



REGULAMENT PRIVIND IDENTIFICAREA, DELIMITAREA ȘI CLASIFICAREA CORPURILOR DE APĂ

Martie 2009, Chișinău

Acest document este produs cu asistența Uniunii Europene. Conținutul acestui document exprimă opinia doar a Proiectului „Colaborarea pentru protecția mediului în bazinul Mării Negre” și nu va fi considerat drept reflectări ale opiniei Uniunii Europene.



This project is funded by the EU
Этот проект финансируется ЕС

This project is implemented by a Consortium of Euroconsult Mott MacDonald (the Netherlands), Mott MacDonald Ltd (UK) and Milieu Ltd (Belgium).
Project regional office in Kyiv: 21 Khreschatyk str., office 34
Kyiv 01001 UKRAINE
Tel/Fax: + 38 044 279 0482
Tel: + 38 044 229 1158
E-mail: ecbsea@ecbsea.org
<http://www.ecbsea.org>

GUVERNUL REPUBLICII MOLDOVA

HOTĂRÎRE nr. ____

din _____ 2009

Chişinău

**pentru aprobarea Regulamentului
privind identificarea, delimitarea și clasificarea corpurilor de apă**

În conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. ____ din _____
(Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2009, nr. _____ , art. _____),
Guvernul

HOTĂRĂȘTE:

1. Se aprobă Regulamentul pentru identificarea, delimitarea și clasificarea corpurilor de apă (se anexează).
2. Controlul asupra executării prezentei hotărîri se pune în sarcina Ministerului Ecologiei și Resurselor Naturale.

PRIM-MINISTRU

Zinaida GRECEANÎI

Contrasemnează:

**Ministrul ecologiei
și resurselor naturale**

Violeta Ivanov

REGULAMENT PRIVIND IDENTIFICAREA, DELIMITAREA ȘI CLASIFICAREA CORPURILOR DE APĂ

I. Dispoziții generale

1. Regulamentul cu privire la identificarea, delimitarea și clasificarea corpurilor de apă (în continuare – Regulamentul) este elaborat în scopul desemnării cadrului normativ de identificare, delimitare și clasificare a corpurilor de apă de suprafață și a confirmării rezultatelor acestui proces.
2. Prezentul Regulament stabilește criteriile de identificare, delimitare și clasificare a corpurilor de apă de suprafață, modul de desfășurare a procesului de identificare, delimitare și clasificare a corpurilor de apă de suprafață, organele implicate în acest proces și modul de prezentare a rezultatelor.

II. Modul de organizare a procesului de identificare, delimitare și clasificare a corpurilor de apă

3. Identificarea, delimitarea și clasificarea corpurilor de apă se efectuează în scopul determinării elementelor de bază ale procesului de gospodărire a apelor, față de care se formulează obiectivele de gospodărire și după starea cărora este evaluată starea resurselor de apă și, respectiv, eficiența gospodăririi acestora.
4. Delimitarea și clasificarea corpurilor de apă subterană va fi efectuată de către Agenția de Stat pentru Geologie. Agenției de Stat pentru Geologie elaborează și recomandări cu privire la atribuirea acestor corpuri de apă regiunilor teritorial-bazinieră.
5. Identificarea, delimitarea și clasificarea corpurilor de apă se efectuează în baza Instrucțiunilor metodice privind identificarea, delimitarea și clasificarea corpurilor de apă de suprafață, elaborate de Agenția „Apele Moldovei” și coordonate cu Ministerul Ecologiei și Resurselor Naturale. Instrucțiunile metodice pot fi revăzute în scopul concretizării sau suplimentării numărului criteriilor de identificare, delimitare și clasificare a corpurilor de apă la începutul etapei de elaborare a Programului ordinar de gospodărire a regiunii teritorial-bazinieră.
6. Procesul de identificare, delimitare și clasificare a corpurilor de apă este organizat de Agenția „Apele Moldovei”.
7. În scopul desfășurării procesului de identificare, delimitare și clasificare a corpurilor de apă, pentru fiecare din regiunile teritorial-bazinieră - Regiunea teritorial-bazinieră Dunărea și Regiunea teritorial-bazinieră Nistru, se instituie câte un grup de lucru.
8. În componența grupului de lucru vor fi incluși reprezentanți ai Agenției „Apele Moldovei”, Ministerului Ecologiei și Resurselor Naturale, inclusiv ale instituțiilor din subordinea acestuia (Serviciul Meteorologic de Stat, Inspectoratul Ecologic de Stat, Agenția de Stat

pentru Geologie), Academiei de Științe a Moldovei, inclusiv ai Institutului de Ecologie și Geografie, Ministerului Sănătății, Ministerului Construcțiilor și Dezvoltării Teritoriului, ai altor instituții și organizații cointeresate sau care dețin cunoștințe și informații necesare identificării, delimitării și clasificării corpurilor de apă, inclusiv organizațiile obștești care activează în domeniul protecției resurselor de apă.

9. Președinte al Grupului de lucru va fi numit șeful Secției teritorial-bazinieră respective din cadrul Agenției „Apele Moldovei”.

10. Președintele grupului de lucru:

- a) convoacă și conduce ședințele grupului de lucru;
- b) determină atribuțiile membrilor grupului de lucru, repartizează sarcini și determină termenul de executare a acestora;
- c) elaborează programul de activitate al grupului de lucru, îl supune aprobării la ședința grupului de lucru și îl prezintă spre avizare conducerii Agenției „Apele Moldovei”;
- d) stabilește locul și data desfășurării ședințelor grupului de lucru;
- e) semnează procesele verbale ale ședințelor grupului de lucru.

11. Ca secretar al Grupului de lucru va fi numit un colaborator al Secției teritorial-bazinieră respective, sau o altă persoană din cadrul Agenției „Apele Moldovei”.

12. Secretarul grupului de lucru:

- a) pregătește agenda ședinței grupului de lucru și asigură pregătirea materialelor ce urmează a fi examinate în cadrul ședinței;
- b) comunică membrilor grupului de lucru data și locul desfășurării ședinței ordinare, asigurându-i cu materialele necesare;
- c) pune la dispoziția membrilor grupului de lucru materialele și informațiile solicitate referitoare la obiectul de activitate a grupului de lucru, precum și materialele care vor fi examinate la ședința grupului de lucru;
- d) înregistrează și duce evidenta materialelor (documentelor) elaborate de grupul de lucru și a deciziilor adoptate de grupul de lucru;
- e) întocmește și semnează procesele-verbale ale ședințelor grupului de Lucru;
- f) asigură păstrarea proceselor-verbale ale ședințelor grupului de lucru și a deciziilor adoptate de acesta.

13. Agenția „Apele Moldovei” este responsabilă de asigurarea organizatorică, materială, informațională și financiară a activității grupurilor de lucru.

13. Scrisorile și adresările, pe care grupul de lucru consideră necesar a le adresa altor organe și instituții în vederea obținerii de date și informații necesare efectuării identificării, delimitării și clasificării corpurilor de apă de suprafață, sînt emise din numele Agenției „Apele Moldovei”

14. Autoritățile și instituțiile, reprezentanții cărora sînt incluși în grupurile de lucru, sînt obligate să asigure participarea acestora la lucrările grupurilor de lucru.

15. Autoritățile și instituțiile, reprezentanții cărora sînt incluși în grupurile de lucru, sînt obligate să ofere materialele solicitate de către grupurile de lucru, dacă aceste materiale reprezintă obiectul și/sau rezultatul activității acestora.

III. Desfășurarea procesului de identificare, delimitare și clasificare a corpurilor de apă

16. Grupul de lucru efectuează identificarea, delimitarea și clasificarea corpurilor de apă de suprafață în conformitate cu Recomandările metodice privind identificarea și delimitarea corpurilor de apă de suprafață, prevăzute în anexa nr.1 la prezentul Regulament, precum și a Instrucțiunilor metodice privind identificarea și clasificarea corpurilor de apă de suprafață puternic modificate, prevăzute în anexa nr. 3 la prezentul Regulament..

17. Rezultatele preliminare ale identificării și delimitării corpurilor de apă de suprafață sînt supuse discuțiilor publice în cadrul unor seminare organizate de Agenția „Apele Moldovei”.

19. După modificările efectuate în rezultatul observațiilor și completărilor rezultate din discuțiile publice, rezultatele preliminare ale identificării și delimitării corpurilor de apă sînt coordonate cu Ministerul Ecologiei și Resurselor Naturale, Academia de Științe a Moldovei, Ministerul Sănătății și Ministerul Construcțiilor și Dezvoltării Teritoriului.

20. Vor fi luate în considerație, în special, comentariile Ministerului Ecologiei și Resurselor Naturale, Academiei de Științe a Moldovei și a Ministerului Sănătății cu privire la delimitarea corpurilor de apă în raport cu ariile și zonele protejate, instituite conform legislației în vigoare, starea apelor și diversitatea comunităților biologice, precum și a Ministerului Construcțiilor și Dezvoltării Teritoriului cu privire la necesitățile economice ale teritoriilor respective.

21. Corpurile de apă subterană vor fi acceptate în limitele identificate la moment de Agenția de Stat pentru Geologie. Atribuirea acestor corpuri de apă regiunilor teritorial-bazinieră se va efectua de către Agenția „Apele Moldovei” la recomandarea Agenției de Stat pentru Geologie.

22. Corpurile apelor de suprafață transfrontaliere, tipologia și limitele acestora, sînt coordonate cu statele respective în conformitate cu mecanismele interstatale existente.

23. Tipologia corpurilor de apă de suprafață este prezentată în anexa nr. 2 la prezentul Regulament.

24. Pentru fiecare din corpurile de apă identificate se delimitează terenul corpului de apă în conformitate cu prevederile Legii Apelor cu elaborarea planului cadastral.

