

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ “APELE ROMÂNE” ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ CRIȘURI

REGULAMENT DE EXPLOATARE COORDONATĂ BAZINAL



Regulamentul de exploatare coordonată bazinal

Regulamentul de exploatare coordonată bazinal cuprinde următoarele capitole :

- **Cap. I. Date generale**

- 1.1. Amplasare și delimitări hidrografice
- 1.2. Densitatea rețelei hidrografice
- 1.3. Numărul și lungimea cursurilor de apă codificate
- 1.4. Ponderea fondului forestier
- 1.5. Cursul de apă principal / codul hidrografic
- 1.6. Județe care au teritorii în bazinul hidrografic

- **Cap. II. Sistemul informațional pentru exploatare**

- 2.1. Sistemul informațional hidro-meteorologic
- 2.2. Stații (puncte) de control a calității apelor

- **Cap III. Regimuri de funcționare și reguli de exploatare**

- 3.1. Deciziile de exploatare
- 3.2. Exploatare în perioade de ape medii
- 3.3. Exploatare în perioade de ape mici sau deficitare
- 3.4. Exploatare la viituri
- 3.5. Poluări accidentale

I. Date generale – Bazinul Hidrografic Crișuri

Amplasare și Delimitare Hidrografică

Bazinul Crișurilor este încadrat între 47°06' și 47°47' latitudine nordică și 20°04' și 23°09' longitudine estică, incluzând următoarele râuri principale: Ier, Barcău, Crișul Repede, Crișul Negru și Crișul Alb, care se unesc două câte două pe teritoriul Ungariei, formând un singur curs, care se varsă în Tisa.

Bazinul hidrografic Crișuri este mărginit la nord și nord-est de bazinul Someșului, la est și sud de bazinul Mureșului, iar la vest de frontiera de stat cu Ungaria.

Suprafața totală a bazinului este de 25.537 kmp, din care 14.860 kmp pe teritoriul româniei (6,3% din suprafața țării), repartizați astfel pe bazine hidrografice : Ier 1.440 kmp, Barcău 2.006 kmp, Crișul Repede 3.354 kmp, Crișul Negru 3.820 kmp, Crișul Alb 4.240 kmp.



I. Date generale – Bazinul Hidrografic Crișuri

Bazinul hidrografic Crișuri cuprinde un număr de 365 cursuri de apă codificate (conform Atlasului Cadastral al Apelor din România), lungimea rețelei hidrografice fiind de 5.785 km (6,3% din lungimea totală a rețelei hidrografice a țării).

- ***Crișul Alb (3.1.0.0.0.0.0.)***

Izvor: poalele estice ale Munților Bihor, (altitudine 980 m), jud. Hunedoara, lungimea cursului de apă 234 km, suprafața bazinului de recepție 4.240 kmp.

- ***Crișul Negru (3.1.42.0.0.0.0.)***

Izvor : Munții Bihorului (altitudine 1.460 m), jud. Bihor, lungimea cursului 164 km, suprafața bazinului de recepție 3.820 kmp.

- ***Crișul Repede (3.1.44.0.0.0.0.)***

Izvor: Munții Apuseni, Depresiunea Huedinului (altitudine 710 m), jud. Cluj, lungimea cursului 171 km suprafața bazinului de recepție 3.354 kmp.

- ***Barcău (3.1.44.33.0.0.0.)***

Izvor : poalele platoului Munților Șes (alt. 585 m), satul Tusa, jud. Sălaj, lungimea cursului 134 km, suprafața bazinului de recepție 2.006 kmp.

- ***Ier (3.1.44.33.28.0.0.)***

Izvor : Câmpia Ierului (altitudine 136 m), jud. Satu Mare, lungimea cursului 100 km, suprafața bazinului de recepție 1.440 kmp.

