

DEFINIȚIILE
termenilor tehnici utilizați

1. *acumulare nepermanentă*: acumulare realizată prin bararea unui curs de apă sau ca incinta laterală îndiguită, având rol numai pentru atenuarea viiturilor;
2. *abordare combinată*: controlul evacuărilor și emisiilor în apele de suprafață conform modului de abordare stabilit în art. 2⁸;
3. *acvifer*: strat sau strate subterane de roci geologice sau alte strate geologice cu o porozitate și o permeabilitate suficientă astfel încât să permită fie o curgere semnificativă a apelor subterane, sau prelevarea unor cantități importante de ape subterane;
4. *agregate minerale*: material inert granular (nisip, pietriș, bolovăniș etc.) de natură minerală, utilizat ca material de construcție, existent în albiile și malurile cursurilor de apă, ale lacurilor, precum și pe țărmul mării;
5. *albie minoră*: suprafață de teren ocupată permanent sau temporar de apă, care asigură curgerea nestingherită, din mal în mal, a apelor la niveluri obișnuite, inclusiv insulele create prin curgerea naturală a apelor;
6. *albie majoră*: porțiunea de teren din valea naturală a unui curs de apă, peste care se revarsă apele mari, la ieșirea lor din albia minoră;
7. *ape de suprafață*: apele interioare, cu excepția apelor subterane; ape tranzitorii și ape costiere, exceptând cazului stării chimice pentru care trebuie incluse apele teritoriale;
8. *ape subterane*: apele aflate sub suprafața solului în zona saturată și în contact direct cu solul sau cu subsolul;
9. *ape tranzitorii*: corpuri de apă de suprafață aflate în vecinătatea gurilor râurilor, care sunt parțial saline ca rezultat al apropierii de apele de coasta, dar care sunt influențate puternic de cursurile de apă dulce;
10. *ape costiere*: apele de suprafață situate în interiorul unei linii ale cărei puncte sunt situate în totalitate la o distanță de 1 milă marină pe partea dinspre mare, față de cel mai apropiat punct al liniei de bază, de la care se măsoară întinderea apelor teritoriale, cu extinderea limitei, unde este cazul, până la limita exterioară a apelor tranzitorii;
11. *ape interioare*: toate apele de suprafață stătătoare și curgătoare și subterane aflate în interiorul liniei de bază, de la care se măsoară întinderea apelor teritoriale;
12. *ape naționale navigabile*:
 - a. apele maritime considerate, potrivit legii, ape maritime interioare;
 - b. fluviile, râurile, canalele și lacurile din interiorul țării, pe sectoarele lor navigabile;
 - c. apele navigabile de frontieră, de la malul român până la linia de frontieră;
13. *ape uzate*: ape provenind din activități casnice, sociale sau economice, conținând substanțe poluante sau reziduuri care-i alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice initiale, precum și ape de ploaie ce curg pe terenuri poluate;

14. *apa destinată consumului uman:*

- a) orice tip de apă în stare naturală sau după tratare, folosită pentru băut, la prepararea hranei ori pentru alte scopuri casnice, indiferent de originea ei și indiferent dacă este furnizată prin rețea de distribuție, din rezervor sau este distribuită în sticle ori în alte recipiente;
- b) toate tipurile de apă folosită ca sursă în industria alimentară pentru fabricarea, procesarea, conservarea sau comercializarea produselor ori substanțelor destinate consumului uman.

- 15. *zone protejate:* zonele menționate în anexa 1² și art. 5¹.
- 16. *autoritate competentă:* autoritatea (autoritățile) responsabile de implementarea prevederilor Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- 17. *avizul și autorizația de gospodărire a apelor:* acte ce condiționează din punct de vedere tehnic și juridic executia lucrărilor construite pe ape sau în legătură cu apele și funcționarea sau exploatarea acestor lucrări, precum și funcționarea și exploatarea celor existente și reprezintă principalele instrumente folosite în administrarea domeniului apelor; acestea se emit în baza reglementarilor elaborate și aprobate de autoritatea administrației publice centrale cu atribuții în domeniul apelor
- 18. *bazin hidrografic:* înseamnă o suprafață de teren de pe care toate scurgerile de suprafață curg printr-o succesiune de curenți, râuri și posibil lacuri, spre mare într-un râu cu o singură gură de vărsare, estuar sau deltă;
- 19. *cadastrul apelor:* activitatea privind inventarierea, clasificarea, evidența și sinteza datelor referitoare la rețeaua hidrografică, resursele de apă, lucrările de gospodărire a apelor, precum și la prelevările și restituțiile de apă;
- 20. *corp de apă de suprafață:* un element discret și semnificativ al apelor de suprafață, de exemplu: lac, lac de acumulare, curs de apă- râu sau canal, sector de curs de apă-râu sau canal, ape tranzitorii sau un sector/secțiune din apele costiere;
- 21. *corp de apă subterană:* volum distinct de apă subterană dintr-un acvifer sau mai multe acvifere;
- 22. *corp de apă artificial:* corp de apă de suprafață creat prin activitate umană;
- 23. *corp de apă puternic modificat:* corp de apă de suprafață care, datorită unei modificări fizice cauzată de o activitate umană, și-a schimbat substanțial caracterul lui natural, desemnat astfel în conformitate cu prevederile anexei nr. 1¹;
- 24. *controlul emisiilor:* acțiunea de reglementare a unor limite specifice ale emisiilor, cum ar fi: valori limită de emisie, valori limită sau condiții referitoare la efectele generate, natura sau alte caracteristici ale emisiilor, condiții de operare cu efect asupra emisiilor;
- 25. *debit salubru:* debitul minim necesar într-o secțiune pe un curs de apă, pentru asigurarea condițiilor naturale de viață ale ecosistemelor acvatice existente;
- 26. *debit de servitute:* debitul minim necesar a fi lăsat permanent într-o secțiune pe un curs de apă, în aval de o lucrare de barare, format din debitul salubru și debitul minim necesar utilizatorilor de apă din aval;
- 27. *deseu:* orice substanța sau orice obiect care aparțin unor categorii stabilite conform legii, pe care detinatorul le arunca, are intenția sau obligația de a le arunca;
- 28. *dezvoltare durabilă:* dezvoltarea care corespunde necesităților prezentului, fără a compromite posibilitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile necesități;

29. *district al bazinului hidrografic*: suprafață de teren sau de mare, constituită dintr-unul sau mai multe bazine hidrografice vecine împreună cu apele subterane și costiere asociate, care este identificată ca unitate principală de administrare a bazinului hidrografic;
30. *drept de folosință a apelor*: dreptul recunoscut de lege oricărei persoane de a folosi resursele de apă;
31. *evacuarea directă în apa subterană*: evacuarea poluanților în apele subterane fără percolare prin sol sau subsol;
32. *faleză mării*: mal înalt și abrupt al unei mari;
33. *Fondul național de date de gospodărire a apelor*: totalitatea bazelor de date meteorologice, hidrologice, hidrogeologice, de gospodărire cantitativă și calitativă a apelor;
34. *folosințe de apă*: serviciile de apă împreună cu orice activitate identificată ca având un impact semnificativ asupra stării apelor;
35. *gospodărirea apelor*: ansamblul activităților care prin mijloace tehnice și măsuri legislative, economice și administrative, conduc la cunoașterea, utilizarea, valorificarea rațională, menținerea sau îmbunătățirea resurselor de apă pentru satisfacerea nevoilor sociale și economice, la protecția împotriva epuizării și poluării acestor resurse, precum și la prevenirea și combaterea acțiunilor distructive ale apelor;
36. *informații de gospodărire a apelor*: informații privind caracteristicile cantitative și calitative ale resurselor de apă, zonele inundabile, degradările albiilor și malurilor, lucrările de amenajare a bazinelor hidrografice și alte lucrări care au legătură cu apele, inclusiv sursele de poluare și lucrările pentru protecția calității apelor și alte elemente caracteristice naturale sau antropice, precum și drepturile de utilizare a apelor;
37. *lac*: corp de apă interioară, statatoare, de suprafață;
38. *mal*: porțiune îngustă de teren, de regulă în pantă, de-a lungul unei ape;
39. *monitorizare integrată a apelor*: reprezintă activitatea de observații și măsurători standardizate și continue pe termen lung, asupra apelor, pentru cunoașterea și caracterizarea stării și tendinței de evoluție a mediului hidric. Această activitate presupune tripla integrare a:
 - ariilor de investigare la nivel de bazin hidrografic: râuri, lacuri, ape tranzitorii, ape costiere, ape subterane, zone protejate și folosințe de apă;
 - mediilor de investigare: apa, sedimente/materii în suspensie, biota;
 - elementelor investigate: biologice, hidromorfologice și fizico-chimice.
40. *nivel mediu al apei*: poziția curbei suprafeței libere a apei, raportată la un plan de referință corespunzătoare tranzitarii prin albie a debitului mediu pe o perioadă îndelungată (debit-modul);
41. *notificarea* reprezintă un act de reglementare, în baza căruia beneficiarul sau titularul de investiție poate să execute sau să pună în funcțiune anumite categorii de lucrări și activități desfășurate pe ape sau în legătură cu acestea;
42. *obiective de protecție a apelor și mediului acvatic*: sunt obiectivele stabilite în art. 2¹;
43. *participarea publicului*: informarea, consultarea și implicarea activă a acestuia în activitățile de gospodărire a apelor;
44. *plaja mării*: porțiunea de teren din vecinătatea mării, cuprinsă între cota cea mai scăzută a apei și limita terenului neafectat de dinamica mediului acvatic;
45. *poluare*: înseamnă introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, a unor substanțe, sau a căldurii în aer, apă sau pe sol, care poate dăuna sănătății umane sau

