

Ordin nr. 76 din 23/01/2006

Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 192 din 01/03/2006

privind aprobarea Metodologiei de elaborare și competențele de avizare și aprobare a regulamentelor de exploatare și a programelor de exploatare a lacurilor de acumulare, a Normelor metodologice pentru elaborarea regulamentelor de exploatare bazinală și a Regulamentului-cadru pentru exploatarea barajelor, lacurilor de acumulare și prizelor de alimentare cu apă

În baza prevederilor art. 63, 65 și art. 110 lit. j) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, precum și ale art. 4 pct. II subpct. 1 și 14 și ale art. 5 alin. (8) din Hotărârea Guvernului nr. 408/2004 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor, cu modificările și completările ulterioare,

având în vedere necesitatea exploatării coordonate, pe ansamblul bazinului hidrografic, a barajelor și lacurilor de acumulare, precum și a prizelor pentru alimentări cu apă, cu sau fără baraje, a detalierei și concretizării condițiilor generale și speciale pentru fiecare obiectiv în parte, precum și a stabilirii competențelor de avizare și aprobare a regulamentelor de exploatare bazinală, a regulamentelor de exploatare a barajelor și lacurilor de acumulare și a programelor de exploatare a acestora,

văzând Referatul Direcției siguranța barajelor și cadastrul apelor nr. 91.012/MT din 11 ianuarie 2006,

ministrul mediului și gospodăririi apelor emite prezentul ordin.

Art. 1. - Se aprobă Metodologia de elaborare și competențele de avizare și aprobare a regulamentelor de exploatare și a programelor de exploatare a lacurilor de acumulare, prevăzută în anexa nr. 1.

Art. 2. - Se aprobă Normele metodologice pentru elaborarea regulamentelor de exploatare bazinală, prevăzute în anexa nr. 2.

Art. 3. - Se aprobă Regulamentul-cadru pentru exploatarea barajelor, lacurilor de acumulare și prizelor de alimentare cu apă, prevăzut în anexa nr. 3.

Art. 4. - Anexele nr. 1-3 fac parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 5. - La data intrării în vigoare a prezentului ordin se abrogă Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 396/1997 privind aprobarea Regulamentului-cadru pentru elaborarea regulamentelor de exploatare a barajelor, lacurilor de acumulare și prizelor pentru alimentări cu apă, cu sau fără baraje, și stabilirea competențelor de elaborare și aprobare a regulamentelor de exploatare bazinale și a programelor de exploatare lunare a lacurilor de acumulare, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 111 bis din 4 iunie 1997.

Art. 6. - Direcția siguranța barajelor și cadastrul apelor din cadrul Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor, Administrația Națională "Apele Române", deținătorii de baraje cu orice titlu și alți factori responsabili în domeniul exploatării barajelor și lacurilor de acumulare vor duce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

Art. 7. - Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

p. Ministrul mediului și gospodăririi apelor,
Constantin Popescu,
secretar de stat

București, 23 ianuarie 2006.
Nr. 76.

Metodologie din 23/01/2006

Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 192 din 01/03/2006

de elaborare și competențele de avizare și aprobare a regulamentelor de exploatare și a programelor de exploatare a lacurilor de acumulare

CAPITOLUL I

Dispoziții generale

Art. 1. - (1) Regulamentele de exploatare se elaborează pentru construcții hidrotehnice cu funcțiuni de regularizare și captare a debitelor de apă, precum: baraje cu lacuri de acumulare permanente, baraje cu lacuri de acumulare nepermanente, poldere, prize de apă cu sau fără baraj, noduri hidrotehnice de reglare și dirijare a debitelor de apă.

(2) În funcție de conținut și de rol, se disting următoarele tipuri de regulamente de exploatare:

a) regulamente de exploatare pentru obiectiv hidrotehnic - se elaborează pentru construcțiile hidrotehnice enumerate la alin. (1), cu toate captările secundare, echipamentele, instalațiile, prizele de apă înglobate în baraj și centralele hidrotehnice alimentate direct; în aceeași categorie pot fi încadrate regulamentele de exploatare pentru amenajări cuprinzând mai multe obiective hidrotehnice care conlucrează la îndeplinirea acelorași funcțiuni, a căror funcționare se influențează, pe zone de bazin hidrografic sau pe tronsoane de curs de apă;

b) regulamente de exploatare coordonată bazinal - se referă la cascade de lacuri de acumulare sau la ansambluri de amenajări caracterizate ca la lit. a), a căror funcționare influențează major regimul hidrologic pe cursul de apă, pe bazinul sau subbazinul hidrografic.

Art. 2. - (1) Regulamentele de exploatare se bazează pe: informațiile și condițiile de exploatare elaborate de proiectanți, informațiile din cărțile tehnice ale construcțiilor și din pașapoartele echipamentelor și instalațiilor, concluziile și recomandările studiilor privind urmărirea comportării în timp și ale studiilor de expertiză asupra stării tehnice și funcționale a ansamblului amenajării, informațiile studiilor hidrologice și studiilor de gospodărire a apelor, realizate de unități abilitate, precum și informațiile conținute în ordinele și dispozițiile tehnice ale autorităților tehnico-operative, din domeniul de activitate al deținătorului amenajării și din domeniul gospodăririi apelor.

(2) Regulamentele de exploatare cuprind regulile de bază necesare funcționării obiectivelor hidrotehnice după perioada de punere în funcțiune.

(3) Exploatarea obiectivelor hidrotehnice în perioada de punere în funcțiune se realizează conform condițiilor și instrucțiunilor specifice de exploatare pentru această perioadă, elaborate de proiectanții obiectivelor hidrotehnice.

Art. 3. - (1) Regulamentul de exploatare pentru obiectiv hidrotehnic face parte integrantă din autorizația de gospodărire a apelor pentru obiectivul respectiv.

(2) În cazul existenței regulamentului de exploatare pentru amenajare care cuprinde mai multe obiective hidrotehnice, autorizația de gospodărire a apelor se emite pentru fiecare obiectiv hidrotehnic component al amenajării.

(3) Regulamentul de exploatare coordonată bazinal nu reprezintă suport pentru emiterea autorizației de gospodărire a apelor.

CAPITOLUL II

Conținutul-cadru pentru regulamentele de exploatare

Art. 4. - (1) Documentația reprezentând regulamentul de exploatare conține un memoriu tehnic și un set de anexe - piese desenate, tabele, diagrame caracteristice, scheme informațional-decizionale.

(2) Normele metodologice pentru elaborarea regulamentelor de exploatare bazinală sunt prevăzute în anexa nr. 2 la ordin.

(3) Regulamentul-cadru pentru exploatarea barajelor, lacurilor de acumulare și prizelor de alimentare cu apă este prevăzut în anexa nr. 3 la ordin, în care sunt prezentate și instrucțiunile de utilizare a conținutului-cadru.

(4) Pentru elaborarea regulamentelor de exploatare aferente unor amenajări care cuprind mai multe obiective hidrotehnice, se utilizează același conținut-cadru, prezentat în anexa nr. 1, prin tratarea, la fiecare capitol, subcapitol, punct sau subpunct, a elementelor referitoare la toate obiectivele hidrotehnice componente ale amenajării, fără a mai fi necesar regulamentul de exploatare pe obiectiv hidrotehnic.

Art. 5. - (1) Respectarea conținutului-cadru este obligatorie la elaborarea regulamentelor de exploatare.

(2) Respectarea prevederilor regulamentelor de exploatare este obligatorie pentru deținătorii, cu orice titlu, de obiective hidrotehnice sau de amenajări compuse din mai multe obiective hidrotehnice cu funcțiuni complementare.

(3) Pentru alte categorii de construcții hidrotehnice, altele decât cele definite la art. 1, care ies de sub incidența art. 63 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, exploatarea se realizează pe baza instrucțiunilor specifice ale proiectantului.

CAPITOLUL III

Competențele de elaborare și aprobare a regulamentelor de exploatare

Art. 6. - (1) Regulamentele de exploatare pentru obiectiv hidrotehnic se elaborează de către deținătorul, cu orice titlu, al obiectivului hidrotehnic sau al amenajării, persoană fizică sau juridică, ori de unități specializate și autorizate în studii, proiectare și consultanță pentru construcții hidrotehnice.

(2) Regulamentul de exploatare coordonată bazinal se elaborează de unitățile bazinale ale autorității tehnico-operative din domeniul apelor, respectiv Administrația Națională "Apele Române", sau prin grija acestora, de către unități specializate și autorizate în studii și consultanță pentru construcții hidrotehnice.

