

Utilizarea durabilă, unitară și rațională a apei

Introducere

- ▶ **Administrația Națională „Apele Române” (ANAR)** administrează apele din domeniul public al statului și infrastructura Sistemului Național 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 suprafață și subterane.

Introducere

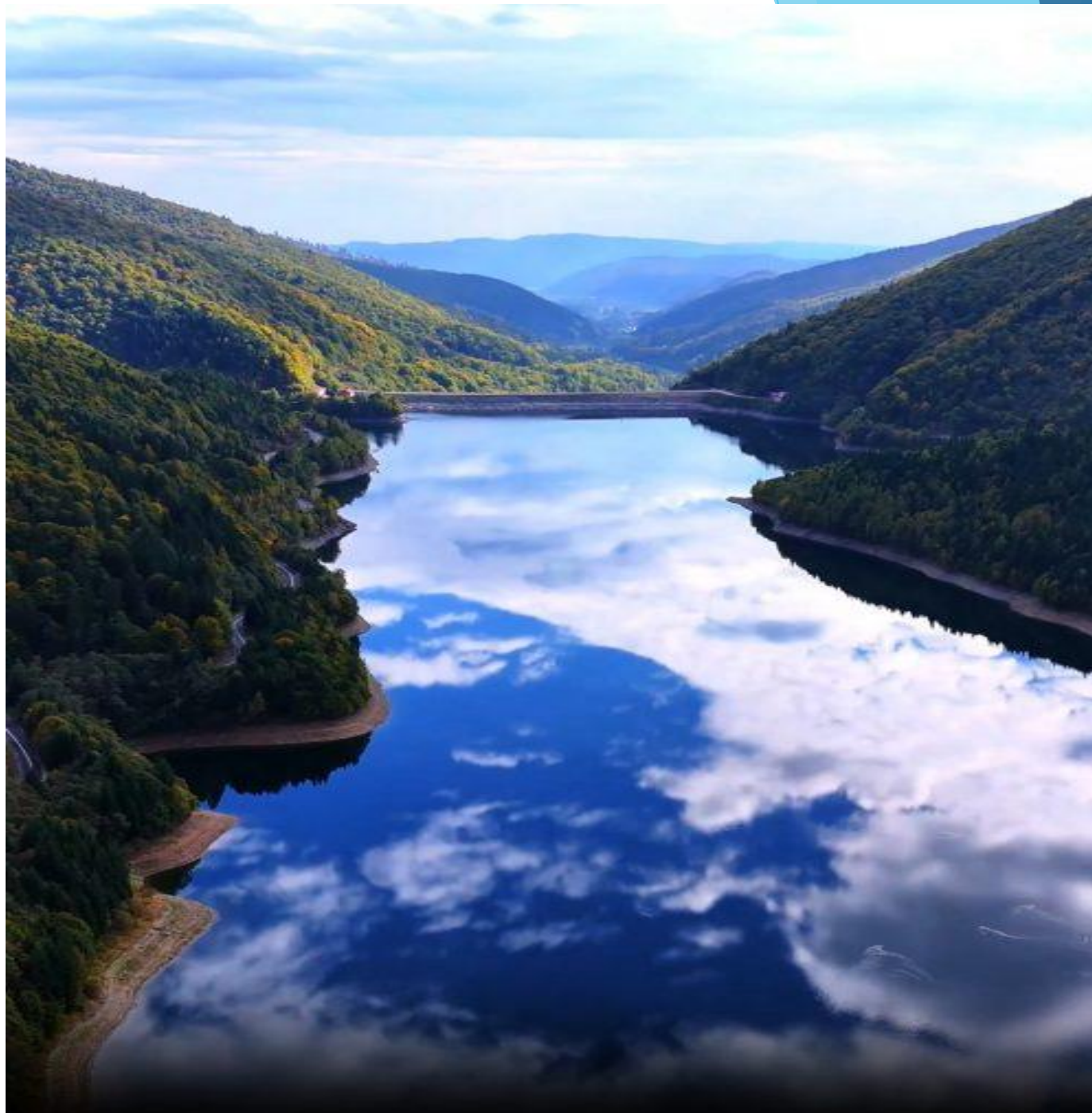
- **Principiul utilizării durabile, unitare și raționale a apei**
- **Conceptul “Mai mult spațiu pentru râuri”**
- **Conceptul „Conviețuirea cu viiturile”**
- **Principiul participării publicului la luarea deciziilor**

