

CONSULTARE PUBLICĂ:
PROIECTUL PLANULUI DE MANAGEMENT ACTUALIZAT
AL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC CRIȘURI
2022 – 2027,
publicat la data de 30 iunie 2021





Vol.I

1. INTRODUCERE

2. PREZENTAREA GENERALĂ S.H. CRIȘURI

3. CARACTERIZAREA APELOR DE SUPRAFAȚĂ

4. CARACTERIZAREA CORPURILOR DE APĂ SUBTERANĂ

5. IDENTIFICAREA ȘI CARTAREA ZONELOR PROTEJATE

6. MONITORIZAREA ȘI CARACTERIZAREA STĂRII APELOR

7. OBIECTIVE DE MEDIU

8. ANALIZA ECONOMICĂ A UTILIZĂRII APEI

9. PROGRAME DE MĂSURI

10. EXCEPȚII DE LA OBIECTIVELE DE MEDIU

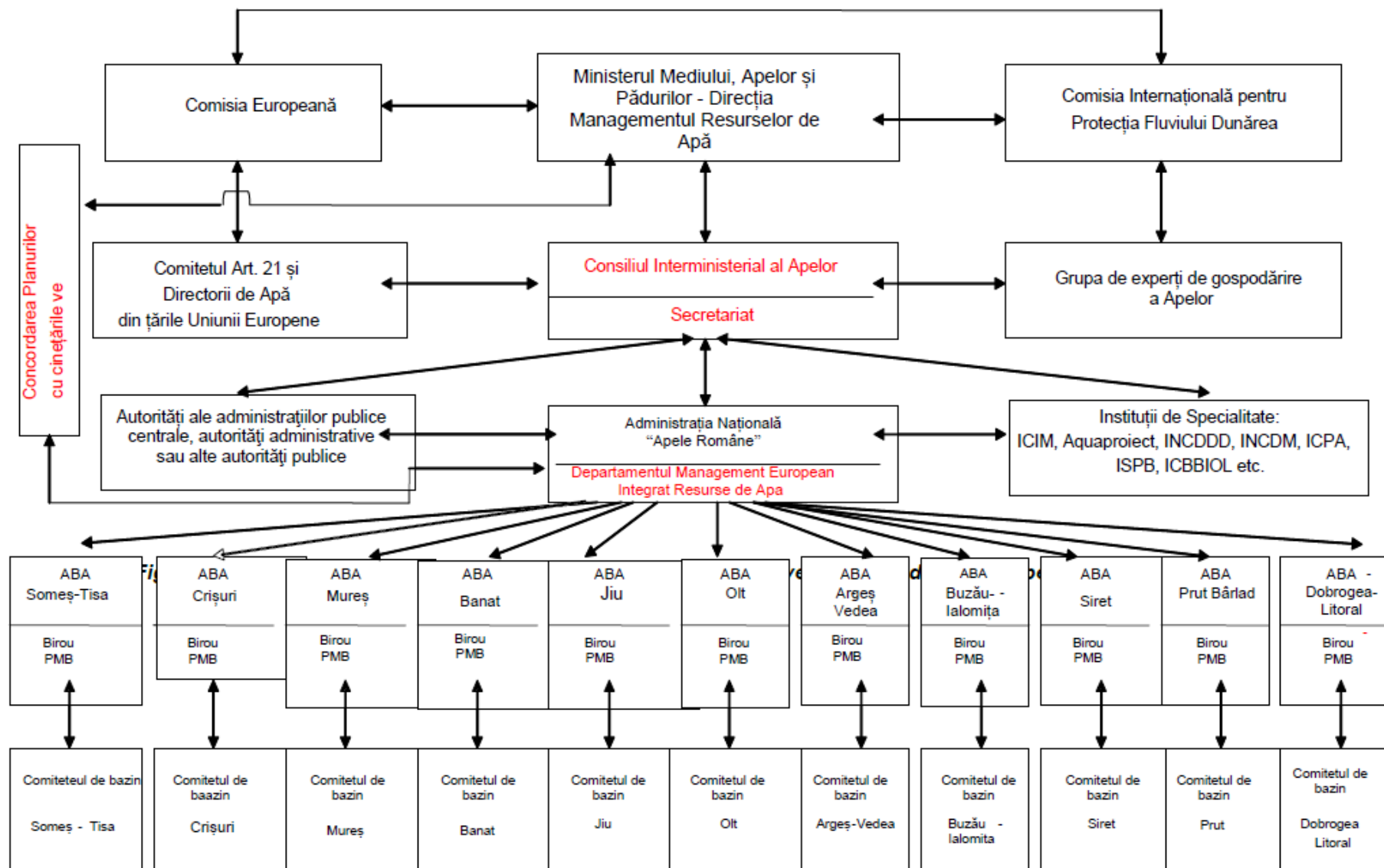
11. ASPECTE CANTITATIVE ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

12. INFORMAREA, CONSULTAREA ȘI PARTICIPAREA PUBLICULUI

Vol.II

ANEXE

Structura organizatorică pentru implementarea Directivei Cadru în domeniul Apei în România



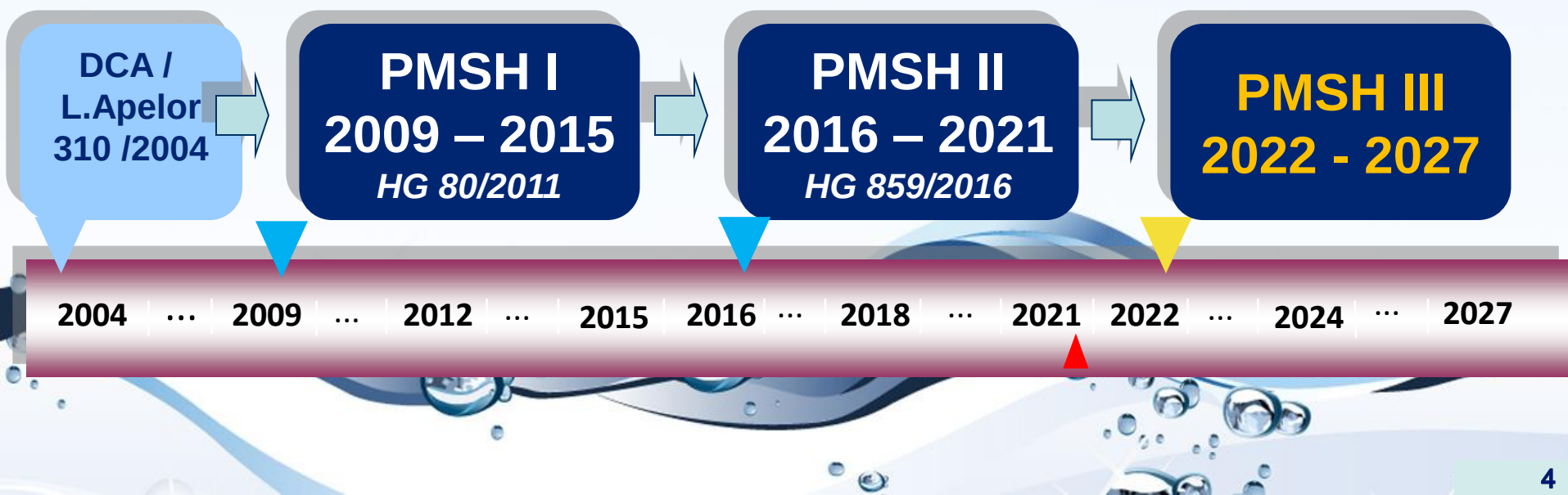
Directiva Cadru Apă 2000/60/CE (DCA)

Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului Uniunii Europene,
de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei

Art.13. DCA - **PLANUL DE MANAGEMENT AL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC**

- reprezintă principalul instrument de implementare a Directivei Cadru Apă,
- prezintă aspecte legate de managementul calității apelor, pe baza cunoașterii stării corpurilor de apă, stabilește obiectivele țintă pe o perioadă de 6 ani și propune măsuri pentru atingerea “stării bune” a apelor în vederea utilizării durabile a acestora.

Art. 14. DCA - “Statele membre trebuie să încurajeze toate părțile interesate în implementarea Directivei și în elaborarea Planurilor de Management Bazinale”



Obiective de mediu pentru corpurile de apă

Obiectivele de mediu DCA reprezintă elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop **protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor.**

Art.4 Directiva Cadru Apă stabilește **obiectivele de mediu:**

✓ **pentru corpurile de apă de suprafață:**

- stare ecologică bună + stare chimică bună,
- potențial ecologic bun + stare chimică bună, pt. CAPM si CAA

✓ **pentru corpurile de apă subterane:**

- stare chimică bună + stare cantitativă bună

✓ **pentru zonele protejate:** atingerea obiectivelor de mediu prevăzute de legislația specifică

✓ **nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane**

Obiectivul "nedeteriorării stării " corpurilor de apă este unul dintre elementele principale ale protecției resurselor de apă.

Obiectivele de mediu se reactualizează o dată la 6 ani, prin Planurile de Management bazinale.

Neatingerea obiectivelor de mediu este posibilă numai în contextul aplicării **excepțiilor** de la obiectivelor de mediu, cu respectarea condițiilor Art. 4.4, 4.5, 4.6, 4.7 ale DCA.

Corpurile de apă de suprafață

Tipologie cursuri de apă

- **Cursurile de apă – 5785 km**
 - ❖ Top-down: parametrii descriptivi abiotici (An.II DCA)
Cursuri apă nepermanente (Qmma 95%)
Atlasul Secării Râurilor din România (actualizat în 2019)
 - ❖ Bottom-up: variabilitatea comunităților biotice
- **Lacurile de acumulare**
 - ❖ Caracterizare abiotică – adâncime, timp de retenție
- **Cond. referință specifice - elementele biologice**
- **Decizia UE 2018/229 – intercalibrarea sistemelor**

Delimitarea corpurilor de apă

- ❖ râuri $S_{b.h} > 10 \text{ km}^2$
- ❖ lacuri de acumulare $S_{NNR} > 0,5 \text{ km}^2$ (50 ha)

- modificări ale tipologiei, unde e cazul
- gruparea/ scindarea unor corpuri de apă
- eliminarea unor corpuri de apă care prezentau **secare anuală** și/sau cu $S < 10 \text{ km}^2$;
- date i informații noi din studiile de specialitate

241 corpuri de apă de suprafață, din care:

- 205 corpuri de apă – **râuri naturale**
- 21 corpuri de apă – **râuri puternic modificate**
- 8 corpuri de apă – **lacuri de acumulare**
- 7 corpuri de apă – **artificiale**, din care:
 - 6 corpuri de apă râuri canale și derivații și
 - 1 corp de apă lac antropic (artificial)