(3) În cazurile în care regulamentul de exploatare pentru obiectiv hidrotehnic este elaborat de deținătorul acestuia, respectiv regulamentul de exploatare coordonată bazinal este elaborat de unitatea bazinală a autorității tehnicooperative din domeniul apelor, se impune constituirea unui colectiv de elaborare, reprezentativ pentru întreaga gamă de problematici care se regăsesc în aceste documentații.

Art. 7. - (1) Competențele de aprobare a regulamentelor de exploatare pentru obiectivele hidrotehnice sunt următoarele:

a) autoritatea tehnico-operativă din domeniul apelor, respectiv Administrația Națională "Apele Române", pentru toate obiectivele hidrotehnice din administrarea proprie, precum și pentru obiectivele hidrotehnice din administrarea altor deținători, care au următoarele caracteristici: lacuri de acumulare cu volum (capacitate) total, corespunzător nivelului maxim de verificare, mai mare de 20 milioane m³, prize de apă, cu sau fără baraj, care au debite instalate mai mari de

1.500 l/s pentru populație și industrii și mai mari de 5.000 l/s pentru irigații, centrale hidroelectrice cu puteri instalate mai mari de 15 MW, noduri hidrotehnice cu capacități de tranzitare mai mari de 5.000 l/s;

b) direcțiile bazinale ale apelor pentru obiectivele hidrotehnice din administrarea altor deținători și care au următoarele caracteristici: lacuri de acumulare cu volum (capacitate) total, corespunzător nivelului maxim de verificare, până la 20 milioane m³ inclusiv, prize de apă cu sau fără baraj, cu debite instalate mai mari de 15 l/s până la 1.500 l/s inclusiv pentru populație și industrie și mai mari de 1.000 l/s până la 5.000 l/s inclusiv pentru irigații, centrale hidroelectrice cu puteri instalate mai mari de 1 MW până la 15 MW inclusiv, noduri hidrotehnice cu capacități de tranzitare mai mari de 1.000 l/s până la 5.000 l/s inclusiv;

c) sistemele de gospodărire a apelor pentru obiectivele hidrotehnice din administrarea altor deținători care nu se încadrează în categoriile prevăzute la lit. a) și b).

(2) În situația în care aplicarea criteriilor prevăzute la alin. (1) duce la competențe de aprobare diferite pentru lacul de acumulare, pentru prizele de apă sau pentru centrala hidroelectrică, regulamentul de exploatare pentru obiectivul hidrotehnic se aprobă la nivelul superior de competență.

Art. 8. - Competențele de aprobare a regulamentelor de exploatare pentru amenajări compuse din mai multe obiective hidrotehnice cu funcțiuni complementare se stabilesc în funcție de volumul (capacitatea) total, corespunzător nivelului maxim de verificare, al lacului de acumulare determinant al amenajării, prin aplicarea criteriilor prevăzute la art. 7 alin. (1).

Art. 9. - Înainte de aprobare, regulamentele de exploatare pentru obiective hidrotehnice, precum și cele de exploatare a amenajărilor care cuprind mai multe obiective hidrotehnice se avizează la nivelul de competență imediat inferior, stabilit conform criteriilor precizate la art. 7, cu excepția lit. c), caz în care se aprobă după analiza efectuată de sistemul de gospodărire a apelor.

Art. 10. - Regulamentele de exploatare coordonată bazinal se avizează de comitetele de bazin respectiv și se aprobă la nivelul autorității publice centrale din domeniul apelor.

CAPITOLUL IV

Valabilitatea regulamentelor de exploatare

Art. 11. - (1) Regulamentul de exploatare pentru un obiectiv hidrotehnic, definit conform art. 1 alin. (2), se analizează de către deținător, în situații normale la 5 ani de la aprobare, pentru verificarea corespondenței cu realitatea.

(2) Regulamentul de exploatare pentru obiectivul hidrotehnic respectiv își menține valabilitatea numai dacă la data analizei nu s-au produs modificări în ceea ce privește: rolul și parametrii funcționali ai obiectivului hidrotehnic, regulile și condițiile de exploatare, volumul și gama de informații pe care s-a bazat elaborarea documentației, structura folosințelor beneficiare, dotarea sau echiparea obiectivului hidrotehnic, componența schemei de amenajare realizate din care face parte, baza de date de calcul, care au fost în vigoare la data aprobării; pentru amenajări care cuprind mai multe obiective, condiția se pune pentru toate obiectivele hidrotehnice componente.

(3) În situația prevăzută la alin. (2), numai în această situație, deținătorul obiectivului hidrotehnic se adresează factorului competent să aprobe regulamentul de exploatare, conform art. 7, solicitând prelungirea valabilității regulamentului de exploatare, prin act scris oficial, prin care declară pe propria răspundere îndeplinirea condițiilor alin. (2).

(4) Factorul competent să aprobe regulamentul de exploatare analizează documentația, prin verificarea corespondenței cu prevederile legale în vigoare și cu situația reală din teren și, în cazul constatării îndeplinirii condițiilor, emite aprobarea pentru prelungirea valabilității regulamentului de exploatare pentru obiectivul hidrotehnic, pentru încă o perioadă normală, conform machetei prezentate în anexa care face parte integrantă din prezenta metodologie.

(5) În situația în care, în urma verificărilor efectuate conform alin. (4), se constată necorespondența, deținătorul obiectivului hidrotehnic sau amenajării este obligat să asigure elaborarea unui nou regulament de exploatare, conform prevederilor art. 6 alin. (1).

Art. 12. - (1) Regulamentul de exploatare coordonată bazinal are valabilitate normală de 10 ani.

(2) Verificarea corespondenței regulamentului de exploatare coordonată bazinal cu prevederile legale în vigoare și cu situația reală din teren este realizată de unitățile bazinale ale autorității tehnico-operative din domeniul apelor.

(3) În cazul în care se constată menținerea valabilității regulamentului de exploatare coordonată bazinal, unitățile bazinale ale autorității tehnico-operative din domeniul apelor, cu avizul comitetului de bazin respectiv, se adresează autorității publice centrale din domeniul apelor pentru obținerea prelungirii valabilității.

(4) În situația în care se constată că nu este îndeplinită condiția prevăzută la alin. (3), se elaborează un nou regulament de exploatare coordonată bazinal.

Art. 13. - Regulamentele de exploatare pentru obiectiv, precum și regulamentele de exploatare coordonată bazinal se modifică, se adaptează, se completează, după caz, și în perioada normală de valabilitate, în cazurile în care nu sunt îndeplinite condițiile prevăzute la art. 11 alin. (2), se modifică cel puțin un regulament de exploatare pentru obiectiv sau se modifică ori se completează baza de date, se modernizează metodele de calcul sau se obține o experiență superioară în exploatare.

CAPITOLUL V

Regimul de utilizare a regulamentelor de exploatare

Art. 14. - (1) După aprobare, regulamentele de exploatare a obiectivelor hidrotehnice, împreună cu autorizațiile de gospodărire a apelor, în copie, vor fi utilizate de compartimentele de exploatare ale direcțiilor apelor și ale unităților teritoriale care au în exploatare obiectivele hidrotehnice respective.

(2) Pentru punctele de exploatare operativă se vor asigura sinteze cuprinzând regulile și reprezentările grafice esențiale, specifice activității punctelor respective, extrase din regulamentele de exploatare a obiectivelor hidrotehnice.

Art. 15. - Regulamentele de exploatare coordonată bazinal, după aprobare, se utilizează de dispeceratele bazinale ale direcțiilor apelor.

Art. 16. - Factorii competenți să aprobe regulamente de exploatare, conform prevederilor art. 7, vor păstra un exemplar al fiecărei documentații aprobate.

CAPITOLUL VI

Competențele de elaborare și aprobare a programelor de exploatare a lacurilor de acumulare

Art. 17. - Administrația Națională "Apele Române" elaborează programe de exploatare a lacurilor de acumulare, pe perioade determinate (în mod obișnuit lunar), pe baza prognozelor debitelor afluențe medii lunare, volumelor acumulate în capacitățile utile ale lacurilor pentru asigurarea alimentărilor cu apă pentru populație, industrie, agricultură, pentru producerea de energie electrică, pentru alte folosințe consumatoare și neconsumatoare de apă, în scopul gospodăririi raționale și complexe a resurselor de apă, în colaborare cu deținătorii de obiective hidrotehnice și cu principalii beneficiari de apă brută.

Art. 18. - (1) Pentru principalele lacuri de acumulare, cu folosință complexă și cu rol strategic în alimentarea cu apă a municipiului București și a altor zone intens populate sau cu folosințe de apă importante, se elaborează programele lunare de exploatare, conform art. 17, care se avizează de Administrația Națională "Apele Române", împreună cu reprezentanți ai autorității publice centrale din domeniul apelor, ai principalilor deținători de obiective hidrotehnice și beneficiari de apă brută, precum și ai altor autorități și factori responsabili, și se aprobă de autoritatea publică centrală din domeniul apelor.

