

Importanța resurselor de apă pentru economie, societate și mediu

Valoare economică a apei, reprezintă un serviciu bun care aduce beneficii măsurabile, cuantificabile și poate fi diferențiată în valoare utilizată pentru consum și valoare de producție (vândută pe piață).

Valoarea ecologică a apei, reprezintă importanța apei pentru menținerea echilibrului natural, pentru speciile de floră și faună și pentru procesele ecologice naturale.

Valoarea socială a apei are un rol educativ, de recreere, cultural, științific și peisagistic.

Principalele procese naturale în desfășurarea cărora apa, sub diversele ei forme de manifestare, deține un rol important sunt: cele geochimice, geofizice, geologice și geomorfologice.

În prezent, unitățile acvatice sunt valorificate tot mai intens pentru alimentări cu apă potabilă și industrială, irigații, transporturi, producerea de hidroenergie, turism agrement, ocrotirea sănătății, sursă de hrană și materii prime.

Apa nu este un produs comercial oarecare, ci este un patrimoniu natural care trebuie protejat, tratat și apărat ca atare.

Apele fac parte din domeniul public al statului. (conform Legii apelor, nr. nr.272/2011).

Atunci când vorbim despre importanța apei pe cele trei planuri ale dezvoltării durabile: social-economic și de mediu, totul s-ar rezuma la afirmația : „APA stă la baza VIEȚII.”

APA - este o resursă crucială pentru umanitate, generând și sprijinind creșterea economică și prosperitatea.

Apele de suprafață au:

Valoarea economică cum ar fi: alimentarea cu apă (în uz casnic, industrial, agricol), hidroenergie și navigație;

Valoare socială cum ar fi: spirituală, culturală, de recreere, educație, științifică și peisagistică;

Valoare ecologică cum ar fi: pentru menținerea vieții (pentru toate speciile), asigură mediul de viață (habitatelor, ecosistemelor) pentru specii acvatice și semiacvatice; cu funcție de reglare a circuitului hidrologic, reglarea climatului și epurarea naturală a apelor reziduale.

Apele subterane au:

Valoare economică cum ar fi: alimentarea cu apă (de uz casnic, industrial), agricultură (apele freatice de suprafață, contribuie la creșterea și dezvoltarea culturilor agricole);

Valoare socială cum ar fi: de recreere (izbucuri, relief carstic), științifică și peisagistică (relieful carstic);

Valoare ecologică cum ar fi: interdependență cu habitate (tipuri de habitate dependente de apele freatice), reglarea circuitului hidrologic, asigură mediul de viață (habitate, ecosisteme) pentru anumite specii.

Importanța resurselor de apă din RM pentru economie, societate (populație) și mediu

Astfel, după cum este prezent în diagramă, importanța resurselor de apă pentru economie, societate și mediu, pornește de la evaluarea cantității acesteia, când și unde este disponibilă, precum și de calitatea ei, care începe de la dotarea cu apă. Dotarea cu apă este asigurată de infrastructură și instituțiile țării, inclusiv guvernanta și mediul favorabil, sistemele de informații și

finanțare. Rezultatele pentru populație, economie și mediu sunt determinate de furnizarea serviciilor de apă, managementul resurselor de apă și atenuarea riscurilor legate de apă. Furnizarea serviciilor de apă, implică adecvarea prestării serviciilor ce țin de apă, de la aprovizionarea cu apă potabilă și canalizare, până la servicii de irigare și hidroenergie. Managementul resurselor de apă se referă la gestionarea durabilă a resurselor de apă, mecanisme de alocare, cât și optimizarea și protecția resurselor de apă de suprafață și subterane, printre altele. Atenuarea riscurilor legate de apă se referă la măsura în care acestea sunt gestionate, de exemplu, din cauza inundațiilor sau a secetei.

Domeniile diverse de utilizare a apei sunt indicate

Vă prezentăm mai jos, foarte succint, câteva aspecte legate de importanța apei în natură și în activitățile umane:

- a) Apa are un rol geomorfologic important, fiind de fapt cel mai important agent modelator. Acțiunea apei se exercită sub toate formele sale de agregare și constă în eroziune, transport și sedimentare. Formele de relief create de ape sau/și cu concursul apei, sunt deosebit de importante și de pitorești;
- b) Rolul apei în procesele geochimice și geofizice:
 - b.1. procese geochimice: dizolvarea, hidratarea, oxidarea, descompunerea silicaților, formarea bauxitelor și a minereurilor de fier, mineralizări ale apelor;
 - b.2. acțiune hidrofizică: dezagregarea rocilor, denudarea, siroirea, eroziunea torențială, transportul și depunerea aluviunilor;
- c) Rolul moderator asupra climatelor – prin inerția de încălzire / răcire, umeditatea atmosferică, deplasarea curenților marini etc;
- d) Întreținerea vieții și a proceselor biologice: viața a apărut în apă; apa există în toate organismele;
- e) Apa – materie primă: industria alimentară, celelalte ramuri ale industriei pentru procesele de răcire, în cazanele energetice;
- f) Alimentarea cu apă a populației și industriei;
- g) Apă – o cale de transport;
- h) Apa și agricultura;
- i) Apa ca resursă hidroenergetică;
- j) Apele și transportul resurselor balastiere;
- k) Apa și sănătatea;
- l) Apa – mijloc de agrement.

Deși necesitățile omului sunt de cca. 2,5 l/om/zi, în realitate consumurile sunt mult mai mari. Ele sunt estimate de către O.M.S, la o valoare optimă de 150 l/om/zi, care să acopere nevoile de hrană și cele biologice. Supraconsumul este unul impunător.