- calității ecosistemelor acvatice sau celor terestre dependente de cele acvatice, care poate conduce la pagube materiale ale proprietății, sau care pot dăuna sau obstrucționa serviciile sau alte folosințe legale ale mediului;
46. *poluant*: înseamnă orice substanță care poate să determine poluare, în special substanțele prevăzute în anexa nr. 6;
47. *potențial ecologic bun*: starea unui corp de apă puternic modificat sau unui corp de apă artificial, clasificata în concordanță cu prevederile relevante din anexa nr. 1¹;
48. *prevenirea și înlăturarea efectelor poluarilor accidentale a resurselor de apă*: totalitatea măsurilor și acțiunilor care implică: măsuri de prevenire, mijloace și construcții cu rol de apărare și pregătire pentru intervenții; acțiuni operative de urmărire a unei de poluare, limitarea răspândirii, colectarea, neutralizarea și distrugerea poluanților; măsuri pentru restabilirea situației normale și refacerea echilibrului ecologic;
49. *program etapizat*: act cu putere juridică elaborat pentru conformarea cu prevederile legale, prin efectuarea eșalonată a remedierilor sau a completărilor ce se impun la folosințele de apă;
50. *râu*: corp de apă interioară care curge în cea mai mare parte la suprafața terenului, dar care poate curge și subteran într-o anumită parte a cursului sau;
51. *recirculare*: re folosirea apei în cadrul unei folosințe, în scopul reducerii volumului de apă proaspătă prelevată din sursă;
52. *resurse de apă*: apele de suprafață alcătuite din cursurile de apă cu deltele lor, lacuri, balti, apele maritime interioare și marea teritorială, precum și apele subterane de pe teritoriul țării, în totalitatea lor;
53. *resurse disponibile de apă subterană*: rata medie anuală, pe termen lung, a reîncărcării totale a unui corp de apă subterană, mai puțin rata anuală pe termen lung a debitului necesar pentru atingerea obiectivelor de protecție a apelor și mediului acvatic pentru apele de suprafață asociate, specificate în art. 2¹ alin. (1), pentru evitarea oricărei diminuări importante a stării ecologice a unor astfel de ape, precum și pentru evitarea oricărui daune importante ale ecosistemelor terestre asociate;
54. *schema directoare de amenajare și management a bazinului hidrografic (SDABH)* - instrumentul de planificare în domeniul apelor pe bazin hidrografic, alcătuită din două părți: Planul de amenajare al bazinului hidrografic (PABH) și Planul de management al bazinului hidrografic (PMABH);
55. *servicii de apă*: toate serviciile efectuate pentru populație, instituții publice sau altă activitate economică, referitoare la:
- asigurarea necesarului de apă brută în sursă în secțiunea de captare a folosințelor;
 - captarea, acumularea, stocarea, transportul, tratarea și distribuția apelor de suprafață sau subteran;
 - colectarea și epurarea apelor uzate care sunt evacuate în apele de suprafață;
56. *stații și instalații de prelucrare a calității apelor*: stații de tratare pentru obținerea de apă potabilă sau industrială; stații/instalații de preepurare/epurare a apelor uzate;
57. *starea ecologică*: este o expresie a calității structurii și funcționării ecosistemelor acvatice asociate apelor de suprafață, clasificate în concordanță cu prevederile anexei nr. 1¹;
58. *starea ecologică bună*: este starea unui corp de ape de suprafață, astfel clasificata în concordanță cu prevederile anexei nr. 1¹;

59. *starea apelor de suprafață*: este expresia generală a stării unui corp de apă de suprafață, determinată de indicatorii minimi ce caracterizează starea sa ecologică și starea sa chimică;
60. *starea ecologică a apelor de suprafață*: starea de calitate exprimată prin structura și funcționarea ecosistemelor acvatice din apele de suprafață, clasificata în funcție de elementele biologice, chimice și hidromorfologice caracteristice;
61. *starea ecologică bună a apelor de suprafață*: starea unui corp de apă de suprafață, definita pe baza "stării bune" a elementelor biologice;
62. *starea chimică bună a apelor de suprafață*: starea chimică, necesară pentru atingerea obiectivelor de protecție a apelor și a mediului acvatic specifice apelor de suprafață, stabilite la art. 2¹ alin. (1), respectiv starea chimică bună atinsă de un corp de apă de suprafață pentru care concentrațiile poluanților nu depășesc valorile standard privind calitatea mediului;
63. *starea bună a apelor de suprafață*: starea atinsă de un corp de apă de suprafață atunci cand, atât starea sa ecologică cât și starea chimică sunt "bune";
64. *starea apelor subterane*: este expresia generală a stării unui corp de apă subterane, determinată de indicatorii minimi care caracterizează starea sa cantitativă și starea sa chimică;
65. *starea bună a apelor subterane*: este starea atinsă de un corp de apă subterană atunci cand, atât starea sa cantitativă cât și starea sa chimică sunt cel puțin "bune";
66. *starea chimică bună a apelor subterane*: starea chimică a unui corp de apă subterană, care îndeplinește toate condițiile prevăzute în Tabelul 2.3.2 din anexa nr. 1¹;
67. *starea cantitativă*: expresie a gradului în care un corp de apă subterană este afectat de prelevări de apă directe și indirecte;
68. *starea cantitativă bună*: este starea definita conform tabelului 2.1.2 din anexa nr. 1¹;
69. *valori standard privind calitatea mediului*: concentrația unui anumit poluant sau a unui grup de poluanți în apă, sediment sau biota care nu trebuie să fie depășită pentru protecția sănătății umane și a mediului;
70. *substanțe prioritare*: substanțe care reprezintă un risc semnificativ de poluare asupra mediului acvatic și prin intermediul acestuia asupra omului și folosințelor de apă; conform listei substanțelor prioritare/prioritar periculoase din anexa 5;
71. *substanțe periculoase*: substanțe sau grupuri de substanțe care sunt toxice, persistente și care tind să bio-acumuleze și alte substanțe sau grupuri de substanțe care conduc la un nivel echivalent ridicat de preocupare;
72. *substanțe prioritar periculoase*: substanțele sau grupurile de substanțe care sunt toxice, persistente și care tind să bioacumuleze și alte substanțe sau grupe de substanțe care creează un nivel similar de risc;
73. *sub-bazin hidrografic*: suprafață de teren de pe care se colectează toate apele de la izvoare pana la un anumit punct al cursului de apă, care este în mod normal un lac sau o confluenta a cursului de apă;
74. *sub-unitate hidrografica*: suprafață de teren situata pe teritoriul național formata dintr-un sub-bazin, o parte a unui sub-bazin, un grup de sub-bazine sau un grup de părți de subazine;
75. *utilizator de apă*: orice persoana fizica sau persoana juridica care, în activitățile sale, foloseste apa, luciul de apă sau valorifica fructul acesteia;
76. *valori limită ale emisiilor*: înseamnă masa, exprimată în funcție de anumiți parametri specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii, care nu poate fi depășită în nici o

perioadă sau în mai multe perioade de timp. Valorile limită ale emisiilor pot fi stabilite pentru anumite grupuri, familii sau categorii de substanțe, în particular pentru mercur, cadmiu, HCH.

Valorile limită ale emisiilor pentru substanțe trebuie, în mod normal, să se aplice la punctul unde emisiile părăsesc instalația, diluția nefiind luată în seama la determinarea acestora. Cu privire la evacuarea indirectă în cursurile de apă, efectul stației de epurare a apelor uzate poate fi luat în considerare la determinarea valorilor limită a emisiilor instalațiilor implicate, cu condiția să fie garantat/să se asigure un nivel echivalent pentru protecția mediului ca întreg și ca acest fapt nu conduce la niveluri mai ridicate de poluare a mediului.

77. *zona de protecție*: zona adiacentă cursurilor de apă, lucrărilor de gospodărire a apelor, construcțiilor și instalațiilor aferente, în care se introduc, după caz, interdicții sau restricții privind regimul construcțiilor sau exploatarea fondului funciar, pentru a asigura stabilitatea malurilor sau a construcțiilor, respectiv pentru prevenirea poluării resurselor de apă;
78. *zona umeda*: întinderi de balti, mlastini, turbării, de ape naturale sau artificiale cu adâncime mai mică de 2 m, permanente sau temporare, unde apa este stagnantă sau curgătoare, dulce, salmastra sau sarata, inclusiv ape costiere cu adâncime mai mică de 6 m;
79. *zona inundabilă*: suprafață de teren din albia majoră a unui curs de apă, delimitată de un nivel al oglinzii apei, corespunzător anumitor debite în situații de ape mari.

Condiții pentru atingerea obiectivelor de protecție a apelor și mediului acvatic pentru toate corpurile de apă de suprafață și subterane

1. STAREA APELOR DE SUPRAFAȚĂ

- 1.1. Elemente de calitate pentru clasificarea stării ecologice a apelor de suprafață
 - 1.1.1. Elemente de calitate pentru clasificarea stării ecologice a râurilor
 - 1.1.2. Elemente de calitate pentru clasificarea stării ecologice a lacurilor
 - 1.1.3. Elemente de calitate pentru clasificarea stării ecologice a apelor tranzitorii
 - 1.1.4. Elemente de calitate pentru clasificarea stării ecologice a apelor costiere
 - 1.1.5. Elemente de calitate pentru clasificarea stării ecologice a corpurilor de apă artificiale sau puternic modificate
- 1.2. Definiții normative pentru clasificările stării ecologice
 - 1.2.1. Definiții pentru starea ecologică foarte bună, bună sau moderată a râurilor
 - 1.2.2. Definiții pentru starea ecologică foarte bună, bună sau moderată a lacurilor
 - 1.2.3. Definiții pentru starea ecologică foarte bună, bună sau moderată a apelor tranzitorii
 - 1.2.4. Definiții pentru starea ecologică foarte bună, bună sau moderată a apelor costiere
 - 1.2.5. Definiții pentru potențialul ecologic maxim, bun sau moderat al corpurilor de apă puternic modificate sau artificiale
 - 1.2.6. Procedura pentru stabilirea valorilor standard privind calitatea mediului, pentru caracterizarea stării chimice
- 1.3. Monitoringul stării ecologice și chimice a apelor de suprafață
 - 1.3.1. Proiectarea programului de monitoring de supraveghere
 - 1.3.2. Proiectarea programului de monitoring operațional
 - 1.3.3. Proiectarea programului de monitoring de investigare
 - 1.3.4. Frecvența monitoringului
 - 1.3.5. Cerințe suplimentare de monitoring pentru zonele protejate
 - 1.3.6. Standarde pentru monitoringul elementelor de calitate
- 1.4. Clasificarea și prezentarea stării ecologice
 - 1.4.1. Comparabilitatea rezultatelor de monitoring biologic
 - 1.4.2. Prezentarea rezultatelor monitoringului și clasificarea stării ecologice și a potențialului ecologic

- 1.4.3. Prezentarea rezultatelor monitoringului și clasificarea stării chimice

2. STAREA APELOR SUBTERANE

2.1. Starea cantitativă a apelor subterane

- 2.1.1. Parametri pentru clasificarea stării cantitative

- 2.1.2. Definirea stării cantitative

2.2. Monitoringul stării cantitative a apelor subterane

- 2.2.1. Rețeaua de monitoring a nivelului apelor subterane

- 2.2.2. Densitatea locurilor de monitoring

- 2.2.3. Frecvența monitoringului

- 2.2.4. Interpretarea și prezentarea stării cantitative a apelor subterane

2.3. Starea chimică a apelor subterane

- 2.3.1. Parametri pentru determinarea stării chimice a apelor subterane

- 2.3.2. Definirea stării chimice bune a apelor subterane

2.4. Monitoringul stării chimice a apelor subterane

- 2.4.1. Rețeaua de monitoring a apelor subterane

- 2.4.2. Monitoringul de supraveghere

- 2.4.3. Monitoringul operațional

- 2.4.4. Identificarea tendinței poluanților

- 2.4.5. Prezentarea și interpretarea stării chimice a apelor subterane

2.5. Prezentarea stării apelor subterane

1. STAREA APELOR DE SUPRAFAȚĂ

1.1 Elemente de calitate pentru clasificarea stării ecologice a apelor de suprafață

1.1.1 Elemente de calitate pentru clasificarea stării ecologice a râurilor

1.1.1.1. Elemente biologice

Compoziția și abundența florei acvatice

Compoziția și abundența faunei de nevertebrate bentonice

Compoziția, abundența și structura pe vârste a faunei piscicole

1.1.1.2. Elemente hidromorfologice care suportă elementele biologice

Regimul hidrologic

cantitatea și dinamica curgerii apei
legătura cu corpurile de apă subterană
Continuitatea râurilor
Condiții morfologice
adâncimea râurilor și variația lățimii
structura și substratul patului râului
structura zonei riverane