25. Terenurilor corpurilor de apă identificate li se atribuie statut de terenuri ale Fondului apelor prin hotărîre de Guvern.

26. Rezultatele delimitării terenurilor corpurilor de apă se înregistrează în Cadastrul bunurilor imobile în conformitate cu prevederile legii cadastrului bunurilor imobile.

27. Decizia finală cu privire la identificarea, delimitarea și clasificarea corpurilor de apă este luată de Agenția „Apele Moldovei”.

28. Suplimentar activității de identificare, delimitare și clasificare a corpurilor de apă, grupul de lucru elaborează:

a) Recomandări cu privire la elaborarea programului de monitorizare a apelor, care se vor referi la înființarea unor noi stații de monitorizare, schimbarea locului de amplasare a celor existente, completarea listei parametrilor monitorizați, etc. Aceste recomandări trebuie să fie argumentate prin necesitatea sporirii veridicității datelor privind starea corpurilor de apă și sporirea factorilor de calitate luați în considerație la evaluarea stării corpului de apă. Recomandările cu privire la elaborarea programului de monitorizare a apelor de suprafață vor

fi transmise Ministerului Ecologiei și Resurselor Naturale și se va ține cont de ele la elaborarea programului de monitorizare a resurselor de apă;

b) Recomandări cu privire la revizuirea Recomandărilor metodice privind identificarea, delimitarea clasificarea corpurilor de apă ca rezultat al rezultatelor monitorizării și/sau ca necesitate de concretizare a limitelor corpurilor de apă în scopul elaborării următorului Program de gospodărire precum și de elaborare a unor recomandări metodice suplimentarea pentru anumite tipuri de corpuri de apă. Agenția „Apele Moldovei” va ține cont de Recomandările cu privire la revizuirea Recomandărilor metodice privind identificarea și delimitarea corpurilor de apă de suprafață la planificarea activităților privind elaborarea următorului Program de gospodărire.

IV. Prezentarea rezultatelor procesului de identificare, delimitare și clasificare a corpurilor de apă

29. Structura datelor necesare pentru procesul de identificare, delimitare și clasificare a corpurilor de apă sînt determinate de structura și conținutul înscrierilor din Registrul Apelor.

30. Rezultatele procesului de identificare sînt introduse în Cadastrul Apelor în conformitatea cu prevederile Regulamentului privind organizarea și ținerea Cadastrului Apelor.

V. Dispoziții finale

31. Agenția „Apele Moldovei” concretizează repartizarea corpurilor de apă între regiunile teritoriale de gospodărire a apelor în baza rezultatelor identificării, delimitării și clasificării corpurilor de apă de suprafață în scopul gospodăririi acestora.

32. Ministerul Ecologiei și Resurselor Naturale va elabora, până la inițierea elaborării următorului Program de gospodărire, Regulamentul cu privire la delimitarea corpurilor de apă subterane.

33. În scopul elaborării următorului Program de gospodărire, Ministerul Ecologiei și Resurselor Naturale și Agenția „Apele Moldovei” î-și vor concretiza responsabilitățile în domeniul gospodăririi resurselor de apă subterană: prospecțiunea, utilizarea și asigurarea atingerii obiectivelor de gospodărire a acestor resurse de apă.

Recomandări metodice privind identificarea și delimitarea corpurilor de apă de suprafață

1. Introducere

1. *Recomandările metodice privind identificarea și delimitarea corpurilor de apă de suprafață* reprezintă un set de recomandări cu privire la implementarea prevederilor Legii Apelor nr. _____ din _____. La elaborarea recomandărilor metodologice au fost utilizate recomandările metodologice elaborate în UE în scopul implementării prevederilor Directivei Parlamentului European și a Consiliului Europei 2000/60/CE din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apelor precum și materiale similare elaborate în unele state europene¹.

2. Recomandările metodologice utilizate au fost adaptate la condițiile reale ale Republicii Moldova.

3. Termenii utilizați în prezentele Recomandări se definesc după cum urmează:

bazin hidrografic - un spațiu geografic ce se referă la sistemul hidrologic;

regiune teritorial-bazinieră - o entitate de gospodărire a „bazinelor hidrografice”;

¹ - Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC). Identification of water bodies. Horizontal guidance document on the application of the term “water body” in the context of the Water Framework Directive. 15 January 2003.

- Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC). Guidance Document No 9 . Implementing the Geographical Information System Elements (GIS) of the Water Framework Directive

- Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC). Guidance Document No. 16. Guidance on Groundwater in Drinking Water Protected Areas

- Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC). Guidance document No 12. The role of wetlands in the Water Framework Directive

- Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC). Guidance document No 7. Monitoring under the Water Framework Directive

- Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC). Guidance Document No. 15. Guidance on Groundwater Monitoring
- Recommendations on Surface Water Classification Schemes for the purposes of the Water Framework Directive December 2007

Water Framework Directive Common Implementation Strategy. Overall Approach to the Classification of Ecological Status and Ecological Potential. 27 November 2003

- UK Technical Advisory Group on the Water Framework Directive Classification Schemes in River Basin Planning: An Overview

- UK Technical Advisory Group on the Water Framework Directive Development of biological classification tools to support assessment and monitoring of ecological status under WFD

- UK Technical Advisory Group (UKTAG) on the Water Framework Directive Environmental standards for use in classification and the Programme of Measures for the Water Framework Directive

- Другие материалы из Румынии, Литвы и других стран

corp de apă - unitatea de bază al regiunii teritorial-bazinieră delimitat în scopul formulării obiectivelor de gospodărire și estimarea atingerii acestora;

corp de apă artificial - un corp de apă de suprafață creat în rezultatul activităților umane în locul unde până atunci nu exista alt corp de apă (element de apă de suprafață) și care n-a fost creat prin incursiunea în spațiul fizic ori schimbarea locului albiei sau amenajarea cursului unui corp de apă existent;

corp de apă puternic modificat - un corp de apă de suprafață caracteristicile căruia au fost semnificativ modificate în rezultatul activităților umane prin incursiunea în spațiul fizic al unui corp de apă existent.

2. Referințe și interpretări ale prevederilor Legii Apelor

4. În conformitate cu prevederile articolului 69 al Legii Apelor „*în scopul asigurării gospodăririi integrate a apelor ținând cont de caracteristicile geografice ale teritoriului, omogenitatea și interdependența regimului apelor, sistemele bazinelor hidrografice ale Dunării și Nistrului se desemnează ca regiuni teritorial-bazinieră pe teritoriul Republicii Moldova*” Apele subterane sunt afiliate regiunilor teritorial-bazinieră respective.

5. Unul din obiectivele principale ale Legii Apelor constă în prevenirea înrăutățirii stării ecosistemelor acvatice „sănătoase” și îmbunătățirea stării ecosistemelor acvatice „bolnave” precum și a altor ecosisteme în măsura în care starea lor depinde de starea apelor. Succesul Legii Apelor în atingerea acestui obiectiv va fi evaluat în principal prin „starea corpului de apă”. Și, deoarece „corpurile de apă” reprezintă unitatea de raportare cu privire la atingerea obiectivelor gospodăririi apelor, identificarea „corpurilor de apă” nu reprezintă un scop în sine ci un instrument pentru atingerea obiectivelor. Cu alte cuvinte, principalul scop al identificării corpurilor de apă este acela de a permite descrierea corectă a stării apelor.

6. Identificarea corpurilor de apă se bazează în primul rând și în cea mai mare măsură pe factorii geografici și hidrologici. Evident, identificarea și în continuare clasificarea corpurilor de apă trebuie să prevadă o descriere clară a acestei zone geografice, care ar permite formularea univocă a obiectivelor de gospodărire a apelor. Acest lucru este necesar și reieșind din faptul că atât obiectivele de gospodărire a apelor, cât și măsurile necesare pentru atingerea acestor obiective sunt formulate în raport cu corpul de apă. Și un parametru de bază în acest context este „starea” corpului de apă. În cazul estimării incorecte a stării corpului de apă nu este posibilă formularea corectă a obiectivelor de gospodărire a apelor (Figura 1 și Comentariul la Figura 1). Pe de altă parte, „fărămițarea” nejustificată a elementelor de ape conduce la sporirea costurilor administrative și dispersarea fondurilor de gospodărire a apelor.

7. Articolul 3 al Legii Apelor definește „corpul de apă de suprafață” ca *un element aparte și discret al apelor de suprafață, de exemplu: lac, lac de acumulare, curs de apă - pârâu, râu sau canal, sector de curs de apă - pârâu, râu sau canal*. Legea nu are prevederi concrete cu privire la definirea elementelor care trebuie să fie apreciate ca „discrete și semnificative” și deci prin care să se identifice un „corp de apă de suprafață”. De exemplu, nu se exemplifică cum ar trebui identificat un sector de râu, lac sau canal care ar reprezenta un „element discret și semnificativ”.

8. Din utilizarea noțiunilor „discret și semnificativ” la definirea „corpului de apă de suprafață” rezultă că „corpurile de apă” nu reprezintă subdiviziuni arbitrare ale regiunii teritorial-bazinieră. Fiecare corp de apă trebuie să fie identificat ca „discret și semnificativ” în contextul sarcinilor, obiectivelor și prevederilor Legii Apelor.

9. Pentru un corp de apă de suprafață a fi un element discret al apelor de suprafață înseamnă a nu se suprapune cu altele și a nu fi conceput din elemente de ape de suprafață care nu au legătură hidraulică.

10. Este clar, că corpul de apă trebuie să fie în același timp și discret și semnificativ. Iar raționamentele cu privire la integrarea elementelor mici de apă sunt justificate numai în anumite situații, de exemplu, pentru „corpurile de apă mici” (vezi mai jos).