(2) Programele de exploatare pentru restul lacurilor de acumulare se aprobă la nivelul de competență al Administrației Naționale "Apele Române".

Art. 19. - (1) Pentru gospodărirea unitară, rațională și complexă a apelor de suprafață și subterane, în scopul satisfacerii cu prioritate a cerințelor de apă pentru populație și a altor cerințe social-economice esențiale, Administrația Națională "Apele Române" elaborează programe de exploatare pentru perioade determinate de timp: săptămână, decadă, trimestru sau semestru.

(2) În perioade deficitare, precum și în perioade de viituri, exploatarea lacurilor de acumulare și a prizelor de apă se subordonează necesităților perioadei respective, în conformitate cu prevederile planurilor de secetă, respectiv cu prevederile planurilor de apărare de inundații.

CAPITOLUL VII

Dispoziții tranzitorii și finale

Art. 20. - (1) Prezența metodologie este obligatorie în cazul regulamentelor de exploatare ce urmează a fi elaborate după intrarea în vigoare a acesteia, prin ordin al autorității publice centrale din domeniul apelor.

(2) Regulamentele de exploatare aprobate conform prevederilor Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 396/1997 privind aprobarea **Regulamentului-cadru** pentru elaborarea regulamentelor de exploatare a barajelor, lacurilor de acumulare și prizelor pentru alimentări cu apă, cu sau fără baraje, și stabilirea competențelor de elaborare și aprobare a regulamentelor de exploatare bazinale și a programelor de exploatare lunare a lacurilor de acumulare se vor reelabora, adapta sau completa, după caz, la expirarea perioadelor de valabilitate conferite de acest ordin, în conformitate cu prevederile art. 13.

Art. 21. - În termen de un an de la aprobarea prezentei metodologii, autoritatea tehnico-operativă pentru gospodărirea apelor, respectiv Administrația Națională "Apele Române", va asigura elaborarea de regulamente de exploatare coordonată bazinal pentru două bazine hidrografice de ordinul 1, considerate reprezentative, în scopul perfecționării conținutului, formei de prezentare și eficienței acestui tip de documentații.

Art. 22. - În termen de 2 ani de la intrarea în vigoare a prezentului ordin unitățile bazinale ale autorității tehnico-operative din domeniul apelor vor reactualiza sau adapta regulamentele de exploatare coordonată bazinal.

Art. 23. - În cazuri bine fundamentate, cu anunțarea treptei superioare, factorii competenți conform prevederilor art. 7 pot aproba regulamente de exploatare pentru obiective hidrotehnice, pe perioadă limitată, de cel mult 6 luni de la data aprobării.

ANEXĂ
la metodologie
(Machetă)

Antetul emitentului
(Administrația Națională "Apele Române",
Direcția Apelor)
Nr. din

APROBARE
pentru prelungirea valabilității regulamentului de exploatare

1. Documentația
- (titlul regulamentului de exploatare)
-
pentru obiectivul/amenajarea
- (denumirea)
- Amplasament: curs de apă, cod cadastral, județul
 - Unitatea deținătoare
 - Unitatea de exploatare
 - Clasa de importanță a amenajării
 - Categoria de importanță a amenajării
 - Data aprobării anterioare a regulamentului de exploatare
- (anul)
2. Funcțiunile amenajării:
- a) alimentări cu apă pentru populație și industrie:
m³/s;
- (debit total)
- b) irigații: ha, debit mediu
- m³/s;
- (total)
- c) apărare de inundații: $V_a =$ milioane m³, coeficient de atenuare/grad de reducere
- a debitelor maxime: calcul, verificare
- d) producție de energie electrică: Gwh în an hidrologic mediu;
- e) debit salubru/servitute
- m³/s;
- f) alte funcțiuni:
- (agrement, pescuit sportiv, sporturi nautice etc.)
3. Principale caracteristici:
- a) lacul de acumulare: volum (V) total milioane m³ (la nivel maxim de verificare), V la nivelul normal de retenție (NNR) milioane m³;
- b) barajul frontal: tip, înălțime maximă
- m, etanșare
- c) diguri (baraje) laterale:
- mal stâng - lungime m/km, înălțime maximă m, etanșare
 - mal drept - lungime m/km, înălțime maximă m, etanșare
4. Condiții speciale/deosebite de exploatare (datorate punerii în funcțiune parțială, recomandărilor expertizelor, urmării comportării în timp etc., prin care sunt modificate parametrii de proiect):
-
 -
 -
5. Beneficiarul - unitatea deținătoare/unitatea de exploatare declară pe propria răspundere,
prin Adresa nr. din:
- documentația corespunde rolului și parametrilor funcționali ai amenajării;
 - nu s-au produs modificări ale regulilor de exploatare de la data ultimei aprobări a regulamentului de exploatare.
6. În urma analizei, se aprobă prelungirea valabilității documentației intitulate
- (titlul exact)
- modificarea rolului și parametrilor funcționali ai amenajării;
 - modificarea regulilor de exploatare;
 - completarea cu elemente componente noi sau modificarea schemei de amenajare;
 - aplicarea unor măsuri impuse de expertize tehnice sau rezultate din activitatea de

urmărire a comportării în timp, cu influență asupra parametrilor funcționali;
▪ cel mult pe durata maximă acceptată de actele normative în vigoare.

Întocmit,

Director,

.....

Norma metodologica din 23/01/2006

Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 192 din 01/03/2006
pentru elaborarea regulamentelor de exploatare bazinală

A. Instrucțiuni de utilizare

Art. 1. - (1) Regulamentul de exploatare coordonată bazinal se bazează pe existența, în vigoare, a regulamentelor de exploatare pentru obiective hidrotehnice și pentru amenajări care cuprind mai multe obiective hidrotehnice cu funcțiuni complementare.

(2) În situații deosebite se poate admite elaborarea regulamentului de exploatare coordonată bazinal, fără îndeplinirea în totalitate a condiției prevăzute la alin. (1), dar numai dacă au fost întocmite, de către unități specializate și autorizate în proiectare, studii și consultanță pentru construcții hidrotehnice, instrucțiuni sau condiții generale de exploatare care se referă la exploatarea coordonată.

Art. 2. - Regulamentul de exploatare coordonată bazinal cuprinde numai regulile și parametrii conform cărora trebuie realizată exploatarea coordonată și are în vedere corelarea aplicării regulamentelor de exploatare pentru obiective hidrotehnice și/sau pentru amenajările compuse din mai multe obiective hidrotehnice cu funcțiuni complementare, pentru îndeplinirea exigențelor gospodăririi cantitative și calitative a apelor.

Art. 3. - Regulamentul de exploatare coordonată bazinal se corelează, în ceea ce privește regimurile de funcționare ale obiectivelor și amenajărilor hidrotehnice, cu prevederile următoarelor documentații cu caracter bazinal: planul bazinal de apărare împotriva inundațiilor, ghețurilor, secetei hidrologice, accidentelor la construcții hidrotehnice și poluărilor accidentale, planul de avertizare-alarmare, planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Art. 4. - Principiile de bază care stau la baza întocmirii regulamentului de exploatare coordonată bazinal sunt următoarele:

a) deciziile privind exploatarea și stabilirea măsurilor caracteristice regimurilor de exploatare se stabilesc prin compararea elementelor naturale pe cursul de apă - debit, nivel, simptome de poluare etc., cu parametrii specifici, stabiliți anterior;

b) analiza pentru stabilirea regimurilor de exploatare se efectuează pentru secțiuni de calcul/analiză caracteristice bazinului hidrografic respectiv;

c) secțiunile de analiză se amplasează în fiecare bazin hidrografic în funcție de zonele de interes pentru fiecare regim de exploatare, fără a fi obligatoriu ca acestea să fie aceleași pentru ape medii, ape mici sau deficitare, viituri, poluări potențiale etc.

B. Conținutul-cadru

CAPITOLUL I

Date generale ale bazinului hidrografic

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:

- punct de izvorăre;

- lungimea cursului;

- suprafața bazinului de recepție și al afluenților de ordinul 1.