1.1.1.3. Elemente chimice și fizico-chimice care sprijină elementele biologice

1.1.1.4. Generalități

Condiții termice
Condiții de oxigenare
Salinitate
Starea acidifierii
Condițiile nutrienților

1.1.1.5. Poluanți specifici

Poluarea cu toate substanțele prioritare identificate ca fiind evacuate în corpurile de apă

Poluarea cu alte substanțe identificate ca fiind evacuate în cantități importante în corpurile de apă

1.1.2. Elemente de calitate pentru clasificarea stării ecologice a lacurilor

1.1.2.1. Elemente biologice

Compoziția, abundența și biomasa fitoplanctonului
Compoziția și abundența altor elemente de floră acvatică
Compoziția și abundența faunei de nevertebrate bentonice
Compoziția, abundența și structura pe vârste a faunei piscicole

1.1.2.2. Elemente hidromorfologice care sprijină elementele biologice

Regimul hidrologic
cantitatea și dinamica curgerii apei
timpul de retenție
legătura cu corpurile de apă subterană

Condiții morfologice
variația adâncimii lacurilor
cantitatea, structura și substratul patului lacului
structura țărmului lacului

1.1.2.3. Elemente chimice și fizico-chimice care suportă elementele biologice

1.1.2.4. Generalități

- Transparența
- Condiții termice
- Condiții de oxigenare
- Salinitate
- Starea acidifierii
- Condițiile nutrienților

1.1.2.5. Poluanți specifici

Poluarea cu toate substanțele prioritare identificate ca fiind evacuate în corpurile de apă

Poluarea cu alte substanțe identificate ca fiind evacuate în cantități importante în corpurile de apă

1.1.3. Elemente de calitate pentru clasificarea stării ecologice a apelor tranzitorii

1.1.3.1. Elemente biologice

- Compoziția, abundența și biomasa fitoplanctonului
- Compoziția și abundența altor elemente de floră acvatică
- Compoziția și abundența faunei de nevertebrate bentonice
- Compoziția, abundența și structura pe vârste a faunei piscicole

1.1.3.2. Elemente hidromorfologice care sprijină elementele biologice

- Condiții morfologice
 - variația adâncimii
 - cantitatea, structura și substratul patului
 - structura zonei de influență a mării

- Regimul mării
 - debitul de apă dulce
 - expunerea la valuri

1.1.3.3. Elemente chimice și fizico-chimice care suportă elementele biologice

1.1.3.4. Generalități

- Transparența
- Condiții termice
- Condiții de oxigenare
- Salinitate

Condițiile nutrienților

1.1.3.5. Poluanți specifici

Poluarea cu toate substanțele prioritare identificate ca fiind evacuate în corpurile de apă

Poluarea cu alte substanțe identificate ca fiind evacuate în cantități importante în corpurile de apă

1.1.4. Elemente de calitate pentru clasificarea stării ecologice a apelor costiere

1.1.4.1. Elemente biologice

Compoziția, abundența și biomasa fitoplanctonului

Compoziția și abundența altor elemente de floră acvatică

Compoziția și abundența faunei de nevertebrate bentonice

1.1.4.2. Elemente hidromorfologice care suportă elementele biologice

Condiții morfologice

variația adâncimii

cantitatea, structura și substratul patului de coasta

structura zonei de influență a mării

Regimul mării

direcția curenților dominanți

expunerea la valuri

1.1.4.3. Elemente chimice și fizico-chimice care suportă elementele biologice

1.1.4.4. Generalități

Transparența

Condiții termice

Condiții de oxigenare

Salinitate

Condițiile nutrienților

1.1.4.5. Poluanți specifici

Poluarea cu toate substanțele prioritare identificate ca fiind evacuate în corpurile de apă

Poluarea cu alte substanțe identificate ca fiind evacuate în cantități importante în corpurile de apă

1.1.5. Elemente de calitate pentru clasificarea stării ecologice a corpurilor de apă de suprafață artificiale și puternic modificate

Elementele de calitate care se aplică corpurilor de apă de suprafață artificiale sau puternic modificate sunt acelea aplicabile la oricare din cele 4 categorii de apă de suprafață (râuri, lacuri, ape tranzitorii, ape costiere) și care corespund cel mai bine corpurilor de apă de suprafață puternic modificate sau artificiale supuse clasificării din punct de vedere al stării ecologice.

1.2. Definiții normative ale clasificărilor stării ecologice

Tabelul 1.2. Definiții generale pentru râuri, lacuri, ape tranzitorii și ape costiere

Textul următor include o definiție generală a calității ecologice. În scopul clasificării, valorile pentru elementele de calitate a stării ecologice aferente fiecărei categorii de apă de suprafață sunt cele prevăzute în tabelele din secțiunile 1.2.1 - 1.2.4.

	Stare foarte bună	Stare bună	Starea moderată
General	Nu exista sau sunt foarte mici alterări antropogene ale valorilor elementelor fizico-chimice și hidromorfologice de calitate, pentru tipul de corp de apă de suprafață, față de acelea asociate în mod normal cu acel tip în condiții nemodificate. Valorile elementelor biologice de calitate pentru tipul de corp de apă de suprafață sunt acelea asociate în mod normal cu acel tip, în condiții nemodificate și nu arată, sau exista doar foarte mici dovezi de perturbare. Condiții sunt specifice tipului și comunităților.	Valorile elementelor biologice de calitate pentru tipul de corp de apă de suprafață prezintă nivele scăzute de schimbare datorită activităților umane, dar deviază ușor față de acele valori asociate, în mod normal, cu tipul de corp de apă de suprafață în condiții nemodificate.	Valorile elementelor biologice de calitate pentru tipul de corp de apă de suprafață deviază moderat față de acelea asociate, în mod normal, cu tipul de corp de apă de suprafață, în condiții nemodificate. Valorile prezintă semne moderate de perturbare ca urmare a activităților umane și sunt esențial perturbate față de valorile din condițiile de stare bună.

Apele care realizează o stare sub cea moderată trebuie clasificate ca fiind de o calitate slabă sau proastă.

Apele care prezintă dovezi de alterări majore ale valorilor elementelor biologice de calitate pentru tipul de corp de apă de suprafață și în care comunitățile biologice importante deviază semnificativ de la valorile asociate, în mod normal, cu tipul de corp de apă de suprafață în condiții nemodificate, vor fi clasificate ca fiind de calitate slabă.

Apele care prezintă dovezi de alterări majore ale valorilor elementelor biologice de calitate pentru tipul de corp de apă de suprafață și în care sunt absente părți mari din comunitățile biologice importante, care sunt în mod normal asociate cu tipul de corp de apă de suprafață în condiții nemodificate, vor fi clasificate ca fiind de calitate proastă.

1.2.1. Definiții pentru starea ecologică foarte bună, bună și moderată a râurilor

Elemente biologice de calitate

Element	Starea foarte bună	Starea bună	Starea moderată
Fitoplancton	Compoziția taxonomică a fitoplanctonului corespunde în totalitate sau aproape în totalitate condițiilor nemodificate. Abundența medie a fitoplanctonului este în deplină conformitate cu condițiile fizico-chimice specifice tipului de corp de apă și nu sunt atât de mult alterate condițiile de transparență specifice tipului. Inflorirea planctonului se produce cu o frecvență și o intensitate în conformitate cu condițiile fizico-chimice specifice tipului.	Sunt schimbări ușoare ale compoziției taxonomice și abundenței planctonului comparativ cu comunitățile specifice tipului. Astfel de schimbări nu indică nici o creștere accelerată a algelor, care să conducă la perturbări nedorite, în ceea ce privește echilibrul organismelor prezente în corpul de apă sau calitatea fizico-chimică a apei sau a sedimentului. Se poate produce o ușoară creștere a frecvenței și intensității infloririi planctonice specifice tipului.	Compoziția taxonomică a planctonului diferă moderat față de comunitățile specifice tipului. Abundența este moderat deranjată și poate fi astfel încât să producă o perturbare importantă nedorită a valorilor altor elemente biologice sau fizico-chimice de calitate. Se poate produce o ușoară creștere a frecvenței și intensității infloririi planctonice. Infloriri persistente se pot produce în lunile de vară.
Macrofite și fitobentos	Compoziția taxonomică corespunde în totalitate sau aproape în totalitate condițiilor nemodificate. Nu sunt schimbări detectabile în abundența medie a macrofitelor și fitobentosului.	Sunt schimbări ușoare ale compoziției taxonomice și a abundenței macrofitelor și fitobentosului comparativ cu comunitățile specifice tipului. Astfel de schimbări nu indică nici o creștere accelerată a fitobentosului sau a unor forme evoluate de viață a plantei care să conducă la dereglări nedorite în echilibrul organismelor prezente în corpurile de apă sau a calității fizico-chimice a apei sau a sedimentului. Comunitatea fitobentonice nu este afectată negativ de grupurile sau învelișurile de bacterii din cauza activității antropogene.	Compoziția taxonomică a macrofitelor și fitobentosului diferă moderat față de comunitatea specifică tipului și este semnificativ mai rea decât în cazul stării bune. Sunt evidente schimbările moderate în abundența medie a macrofitelor și fitobentosului. Comunitatea fitobentonice poate să interfereze și în anumite zone să fie înlocuită de învelișuri de bacterii prezente ca rezultat al activităților antropogene.
Fauna de nevertebrate bentonice	Compoziția taxonomică și abundența corespund în totalitate sau aproape în totalitate condițiilor nemodificate. Raportul dintre taxonii sensibili la perturbări și cei insensibili, nu arată semne de alterare față de nivelele corespunzătoare condițiilor nemodificate. Nivelul diversității taxonilor de nevertebrate nu arată nici un semn de alterare față de nivelul nemodificat.	Există schimbări ușoare ale compoziției și abundenței taxonilor de nevertebrate față de comunitățile specifice tipului. Raportul dintre taxonii sensibili la perturbări și cei insensibili, arată o ușoară alterare față de nivelele specifice tipului. Nivelul diversității taxonilor de nevertebrate arată ușoare semne de alterare față de nivelurile specifice tipului.	Compoziția și abundența taxonilor de nevertebrate diferă moderat față de comunitățile specifice tipului. Grupurile taxonomice majore ale comunității specifice tip sunt absente. Raportul dintre taxonii sensibili la perturbări și cei insensibili, este substanțial mai mic decât nivelul specific tipului și semnificativ mai mic față de nivelul specific stării bune.