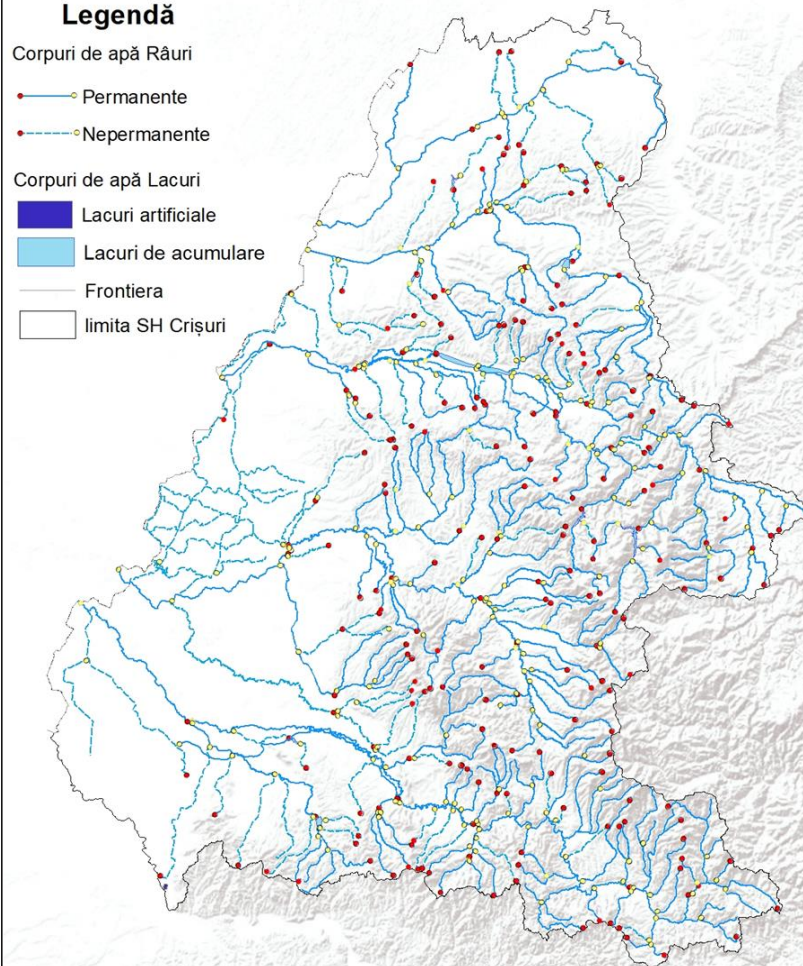
Legendă

Corpuri de apă Râuri

- Permanente
- Nepermanente

Corpuri de apă Lacuri

- Lacuri artificiale
- Lacuri de acumulare
- Frontiera
- limita SH Crișuri



Acestă
 de Man
 sub co
 Resurs
 Toate d
 www.rov

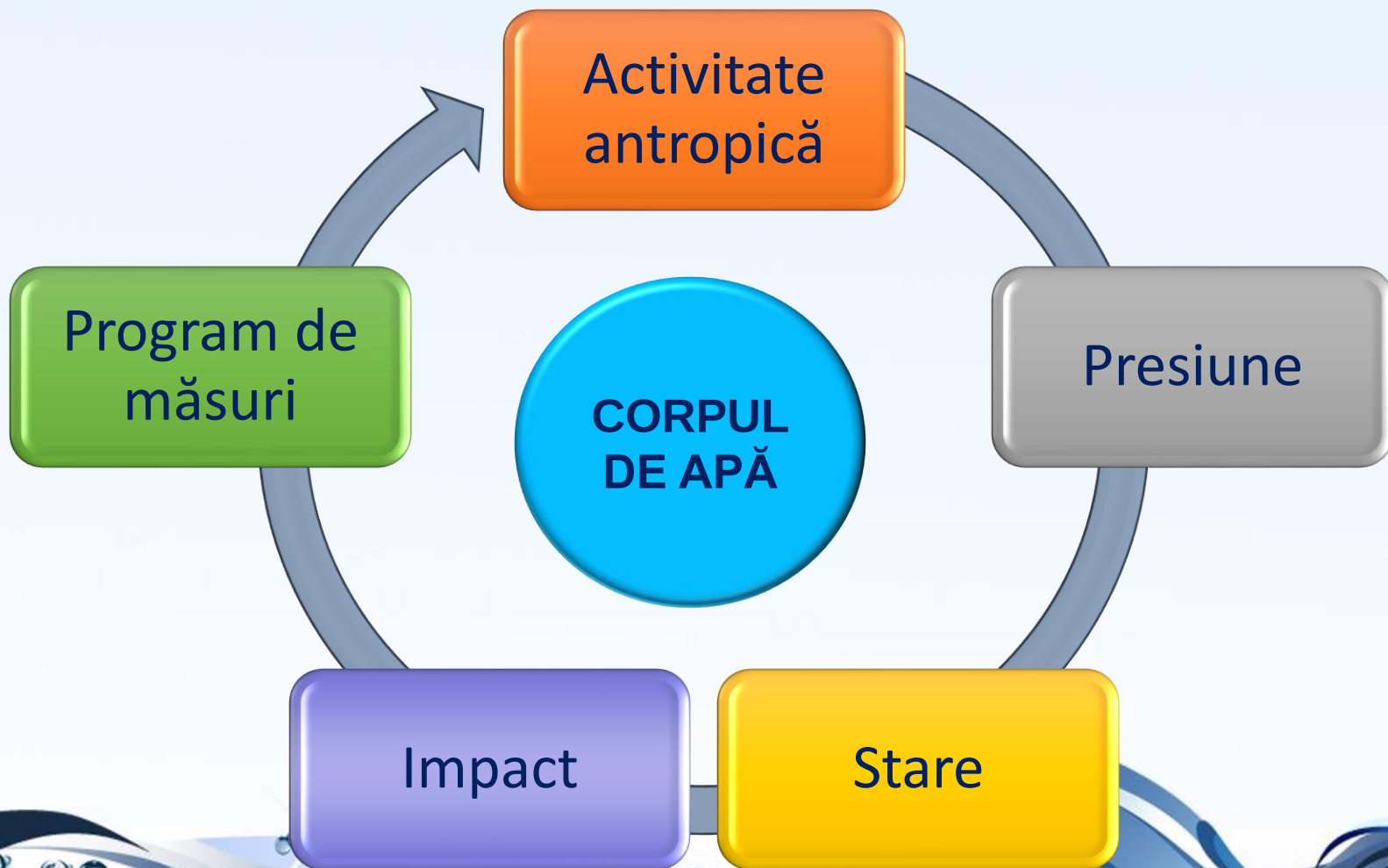
Această hartă a fost creată folosind date spațiale realizate de Biroului Plan
 de Management Bazinal din cadrul Administrației Bazinale de Apă Crișuri,
 sub coordonarea Departamentului Management European Integrat –
 Resurse de Apă din cadrul Administrației Naționale "Apele Române".
 Toate drepturile de autor revin Administrației Naționale "Apele Române".

www.rowater.ro

Sources: Esri, USGS, NOAA

Analiza presiune-impact la nivel de corp de apă

Conceptul DPSIR (Driver-Pressure-State-Impact-Response)



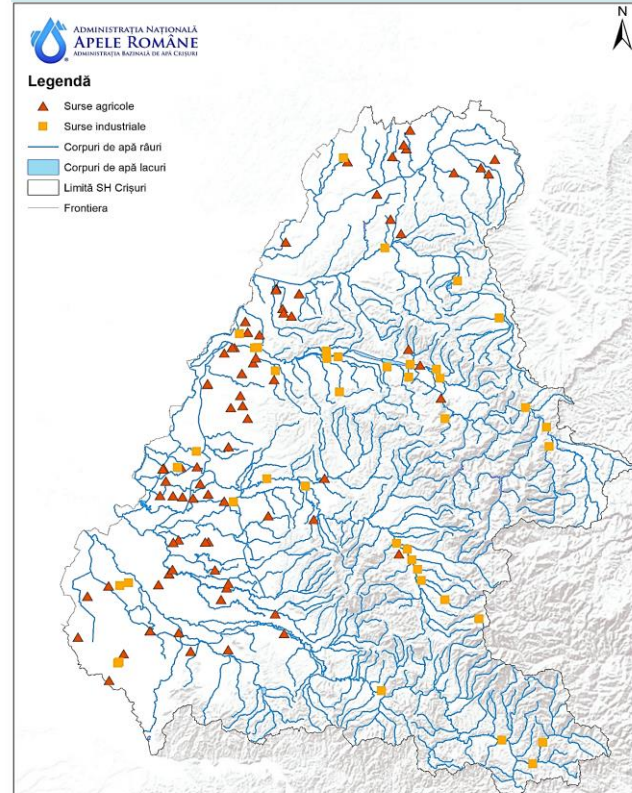
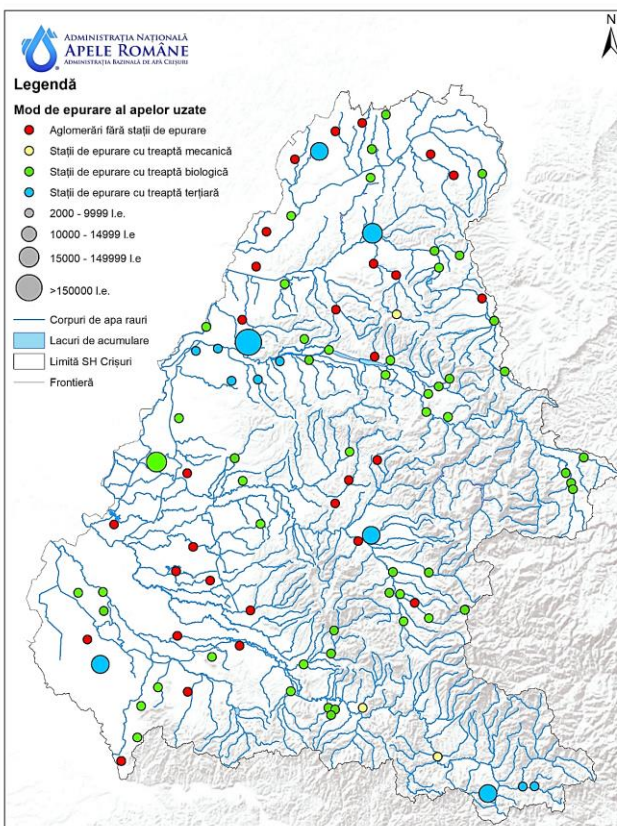
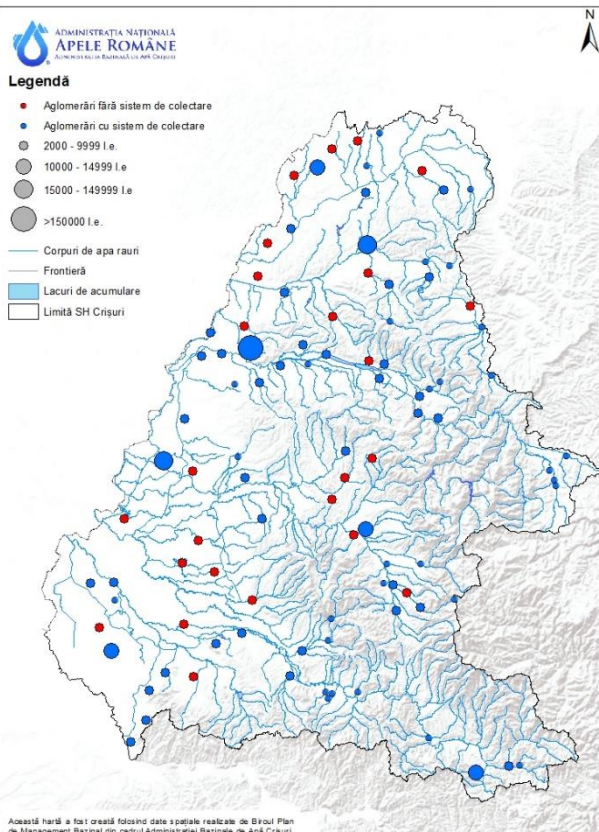
Presiuni punctiforme potențial semnificative

La nivelul s.h. Crișuri au fost inventariate un număr de 258 utilizatori de apă care folosesc resursele de apă de suprafață ca receptor al apelor evacuate, din care **196 potențial semnificative**.