INTRODUCERE

ANAR

-
**Conceptul “Mai mult
spațiu pentru râuri”**

**Conceptul
„Conviețuirea
viiturile”** cu



Prezentarea **Apelor Romane**

Administrația Națională "Apele Române" administrează bunurile din domeniul public al statului de natura celor prevăzute **de 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, precum și patrimoniul propriu.**

- ▶ Administrația Națională „Apele Române” administrează apele din domeniul public al statului și infrastructura Sistemului Național 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 suprafață și subterane.

ANAR

- ▶ Administrația Națională “Apele Române” are în administrare: 78.905 km cursuri de apă, 295,6 mii ha suprafață de teren cu ape, 270 lacuri de acumulare cu un volum total de 14,5 miliarde mc, din care 114 lacuri cu acumulare nepermanentă, 7100 km diguri pentru apărarea localităților și terenurilor agricole, 6600 km regularizări de râuri și 1320 km apărări și consolidări de maluri, 157 canale de aducțiune cu o lungime de 1100 km, 59 stații de pompare a apei cu un debit instalat de 237 mc/s, 49 prize de apă și noduri hidrotehnice cu un debit total instalat de 249 mc/s, 178 alte lucrări hidrotehnice, 122 lacuri naturale, 940 de stații hidrometrice, 72 de stații hidrometrice în bazine reprezentative, 51 stații evaporimetrice, 667 stații pluviometrice manuale respectiv 3091 foraje hidrogeologice. Administrația Națională “Apele Române” este organizată la nivelul celor 11 bazine/spații hidrografice, corespunzătoare celor 11 Administrații Bazinale de Apă și are sub autoritatea sa și Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor și Exploatarea Complexă Stânca Costești.

ANAR

Prin activitatea sa, ANAR contribuie la dezvoltarea durabilă a societății în ansamblu, prin prevenirea efectelor distructive ale apelor, reconstrucția ecologică a cursurilor de apă, asigurarea supravegherii hidrologice și hidrogeologice, implementarea prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare precum și a legislației armonizată cu Directivele Uniunii Europene în domeniul gospodăririi durabile a resuselor de apă și conservarea ecosistemelor acvatice și a zonelor umede.

Prezentarea activității instituției pe departamente și activități se regăsește aici:
<https://rowater.ro/despre-noi-2/rapoarte-si-studii/rapoarte/>

- ▶
- ▶ https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/Ghid_managementul_resurselor-apelor.pdf (Ghid)

Administrația Națională “Apele Române” activitatea după **următoarele principii europene:**

- ▶ **Principiul utilizării durabile, unitare și raționale a apei** reprezintă creșterea rolului resurselor de apă în menținerea dinamicii echilibrului ecologic, necesitatea integrării condițiilor de calitate și cantitate ale resurselor de apă cu ecosistemele acvatice.

- ▶ **Principiul participării publicului la luarea deciziilor (solidarității)** asigură legătura între autorități și public.

Un astfel de organism este Comitetul de Bazin organizat la nivelul fiecărui bazin hidrografic, format din reprezentanți ai: administrației publice locale, utilizatorilor de apă, organizațiilor neguvernamentale și instituțiilor cu atribuții pe această linie.

Administrația Națională “Apele Române” activitatea după **următoarele concepte**

“Mai mult spațiu pentru râuri” oferă:

- noi spații pentru atenuarea viiturilor;
- noi spații pentru natură.