I. Date generale – Bazinul Hidrografic Crișuri

Caracteristicile principale ale cursurilor de apă din Bazinul Hidrografic Crișuri

Nr. Crt.	Denumirea cursului de apă	Codul cursului de apă	Lungime pe teritoriul României (km)	Suprafața b.h. pe teritoriul României (kmp)
1.	Crișul Alb	III.1	234	4.240
2.	Crișul Negru	III.1.42	164	3.820
3.	Crișul Repede	III.1.44	171	3.354
4.	Barcău	III.1.44.33	134	2.006
5.	Ier	III.1.44.33.28	100	1.440
	TOTAL		803	14.860

Județe care au teritorii în bazinul hidrografic Crișuri

Nr. Crt.	JUDEȚ	Lungime cursuri apă (km)	Suprafață bazin (kmp)	Ponderea județului în cadrul bazinului hidrografic Crișuri (%)
1.	Hunedoara	386	914	6,15
2.	Arad	1.664	4.410	29,68
3.	Bihor	2.920	7.527	50,65
4.	Cluj	210	810	5,45
5.	Sălaj	210	412	2,77
6.	Satu Mare	395	787	5,30
	TOTAL	5.785	14.860	100

II. Sistemul informațional pentru exploatare

- Exploatarea barajelor din cadrul Bazinului Hidrografic Crișuri, se face diferențiat, în funcție de situațiile în care se află și anume : - situație normală
 - situație excepțională, unde se pot deosebi 3 stări : - starea de atenție
 - starea de avertizare
 - starea de alarmare
- Personalul de exploatare al barajului este obligat să anunțe urgent dispeceratul despre orice situație în care se consideră că depășește starea normală de funcționare a acumulării, consemnând evenimentul în jurnalul de tură.

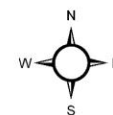
Completarea la zi a Jurnalului Evenimentelor (întocmit conform legislației în vigoare), se face de către șeful de formație, care este și responsabil UCC pe obiectiv.
- În cadrul Bazinul Hidrografic Crișuri sunt 88 stații hidrometrice și 8 stații de exploatare.

Pentru stațiile hidrometrice, colectarea se face de 2 ori pe zi orele 6 și 18.

Pentru stațiile din sectoarele de exploatare, colectarea se face o dată pe zi.
- Modul de recepționare a datelor :
 - de la stațiile hidrometrice sunt recepționate prin stații de emisie-recepție și telefon,
 - de la stațiile de exploatare sunt recepționate prin telefon și stații de emisie-recepție.