Aglomerările umane (> 2000 l.e.) sisteme de colectare a apelor uzate

Aglomerările umane (> 2000 l.e.) stații de epurare a apelor uzate

Surse punctiforme potențial semnificative - industriale și agricole



➤ Presiuni punctiforme potențial semnificative:

- 70 aglomerări umane (>2000 l.e.)
- 45 surse urbane cu sisteme centralizate de canalizare

➤ Presiuni punctiforme potențial semnificative:

- 70 aglomerări umane (>2000 l.e.)
- 34 stații de epurare aferente aglomerărilor > 2000 l.e.
- Au fost identificate și 30 stații de epurare aparținând unor aglomerări < 2000 l.e.

➤ Presiuni punctiforme potențial semnificative:

❖ Sector industrial + alte activități

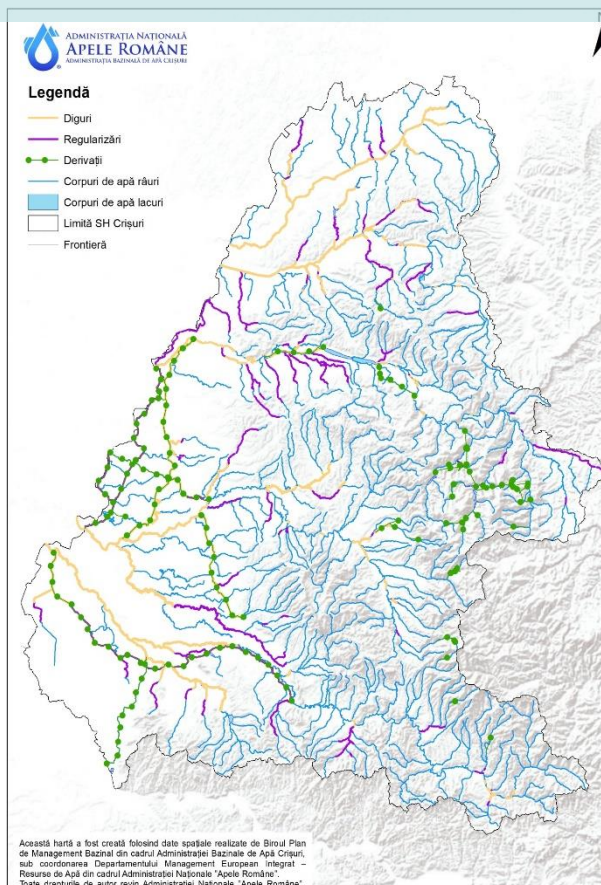
- 70 evacuări din surse industriale,
- 26 evacuări din activ.de acvacultură
- 36 evacuări din alte surse (presiuni)

❖ Sector agricol: 82 ferme agrozootehnice, din care 38 sub incidența IED

Presiunile hidromorfologice potențial semnificative, identificate în s.h.Crișuri

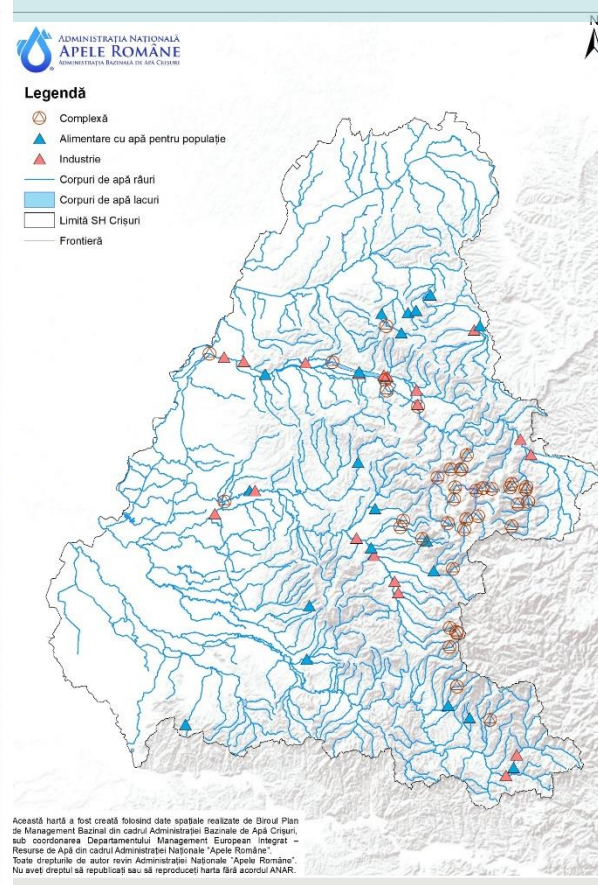
Criterii abiotice - definirea presiunilor hidromorfologice	Parametrii ce reflectă presiunea	Pragul
Lucrări de barare a) transversale – baraje, praguri de fund	Densitatea pragurilor (nr/km)	> 1
	Înălțimea obstacolului (cm)	≥20
a) lacuri de acumulare-evacuare unde pulsatorii	Debitul ecologic*) (Qec)	
	Gradientul (des)creșterii nivelului apei (cm)/ora	≥50
Lucrări în lungul râului a) Diguri, amenajări agricole, piscicole, etc	Lungime diguri/Dublu lungimii corpului de apă (%)	≥30
	Suprafața afectată/suprafața luncii inundabile (%)	≥30
a) Lucrări de regularizare și consolidare maluri, tăieri de meandre	Lungime lucrare de regularizare/Dublu lungimii corpului de apă (%)	≥30
Șenale navigabile	Lățimea șenalului (dragat)/Lățimea albiei (%)	≥30
Prize de apă, restituții folosințe (evacuări), derivații	Debitul prelevat sau restituit/Debitul mediu multiannual (%)	≥10
	Debitul ecologic*) (Qec) calculat cf. HG 148/2020	

Lucrări hidrotehnice existente – presiuni potențial semnificative



- **Lucrări hidrotehnice potențial semnificative:**
- 9 lacuri de acumulare cu S>50 ha
 - 1208 km diguri,
 - 836 km regularizări
 - 438 km derivații

Surse punctiforme potențial semnificative - industriale și agricole



- **Prelevările de apă de suprafață potențial semnificative, 81 din care:**
- 22 captări pt. populație
 - 19 captări pt. industrie
 - 40 prelevări cu fol. complexă

Corpurile de apă subterană

Identificarea și delimitarea corpurilor de apă subterană se realizează pe baza următoarelor criterii:

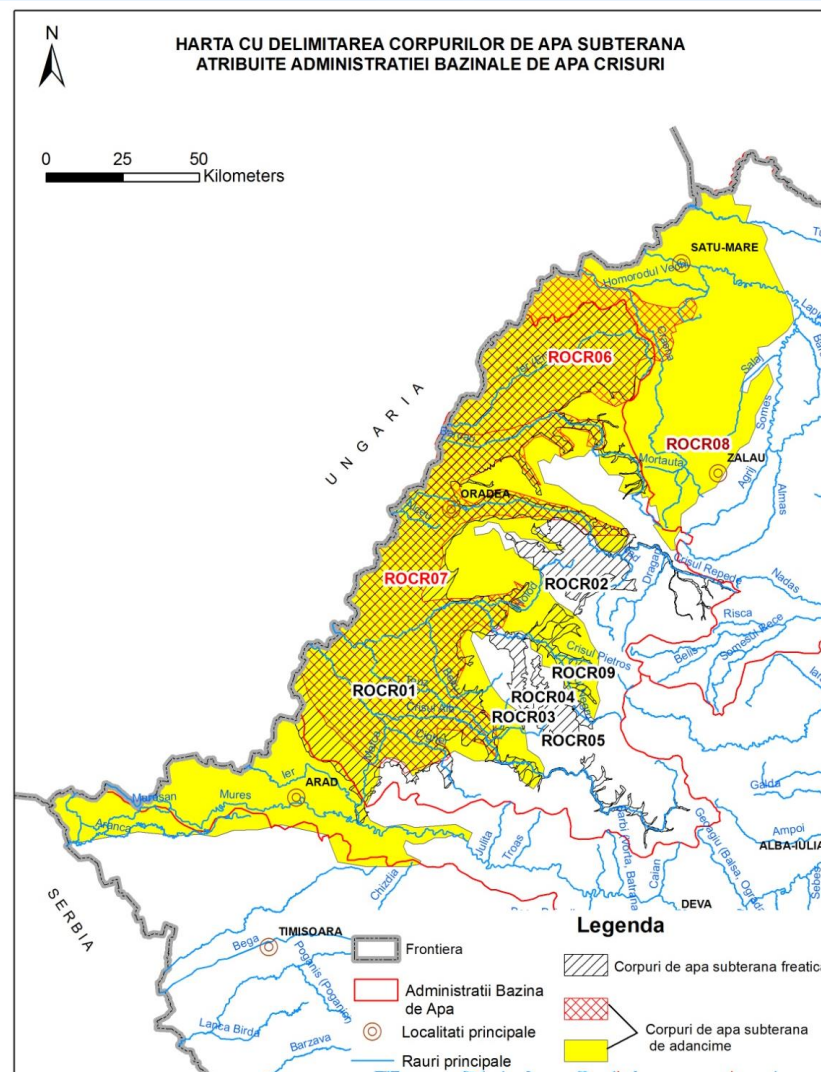
- geologic;
- hidrodinamic;
- starea corpului de apă:
 - ✓ calitativă,
 - ✓ cantitativă

Delimitarea corpurilor de apă subterană - zone în care există acvifere semnificative ca importanță pt. alimentări cu apă (debite exploatabile mai mari de 10 m³/zi)

9 corpuri de apă subterană:

- 5 de tip poros (din care 3 sub presiune)
- 4 de tip carstic-fisural

Nici un corp de apă nu a fost identificat ca fiind la risc de neatingere a stării cantitative și a stării calitative (chimice) bune, având în vedere valorile standardelor de calitate a apelor subterane și cu valorile prag prevăzute în Ord.621/2014





Zonele protejate aflate în legătură cu mediul acvatic

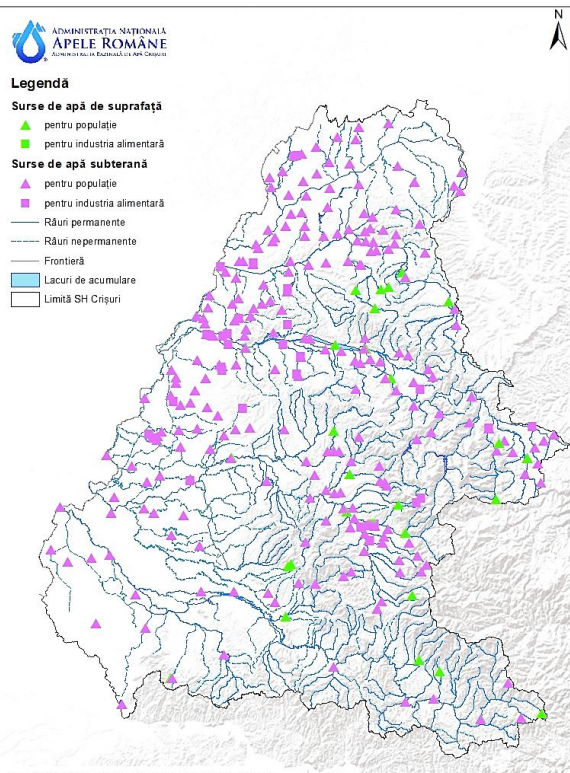
Directiva Cadru Apă prevede că zonele cu cerințe speciale de protecție stipulate de către alte directive europene sunt **identificate ca zone protejate**.

