DIRECTIVA CADRU PRIVIND APA 2000/60/CE

PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL BAZINULUI HIDROGRAFIC OLT 2022-2027

Vasile Bojan
Sef birou PMB

Rm Valcea, APRILIE 2022

TRANSPUNEREA SI IMPLEMENTAREA DIRECTIVEI CADRU

Legea Apelor 107/1996, modificata si completata prin Legea 310/2004 si 112/2006

Planul de Management Bazinal :

- Instrument de planificare in domeniul apelor la nivel de bazin hidrografic
- Stabileste obiective tinta pe o durata de 6 ani pe baza cunoasterii starii corpurilor de apa;
- Propune masuri pentru asigurarea surselor de apa si pentru atingerea "starii bune" a apelor in vederea utilizarii durabile;

Cuprins

Planul de management al bazinului hidrografic Olt -2022-2027

Cap.I. Introducere

Cap.II. Prezentarea generala a bazinului hidrografic

Cap.III. Caracterizarea apelor de suprafata

Cap.IV. Caracterizareza apelor subterane

Cap.V. Identificarea si cartarea zonelor protejate

Cap.VI. Monitorizarea si caracterizarea starii apelor

Cap.VII. Obiective de mediu

Cap.VIII. Analiza economica

Cap.IX. **Programe de masuri**

Cap.X. Exceptii de la obiectivele de mediu

Cap.XI. Aspecte cantitative si schimbari climatice

Cap.XII. Informarea, participarea si consultarea publicului

informare

consultare

obiectiv

"starea buna a apelor"

Informarea, consultarea şi participarea factorilor interesaţi de gospodărirea apelor din B.H. OLT

Scopul urmărit - participarea activă la stabilirea deciziilor și a obiectivelor privind gospodărirea durabilă, unitară, echilibrată și complexă a resurselor de apă.

Obiectivul principal - îmbunătățirea procesului de luare a deciziilor, prin aplicarea unei proceduri eficiente de cooperare.

Activitatea privind participarea şi consultarea publicului are la bază ***Instrucțiunile metodologice*** elaborate la nivel naţional prin adaptarea **Ghidului *"Participarea Publicului"***, realizat în cadrul Strategiei Comune de Implementare a DCA şi a Strategiei privind participarea publicului pentru Districtul Hidrografic al Dunării, strategie aprobată de ICPDR în iunie 2003

Strategia se bazează pe calendarul şi activităţile de implementare ale Directivei Cadru Apă şi elaborează un cadru coerent cu legături la nivel naţional.

Informarea publicului

- **Site A.B.A. Olt**
- **Comunicate și informări de presă**
- **E-mail**
- **Telefon**
- **Chestionare transmise agenților economici ce se regăsec în PoM**

Informarea, consultarea şi participarea factorilor interesaţi de gospodărirea apelor din B.H. OLT

Etape în elaborarea Planului de Managenemt al Bazinului Hidrografic OLT 2022-2027

Conform art. 14 al Directivei Cadru Apă, în vederea participării active a tuturor părților interesate la procesul de elaborare al Planului de Management al B.H. OLT 2022-2027, **documentele elaborate au fost supuse procesului de consultare a publicului pentru o perioadă de 6 luni:**

Calendarul și programul de lucru pentru elaborarea Planului de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Olt 2022-2027

Probleme Importante de Gospodărire a Apelor în Bazinul Hidrografic Olt

Proiectul Planului de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Olt 2022-2027

În contextul crizei COVID 19, termenul de finalizare al Planului de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Olt 2022-2027 a fost decalat, urmează a fi avizat în cadrul Comitetului de Bazin, supus procedurii SEA și aprobării ulterioare prin Hotărâre de Guvern.

Planul de Management al Bazinului Hidrografic Hidrografic OLT

Cadrul legal european: - Directiva Cadru Apă (2000/60/CE)

- Directiva privind evaluarea şi managementul riscului la inundaţii (2007/60/CE)

- **reprezintă principalul instrument de implementare** a Directivei Cadru 2000/60/EC, în special prin programul de măsuri (PM) pentru atingerea obiectivelor în vederea utilizării durabile a resurselor de apă
- **principii de dezvoltare şi implementare**: - planificare interactivă, transparentă şi deschisă

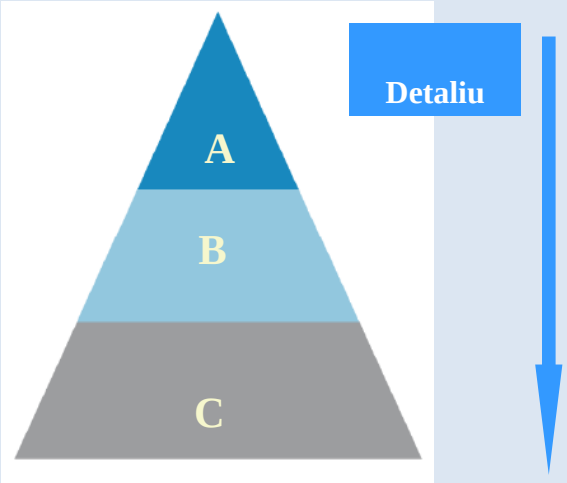
  - implicarea tuturor factorilor implicaţi în gospodărirea apelor

Cadrul general

Partea A: nivel internaţional, nivelul întregului bazin (district) hidrografic (Dunărea);

Partea B: nivel naţional (coordonat de autorităţi competente) şi/sau nivelul sub-bazinal coordonat internaţional pentru sub-bazine internaţionale (Tisa, Sava, Prut şi Delta Dunării);

Partea C: nivelul de bazin/spaţiu hidrografic (sub-unitate)



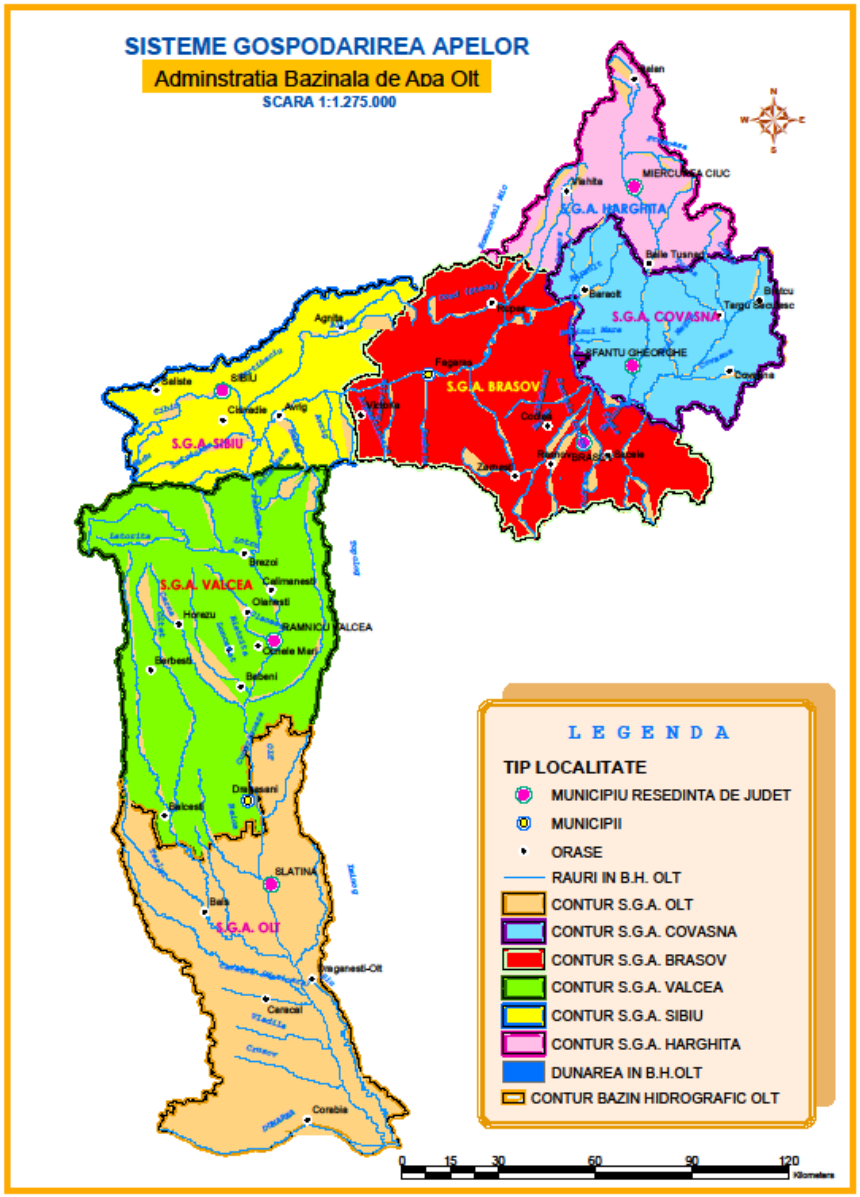
Prentarea generală a BAZINULUI HIDROGRAFIC OLT

suprafata de 24050 Km2 cu o lungime a retelei hidrografice de 9872 km si cu o densitate medie de 0,410 km/km2. aproximativ pe 15,3 % din lungimea acestei retele hidrografice se manifesta fenomenul de secare.

ocupa integral sau aproape integral judetele Valcea (100%), Brasov (93%), Covasna (81%) si partial judetele Harghita (39%), Sibiu (48,4%), Olt (60,3%), Dolj (11,9%), Gorj (1,6%) , Arges (11%) si Teleorman (0,7 %).

populatia - circa 2.132.070 locuitori din care circa 1.132.492 locuitori (53%) in mediu urban si circa 999.578 locuitori (47%) in mediul rural. Densitatea populatiei este de cca. 87 loc/km2

34 de municipii si orase din care 6 sunt municipii resedinta de judet si 307 comune.