► Conceptul „**conviețuirea cu viiturile**” înseamnă să conștientizezi riscului la inundații



Concepte

Conceptul “Mai mult spațiu pentru râuri”

- ▶ Conceptul "Mai mult spațiu pentru râuri" (engleză: "More space for rivers") este o abordare a managementului apelor care se concentrează pe lăsarea râurilor să se extindă în mod natural, fără a fi încorsetate de baraje și alte construcții artificiale.
- ▶ Aceasta permite râurilor să-și revin la formele lor naturale, îmbunătățind calitatea apei, ecosistemele acvatice și managementul viiturilor.

Concepte

Conceptul “Mai mult spațiu pentru râuri”

Lăsarea râurilor să curgă neîncorsetate:

- ▶ Râurile sunt lăsate să se extindă în mod natural, evitând construirea de baraje sau alte structuri care ar împiedica cursul lor natural.

Creșterea spațiului pentru natură:

Prin lăsarea râurilor să se extindă:

- se creează noi zone acvatice și zone umede care pot găzdui o varietate mai mare de specii de plante și animale.
- se poate atenua impactul viiturilor, reducând riscul de inundații și daune asociate.

Îmbunătățirea calității apei:

- Prin restabilirea cursului natural al râurilor, se îmbunătățește calitatea apei, se reduce poluarea și se creează un habitat mai bun pentru viața acvatică.

Concepte

Conceptul “Mai mult spațiu pentru râuri”

Principiul "apa este parte a unui întreg":

- Acesta subliniază importanța de a privi apele ca parte integrantă a ecosistemelor și de a le gestiona în mod durabil și integrat.

Principiul "acumulați apa!":

- Se referă la necesitatea de a gestiona apa în mod eficient, prin crearea de zone de retenție și prin utilizarea durabilă a resurselor.

In concluzie

- este o abordare inovatoare a managementului apelor care oferă beneficii multiple pentru mediu și pentru comunități.
- Susține necesitatea redării râurilor a ceea ce “le-am luat” – luncile inundabile – pentru ca acestea să dreneze corespunzător viiturile.

Concepte

Beneficiile conceptul “Mai mult spațiu pentru râuri”

Reducerea riscului de inundații:

- Prin lăsarea râurilor să se extindă, se poate atenua impactul viiturilor, reducând riscul de inundații și daune asociate.

Îmbunătățirea calității apei:

- Prin restabilirea cursului natural al râurilor, se îmbunătățește calitatea apei, se reduce poluarea și se creează un habitat mai bun pentru viața acvatică.

Protejarea biodiversității:

- Prin lăsarea râurilor să se extindă, se creează noi zone acvatice și zone umede care pot găzdui o varietate mai mare de specii de plante și animale.

Creșterea rezistenței la schimbările climatice:

- Prin lăsarea râurilor să se extindă, se poate îmbunătăți capacitatea ecosistemelor acvatice de a face față schimbărilor climatice

ANAR - FB



GHID DE PLANIFICARE STRATEGICĂ PENTRU MANAGEMENTUL DURABIL AL RESURSELOR DE APĂ

- ▶ 1. Importanța resurselor de apă și a resurselor acvatice pentru economie, societate și mediu
- ▶ 1.1. Valori sociale, economice și ecologice ale resurselor de apă și acvatice
 - ▶ **valoare economică directă:** atribuită resurselor considerate ca și bunuri sau servicii care aduc beneficii măsurabile, cuantificabile, ce pot fi differentiate în valori utilizate pentru consum (bunuri consumate local) și valori de producție (vândute pe piață).
 - ▶ Valori ale resursei de apă utilizate pentru consum pot fi considerate, de exemplu, capacitatea apei de transport a lemnului (bușteni) în zona montană, rol de suport pentru habitate de floră (stuf, zăvoaie de luncă, alge) și faună (pești, moluște, crustacee) cu valoare economică importantă, sursă de apă utilizată pentru potabilizare