Fauna piscicolă	Compoziția speciilor și abundența corespund în totalitate sau aproape în totalitate condițiilor nemodificate. Sunt prezente toate speciile specifice tipului, sensibile la perturbări. Structura pe vârste a comunităților de pești arată un mic semn de perturbare antropogenica, dar nu indică o deficiență în reproducerea sau dezvoltarea vreunei specii particulare.	Sunt ușoare schimbări ale compoziției și abundenței speciilor față de comunitățile specifice tipului care pot fi atribuite impactului antropogenic asupra elementelor fizico-chimice și hidromorfologice de calitate. Structura pe vârste a comunităților de pești arată semne de perturbare, care pot fi atribuite impactului antropogenic asupra elementelor de calitate fizico-chimică și hidromorfologică, și în anumite circumstanțe sunt indicatorul unei deficiențe în reproducerea sau dezvoltarea unor specii anume, în măsura în care unele clase de vârstă pot lipsi.	Compoziția și abundența speciilor de pești diferă moderat față de comunitățile specifice tipului care pot fi atribuite impactului antropogenic asupra elementelor fizico-chimice sau hidromorfologice de calitate. Structura pe vârste a comunităților de pești arată semne importante de perturbare antropogenica, în măsura în care o proporție moderată a speciilor specifice tipului să fie absentă sau să aibă o abundență foarte scăzută.
-----------------	--	--	---

Elemente hidromorfologice de calitate

Element	Stare foarte bună	Stare bună	Stare moderată
Regimul hidrologic	Cantitatea și dinamica curgerii și legătura rezultantă cu apele subterane, reflectă în totalitate, sau aproape în totalitate, condițiile nemodificate.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specificate mai sus pentru elementele de calitate biologică.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specificate mai sus pentru elementele de calitate biologică.
Continuitatea râului	Continuitatea râului nu este perturbată de activitățile antropogenice și permite migrarea neperturbată a organismelor acvatice și transportul de sedimente.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specificate mai sus pentru elementele de calitate biologică.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specificate mai sus pentru elementele de calitate biologică.
Condițiile morfologice	Profilurile canalului, variațiile de lățime și de adâncime, vitezele de curgere, condițiile de substrat și atât structura cât și condițiile zonelor riverane corespund în totalitate sau aproape în totalitate condițiilor nemodificate.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specificate mai sus pentru elementele de calitate biologică.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specificate mai sus pentru elementele de calitate biologică.

Elemente fizico-chimice de calitate

Element	Starea foarte bună	Starea bună	Stare moderată
Condiții generale	Valorile elementelor fizico-chimice corespund în totalitate sau aproape în totalitate condițiilor nemodificate. Concentrațiile nutrienților rămân în intervalul normal pentru condiții nemodificate. Nivelele de salinitate, pH, bilanțul de oxigen, capacitatea de neutralizare a acidului și temperatura nu arată semne de modificări antropogene și rămân în intervalul normal pentru condițiile nemodificate.	Temperatura, bilanțul de oxigen, pH, capacitatea de neutralizare a acidului și salinitatea nu ating nivele peste limita stabilită pentru asigurarea funcționării ecosistemului specific tipului și realizarea valorilor specificate mai sus pentru elementele biologice de calitate. Concentrațiile nutrienților nu depășesc nivelele stabilite, astfel încât să asigure funcționarea ecosistemelor și realizarea valorilor specificate mai sus pentru elementele biologice de calitate.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specificate mai sus pentru elementele biologice de calitate.
Poluanți specifici sintetici	Concentrațiile sunt aproape de zero sau cel puțin sub limita de detecție pentru cele mai avansate tehnici analitice de uz general.	Concentrațiile nu depășesc valorile standard stabilite în conformitate cu procedura detaliată în secțiunea 1.2.6 fără a aduce prejudicii prevederilor legale referitoare la produsele pentru protecția plantelor și biocide.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specificate mai sus pentru elementele biologice de calitate.
Poluanți specifici nesintetici	Concentrațiile rămân în intervalul normal al condițiilor nemodificate (corespunzătoare nivelelor istorice anterioare)	Concentrațiile nu depășesc valorile standard stabilite în concordanță cu procedura detaliată în secțiunea 1.2.6 fără a aduce prejudicii prevederilor legale referitoare la produsele pentru protecția plantelor și biocide.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specificate mai sus pentru elementele biologice de calitate.

1.2.2. Definiții pentru starea ecologică foarte bună, bună și moderată în lacuri

Elemente biologice de calitate

Element	Starea foarte bună	Starea bună	Starea moderată
Fitoplancton	Compoziția taxonomică și abundența fitoplanctonului corespund în totalitate sau aproape în totalitate condițiilor nemodificate. Biomasa medie a fitoplanctonului este în conformitate cu condițiile fizico-chimice specifice tipului și nu duce la o alterare semnificativă a condițiilor de transparentă specifice tipului. Inflorirea fitoplanctonului se produce cu o frecvență și o intensitate în conformitate cu condițiile fizico-chimice specifice tipului.	Sunt ușoare schimbări ale compoziției și abundenței taxonilor planctonici comparativ cu comunitățile specifice tipului. Aceste schimbări nu arată creșteri accelerate ale algelor care să duca la perturbări nedorite în ceea ce privește echilibrul organismelor prezente în corpurile de apă sau calitatea fizico-chimică a apelor sau sedimentului. Se poate produce o ușoară creștere a frecvenței și intensității infloririi planctonului specific tipului.	Compoziția și abundența taxonilor planctonici diferă moderat de comunitățile specifice tipului. Biomasa este moderat deranjată și poate să producă o perturbare semnificativă nedorită a condițiilor altor elemente biologice și fizico-chimice de calitate a apei sau sedimentelor. Se poate produce o creștere moderată a frecvenței și intensității infloririi planctonice. Se poate produce o inflorire persistentă în lunile de vară.
Macrofite și fitobentos	Compoziția taxonomică corespunde în totalitate sau aproape în totalitate condițiilor nemodificate. Nu sunt schimbări detectabile în abundența medie a macrofitelor și fitobentosului.	Sunt schimbări ușoare ale compoziției și abundenței taxonilor macrofiteci și fitobentonici comparativ cu comunitățile specifice tipului. Asemenea schimbări nu indică o creștere accelerată a fitobentosului sau a formelor mai evolute de plante, ducând la perturbări nedorite asupra bilanțului organismelor prezente în corpurile de apă sau asupra calității din punct de vedere fizico-chimic a apelor. Comunitatea fitobentonice nu este afectată negativ de învelișurile de bacterii prezente datorită activității antropogene.	Compoziția taxonilor de macrofite și fitobentos diferă moderat față de comunitățile specifice tipului și sunt semnificativ perturbate față de acelea observate la starea bună. Schimbările moderate în abundența medie a macrofitelor și fitobentosului sunt evidente. Comunitatea fitobentonice poate să interfereze, iar în anumite zone poate fi înlocuită de grupurile și învelișurile de bacterii ca rezultat al activităților antropogene.
Fauna de nevertebrate bentonice	Compoziția taxonomică și abundența corespund în totalitate sau aproape în totalitate condițiilor nemodificate. Raportul dintre taxonii sensibili la perturbări și cei insensibili nu arată nici un semn de alterare față de nivelurile nemodificate. Nivelul diversității taxonilor de nevertebrate nu arată nici un semn de alterare față de nivelurile nemodificate.	Sunt schimbări ușoare ale compoziției și abundenței taxonilor de nevertebrate comparativ cu comunitățile specifice tipului. Raportul între taxonii sensibili la perturbații și cei insensibili arată ușoare semne de alterare față de nivelele specifice tipului. Nivelul de diversitate a taxonilor de nevertebrate arată semne ușoare de alterare față de nivelurile specifice tipului.	Compoziția și abundența taxonilor de nevertebrate diferă moderat față de condițiile specifice tipului. Grupurile taxonomice majore ale comunității specifice tipului sunt absente. Raportul între taxonii sensibili și insensibili la modificare și nivelul de diversitate, este substanțial mai scăzut față de nivelul specific tipului și semnificativ mai scăzut decât pentru starea bună.

Fauna piscicolă	Compoziția speciilor și abundența corespund în totalitate sau aproape în totalitate condițiilor nemodificate. Sunt prezente toate speciile sensibile specifice tipului. Structura pe vârste a comunităților de pești arată mici semne de perturbare antropogenă și nu indică o dereglare în reproducerea sau dezvoltarea unor specii particulare.	Sunt schimbări ușoare ale compoziției speciilor și abundenței comunităților specifice tipului, care se pot atribui impactului asupra elementelor de calitate fizico-chimică sau hidromorfologică. Structura pe vârste a comunităților de pești arată semne de perturbare atribuite impactului antropogen asupra elementelor de calitate fizico-chimică sau hidromorfologică și, în câteva cazuri, este un indicator pentru dereglări în reproducerea sau dezvoltarea unor anumite specii în măsura în care unele clase de vârstă pot lipsi.	Compoziția și abundența speciilor de pești diferă moderat față de comunitățile specifice tipului datorita impactului antropogen asupra elementelor de calitate fizico-chimice sau hidromorfologice. Structura pe vârste a comunităților de pești arată semne majore de perturbare, care sunt atribuite impactului antropogen asupra elementelor de calitate fizico-chimică sau hidromorfologică în așa fel încât o proporție moderată de specii specifice tipului sunt absente sau sunt foarte puțin abundente.
-----------------	--	---	---

Elemente hidromorfologice de calitate

Element	Stare foarte bună	Stare bună	Stare moderată
Regimul hidrologic	Cantitatea și dinamica curgerii, nivelului, timpului de retenție și legătura rezultantă cu apele subterane reflectă în totalitate sau aproape în totalitate condițiile nemodificate.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specificate mai sus pentru elementele biologice de calitate.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specificate mai sus pentru elementele biologice de calitate.
Condițiile morfologice	Variația adâncimii lacului, cantitatea și structura substratului precum și structura sau condițiile zonelor de țărm corespund în totalitate sau aproape în totalitate cu condițiile nemodificate.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specificate mai sus pentru elementele biologice de calitate.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specificate mai sus pentru elementele biologice de calitate.

Elemente fizico-chimice de calitate

Element	Stare foarte bună	Stare bună	Stare moderată
Condiții generale	Valorile elementelor de calitate fizico-chimică corespund în totalitate sau aproape în totalitate cu condițiile nemodificate. Concentrațiile de nutrienți rămân în intervalul asociat în mod normal condițiilor nemodificate. Nivelurile de salinitate, pH, bilanțul de oxigen, capacitatea de neutralizare a acizilor, transparența și temperatura nu arată semne de perturbări antropogene și rămân în intervalul asociat, în mod normal, condițiilor nemodificate.	Temperatura, bilanțul de oxigen, pH, capacitatea de neutralizare a acizilor, transparența și salinitatea nu ating nivele peste intervalul stabilit astfel încât să se asigure funcționarea ecosistemului și atingerea valorilor menționate mai sus pentru elementele biologice de calitate. Concentrația nutrienților nu depășește nivelurile stabilite astfel încât să asigure funcționarea ecosistemului și atingerea valorilor specificate pentru elementele biologice de calitate.	Condițiile în conformitate cu atingerea valorilor specificate mai sus pentru elemente biologice de calitate.
Poluanți specifici sintetici	Concentrațiile apropiate de zero sau cel puțin sub limitele de detecție pentru majoritatea tehnicilor analitice de uz general.	Concentrațiile nu depășesc valorile standard stabilite în conformitate cu procedura detaliată în secțiunea 1.2.6 fără a aduce prejudicii prevederilor legale referitoare la produsele pentru protecția plantelor și biocide.	Condițiile în conformitate cu atingerea valorilor specificate mai sus pentru elemente biologice de calitate.
Poluanți specifici nesintetici	Concentrațiile rămân în intervalul normal al condițiilor nemodificate (corespunzătoare nivelelor istorice anterioare)	Concentrațiile nu depășesc valorile standard stabilite în conformitate cu procedura detaliată în secțiunea 1.2.6 fără a aduce prejudicii prevederilor legale referitoare la produsele pentru protecția plantelor și biocide.	Condițiile în conformitate cu atingerea valorilor specificate mai sus pentru elemente biologice de calitate.