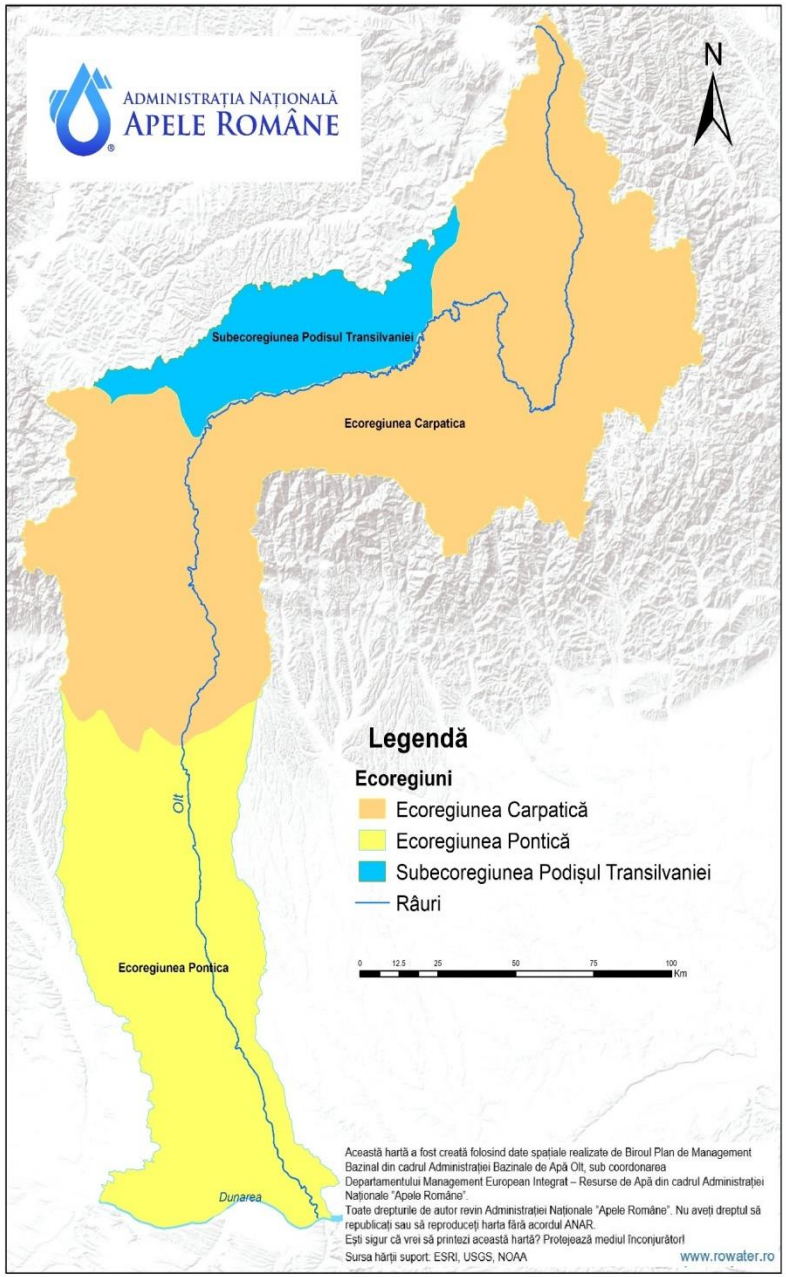
Caracterizarea apelor de suprafaţă

- **Ecoregiuni, conform Anexa XI a DCA:**

- Ecoregiunea Carpatică – 10

- Ecoregiunea Pontică – 11

- Subecoregiunea Podisul Transilvaniei – 10a



Tipologia apelor de suprafaţă

Clasificarea tipologică a cursurilor de apă - are la bază suprapunerea a 2 abordări fundamentale:

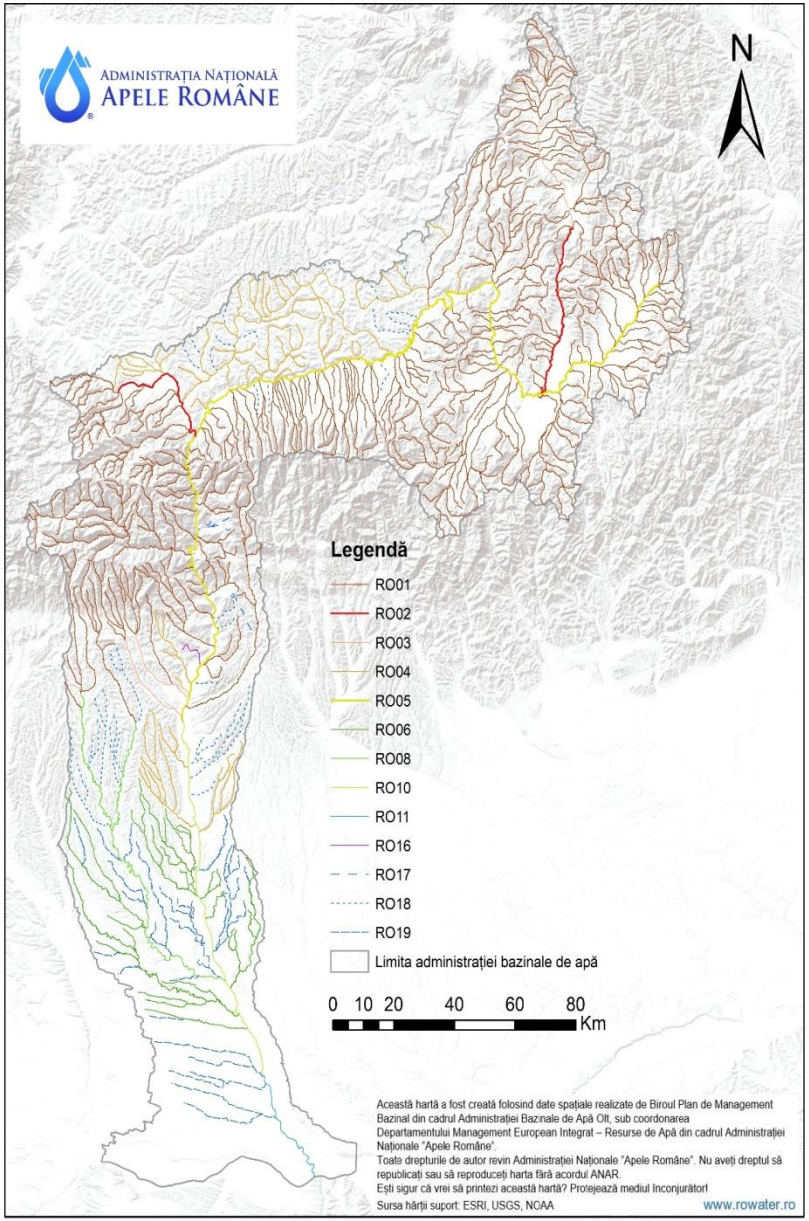
- **Abordarea *top-down*** – abiotică (parametrii: ecoregiunea, altitudinea, caracteristicile geologice, suprafaţa bazinului de recepţie, litologia albiei, debitul specific mediu multianual, debitul specific mediu lunar minim anual 95%, panta medie, caracteristici climatice)
- **Abordarea *bottom - up*** – biotică (măsurători directe ale variabilităţii comunităţilor biologice)

- caracterizarea tipologiei abiotice - pe baza **sistemului B de clasificare** (Anexa II a Directivei Cadru Apă); s-au luat în considerare aceiaşi parametri utilizați în PMB I și PMB II
- caracterizarea tipologiei biotice – în plus față de abordarea din PMB II: analiza elementului macrofite

Au fost definite:

- **13** tipuri de cursuri de apă:,
- 10 permanente
- 3 nepermanente

5 tipuri de lacuri de acumulare



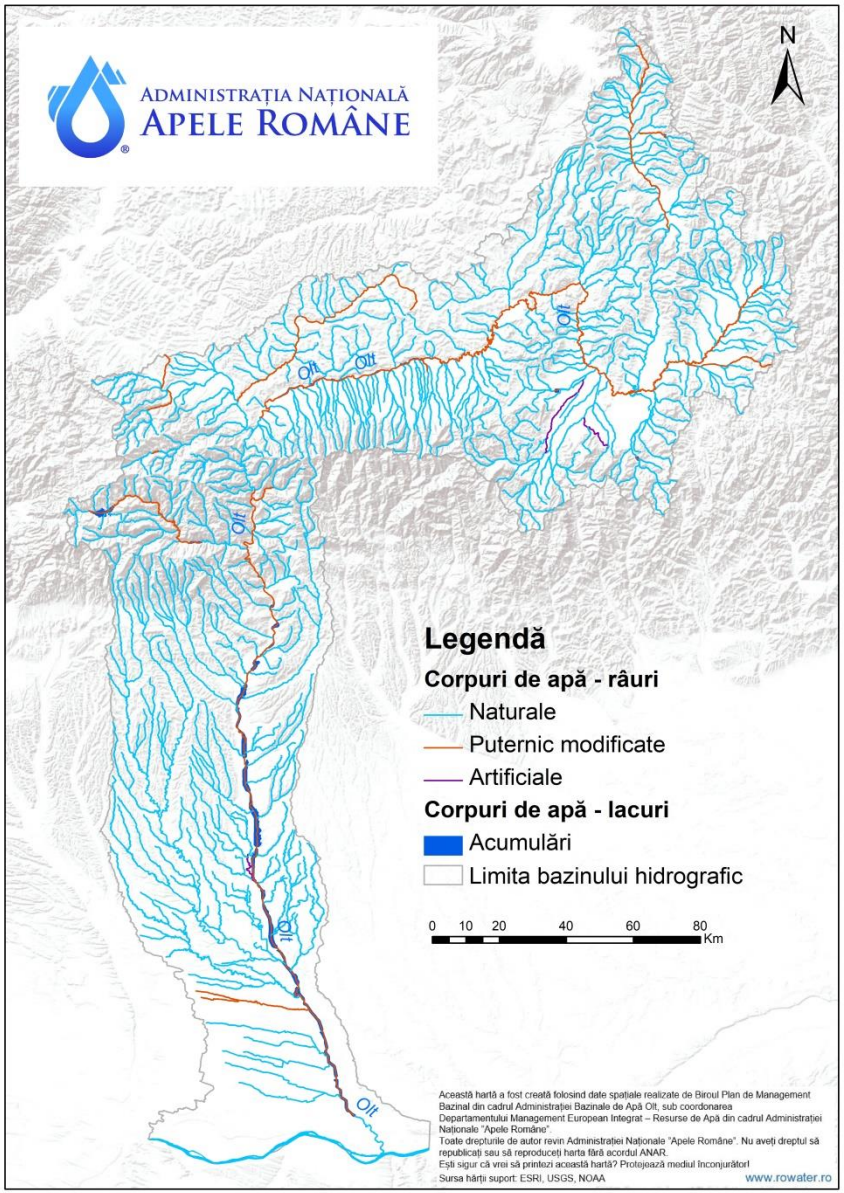
Desemnarea corpurilor de apă puternic modificate (CAPM) şi artificiale