GHID DE PLANIFICARE STRATEGICĂ PENTRU MANAGEMENTUL DURABIL AL RESURSELOR DE APĂ

- ▶ 1. Importanța resurselor de apă și a resurselor acvatice pentru economie, societate și mediu
- ▶ 1.1. Valori sociale, economice și ecologice ale resurselor de apă și acvatice
 - ▶ **valoare economică indirectă**
 - ▶ - atribuite resurselor care au sau nu valoare economică directă, pot include de exemplu valori economice neconsumabile - se referă la valori care pot genera beneficii economice dar fără a utiliza/prelucra în mod direct resursa (ex. relații între specii, valoarea estetică a peisajului sau a unei specii ce se poate valorifica prin recreere, etc.), valoarea estetică atât a peisajului natural creat de resursele de apă (râuri, lacuri, zona costieră)

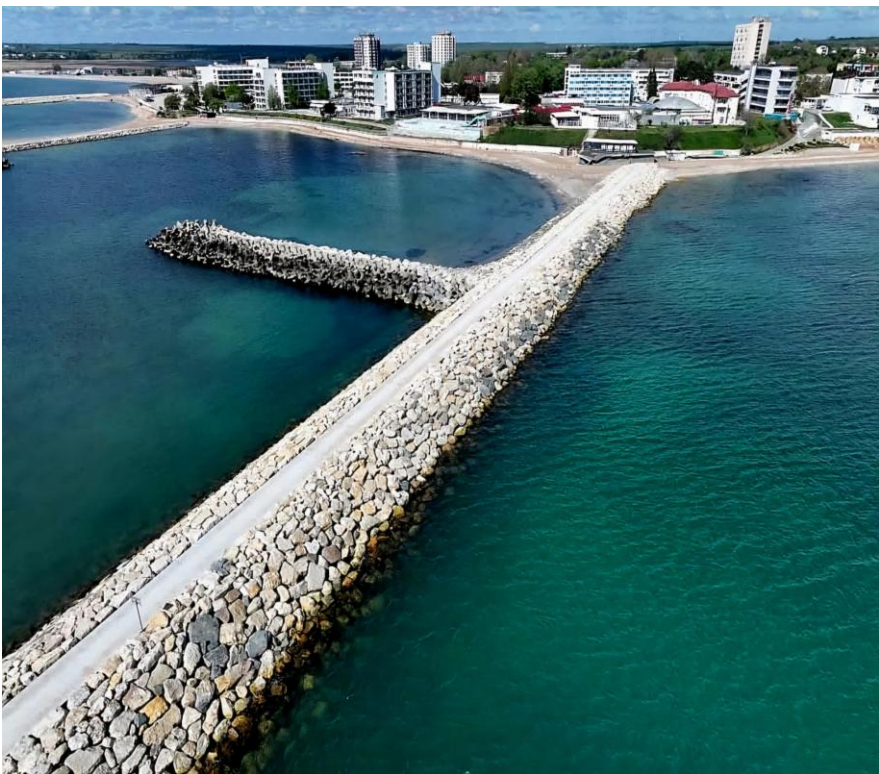
GHID DE PLANIFICARE STRATEGICĂ PENTRU MANAGEMENTUL DURABIL AL RESURSELOR DE APĂ

- ▶ 1. Importanța resurselor de apă și a resurselor acvatice pentru economie, societate și mediu
- ▶ 1.1. Valori sociale, economice și ecologice ale resurselor de apă și acvatice
 - ▶ **Valoarea socială** se referă la attribute ce fac ca resursa să genereze beneficii pentru societate, beneficii ce nu pot fi întotdeauna cuantificate în totalitate. În această categorie intră de exemplu:
 - ▶ **valoarea educativă** (de exemplu ariile protejate au de obicei valoare educativă ridicată, constituind „săli de clasă” pentru studierea naturii), prin conștientizare rolului important al apei în viața oamenilor și în mediul înconjurător. În acest sens, sunt desfășurate activități educative cu prilejul Zilei Mondiale a Apei (22 martie), Zilei Dunării (29 iunie), Zilei Internaționale a Mării Negre (31 octombrie), Let's Do It, Danube!