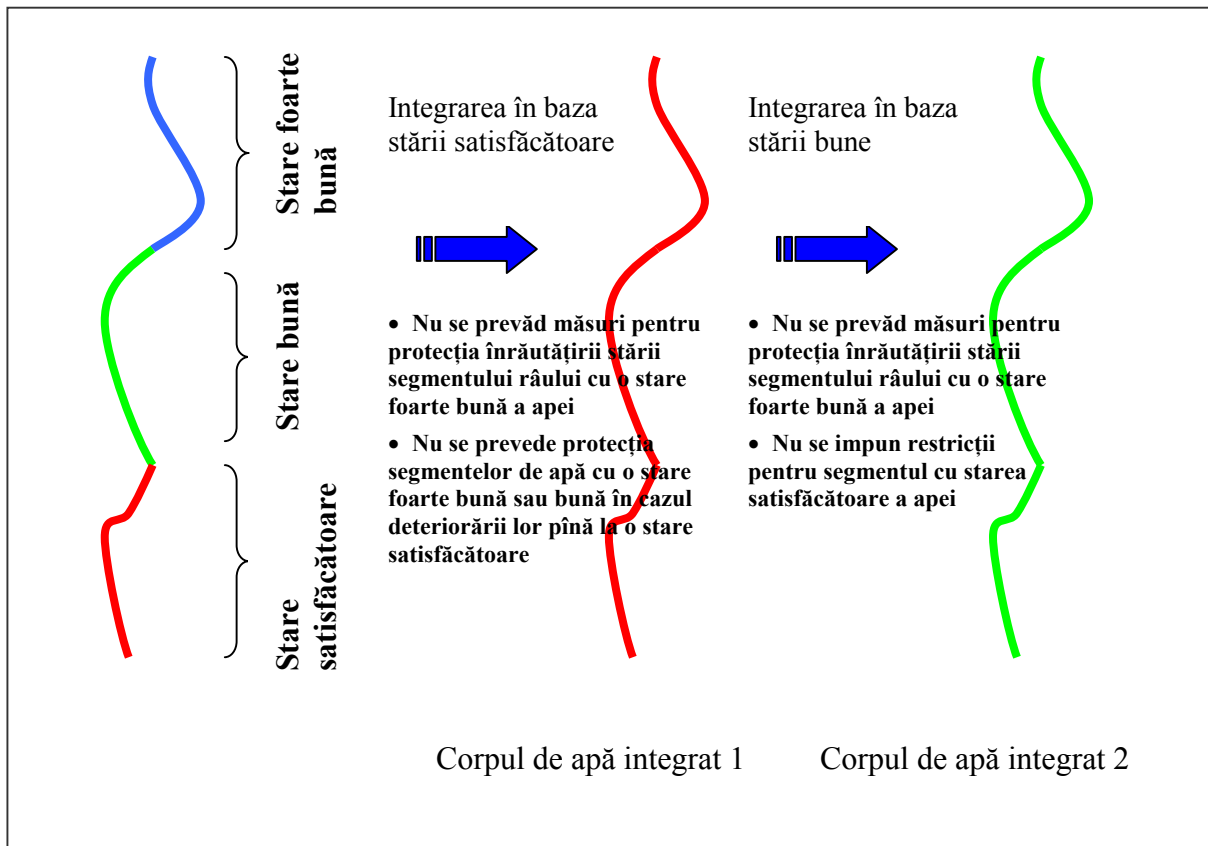


Figura 1. Ilustrația implicațiilor asupra obiectivelor Legii Apelor în cazul în care „corpurile de apă”, prin delimitarea lor, nu ajută la descrierea corectă a stării apelor de suprafață.

3. IDENTIFICAREA, DELIMITAREA ȘI CLASIFICAREA CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ

În general procesul de identificare și delimitare a corpurilor de apă parcurge etapele reprezentate în Figura 2.

3.1 Etapa 1. Identificarea granițelor categoriilor apelor de suprafață.

Corpul de apă de suprafață trebuie să aparțină uneia din categoriile de ape prevăzute de Legea Apelor – *râu* sau *lac*. Limita corpului de apă este determinată de frontiera care separă două categorii de apă diferite (Figura 3). De exemplu, un singur corp de apă nu poate să includă un râu și un lac.

3.2 Etapa 2. Identificarea granițelor și delimitarea tipurilor apelor de suprafață.

Un corp de apă de suprafață trebuie să aparțină unui singur tip de apă. Acesta nu trebuie să întretaie limita între două tipuri, deoarece evaluarea calității sale se face prin compararea cu condițiile de referință specifice tipului respectiv (adică râu sau lac). Cu alte cuvinte, într-o

regiune teritorial-bazinieră nu putem avea corpuri de apă aparținând simultan mai multor tipuri, dar putem avea mai multe corpuri de apă aparținând aceluiași tip.

Identificarea granițelor și delimitarea tipurilor apelor de suprafață se efectuează pentru fiecare regiune teritorial-bazinieră în conformitate cu instrucțiunile metodologice „Tipologia corpurilor de apă de suprafață. Râuri.” (Anexa 2) și instrucțiunile metodologice „Tipologia corpurilor de apă de suprafață. Lacuri.” (Anexa 3).

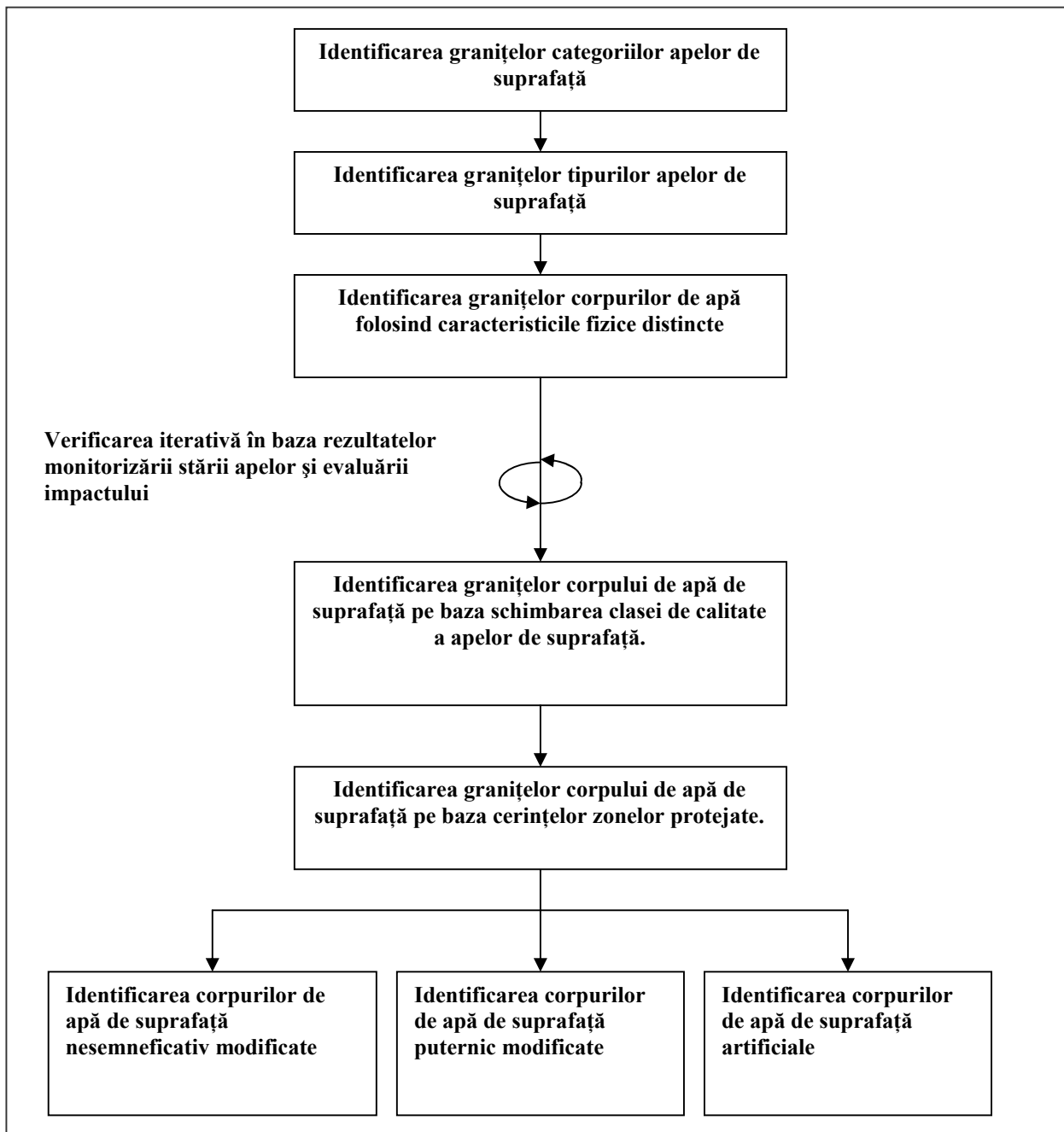


Figura 2. Etapele identificării și delimitării corpurilor de apă de suprafață

3.3 Etapa 3. Identificarea granițelor și delimitarea corpurilor de apă folosind caracteristicile fizice distincte.

Identificarea granițelor și delimitarea corpurilor de apă la această etapă se face în baza caracteristicilor fizice distincte care sunt a) probabil semnificative în contextul caracteristicilor ecosistemului acvatic; și b) corespunzătoare cu exemplele menționate anterior în raport cu proprietățile „discret și semnificativ” (vezi compartimentul 2).