- CAPM - corp de apă de suprafaţă care datorită „alterărilor fizice” şi-a schimbat substanţial caracterul natural; alterarea trebuie să fie profundă, permanentă şi să afecteze la scară largă corpul de apă

- **Corpul de apă artificial** - corp de apă de suprafaţă creat prin activitatea umană

345 (corpuri de apa naturale, puternic modificate și artificiale), din care

- 316 naturale (91,6 %)
- 25 puternic modificate (7,4 %)
- 4 artificiale (1,0 %)
- 33 acumulări cu suprafaţă mai mare de 0,5 km^2



REȚEAUA DE MONITORIZARE APE DE SUPRAFAȚĂ

Programul operaţional

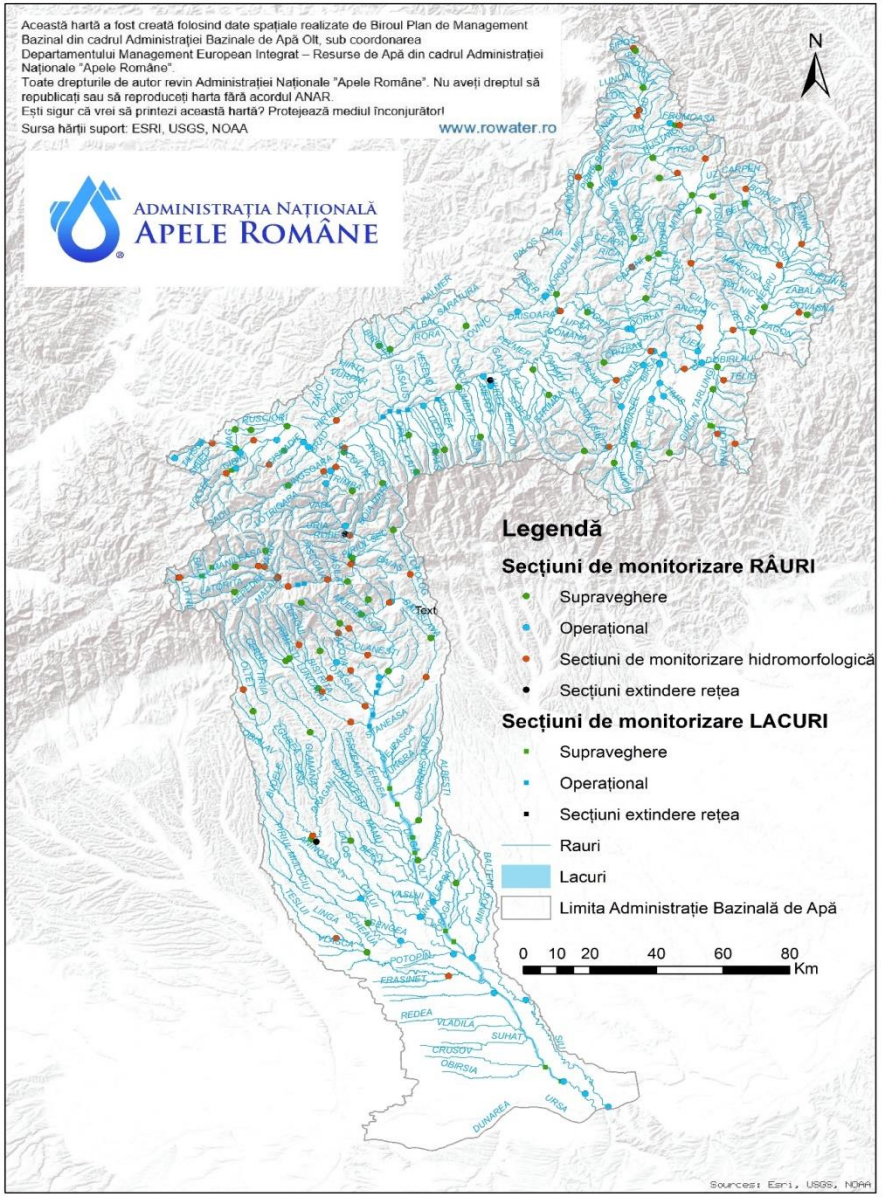
Corpuri de apă care prezintă riscul de a nu îndeplini obiectivele de mediu

- 41 corpuri de apă de suprafață
- 65 secţiuni de monitorizare.

Programul de supraveghere

Corpuri de apă identificate ca nefiind la risc de neatingere a obiectivelor de mediu

- 113 secțiuni de monitorizare a elementelor calitative biologice, fizico-chimice și a substanțelor prioritare.



Situatii de imposibilitate a atingerii starea buna a apelor

2021

Caracterizarea stării apelor de suprafaţă

Bazinul hidrografic Olt

Starea ecologică / potenţialul eccologic

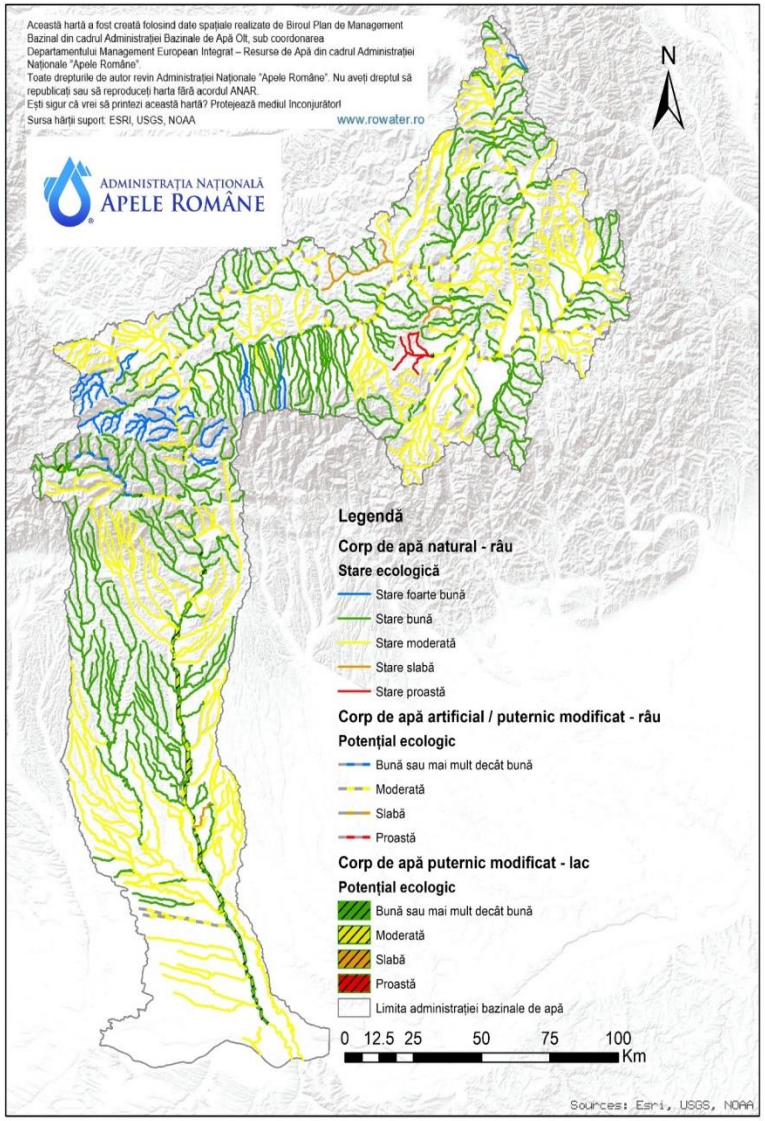
- ***elemente biologice***
- ***elemente fizico-chimice generale***
- ***poluanţi specifici***
- ***elemente hidromorfologice***