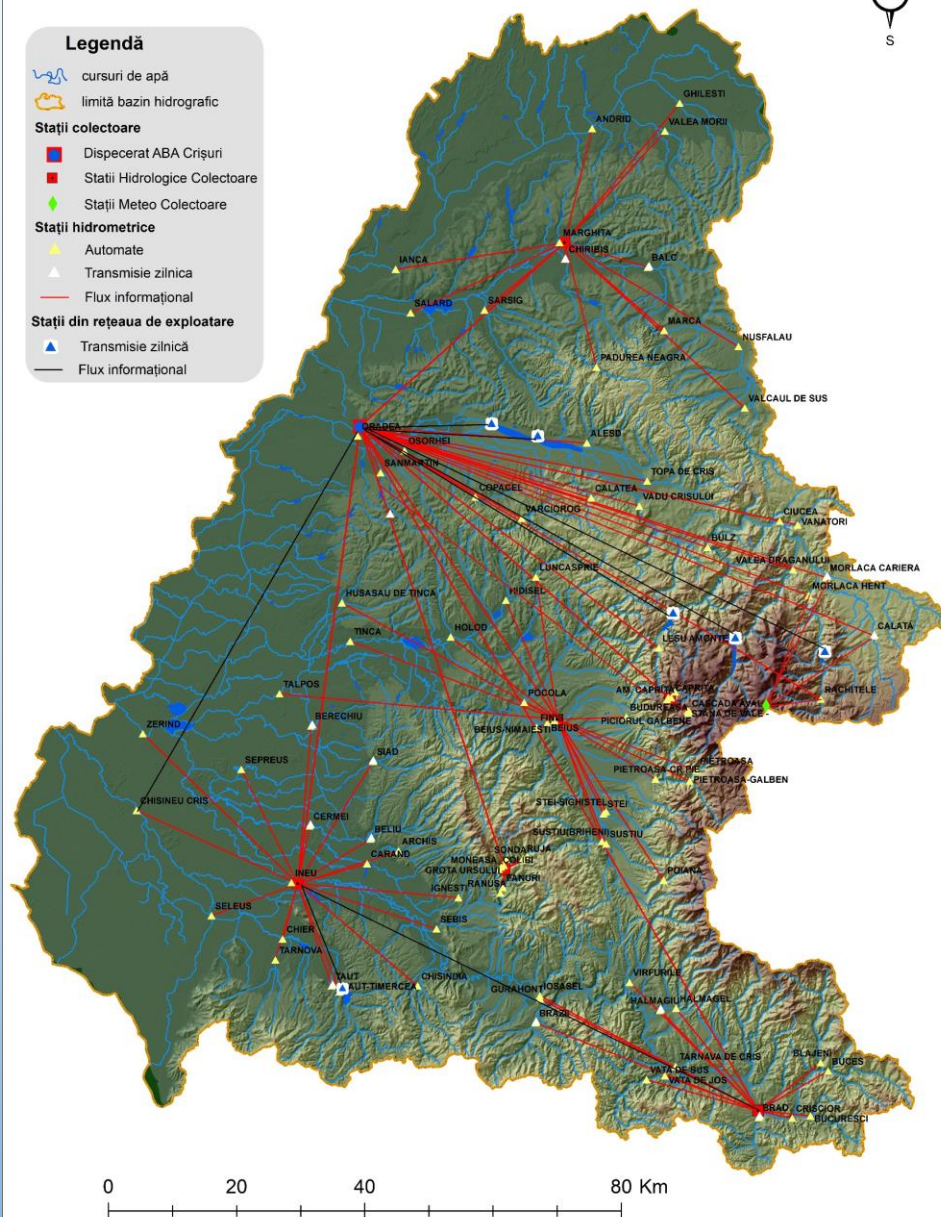
Bazinul Hidrografic Crișuri

Fluxul informațional pentru exploatare



Legendă

- cursuri de apă
- limită bazin hidrografic
- Stații colectoare**
 - Dispecerat ABA Crișuri
 - Stații Hidrologice Colectoare
 - Stații Meteo Colectoare
- Stații hidrometrice**
 - Automate
 - Transmisie zilnică
- Stații din rețeaua de exploatare**
 - Transmisie zilnică
 - Flux informațional



II. Sistemul informațional pentru exploatare

În Bazinul Hidrografic Crișuri sunt inventariate în acest moment un număr de 148 de acumulări, plus o acumulare în construcție (acumularea Mihăileni, județul Hunedoara), încadrate în categoriile A, B, C și D, clasificate astfel:

- categoria de importanță A: 1 baraj
- categoria de importanță B: 6 baraje
- categoria de importanță C: 83 baraje
- categoria de importanță D: 58 baraje (Clasificare rezultată în urma aplicării prevederilor NTLH-021)

După tipul acumulării avem:

- acumulări permanente: 74 buc
- acumulări nepermanente: 74 buc

defalcăt pe deținători / administratori, situația se prezintă astfel :

- | | |
|--------------------------|-------------|
| ■ S.C. Hidroelectrică | - 10 baraje |
| ■ A.B.A. Crișuri | - 82 baraje |
| ■ A.B.A. Someș-Tisa | - 1 baraj |
| ■ A.N.I.F. | - 14 baraje |
| ■ Primării | - 24 baraje |
| ■ O.S. Carei – Satu Mare | - 3 baraje |
| ■ Societăți comerciale | - 10 baraje |
| ■ Persoane fizice | - 4 baraje |

Acumularea Priza de Apă CET I Oradea, jud. Bihor

Barajul se află în administrarea A.N. Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Crișuri fiind exploatat în cadrul S.G.A. Bihor, formația Baraj Priza.

Rolul barajului și implicit a acumulării create este aceea de a asigura alimentarea cu apă industrială a platformei industriale din zona de vest a municipiului Oradea.