Pentru identificarea elementelor discrete și semnificative ale apelor de suprafață, se recomandă utilizarea caracteristicilor fizice (geografice sau hidromorfologice) care, probabil, vor fi esențiale în raport cu obiectivele gospodăririi apelor. Se va reieși din considerentul că acestea pot influența semnificativ ecosistemele acvatice de suprafață și vulnerabilitatea acestora la activitățile umane. Ele pot, de asemenea, să diferențieze elemente discrete ale apelor de suprafață. De exemplu confluența unui tronson de apă cu un altul ar putea demarca în mod clar, din punct de vedere geografic și hidromorfologic, un corp de apă de altul (Figura 4). Nu poate fi exclusă și posibilitatea utilizării în acest scop și a altor caracteristici fizice, cum ar fi, de exemplu, diferența de adâncime într-un lac sau divizarea acestuia în două părți printr-o creastă submarină.

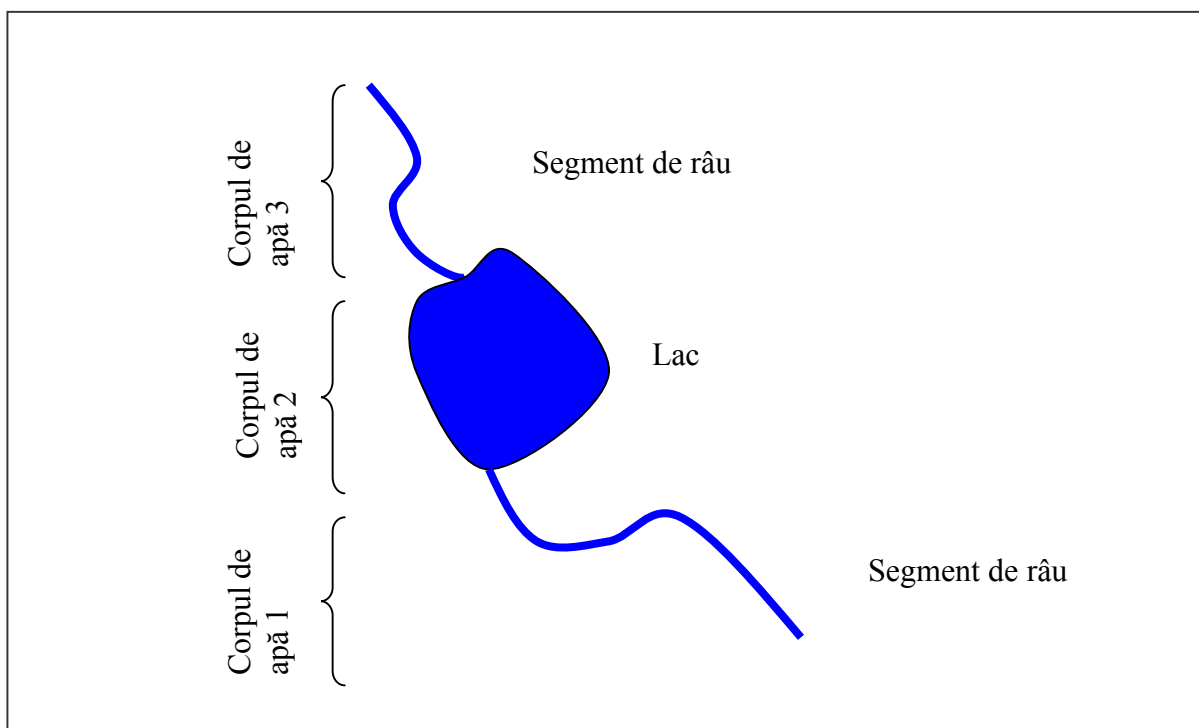


Figura 3. Limitele categoriei apelor de suprafață definesc limitele corpului de apă.

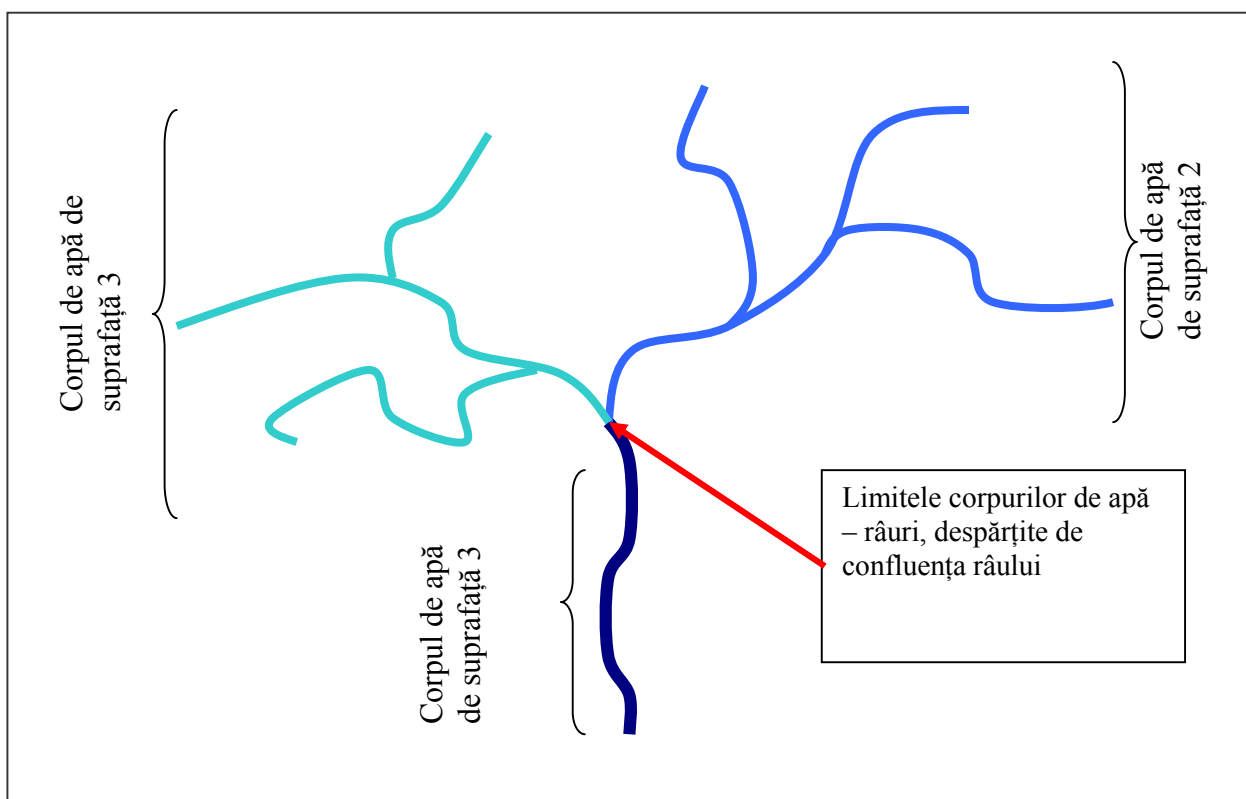


Figura 4. Exemplu de sub-diviziune a unui râu pe baza caracteristicilor fizice – confluența unui râu.

3.4 Etapa 4. Schimbarea clasei calității apei

Un element discret de apă de suprafață nu trebuie să conțină elemente semnificative ale unor stări diferite. Un „corp de apă” trebuie să aparțină numai unei clase a stării biologice. Schimbarea stării apelor de suprafață reprezintă un criteriu important în stabilirea granițelor corpului de apă. Definițiile Directivei în această privință exeplică:

- *starea apelor de suprafață* este expresia generală a stării unui corp de apă de suprafață, determinată pe baza celei mai degradate valori a stării sale ecologice și chimice;
- *starea chimică* este determinată de concentrația de poluanți din apă;
- *starea ecologică* este expresia generală a calității structurii și funcționării ecosistemelor acvatice asociate apelor de suprafață, clasificate în funcție de elementele biologice, chimice și hidromorfologice caracteristice;

Chestiunea clasificării stării biologice este încă ne finalizată nici la nivelul UE, confruntându-se cu anumite probleme metodologice. Cu atât mai mult această problemă nu va fi soluționată curând în Republica Moldova.

În situația dată, se propune de a se folosi nu starea apelor ci clasa de calitate a apelor. Ca sursă de informație pentru delimitarea preliminară a corpurilor de apă de suprafață se va folosi caracteristica clasei calității apelor de suprafață în lungul cursurilor de apă pentru primul an premărgător, pentru care există date complete privind calitatea apelor de suprafață conform normelor existente. (Variantă: Se va lua în considerare clasa de calitate a apelor cea mai defavorabilă la indicatorii chimici RO (regimul de oxigen), GM (gradul de mineralizare) și TS (toxici specifici). Într-o etapă viitoare, după implementarea „Regulamentului cu privire la protecția apelor de suprafață împotriva poluării” și obținerea rezultatelor monitorizării clasa de calitate a apelor de suprafață se va stabili funcție de prevederile acestui Regulament.

În procesul de subdiviziune progresivă a apelor în unități din ce în ce mai mici, este necesar să se păstreze echilibrul între descrierea corectă a claselor de calitate a apelor și necesitatea evitării fragmentării apelor de suprafață într-un număr prea mare de corpuri de apă.

Cu toate că efectele activităților umane vor varia în timp, indiferent de mărimea elementului de apă, schimbările majore ale calității apelor de suprafață trebuie să fie folosite pentru a delimita corpurile de apă (Figura 5).

Un element de apă poate fi divizat în sectoare care se află sub impactul activităților umane și sectoare care sunt neafectate sau sunt afectate ne semnificativ.

Identificarea limitelor corpurilor de apă pe baza schimbării calității apelor de suprafață este necesară și pentru identificarea corpurilor de apă puternic modificate.