Se aplică principiul celei mai defavoravile situaţii

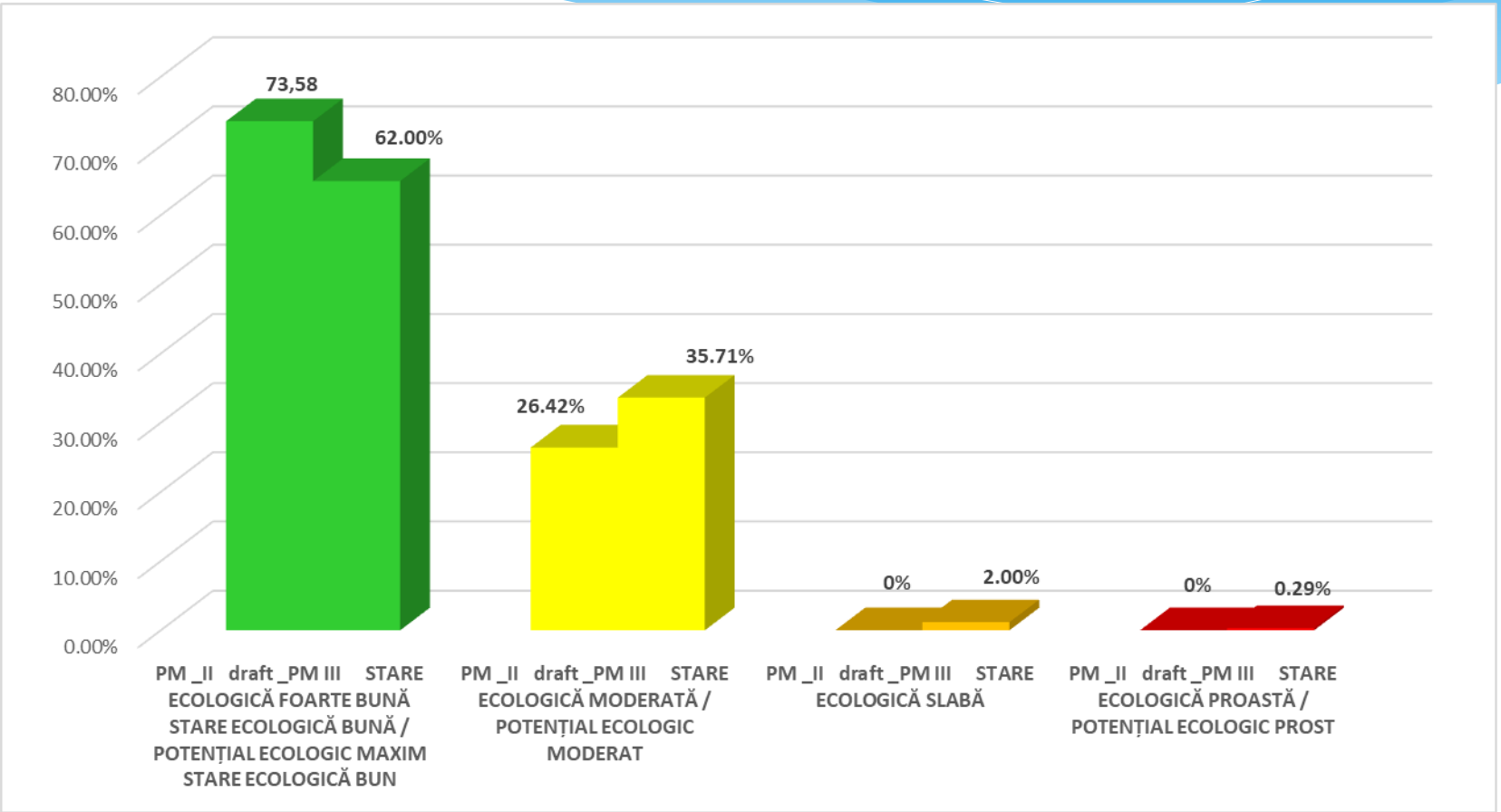
	Stare ecologică/ potenţial ecologic				
Numărul corpurilor de apă/procente	**Foarte bună**	**Bună**	**Moderată**	**Slabă**	**Proastă**
345	0	214	123	7	1
	0	62.00	35,71	2,00	0,29

214 (62.00%)
stare buna

131 (38.00%)
exceptii de la starea buna



starea buna a apelor



Evoluţia stării ecologice/potenţialului ecologic al corpurilor de apă de suprafaţă – *Planul de Management al bazinului hidrografic Olt actualizat 2021 comparativ cu Planul de Management al bazinului/spaţiului hidrografic Olt actualizat 2015 aprobat prin HG nr. 859/2016*

2. Starea chimică

	Râuri		Lacuri naturale		Râuri CAPM		CAA		Lacuri de acumulare	
	nr	%	nr	%	nr	%	nr	%	nr	%
Nr. corpuri de apă în stare chimică bună	281	81,45	0	0	25	0	4	0	0	0
Nr. corpuri de apă în stare chimică proastă	2	18,55	-	-	0	0	-	-	-	-
NR. TOTAL CORPURI DE APĂ 345	283				25		4		33	

Indicatori monitorizați în B.H. OLT:

- în mediul apă - 20
- mediul biotă - 7

Idicatori problematici:

- **mediul apă:**
  - **Nichel și compușii săi**

Idicatori problematici:

- **mediul biotă:**
  - **heptaclor**
  - **Heptaclorepoxid**
  - **Mercur și compușii săi**

Presiuni semnificative → Probleme importante de gospodarire a apelor

Dimensiune aglomerări umane	Număr de aglomerări umane	Nr. sisteme de colectare	Nr. staţii de epurare	Încărcare organică totală (l.e)
> 150000 l.e.	3	3	3	1.111.480
15000 - 150000 l.e.	14	13	14	560.063
10000 - 15000 l.e.	11	8	7	132.708
2000-10000 l.e.	235	80	78	876.919
Total	**263**	**104**	**102**	**2.681.110**

generare de poluare cu substante organice, nutrienti si SPP

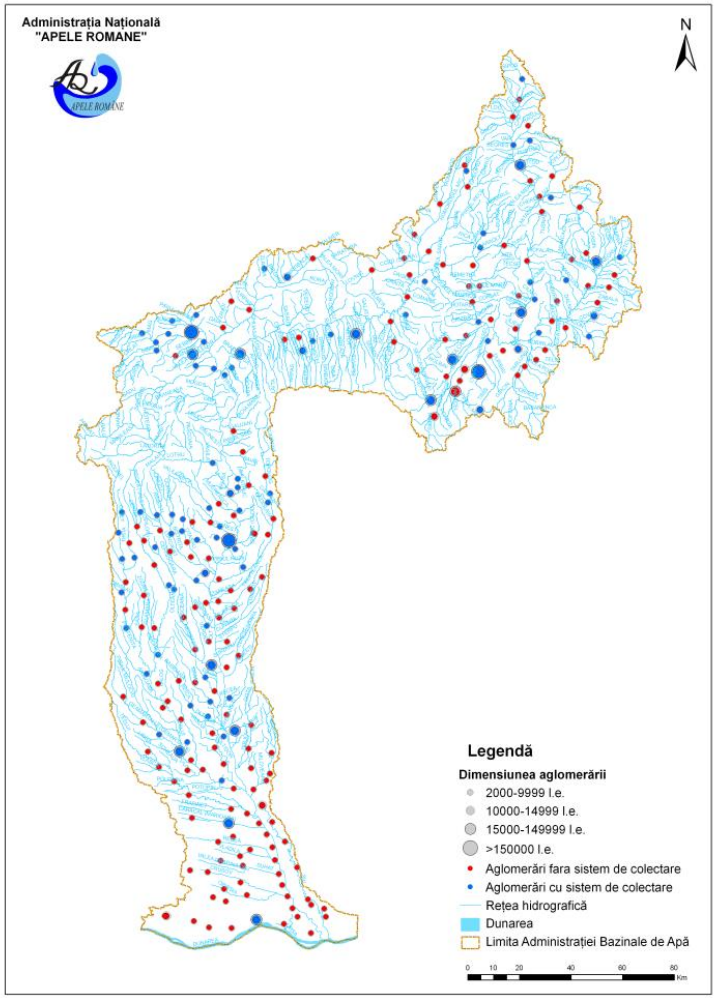
Presiuni semnificative - presiunile care au ca rezultat neatingerea obiectivelor de mediu pentru corpul de apă studiat

Surse punctiforme de poluare provenite din:

- Aglomerări umane
- Industrie
- Agricultură/ ferme zootehnice,

cu evacuare directă în resursa de apă

105 aglomerări umane
- fara sistem de colectare



PROGRAME DE MĂSURI

Directiva Cadru Apa defineste doua categorii de masuri: ‘’de baza” si ‘’suplimentare”.

"Masurile de baza" **reprezinta in principal** ***cerintele minime care trebuie indeplinite*** **si care trebuie sa constea in acele masuri necesare pentru implementarea legislatiei Comunitare privind protectia apelor.**

Masurile de baza trebuie sa raspunda cerintelor stipulate in:

- **Articolul 4** – ***atingerea obiectivelor de mediu***;
- **Articolul 9** – masuri pentru ***recuperarea costurilor***;
- **Articolul 10** si Anexa VI – implementarea prevederilor pentru ***11 Directive Europene;***
- **Articolul 11** – masuri de ***control si reglementare*** pentru interzicerea deversarii poluantilor in corpurile de apa de suprafata si pentru reincarcarea artificiala sau realimentarea corpurilor de apa subterane;

Masurile “suplimentare” sunt acele masuri desemnate si implementate pe langa masurile de baza, in scopul realizarii obiectivelor de mediu stabilite.

Se pot adopta de asemenea masuri suplimentare ulterioare pentru asigurarea protectiei aditionale sau imbunatatirea apelor aflate sub incidenta Directivei Cadru a Apei, inclusiv in implementarea acordurilor internationale importante.