1.1. Valori sociale ale resurselor de apă și acvatică

- ▶ **valoarea culturală**, care descrie importanța atribuită în cultura națională sau locală.
- ▶ Râurile importante au constituit repere de delimitare a graniței naționale (Prut, Dunărea, Tisa), locuri de bătălie cu popoare cuceritoare (Milcov) sau sursă de inspirație pentru poeți, scriitori (Geo Bogza - Cartea Oltului)
- ▶ **valoarea spirituală** (specia sau locul generează emoții, sentimente, răspunsuri din partea membrilor societății ce pot fi la rândul lor valorificate indirect)⁵. Cursurile de apă, cu luncile și terasele lor, au constituit de-a lungul timpului axe pentru stabilirea așezărilor umane constituind sursă de apă și hrană. Aici s-au dezvoltat și s-au păstrat tradiții și obiceiuri specifice (sfințirea podurilor și a podețelor peste ape, udarea fetelor), activități tradiționale (morărit, vârtelnițe, pescuit, utilizarea stufului la acoperișul caselor).

1.1. Valori sociale ale resurselor de apă și acvatică



- ▶ **Valoarea socială** se referă la atribute ce fac ca resursa să genereze beneficii pentru societate, beneficii ce nu pot fi întotdeauna cuantificate în totalitate. În această categorie intră de exemplu:
- ▶ **valoarea educativă** (de exemplu ariile protejate au de obicei valoare educativă ridicată, constituind „săli de clasă” pentru studierea naturii), prin conștientizare rolului important al apei în viața oamenilor și în mediul înconjurător. În acest sens, sunt desfășurate activități educative cu prilejul Zilei Mondiale a Apei (22 martie), Zilei Dunării (29 iunie), Zilei Internaționale a Mării Negre (31 octombrie), Let's Do It, Danube!

1.1. Valori sociale, economice și ecologice ale resurselor de apă și acvatice

- ▶ Valoarea ecologică se referă la importanța pentru menținerea echilibrului natural, importanța pentru speciile de floră și faună, pentru procesele ecologice naturale.



Conceptul „Conviețuirea cu viiturile”

-se referă la conștientizarea și acceptarea riscului de inundații, precum și la adaptarea la acesta prin măsuri individuale de protecție, chiar și după ce au fost implementate măsuri de prevenire a inundațiilor.

- **Conștientizarea riscului:**
- Primul pas în "conviețuirea cu viiturile" este recunoașterea faptului că locuința sau zona în care se află se află într-o zonă inundabilă și că, indiferent de măsuri de protecție, un risc remanent rămâne.
- **Adaptarea la risc:**
- Odată conștientizat riscul, este necesară adoptarea unor măsuri individuale de protecție, cum ar fi ridicarea obiectelor valoroase, pregătirea unei truse de urgență, sau chiar evacuarea în caz de inundație.
 - înseamnă să "înveți să trăiești cu acest risc".

- ▶ înseamnă să "înveți să trăiești cu acest risc".
- ▶ Aceasta presupune acceptarea faptului că, deși se iau măsuri de prevenire, inundațiile pot apărea și, prin urmare, este important să fii pregătit să reacționezi rapid și eficient.
- ▶ In Budapesta...se asteptau în România, viiturile (18.09.2024), după ce s-a analizat situația hidrologică a Dunării în contextul hidrometeorologic existent în amonte de țara noastră, unde cantitățile importante de precipitații au produs debite foarte mari ale acestui fluviu



CONCEPTE

Conceptul „conviețuirea cu viiturile” înseamnă să conștientizezi riscului la inundații

- ▶ Problema care se pune aici este aceea a gradului de protecție posibil și a costurilor pe care le implică realizarea acestui grad de protecție, respectiv cât de mare este riscul acceptat de societate, precum și necesitatea ca toți cei care ar putea avea de suferit de pe urma inundațiilor să completeze măsurile generale, luându-și propriile precauții.
- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=a5J13-Yc6XE>

Beneficiile conceptului:

• "Conviețuirea cu viiturile" poate contribui la

- reducerea impactului inundațiilor asupra vieții

- oamenilor și a bunurilor, oferind un sentiment de

- siguranță și pregătire pentru situații extreme.