Aceste zone au propriile obiective, standarde și măsuri de implementare, iar unele din ele pot necesita protecție specială și obiective specifice în conformitate legislația europeană relevantă.

Articolul 6 al Directivei Cadru Apă prevede ca Statele Membre să stabilească un registru al acestor protejate care trebuie să includă următoarele categorii:

- zone de protecție pentru **captările de apă** destinate potabilizării;
- zone pentru protecția **speciilor acvatice** importante din punct de vedere economic;
- zone protejate pentru **habitate și specii** unde apa este un factor important;
- zone **vulnerabile la nitrați și zone sensibile la nutrienți**;
- zone pentru **îmbăiere** (acolo unde îmbăierea este tradițional practică de un număr de utilizatori ai apei de îmbăiere considerat mare de către direcțiile de sănătate publică)

Instituirea **zonelor de protecție pentru captările de apă** destinate potabilizării se realizează în conf. cu **Legea apelor 107/1996** cu modificările și completările ulterioare și a **HG 930/11.08.2005** pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică pentru sursele de ape subterane sau de suprafață, precum și captările aferente acestora, conform legislației în vigoare.



Zone de protecție a captărilor:

292 captări de apă pt. potabilizare

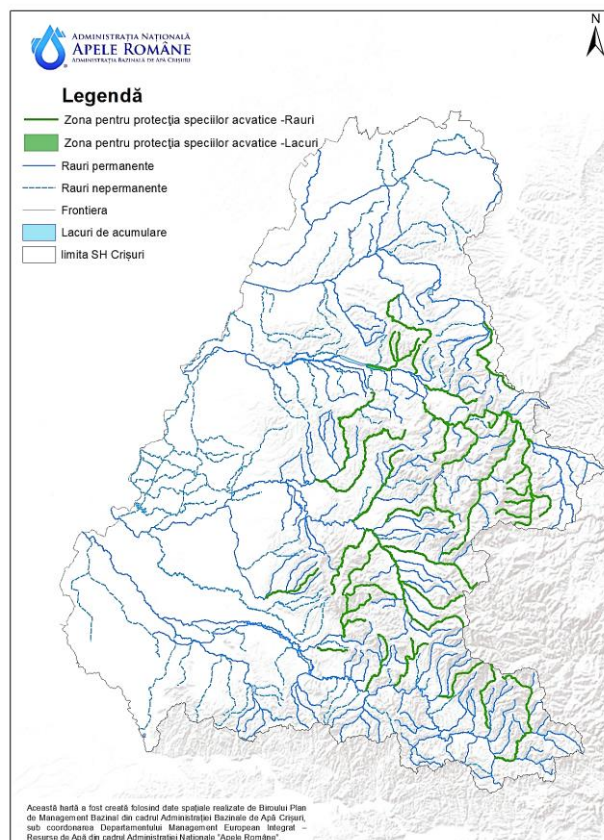
(>10 mc/zi / > 50 persoane, AP+IA):

- 29 suprafață – 93% ZPS, 90% ZPR
- 263 subterane –73% ZPS, 72% ZPR, 70%PPH

ZPS - zone protecție regim sever

ZPS - zone protecție regim restricție

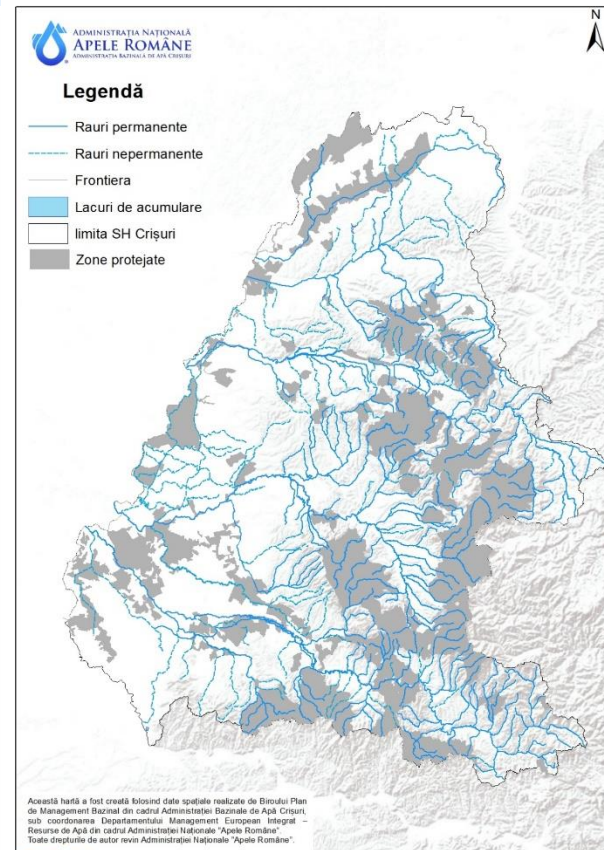
ZPS – perimetru protecție hidrogeologică



Zone de protecție a speciilor acvatice:

identificate în scopul protejării sau îmbunătățirii calității apelor care întrețin sau ar putea întreține viața speciilor de pești indigene cu o diversitate naturală:

- **apel/zone salmonicole** – permit dezvoltarea populațiilor de pești aparținând speciilor de salmonide, precum păstrăvul (*Salmo trutta*) sau lipanul (*Thymallus thymallus*).
- **apel/zone ciprinicole** – populațiilor de pești aparținând speciilor de ciprinide (*Cyprinidae*) sau altor specii, cum ar fi știuca (*Esox lucius*), bibanul (*Perca fluviatilis*).



Zone protejate pentru habitate și specii unde apa este un factor important:

Ariile naturale protejate care au legătură cu apa au fost grupate în 18 zone pentru protecția habitatelor și speciilor dependente de apă.

În ceea ce privește corpurile de apă subterană, din cele 9 corpuri de apă subterană, un număr de 5 au fost identificate cu dependență probabilă de ecosisteme terestre din 15 situri de importanță comunitară.

Suprafața totală a ariilor protejate este 3864km², cca. 26% din suprafața s.h.Crișuri.

Monitorizarea și caracterizarea stării apelor

Programele de monitorizare a corpurilor de apă de suprafață, corpurilor de apă subterane și a zonelor protejate au fost stabilite în concordanță cu prevederile Art.8 (1,2) al DCA, cu scopul de a evalua și cunoaște starea acestora, la nivelul s.h.

În România, Sistemul Național de Monitoring Integrat al Apelor a devenit operațional la 22.12.2006. Monitorizarea stării apelor - Administrația Națională "Apele Române", prin unitățile sale teritoriale (Administrațiile Bazinale de Apă).

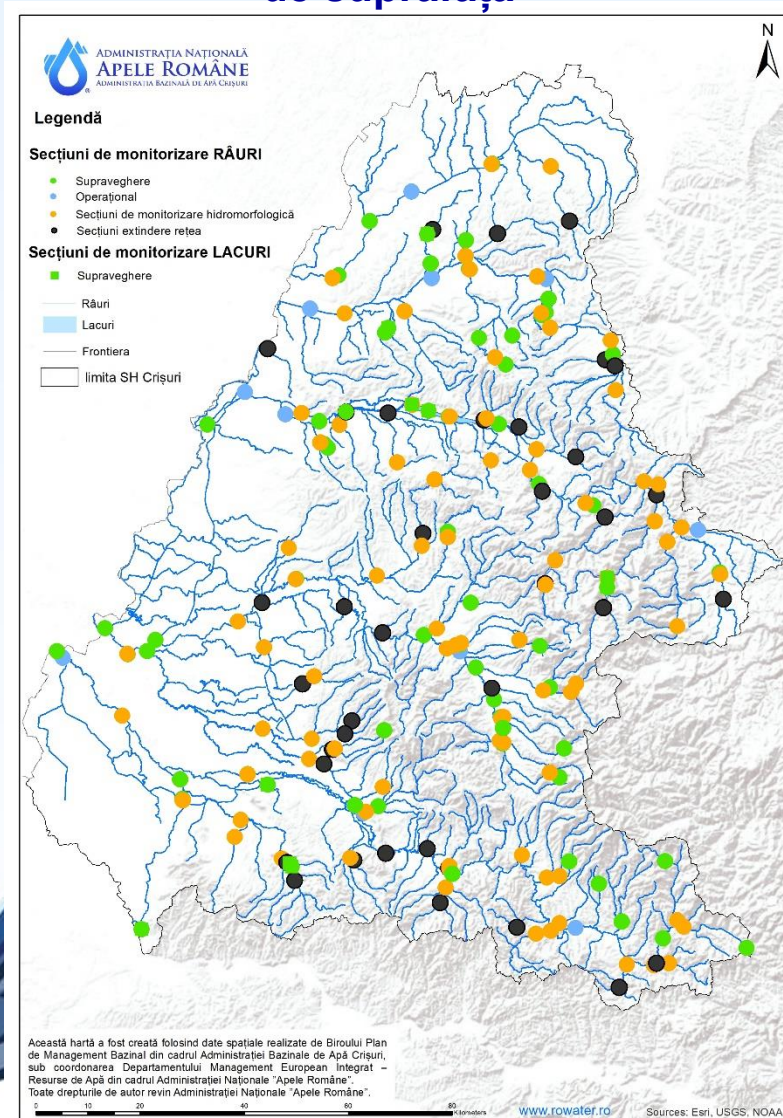
Sistemul Național de Monitoring Integrat al Apelor cuprinde sub-sisteme: râuri, lacuri, ape subterane și ape uzate.