La etapa inițială de identificare și delimitare a corpurilor de apă, nu vor exista informații suficiente pentru a defini cu acuratețe clasa de calitate a apelor (conform cerințelor Directivei). În consecință, în special în perioada anterioară publicării primului Program de gospodărire a regiunii teritorial-bazinieră, se recomandă analiza presiunilor și a impactului, care pot servi ca indicatori ai calității (stării) apelor. Având însă în vedere costul și durata analizei presiunilor și impactului^{2,3}, pentru o considerare prealabilă a calității apelor la identificarea și delimitarea corpurilor de apă de suprafață recomandăm următoarea abordare:

- a) în majoritatea locurilor unde există activități umane cu un impact semnificativ asupra stării apelor (generarea energiei electrice, evacuări de ape uzate, prelevări semnificative de apă, etc.) există stații de monitorizare a calității apelor, care furnizează informații suficiente pentru etapa dată de considerare a calității apelor pentru identificarea și delimitarea preliminară a corpurilor de apă. În aceste situații datele respective vor fi utilizate pentru a argumenta necesitatea delimitării corpurilor de apă de suprafață;
- b) acolo unde astfel de stații de monitorizare lipsesc, se va analiza mai întâi importanța luării în considerație a calității apelor în delimitarea corpurilor de apă de suprafață. Se va avea în vedere, că în lipsa stației de monitorizare într-un anumit punct, calitatea evaluată la cea mai apropiată stație de monitorizare (din aval – pentru râuri) va fi considerată valabilă și pentru acest punct (pentru toate apele din amonte – pentru râuri). Adică, dacă la o confluență de râuri există o stație de monitorizare, iar în amonte pe unele cursuri confluențe nu există stații de monitorizare, clasa de calitate estimată la confluență de stația de monitorizare va fi declarată ca stare a apei întregului confluent. Dacă calitatea determinată este acceptabilă pentru toate folosințele din amonte, clasa de calitate a apelor nu va fi utilizată pentru divizarea suplimentară a elementului de apă în mai multe corpuri de apă. Dacă, însă, pentru anumite folosințe de apă din amonte clasa de calitate determinată este inoportună, se va proceda la o monitorizare de investigație pentru determinarea calității apelor la locația folosinței. În dependență de rezultatele acestei monitorizări se va decide necesitatea delimitării corpurilor de apă în funcție de calitatea apelor;
- c) în procesul identificării și delimitării corpurilor de apă se va elabora o analiză privind necesitatea monitorizării stării apelor în scopul concretizării în viitor a limitelor corpurilor de apă. Această analiză va fi luată în considerație la elaborarea programului de monitorizare a stării apelor;

² COMMON IMPLEMENTATION STRATEGY FOR THE WATER FRAMEWORK DIRECTIVE (2000/60/EC) . Guidance Document No 3. Analysis of Pressures and Impacts

³ UNDP/GEF DANUBE REGIONAL PROJECT "STRENGTHENING THE IMPLEMENTATION CAPACITIES FOR NUTRIENT REDUCTION AND TRANSBOUNDARY COOPERATION IN THE DANUBE RIVER BASIN". ACTIVITY 1.1.2 "ADAPTING AND IMPLEMENTING COMMON APPROACHES AND METHODOLOGIES FOR STRESS AND IMPACT ANALYSIS WITH PARTICULAR ATTENTION TO HYDROMORPHOLOGICAL CONDITIONS". FINAL REPORT. December, 2003

- d) analiza presiunilor și impactului conform recomandărilor documentelor citate (vezi de exemplu 3 și 4) se va efectua în procesul de elaborare a primului Program de gospodărire în perioadele prevăzute de Legea Apelor.

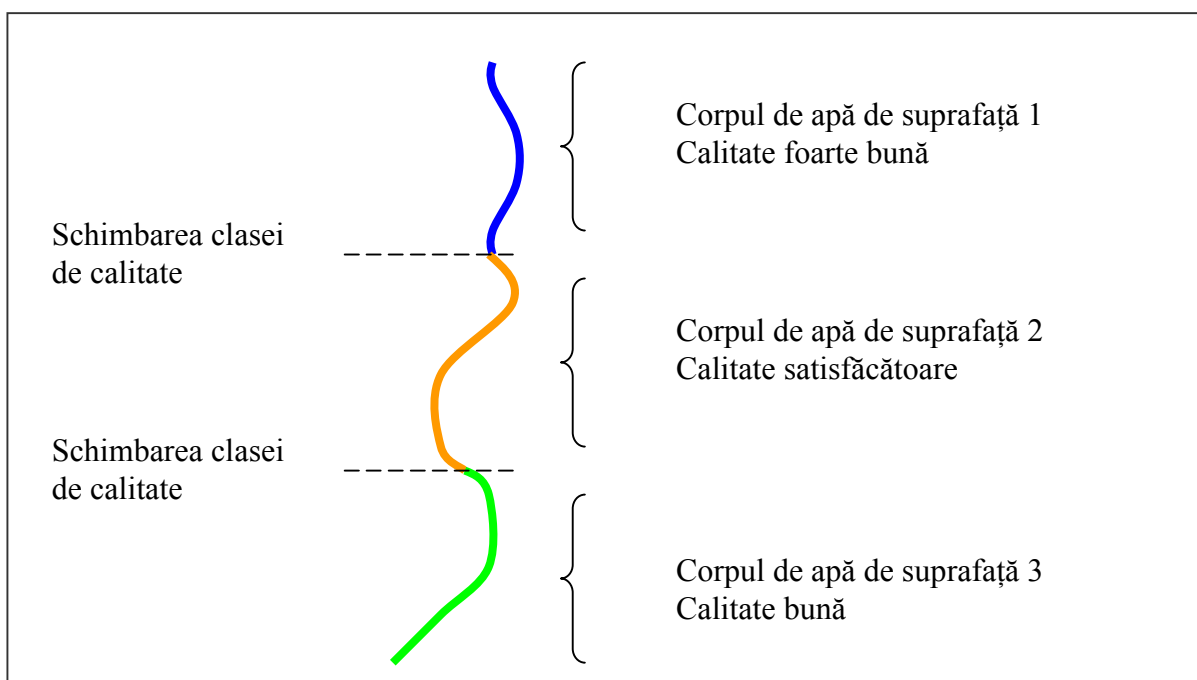


Figura 5. Identificarea corpurilor de apă ținând cont de schimbarea calității apelor

Pe măsură ce procesul de cunoaștere se ameliorează, limitele corpurilor de apă pot fi ajustate. Elemente continue ale apei de suprafață din cadrul aceluiași tip, care au aceeași calitate, pot fi recombinate pentru evitarea divizării inutile a apelor de suprafață.

3.5 Etapa 5. Zonele și ariile naturale protejate.

Un aspect util pentru desemnarea corpurilor de apă este analiza coincidenței granițelor corpului de apă cu granițele zonelor protejate instituite conform prevederilor Legii Apelor sau a ariilor naturale protejate instituite în conformitate cu Lege privind fondul ariilor naturale protejate de stat.

Fondul ariilor protejate, conform articolului 4 al Legii privind fondul ariilor naturale protejate de stat, consta din următoarele categorii de obiecte și complexe naturale:

- 1) delimitate în conformitate cu clasificarea Uniunii Internaționale de Conservare a Naturii:
 - a) rezervație științifică;
 - b) parc național;
 - c) monument al naturii;
 - d) rezervație naturală;
 - e) rezervație peisagistică (de peisaj geografic);
 - f) rezervație de resurse;
 - g) arie cu management multifuncțional;
 - h) rezervație a biosferei;
- 2) care nu țin de clasificarea Uniunii Internaționale de Conservare a Naturii:
 - a) grădina botanică;
 - b) grădina dendrologică;
 - c) monument de arhitectură peisageră;
 - d) grădina zoologică.

Zonele protejate prevăzute de Legea Apelor sunt:

- teritoriile limitrofe captărilor de apă de suprafață și din subteran destinate consumului uman, existente și viitoare;
- teritoriile desemnate pentru protecția speciilor acvatice semnificative economic;
- teritoriile limitrofe cîrpurilor de apă pentru recreare și îmbăiere;
- teritoriile sensibile și vulnerabile din punct de vedere a nutrienților;
- teritoriile de protecție a unor habitate sau specii unde îmbunătățirea „stării” apei este un factor important.

De cele mai multe ori, limitele corpurilor de apă nu vor coincide cu limitele zonelor protejate deoarece ambele zone geografice au fost definite în scopuri diferite, pe baza unor criterii diferite. Ca regulă dacă aceste granițe nu coincid se recomandă divizarea corpului de apă astfel ca unul din corpurile astfel obținute să fie cuprins integral de zona sau aria protejată. Dar această divizare este necesară și argumentată numai în cazul când se respectă simultan următoarele condiții:

- cerințele față de starea apei corpului de apă din zona sau aria protejată diferă considerabil de cerințele ce s-ar putea înainta apelor fără a ține cont de cerințele zonei sau ariei protejate; și
- dimensiunile corpului de apă din afara zonei sau ariei protejate sunt astfel, că atingerea a obiectivelor de stare a apelor formulate pentru corpul de apă nedivizat, reieșind din cerințele zonei sau teritoriului protejat ar necesita costuri nejustificat de mari.

Dacă nu se respectă condițiile de mai sus corpul de apă de suprafață nu se divizează iar obiectivele de gospodărire a apelor se formulează reieșind din cerințele zonei sau teritoriului protejat

În continuare, în cazul când este argumentată delimitarea a două corpuri de apă conform criteriului zonelor sau ariilor protejate, corpul de apă de suprafață din afara acestora poate fi supus procedurilor compartimentului 4.

3.6 Etapa 6. Delimitarea corpurilor de apă în baza modificărilor hidromorfologice.

În rezultatul aplicării criteriului modificărilor hidromorfologice sunt delimitate două categorii de corpuri de apă de suprafață:

- Corpuri de apă de suprafață puternic modificate; și
- Corpuri de apă de suprafață artificiale.

