad;
- constituirea fondului national de date de gospodărire a apelor,
- elaborarea rapoartului semestrial și anual privind calitatea apelor (Buletinul de calitate și Sinteza protecției calitatii apelor pentru BH Prut-Bârlad);
- alte rapoarte și sinteze.

Fundamentarea încheierii abonamentelor pentru contribuțiile specifice de gospodărire a apelor

Serviciul G.M.P.R.A. validează datele (cantitative și calitative) pentru emiterea anexelor abonamentelor privind utilizarea / exploatarea resurselor de apă.

Prin această activitate se urmărește:

- respectarea valorilor admise prin actele de reglementare privind volumele de apă prelevate și calitatea efluentului;

- stabilirea serviciilor de gospodărire a apelor în concordanță cu prevederile autorizațiilor de gospodărire a apelor și cu condițiile specifice de funcționare ale folosinței;
- aplicarea penalităților, conform HG 798/2005, pentru depășirea valorilor admise prin actele de reglementare.

Folosirea și protecția apelor și urmărirea realizării prevederilor abonamentelor

Activități:

- urmărirea respectării prevederilor legale și a celor impuse prin actele de reglementare, a valorilor admise prin actele de reglementare privind volumele de apă prelevate și calitatea efluentului;
- stabilirea serviciilor de gospodărire a apelor în concordanță cu prevederile autorizațiilor de gospodărire a apelor și cu condițiile specifice de funcționare ale folosinței;
- urmărirea aplicării penalităților, conform HG 798/2005 modificat și completat cu Ord. nr. 1028/2009 și Ord. Nr. 1725/2010, pentru depășirea valorilor admise prin actele de reglementare.

Activități privind implementarea directivei cadru a Uniunii Europene în domeniul apelor

Furnizarea datelor necesare pentru întocmirea rapoartelor cu privire la stadiul implementării și a conformării la directivele UE:

- s-a elaborat Raportul semestrial privind realizarea Planului de implementare al Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane (Anexe 1-9) pentru anul 2016.
- s-a elaborat Raportul trimestrial privind Stadiul realizării lucrărilor pentru asigurarea cerinței de apă a localităților și epurarea apelor uzate ale agenților economici industriali și agrozootehnici (Anexele 1, 2, 3 și 4.) – pentru anul 2016. Acest raport cuprinde toate lucrările de investiție pentru infrastructura de apă.

Elaborarea programelor de gospodărire a apelor și a sintezelor bazinale privind folosirea și protecția resurselor de apă

În anul 2016 s-au întocmit și transmis la ANAR următoarele lucrări:

- Planul de folosire a apei în perioadele hidrologice normale și de evacuare a apelor uzate – Balanța apei (programarea pentru anul 2017 și realizarea prevederilor balanței la semestrul I 2016 și total an 2015). Serviciul