1.2.3. Definiții pentru starea ecologică foarte bună, bună și moderată în apele tranzitionale

Elemente biologice de calitate

Element	Starea foarte bună	Starea bună	Starea moderată
Fitoplancton	Compoziția taxonomică și abundența fitoplanctonului sunt în concordanță cu condițiile nemodificate. Biomasa medie a fitoplanctonului este în conformitate cu condițiile fizico-chimice specifice tipului și nu duce la o alterare semnificativă a condițiilor de transparență specifice tipului. Infiorirea planctonului se produce cu o frecvență și intensitate care este în conformitate cu condițiile fizico-chimice specifice tipului.	Sunt ușoare schimbări ale compoziției și abundenței taxonilor fitoplanctonici. Sunt ușoare schimbări ale biomasei în comparație cu condițiile specifice tipului. Aceste schimbări nu indică nici o creștere accelerată a algelor care să aibă ca rezultat perturbări nedorite a echilibrului organismelor prezente în corpul de apă sau a calității fizico-chimice a apei. Se poate produce o ușoară creștere a frecvenței și intensității infioririi planctonului specific tipului.	Compoziția și abundența taxonilor fitoplanctonici diferă moderat față de condițiile specifice tipului. Biomasa este moderat deranjată și poate să producă o perturbare semnificativă nedorită a condițiilor altor elemente biologice de calitate. Se poate produce o ușoară creștere a frecvenței și intensității infioririi fitoplanctonului. Infiorirea persistentă se poate produce în lunile de vară.
Macroalge	Compoziția taxonomică a macroalgelor este în conformitate cu condițiile nemodificate. Nu sunt schimbări detectabile în învelișul macroalgal din cauza activităților antropogene.	Sunt ușoare schimbări ale compoziției taxonomice și abundenței macroalgelor în comparație cu comunitățile specifice tipului. Asemenea schimbări nu indică nici o creștere accelerată a fitobentosului sau a altor forme mai evoluate de plante, urmând să aibă ca rezultat perturbări nedorite ale echilibrului organismelor prezente în corpul de apă sau ale calității fizico-chimice a apei.	Compoziția taxonomică a macroalgelor diferă moderat față de condițiile specifice tipului și este semnificativ modificată față de starea de calitate bună. Sunt evidente schimbări moderate în abundența medie a macroalgelor și pot să aibă ca rezultat o perturbare nedorită a bilanțului organismelor prezente în corpurile de apă.
Angiosperme	Compoziția taxonomică corespunde în totalitate sau aproape în totalitate condițiilor nemodificate. Nu sunt schimbări detectabile în abundența angiospermelor din cauza activităților antropogene.	Sunt schimbări ușoare ale compoziției taxonomice a angiospermelor comparativ cu comunitățile specifice tipului. Abundența angiospermelor arată ușoare semne de perturbare.	Compoziția taxonomică a angiospermelor diferă moderat față de comunitățile specifice tipului și este semnificativ mult mai modificată decât cea corespunzătoare stării de calitate bună. Sunt dereglări moderate în abundența taxonilor de angiosperme.

Fauna de nevertebrate bentonice	Nivelul diversității și abundența taxonilor de nevertebrate se încadrează în intervalul caracteristic pentru condițiile nemodificate. Sunt prezenți toți taxonii sensibili la perturbări asociate condițiilor nemodificate.	Nivelul diversității și abundența taxonilor de nevertebrate este ușor în afara intervalului asociat cu condițiile specifice tipului. Sunt prezenți majoritatea taxonilor sensibili din comunitățile specifice tipului.	Nivelul diversității și abundența taxonilor de nevertebrate este moderat în afara intervalului asociat în mod normal cu condițiile specifice tipului. Sunt prezenți taxonii indicatori de poluare. Sunt absenți mulți dintre taxonii sensibili din comunitățile specifice tipului.
Fauna piscicolă	Compoziția speciilor și abundența sunt în conformitate cu condițiile nemodificate.	Abundența speciilor sensibile la perturbare arată ușoare semne de degradare față de condițiile specifice tipului, care pot fi atribuite impactului antropogen asupra elementelor fizico-chimice sau hidromorfologice de calitate.	O proporție moderată a speciilor sensibile la perturbare este absentă ca rezultat al impactului antropogen asupra elementelor fizico-chimice sau hidromorfologice de calitate.

Elemente hidromorfologice de calitate

Element	Starea foarte bună	Starea bună	Starea moderată
Regimul mareelor	Regimul de curgere a apelor dulci corespunde în totalitate sau aproape în totalitate condițiilor nemodificate.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specifice menționate mai sus pentru elementele biologice de calitate.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specifice menționate mai sus pentru elementele biologice de calitate.
Condiții morfologice	Variația adâncimilor, condițiile de substrat, precum și structura și condițiile zonelor influențate de maree corespund în totalitate sau aproape în totalitate condițiilor nemodificate.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specifice menționate mai sus pentru elementele biologice de calitate.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specifice menționate mai sus pentru elementele biologice de calitate.

Elemente fizico-chimice de calitate

Element	Stare foarte bună	Stare bună	Stare moderată
Condiții generale	Elementele fizico-chimice corespund în totalitate sau aproape în totalitate condițiilor nemodificate. Concentrațiile nutrienților rămân în intervalul asociat în mod normal cu condițiile nemodificate. Temperatura, bilanțul oxigenului și transparența nu arată semne de perturbare antropogenă și rămâne în intervalul asociat în mod normal condițiilor nemodificate.	Temperatura, condițiile de oxigenare și transparența nu ating nivele în afara intervalelor stabilite astfel încât să asigure funcționarea ecosistemelor și atingerea valorilor specificate mai sus pentru elementele biologice de calitate. Concentrațiile nutrienților nu depășesc nivelurile stabilite astfel încât să asigure funcționarea ecosistemului și atingerea valorilor specificate mai sus pentru elementele biologice de calitate.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor menționate mai sus pentru elementele biologice de calitate.
Polutanți specifici sintetici	Concentrațiile apropiate de zero sau cel puțin sub limita de detecție pentru majoritatea tehnicilor analitice avansate de uz general.	Concentrațiile nu depășesc valorile standard stabilite în conformitate cu procedura detaliată în secțiunea 1.2.6 fără a aduce prejudicii prevederilor legale referitoare la produsele pentru protecția plantelor și biocide.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor menționate mai sus pentru elementele biologice de calitate.
Poluanți specifici nesintetici	Concentrațiile rămân în intervalul asociat, în mod normal, condițiilor nemodificate (corespunzătoare nivelelor istorice anterioare)	Concentrațiile nu depășesc valorile standard stabilite în conformitate cu procedura detaliată în secțiunea 1.2.6 fără a aduce prejudicii prevederilor legale referitoare la produsele pentru protecția plantelor și biocide.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor menționate mai sus pentru elementele biologice de calitate.

1.2.4. Definiții pentru starea ecologică foarte bună, bună și moderată a apelor costiere

Elemente biologice de calitate

Element	Stare foarte bună	Stare bună	Stare moderată
Fitoplancton	Compoziția și abundența taxonilor planctonici sunt în conformitate cu condițiile nemodificate. Biomasa medie a fitoplanctonului este în conformitate cu condițiile fizico-chimice specifice tipului și nu conduce la alterarea semnificativă a condițiilor specifice de transparență. Infiorirea planctonului se produce cu o frecvență și intensitate care este conformă cu condițiile fizico-chimice specifice tipului.	Compoziția și abundența taxonilor fitoplanctonici arată ușoare semne de perturbare. Sunt ușoare schimbări ale biomasei față de condițiile specifice tipului. Astfel de schimbări nu indică o creștere accelerată a algelor care să aibă ca rezultat perturbări nedorite ale echilibrului organismelor prezente în corpurile de apă sau calității apei. Se poate produce o ușoară creștere a frecvenței și intensității infioririi planctonului specific tipului.	Compoziția și abundența taxonilor planctonici arată semne moderate de perturbare. Biomasa algelor este mult în afara intervalului asociat cu condițiile specifice tipului și are impact asupra altor elemente biologice de calitate. Se poate produce o creștere moderată a frecvenței și intensității infioririi planctonului. Infiorirea persistentă se poate produce în lunile de vară.
Macroalge și angiosperme	Sunt prezenți toți taxonii de macroalge sau angiosperme sensibili la perturbări asociate condițiilor nemodificate. Nivelurile de acoperire cu macroalge și al abundenței angiospermelor sunt în conformitate cu condițiile nemodificate.	Sunt prezenți majoritatea taxonilor de macroalge și angiosperme asociate cu condițiile nemodificate. Nivelul acoperirii cu macroalge și abundența angiospermelor arată ușoare semne de perturbare.	Sunt absenți un număr moderat de taxoni de macroalge și angiosperme sensibili la perturbații asociate cu condițiile nemodificate. Acoperirea cu macroalge și abundența angiospermelor este moderat perturbată și poate să aibă ca rezultat perturbarea nedorită a echilibrului organismelor prezente în corpurile de apă.
Fauna de nevertebrate bentonice	Nivelul diversității și abundenței taxonilor de nevertebrate este în intervalul asociat în mod normal cu condițiile nemodificate. Sunt prezenți toți taxonii sensibili la perturbări asociate cu condițiile nemodificate.	Nivelul diversității și abundenței taxonilor de nevertebrate este ușor în afara intervalului asociat condițiilor specifice tipului. Sunt prezenți majoritatea taxonilor sensibili din comunitățile specifice tipului.	Nivelul diversității și abundența taxonilor de nevertebrate este moderat în afara intervalului asociat cu condițiile specifice tipului. Sunt prezenți taxonii indicatori ai poluării. Multi taxoni sensibili ale comunităților specifice tipului sunt absenți.

Elemente hidromorfologice de calitate

Element	Stare foarte bună	Stare bună	Stare moderată
Regimul mareelor	Regimul de curgere a apelor dulci precum și direcția și viteza curenților dominanți corespunde în totalitate sau aproape în totalitate condițiilor nemodificate.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specifice menționate mai sus pentru elementele biologice de calitate.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specifice menționate mai sus pentru elementele biologice de calitate.
Condiții morfologice	Variația adâncimilor, structura și substratul patului costier, și atât structura cât și condițiile zonelor de influență a mareelor corespund în totalitate sau aproape în totalitate condițiilor nemodificate.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specifice menționate mai sus pentru elementele biologice de calitate.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specifice menționate mai sus pentru elementele biologice de calitate.