Clasa de importanță conform STAS 4273/83, 4068/84 - II.

Categoria de importanță a barajului este B.



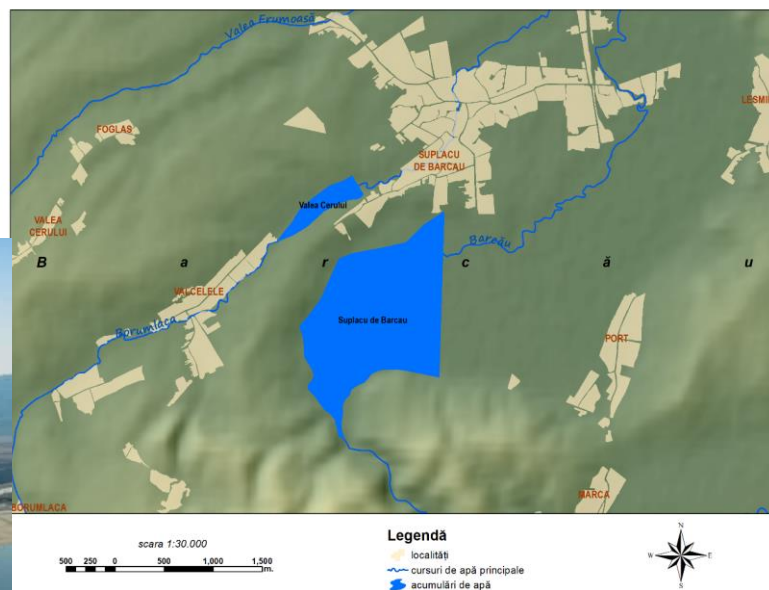
Acumularea Suplacu de Barcău, jud. Bihor

Acumularea permanentă Suplacu de Barcău a fost prevăzută în cadrul obiectivului de investiții „Lucrări pentru înlăturarea efectelor calamităților naturale produse în bazinul hidrografic Barcău în perioada 14-16 iunie 1997 în județele Bihor și Sălaj”.

Barajul și acumularea Suplacu de Barcău au fost încadrate în clasa II-a de importanță, în conformitate cu prevederile STAS 4273-83 și este încadrat în categoria B, de importanță deosebită.

Barajul se află în administrarea A.N. Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Crișuri, SGA Bihor, fiind exploatată de Formația Suplacu de Barcău.

Acumularea permanentă Suplacu de Barcău este amplasată pe râul Barcău, în amonte cu cca. 400 m de drumul național DN 19B ce leagă comuna Suplacu de Barcău de localitatea Poșt.



Acumulare Tauț, jud. Arad



Bazinul hidrografic al Văii Cigher are o suprafață totală de 856 kmp, din care suprafața controlată de baraj este de 165 kmp.

Bazinul hidrografic al Văii Cigher este amplasat aproximativ în centrul b.h. Criș Alb, cu înclinație de la sud-est spre nord-vest.

Accesul la baraj se face pe DJ 708 A Târnova–Bârzava, DC 64 Tauț–Șilindia, sau DC 63 Tauț – Luguzău.

Clasa de importanță conform STAS 4273/83, 4068/84 - II.

Categoria de importanță a barajului este B de importanță deosebită.



Este un baraj de pământ cu ecran de argilă și pereu de protecție de beton

Barajul se află în administrarea A.N. Apele Române, Administrația Bazinală de Ape Crișuri, fiind exploatat în cadrul Sistemului Hidrotehnic Independent Criș Alb, formația Chier.

Acumularea Drăgan, jud. Cluj

Barajul Drăgan este amplasat pe Valea Drăgan în amonte cu confluența cu v. Sebeșel.

Barajul se află în administrarea S.C. Hidroelectrica S.A., sucursala Hidrocentrale Cluj, prin Uzina Hidrocentrale Oradea, cu sediul în Oradea, str. Ogorului nr.1

Barajul Drăgan este un baraj din beton în arc cu dublă curbură.