- GMPRA analizează, prelucrează și validează datele primare cantitative introduse în programul informațional WIMS;
- Sinteza privind calitatea apelor pe bazine hidrografice pentru anul 2015. Serviciul GMPRA analizează, validează și introduce datelor primare de calitate (analize fizico-chimice, biologice și bacteriologice primite de la laboratoarele de calitate a apelo) în programul informațional ARQ.
 - Manualul de operare al laboratoarelor de calitate a apei pentru A.B.A .Prut - Bârlad pentru anul 2016;
 - Raportul semestrial privind starea calității apei;
 - Raportări EIONET privind starea mediului (râuri, lacuri, ape subterane, emisii de poluanți în apele de suprafața) pentru anul 2013, 2014, 2015;
 - Planul de prevenire și de combatere a efectelor poluărilor accidentale pentru anul 2015;
 - Anuarul privind caracterizarea și gospodărirea apelor pentru anul 2015;
 - Raportului tehnic privind gospodărirea apelor subterane pentru anul 2015 - inventararea forajelor de exploatare, drenurile, izvoarele și debitele captate;
 - Raportul privind colectarea și epurarea apelor uzate (MONWATER) pentru anul 2015; validarea bazei de date a aplicației MONWATER cu datele din chestionare și transmiterea acestora la ANAR;
 - Raportul privind Seceta pe anul 2016; Serviciul GMPRA urmărește asigurarea sursei de apă în cazul sistemelor centralizate de alimentare cu apa a localităților;
 - Planul de restricții și folosire a apei în perioade deficitare pentru perioada 2016-2020 și urmărirea respectării și aplicării programelor de restricționare;
 - Rapoartele lunare privind penalitățile pentru abateri de la prevederile reglementate, aplicate și respectiv facturate pentru anul 2016;
 - Planul hidrometriei de exploatare la folosințele de apă (reactualizare) - realizare perioada 2015-2016 și planificare pentru perioada 2016-2017;
 - Raportele trimestriale privind stadiul îndeplinirii prevederilor programelor de etapizare pentru anul 2016;
 - Programul unitar de activitate în legătura cu gospodărirea apelor pentru A.B.A. Prut - Bârlad - realizat 2016 și programat 2017;
 - Registrul European al poluanților Emiși și Transferați (E-PRTR) pentru anul 2014;
 - Fișele de gospodărire a apelor pentru județele aferente cu sintetizarea problemelor de gospodărire a apelor (analiza și validare) - semestrial pentru anul 2016.

Alte activități legate de gospodărirea apelor

- validarea / asigurarea fluxului informațional în cazul unei poluări accidentale precum și participarea la acțiuni operative și monitorizarea fenomenului până la sistarea acestuia;
- programarea lunară a campaniei de recoltare a probelor de apă (subsistemul râuri) conform manualului de operare;
- raportări de date în sistem WISE privind starea mediului: ape de suprafață, ape subterane, emisii de poluanți în apă;
- urmărirea realizării determinărilor indicatorilor de calitate de către laboratoarele de calitate a apelor;
- urmărirea aplicării convențiilor și protocoalelor bilaterale privind programul de măsurători și analize fizico-chimice, biologice și bacteriologice efectuate în secțiunile de control prestabilite;
- constituirea și ținerea la zi a fondului de date privind folosințele consumatoare de apă amplasate în zona de activitate a A.B.A. Prut - Bârlad;
- analiza volumelor / debitelor de apă utilizate pe categorii de resurse și utilizatori;
- validarea planurilor de poluare accidentală întocmite de unitățile consumatoare de apă și verificarea modului de aplicare a acestora;
- raportări în legătură cu implementarea prevederilor Directivei Cadru a Apelor și a celorlalte Directive UE;
- contribuții pentru realizarea Planului de management bazinal și a Planului de amenajare la nivel bazinal;
- raportări privind evidența computerizată a zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrologică determinate în conformitate cu legislația în vedere, în cadrul Programului de activități de hidrologie, hidrogeologie și managementul resurselor de apă;
- validarea și supravegherea derulării programelor de etapizare privind lucrările și măsurile pentru protecția calității apelor, în vederea eliberării autorizației de gospodărire a apelor la folosințe;
- contribuții pentru întocmirea Registrului ariilor protejate care au legătură cu mediul acvatic, la nivel bazinal;
- programarea tuturor activităților de gospodărire a apelor la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad și SGA-urilor, pe baza unor criterii tehnice prestabilite și urmărirea realizării acestora; îndrumarea și controlul compartimentului G.R.A. al SGA-urilor teritoriale pe linie de gestiune și protecția calității apelor, în vederea eficientizării activității acestora;