Legea Apelor nu conține prevederi clare cu privire la delimitarea clară între „corpurile de apă puternic modificate” și „corpurile de apă artificiale”. Pentru concretizarea acestor noțiuni în conformitate cu practica europeană⁴ vom trata aceste noțiuni în felul următor:

Referitor la corpul de apă artificial vom specifica, că aceasta nu înseamnă că înainte pe locul corpului de apă artificial era numaidecât numai loc uscat. Acolo puteau exista eleșteie mici sau afluenți nesemnificativi care nu puteau fi considerate ca elemente semnificative ale apelor de suprafață. Atunci când un corp de apă existent a fost modificat sau strămutat pe un nou amplasament (adică acolo unde până atunci era loc uscat) el va fi desemnat ca „corp de apă puternic modificat”. Aceeași abordare se va aplica și în cazul când categoria corpului de apă a fost schimbată în rezultatul unor modificări fizice. Astfel de corpuri de apă (de exemplu un lac de acumulare creat prin îndiguirea unui râu) trebuie să fie clasificate ca corpuri de apă puternic modificate și nu corpuri de apă artificiale.

⁴ COMMON IMPLEMENTATION STRATEGY FOR THE WATER FRAMEWORK DIRECTIVE (2000/60/EC) . Guidance Document No 4. Identification and Designation of Heavily Modified and Artificial Water Bodies.

Referitor la corpul de apă puternic modificat, în contextul identificării acestuia, prin incursiunea în spațiul fizic al corpului de apă se înțelege orice incursiune semnificativă care a condus la modificări hidromorfologice considerabile ale corpului de apă ceea ce a contribuit la schimbarea semnificativă a caracterului corpului de apă. În general aceste modificări hidromorfologice sunt durabile și înrăutățesc caracteristicile morfologice și hidrologice ale corpului de apă. Deci, corp de apă puternic modificat poate fi desemnat și un segment de râu, modificat în scopul drenării apelor (Figura 6), și un lac de acumulare pentru irigație construit pe un curs de apă.

Delimitarea corpurilor de apă puternic modificate se va efectua conform Instrucțiunilor metodice privind delimitarea și clasificarea corpurilor de apă de suprafață puternic modificate (Anexa 4)

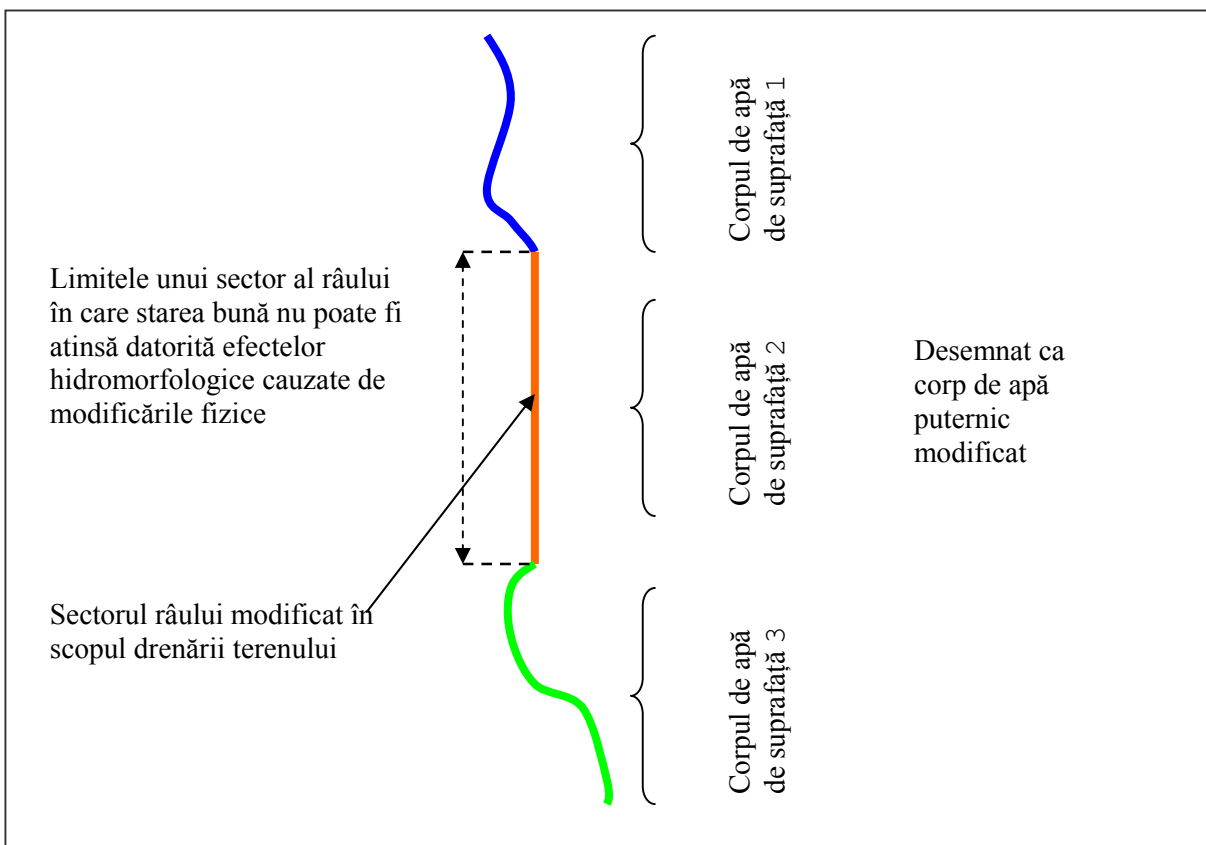


Figura 6. Delimitarea corpurilor de apă prin identificarea și desemnarea corpurilor de apă puternic modificate.

4. ELEMENTELE MICI ALE APELOR DE SUPRAFAȚĂ

Cursurile de apă cu o arie bazinului hidrografic mai mică de 10 km² și lacurile cu o suprafață mai mică de 0.5 km² nu se desemnează ca corpuri de apă de suprafață separate. Desemnarea acestora ca corpuri de apă separate se efectuează numai în cazurile când există un motiv special, de exemplu există o presiune specifică, are o destinație specială, face parte dintr-o zonă protejată etc.

Deoarece există un număr mare de cursuri de apă care corespund parametrilor de cursuri mici de apă, delimitarea acestora poate fi efectuată conform algoritmului din Figura 7. Ideea constă în următoarele:

- elementele mici ale apelor de suprafață se includ, dacă e posibil, în componența unui cor de apă de suprafață mai mare de aceeași categorie și tip cu care are legătură

- hidraulică sau este amplasa în cea mai apropiată vecinătate și este supus aceluiași presiuni antropogene;
- dacă este imposibilă alăturarea unui corp de apă semnificativ, se face o analiză a elementelor de apă mici pentru a fi identificate ca corpuri de apă în conformitate cu semnificația lor în contextul obiectivelor și prevederilor Legii Apelor (de exemplu importanța ecologică, importanța pentru zonele și ariile protejate, semnificația impactului negativ asupra altor corpuri de apă din regiunea teritorial-bazinieră, inclusiv asupra corpurilor de apă subterane). În acest caz, elementele mici care: (1) aparțin de aceeași categorie și tip; (2) sunt supuse aceluiași presiuni și de același impact; și (3) exercită un anumit impact asupra altui element de apă, pot fi grupate în scopul procesului de evaluare și raportare.
 - pentru acele elemente mici de apă de suprafață care nu au fost delimitate ca corpuri de apă de suprafață, protecția, și când este necesar îmbunătățirea lor este efectuată în măsura în care aceasta este necesar conform prevederilor Legii Apelor pentru corpurile de apă cu care acestea au legătură hidraulică directă sau indirectă.