1.6. Județe care au teritorii în bazinul hidrografic (procente)

1.7. Schema de amenajare a bazinului hidrografic (schemă sinoptică sau hartă, la scară convenabilă, pe care sunt amplasate lacurile de acumulare, derivațiile de debite pentru alimentări cu apă, posturile hidrometrice pentru exploatarea la ape medii, derivațiile de debite la viituri, posturile hidrometrice de avertizare și mirele zonale de apărare, cu numerotările din tabelele cuprinse la pct. 3.2.1 și 3.4.1)

(Anexa nr. 1 la regulamentul de exploatare bazinală - Schema de amenajare a bazinului hidrografic)

CAPITOLUL II

Sistemul informațional pentru exploatare

2.1. Sistemul informațional hidrometeorologic:

a) dispozitive și dispozitive hidrometeorologice (amplasamente, tipuri, praguri critice);

- b) caracteristici funcționale:**
 b.1) frecvența de colectare, de înregistrare a datelor;
 b.2) modul de recepționare a datelor;
 b.3) date primite de la alte surse de informare.
 (Anexa nr. 2 la regulamentul de exploatare bazinală - Fluxul informațional pentru exploatare; schemă sinoptică a bazinului hidrografic cu amplasarea punctelor de colectare și cu marcarea mijloacelor de circulație a datelor)
 (Anexa nr. 3 la regulamentul de exploatare bazinală - Praguri critice la posturile hidrometrice)

NOTĂ:

În situațiile în care datele și fluxurile sunt diferite pentru condiții de exploatare la ape medii, ape mici, viituri, pct. b.1)-b.3) se vor prezenta pentru fiecare situație; la fel anexa.

- 2.2. Stații (puncte) de control al calității apelor:**
 a) amplasamente;
 b) parametri urmăriți;
 c) caracteristici funcționale [c.1), c.2), c.3) - idem pct. 2.1), b.1), b.2), b.3)]
 (Anexa nr. 4 la regulamentul de exploatare bazinală - Fluxul informațional pentru urmărirea calității apelor; idem anexa nr. 2.a dacă are diferențe față de aceasta)

CAPITOLUL III

Regimuri de funcționare și reguli de exploatare

- 3.1. Deciziile de exploatare:**
 3.1.1. principale documentații tehnice utilizate (documentații tehnice, grafice dispecer, diagrame caracteristice, tabele, scheme decizionale etc.);
 3.1.2. competențe de stabilire a deciziilor:
 a) dispeceratul bazinal;
 b) conducerea direcției apelor;
 c) aprobări la nivel superior (comitetul județean pentru situații de urgență, Administrația Națională "Apele Române" etc.).
 3.2. Exploatare în perioade de ape medii

NOTĂ:

Pe schema sinoptică a bazinului hidrografic se stabilesc secțiuni de analiză pentru zonele cu solicitări importante de debite.

Punctele 3.2.1-3.2.3 următoare se prezintă pentru fiecare secțiune de analiză, în caz că nu se dispune de un program sau de o metodă de alocare a resurselor de apă pentru mai multe secțiuni de analiză.

- 3.2.1. Resurse de apă pentru secțiunea** (care corespund exploatării la ape medii)
 a) Lacuri de acumulare
 În anexa nr. 5.a sunt redade rezervele de apă din tranșele utile ale lacurilor de acumulare amplasate în amonte de secțiunea

Denumirea	Volum acumulat (milioane m ³)		Ordinea de prioritate*)
	la nivel minim	la NNR	

*) Prioritatea în utilizarea volumelor acumulate la livrarea debitelor pentru folosințe.

b) Capacități de derivare din alte bazine

Denumirea derivației	Cursul de apă din care se face derivarea	Capacitatea (m ³ /s)
----------------------	--	---------------------------------

- c) Debite la posturi hidrometrice**
 Debitele minim necesare la posturile hidrometrice amplasate în amonte de secțiunea, pentru asigurarea cu apă a folosințelor de apă, sunt prezentate în anexa nr. 5.b.

Postul/stația	Debitul minim necesar (m ³ /s)
---------------	---

(Anexa nr. 6 la regulamentul de exploatare bazinală - Secțiuni de analiză pentru perioada de ape medii; se trec lacurile de acumulare, derivațiile între subbazine și stațiile/posturile hidrometrice)

3.2.2. Solicitări de apă (cerințe în secțiune și consumuri în amonte)

Denumirea prizei	Cursul de apă	Tipul folosinței	Debit cerut (m ³ /s)	Debit consumat (m ³ /s)
------------------	---------------	------------------	---------------------------------	------------------------------------

3.2.3. Stabilirea deciziei:

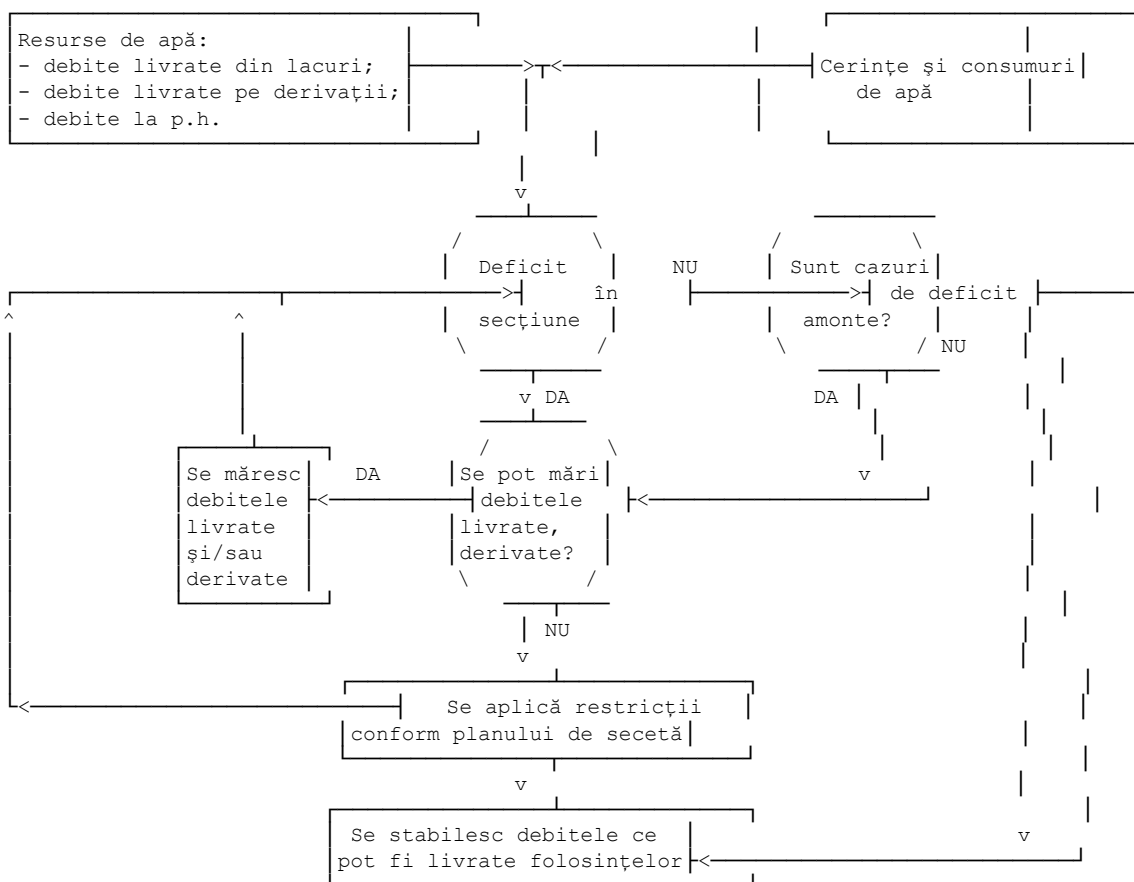
- situații frecvent întâmplate;
- programe/metode de alocare.

(Anexa nr. 7 la regulamentul de exploatare bazinală - Schema de stabilire a deciziei de exploatare)

ANEXA Nr. 7*)
(model)

Schema de analiză decizională pentru situații de ape medii și deficitare pentru secțiunea,

*) Anexa nr. 7 la regulamentul este reprodusă în facsimil.



3.3. Exploatare în perioade de ape mici sau deficitare

NOTĂ:

Dezvoltarea se realizează ca la subcap. 3.2, cu excepția pct. 3.3.3, la care pentru cerințele și consumurile corespunzătoare secțiunii de analiză se iau în considerare valorile restricționate conform planurilor de secetă.