- analiza indicatorilor calitativi și cantitativi în vederea acordării derogarilor de la limitele de încărcare cu poluanți a apelor uzate evacuate în receptori naturali;
- evidența realizării abonamentelor de utilizare/exploatare a resurselor de apă;
- fundamentarea tehnică și eventual susținerea în instanță a divergențelor și / sau litigiilor rezultate din activitatea de încheiere a abonamentelor, a realizării prevederilor acestora și de aplicare a penalităților pentru abateri de la regimul de prelevare și de evacuare din / în surse;
- stabilirea/revizuirea indicatorilor fizico-chimici pentru apele uzate evacuate, conform legislației în vigoare, ca parte integrantă din avizul / autorizația de gospodărire a apelor;
- răspuns/analiză la solicitările firmelor de consultanță / proiectări, diverși beneficiari și autorități locale și regionale, persoane fizice, referitor la diverse date de g.a.;
- propuneri de elaborare, modificare și de completare a unor proiecte de acte normative și standarde specifice domeniului de gospodărire a apelor;
- deplasarea în teritoriu pentru analiza unor aspecte complexe privind gospodărirea cantitativă și calitativă a apelor la utilizatorii de apă ori de câte ori este necesar;
- urmărirea respectării prevederilor Sistemului de Management al Calității (SMC);
- participarea la diverse dezbateri de proiecte privind infrastructura de apă/apă uzată, reuniuni tehnico-științifice, workshopuri, studii și proiecte în domeniul gospodăririi apelor etc;
- participarea la acțiuni pentru perfecționarea profesională în domeniul apelor.

Laborator de Calitate a Apei

În conformitate cu prevederile Legii 310/2004 de modificare și completare a Legii Apelor nr. 107/1996, Laboratoarele de Calitate a Apei din cadrul A.B.A. Prut -Bârlad, efectuează analize fizico-chimice și biologice în scopul evaluării stării corpurilor de apă din cadrul bazinelor hidrografice Prut și Bârlad.

Sistemul de monitoring este organizat în patru subsisteme (râuri, lacuri, ape subterane și ape uzate) iar mediile de investigare sunt: apa, sedimente, materii în suspensie și biotă. Parametrii determinați sunt stabiliți în funcție de riscurile care există pentru neîndeplinirea obiectivelor de protecție a apelor.

Pentru realizarea monitoringului, în cadrul A.B.A. Prut - Bârlad funcționează patru Laboratoare de Calitate a Apei: Laborator Calitatea Apei Iași; Laborator Calitatea Apei Botosani; Laborator Calitatea Apei Vaslui; Laborator Calitatea Apei Galati.

În cadrul celor patru laboratoare de calitatea apei s-a derulat activitatea de monitorizare a calitatii apei râurilor, lacurilor de acumulare și naturale, apelor subterane și apelor uzate cuprins în Programul de activitate a laboratoarelor pe anul 2016, ce face parte integrantă din Manualul de Operare a Sistemului de Monitoring, bazându-se pe prevederile Sistemului de Management al Calității conform standardului SR EN ISO 17025:2005 - "Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări".

1. *Politica și obiectivele calității*

Laboratoarele de Calitatea Apei ale Administrației Bazinale de Apa Prut - Bârlad sunt acreditate de Asociația de Acreditare din România – RENAR – în conformitate cu SR EN ISO 17025:2005, prin Certificatul de Acreditare numărul LI 465, actualizat în data de 22.01.2015 cu un număr de 95 încercări, inclusiv prelevarea, după cum urmează:

- Laborator Calitatea Apei Iași – 30 încercări;
- Laborator Calitatea Apei Botoșani – 23 încercări;
- Laborator Calitatea Apei Vaslui – 21 încercări;
- Laborator Calitatea Apei Galati – 21 încercări.

Standardele de calitate aplicate în determinările de laborator, precum și încercările acreditate, pot fi consultate prin accesarea site-ului www.renar.ro – Laboratoare acreditate A.B.A Prut - Bârlad.

2. *Realizarea programului de activitate*

Programul de supraveghere a calității apelor din bazinul hidrografic Prut - Bârlad a fost realizat în conformitate cu prevederile Manualului de Operare a Sistemului de Monitoring Integrat al Apelor. Din motive obiective, nu au fost efectuate încercări în cazul apelor de suprafață corespunzătoare unor secțiuni la care s-au înregistrat lipsa debitelor (condiții meteorologice nefavorabile) sau ale apelor uzate specifice unor surse a căror activitate a fost sistată temporar sau definitiv, ori care au fost racordate la rețelele de canalizare orașenești.