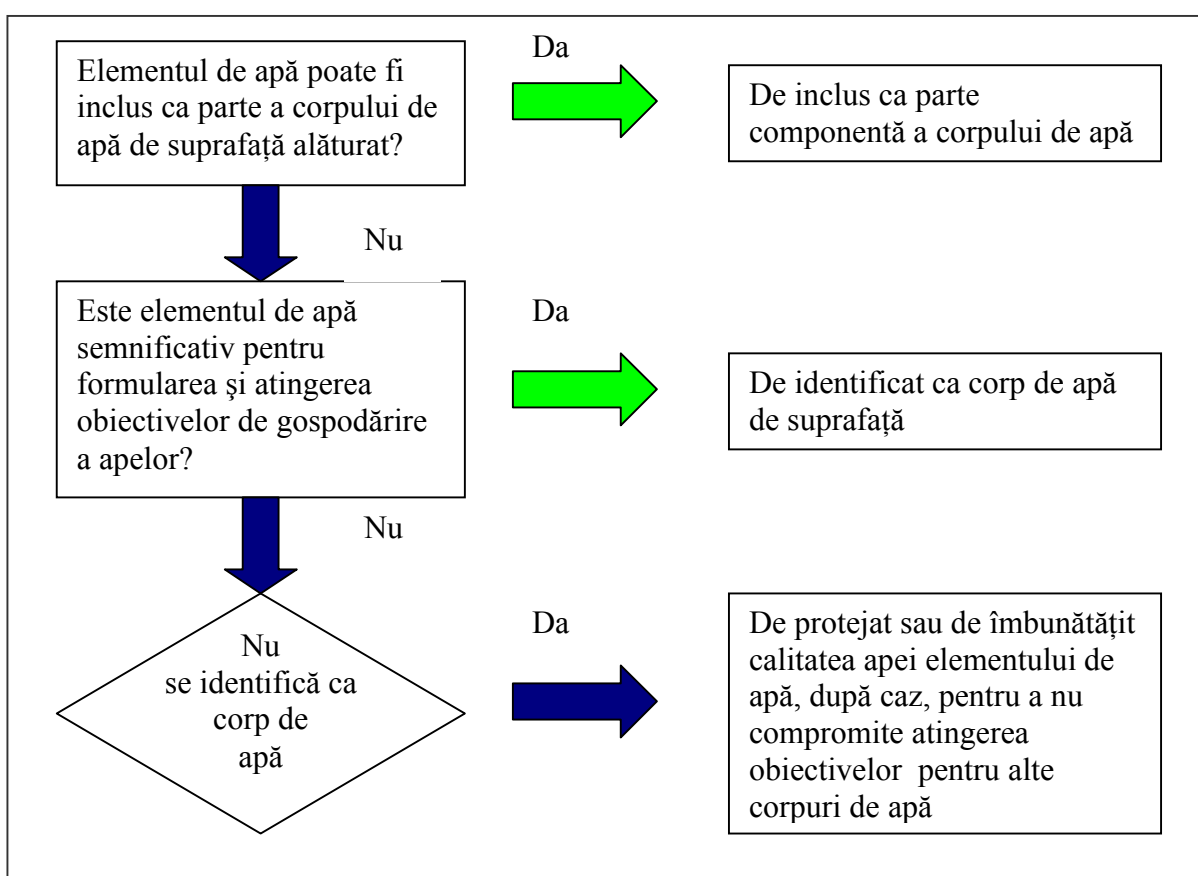


Figura 7. Abordarea elementelor mici de apă de suprafață

5. COMPONENTELE „CORPULUI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ” ȘI MLAȘTINILE

Un „corp de apă de suprafață” întrunește elementele calitative descrise de Legea Apelor pentru clasificarea stării ecologice. La concret, acesta înseamnă că, de exemplu, un corp de apă râu întrunește:

- elementele hidrologice de calitate, care includ fluxul de apă, albia râului, o parte din terenurile riverane albiei structura și condițiile cărora sunt nemijlocit relevante pentru atingerea valorilor elementelor cantitative ale calității biologice, și
- elementele biologice relevante.

În raport cu mlaștinile, aceasta înseamnă că corpului de apă trebuie să fie asociate acele mlaștini, care influențează direct „starea” corpului de apă respectiv. Granițele unei astfel de mlaștini trebuie să fie identificate într-o manieră pur pragmatică în scopul corespunderii calificării de element „discret și semnificativ”.

La etapele viitoare de elaborare a Programelor de gospodărire chestiunea legată de abordarea mlaștinilor va fi abordată într-o manieră mai complexă în baza studiilor suplimentare și ale rezultatelor monitorizării.

6. MODUL DE PRELUCRARE ȘI RAPORTARE A DATELOR

Informația (datele) privind identificarea și delimitarea corpurilor de apă de suprafață este codificată și reprezentată în conformitate cu prevederile *Regulamentului privind organizarea și ținerea Cadastrului apelor*.

În cazul necesității de a raporta organizațiilor UE informații privind identificarea și delimitarea corpurilor de apă de suprafață, informația respectivă va fi redactată în conformitate cu Ghidului metodologic *Implementing the Geographical Information System Elements (GIS) of the Water Framework Directive* în conformitate cu următoarea schemă:

Feature (Entitate) WaterBody (Corp de apă)

SurfaceWaterBody (corp de apă de suprafață)

FresWaterBody (corp de apă dulce)

RiverWaterBody (Corp de apă - râu)

RiverSegment (Segment de râu)

LakeWaterBody (corp de apă - lac)

LakeSegment (Segment de lac)

Tipologia corpurilor de apă de suprafață.

A. Râuri.

1. Referințe și interpretări ale documentelor din domeniu

Documentul principal, în baza căruia este determinată tipologia corpurilor de apă de suprafață este Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2000/60/CE (DCA), în special Anexele II și V.

Fiecare categorie de apă de suprafață – râuri sau lacuri, este subdivizată în tipuri de corpuri de apă. Un tip de curs de apă este o unitate delimitată pe baza unor criterii, având variație internă abiotică și biotică limitată în condiții naturale și potențial ecologic semnificativ caracteristice tipului respectiv.

Definirea tipologiei cursurilor de apă și delimitarea tipurilor sunt importante pentru:

- fundamentarea structurii spațiale a sistemului de monitoring integrat prin stabilirea condițiilor de referință specifice fiecărui tip;
- caracterizarea și evaluarea stării apelor;
- estimarea potențialului ecologic al cursurilor de apă din diferite regiuni;
- procesul de reabilitare a cursurilor de apă.

2. Definirea tipologiei abiotice a cursurilor de apă

2.1 Elemente necesare pentru definirea tipologiei abiotice

Moldova, prin documentul citat (vezi 6), pentru delimitarea tipologiei cursurilor de apă și-a propus utilizarea sistemului B cu utilizarea parametrilor obligatorii (ecoregiunea, altitudinea, mărimea bazinului hidrografic și geologia), și a factorilor săopționali ca panta medie a apei, compoziția medie a substratului, debitul cursului de apă, forma văii, structura și forma albiei minore și caracterul fluxului de apă.

Câțiva din parametrii enumerați mai sus pentru cursurile de apă din Moldova reprezintă, de fapt, nu atât criterii de delimitare a cursurilor de apă în corpuri de apă, cât caracteristici ale apelor de suprafață din Moldova.

Caracteristicile geologice a apelor de suprafață sunt determinate de roci silicioase, ceea ce reprezintă o caracteristică comună a apelor din Moldova, și nu un criteriu de delimitare a tipurilor de corpuri de apă de suprafață.

Panta medie a apei, de fapt, este un indiciu al vitezei de curgere, dar mai ușor de determinat. Alte state delimitează corpurile de apă după acest criteriu când el variază foarte mult (de exemplu, în Germania 2-50%, Slovacia până la 50%, România chiar până la 200%). Viteza apelor pentru majoritatea apelor râurilor în Moldova este de până la 0.3 m/s. Considerăm că și acest parametru poate fi acceptat ca o caracteristică a cursurilor de apă din Moldova, și nu ca un criteriu de delimitare a cursurilor de apă în corpuri de apă.

Considerăm că debitul cursului de apă pentru Moldova nu reprezintă un criteriu important pentru delimitarea corpurilor de apă. În Moldova, cu excepția Nistrului și Prutului, sursele de formare a fluxurilor nu diferă esențial, pentru a delimita tipuri după acest criteriu. Debitul cursului de apă, în astfel de situații, poate fi corelat ariei bazinului hidrografic.

Forma văii pentru majoritatea râurilor este caracterizată ca „largă” cu dimensiuni de la sute de metri până la câțiva kilometri. Ea poate fi simetrică sau asimetrică. O astfel de caracterizare confirmă numai că văile râurilor sunt la fel și nu reprezintă un criteriu de delimitare a corpurilor de apă.

În rezultatul celor expuse, pentru corpurile de apă de suprafață râuri se propune tipologia de bază conform Tabelului 1.

Tabelul 1. Tipologia corpurilor de apă de suprafață. Râuri.

Tipul	Ecoregiuni	Mărimea bazinului hidrografic
MD01	Regiunea Pontică (12)	< 100
MD02		100-1000
MD03		> 1000
MD04	Câmpia de Est (16)	< 100
MD05		100-1000
MD06		> 1000

Totuși, în unele cazuri, în scopul atingerii obiectivelor de mediu prevăzute de Legea Apelor, poate apărea necesitatea delimitării unor corpuri de apă reieșind din impactul altor parametri ai cursului de apă, inclusiv și cei care au fost analizați mai sus. Pentru aceste situații propunem ca să se formeze subtipuri, ca variații a tipurilor de bază. Principalele subtipuri posibile sunt prezentate în Tabelul 2. Această listă poate fi modificată în procesul de identificare și delimitare a corpurilor de apă în baza argumentelor atingerii obiectivelor Legii Apelor.

Tabelul 2. Subtipuri ale corpurilor de apă de suprafață. Râuri.

Subtipul	Parametrul	Descrierea
a	Altitudinea	> 200. Corp de apă amplasat la o altitudine mai mare de 200 m.
b	Viteza de curgere	> 0.3 m/s. Corp de apă viteza de curgere a căruia depășește 0.3 m/s.
c	Altitudinea; Viteza de curgere	Corp de apă amplasat la o altitudine mai mare de 200 m. viteza de curgere a căruia depășește 0.3 m/s.
d	Forma văii	Probabil legată de dimensiunea și forma văii, de impactul asupra legăturilor dintre ecosistemele acvatice și ecosistemele teritoriilor riverane
...		

2.2 Etape metodologice în identificarea și delimitarea tipologiei abiotice

În vederea definirii tipologiei abiotice a cursurilor de apă se recomandă parcurgerea următoarelor etape metodologice:

- 1) Delimitarea ecoregiunilor „cadru”: Regiunea Pontică (12) și Câmpia de Est (16).
- 2) Analiza cursurilor de apă permanente cu suprafața bazinului hidrologic > 10 km² și încadrarea în tipurile menționate în Tabelul 1. În scopul excluderii fărâmițării

excesive a elementelor de apă de suprafață, se admite pătrunderea de către corpurile de apă de suprafață a izoliniilor ecoregiunilor trasate conform alineatului 1), dacă nu există informații care să confirme diversitatea comunităților biologice din această zonă.

- 3) Definirea, în caz de necesitate, a unor subtipuri ale corpurilor de apă de suprafață, argumentând delimitarea lor prin necesitatea obiectivelor Legii Apelor pentru atingerea stării respective a apelor de suprafață. Acestea pot fi subtipurile enumerate în Tabelul 2., sau altele, argumentate prin diversitatea comunităților biologice.