(Anexa nr. 8 la regulamentul de exploatare bazinală - Cerințe și consumuri conform planului de secetă pentru secțiuni de analiză în situații de secetă)

3.4. Exploatarea la viituri

NOTĂ:

Pe schema sinoptică a bazinului hidrografic se stabilesc secțiuni de analiză caracteristice pentru perioada de viituri. (Anexa nr. 9 la regulamentul de exploatare bazinală - Secțiuni de analiză caracteristice perioadei de viituri)

3.4.1. Capacități de atenuare/diminuare a viiturilor

a) Capacități de atenuare în lacuri de acumulare din amonte

Denumirea	Cursul de apă	Capacitatea de atenuare (milioane m ³)*
-----------	---------------	--

*) Considerată peste NNR până la nivelul maxim de verificare.

b) Capacități de derivare în alte subbazine

Denumirea	Cursul de apă în care se face derivarea	Capacitatea (m ³ /s)
-----------	--	------------------------------------

3.4.2. Posturi de avertizare și mire zonale de apărare

Denumirea	Amplasamentul	Debitul la faza de atenție (m ³ /s)
-----------	---------------	---

3.4.3. Alte surse de avertizare

Surse de furnizare a prognozelor de avertizare

3.4.4. Reguli de pregătire a lucrărilor hidrotehnice pentru funcționarea la viitură:

a) pregoliri ale lacurilor de acumulare

(Pentru fiecare lac de acumulare se precizează pregolirile, eventual majorarea uzinărilor, în funcție de mărimea debitului prognozat sau înregistrat la posturile avertizoare, precum și condițiile în care se pot realiza.);

b) modificări ale funcționărilor derivațiilor de debite

(Închideri de derivații când cursul de apă pentru care se prognozează viitura este receptor, deschideri de derivații când viitura se prognozează pe cursul de apă debitor și receptorul permite, cu precizarea mărimii debitelor determinante).

3.4.5. Modul de stabilire a deciziei:

a) situații cunoscute/studiate

(Întâmplare în perioada de exploatare sau/și prezentate în studii de specialitate sau/și în condițiile tehnice specifice elaborate de proiectanți);

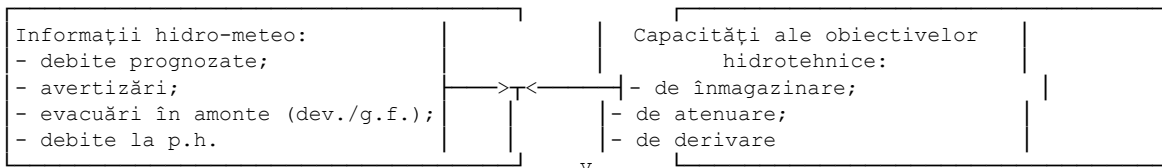
b) programe/scenarii prestabilite de fundamentare a deciziei.

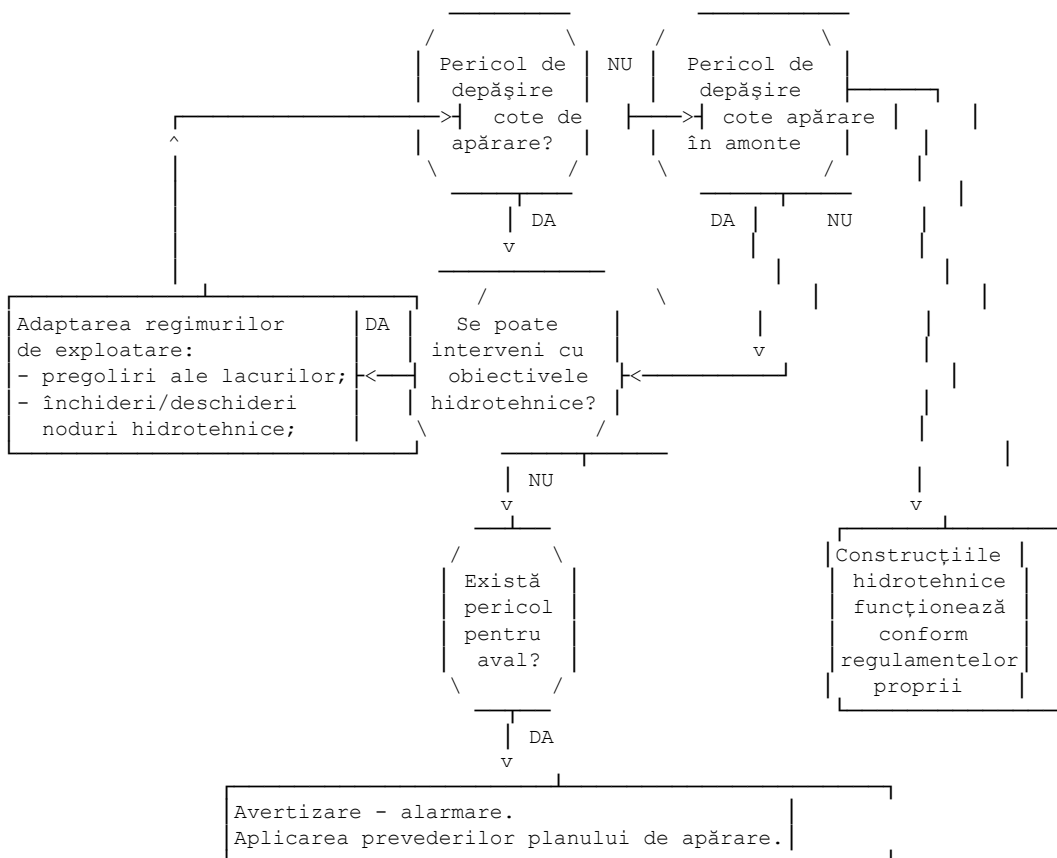
(Anexa nr. 10 la regulamentul de exploatare bazinală - Schema de stabilire a deciziei de exploatare pentru perioadă de viitură)

ANEXA Nr. 10*)
(model)

Schema de stabilire a deciziei de exploatare în perioadă de viitură
Secțiunea de analiză

*) Anexa nr. 10 la regulamentul este reprodusă în facsimil.





3.4.6. Conlucrarea cu organismele oficiale competente

(Se referă la organismele competente să aprobe sau să stabilească măsuri vizând apărarea de inundații. Se vor preciza situațiile și modalitățile de comunicare.)

(Anexa nr. 11 la regulamentul de exploatare bazinală - Lista obiectivelor social-economice avertizate/alarmate în caz de pericol de inundații)

3.5. Poluări accidentale

(Anexa nr. 12 la regulamentul de exploatare - Secțiuni de analiză a calității apelor - schema sinoptică a bazinului, cu trasarea secțiunilor în care este posibil să se semnaleze poluări accidentale)

3.5.1. Poluatori potențiali

Denumirea poluatorului potențial	Curs de apă	Natura poluantului potențial
----------------------------------	-------------	------------------------------

3.5.2. Reguli și măsuri prestabilite de intervenție:

- diluții din lacuri sau din derivații;
- anunțarea/avertizarea obiectivelor aval;

(Anexa nr. 13 la regulamentul de exploatare bazinală - Lista obiectivelor din aval care pot fi afectate de poluări accidentale)

- raportări și informări ale nivelurilor ierarhic superioare.

Regulament din 23/01/2006

Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 192 din 01/03/2006

Regulament cadru pentru exploatarea barajelor, lacurilor de acumulare și prizelor de alimentare cu apă

A. Instrucțiuni de utilizare a conținutului-cadru

Art. 1. - (1) Memoriul tehnic va avea o "foaie de capăt" care va cuprinde: denumirea obiectivului hidrotehnic, data elaborării, unitatea elaboratoare, unitățile competente pentru avizarea și aprobarea documentației, cu numele, prenumele și semnăturile conducătorilor, precum și ștampilele acestor unități.

(2) De asemenea, regulamentul de exploatare va avea o listă cu numele, prenumele și semnăturile colectivului de elaboratori, care răspund de corectitudinea conținutului memoriului tehnic și a anexelor.

Art. 2. - Regulamentul de exploatare se elaborează prin adaptarea conținutului-cadru la specificul obiectivului hidrotehnic, menținând numerotarea capitolelor, subcapitolelor și punctelor, chiar dacă nu toate prevederile conținutului-cadru se regăsesc în cazul obiectivului hidrotehnic respectiv.

Art. 3. - Regulamentul de exploatare trebuie să răspundă următoarelor exigențe:

- a) să corespundă stadiului de amenajare realizat, în funcțiune, dotărilor, gamei de folosințe beneficiare, surselor de informare existente, nivelului de cunoaștere, stării tehnice și funcționale a construcțiilor și instalațiilor, toate la data elaborării;
- b) să posede un caracter operativ, conținutul să cuprindă elemente necesare exploatării operative;
- c) să realizeze definirea precisă a regimurilor de funcționare, să conțină reguli de exploatare și condiții de funcționare precise, fără ambiguități sau posibilități de interpretare;
- d) să fie neredundant, respectiv să nu conțină prevederi în formulări diferite pentru aceeași problemă;
- e) să fie comod în utilizare, să țină seama de pregătirea reală a personalului operativ de exploatare căruia se adresează.