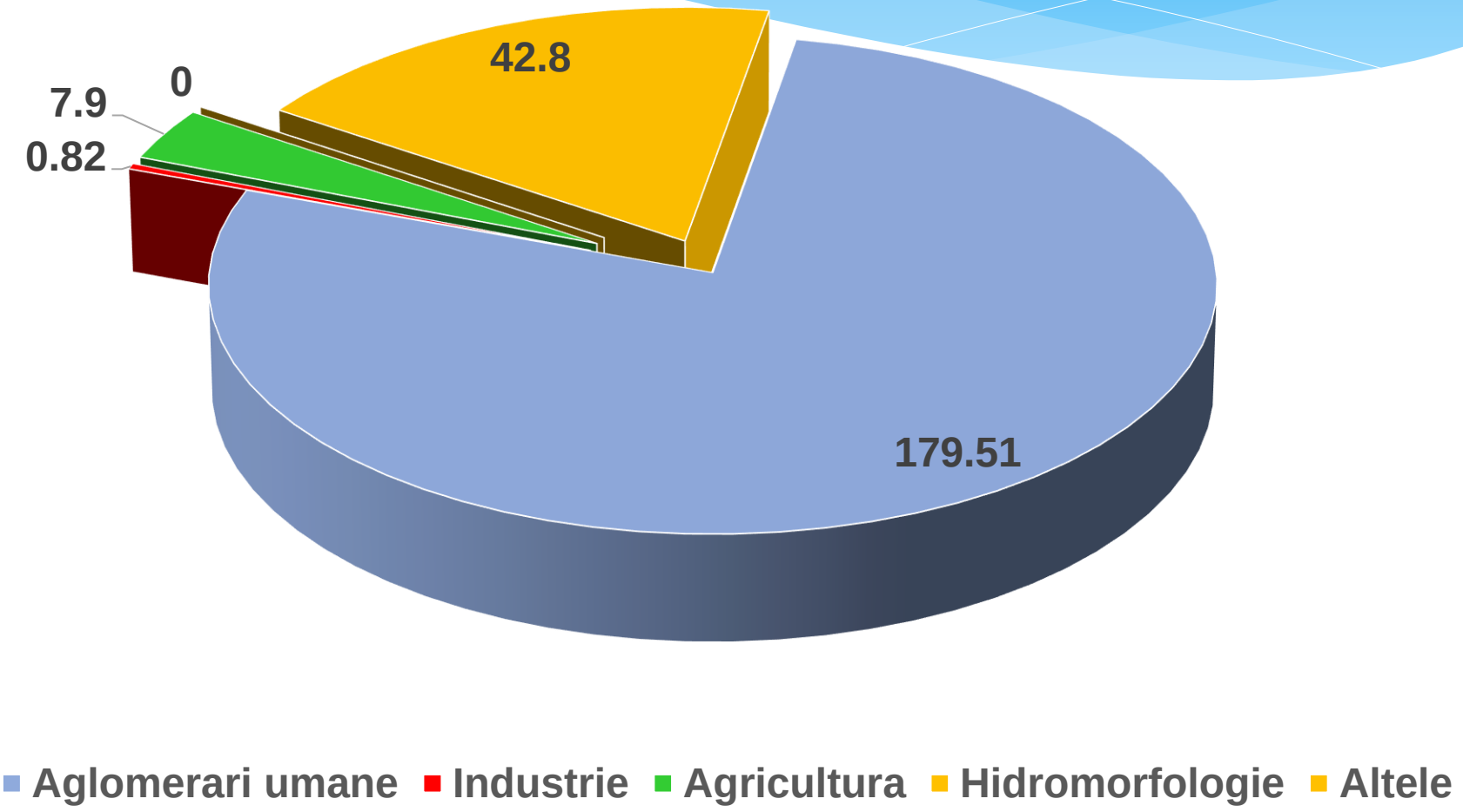
În cadrul procesului de identificare a problemelor importante de gospodărirea apelor, atât la nivelul BH Olt, au fost identificate 4 categorii majore de probleme importante de gospodărirea apelor (poluarea cu substanțe organice, poluarea cu nutrienți, poluarea cu substanțe prioritare/ prioritar periculoase și alterările hidromorfologice) pentru care au fost stabilite programe de măsuri specifice în vederea atingerii obiectivelor de mediu.

Prezentul capitol descrie masurile de baza si suplimentare aferente celor 4 categorii de presiuni, dupa cum urmeaza:

- ***Aglomerari umane*** – măsuri pentru asigurarea alimentării cu apă a populației, modernizarea și realizarea sistemelor de colectare și epurare a apelor uzate, managementul nămolului din stațiile de epurare;
- ***Industrie***- măsuri pentru reducerea poluării punctiforme și difuze produsă de unitățile industriale;
- ***Agricultura*** **-** măsuri pentru reducerea poluării difuze generate de activitatile agricole;
- ***Hidromorfologie*** – măsuri de îmbunătățire a regimului hidrologic, îmbunătățirea conectivității laterale și longitudinale, măsuri pentru îmbunătățirea condițiilor morfologice, , etc. ;
- ***Altele*** – măsuri pentru asigurarea unui management durabil în domeniul pisciculturii, măsuri pentru atenuarea efectelor schimbărilor climatice, realizarea de studii de cercetare, monitorizare suplimentară, acțiuni de conștientizare a publicului, etc

Evaluarea la nivelul BH Olt a costurilor realizate in al doilea ciclu de planificare (2016-2021), pe catregorii de presiuni

Costul masurilor realizate pana la sfarsitul anului 2021 (milioane Euro)



Masurile de baza si suplimentare stabilite in cel al treilea ciclu de planificare, precum si costurile necesare implementarii *Programului de masuri 2022-2027*, au fost estimate pe baza informatiilor disponibile in acest moment, pentru toate cele 4 categorii de presiuni.

1.Aglomerari umane

Masurile necesare pentru implementarea Directivelor pentru aglomerari umane precum si costurile de investitii, operare au fost stabilite utilizand informatiile din:

- Master Planurile Judetene si aplicatiile de finantare revizuite;
- Programul Operațional Infrastructura Mare (**POIM**) – in cadrul Axei prioritare 3;
- Programul National pentru Dezvoltare Rurala (**FEADR**)- in cadrul masurii de dezvoltare a infrastructurii in mediul rural;
- Programul Național de Dezvoltare Locala (**PNDL**) – program coordonat de Ministerul Lucrarilor Publice , Dezvoltarii si Administratiei;
- Planul National de Redresare si Rezilienta (**PNRR**)

2.Industrie

Masurile necesare pentru implementarea Directivelor IED si Seveso II pentru industrie, precum si costurile de investitii, operare au fost stabilite utilizand informatiile din:

- Programele de etapizare si/sau conformare din cadrul autorizatiilor integrate de mediu;
- Conditiile de autorizare privind instalatiile industriale aflate in registrul IED, privind prevenirea si controlul integrat al poluarii (**IPPC**);
- Registrul privind amplasamentele cu risc major care implica substante periculoase (**Seveso II**)

3. Agricultura

Masurile necesare pentru agricultura pentru implementarea Directivei Nitrati, precum si costurile aferente au fost stabilite utilizand:

- Masuri specifice finantate prin proiectul: Controlul Integrat al Poluarii cu Nitrati;
- Masuri referitoare la aplicarea Programelor de Actiune si a Codului de Bune Practici Agricole

4.Altele

- Masuri privind recuperarea costurilor pentru activitatile de gestionare a resurselor de apa;
- Masuri pentru controlul prelevarilor de apa pentru folosinte;
- Masuri pentru prevenirea si reducerea impactului poluarilor accidentale;
- Masuri pentru reducerea efectelor presiunilor hidromorfologice;
- Masuri privind conservarea pasrilor salbatice (Directiva Pasari);
- Masuri privind conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice (Directiva Habitate);
- Masuri privind folosirea pesticidelor;
- Masuri privind cresterea gradului de protective si conservare a biodiversitatii si refacerea ecosistemelor degradate.

Asigurarea finanțării măsurilor aferente întregului program de măsuri pentru perioada 2022-2027 se va realiza în principal din:

* 48,31 % Fonduri europene - Fonduri de Coeziune, Fondul Agricol European de Dezvoltare Rurală (FEADR), Fonduri Europene de Dezvoltare Regională (FEDR), Facilitatea de Redresare și Reziliență, Fondul European pentru Pescuit (FEP), Fonduri LIFE, alte fonduri;
* 38,38 % Fonduri naționale guvernamentale și locale (buget stat, buget local, redevențe din contribuții, etc.);
* 0,43 % Surse proprii ale agentului economic;
* 1,76 % Surse ale A.N. “Apele Române”;
* 11.12 % Alte surse