În anul 2016 au fost realizate, în cele patru Laboratoare de Calitatea Apei, un număr total de 51.787 încercări fizico-chimice și biologice, din 103 secțiuni de

râuri, 55 secțiuni lacuri (27 acumulări/lacuri naturale), 107 secțiuni ape subterane și peste 300 surse de poluare.

Pe parcursul anului 2016, în Laboratoarele Iași, Botoșani, Vaslui, Galați au fost determinați indicatori fizico-chimici (indicatori electrochimici, indicatori de oxigen, indicatori de mineralizare, nutrienți (compuși cu azot și fosfor) și indicatori de poluare) și indicatori biologici (fitoplancton, alge bentice, macrozoobentos, macrofite acvatice și ihtiofauna).

Determinările de laborator au fost efectuate respectând standardele în vigoare, utilizând materiale de laborator certificate (reactivi de calitate recunoscută, sticlărie clasă A) și aparatură de ultimă generație, verificată metrologic și etalonată. O dovada a performanței laboratoarelor și a calității rezultatelor este confirmată prin rezultatele bune obținute în urma participării laboratoarelor la schemele de intercomparare naționale și internaționale.

Indicatori efectuați în laboratoarele Iași, Botoșani, Vaslui, Galați		Indicatori efectuați numai în laboratorul Iași
A. Indicatori fizico-chimici:		A. Indicatori fizico-chimici:
<ul style="list-style-type: none"> ○ pH ○ conductivitate ○ turbiditate ○ materii în suspensie (MTS) ○ oxigen dizolvat/saturație ○ CCOCr ○ CBO₅ ○ reziduu fix (TDS) ○ calciu ○ magneziu ○ duritate ○ cloruri ○ sulfați ○ sodiu ○ potasiu 	<ul style="list-style-type: none"> ○ amoniu ○ azotiți ○ azotați ○ azot total ○ fosfați ○ fosfor total ○ azot Kjeldhal ○ fluoruri ○ Indice MBAS ○ indice fenolic ○ cianuri totale ○ sulfuri totale ○ substanțe extractibile în solvenți organici (E.P; n-H) ○ alcalinitate T/P ○ bicarbonați ○ carbonați 	<p>1. Metale grele determinate prin metoda de absorbție atomică AAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ fier ○ mangan ○ crom ○ cupru ○ cadmiu ○ zinc ○ plumb ○ nichel <p>2. Carbon organic total/ dizolvat/ azot total (TOC/DOC/NT).</p> <p>3. Micropoluanti organici (BTX, PAH)</p>
B. Indicatori biologici		B. Indicatori biologici
Fitoplancton		Ihtiofauna
<ul style="list-style-type: none"> ○ Componenta taxonomică ○ densitate (unitati algale/ml) ○ biomasa (mg/l) ○ clorofila (μg/l) 		<ul style="list-style-type: none"> ○ compoziția taxonomică (inclusiv speciile invazive) ○ densitate exp./proba ○ Masurători morfometrice

<p>Alge bentice</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Componenta taxonomică ○ densitate (unitati algale/proba) ○ Indice Biologic de Diatomee <ul style="list-style-type: none"> ○ Indice trofic de diatomee <p>Macrofite acvatice</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Componenta taxonomică ○ frecventa (indice Kohler) ○ forma ecologica 	<p>Macrozoobentos</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Componenta taxonomică ○ Densitate (exemplare/m²) ○ nr. familii
---	---

În anul 2016, la cererea persoanelor fizice și juridice, Laboratoarele de Calitatea Apei din cadrul A.B.A. Prut - Bârlad au efectuat contra cost analize fizico-chimice, biologice pe baza de comandă fermă sau în urma încheierii unor contracte de prestări servicii.