B. Lacuri.

1. Referințe și interpretări ale documentelor din domeniu

Directiva Cadru (2000/60/CE) precizează că evaluarea stării apei unui lac rezultă din compararea unei stări observate cu una de referință (stare naturală, neperturbată), care depinde de tipul lacului. Deci, delimitarea tipurilor lacurilor trebuie realizată pe baza parametrilor care definesc condițiile naturale sau cvasi-naturale.

Având în vedere numărul mic al lacurilor naturale și importanța lor în mediul apelor de suprafață din Moldova, precum și faptul că lacurile de acumulare se referă la corpurile de apă puternic modificate, propunem acceptarea sistemului A de delimitare a tipologiei lacurilor.

2. Definirea tipologiei abiotice a lacurilor

Pentru reducerea variabilității potențiale a tipurilor, ca criterii de delimitare a tipurilor abiotice a lacurilor în Moldova se propune a utiliza ecoregiunea, suprafața și adâncimea (vezi Tabelul 1), ceilalți parametri fiind abordați ca caracteristici comune ale lacurilor din Moldova. În cazuri când condițiile concrete se vor deosebi esențial în raport cu tipurile de bază, pot fi definite subtipuri în baza respectivului parametru (ca și în cazul râurilor, vezi Anexa 2).

Tabelul 1. Tipologia lacurilor naturale

Tip	Ecoregiunea	Adâncimea	Suprafața
MDLN01	Regiunea Pontică (12)	≤ 3 m	≤ 1 km ²
MDLN02			> 1 km ²
MDLN03		> 3 m	≤ 1 km ²
MDLN04			> 1 km ²
MDLN05	Câmpia de Est (16)	≤ 3 m	≤ 1 km ²
MDLN06			> 1 km ²
MDLN07		> 3 m	≤ 1 km ²
MDLN08			> 1 km ²

Pentru lacurile de acumulare se propune tipologia reprezentată în Tabelul 2. La identificarea și delimitarea corpurilor de apă de suprafață de tipul „lac” se va ține cont de faptul, că lacurile cu o suprafață mai mică de 0.5 km² nu se delimitează ca corpuri de apă de suprafață separate. Pentru ele se utilizează abordarea recomandată pentru analiza elementelor de apă mici (vezi Anexa 1).

Tabelul 2. Tipologia lacurilor de acumulare

	Ecoregiunea	Adâncimea	Suprafața
MDLA01	Regiunea Pontică (12)	≤ 3 m	≤ 1 km ²
MDLA02			> 1 km ²
MDLA03		> 3 m	< 10 km ²
MDLA04			≥ 10 km ²
MDLA05	Câmpia de Est (16)	≤ 3 m	≤ 1 km ²
MDLA06			> 10 km ²
MDLA07		> 3 m	< 10 km ²

MDLA08			$\geq 10 \text{ km}^2$
--------	--	--	------------------------

**Instrucțiuni metodice
privind identificarea și clasificarea
corpurilor de apă de suprafață puternic modificate**

Conceptul de ape (sau corpuri de apă) cu regimul puternic (mult) modificat antropic a fost introdus în DCA având în vedere starea de facto a râurilor din Europa, foarte multe dintre acestea fiind amenajate - „alterate fizic” în vederea utilizării funcțiilor economice ale acestora, pentru a satisface cerințele diverselor folosințe și pentru combaterea efectelor negative ale apelor.

De asemenea se spera ca acest concept va reconcilia pozițiile uneori divergente ale specialiștilor din domeniul hidrotehnic și ecologic.

În esență, acest concept prevede ca obiectiv de mediu pentru corpurile de apă puternic modificate atingerea unui „potențial ecologic bun”, și nu a „stării bune” a apelor, ceea ce presupune, de regulă, conservarea amenajării râului în situația în care se află în prezent sau cu mici modificări și îmbunătățirea calității și regimului apelor.

Cu alte cuvinte, în cazul acestei categorii de apă se încearcă să se satisfacă maximal criteriile de eficiență privind atât aspectele economice și sociale ale apei, ca resursă fundamentală și limitată, cât și aspectele privind conservarea ecosistemelor naturale privite ca mediu al vieții.

În rezultatul aplicării criteriului modificărilor hidromorfologice sunt delimitate două categorii de corpuri de apă de suprafață:

- Corpuri de apă de suprafață puternic modificate; și
- Corpuri de apă de suprafață nesemnificativ modificate.

Criteriile de departajare ale acestor două categorii de corpuri de apă de suprafață sunt prezentate în Tabelul 1. În rezultatul aplicării criteriilor din Tabelul 1. se delimitează corpurile de apă de suprafață care nu sunt semnificativ modificate de factorii antropici, adică corpurile de apă de suprafață pentru care alterările fizice nu induc modificări ireversibile sau induc modificări minore în starea apelor. Restul corpurilor de apă de suprafață devin candidate (identificate preliminar) a fi corpuri de apă de suprafață puternic modificate.

Într-o etapă viitoare pentru aceste corpuri de apă de suprafață se vor analiza indicatorii biologici pentru a stabili gradul de afectare a stării corpului de apă și dacă modificările sunt reversibile sau nu. În rezultat se va determina categoria corpurilor de apă de suprafață puternic modificate pentru care alterările fizice au indus modificări ireversibile a stării ecologice. Pentru efectuarea unei identificări și delimitări mai corecte a corpurilor de apă de suprafață puternic modificate, în etapele viitoare, la revizuirea Regulamentului de identificare, delimitare și clasificare a corpurilor de apă, aceste Instrucțiuni metodice vor fi completate în acest sens.

Tabelul 1. Criteriile de delimitare a corpurilor de apă de suprafață în corpurile de apă de suprafață ne semnificativ modificate și corpurile de apă de suprafață puternic modificate

Corpurile de apă		Folosința de apă	Alterări fizice asociate folosinței	Criterii pe tipuri de lucrări hidrotehnice aferente diferitor folosințe de apă ⁵
Nesemnificativ modificate	Râuri	Complexă	1) Baraje (afectează râul în aval de baraj)	Pentru sectoarele de râu aflate în aval de baraj: - $Q_m \geq Q_{95\%} + 0.1(m/s)$ - $Q_M \geq 2 \times Q_{ma}$
		Protecția împotriva inundațiilor	2) Diguri	- $L_D \leq 20\% L_{ca}$ - existența legăturii corpului de apă cu zona riverană
			3) Regularizări / consolidări de maluri, sectoare canalizate	- $L_R \leq 20\% L_{ca}$ – sectoare regularizate / consolidări maluri - $h/B \leq 1/4$ - sectoare canalizate
		Navigația	4) Canale navigabile, deversoare, praguri de fund	- Gabarit ≤ 300 t/an – canale navigabile - $h_B \leq 30$ cm – praguri de fund
		Alimentări cu apă	5) Prize, restituții, derivații – transfer debite	- $Q_p \leq 10\% Q_{ma}$
		Agricultură	6) Amenajări agricole	- $L_A \leq 50\% L_{ca}$
		Urbanizare	7) Consolidări de maluri, regularizări	- $L_u \leq 20\% L_{ca}$
	Lacuri naturale	Recreere, urbanizare	8) Lucrări de amenajare maluri, de protecție maluri	$L_a \leq 30\% L_p$
Puternic modificate	Râuri	Complexă	1) Baraje (afectează râul în aval de baraj)	Pentru sectoarele de râu aflate în aval de baraj: - $Q_m < Q_{95\%} + 0.1(m/s)$ - $Q_M < 2 \times Q_{ma}$
		Protecția împotriva inundațiilor	2) Diguri	- $L_D > 20\% L_{ca}$ - nu existența legăturii ale corpului de apă cu zona riverană

⁵ Aplicarea criteriilor enumerate se face pe corp de apă

Corpuri de apă		Folosințe de apă	Alterări fizice asociate folosinței	Criteria pe tipuri de lucrări hidrotehnice aferente diferitor folosințe de apă ⁵
			3) Regularizări / consolidări de maluri, sectoare canalizate	- $L_R > 20\% L_{ca}$ – sectoare regularizate / consolidări maluri - $h/B > 1/4$ - sectoare canalizate
		Navigația	4) Canale navigabile, deversoare, praguri de fund	- Gabarit > 300 t/an – canale navigabile - $h_B > 30$ cm – praguri de fund
		Alimentări cu apă	5) Prize, restituții, derivații – transfer debite	- $Q_p > 10\% Q_{ma}$
		Agricultură	6) Amenajări agricole	- $L_A > 50\% L_{ca}$
		Urbanizare	7) Consolidări de maluri, regularizări	- $L_u > 20\% L_{ca}$
	Lacuri naturale	Recreere, urbanizare	8) Lucrări de amenajare maluri, de protecție maluri	- $L_a > 30\% L_p$
	Lacuri de acumulare	Complexă	-	-

Legendă

L_a	lungimea amenajărilor malului lacului
L_p	lungimea perimetrului lacului
L_D	lungimea sectoarelor de râu îndiguite
L_R	lungimea sectoarelor de râu regularizate sau a malurilor consolidate
L_A	lungimea sectorului de râu care se află într-o zonă agricolă cu teren cultivat
L_u	lungimea sectorului de râu care se află într-o zonă urbană
L_{ca}	lungimea corpului de apă
Q_m	debit minim pe sectorul de curs de apă în aval de baraj (măsurat în regim amenajat)
Q_M	debit maxim pe sectorul de curs de apă în aval de baraj (măsurat în regim amenajat)
Q_{ma}	debitul mediu multianual în regim natural
$Q_{95\%}$	debitul mediu lunar minim anual cu asigurarea de 95% (m^3/s)
Q_p	debitul prelevat / restituit de folosințele de apă pe tronsonul respectiv
h	înălțimea secțiunii transversale
B	lățimea albiei
h_B	înălțimea barierei artificiale