B. Conținutul-cadru

CAPITOLUL I

Date generale

1.1. Denumirea obiectivului și deținătorul acestuia (denumirea obiectivului, deținător/administrator, unitate de exploatare)

1.2. Amplasament (curs de apă, cod hidrografic, bornă cadastrală, localizare - față de izvor sau față de o confluență importantă, construcții hidrotehnice în amonte și/sau în aval, localitate apropiată etc.)

(Anexa nr. 1 la regulamentul de exploatare - Plan de situație, scara 1:100.000 sau 1:200.000)

1.3. Acte și documente de identificare:

- a) actul de aprobare a investiției; titularul investiției;
- b) avizul/acordul de gospodărire a apelor; emitent;
- c) autorizația de gospodărire a apelor; emitent;
- d) proiectant (unități de proiectare), general și de specialitate;
- e) constructori;
- f) perioada de construcție;
- g) data punerii în funcțiune;
- h) clasa de importanță a construcției;
- i) categoria de importanță (conform Ordinului ministrului apelor și protecției mediului și al ministrului lucrărilor publice, transporturilor și locuinței nr. 115/288/2002 pentru aprobarea **Metodologiei** privind stabilirea categoriilor de importanță a barajelor - NTLH-021, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 427 din 19 iunie 2002);
- j) zona seismică.

1.4. Funcțiile obiectivului (conform datelor din proiect):

1.4.1. alimentări cu apă ale localităților (debit mediu total);

1.4.2. alimentări cu apă ale industriilor (debit mediu total);

1.4.3. irigații (suprafața totală și debit mediu total);

1.4.4. piscicultură - în cuveta lacului/în aval (suprafața/debit total);

1.4.5. producerea energiei electrice (putere instalată, producție de energie în anul mediu);

1.4.6. atenuarea viiturilor (pentru viiturile de calcul și de verificare - debite maxime, coeficienți/grade de atenuare; se poate completa cu datele referitoare la viituri cu alte asigurări, dacă se dispune de elementele necesare; obiective apărate prin efectul de atenuare al lacului - global);

1.4.7. debit minim necesar în albia aval (de servitute, salubru);

1.4.8. alte folosințe (agrement, sport nautic etc.).

(Anexa nr. 2 la regulamentul de exploatare - Principalele funcțiuni ale obiectivului/amenajării)

NOTĂ:

Dacă numărul folosințelor, la fiecare funcțiune, nu este mai mare de 3, elementele solicitate de anexa nr. 2 pot fi incluse în text și se renunță la anexa nr. 2.

CAPITOLUL II

Caracteristici tehnice și constructive

2.1. Parametrii caracteristici ai amenajării

Tipul parametrilor	Niveluri	Cota (mdM)
	- Talveg	
	- Golire de fund (ax)	

Parametrii determinați de caracteristici constructive	<ul style="list-style-type: none"> - Priză (radier sau ax) - Golire semiadâncime (ax) - Creastă deversor - Muchia superioară a stavilei de pe deversor - Coronament baraj frontal - Coronament baraj (dig) lateral 	
Tipul parametrilor	Volume	(milioane m ³)
Parametrii determinați de caracteristici naturale și constructive	<ul style="list-style-type: none"> - Total (la nivel maxim de verificare) - Brut teoretic (la muchia superioară a stavilei)* - Brut (la NNR)* - Neevacuabil 	
Tipul parametrilor	Volume	(milioane m ³)
Parametrii determinați de condițiile de exploatare	<ul style="list-style-type: none"> - Util* - Rezervă de fier* - De atenuare (între nivelul maxim de calcul și NNR; între nivelul maxim de verificare și NNR) - De gardă (între nivelul maxim de verificare și coronament) 	

NOTĂ:

1. În tabelele de mai sus se rețin numai parametrii care corespund obiectivului hidrotehnic pentru care se elaborează regulamentul de exploatare.

2. În cazurile lacurilor nepermanente și polderelor pentru parametrii notați cu "*" se trece "-" în coloana următoare. (Anexa nr. 3 la regulamentul de exploatare - Caracteristici ale lacului de acumulare)

2.2. Caracteristici ale amenajării

2.2.1. Barajul frontal:

- a) amplasament;
- b) tipul și materialul de construcție;
- c) geologia amplasamentului (caracterizare scurtă a rocii de fundare și a rocilor acoperitoare);
- d) caracteristici constructive (lungimea frontului de barare, lățimea la bază, lățimea la coronament, înălțimea constructivă, pantele taluzurilor, cota minimă de fundare, cota coronamentului, înălțimea maximă etc.);
- e) etanșare (baraj și fundație);
- f) galerii de drenaj în corpul construcției, rigole de colectare;
- g) echipament hidromecanic.

(Anexa nr. 4.a la regulamentul de exploatare - Plan de situație - baraj frontal; anexa nr. 4.b la regulamentul de exploatare - Secțiuni transversale caracteristice prin barajul frontal)

2.2.2. Baraje (diguri) laterale (idem pct. 2.2.1)

[Anexa nr. 5.a la regulamentul de exploatare - Planuri de situație ale barajelor (digurilor) laterale; anexa nr. 5.b la regulamentul de exploatare - Secțiuni transversale caracteristice prin barajele/digurile laterale]

2.2.3. Elemente componente ale obiectivului hidrotehnic:

- a) descărcătorul de suprafață:
 - a.1) caracteristici constructive (amplasament, tip, cote constructive, dimensiuni constructive, echipament hidromecanic aferent);

(Anexa nr. 6 la regulamentul de exploatare - Secțiuni caracteristice ale descărcătorului de suprafață)

a.2) caracteristici funcționale (capacități de evacuare la nivelul maxim de calcul/verificare);

(Anexa nr. 7 la regulamentul de exploatare - Capacități de evacuare ale descărcătorului de suprafață)

- b) golirea de semiadâncime [idem lit. a)];

(Anexa nr. 8 la regulamentul de exploatare - Capacități de evacuare ale golirii de semiadâncime)

- c) golirea de fund:

c.1) [idem pct. a.1)];

(Anexa nr. 9 la regulamentul de exploatare - Secțiuni caracteristice ale golirii de fund)

c.2) [idem pct. a.2)];

(Anexa nr. 10 la regulamentul de exploatare - Capacități de evacuare ale golirii de fund)

NOTĂ:

La lit. a), b) și c) se vor prezenta elemente succinte ale disipatoarelor sau disipatorului de energie, în caz că este același.

- d)** priza/prizele de apă (numai pentru prizele de apă amplasate în baraje, frontal și/sau lateral);
- d.1) caracteristici constructive (amplasament, tip, cote și dimensiuni constructive, cote ale pragului de intrare, echipament hidromecanic);
(Anexa nr. 11 la regulamentul de exploatare - Secțiuni caracteristice prin priza de apă)
- d.2) caracteristici funcționale (capacități de captare la diferite niveluri caracteristice ale apei în lac);
- e)** stația/stațiile de pompare (numai pentru stațiile de pompare amplasate în baraje, frontal și/sau laterale);
- e.1) Caracteristici constructive (amplasare, dimensiuni și cote caracteristice, echipament hidromecanic, echipament tehnologic - tip, număr, debite și puteri instalate);
- e.2) caracteristici funcționale (debite instalate);
- e.3) reguli de exploatare.
- Se vor specifica elementele principale aferente funcționării stației:
- poziția normală a vanelor;
 - operații prealabile punerii în funcțiune;
 - operații efectuate la pornirea și oprirea pompelor;
 - modul de măsurare/determinare a debitelor pompate;
 - modul de înregistrare, evidență și raportare a datelor de funcționare a stației de pompare;
- f)** centrala hidroelectrică:
- f.1) caracteristici constructive (amplasament, numărul și tipul turbinelor, echipament hidromecanic);
- f.2) caracteristici funcționale (categoria uzinei, ore de funcționare, debite și puteri instalate pe grup și total uzină, debite minime de funcționare pe grup, producție de energie electrică în ani caracteristici).
(Anexa nr. 12 la regulamentul de exploatare - Debite uzinate în funcție de putere și căderea netă)
- 2.2.4.** Derivații (numai pentru noduri hidrotehnice sau amenajări care cuprind derivații):
- a)** traseu;
- (Anexa nr. 13 la regulamentul de exploatare - plan de situație al derivației; numai dacă nu este reprezentată în anexa nr. 1)
- b)** caracteristici constructive (lungime, dimensiuni caracteristice secțiunii, etanșare);
- c)** caracteristici funcționale (capacitate de transport).
- 2.2.5.** Noduri hidrotehnice de biefare și navigație:
- a)** caracteristici constructive:
- caracteristici baraj (tip, dimensiuni, tip stavile, echipament hidromecanic);
 - caracteristici ecluză (dimensiuni, echipament hidromecanic);
- b)** caracteristici funcționale:
- debit maxim/minim tranzitat;
 - nivel maxim/minim amonte și aval;
 - nivel normal amonte/aval.