Elemente fizico-chimice de calitate

Element	Stare foarte bună	Stare bună	Stare moderată
Condiții generale	Elementele fizico-chimice corespund în totalitate sau aproape în totalitate condițiilor nemodificate. Concentrațiile nutrienților rămân în intervalul asociat în mod normal cu condițiile nemodificate. Temperatura, bilanțul de oxigen și transparența nu arată semne de perturbare antropogenă și rămân în intervalul asociat în mod normal cu condițiile nemodificate.	Temperatura, condițiile de oxigenare și transparență nu ating nivelele în afara intervalului stabilit astfel încât să asigure funcționarea ecosistemului și să asigure atingerea valorilor specificate mai sus pentru elementele biologice de calitate. Concentrațiile nutrienților nu depășesc nivelele stabilite pentru funcționarea ecosistemului și atingerea valorilor specificate mai sus pentru elementele biologice de calitate.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specifice menționate mai sus pentru elementele biologice de calitate.
Poluanți specifici sintetici	Concentrațiile sunt apropiate de zero sau cel puțin sub limitele de detecție a celor mai avansate tehnici analitice de uz general.	Concentrațiile nu depășesc valorile standard stabilite în conformitate cu procedura detaliată în secțiunea 1.2.6 fără a aduce prejudicii prevederilor legale referitoare la produsele pentru protecția plantelor și biocide.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specifice menționate mai sus pentru elementele biologice de calitate.
Poluanți specifici nesintetici	Concentrațiile rămân în intervalul normal al condițiilor nemodificate (corespunzătoare nivelelor istorice anterioare)	Concentrațiile nu depășesc valorile standard stabilite în concordanță cu procedura detaliată în secțiunea 1.2.6 fără a aduce prejudicii prevederilor legale referitoare la produsele pentru protecția plantelor și biocide.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specifice menționate mai sus pentru elementele biologice de calitate.

1.2.5 Definiții pentru potențialul ecologic foarte bun, bun sau moderat pentru corpurile de apă puternic modificate sau artificiale

Element	Potențial ecologic maxim	Potențial ecologic bun	Potențial ecologic moderat
Elemente biologice de calitate	Valorile elementelor biologice de calitate relevante reflectă, pe cât posibil, pe acelea asociate cu cel mai apropiat tip de corp de apă de suprafață comparabil, având condițiile fizice date, care rezultă din caracteristicile corpului de apă puternic modificat sau artificial.	Sunt ușoare schimbări ale valorilor elementelor biologice relevante comparativ cu valorile găsite la potențialul ecologic foarte bun.	Sunt schimbări moderate ale valorilor elementelor biologice de calitate relevante în comparație cu valorile găsite la potențialul ecologic foarte bun. Aceste valori sunt semnificativ modificate față de cele caracteristice stării de calitate bună.
Elemente hidromorfologice	Condițiile hidromorfologice sunt în conformitate numai cu acele impacturi asupra corpurilor de apă de suprafață, care ar rezulta din caracteristicile de corpuri de apă puternic modificate sau artificiale, după ce s-au luat toate măsurile de reducere pentru a asigura cea mai bună aproximare a continuității ecologice, în particular cu referire la migrarea faunei și la terenurile adecvate pentru cultivare și producere de sămânță.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specificate mai sus pentru elementele biologice de calitate.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specificate mai sus pentru elementele biologice de calitate.

Elemente fizico-chimice

Condiții generale	Elementele fizico-chimice corespund în totalitate sau aproape în totalitate cu condițiile nemodificate asociate tipului de corp de apă de suprafață cel mai apropiat comparabil de corpurile de apă puternic modificate sau artificiale în cauză. Concentrațiile nutrienților rămân în intervalul asociat în mod normal cu astfel de condiții nemodificate. Nivelele temperaturii, bilanțului de oxigen și a pH-ului sunt în conformitate cu acelea găsite în cele mai apropiate tipuri de corp de apă comparabile, aflate în condiții nemodificate.	Valorile elementelor fizico-chimice sunt în intervalul stabilit astfel încât să se asigure funcționarea ecosistemelor și să se atingă valorile specificate anterior pentru elementele biologice de calitate. Temperatura și pH nu depășesc nivelele din intervalul stabilit pentru a asigura funcționarea ecosistemului și atingerea valorilor menționate mai sus pentru elementele biologice de calitate. Concentrațiile nutrienților nu depășesc nivelele stabilite astfel încât să se asigure funcționarea ecosistemelor și atingerea valorilor menționate mai sus pentru elementele biologice de calitate.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specificate mai sus pentru elementele biologice de calitate.
-------------------	---	---	---

Element	Potențial ecologic maxim	Potențial ecologic bun	Potențial ecologic moderat
Poluanți specifici sintetici	Concentrațiile apropiate de zero sau cel puțin sub limitele de detecție pentru cele mai avansate tehnologii analitice de uz general.	Concentrațiile nu depășesc valorile standard stabilite în conformitate cu procedura detaliată în secțiunea 1.2.6 fără a aduce prejudicii prevederilor legale referitoare la produsele pentru protecția plantelor și biocide.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specificate mai sus pentru elementele biologice de calitate.
Poluanți specifici nesintetici	Concentrațiile rămân în intervalul asociat în mod normal condițiilor nemodificate găsite în tipul de corp de apă de suprafață aflat cel mai aproape comparabil cu corpul de apă artificial sau cu modificări importante, aflat în cauză.	Concentrațiile nu depășesc valorile standard stabilite în concordanță cu procedura detaliată în secțiunea 1.2.6 fără a aduce prejudicii prevederilor legale referitoare la produsele pentru protecția plantelor și biocide.	Condițiile sunt în conformitate cu atingerea valorilor specificate mai sus pentru elementele biologice de calitate.

1.2.6. Procedura pentru stabilirea valorilor standard pentru caracterizarea stării chimice de calitate

În vederea stabilirii valorilor standard pentru apă, sediment sau biota necesare caracterizării stării chimice de calitate, trebuie să se acționeze în conformitate cu următoarele prevederi. Valorile standard pot fi stabilite pentru apă, sediment sau biota.

Acolo unde este posibil, atât datele de toxicitate acută, cât și cele de toxicitate cronică trebuie să fie obținute pentru taxonii stabiliți mai jos, care sunt importanți pentru tipul de corp de apă respectiv, cât și pentru orice taxon acvatic pentru care sunt date disponibile. "Setul de bază" al taxonilor constă în:

- a) Alge și/sau macrofite
- b) Daphnia sau organisme reprezentative pentru ape salină
- c) Pești

Stabilirea valorilor standard pentru caracterizarea stării chimice de calitate

Pentru stabilirea unei concentrații medii maxime anuale se aplică procedura următoare:

- (i) se stabilesc factori de siguranță corespunzători în fiecare caz, în funcție de natura și calitatea datelor disponibile și de indicațiile tehnice privind evaluarea riscului pentru noile substanțe notificate și evaluarea riscului pentru substanțele existente și factorii de siguranță prevăzuți în tabelul nr. 1.2.6.:

Tabelul nr.1.2.6.

	Factor de siguranță
Cel puțin un test de toxicitate acută (CL_{50}) pentru fiecare din cele trei niveluri trofice din setul de bază	1000
Un test de toxicitate cronică la concentrația la care nu se observă nici un efect (fie pe pești sau pe Daphnia sau pe un organism reprezentativ pentru apele salină)	100
Două teste de toxicitate cronică la concentrația la care nu se observă nici un efect, pentru speciile care reprezintă două nivele trofice (pești și/sau Daphnia sau un organism reprezentativ pentru ape salină și/sau alge)	50
Teste de toxicitate cronică la concentrația la care nu se observă, în mod normal, nici un efect, la cel puțin trei specii (pești din specii obișnuite, Daphnia sau un organism reprezentativ pentru ape salină și alge) care să reprezinte trei niveluri trofice	10
Alte cazuri, inclusiv datele din teren sau ecosisteme model, care permit să fie calculați și aplicați factori de siguranță mult mai preciși.	Prin evaluare, de la caz la caz

(ii) acolo unde datele despre persistență și bioacumulare sunt disponibile, acestea trebuie să fie luate în considerare la determinarea valorii standard finale.

(iii) Valoarea/valorile standard trebuie să fie comparată/comparate cu orice rezultat din studiile de teren. Acolo unde apar anomalii, trebuie să fie revizuite determinările pentru a permite să se calculeze un factor de siguranță mult mai precis.

(iv) Valoarea/valorile standard stabilite trebuie să fie supuse în mod egal revizuirii și consultării publice, inclusiv pentru a permite să fie calculat un factor de siguranță mai precis.

1.3. Monitoringul stării ecologice și chimice pentru apele de suprafață

Rețeaua de monitoring a apelor de suprafață trebuie să fie stabilită în conformitate cu prevederile art. 35. Rețeaua de monitoring trebuie să fie proiectată astfel încât să asigure o vedere generală coerentă și cuprinzătoare a stării ecologice și chimice în cadrul fiecărui bazin hidrografic și să permită clasificarea corpurilor de apă în cinci clase, în conformitate cu definițiile normative prevăzute la pct. 1.2. Trebuie elaborată o hartă sau hărți care să arate rețeaua de monitoring a apelor de suprafață din Schema directoare de amenajare și management a bazinului hidrografic. Pe baza caracterizării și evaluării impactului, efectuate în conformitate cu art. 43 alin. (1⁵) și ale anexei nr. 1², pentru fiecare perioadă la care se aplică o schema directoare la nivel de bazin hidrografic, trebuie să stabilească un program de monitoring de supraveghere și un program de monitoring operațional. În anumite cazuri se pot stabili programe de monitoring de investigare.

În cadrul sistemului stabilit trebuie monitorizați parametrii care sunt indicatori ai stării fiecărui element de calitate important. Pentru selectarea parametrilor pentru elementele biologice de calitate, trebuie identificat nivelul taxonilor corespunzător cerut pentru atingerea nivelului de certitudine și precizie adecvat în clasificarea elementelor de calitate. Estimările nivelului de certitudine și precizie a rezultatelor furnizate prin programele de monitoring trebuie prezentate în schema directoare.

1.3.1. Proiectarea programului de monitoring de supraveghere

1.3.1.1. Obiectiv:

Programele de monitoring de supraveghere trebuie să furnizeze informații pentru:

- a) suplimentarea și validarea procedurii de evaluare a impactului detaliată în anexa nr. 1²;
- b) proiectarea eficientă și efectivă a programelor viitoare de monitoring;
- c) evaluarea schimbărilor pe termen lung a condițiilor naturale; și
- d) evaluarea schimbărilor pe termen lung care rezultă din activitatea antropogenică generală.

Rezultatele unui astfel de program de monitoring trebuie revizuite și folosite, în combinație cu procedura de evaluare a impactului prevăzută în anexa nr. 1², pentru determinarea cerințelor pentru programele de monitoring din schemele directe la nivel de bazin hidrografic actuale și viitoare.

1.3.1.2. Selectarea punctelor de monitoring

Programul de monitoring de supraveghere trebuie efectuat pentru un număr suficient de corpuri de apă, astfel încât să se asigure o evaluare a stării globale a apelor de suprafață din fiecare bazin hidrografic sau subbazin hidrografic din cadrul districtului bazinului hidrografic. Pentru selectarea acestor corpuri de apă, monitoringul se va realiza în punctele în care:

- a) debitul cursului de apă este important în cadrul districtului bazinului hidrografic ca întreg, inclusiv punctele de pe râuri mari, unde bazinul hidrografic este mai mare de 2500 km²,
- b) volumul de apă prezent este semnificativ în cadrul districtului bazinului hidrografic, incluzând lacuri naturale și lacuri artificiale mari;
- c) corpurile de apă importante traversează frontiera unui stat;
- d) exista locuri identificate în conformitate cu legislația privind schimbul de informații;
- e) și
- e) în alte asemenea puncte unde este necesară estimarea încărcării poluanților care sunt transferați peste granițe, și care sunt transferați în mediul acvatic marin.