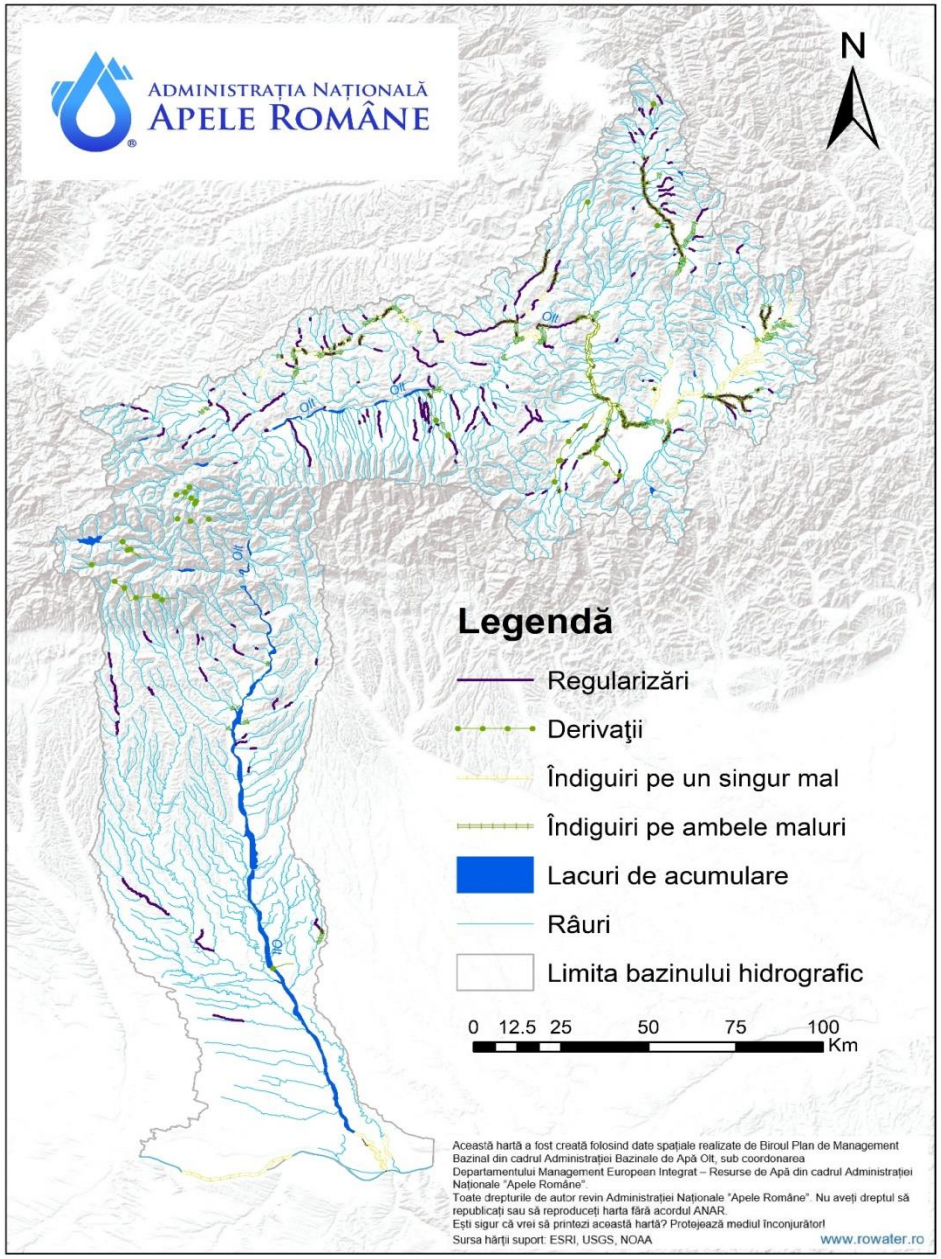
Presiuni potențial semnificative

Presiuni hidromorfologice

- Lucrări de barare transversală situate pe corpul de apă: baraje, praguri de fund, lacuri de acumulare 359 (din care 33 lacuri de acumulare cu suprafața > 0,5 km2)
- Lucrări în lungul râului: diguri (Ltotală=712,1 km), amenajări agricole şi piscicole, lucrări de regularizare (Ltotală=897,3 km) şi consolidare maluri, tăieri de meandre
- Derivații și canale: 8 (Ltotală=90,6 km) cele mai importante fiind:

  Vulcănița, Canalul Timiș , Lueta și Canalul Oporelu

- Prelevări de apă : (93) prize de apă pentru următoarele tipuri de folosințe: alimentare cu apă pentru populație, industrie, producere de energie electrică și ferme piscicole
- În urma aplicării procesului de validare a pres. potențial semnificative – 109 – alterări hidromorfologice, la nivelul B.H. Olt s-au identificat 58 presiuni hidromorfologice semnificative, aflate pe 18 corpuri de apă.



Viitoare proiecte potenţiale de infrastructură

- **Au ca principale scopuri:**

- Amenajarea cursurilor de apă pentru apărarea localităţilor împotriva inundaţiilor
- Regularizarea şi apărarea malurilor
- Amenajarea şi menţinerea stabilităţii şi capacităţii de transport a albiilor
- Lucrări de stingere a torenţilor, de creare a zonelor cu perdele forestiere, de împădurire a anumitor zone care să conducă la stabilizarea versanţilor, în scopul împiedicării producerii de viituri
- Producerea de energie
- Reconstrucţia ecologică a râurilor şi protecţia lacurilor
- Realizarea zonelor umede pentru atenuarea undelor de viitură
- Înlăturarea urmărilor produse de calamităţile naturale (secete, inundaţii, alunecări de teren, etc)
- Realizarea infrastructurii de alimentare cu apă și canalizare – epurare

- Există o serie de proiecte aflate în diferite stadii de planificare şi implementare, care pot contribui la alterarea fizică a corpurilor de apă
- Proiectele viitoare de infrastructură pot fi obiectul unor ***evaluări de impact asupra corpurilor de apă (SEICA), evaluări de impact de mediu*** **(EIA)** şi/sau a unor ***evaluări strategice de mediu*** **(SEA)** în timpul fazei de planificare a acestora, ţinand cont de presiunea şi impactul acestora asupra mediului acvatic.

Evaluarea impactului antropic şi riscul neatingerii obiectivelor de mediu

- Etape:

- Identificarea activităților şi a presiunilor

- Identificarea presiunilor potențial semnificative/semnificative

- Evaluarea impactului: poluarea cu substanțe organice, poluarea cu nutrienți, poluarea cu subsatanțe prioritare/ prioritar periculoase, presiuni hidromorfologice

- Evaluarea riscului neîndeplinirii obiectivelor de mediu

Riscul total = riscul ecologic + riscul chimic

Riscul ecologic: poluarea cu substanțe organice + poluarea cu nutrienți + alterări hidromorfologice

Riscul chimic: poluarea cu substanțe prioritare şi cu alți poluanți (Directiva 2008/105/EC)

În B.H., dintr-un total de 34**5** corpuri de apă (CA):

- identificate la *risc în anul 2021* – 115 CA
- în *anul 2027* riscul se va menține pentru **24** CA, din care:

22 – nu ating starea/ potențialul ecologic bun

2 – nu ating starea chimică bună

EXCEPTII DE LA OBIECTIVELE DE MEDIU

Tipuri de exceptii de la obiectivele de mediu

1. **prelungirea termenului de atingere a "starii bune", care poate fi maximum** de 2 ori x 6 ani (durata unui ciclu de planificare este 6 ani), adica starea buna trebuie atinsa cel mai tarziu pana in 2027 (art. 4(4);
2. **atingerea unor "obiective de mediu mai putin severe"** in anumite conditii (art. 4 (5);
3. **deteriorarea temporara a starii corpurilor de apa** in cazul existentei unor cauze naturale sau "forta majora" (art. 4 (6);
4. **noi modificari ale caracteristicilor fizice ale unui corp de apa de suprafata** sau **modificari ale nivelului apei corpurilor de apa subterana**, sau **deteriorarea starii unui corp de apa de suprafata (de la starea foarte buna la starea buna) ca rezultat al noilor activitati durabile umane de dezvoltare.**

Obiective de mediu :

elemente principale

DC 2000/60/CE

-**prevenirea deteriorarii starii apelor de suprafata si subterane** (art4.1.(a) (i), art4.1.(b) (i))

-**protectia, imbunatatirea si restaurarea tuturor corpurilor de apa de suprafata,** inclusiv a celor care fac obiectul desemnarii **corpurilor de apa puternic modificate si artificiale**, precum si a **corpurilor de apa subterana** in vederea **atingerii "starii bune" pana in 2027** (art4.1) (a) (b) (ii)

-**protectia si imbunatatirea** corpurilor de apa puternic modificate si artificiale in vederea **atingerii "potentialului ecologic bun" si a "starii chimice bune" pana in 2027** (art4.1.(a) (iii))

-**reducerea progresiva a poluarii** cu substante prioritare si incetarea evacuarilor de substante prioritar periculoase in apele de suprafata prin implementarea masurilor necesare

-**reducerea tendintelor semnificative** si sustinute de crestere ale poluantilor in apele subterane

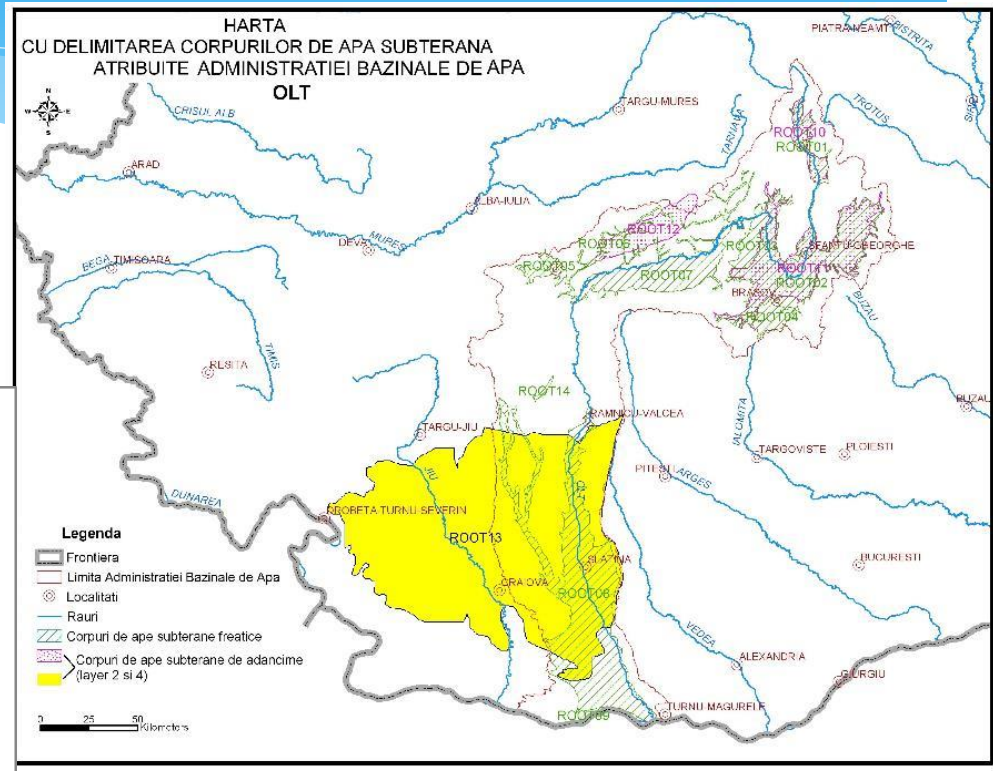
-**atingerea standardelor si obiectivelor stabilite pentru zonele protejate** de catre legislatia comunitara (art. 4,1(c).