3. *Necesar de resurse material, suplimentare dotare echipamente*

În anul 2016 au fost asigurate toate resursele materiale necesare desfășurării activității. De asemenea s-au achiziționat echipamente noi în valoare de peste 950.000 lei (fără TVA) (agitatoare cu mișcare reciprocă; rotaevaporatoare, balanțe analitice, nișă chimică cu exhaustare; spectrofotometru cu absorbție atomică dotat cu tehnica FAA și GF, gascromatograf dotat cu tehnică FID, ECD, NPD, sistem de monitorizare ihtiofaună, termostat, sistem de distilare cu antrenare de vapori, sistem de decontaminare sticlărie, sistem de preparare apă ultrapură).

Activități A.B.A Prut – Bârlad – Relații cu Presa

Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad a acordat o importanță deosebită evenimentului ”**Luna Dunării**”, inițiat de Administrația Națională ”Apele Române”. Alături de Sistemul de Gospodărire a Apelor, Galați au fost organizate acțiuni la unitățile de învățământ, dar și la Complexul Muzeal de Științe ale Naturii din Galați. Așadar cu ocazia ”Lunii Dunării” au fost organizate următoarele evenimente:

- Activități de prezentare a campaniei ”Apa, viață și pericol” la Școala nr. 12 Miron Costin, la Școala gimnazială din comuna Liești, Școala gimnazială nr. 41 și Școala nr. 11. Activitățile au fost interactive, iar elevii au avut ocazia de a cunoaște mai multe informații despre fluviul Dunărea, dar și despre cât de importantă este apa;



- După finalizarea prezentării personalul din cadrul Laboratoarelor de Calitate a Apei de la Sistemul de Gospodărire a Apelor din Galați au efectuat demonstrații pentru elevi privind analiza calității apei;



Demonstrații de analize a apei, Școala nr. 12 Galați

- Expoziție de fotografie la Complexul Muzeal de Științe ale Naturii din Galați (29 iunie – 3 iulie). Fotografii realizate de copiii din județele Botoșani, Iași, Vaslui și Galați au fost expuse la sediul muzeului, expoziția având titlul “Apa - esența vieții”;
- Au fost organizate și concursuri de desen cu tematică specifică Zilei Dunării, publicul vizat fiind constituit din elevi de clasele V – VI. Aici școlarii au avut ocazia de a expune prin desen ceea ce au înțeles din prezentarea despre importanța apei și a fluviului Dunărea. Cele mai deosebite desene au fost premiate, iar elevii câștigători au participat și la expoziția organizată în data de 29 iunie 2016 la Complexul Muzeal de Științe ale Naturii;



- Pentru elevii de clasele întâi, Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad a organizat și concursuri de desen pe asfalt atât la școlile din municipiul Galați, cât și la cea din comuna Liești.



La activitățile prilejuite cu ocazia “Lunii Dunării” au fost implicați peste 350 de elevi din județul Galați.

Activități cu copiii de la gradiniță – prezentarea Stațiunii de Cercetare – Dezvoltare pentru Acvacultură și Ecologie Acvatică din Iași

Copiii de la Clubul Educațional PEP din Iași au fost vizitat Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Acvacultură și Ecologie Acvatică din Iași, proiect inițiat de A.B.A Prut – Bârlad.



Let's Do IT Romania

Angajații Administrației Bazinale de Apă Prut-Bârlad s-au implicat de Ziua Mondială a Curățeniei.

În jur de 50 de salariați au participat la evenimentul organizat de Let's Do IT România pentru a igieniza mai multe cursuri de apă, dar și acumulările din bazinul hidrografic Prut-Bârlad.



Astfel, în Iași, a fost igienizat râul Nicolina de unde s-au adunat în jur de 100 de saci menajeri de gunoi. La Botoșani, angajații de la Sistemul de Gospodărire a Apelor

au adunat 10 saci de deșeuri de pe acumulările Ezer, Cal Alb, Mileanca, Negreni, Drăgășani, Curtești și Cătămărăști. La Galați, reprezentanții Sistemului de Gospodărire a Apelor au implicat 100 de elevi de la Școala Generală nr.12 „Miron Costin”, în proiectul de igienizare Let's DO IT Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad. Ei au colectat peste 40 de saci de deșeuri. La Vaslui, salariații Sistemului de Gospodărire a Apelor au colectat deșeuri din albia minoră și de pe malurile cursului de apă a râului Delea, la sfârșitul acțiunii fiind colectați în jur de 40 de saci de gunoi.