Concluzie:

- ▶ În esență, "conviețuirea cu viiturile" nu înseamnă a ignora riscul, ci **a-l recunoaște** și a se adapta la el prin măsuri individuale de protecție, pentru a reduce impactul inundațiilor și a îmbunătăți calitatea vieții.



Să privim
apă altfel

#WaterWiseEU



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE

Să prețuim apele

#iubescapa

www.rowater.ro



@APELE_ROMANE

Principii

- **Principiul utilizării durabile, unitare și raționale a apei**

Principiul utilizării durabile, unitare și raționale a apei înseamnă a folosi resursele de apă în mod responsabil, asigurând echilibrul ecologic și integrând calitatea și cantitatea apei cu ecosistemele acvatice.

Este un principiu cheie în gestionarea resurselor de apă, care urmărește să asigure utilizarea durabilă a apelor de suprafață și subterane, atât cantitativ cât și calitativ, pentru a susține dezvoltarea durabilă.

Principiul utilizării durabile, unitare și raționale

DURABIL

- ▶ a apei înseamnă a folosi resursele de apă în mod
- ▶ responsabil, asigurând echilibrul ecologic și integrând calitatea și cantitatea apei cu ecosistemele acvatice. Este un principiu cheie în gestionarea resurselor de apă, care urmărește să asigure utilizarea durabilă a apelor de suprafață și subterane, atât cantitativ cât și calitativ, pentru a susține dezvoltarea durabilă.

Principiul utilizării durabile, unitare și raționale

UNITAR

- ▶ A considera apele de suprafață și subterane ca un întreg unitar, atât din punct de vedere cantitativ, cât și calitativ, înseamnă a gestiona resursele de apă în mod integrat, având în vedere interconexiunile dintre ele
- ▶ <https://www.facebook.com/watch/?v=507498967429171>

Principiul utilizării durabile, unitare și raționale

Rational

- ▶ Utilizarea rațională a apei înseamnă a folosi resursele de apă în mod eficient, minimizând pierderile și maximizând beneficiile, prin utilizarea de tehnologii moderne și practici de gestionare a apei eficiente
- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=I0Zyx1Mo2d0>

Principiul utilizării durabile, unitare și raționale a apei presupune:

- **Protejarea resurselor de apă:**
- Asigurarea calității apei și menținerea echilibrului ecologic al ecosistemelor acvatice.
- **Utilizarea eficientă a apei:**
- Minimizarea pierderilor de apă și maximizarea beneficiilor din utilizarea apei, prin utilizarea de tehnologii și practici eficiente.

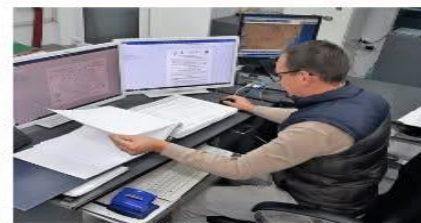
Gestionarea integrată a resurselor de apă:

- ▶ Considerarea apelor de suprafață și subterane ca un întreg unitar, având în vedere interconexiunile dintre ele



Protejarea apelor

<https://www.facebook.com/photo/?fbid=297320000000000&set=pa&type=photo>



The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of blue, ranging from light sky blue to deep navy blue. These shapes are primarily located on the left and right sides of the frame, creating a modern, dynamic feel. The central area is a plain, light grayish-white, providing a clean backdrop for the text.

Mulumesc pentru
atenție!