1.3.1.3. Selectarea elementelor de calitate

Monitoringul de supraveghere trebuie efectuată pentru fiecare punct de monitoring timp de 1 an în cursul perioadei acoperite de schema directoare la nivel de bazin hidrografic pentru:

- a) parametrii care indică toate elementele biologice de calitate
- b) parametrii care indică toate elementele hidromorfologice de calitate
- c) parametrii care indică toate elementele fizico-chimice de calitate
- d) lista poluanților prioritari care sunt evacuați într-un bazin hidrografic sau subbazin și
- e) alți poluanți evacuați în cantități importante în bazinul sau subbazinul hidrografic

în afara de cazul în care exercițiul anterior de monitoring de supraveghere a demonstrat ca respectivul corp de apă au atins starea bună și nu exista nici o dovadă, în urma revizuirii impactului activității umane în conformitate cu prevederile anexei nr. 1², din care să rezulte ca s-a schimbat impactul asupra corpului de apă. În acest caz monitoringul de supraveghere trebuie să fie efectuat o dată pe perioadă de valabilitate a trei scheme directe succesive, elaborate la nivel de bazin hidrografic.

1.3.2. Proiectarea programului de monitoring operațional

Monitoringul operațional trebuie să fie făcut pentru:

- a) stabilirea stării acelor corpuri de apă identificate ca având riscul să nu îndeplinească obiectivele de protecție a apelor și mediului acvatic stabilite, și

- b) evaluarea oricaror schimbări ale stării unor astfel de corpuri de apă, care rezultă din programele de măsuri.

Programul poate fi amendat în perioada de valabilitate a schemei directe la nivel de bazin hidrografic, în funcție de informațiile obținute ca parte a cerințelor prevăzute în anexa nr. 1², sau ca parte a prezentei anexe, în particular pentru a permite o reducere a frecvenței cu care un impact este depistat a fi nesemnificativ sau pentru ca presiunea importantă generată de impact să fie eliminată.

1.3.2.1. Selectarea amplasamentelor de monitoring

Monitoringul operațional trebuie să fie realizat pentru toate acele corpuri de apă care, fie pe baza evaluării impactului realizat conform prevederilor anexei nr. 1² sau a monitoringului de supraveghere, sunt identificate ca având riscul de a nu îndeplini obiectivele sale de protecție a apelor și a mediului acvatic stabilite conform art. 2¹ și pentru acele corpuri de apă în care sunt evacuate substanțele din lista prioritară. Punctele de monitoring trebuie selectate pentru substanțele din lista prioritară după cum s-a specificat în legislația care stabilește valorile standard relevante privind calitatea apelor și mediului acvatic. În toate celelalte cazuri, inclusiv pentru substanțele din lista prioritară, acolo unde nu există instrucțiuni specifice în legislația specifică, punctele de monitoring trebuie să fie stabilite după cum urmează:

- a) pentru corpurile de apă supuse riscului din cauza presiunilor semnificative de impact a surselor punctuale se vor stabili suficiente puncte de monitoring în cadrul fiecărui corp de apă, în scopul evaluării impactului surselor punctuale. În cazul în care un corp de apă este supus unor presiuni multiple din partea surselor punctuale, punctele de monitoring pot fi selectate pentru evaluarea marimii și impactului acestor presiuni ca un întreg;
- b) pentru corpurile de apă supuse riscului din cauza presiunilor semnificative de impact a surselor difuze se vor stabili suficiente puncte de monitoring în cadrul unor corpuri de apă selectate, în scopul evaluării impactului surselor difuze. Selectarea corpurilor de apă trebuie făcută astfel încât acestea să fie reprezentative pentru riscul relativ al apariției presiunilor din cauza surselor difuze, și pentru riscul relativ al neîndeplinirii stării bune a apelor de suprafață;
- c) pentru corpurile de apă supuse riscului din cauza presiunilor hidromorfologice se vor stabili suficiente puncte de monitoring în cadrul unei selecții a corpurilor de apă, în scopul evaluării marimii și impactului presiunilor hidromorfologice. Selectarea corpurilor de apă trebuie să fie caracteristica pentru impactul global al presiunii hidromorfologice la care sunt supuse toate corpurile de apă.

1.3.2.2. Selectarea elementelor de calitate

Pentru evaluarea presiunii de impact la care sunt supuse toate corpurile de apă de suprafață, trebuie monitorizate acele elemente de calitate care sunt caracteristice presiunilor de impact la care corpul sau corpurile de apă sunt supuse. În acest scop, trebuie să se monitorizeze:

- a) parametrii caracteristici ai elementului sau elementelor biologice de calitate cele mai sensibile la presiunile la care sunt supuse corpurile de apă respective;

- b) toate substanțele prioritare evacuate, precum și alți poluanți evacuați în cantități importante;
- c) parametrii caracteristici ai elementului hidromorfologic de calitate cel mai sensibil la presiunea identificată.

1.3.3. Proiectarea programului de monitoring de investigare

Obiectiv

Monitoringul de investigare trebuie efectuat:

- a) acolo unde nu se cunosc motivele oricărei depasirii;
- b) acolo unde monitoringul de supraveghere arată ca obiectivele stabilite conform art. 2¹ pentru un corp de apă nu se pot realiza, iar monitoringul operațional nu a fost încă stabilit, pentru a stabili cauzele pentru care un corp de apă sau corpurile de apă nu îndeplinesc obiectivele de protecție a apelor și mediului acvatic stabilite; sau
- c) pentru stabilirea impactului poluarilor accidentale;

Programul de monitoring de investigare trebuie să furnizeze informații necesare stabilirii unui program de măsuri pentru realizarea obiectivelor de protecție a apelor și mediului acvatic stabilite și a măsurilor specifice necesare pentru remedierea efectelor poluarilor accidentale.

1.3.4. Frecvența monitoringului

Pentru perioada programului de monitoring de supraveghere, frecvențele pentru parametri de monitoring caracteristici elementelor fizico-chimice de calitate prevăzute în tabelul nr. 1.3.4. trebuie să fie aplicate, în afara de cazul în care, pe baza cunostintelor tehnice și a deciziei experților, sunt justificate intervale mai mari. Pentru elementele biologice sau hidromorfologice de calitate, monitoringul trebuie efectuat cel puțin o dată în perioada de monitoring de supraveghere.

Pentru programul de monitoring operațional, frecvența monitoringului necesară pentru fiecare parametru trebuie să fie determinată astfel încât să se asigure furnizarea unor date suficiente pentru o evaluare credibilă a stării elementelor importante de calitate. Ca regulă, monitoringul trebuie să aibă loc la intervale care nu depășesc pe cele prevăzute în tabelul nr. 1.3.4., cu excepția cazurilor când, pe baza cunostintelor tehnice și a deciziei experților, sunt justificate intervale mai mari de timp.

Frecvențele trebuie să fie alese astfel încât să se realizeze un nivel acceptabil de certitudine și precizie. Estimările certitudinii și preciziei realizate de sistemul de monitoring utilizat trebuie să fie stabilite în Schema directoare de amenajare și management a bazinului hidrografic.

Frecvențele de monitoring trebuie să fie alese ținând seama de variabilitatea parametrilor care rezultă atât din condițiile naturale, cât și cel antropogene. Intervalele de timp la care este întreprins monitoringul trebuie să fie alese astfel încât să minimizeze impactul variației sezoniere asupra rezultatelor și deci, să asigure ca rezultatele reflectă schimbările în corpurile de apă ca urmare a

schimbărilor cauzate de presiuni antropogene. Dacă este necesar, trebuie efectuat un monitoring suplimentar în timpul diferitelor anotimpuri în același an, pentru a realiza acest obiectiv.

Tabel nr.1.3.4.

Element de calitate	Râuri	Lacuri	Ape tranzitionale	Ape costiere
Biologice				
Fitoplancton	6 luni	6 luni	6 luni	6 luni
Altă floră acvatică	3 ani	3 ani	3 ani	3 ani
Macro-nevertebrate	3 ani	3 ani	3 ani	3 ani
Pești	3 ani	3 ani	3 ani	
Hidromorfologice				
Continuitate	6 ani			
Hidrologie	Continuu	1 luna		
Morfologie	6 ani	6 ani	6 ani	6 ani
Fizico-chimice				
Condiții termice	3 luni	3 luni	3 luni	3 luni
Oxygenare	3 luni	3 luni	3 luni	3 luni
Salinitate	3 luni	3 luni	3 luni	
Starea nutrienților	3 luni	3 luni	3 luni	3 luni
Starea acidifierii	3 luni	3 luni		
Alți poluanți	3 luni	3 luni	3 luni	3 luni
Substanțe prioritare	1 luna	1 luna	1 luna	1 luna

1.3.5. Cerințe de monitoring suplimentar pentru zonele protejate

În scopul îndeplinirii cerințelor următoare, programele de monitoring necesare trebuie să fie suplimentate:

1.3.5.1. Puncte de captare a apei potabile

Corpurile de apă de suprafață desemnate conform art. 2⁶ care asigură în medie mai mult de 100 m³/zi trebuie să fie stabilite ca fiind puncte de monitoring și trebuie supuse unui astfel de monitoring suplimentar. Aceste corpuri trebuie monitorizate pentru toate substanțele prioritare evacuate și pentru toate celelalte substanțe evacuate în cantități importante care ar putea afecta starea corpurilor de apă și care sunt controlate conform prevederilor legale privind apa potabilă. Monitoringul trebuie să fie efectuat în conformitate cu frecvențele stabilite în tabelul nr. 1.3.5.1.

Tabelul nr.1.3.5.1

Comunitatea deservita (locuitori echivalenți)	Frecvență
< 10.000	4 ori pe an
10.000 - 30.000	8 ori pe an
> 30.000	12 ori pe an

1.3.5.2. *Habitat și specii în zone protejate*

Corpurile de apă care formează aceste zone trebuie să fie incluse în programele de monitoring operațional, acolo unde, pe baza evaluării impactului și a monitoringului de supraveghere, acestea sunt identificate ca având riscul să nu îndeplinească obiectivele de calitate a apelor și mediului acvatic stabilite conform art. 2¹. Monitoringul trebuie să fie efectuat pentru evaluarea impactului tuturor presiunilor importante asupra acestor corpuri și, acolo unde este necesar, pentru evaluarea schimbărilor stării acestor corpuri care rezultă în urma realizării programelor de măsuri. Monitoringul trebuie să continue până când zonele protejate satisfac cerințele referitoare la apă ale legislației pe baza căreia au fost stabilite zonele protejate respective și până când sunt îndeplinite obiectivele stabilite în conformitate cu prevederile art. 2¹.

1.3.6. *Standarde pentru metodele de monitoring al elementelor de calitate*

Metodele folosite pentru monitoringul parametrilor tip trebuie să se conformeze următoarelor standarde prezentate mai jos sau unor alte standarde naționale sau internaționale care să asigure furnizarea datelor de o calitate și comparabilitate științifică echivalentă.