Importanța participării angajaților la acest eveniment a fost de a oferi un exemplu celorlalți cetățeni și de a păstra cursurile de apă și albiile curate.



Întâlnire între oficialii din Republica Moldova și România

În perioada 8 – 10 noiembrie 2016 a avut loc o vizită în teren a specialiștilor din România și Republica Moldova pentru observarea obiectivelor cu rol de apărare împotriva inundațiilor de pe ambele maluri ale râului Prutului. Întâlnirea a fost efectuată în baza Acordului dintre Guvernul României și Guvernul Republicii Moldova privind cooperarea pentru protecția și utilizarea durabilă a apelor Prutului și Dunării, semnat la Chișinău la data de 28 iunie 2010.



Pe teritoriul românesc, în data de 8 noiembrie 2016, delegațiile instituțiilor din domeniu din cele două țări au vizitat lucrări de îndiguire a malului drept al râului Prut aferente județului Galați, digurile Brateșu de Jos și Brateșu de Sus. Totodată, delegației moldave i-a fost prezentată și lucrarea de “aducere la clasa de importanță corespunzătoare a lucrărilor de îndiguire pe râul Prut în zona Cârja, județul Vaslui”, unde au fost executate lucrări de reabilitare pentru stabilizarea taluzului exterior cu geocelule și anrocamente, investiție finalizată în luna octombrie 2016.

În data de 9 noiembrie 2016 cele două delegații au vizitat pe teritoriul moldovenesc digul de protecție de pe râul Valea Galmagei din raionul Cahul, lucrările de reabilitare a sistemului de irigare-desecare Chircani-Zîrnești, zona îndiguită din localitatea Gotești și sectorul cu fenomene de eroziune de pe malul stâng al râului Prut în dreptul orașului Leova.

Vizita în teren a celor două delegații s-a finalizat cu o întâlnire la Ministerul Mediului din Republica Moldova.



La această vizită în teren privind observarea lucrărilor cu rol de apărare împotriva inundațiilor au fost prezenți reprezentanți ai Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, ai Administrației Naționale “Apele Române” și ai Administrației Bazinale de Apă Prut-Bârlad împreună cu delegați ai Ministerului Mediului din Republica Moldova, ai Agenției “Apele Moldovei”, ai Serviciului Hidrometeorologic de Stat din Moldova și ai Institutului de Ecologie și Geografie.

Vizită de lucru a studenților de la Facultatea de Biologie

Studenții de la Facultatea de Biologie din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași au participat la o sesiune de lucru la A.B.A Prut – Bârlad, Laboratorul de Calitate a Apelor.



Platforma E-LAC

Reprezentanții Administrației Bazinale de Apă Prut-Bârlad s-au întâlnit cu membrii grupului de lucru e-LAC pentru a stabili modul de implementare a platformei informatice.

e-Lac este o platforma care oferă în timp real date despre situația hidrologică de pe râurile și acumulările din bazinul Jijiei. Scopul acestui proiect este de a interveni în timp util, conform informațiilor primite prin platforma e-Lac, în condiții extreme de inundații sau secetă.



Sistemul informatic e-LAC este un model conceptual dezvoltat pentru gestiunea undelor de viitură și a situațiilor de secetă. Aplicația e-LAC oferă beneficiarului posibilitatea vizualizării hărții cu rețeaua hidrografică, stații hidrometrice și secțiunile de pe cursul râurilor, unde există avertismente de inundații sub formă de cod galben, portocaliu și roșu, având posibilitatea de a interveni în timp util pentru a preveni o eventuală inundație.

Parteneri în realizarea proiectului e-Lac: Universitatea Babeș Bolyai, Cluj Napoca, Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor, Universitatea Tehnică de Construcții București, Institutul de Proiectare Automatizare și firma Duk-Tech, iar beneficiarul este Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad.