

Sistemul de management al resurselor de apă

- ✓ Noțiunea de sistem de management al apei.
- ✓ Prioritățile sistemului de management a resurselor de apă.
- ✓ Principiile managementului resurselor de apă.
- ✓ Tipurile/stilurile de management al apei.
- ✓ Elementele componente ale sistemului de management al resurselor de apă;
- ✓ Instrumentele de reglementare a managementului resurselor de apă.
- ✓ Conservarea resurselor de apă.

Reamintește-ți

Managementul resurselor de apă este un proces sistematic pentru dezvoltarea durabilă, distribuirea și monitorizarea utilizării resurselor de apă în contextul obiectivelor sociale, economice și de mediu.

În continuare îți propun să analizăm și să detaliem aspectele ce țin de sistemul de management al resurselor de apă.

Sistemul de management al apei reprezintă totalitatea elementelor cu caracter organizatoric, informațional, decizional și metodologic interconectate și interdependente, care asigură funcționalitatea proceselor și relațiilor de management, în vederea realizării obiectivelor de planificare, dezvoltare, distribuție și utilizare optimă a resurselor de apă, într-un cadru de reglementare definit.

Rolul sistemului de management al resurselor de apă constă în coordonarea,

dirijarea, planificarea și verificarea/monitorizarea acțiunilor desfășurate în asigurarea atingerii scopurilor propuse, cu maximum de eficiență în utilizarea și gestionarea resurselor de apă.

Așa cum am studiat anterior și deja știi că managementul integrat a resurselor de apă la diferite nivele are anumite priorități, așa și sistemul de management se bazează pe următoarele priorități majore.

Prioritățile constituirii unui sistem de management:

1. **Planificarea** -Planificarea și administrarea sistemelor naturale de apă printr-un proces dinamic care se adaptează cerințelor în continuă schimbare.
2. **Atingerea unui echilibru** -Atingerea unui echilibru între diversele utilizări ale apei printr-o alocare eficientă care să țină cont de valorile sociale, cost-eficiență, beneficiile pentru mediu și costurile acestora.
3. **Participarea tuturor actorilor relevanți**- Participarea tuturor structurilor guvernamentale în procesul de luare a deciziei, bazată pe coordonare și rezolvare a conflictelor.

Principiul bazinal – resursele de apă se formează și se gospodăresc în bazine hidrografice. Apa dulce este o resursă vulnerabilă și limitată, indispensabilă vieții, mediului și dezvoltării societății. Gospodărirea rațională a resurselor de apă, cere o abordare globală, care să îmbine probleme sociale și dezvoltarea economică cu protecția ecosistemelor naturale. O gospodărire durabilă a resurselor de apă va integra utilizatorii de apă dintr-un bazin hidrografic;

Principiul gospodăririi unitare cantitate-calitate – cele două laturi ale gospodăririi apelor fiind în strânsă legătură, apare ca necesară o abordare unitară care să conducă la soluții tehnico-economice optime pentru ambele aspecte;

Principiul solidarității – planificarea și dezvoltarea resurselor de apă presupune colaborarea tuturor factorilor implicați în sectorul apelor: statul, comunitățile locale, utilizatorii, ONG-urile;

Principiul „poluatorul plătește” – toate cheltuielile legate de o poluare produsă diverșilor utilizatori de apă și mediu este suportată de cel care a produs poluarea;

Principiul economic – beneficiarul plătește – apa are o valoare economică în toate formele ei de utilizare și trebuie să fie recunoscută ca un bun economic. Eșecurile din trecut pentru recunoașterea valorii economice a apei au condus la poluarea și la exploatarea nerațională a resurselor de apă. Gospodărirea apei ca un bun economic, reprezintă o cale importantă în realizarea unei exploatare eficiente și echitabile și în conservarea și protecția resurselor de apă;

Principiul accesului la apă – în virtutea acestui principiu, este vital să recunoaștem că dreptul fundamental al ființei umane este de a avea acces la apă curată și suficientă, la un preț adecvat. Abordarea ecologică a managementului calității apei

Constituirea unui sistem de management al resurselor de apă este bazat pe asigurarea eficientă și durabilă a următoarelor tipuri de management:

1. Managementul tratării apei în scopul potabilizării.
2. Managementul tratării apei uzate industriale sau menajere.
3. Managementul resurselor de apă.
4. Managementul apei în scopul protecției împotriva inundațiilor.
5. Managementul apei utilizate pentru irigații
6. Managementul apei de profunzime (acvifere).

Un sistem de management trebuie de cuprinde unele aspecte, luând în considerare mai multe puncte de vedere asupra modului în care ar trebui administrată resursa de apă.

a) planificarea bazinului unui râu, organizarea de comitete bazinale, noi investiții, controlul deversărilor în rezervoarele de apă, lucrări de hidroregularizare și elaborarea de noi legi și reglementări.

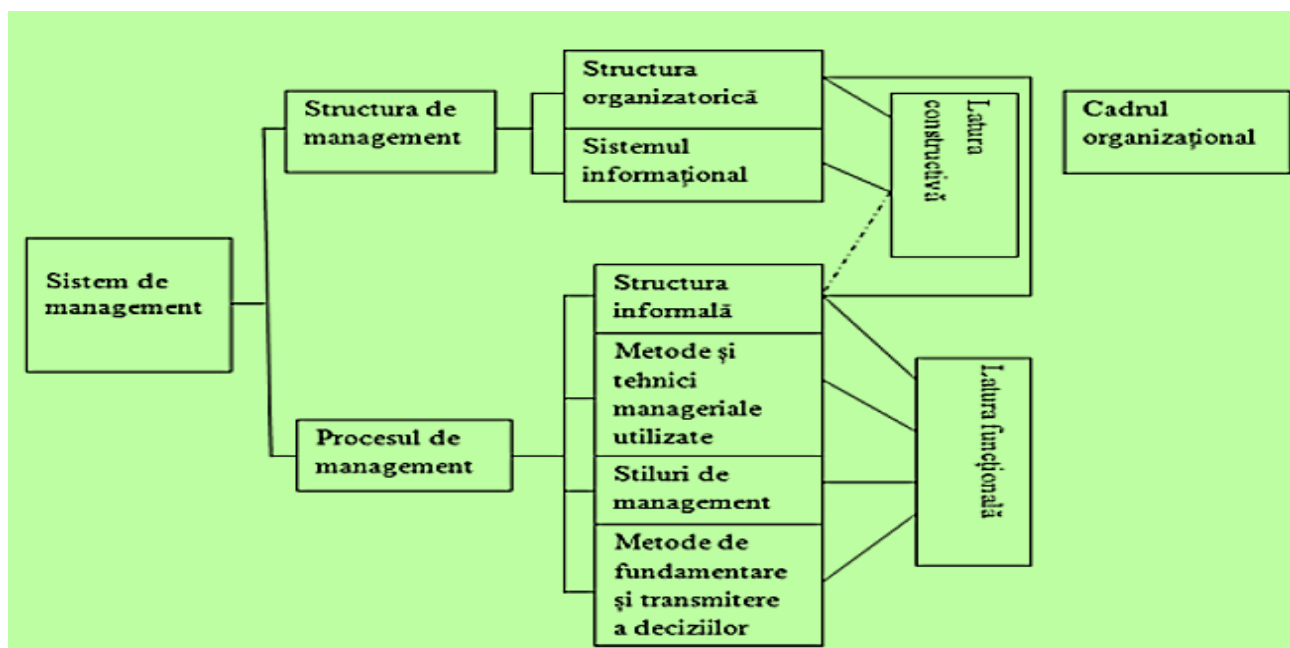
b) necesitatea luării în considerare a mai multor puncte de vedere este cauzată de competiția pentru apă și de constrângerile instituționale complexe.

c) promovarea conservării apei, reutilizării, protejării sursei și asigurarea dezvoltării care să asigure o cantitate suficientă de apă, de o calitate adecvată.

d) punerea accentului pe sănătatea publică, siguranță și bunăstarea comunității.

Sistemul de management al resurselor de apă are la bază anumite componente prin care este asigurată funcționalitatea lui.

Mai jos sunt indicate **componentele sistemului de management al resurselor de apă**.



Instrumentele de reglementare a managementului resurselor de apă sunt:

- controlul cantității de apă captată de către utilizatori din sistemele naturale de apă, în anumite perioade de timp date –conform standardelor de calitate;
- controlul evacuării de produse reziduale în cursurile de apă -controale aplicate asupra cantității, calității, timpului și locului de evacuare respectând normativele în vigoare;
- cererea de tehnologii specifice care să fie angrenate (standarde tehnologice) -pentru reducerea utilizării apei sau a încărcărilor de apă uzată;
- specificarea de standarde de produs (product standard) -pentru apa furnizată unor utilizatori specifici, cât și pentru bunurile ce produc o poluare potențială (de exemplu, standarde de eficiență a apei).

stabilirea măsurilor de protecție-specifice pentru apele captate cât și deversate.

Provocări și soluții relevante pentru Republica Moldova

Provocări	Soluții
Apa poluată, sanitație inadecvată și igienă necorespunzătoare	Stoparea deversărilor de ape reziduale din activități economice, sociale și gospodărești.
Lipsa unui sistem de canalizare centralizat, cât și gradul de uzură a celui existent duce la poluare mediului(componentelor de mediu)	Investirea și asigurarea unui sistem de canalizare centralizat și eficient va asigura și sustenabilitatea celorlalte componente ale mediului.
Utilizarea irațională a resurselor de apă	Economisirea resurselor de apă prin tratarea apelor uzate pentru a fi introduse într-un nou ciclu

	de utilizare.
Degradarea biodiversității acvatice prin poluarea apei	Protejarea resurselor de apă de suprafață cel puțin prin activități de salubritate.