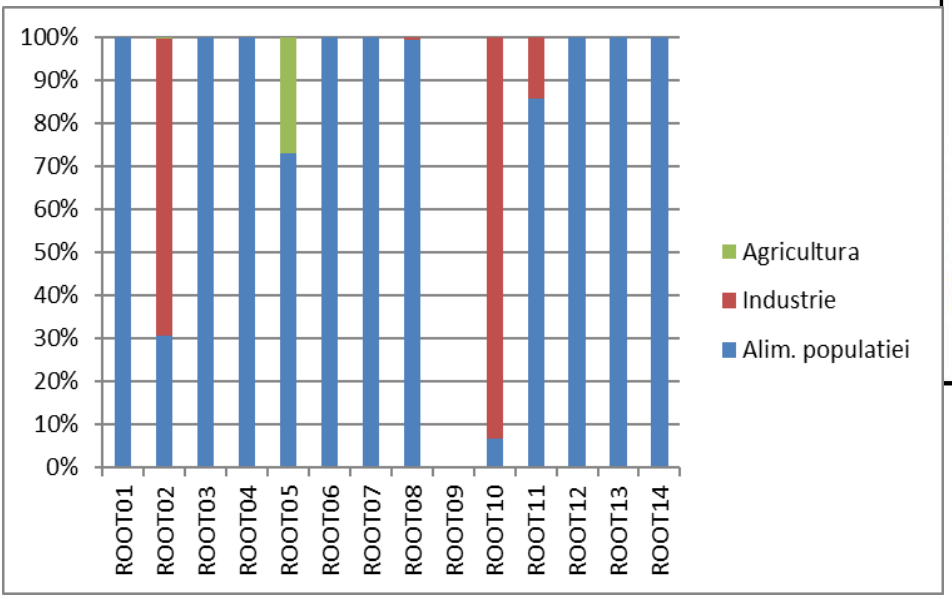
Caracterizarea corpurilor de apă subterană

- în B.H. Olt au fost delimitate şi caracterizate un număr de 14 CA subterană:

- 10 sunt corpuri de apă subterană freatice

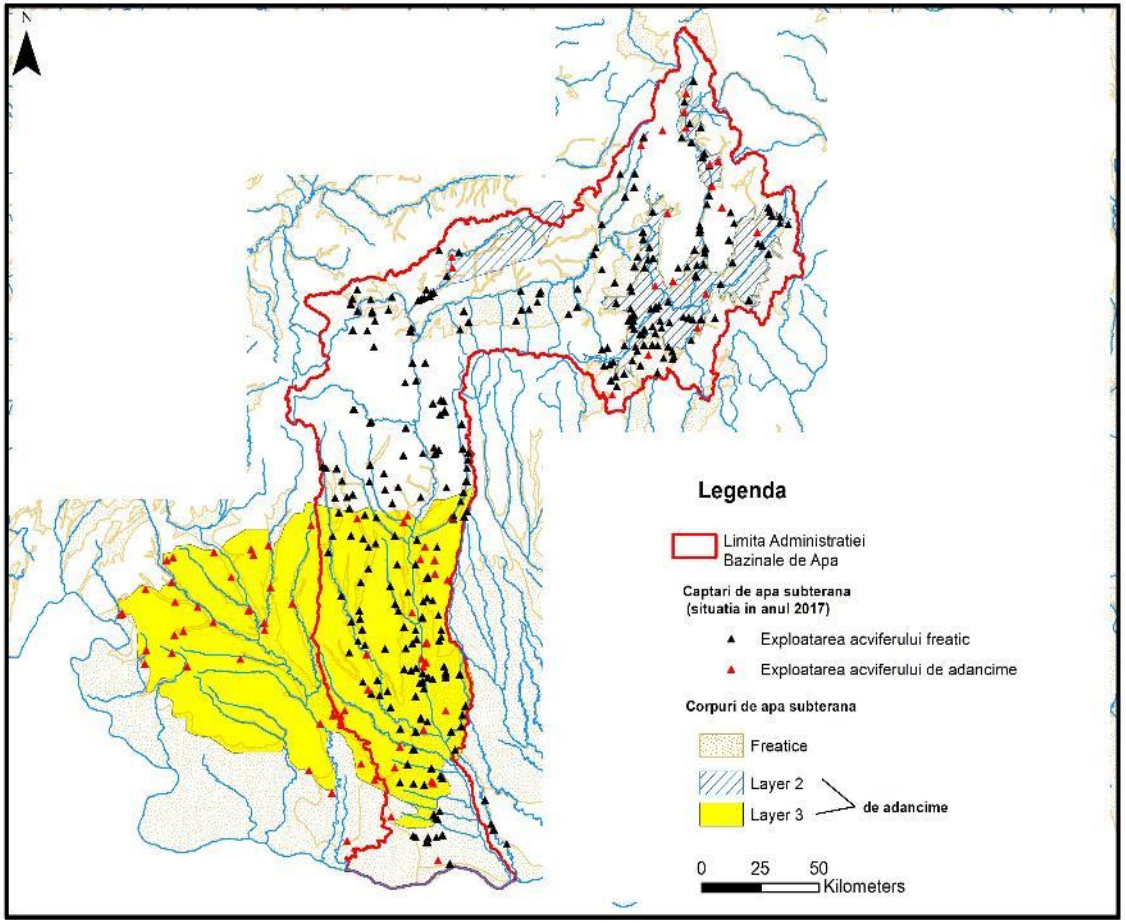
- 4 corp de apă subterană de adâncime





Reprezentarea grafică a volumelor captate, pe tipuri de utilizări ale apei

Caracterizarea corpurilor de apă subterană



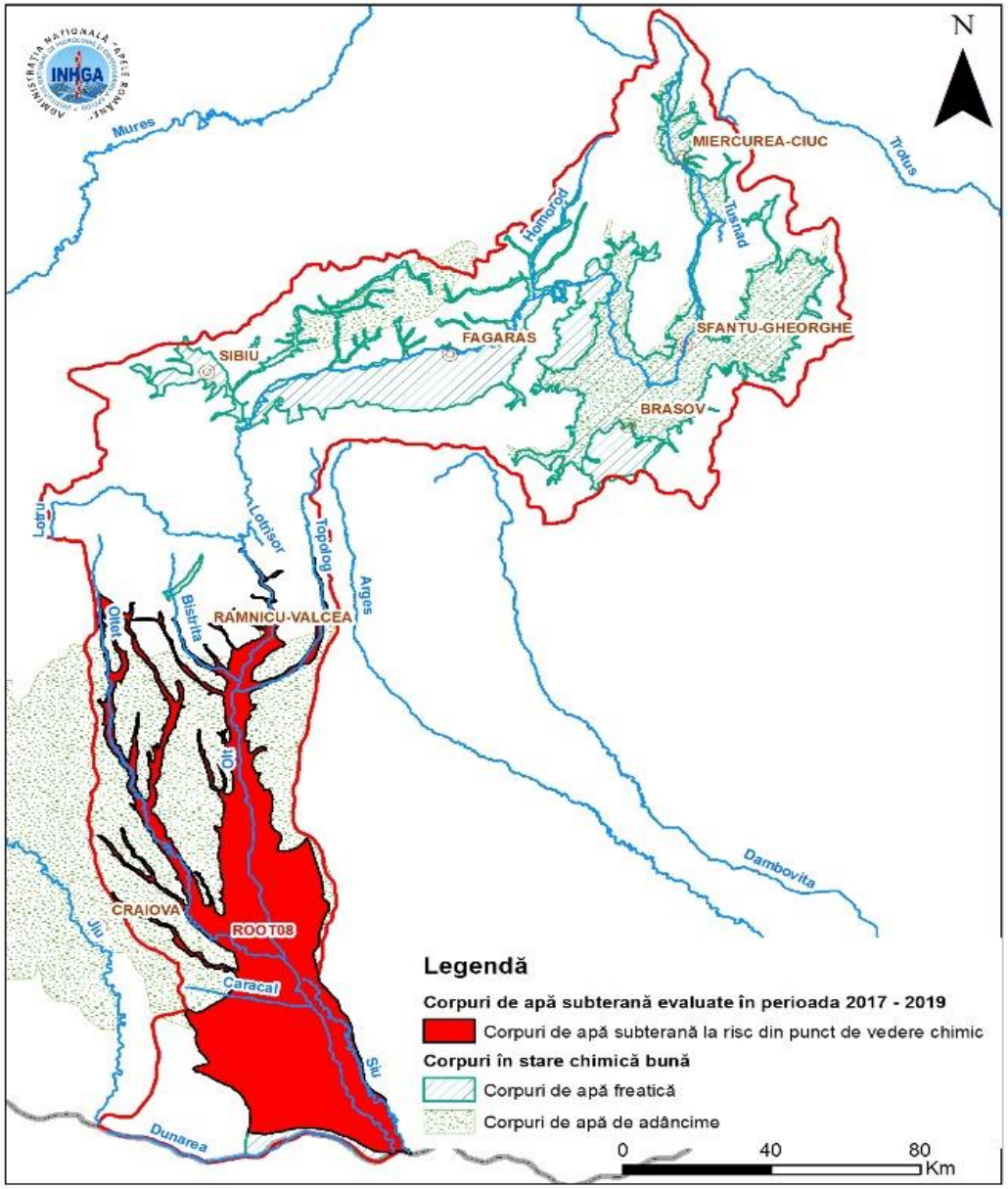
- **Prelevări de apă** subterană la nivelul B.H. Jiu (2020) - **354** captări constituite din: foraje (fronturi de captare sau foraje individuale), drenuri şi izvoare

Starea corpurilor de apă subterană din B.H. OLT

- ***Starea bună din punct de vedere cantitativ*** a apei subterane este atinsă în corpurile de apă subterană din B. H. Olt - resursele de apă subterană disponibile nu sunt depăşite de rata de captare medie anuală pe termen lung.