Barajul Drăgan a fost proiectat la clasa I de importanță (STAS 4273-61), Categoria de importanță a barajului este A

Are o înălțime de 120 m, iar lungimea coronamentului este de 424 m. Lacul de acumulare, în condiții normale are o suprafață de 292 de hectare și 112 milioane mc de apă.

Apa lacului este folosită pentru producerea de energie electrică, pentru atenuarea viiturilor și pentru irigații.



Acumularea Tileagd, jud. Bihor

Barajul Tileagd este amplasat pe râul Crișul Repede, imediat aval de acumularea Lugașu.

Barajul se află în administrarea S.C. Hidroelectrică S.A., Sucursala Hidrocentrale Cluj, prin Uzina Hidrocentrale Oradea, cu sediul în Oradea, str. Ogorului nr.1.

Barajul este realizat din beton armat turnat monolit. Rolul acumulării este producerea energiei electrice.

Clasa de importanță conform STAS 4273/83, 4068/84 - II și categoria de importanță B.



II. Sistemul informațional pentru exploatare

În perioada 2018 - 2020 evaluarea stării apelor de suprafață s-a efectuat pentru toate corpurile de apă monitorizate, pe baza rezultatelor obținute în secțiunile/punctele de monitorizare și aplicând metodologiile de evaluare prezentate sintetic în cele ce urmează.

Considerații relevante privind evaluarea calității apelor de suprafață conform Directivei Cadru Apă 60/2000/CE.

În cadrul subsistemului ape de suprafață – râuri, în perioada 2018 - 2020 s-au monitorizat 87 corpuri de apă, din care:

Nr. crt.	BH	Nr. de corpuri monitorizate*/ tip	Repartiția corpurilor de apă naturale / apă puternic modificate și artificiale (râuri) monitorizate conform evaluării stării ecologice/ potențialului ecologic									
			FOARTE BUNĂ/ MAXIM		BUNĂ/ BUN		MODERATĂ/ MODERAT		SLABĂ/-		PROASTĂ/-	
			Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%	Nr. total corpuri	%
1.	Crișuri	70/naturale	0	0	10	14.29	53	75.71	7	10.00	0	0
		17*/ apă puternic modificate și artificiale	0	0	12	70.59	4*	23.53	-	-	-	-
Total		87	0	0	22	25.29	57*	65.52	7	8.05	-	-

*Pentru un corp de apă, reprezentând 1.14%, nu s-a stabilit potențialul ecologic deoarece nu s-au determinat indicatorii biologici.

III. Regimuri de funcționare și reguli de exploatare

Deciziile de exploatare

PARAMETRII DE INTRARE	PARAMETRII OPERATIVI	PIESE TEHNICE UTILIZATE	CONȚINUT DECIZIE
<u>Date hidrologice</u> - debit afluent în acumulare - debite înregistrate la stațiile hidrometrice din aval - prognoze asupra evoluției debitelor în continuare <u>Date meteorologice</u> - precipitații și temperaturi înregistrate la baraj - prognoze privind regimul meteorologic pentru perioada următoare <u>Alte date</u> - cerințe folosințe - informații privind situația în aval - informații privind calitatea apei - informații, observații vizuale și măsurători AMC baraj - starea sistemului informațional - etc.	- nivel în lac - volum în lac - debite defluente - starea de manevră a echipamentelor hidromecanice - starea de funcționare a echipamentelor hidromecanice - stare de manevre turbine - stare de funcționare turbine - alți parametri, dacă este cazul	- regulament de exploatare - program de exploatare lunar - curba de capacitate a acumulării - cheile $Q=f(H)$ a evacuatorilor, prizelor, turbinelor - grafic dispecer - cărți tehnice pentru echipamente și instalații - etc.	- debite defluente din acumulare - niveluri și volume necesar a fi realizate în lac - manevre necesare a fi executate la echipamentele hidromecanice, prize de apă, turbine, etc. - sarcini UCC - frecvența de informare a dispeceratului privind modul de realizare a deciziei - alte sarcini specifice