NOTĂ:

- Pentru cazurile în care este necesară prezentarea echipamentului hidromecanic, vor fi avute în vedere, după caz:
- grătare metalice: tip, dimensiuni, lămină, mod și instalație de manevrare;
 - batardouri: tip, material de execuție, număr de panouri, dimensiuni, greutate unitară, etanșare, poziție de depozitare, sarcină de calcul, mod și instalație de manevrare;
 - vane: tip, dimensiuni, număr pentru fiecare tipodimensiune, etanșare, sarcini de calcul, loc de montare, tip (mod) de acționare, frecvența de manevrare, poziția normală în diferite regimuri de exploatare a obiectivului, poziții intermediare admise;
 - stavile: tip, dimensiuni, număr pentru fiecare tipodimensiune, loc de montare, sarcini de calcul, tip (mod) de acționare, timpi de acționare, frecvența de acționare;
 - clapeți: dimensiuni, număr, timpi de acționare, poziții normale;
 - instalații de încălzire: tip, amplasare.

CAPITOLUL III

Supravegherea comportării în timp

3.1. Observații vizuale

a) Aspecte/fenomene și frecvența de urmărire:

Obiectul urmărit	Aspecte și fenomene ce se urmăresc	Frecvența de urmărire	
		Exploatare normală	Exploatare în stare de atenție

b) Înregistrarea și transmiterea constatrilor.

3.2. Supravegherea prin măsurători

a) AMC și dispozitive de supraveghere:

			Număr
--	--	--	-------

Categoria de aparat/dispozitiv	conform proiectului		montate	în funcțiune

(Anexa nr. 14 la regulamentul de exploatare - Amplasarea AMC pentru urmărirea comportării în timp)

b) Frecvența de efectuare a măsurătorilor:

Obiectul urmărit	Parametrii urmăriți	Categoria de AMC sau dispozitiv	Frecvența măsurătorilor		
			Exploatare normală	Exploatare în stare de atenție	Categoria de personal care execută*)

*) Se va completa cu: B - barajist, S - personal specializat din formația de exploatare, CS - colectiv specializat propriu, US - unitate specializată terță sau E - experți, după caz.

c) Mod de evidență și de transmitere a datelor la nivel superior de analiză.

3.3. AMC și dispozitive pentru supravegherea construcțiilor anexe

(pentru prize, aducțiuni, zona aval, cuveta lacului)

a), b) și c) - idem pct. 3.2.

3.4. Praguri de pericolozitate

Obiectul urmărit	Parametrii urmăriți	Aparatul sau metoda	Situția		
			Atenție (A)	Avertizare (AV)	Alarmă (AL)

3.5. Prelucrarea și interpretarea datelor

a) Sarcini ale personalului la nivel de obiectiv.

b) Transmiterea datelor la nivel superior de analiză.

NOTĂ: În cazurile în care pentru obiectivul hidrotehnic se întocmește Proiect de urmărire specială, cap. II se rezumă la pct. 3.1.

CAPITOLUL IV

Sistemul informațional pentru exploatare

4.1. Sistemul informațional hidrometeorologic

a) Aparate și dispozitive hidrometeorologice și hidrometrice (amplasamente, tipuri, praguri critice)

(Anexa nr. 15.a la regulamentul de exploatare - Aparate și dispozitive hidrometeorologice și hidrometrice)

(Anexa nr. 15.b la regulamentul de exploatare - Praguri critice la posturile hidrometrice)

b) Caracteristici funcționale:

b.1) modul și frecvența de colectare și de înregistrare a datelor;

b.2) prelucrări la nivelul obiectivului hidrotehnic;

b.3) transmițeri la nivelul superior de analiză;

b.4) date recepționate/primate de la alte surse de informare.

(Anexa nr. 16 la regulamentul de exploatare - Fluxul informațional pentru exploatare)

[În situațiile în care datele și fluxurile sunt diferite pentru condițiile de exploatare la ape medii, ape mici, viituri, pct.

b.1)-b.4) se vor prezenta pentru fiecare situație; la fel anexa].

4.2. Situații de control al calității apei:

a) amplasamente;

b) parametri urmăriți;

c) caracteristici funcționale [c.1., c.2., c.3., c.4 - idem pct. 4.1., pct. b.1)-b.4)]

(Anexa nr. 17 la regulamentul de exploatare - Fluxul informațional pentru urmărirea calității apei; numai dacă este diferit de fluxul informațional pentru exploatare).

4.3. Elemente ale sistemului de avertizare-alarmare:

a) amplasare și caracteristici ale sirenelor;

b) sarcini ale personalului operativ de exploatare privind întreținerea.

(Anexa nr. 18 la regulamentul de exploatare - Harta sinoptică a fluxului informațional).

CAPITOLUL V

Regimul hidrologic

5.1. Date caracteristice pentru secțiunea barată:

- suprafața bazinului hidrografic controlat;
- debitul modul;
- debitul minim, la asigurarea 97%;
- debitul de calcul al obiectivului; asigurarea;
- debitul de verificare a obiectivului; asigurarea;
- debitul solid mediu multianual.

5.2. Date caracteristice pentru captări secundare

(elemente similare celor de la pct. 6.1, care sunt semnificative pentru funcționarea obiectivului hidrotehnic)

5.3. Caracteristicile undelor de viitură

Râul	Secțiunea	F (km ²)	Debit maxim (m ³ /s)						Tt (ore)	Tcr (ore)	y		
			0,1%	1%	2%	5%	10%	20%					

(se trec numai datele de care se dispune din studiile aparținând proiectului)

CAPITOLUL VI

Regimuri de funcționare și reguli de exploatare

(În cazurile în care unele dintre funcțiunile prevăzute de proiect și redate la pct. 1.4 nu sunt îndeplinite, se va menționa aceasta, precum și cauza. Se menționează funcțiunile îndeplinite de lac în perioada de valabilitate a regulamentului de exploatare, numai dacă există această situație, în ordinea de la pct. 1.4.)

6.1. Decizia de exploatare

6.1.1. Modul de stabilire a deciziei privind regimul de funcționare

6.1.2. Competențe de stabilire a deciziei de exploatare (prezentarea cazurilor de bază):

- a) formația operativă de exploatare;
- b) conducerea SGA sau/și SH;
- c) dispeceratul bazinal;
- d) conducerea direcției apelor;
- e) situații care necesită aprobări la nivel superior conducerii direcției apelor.

6.1.3. Atribuții ale personalului de exploatare operativă

(în condițiile menținerii legăturii cu dispeceratul și în situații de întrerupere a legăturii, dacă se consideră necesar).
(Anexa nr. 19 la regulamentul de exploatare - Lista documentațiilor care au legătură cu exploatarea obiectivului)

6.2. Exploatarea în perioade de ape medii

6.2.1. Elemente caracteristice:

- a) parametrii definatorii:
 - debit afluent (ecart);
 - nivelul apei în lac (ecart);
- b) Modul de livrare a apei folosințelor:
 - modalități de livrare;
 - poziția normală a echipamentelor hidromecanice;
 - viteze maxime admisibile de urcare/coborâre a nivelului apei;
 - paliere de menținere a nivelului și durate minime.

6.2.2. Reguli de exploatare în regim de ape medii

(Anexa nr. 20 la regulamentul de exploatare - Schema sinoptică de stabilire a deciziei de exploatare în perioade de ape medii și de ape mici).

6.2.3. Alte prevederi:

- a) prevederi ale convențiilor de exploatare la nivel local, bazinal sau național;
- b) date de bază și informații furnizate dispeceratului de către personalul operativ de exploatare;
- c) informații primite de la dispeceratul;
- d) modul de aplicare a deciziei de exploatare primite;
- e) observații și măsurători asupra parametrilor operativi;
- f) mod de raportare și înregistrare a manevrelor efectuate.

6.3. Exploatarea în perioade de ape mici sau deficitare

6.3.1-6.3.3 (idem pct. 6.2.1-6.2.3).

6.4. Exploatarea în perioada de timp friguros

6.4.1. Parametrii definatorii:

- temperaturi ale aerului și apei din lac;
- grosimea stratului de gheață;
- nivelul maxim al apei în lac.