Mediile de investigare: **apă, sedimente și biotă**, elementele de calitate, parametrii și frecvențele minime de monitorizare fiind în concordanță cu cerințele DCA, funcție de tipul de program, respectiv:

- programul de supraveghere;
- programul operațional;
- programul de investigare

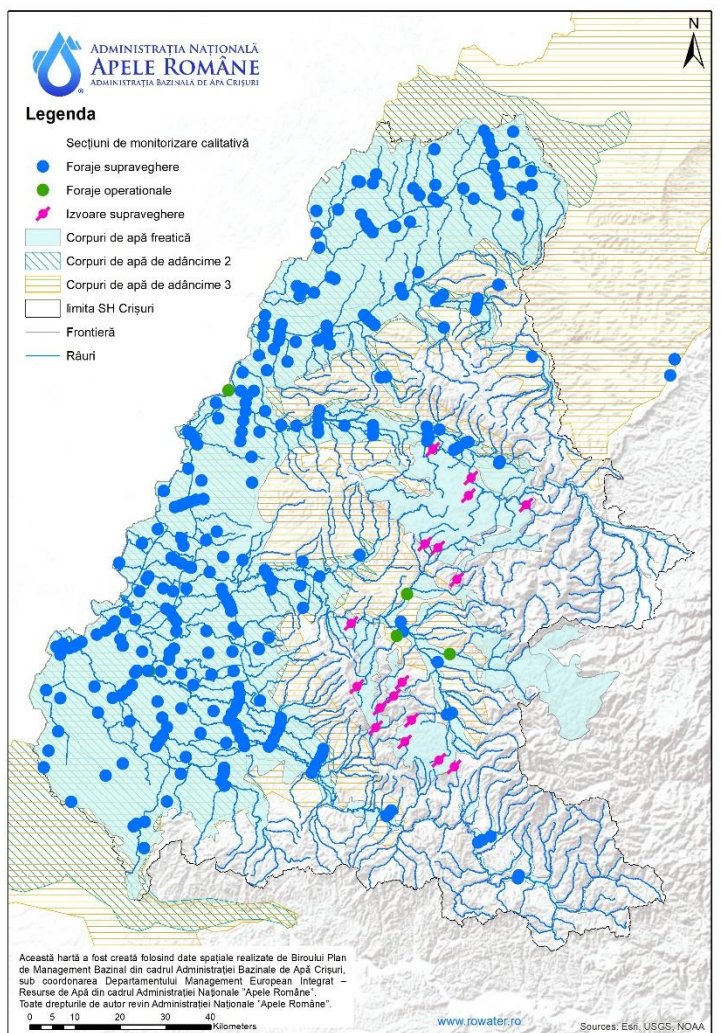
Rezultatele obținute din monitorizarea a 204 secțiuni de suprafață (din care în 86 secțiuni și pt. elementele hidromorfologice), au fost utilizate în procesul de evaluare a stării/potențialului ecologic și a stării chimice

Rețeaua de monitorizare a apelor de suprafață

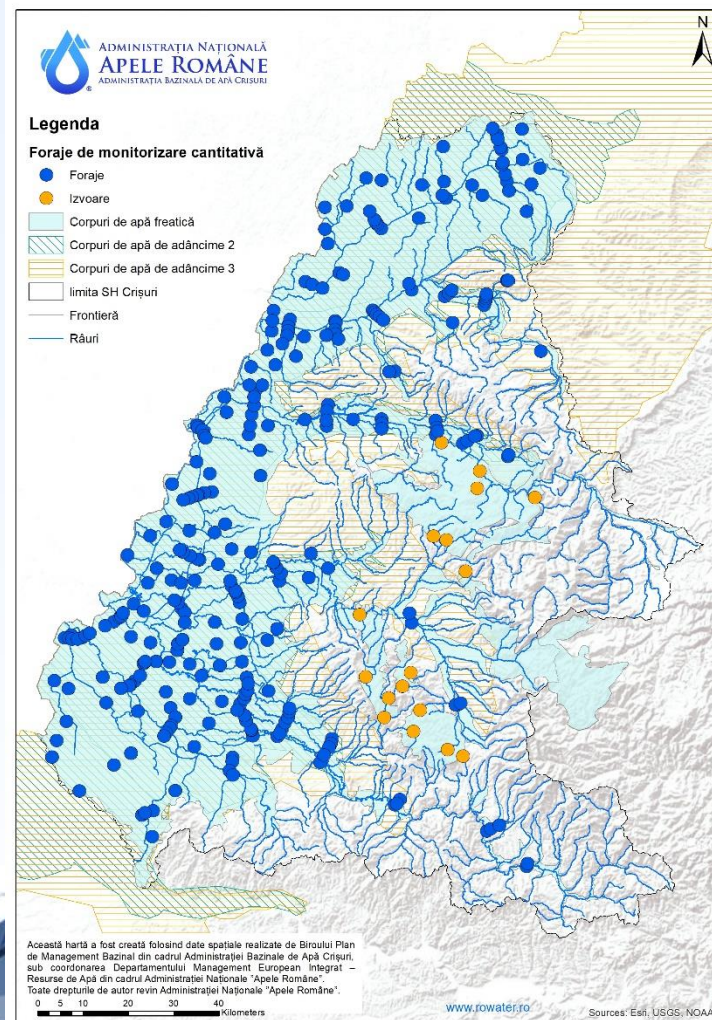


Rețeaua de monitorizare a apelor subterane

Foraje - monitorizare cantitativa
308, din care 291 foraje și 17 izvoare

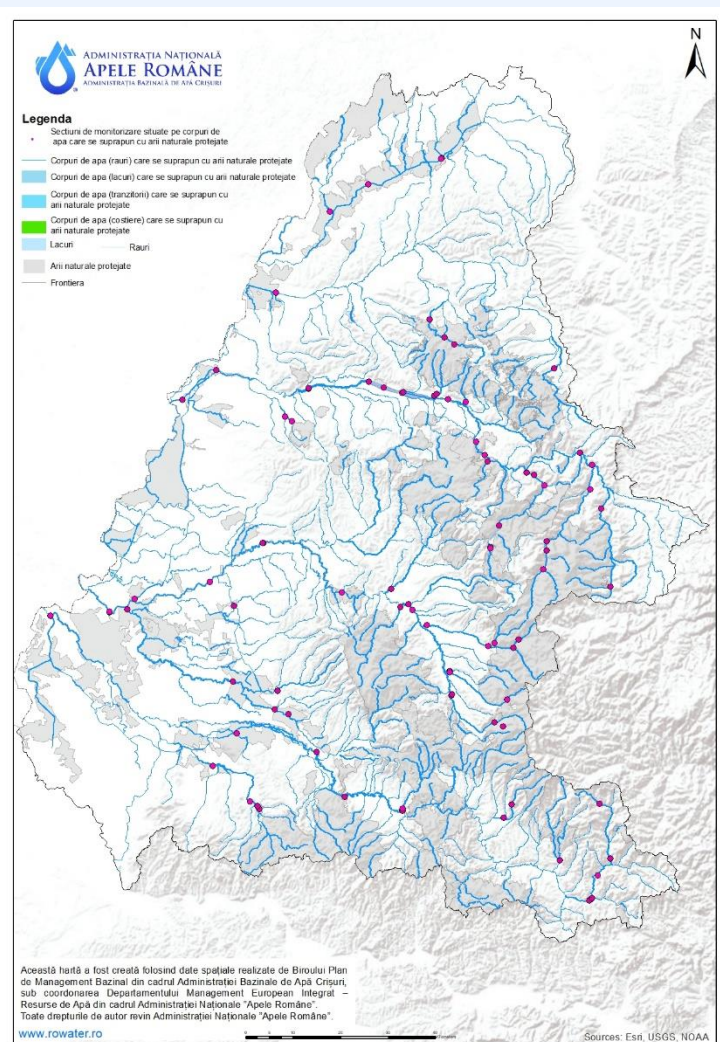


Foraje și izvoare - monitorizare calitativa
137, din care 120 foraje și 17 izvoare

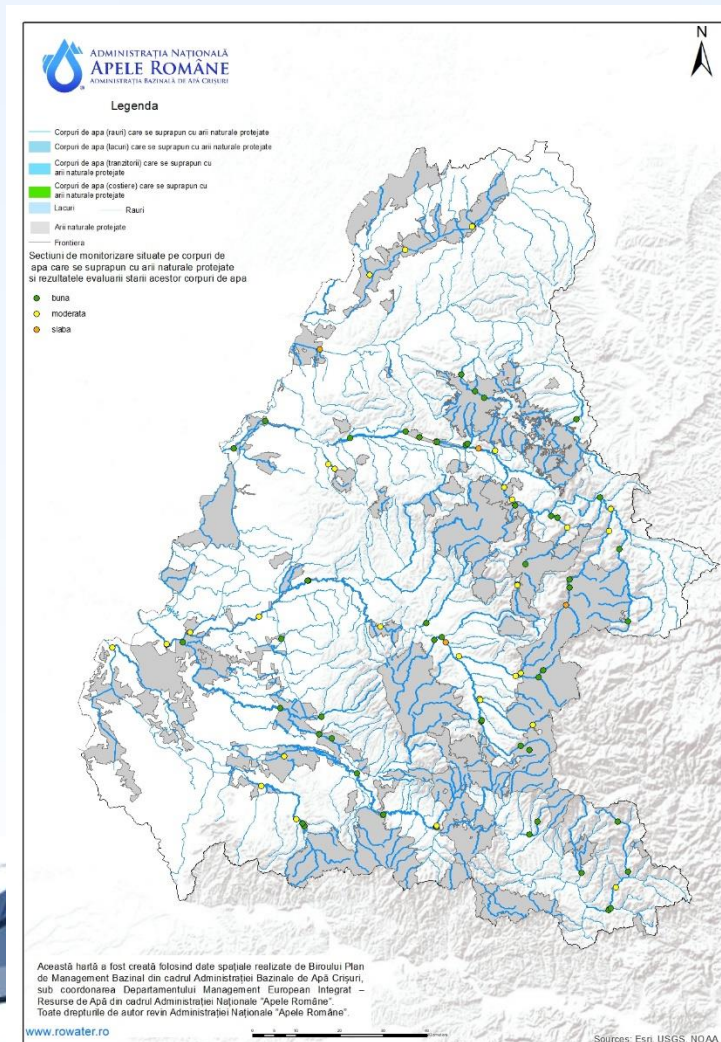


Monitorizarea apelor în zonele protejate

Rețeaua de monitorizare a apelor de suprafață și localizarea acestora în relație cu ariile naturale protejate

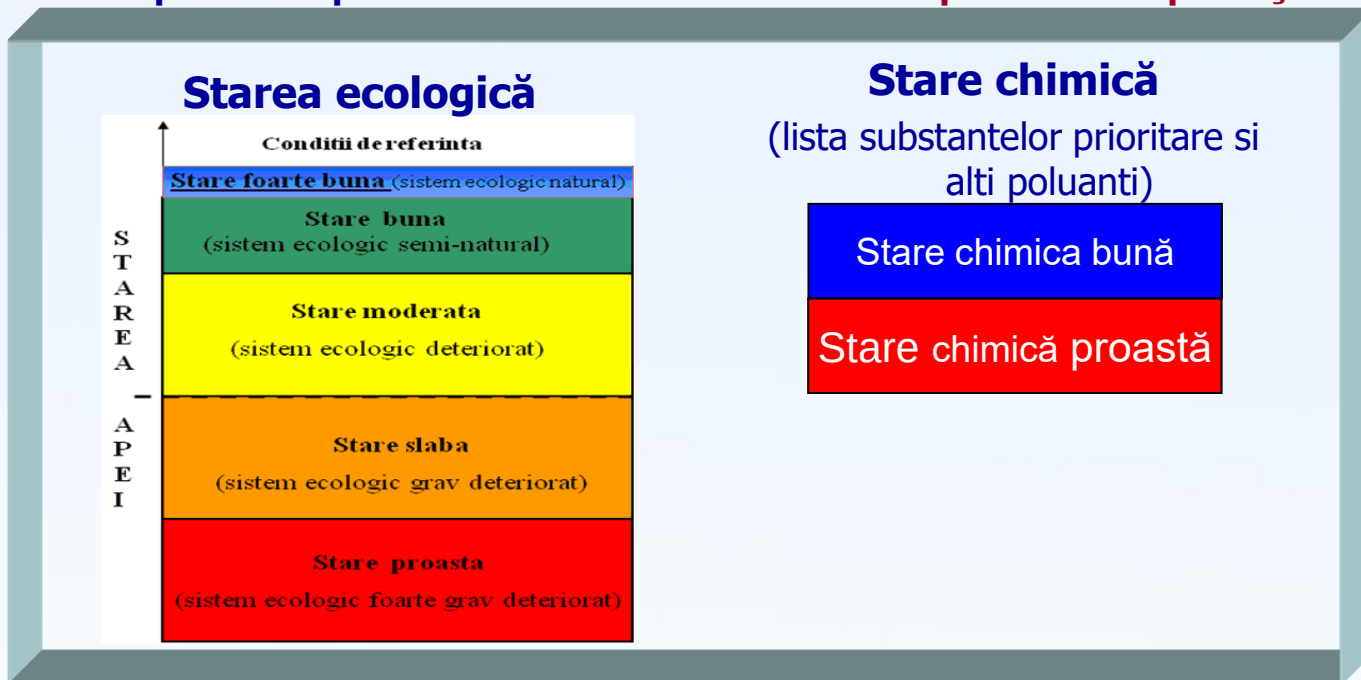


Secțiunile de monitorizare situate pe corpurile de apă care se suprapun cu ariile naturale protejate și rezultatele evaluării stării acestor corpuri de apă