III. Regimuri de funcționare și reguli de exploatare

Sistemul suport al deciziei de exploatare

Starea sistemului	Parametrii definitorii ai acumulărilor	Folosințele acumulărilor	Parametrii de comportare și stare tehnică	Folosințe de apă
- precipitații - temperaturi - cote pe râuri - debite - calitatea apelor - prognoze - avertizări - cote apărare - influențe folosințe	- nivel lac - volum - debit afluent - debit defluent - program de exploatare - grafic de sarcină - capacități de evacuare	- producere de energie electrică - alimentare cu apă industrială - regularizare debite - atenuarea undelor de viitură - piscicultură - agrement	- comportarea în timp a construcțiilor - criterii de avertizare UCC - funcționarea echipamentului hidromecanic - reparații	- ordinea de prioritate privind satisfacerea folosințelor - instalații de captare - debite și volume de folosințe

III. Regimuri de funcționare și reguli de exploatare

Determinarea regimului de exploatare

Regimul de exploatare	Stabilirea deciziei (elementele deciziei, măsuri necesare, atribuții și răspunderi)
La Ape Medii	- Programe de exploatare
La Ape Mici	- Planuri de secetă în perioade deficitare pe bazinul hidrografic - Planuri de secetă în perioade deficitare pe obiective
La Ape Mari	- Planul de apărare împotriva inundațiilor pe bazinul hidrografic - Planul de avertizare – alarmare a populației - Reguli de exploatare la ape mari proprii fiecărui obiectiv
La Îngheț	- Reguli de exploatare în perioada de îngheț - Instrucțiuni specifice la obiective
La poluări Accidentale	- Regulament de prevenire și combatere a efectelor poluărilor accidentale pe bazinul hidrografic - Regulament de prevenire și combatere a efectelor poluărilor accidentale obiectivele potențial poluatoare - Regulament de prevenire și intervenție la obiective
În Situații Excepționale	- Planul de alarmare – avertizare a populației - Studiul de inundabilitate în caz de accidente sau rupere - Instrucțiuni specifice la fiecare obiectiv

III. Regimuri de funcționare și reguli de exploatare

- Dispeceratul bazinal centralizează, validează, prelucrează și relaționează toate informațiile hidrometeorologice și de exploatare a obiectivelor hidrotehnice din bazinul administrat în vederea fundamentării deciziilor de exploatare.

Propunerile de exploatare a lucrărilor și amenajărilor hidrotehnice în situații deosebite sunt transmise de S.G.A. pentru analiză și luarea deciziilor de exploatare la dispeceratul ABA Crișuri care convoacă specialiștii din compartimentele de resort (exploatare și mentenanță ISNGA, UCC și siguranța barajelor, hidrologie, apărare împotriva inundațiilor, G.M.P.R.A.).

Pentru aceasta, serviciile respective trebuie să aibe, dinainte pregătite, variante de scenarii de exploatare, preanalizate, capabile să furnizeze elementele hidrologice și de exploatare în diferite secțiuni caracteristice.

- Conducerea Administrației Bazinale de Apă Crișuri, analizează și validează propunerile de decizii și aprobă transmiterea lor pentru a fi puse în aplicare.
- În situații deosebite, când fenomenele hidrometeorologice pun în pericol zonele riverane, dens populate și/sau cu obiective economice, socio – culturale importante, iar în urma analizei, se impune luarea măsurilor de efectuare a unor breșe în digurile de apărare, cu inundarea unor zone amonte, cu pagube semnificativ mai mici, se solicită acceptul scris al deținătorului digului (A.N.Apele Române, A.N.I.F., sau alți deținători), de către Comitetele Județene pentru Situații de Urgență și aprobare de la M.M.A.P.

REGULAMENTUL DE EXPLOATARE BAZINAL

s-a întocmit conform prevederilor **ordin nr. 76 din 23 ianuarie 2006** privind aprobarea “Metodologiei de elaborare și competențele de avizare și aprobare a regulamentelor de exploatare ale lacurilor de acumulare – norme metodologice pentru elaborarea regulamentelor de exploatare bazinală” Emitent: Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor.



VĂ MULȚUMESC PENTRU ATENȚIE!



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ
CRIȘURI

