

Analize fizico-chimice si biologice

La cererea persoanelor fizice și juridice, Laboratorul de Calitate a Apei Iasi din cadrul D.A. Prut efectuează analize fizico-chimice, biologice și microbiologice pe ape și sedimente. Determinările se fac conform standardelor în vigoare, în funcție de:

- tipul de apă analizat (de suprafață, subterană, uzată, potabilă, industrială);
- domeniul de utilizare a apei (potabilă, industrială, irigații, preparare betoane și mortare, alte domenii).

Indicatorii fizico-chimici și biologici ce se pot determina în cadrul Laboratorului de Calitate a Apei Iasi sunt:

a) Indicatori fizico-chimici: pH, conductivitate, transparentă, turbiditate, materii în suspensie, oxigen dizolvat, oxidabilitate (Indice Mn, CCOCr), consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5), reziduu fix, Ca, Mg, Na, K, cloruri, sulfati, bicarbonati, carbonati, CO2 liber, duritate (totală, temporară, permanentă), clor rezidual liber, azot amoniacal, azotiți, azotați, azot Kjeldhal, fosfați, fosfor total, indice fenolic, detergenți (agenți de suprafață anionici), substanțe extractibile în eter de petrol, cianuri, Fe, Mn, Cr, Cu, Zn, Ni, Pb.

b) Indicatori biologici: - **Fitoplancton** (Componenta taxonomică; Densitate(exemplare/l); Index saprob Pantle Buck; Biomasa fitoplanctonica mg/l; Clorofila a) **Microfitobentos** (Componenta taxonomică; index saprob Pantle Buck); **Macrozoobentos** (Componenta taxonomică; Densitate (exemplare/m²); Index saprob Pantle Buck); **Macrofite acvatice** (Componenta taxonomică, indice abundenta); **Ihtiofauna** (componenta taxonomică; Masuratori morfometrice)

Pentru efectuarea unei analize este necesar:

- comandă fermă către D.A. Prut în care să se precizeze proveniența apei și indicatorii ce se doresc a fi analizați;
- încheierea unui contract cu D.A. Prut (dacă se dorește efectuarea unui număr mai mare de analize și pe un timp mai îndelungat);
- contactarea Laboratorului de Calitate a Apei (tel: 0232/218192- int 231) pentru a se stabili modul de recoltare, în funcție de parametrii ce urmează a fi analizați. Contravaloarea analizelor este în funcție de indicatorii analizați. Eliberarea buletinelor se face în cel mult 7 zile de la recoltarea probelor.

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 și 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 și internaționale (STAS, SR, SR.ISO, SREN, ISO) privind metode de prelucrare și de determinare a parametrilor fizico-chimici și biologici pentru apă și sedimente.