Sistemul de clasificare al stării corpurilor de apă de suprafață

Corpuri de apă naturale – “starea bună a apelor de suprafață”



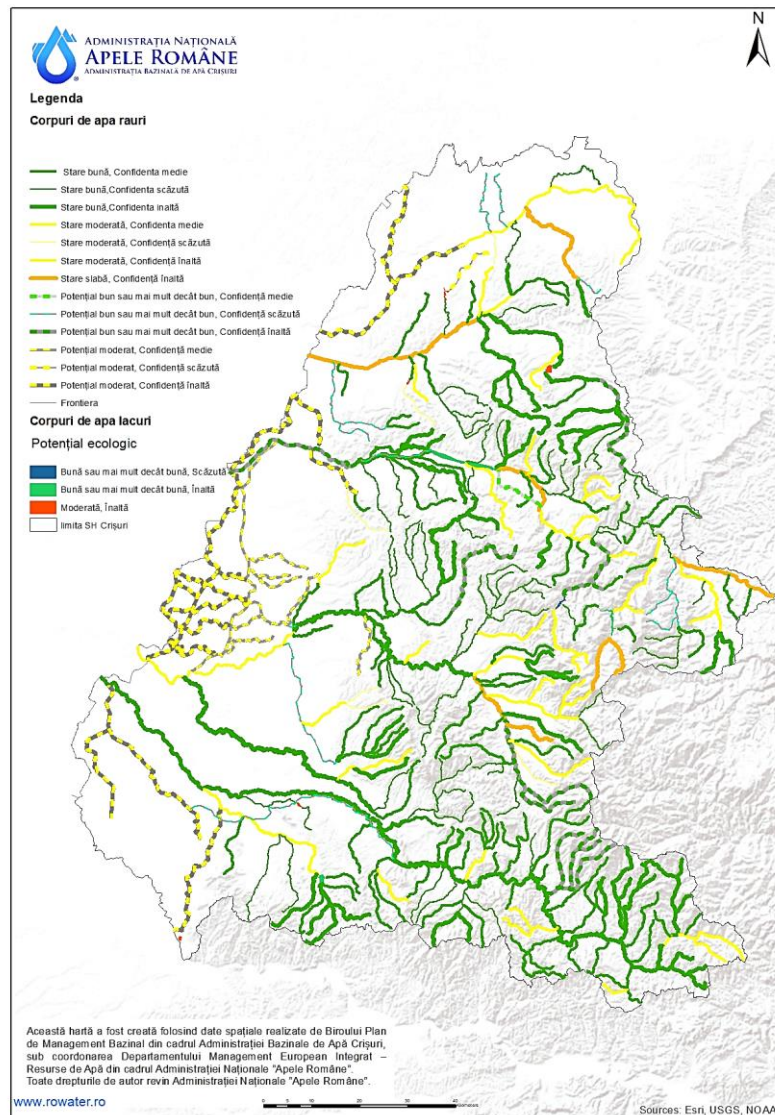
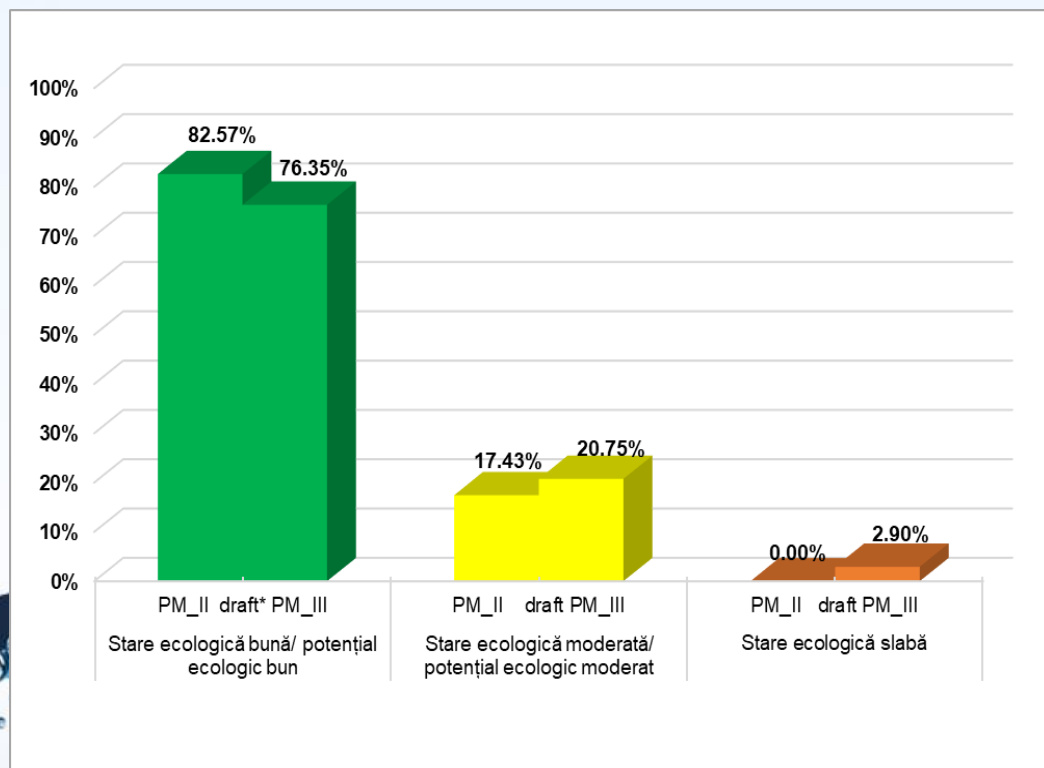
Evaluarea stării ecologice și potențialului ecologic - principiu general „cea mai defavorabilă situație”

Nivelul de încredere al evaluării stării ecologice:

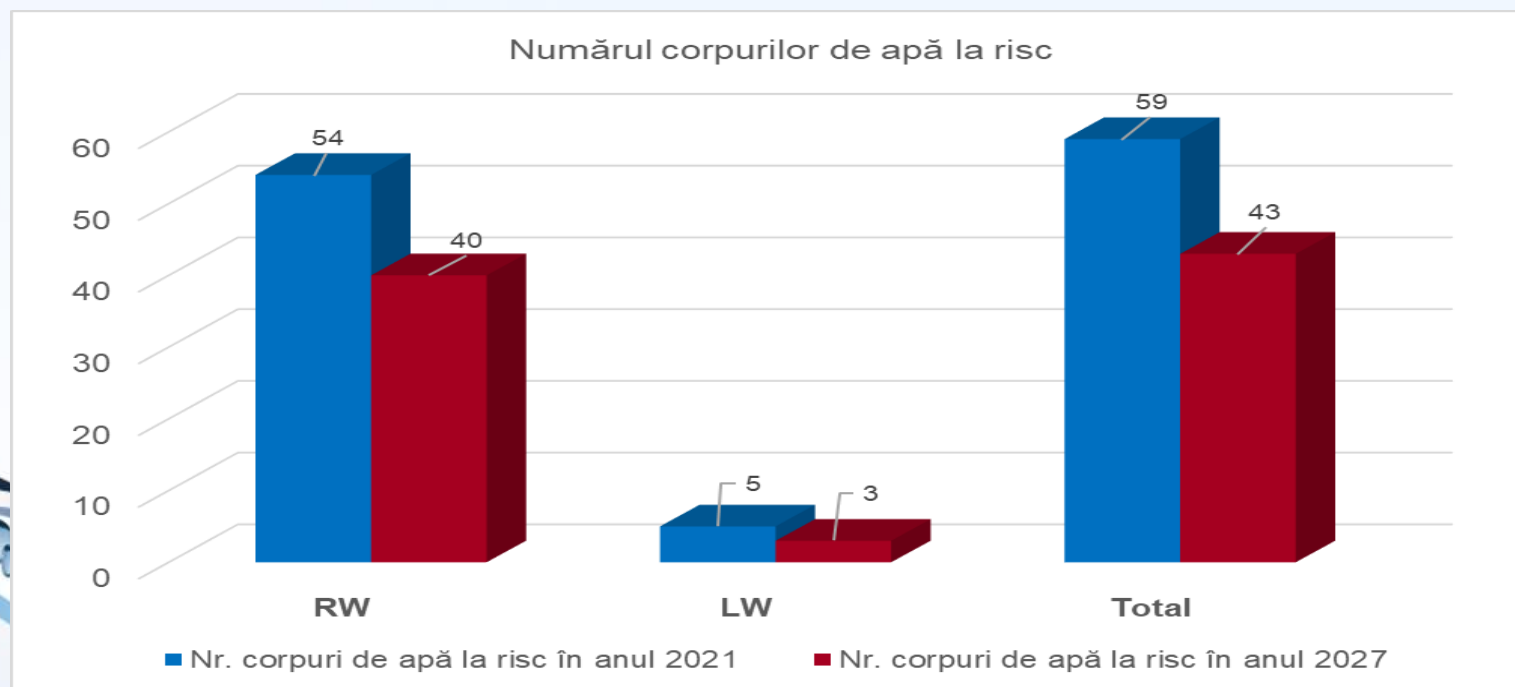
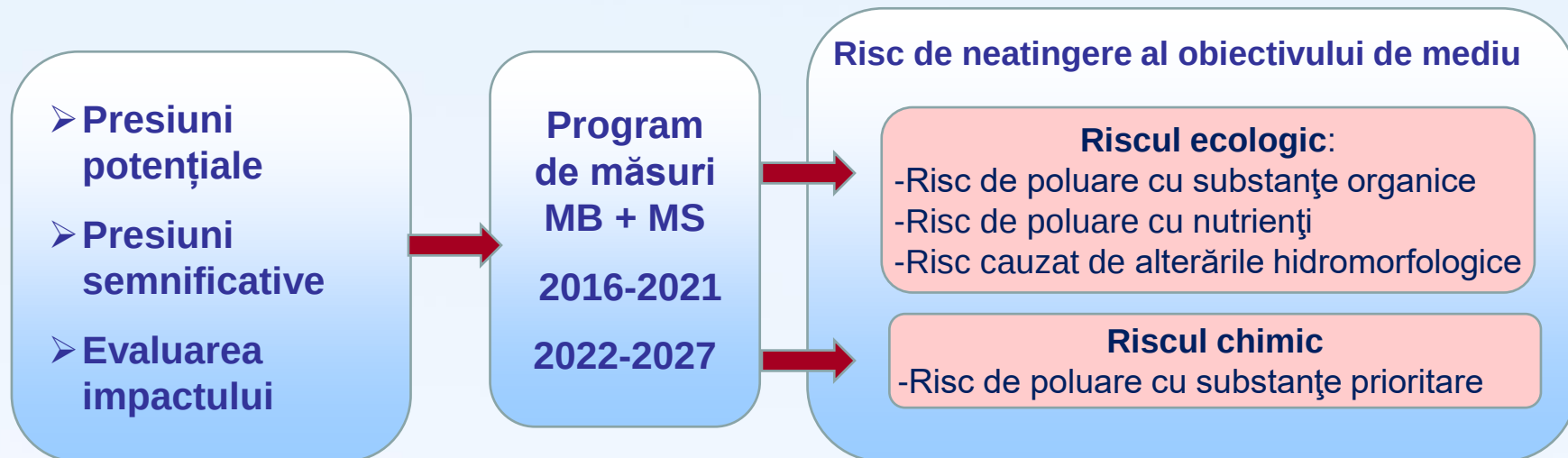
- **Monitorizare** - secțiuni de monitorizare (grad de încredere ridicat)
- **Similitudine / Grupare** - similitudine tipologie și categorii de presiuni antropice (încredere medie)
- **Analiză de risc** - prezența / absența presiunilor chimice și hidromorfologice semnificative (încredere scăzută)

