

A.B.A. PRUT-BÂRLAD  
LABORATOR CALITATEA APEI IASI

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 tuturor 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 ce 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, situate în Botoșani, Iași, Vaslui și Galați.

În Laboratoarele Iasi, Botoșani, Vaslui, Galați pot fi determinați indicatori fizico-chimici (indicatori electrochimici, indicatori de oxigen, indicatori de mineralizare, nutrienți (compusi cu azot și fosfor) și indicatori de poluare) și indicatori biologici (fitoplancton, microfotobentos, macrozoobentos, microfite acvatice și ihtiofauna).

Laboratoarele de Calitatea Apei din cadrul A.B.A Prut-Bârlad dispun de sedii permanente, cu spații moderne și climatizate, având în dotare echipamente performante specifice standardelor de calitate de mediu aplicabile; laboratoarele sunt acreditate în conformitate cu standardul de referință SR EN ISO/CEI 17025:2005 – “Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări” (Certificat de acreditare nr. LI 465/ 24.01.2011).

Analizele sunt 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.

Indicatori efectuați în laboratoarele Iasi, Botosani, Vaslui, Galati		Indicatori efectuați numai în laboratorul Iasi
A. Indicatori fizico-chimici:		A. Indicatori fizico-chimici:
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ pH</li> <li>○ conductivitate</li> <li>○ turbiditate</li> <li>○ materii în suspensie (MTS)</li> <li>○ oxigen dizolvat/saturație oxigen</li> <li>○ indice permanganat</li> <li>○ CCOCr</li> <li>○ CBO<sub>5</sub></li> <li>○ reziduu fix (TDS)</li> <li>○ calciu</li> <li>○ magneziu</li> <li>○ duritate</li> <li>○ cloruri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ amoniu</li> <li>○ azotiți</li> <li>○ azotați</li> <li>○ azot total</li> <li>○ fosfați</li> <li>○ fosfor total</li> <li>○ azot Kjeldhal</li> <li>○ fluoruri</li> <li>○ fier (metoda colorimetrica)</li> <li>○ detergenți</li> <li>○ fenoli</li> <li>○ cianuri totale</li> <li>○ sulfuri totale</li> <li>○ substanțe extractibile</li> </ul>	<p>1. Metale grele determinate prin metoda de absorbție atomică AAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ fier</li> <li>○ mangan</li> <li>○ crom</li> <li>○ cupru</li> <li>○ cadmiu</li> <li>○ zinc</li> <li>○ plumb</li> <li>○ nichel</li> </ul> <p>2. Carbon organic total/ dizolvat/ azot total (TOC/DOC/NT).</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>○ sulfăți</li> <li>○ sodiu</li> <li>○ potasiu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ alcalinitate T/P</li> <li>○ bicarbonați</li> <li>○ carbonați</li> </ul>	
B. Indicatori biologici		B. Indicatori biologici
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fitoplancton <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Componenta taxonomică</li> <li>○ Densitate (exemplare/l)</li> <li>○ Index saprob Pantle Buck</li> <li>○ Biomasa fitoplanctonică</li> <li>○ Clorofila A</li> </ul> </li> <li>- Microfitobentos <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Componenta taxonomică</li> <li>○ Index saprob Pantle Buck</li> </ul> </li> <li>- Macrozoobentos <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Componenta taxonomică</li> <li>○ Densitate (exemplare/m<sup>2</sup>)</li> <li>○ Index saprob Pantle Buck</li> </ul> </li> <li>- Macrofite acvatice <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Componenta taxonomică</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ihtiofauna <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Componenta taxonomică</li> <li>○ Densitate</li> <li>○ Structura pe vârste</li> <li>○ Masurători morfometrice</li> </ul> </li> </ul>

Standardele de calitate aplicate în determinarile de laborator pot fi consultate prin accesarea site-ului [www.renar.ro](http://www.renar.ro) – Laboratoare acreditate A.B.A Prut Barlad.

*La cererea persoanelor fizice și juridice, Laboratoarele de Calitate a Apei din cadrul ABA Prut-Bârlad efectuează analize fizico-chimice, biologice pe ape și sedimente.*

*Determinările se fac conform standardelor în vigoare, în funcție de:*

*-tipul de apă analizat (apă de suprafață ( râuri, lacuri), apă subterană (foraje de mare adâncime, puțuri), apă uzată, apă brută destinată potabilizării, apă industrială);*

*-domeniul de utilizare a apei (brută, industrială, irigații, preparare betoane și mortare, alte domenii).*

*Pentru efectuarea unei analize este necesar:*

*-comandă fermă către ABA Prut-Bârlad – Secretariat (tel: 0232-218192) care să includă: datele de identificare ale firmei, semnătură și ștampilă, persoana de contact, nr. de telefon/fax, adresa de e-mail etc) și în care să se precizeze proveniența apei și indicatorii ce se doresc a fi analizați;*

*-încheierea unui contract cu ABA Prut-Bârlad (tel: 0232-218192; fax: 0232-213884) dacă se dorește efectuarea unui număr mai mare de analize și pe un timp mai îndelungat.*

*Contravaloarea analizelor este în funcție de indicatorii analizați, tarifele fiind aprobate în conformitate cu Hotărârea nr.9/06.12.2010 a Consiliului de Conducere al ANAR București valabilă din data de 01.01.2011.*

### **Actele legislative ce reglementează organizarea și funcționarea Laboratorului de Calitate a Apei**

- Ordonanța de urgență a Guvernului 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale Apele Române;
- Hotărârea Guvernului 100/2002 pentru aprobarea Normelor de Calitate pe care trebuie să le îndeplinească apele de suprafață pentru potabilitate (NTPA 013) și a Normativului privind metodele de măsurare și frecvența de

- prelucrare si analiză a probelor din apele de suprafață destinate producerii de apă potabilă (NTPA 014);
- Hotărârea Guvernului 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
  - Standarde naționale si internaționale (STAS, SR, SR ISO, SR EN, ISO) privind metode de prelucrare si de determinare a parametrilor fizico-chimici și biologici pentru apă și sedimente.