6.4.2. Măsuri pregătitoare:

6.4.2.1. pregătirea instalațiilor, echipamentelor și dispozitivelor:

- a) instalații, echipamente și dispozitive ce se pun în funcțiune; condiții de punere în funcțiune;
- b) operații de verificare a stării tehnice a echipamentelor;

6.4.2.2 asigurarea materialelor, utilajelor și mijloacelor de intervenție.

6.4.3-6.4.4 (idem pct. 6.2.2-6.2.3, dacă regulile diferă).

6.5. Exploatarea în perioadă de viitură

6.5.1. Elemente caracteristice:

a) parametri definitorii:

- debit afluent;
- nivelul apei în lac;

b) condiții de exploatare:

- modul de livrare a apei pentru folosințe;
- viteze maxime admisibile de urcare/coborâre a nivelului apei în lac;
- paliere de menținere a nivelului și durate minime;
- capacitatea de transport a albiei în aval.

6.5.2. Măsuri pregătitoare:

a) surse de informare/avertizare suplimentare - date și frecvențe de informare;

b) organizarea specifică perioadei a activității personalului de exploatare;

c) pregătirea părților componente ale amenajării; verificarea funcționalității instalațiilor, dispozitivelor și mijloacelor de informare;

d) verificarea funcționalității mijloacelor de intervenție; verificarea și completarea materialelor de intervenție.

6.5.3. Reguli de exploatare (uvraje prin care se face descărcarea debitelor; reguli de manevrare)

(Anexa nr. 21 la regulamentul de exploatare - Schema sinoptică de stabilire a deciziei de exploatare în perioade de viitură)

(Anexa nr. 22 la regulamentul de exploatare - Timpi de golire a lacului; facultativ).

6.5.4. Modul de acționare după trecerea viiturii:

a) parametri definitorii ai perioadei tranzitorii;

b) măsuri și acțiuni ale personalului operativ de exploatare, specifice perioadei tranzitorii;

c) controale și verificări obligatorii după trecerea viiturii.

6.5.5. Alte prevederi

6.6. Urmărirea și prevenirea degradării calității apei

6.6.1. Supravegherea calității apei prin observații vizuale:

- secțiuni de observare;
- fenomene urmărite; frecvența observațiilor;
- mod de consemnare, raportare și destinația observațiilor.

6.6.2. Supravegherea calității apei prin măsurători:

- secțiuni de control;
- indicatori măsurați; frecvența măsurătorilor;
- consemnarea, raportarea și destinația datelor.

6.6.3. Măsuri pentru menținerea și îmbunătățirea calității apei:

- a) prevenirea și combaterea eutrofizării lacului;
- b) intervenții în cazuri de poluări accidentale;
- c) asigurarea debitelor de diluție pe cursul de apă în aval;
- c) condiții de folosire a luciului apei.

6.7. Stoc de materiale și mijloace de intervenție

(Se face trimiterea la anexa nr. 23 în care se prezintă stocul de materiale și mijloace de apărare operativă împotriva inundațiilor, ghețurilor și combaterea efectelor poluărilor accidentale, conform anexei nr. 2 la **Regulamentul** privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale, aprobat prin Ordinul ministrului administrației și internelor și al ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 638/420/2005).

CAPITOLUL VII

Personalul operativ de exploatare

7.1. Componența formației de exploatare

7.2. Sarcini ale personalului de exploatare operativă:

a) sarcini legate de exploatarea obiectivului (care nu se regăsesc în capitolele anterioare);

b) obligația de a cunoaște prevederile regulamentului de exploatare și ale instrucțiunilor specifice funcției și locului de muncă;

c) modul de predare/primire a serviciului de tură.

7.3. Protecția muncii

(Se specifică principalele reguli de protecția muncii pentru acționarea sau intervenția la părțile componente ale obiectivului hidrotehnic - construcții, echipamente hidromecanice, instalații și alte dotări - sau se enumeră documentațiile care reglementează această problemă.)

Anexa nr. 1 - Plan de situație cu încadrarea obiectivului/amenajării (planșă scara 1:100.000 sau 1:200.000)

Anexa nr. 2 - Principalele funcțiuni ale obiectivului/amenajării

2.1. Alimentări cu apă pentru populație și industrie

Denumirea	Debite autorizate (m ³ /s)	
	Debitul mediu	Debitul minim necesar

2.2. Irigații

Denumirea	Suprafața (ha)
-----------	----------------

2.3. Folosințe piscicole alimentate cu apă

Denumirea	Tipul	Suprafața (ha)
-----------	-------	----------------

2.4. Hidrografele (naturale și atenuate ale viiturilor de calcul și de verificare)

- Anexa nr. 3 - Caracteristici ale lacului de acumulare
[V=f(h) și S=f(h), grafic și tabelar pentru volume]
- Anexa nr. 4.a - Plan de situație - baraj frontal
- Anexa nr. 4.b - Secțiuni transversale caracteristice prin barajul frontal
- Anexa nr. 5.a - Planuri de situație ale barajelor (digurilor) laterale
- Anexa nr. 5.b - Secțiuni transversale caracteristice pentru barajele (digurile) laterale
- Anexa nr. 6 - Secțiuni caracteristice ale descărcătorului de suprafață (transversală și longitudinală, unde este cazul)
- Anexa nr. 7 - Capacități de evacuare ale descărcătorului de suprafață
- Anexa nr. 8 - Capacități de evacuare ale golirii de semiadâncime
- Anexa nr. 9 - Secțiuni caracteristice ale golirii de fund (longitudinală și transversală, dacă este cazul).
- Anexa nr. 10 - Capacități de evacuare ale golirii de fund
- Anexa nr. 11 - Secțiuni caracteristice prin priza de apă
- Anexa nr. 12 - Debite uzinate în funcție de putere și căderea netă
- Anexa nr. 13 - Traseul în plan al derivației
- Anexa nr. 14 - Amplasarea AMC pentru supravegherea comportării în timp (plan de situație și secțiuni transversal, după caz)
- Anexa nr. 15.a - Aparate și dispozitive hidrometeorologice și hidrometrice

Tip aparat/dispozitiv	Amplasament	Parametrul măsurat	Mod de colectare a datelor
-----------------------	-------------	--------------------	----------------------------

Anexa nr. 15.b - Praguri critice la posturile hidrometrice

Post hidrometric	Cursul de apă	Parametri de apărare					
		Atenție		Alarmă		Pericol	
		Cotă (mdM)	Debit (m ³ /s)	Cotă (mdM)	Debit (m ³ /s)	Cotă (mdM)	Debit (m ³ /s)

Anexa nr. 16 - Fluxul informațional pentru exploatare

Secțiunea de măsură	Tipul informației	Destinația	Frecvența		Mod de transmitere
			colectare	transmitere	

- Anexa nr. 17 - Fluxul informațional pentru urmărirea calității apei
(tabel idem anexa nr. 14)
- Anexa nr. 18 - Harta sinoptică a sistemului informațional
(scara 1:50.000 sau 1:25.000)
Se vor poziționa:
- obiectivul și punctele de colectare a informațiilor;
- dispecerul local de exploatare a obiectivului;
- liniile de flux pentru transmisie prin radio, retranslațoare radio,
prin telefon;
- stații de avertizare/alarmare;
- limitele de inundabilitate în caz de rupere a barajului.
- Anexa nr. 19 - Lista documentațiilor care au legătură cu exploatarea obiectivului

Nr. crt. se găsește	Denumirea	Elaboratorul	Organul de avizare și aprobare	Data elaborării/ avizării	Locul unde
1.	Proiectul de execuție Cartea tehnică a construcției	Proiectant (denumire)			
2.	Condiții tehnice specifice de exploatare	Proiectant (denumire)			
3.	Studii de inundabilitate pentru obiectivele situate în aval				
4.	Studii de inundabilitate în caz de accident la baraj				
5.	Instrucțiuni interne de exploatare și întreținere				
6.	Planul de apărare împotriva fenomenelor hidrometeorologice periculoase				
7.	Planul de avertizare-alarmare în caz de avarii la construcții				
8.	Studii hidrologice				
9.	Studii de expertiză				

(Se completează de către elaborator cu documentațiile care îndeplinesc condiția din titlu)

- Anexa nr. 20 - Schema sinoptică de stabilire a deciziei de exploatare în perioade de ape medii și de ape mici
- Anexa nr. 21 - Schema sinoptică de stabilire a deciziei de exploatare în perioade de viitură
- Anexa nr. 22 - Timpi de golire a lacului; facultativ
- Anexa nr. 23 - Stocul de materiale și mijloace de apărare împotriva inundațiilor, ghețurilor și combaterea efectelor poluărilor accidentale.