Evaluarea stării ecologice și potențialului ecologic

Nr. corpuri de apă/ procente	Stare ecologică/ potențial ecologic				
	Foarte bună	Bună	Moderată	Slabă	Proastă
241	0	184	50	7	0
100%	0	76,35	20,75	2,90	0



Evaluarea riscului de neatingere al obiectivelor de mediu în 2027



Caracterizarea și evaluarea stării chimice a corpurilor de apă

Sistemele de clasificare și evaluare utilizate sunt conforme cu prevederile **DCA** și **Directivei SCM** (Directiva 2013/39/UE transpusă în HG 570/2016)

➤ evaluarea constă în controlul conformării concentrațiilor de substanțe prioritare determinate în apă și biotă, cu valorile SCM (MA-SCM și CMA-SCM) din noua Directivă SCM 2013/39/UE

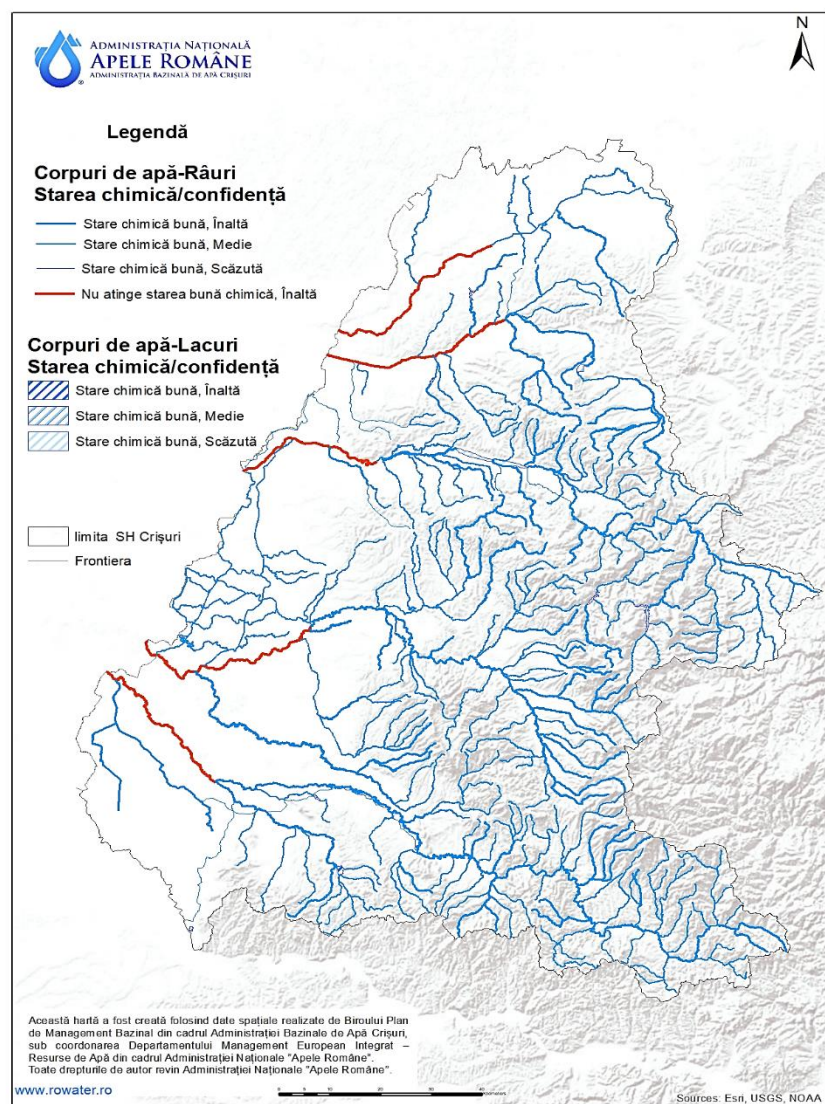
➤ s-a aplicat principiul celei mai defavorabile situații (**“one out all out”**), adică dacă una dintre concentrațiile de substanțe prioritare găsite în corpurile de apă de suprafață depășește unul dintre SCM pentru substanțele prioritare existente, se consideră că acel corp nu atinge stare chimică bună.

➤ **Rezultate Starea chimică globală - din cele 241 corpuri de apă:**

- **97,93% – Stare chimică bună (236 CA)**
- **2,07% – Nu atinge stare chimică bună (5 CA/ biotă)**

➤ Rezultatele se prezintă în 5 tipuri de hărți:

- starea chimică globală / parțială
- starea chimică cu/fără sb.omniprezente PBT
- starea chimică doar cu SCM revizuite



Analiza economică a utilizării apei (art.9 DCA)

Analiza economică – importanța apei pentru economie și pentru dezvoltarea socio-economică în s.h
Date economice la nivelul spațiului hidrografic, în termeni de indicatori generali: populație, produs intern brut, valoare adăugată brută și corelarea acestor indicatori cu utilizarea apei atât la nivel de resursă de apă cât și la nivel de servicii de apă (alimentare cu apă, canalizare și epurare ape uzate).

Politica națională în domeniul apei cuprinde două sectoare distincte și anume:

- **1. Activitatea de management a resurselor de apă** (cantitativ și calitativ) – ANAR, ABA
- **2. Managementul serviciilor de apă** (servicii de alimentare cu apă, canalizare și epurare ape uzate) OR

1. Activități de management al resurselor de apă realizate de ANAR, ABAC

- ✓ de asigurare a cerințelor de apă brută în sursă;
- ✓ de cunoaștere a resurselor de apă din punct de vedere cantitativ și calitativ, activități de hidrologie operativă și prognoze hidrologice;
- ✓ de protecție a calității resurselor de apă, prin primirea în apele de suprafață a substanțelor poluante din apele uzate evacuate în limita reglementărilor legale;
- ✓ de protejare împotriva inundațiilor.

Prin OUG nr.107/2002 privind înființarea Administrației Naționale „Apele Române” cu modificările și completările ulterioare, s-a instituit competența **Administrației Naționale „Apele Române” ca singura instituție în drept să aplice sistemul de contribuții, plăți, tarife și penalități specifice gospodăririi apelor**, tuturor utilizatorilor de apă, indiferent de deținătorul cu orice titlu al amenajării, precum și din sursele subterane, cu excepția celor pentru care sunt reglementări specifice în vigoare, întrucât apa este monopol natural de interes strategic.

Costuri de mediu și resursă

Art.9 DCA - principiului de recuperare a costurilor.

Definirea costurilor de mediu și resursă și internalizarea acestora în cadrul serviciilor de apă

Serviciu/cost	Alimentare cu apă		Tratare ape uzate	
	Activități specifice Managementului Resurselor de apă	Tratare și distribuție	Activități specifice Managementului Resurselor de apă	Tratare ape uzate
Costuri financiare	Costuri legate de managementul cantitativ al resurselor de apă O&M și costuri de capital	Costuri cu furnizarea serviciilor de tratare și distribuție: O&M și costuri de capital	Costuri legate de managementul calitativ al resurselor de apă O&M și costuri de capital	Costuri cu furnizarea serviciilor: O&M și costuri de capital
Costuri de resursă	Costul oportunităților pierdute de alți utilizatori de apă datorită deprecierii cantitative a resursei, peste rata de recuperare a acesteia			
Costuri de mediu	Costuri legate de unele măsuri de atenuare și/sau restaurare în relație cu alterările hidromorfologice ale cursurilor de apă		Costurile măsurilor al căror scop principal este de a proteja mediul acvatic pe baza standardelor legale (de mediu)	
		Principiul utilizatorul plătește		
			Principiul poluatorul plătește	

Programe de măsuri

Art.11. DCA - Fiecare Stat Membru trebuie să asigure stabilirea unui program de măsuri, ținând seama de rezultatele analizei de risc pentru realizarea obiectivelor de mediu stabilite.

PROGRAME DE MASURI

“Măsurile de bază” sunt cerințele minime de conformare și constau din acele măsuri ce decurg din implementarea legislației comunitare pentru protecția apelor, pt. colectarea și epurarea apelor uzate urbane, poluarea cu nitrați din surse agricole, prevenirea și controlul integrat al poluării, reducerea poluării cu substanțe prioritare, etc.