- ***Evaluarea stării calitative*** a corpurilor de apă subterană s-a realizat pe baza analizelor chimice efectuate în perioada 2018-2020 în concordanţă cu valorile standardelor de calitate a apelor subterane şi cu valorile prag, valori ce au fost determinate pentru fiecare corp de apă subterană în parte (conform Ord. nr. 621/2014)

În urma analizei presiunilor și a impactului efectuate la nivelul ABA OLT, pentru perioada 2018-2020, un corp de apă subterană – ROOT08-Lunca şi terasele Oltului inferior a fost identificat la risc de neatingere a stării bune d.p.d.v. Calitativ



Identificarea şi cartarea zonelor protejate

- Zone protejate pentru captările de apă destinate potabilizării - 398 captări de apă din sursele subterane și de suprafață pentru potabilizare (din care 56 captări de apă din sursele de suprafață, 342 pentru alimentarea cu apă a populației din subteran

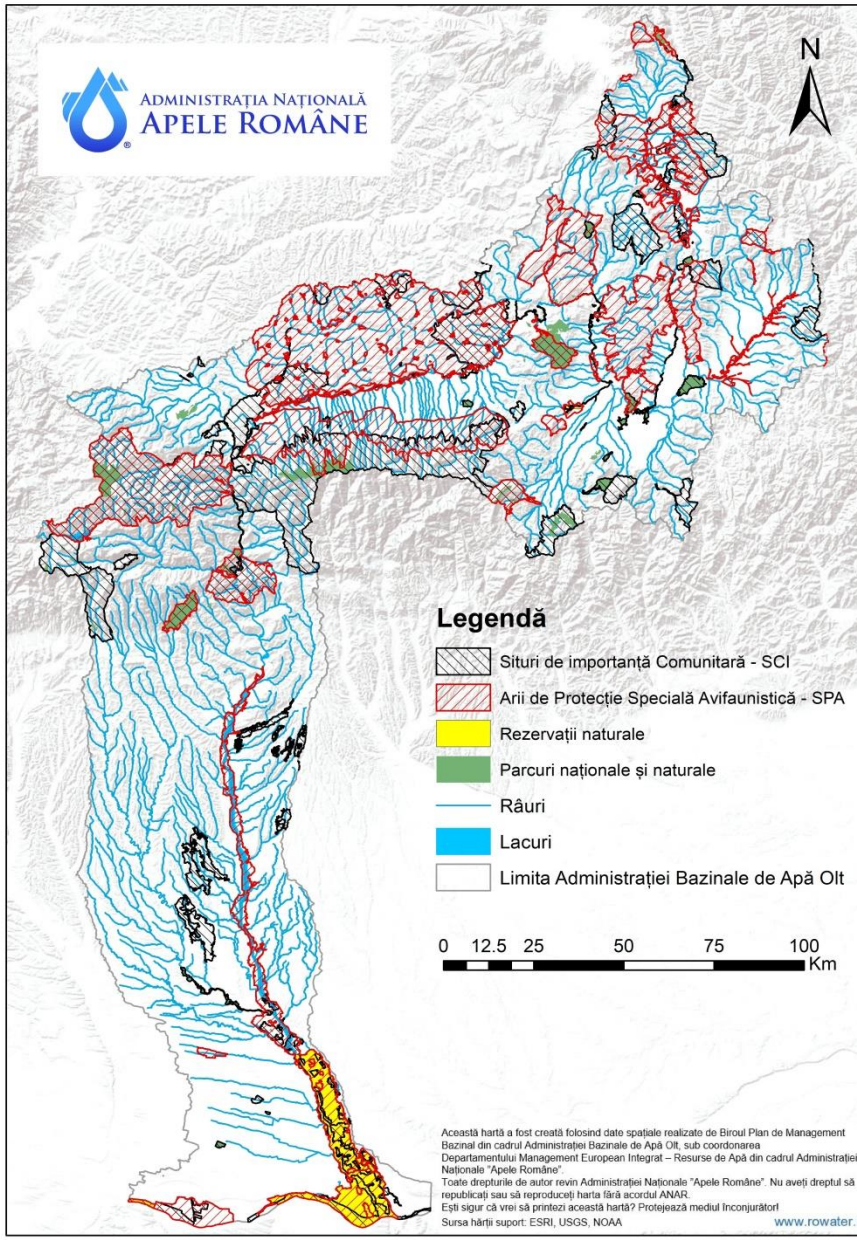
- **Zone pentru protecţia speciilor acvatice importante din punct de vedere economic**

- cursurile de apă aparţinând zonei salmonicole localizate în zona montană unde sunt prezente speciile: ***păstrăvul comun*** (*Salmo trutta fario*), definite de Regia Naţională a Pădurilor "Romsilva";

- prezintă o lungime totală de **2331 *km de râu* , *1245 ha pentru lacuri***

- **Zone protejate pentru habitate şi specii unde apa este un factor important** - ariile naturale protejate care au legătură cu apa identificate au fost grupate în 54 zone pentru protecţia habitatelor şi speciilor dependente de apă. Suprafaţa acestora este aproximativ **11397 km^2**

- **Zone pentru îmbăiere** – nu sunt declarate la nivelul B.H. OLT
- **Zone sensibile la nutrienți. Zone vulnerabile la nitrați** – tot B.H. OLT



PROGRAME DE MĂSURI – criterii de selectare a măsurilor

- Măsurile
- rol de protejare, conservare şi îmbunătățire a stării tuturor apelor şi a zonelor protejate
- se aplică presiunilor antropice (aglomerări umane, activități industriale şi agricole, hidromorfologice, alte tipuri de activități)

➢ **Măsuri de bază:**

- obligaţii de conformare cerute de implementarea legislaţiei comunitare pentru protecţia apelor, asumate de România ca stat membru UE
- se aplică tuturor corpurile de apă

➢ **Măsuri suplimentare:**

- Pentru CA la risc de neatingere a obiectivelor de mediu, pe lângă măsurile de bază, se identifică ***Lista cu potenţialele măsuri suplimentare = "LISTA LUNGĂ"***
- Utilizând metode specifice de analiză economică (Analiza Cost-Eficienţă), din "**LISTA LUNGĂ**" se selectează măsurile considerate ca fiind cele mai cost-eficiente şi necesare pentru atingerea obiectivelor de mediu = *"**LISTA SCURTA**"*

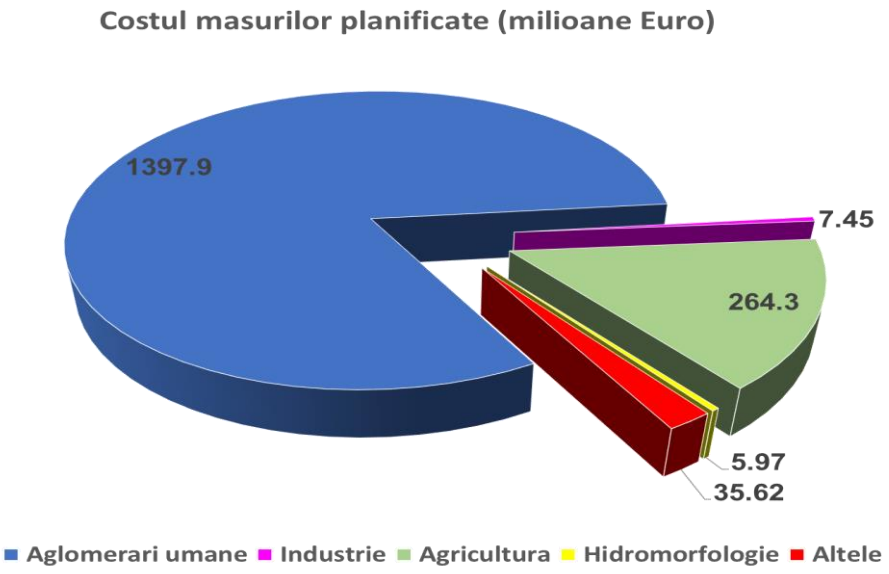
Stabilirea şi justificarea excepţiilor de la obiectivele de mediu

Analiza Cost-Beneficiu (aplicată măsurilor suplimentare prioritizate cu ajutorul analizei Cost-Eficienţă), coroborată cu **Analiza riscului de neatingere a obiectivelor de mediu** şi cu **Analiza de fezabilitate tehnică** a măsurilor din POM = stabilirea CA cărora li se aplică excepţii conform DCA.

Excepţiile la obiectivele de mediu si justificarea acestora = parte componentă a PM al B.H. OLT

Costuri totale măsuri PMB III, 2022-2027

Categoria de presiune	Costul măsurilor planificate PMB III 2022-2027 (Euro)								
	Măsuri de bază			Măsuri suplimentare			Costuri totale		
	Investiții	Operare / Întreținere	Alte costuri	Investiții	Operar / Întreținere	Alte costuri	Investiții	Operare / Întreținere	Alte costuri
Aglomerări	1279676201	57066942		4535801	221339		1284212002	57288281	
Industrie	7450000	220500					7450000	220500	
Agricultura	239786197			27398000	1900000		267184197	1900000	
Hidrologie**	5000						5000		
Morfologie***				11920000			11920000		
Alte	35624265	36190370	60000115				35624265	36190370	60000115
Total	**1562541663**	**93477812**	**60000115**	**43853801**	**2121339**	**0**	**1606395464**	**95599151**	**60000115**



"Protectia mediului natural reprezinta protectia omului însusi şi a dezvoltarii sale, Protectia omului presupune protectia tuturor factorilor de mediu"

s://olt.rowater.ro/consultarea-publicului/directiva-cadru-apa/materiale-utile/
ectul-planului-de-management-actualizat-2021-al-sh-olt

Va multumim pentru atentie!