Măsuri pt. reducerea efectelor presiunilor cauzate de efluenții **aglomerărilor umane**



Măsuri pt. reducerea efectelor presiunilor cauzate de efluenții din **activ. industriale**



Măsuri pt. diminuarea efectelor presiunilor din **agricultură**

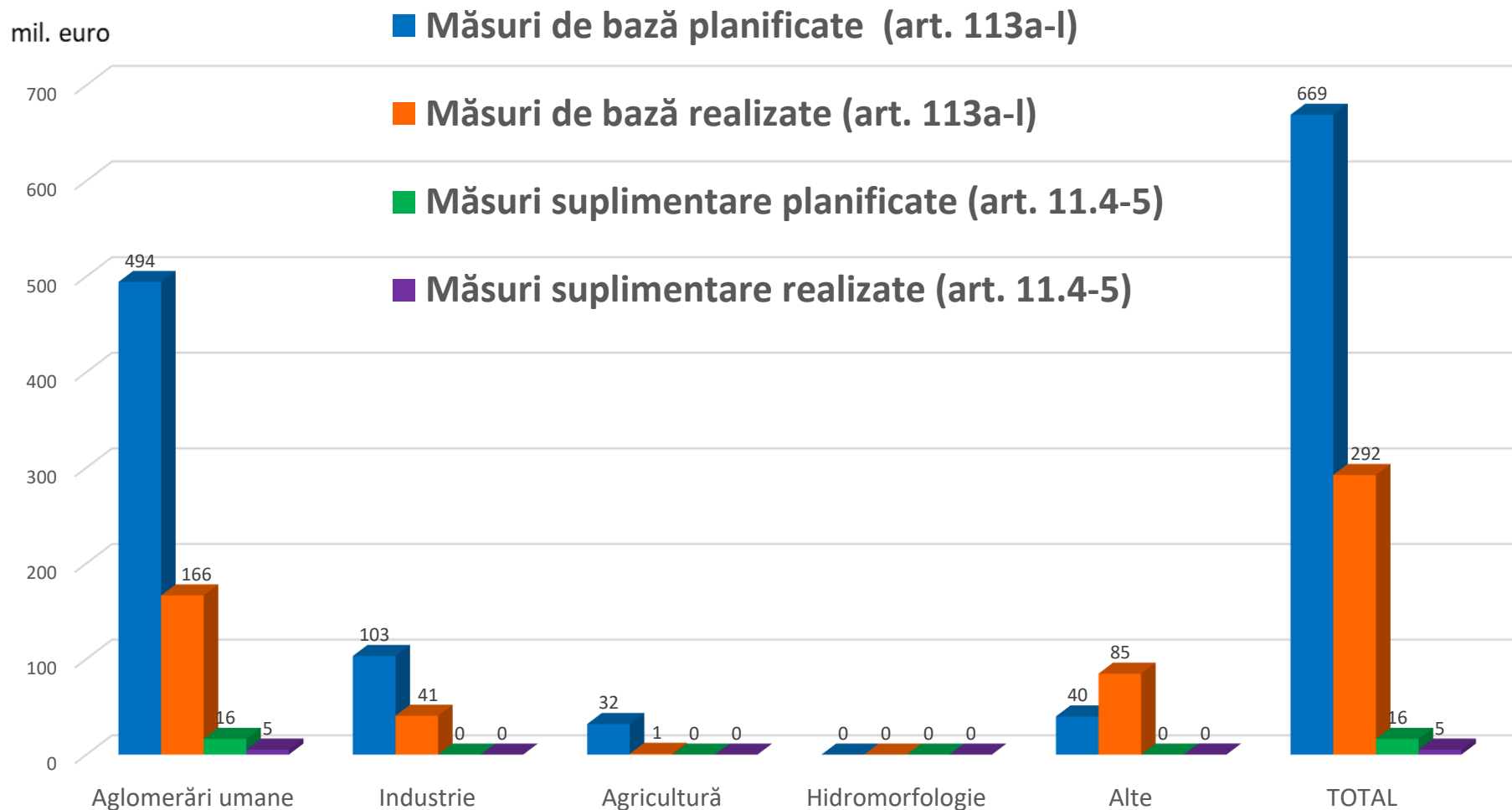


Măsuri de diminuarea efectelor presiunilor cauzate de **alterările hidromorfologice**

“Măsurile suplimentare” sunt acele măsuri asumate și implementate pe lângă măsurile de bază, în scopul realizării obiectivelor de mediu stabilite.

Statele Membre pot să adopte **măsuri suplimentare ulterioare** pentru asigurarea protecției aditionale sau îmbunătățirea apelor, inclusiv în implementarea acordurilor internaționale importante.

Progrese în implementarea Programului de măsuri al II-lea ciclu de planificare (2016-2021)



1. Măsuri de bază aglomerări umane

- aplicarea cerințelor legale în domeniul apei și al mediului -

Directiva apa potabilă (80/778/EEC), amendată de Dir. 98/83/EC și Dir. 2015/1787/ CE

- Reabilitarea / construirea, extinderea surselor de alimentare cu apă
- Reabilitarea / modernizarea / construirea/extinderea stațiilor de tratare a apei
- Reabilitarea / construirea / extinderea sistemului de distribuție a apei

Directiva 91/271/CEE pv epurarea apelor uzate urbane, modificată prin Directiva 98/15/CE

- Reabilitarea / construirea /extinderea rețelelor de canalizare
- Reabilitarea / construirea /extinderea stațiilor de epurare
- Modernizarea tehnologiilor de epurare în stațiile de epurare existente;
- Construirea sistemelor de epurare individuale pentru aglomerări >2000 I.e.;

Directiva 86/278/EEC privind nămolurile din stațiile de epurare

- Facilități de tratare, depozitare și utilizare a nămolului



2. Măsurile de bază activității industriale

- aplicarea cerințelor legale în domeniul apei și al mediului -

Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale (IED, fosta IPPC);

- introducerea tehnologiilor curate și a celor mai bune tehnologii disponibile în domeniu (BAT) în procesul de producție (Reducerea pierderilor de substanțe periculoase în apă, utilizarea eficientă a apei)

Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase (Seveso III);

- implementarea celor mai bune tehnologii disponibile (BAT).
- măsuri de reabilitare/construcție a stațiilor de epurare a apelor uzate orășenești, care vor permite reducerea/eliminarea poluării cu substanțe organice, metale și alți poluanți specifici

Directiva 2006/118/CE privind protecția apelor subterane împotriva poluării și deteriorării; Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor



3. Măsuri de bază activități agricole

- aplicarea cerințelor legale în domeniul apei și al mediului -

Directiva Consiliului 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole

- aplicarea programelor de acțiune și respectarea Codului de Bune Practici Agricole pe întreg teritoriul României.
- depozitarea corespunzătoare a îngrășămintelor de origine animală (capacități de stocare), perioade de interdicție, rotația culturilor, benzi-tampon, consultanță pentru fermieri, etc.

Directiva 2009/128/CE de stabilire a unui cadru de acțiune comunitară în vederea utilizării durabile a pesticidelor

- condițiile de stocare a produselor fitofarmaceutice, modalitățile de manipulare/utilizare, utilajele de împrăștiere a pesticidelor pe suprafețele agricole

Directiva 2010/75/CEE privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) – pentru ferme zootehnice cu creștere intensivă a porcilor și păsărilor

- reducerea emisiilor industriale (nocive) prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT)

4. Măsuri de bază pt. reducerea efectelor presiunilor hidromorfologice

- aplicarea cerințelor legale în domeniul apei și al mediului -

Măsuri de bază:

- asigurarea debitului ecologic aval de lucrările hidrotehnice, cf. HG 148/2020
- asigurarea întreținerii albiei cursului de apă pe toată zona amenajată în aval de baraj și pe zona de influență a acesteia, cf. HG 1176/2005 (Statutul de organizare și funcționare a Administrației Naționale "Apele Române");
- realizarea și funcționarea instalațiilor de măsurare a debitelor și volumelor de apă prelevate la toate lucrările și instalațiile aval de captare/de prelevare a apelor, cf. prevederilor Legii Apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- construirea de scări de pești și pasaje de trecere a ihtiofaunei pentru tipurile de lucrări hidrotehnice noi (baraje, stăvilare, praguri), cf. NTLH-001 din Ord.1215/2008 și OM 1163/2007;
- activități de reglementare și control desfășurate de ABA pt. exploatarea în siguranța a lucrărilor hidrotehnice
- alte măsuri de întreținere și operare prevăzute în regulamentele de exploatare care conduc la atingerea obiectivelor de mediu

Măsuri suplimentare:

- îmbunătățirea conectivității laterale a corpurilor de apă prin aplicarea măsurilor de retenție naturală a apei

Estimarea costurilor totale pentru implementarea programului de măsuri 2022-2027

Costuri totale program de măsuri bază+suplimentare = 785.6 mil.Euro

Categorია de presiune	Costul măsurilor de bază planificate 2022-2027 (mil.Euro)			Costul măsurilor suplimentare planificate 2022-2027 (mil.Euro)			Costul total al măsurilor 2022-2027 (mil.Euro)		
	Investiții	O&M anuale	Alte costuri	Investiții	O&M anuale	Alte costuri	Investiții	O&M anuale	Alte costuri
Aglomerări umane*)	546.0	33.6	0	41.5	2.0	0	587.5	35.7	0
Industrie**)	57.1	0	0.3	0	0	0	57.1	0	0.3
Agricultura ***)	29.8	0	0	0	0	0	29.8	0	0
Hidromorfologie ****)	1.3	0	0	4.6	0	0	5.9	0	0
Alte *****)	0	18.3	51.0	0	0	0	0	18.3	51.0
Total	634.2	51.9	51.3	46.1	2.0	0	680.3	54.0	51.3

*) include costuri pt. construirea infrastructurii de apă potabilă și apă uzată, pt. asigurarea managementului nămolului.

**) include costuri pt. măsurile aferente unităților industriale, și pt. unitățile aflate sub incidența Directivelor IED. SEVESO. E-PRTR.

***) include costuri pt. implementarea Directivei Nitrați, aplicarea Codului de bune practici in agricultura

****) include costuri pt. măsurile și instrumentele de asigurare a conectivității longitudinale și laterale a corpurilor de apă

*****) incluse costuri pt. implementarea măsurilor privind asigurarea unui management durabil în domeniul pisciculturii, schimbări climatice, realizarea de studii de cercetare, monitorizare suplimentară, acțiuni/proiecte de conștientizare a publicului. etc.

Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR)

Pilonul I Tranziție verde. Componenta C1: Managementul apei <u>Domeniu de intervenție: Apă și apă uzată, infrastructura de gospodărire a apelor</u> Reforma 1. Consolidarea cadrului de reglementare pt. managementul sustenabil al sectorului de apă și apă uzată și pt. accelerarea accesului populației la servicii de calitate conform directivelor europene;		Sumă alocată mil. Euro
INVESTIȚII R1:		<u>968</u>
I1. Extinderea sistemelor de apă și canalizare în aglomerări mai mari de 2 000 de locuitori echivalenți, prioritizate prin Planul accelerat de conformare cu directivele europene		600
I2. Colectarea apelor uzate în aglomerări mai mici de 2000 de locuitori echivalenți, care împiedică atingerea unei stări bune a corpurilor de apă și /sau afectează arii naturale protejate		200
I3. Sprijinirea conectării populației cu venituri mici la rețelele de alimentare cu apă și canalizare existent		168
R2. Reconfigurarea actualului mecanism economic al Administrației Naționale Apele Române (ANAR) în vederea asigurării modernizării și întreținerii sistemului național de gospodărire a apelor, precum și a implementării corespunzătoare a DCA și a Directivei privind inundațiile;		
INVESTIȚII R2:		<u>454</u>
I4. Adaptarea la schimbările climatice prin automatizarea și digitalizarea echipamentelor de evacuare și stocare a apei la acumulări existente pentru asigurarea debitului ecologic și creșterea siguranței alimentării cu apă a populației și reducerea riscului la inundații		386,5
I5. Dotarea adecvată a administrațiilor bazinale pentru monitorizarea infrastructurii, prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență		35
I6. Realizarea cadastrului apelor		30

**DCA: "Apa nu este un bun comercial oarecare,
ci un patrimoniu care trebuie protejat, apărut și
tratat ca atare !"**

Chestionar online https://crisuri.rowater.ro/?page_id=632
privind proiectul Planului de Management al Spațiului Hidrografic Crișuri

Vă mulțumesc pentru atenție !

ing. Angela Gabriela Petrescu,
sef birou PMB, A.B.A. Crișuri
E-mail: gabi.petrescu@dac.rowater.ro