Prelevare probe macro-nevertebrate

SR EN ISO 5667-3 2002	Calitatea apei – Prelevarea probelor - Partea a 3-a: Instrucțiuni privind conservarea și manipularea probelor
SR EN 27828: 2001	Calitatea apelor – Metode pentru prelevarea biologică a probelor – Indrumar privind rețeaua de prelevare manuală a macro-nevertebratelor bentice
SR EN 28265: 2001	Calitatea apelor - Metode pentru prelevarea biologică a probelor – Indrumarul privind proiectarea și utilizarea instrumentelor de prelevare a probelor pentru macronevertebratele bentice din substraturi stâncoase în apele puțin adânci
SR EN ISO 9391: 2000	Calitatea apelor - Prelevarea probelor din ape adânci pentru macro-nevertebrate - Indrumar privind folosirea instrumentelor de prelevare de colonizare, calitativă și cantitativă
SR EN ISO 8689 - 1: 2003	Clasificarea biologică a râurilor PARTEA I: Indrumar privind interpretarea datelor biologice de calitate provenite din supravegheările macro-nevertebratelor bentice în apele curgătoare
SR EN ISO 8689 - 2: 2003	Clasificarea biologică a râurilor PARTEA a II-a: Indrumarul privind prezentarea datelor biologice de calitate provenite din supravegheările macro-nevertebratelor bentice din apele curgătoare

Lista metodelor de prelevare de probe pentru *macrofite, pești, diatomee*, va fi actualizată ca urmare a progresului tehnic și va fi aprobată prin ordin al conducătorului autorității publice centrale din domeniul apelor

Lista metodelor standard de analiză pentru *parametrii fizico-chimici și parametrii hidromorfologici* va fi actualizată ca urmare a progresului tehnic și va fi aprobată prin ordin al conducătorului autorității publice centrale din domeniul apelor

1.4. Clasificarea și prezentarea stării ecologice

1.4.1. Comparabilitatea rezultatelor de monitoring biologic

- a) în scopul estimării valorilor elementelor biologice de calitate specificate pentru fiecare categorie de apă de suprafață sau pentru corpurile de apă de suprafață puternic modificate sau artificiale se stabilesc sisteme de monitoring. Pentru aplicarea procedurii stabilite mai jos la corpurile de apă puternic modificate sau artificiale, referirile la starea ecologică trebuie să fie percepute ca fiind referitoare la potențialul ecologic. Astfel de sisteme pot utiliza anumite specii sau grupe de specii care sunt reprezentative pentru elementele de calitate ca un întreg.
- b) pentru asigurarea comparabilității unor astfel de sisteme de monitoring, rezultatele obținute prin aplicarea sistemelor de monitoring utilizate trebuie să fie exprimate ca rapoarte de calitate ecologică, în scopul clasificării stării ecologice. Aceste rapoarte trebuie să reprezinte relația dintre valorile parametrilor biologici observați pentru un corp de apă de suprafață dat și valorile pentru acești parametri în condițiile de referință aplicabile acestui corp de apă. Raportul trebuie să fie exprimat ca o valoare numerică între 0 și 1, cu starea ecologică foarte bună reprezentată de valori apropiate de 1 iar starea ecologică proastă prin valori apropiate de 0.
- c) scara rapoartelor de calitate ecologică pentru sistemul de monitoring corespunzător fiecărei categorii de apă de suprafață trebuie împărțită în cinci clase, în intervalul de la starea ecologică foarte bună la starea ecologică proastă, așa cum au fost definite la pct. 1.2., prin asocierea unei valori numerice fiecărei limite între clase. Valoarea limitei dintre clasele de stare foarte bună și bună, precum și valoarea limitei între starea bună și moderată trebuie să fie stabilită prin exercițiu de intercalibrare.

1.4.2. Prezentarea rezultatelor monitoringului și clasificarea stării ecologice și a potențialului ecologic

- a) Pentru categoriile de ape de suprafață, clasificarea stării ecologice pentru corpurile de apă trebuie să fie reprezentată de valori scăzute ale parametrilor, obținute ca rezultat al monitoringului biologic și fizico-chimic pentru elementele de calitate relevante, clasificate în concordanță cu prima coloană a tabelului nr. 1.4.2.a). Rezultatele vor fi prezentate pe o hartă, pentru fiecare district al bazinului hidrografic, care să ilustreze clasificarea stării ecologice pentru fiecare corp de apă, prin coduri de culori în concordanță cu a doua coloană a tabelului stabilit mai jos, reprezentând clasificarea stării ecologice a corpului de apă:

Tabel nr.1.4.2.a)

Clasificarea stării ecologice	Cod culoare
Foarte bună	Albastru
Bună	Verde
Moderată	Galben
Slabă	Orange
Proastă	Rosu

- c) Pentru corpurile de apă puternic modificate sau artificiale, clasificarea stării ecologice pentru corpul de apă trebuie să fie reprezentată de valori scăzute ale parametrilor, obținute ca rezultat al monitoringului biologic și fizico-chimic pentru elementele de calitate relevante, clasificate în concordanță cu prima coloană a tabelului nr. 1.4.2.b). Rezultatele trebuie prezentate pe o hartă, pentru fiecare district al bazinului hidrografic, care să ilustreze clasificarea potențialului ecologic pentru fiecare corp de apă, prin coduri de culori, în concordanță cu a doua coloană a tabelului nr. 1.4.2.b)., pentru corpurile de apă artificiale și în concordanță cu a treia coloană a tabelului nr. 1.4.2.b)., pentru corpurile de apă puternic modificate.

Tabel nr.1.4.2.b)

Clasificarea potențialului ecologic	Cod de culoare	
	Corpuri de apă artificiale	Corpuri puternic modificate
Bun și Foarte bun	Benzi de dimensiuni egale cu verde și gri deschis	Benzi de dimensiuni egale cu verde și gri închis
Moderat	Benzi de dimensiuni egale cu galben și gri deschis	Benzi de dimensiuni egale cu galben și gri închis
Slab	Benzi de dimensiuni egale cu orange și gri deschis	Benzi de dimensiuni egale cu orange și gri închis
Prost	Benzi de dimensiuni egale cu rosu și gri deschis în mod egal	Benzi de dimensiuni egale cu rosu și gri închis

- c) printr-un punct negru pe hartă, trebuie, de asemenea, să se indice acele corpuri de apă unde nerealizarea stării bune sau a potențialului ecologic bun este determinată de nerespectarea uneia sau mai multor valori standard de calitate a apei și mediului acvatic, care au fost stabilite pentru acel corp de apă, în ceea ce privește poluanții specifici sintetici și nesintetici.

1.4.3. Prezentarea rezultatelor monitoringului și clasificarea stării chimice

Acolo unde, un corp de apă se conformează cu toate valorile standard de calitate a apei și mediului acvatic, stabilite prin reglementările specifice, acesta trebuie să fie înregistrat ca

atingând starea chimică bună. În caz contrar, corpul de apă trebuie să fie înregistrat ca neîndeplinind starea chimică bună.

Pentru ilustrarea stării chimice a fiecărui corp de apă trebuie realizată o hartă pentru fiecare district al bazinului hidrografic, utilizându-se coduri de culori în conformitate cu coloana a doua a tabelului nr. 1.4.3., stabilite pentru reflectarea clasificării stării chimice a corpului de apă.

Tabel nr.1.4.3.

Clasificarea stării chimice	Cod de culori
Bună	Albastru
Altă stare decât bună	Rosu

2. APE SUBTERANE

2.1. Starea cantitativă a apelor subterane

2.1.1. Parametri pentru clasificarea stării cantitative

Regimul nivelului apelor subterane

2.1.2. Definiția stării cantitative

Elemente	Starea bună
Nivelul apelor subterane	Nivelul apelor subterane în corpul de apă subterană este în așa fel încât resursa disponibilă de apă subterană nu este depășită de un debit mediu anual captat pe lungă durată. În consecință, nivelului apelor subterane nu este supus modificărilor antropogene care ar putea conduce la: - nerealizarea obiectivelor de protecție a apelor și mediului acvatic prevăzute în art. 2¹ alin.(1) pentru apele de suprafață asociate; - orice diminuare semnificativă a stării unor astfel de ape; - orice deteriorare semnificativă a ecosistemelor terestre care depind direct de corpurile de apă subterană. - modificări ale direcției de curgere, care rezultă din schimbările de nivel ce se pot produce temporar, sau continuu, într-o zonă limitată spațial, dar care nu determină patrunderea apei sărate sau alte pătrunderi, și care nu indică o tendință de modificare susținută și identificată clar, influențată de activitățile antropogene, a direcției de curgere care ar conduce la aceste pătrunderi.

2.2. Monitoringul stării cantitative a apelor subterane

2.2.1. Rețeaua de monitoring a nivelului apelor subterane

Rețeaua de monitoring a apelor subterane trebuie să fie stabilită în concordanță cu prevederile art. 35 alin (2³). Rețeaua de monitoring trebuie să fie proiectată astfel încât să asigure o evaluare credibilă a stării cantitative a tuturor corpurilor sau a grupurilor de corpuri de apă subterană, inclusiv evaluarea resurselor de ape subterane disponibile. Rețeaua de monitoring a apelor subterane va fi prezentată în schema directoare la nivel de bazin hidrografic, pe o hartă sau pe hărți.

2.2.2. Densitatea amplasamentelor de monitoring

Rețeaua trebuie să includă suficiente puncte de monitoring reprezentative pentru estimarea nivelului apelor subterane în fiecare corp sau grup de corpuri de apă subterană, ținând seama de variațiile pe termen scurt și lung în realimentarea lor și în particular:

- a) pentru corpurile de apă subterană identificate ca având riscul să nu îndeplinească obiectivele de protecție a calității apelor și mediului acvatic, prevăzute la art. 2¹, trebuie să asigure o densitate suficientă a punctelor de monitoring pentru evaluarea impactului captarilor și evacuărilor asupra nivelului apelor subterane;
- b) pentru corpurile de ape subterane interioare ale caror ape subterane curg peste frontiera de stat, trebuie să asigure suficiente puncte de monitoring pentru estimarea direcției și debitului de apă subterană care curge peste frontieră.

2.2.3. Frecvența monitoringului

Frecvența observațiilor trebuie să fie suficientă pentru a permite evaluarea stării cantitative a fiecărui corp sau grup de corpuri de apă subterană, ținând seama de variațiile pe termen scurt și lung a realimentării. În particular:

- a) pentru corpurile de apă subterană identificate ca având riscul de a nu îndeplini obiectivele de protecție a calității apelor sau mediului acvatic, prevăzute la art. 2¹, trebuie să asigure o frecvență suficientă de măsurare pentru evaluarea impactului captarilor și evacuărilor asupra nivelului apei subterane;
- b) pentru corpurile de ape subterane interioare ale caror ape subterane curg peste frontiera de stat trebuie să asigure o frecvență suficientă de măsurare pentru estimarea direcției și debitului de curgere al apei subterane peste frontieră.

2.2.4. Interpretarea și prezentarea stării cantitative a apelor subterane

Rezultatele obținute din rețeaua de monitoring pentru un corp sau grup de corpuri de apă subterană trebuie să fie folosite pentru evaluarea stării cantitative a acestui corp sau acelor corpuri de apă subterană. Conform prevederilor de la pct. 2.5., trebuie să se realizeze o hartă a evaluării stării cantitative care rezultă, utilizând următoarele coduri de culori:

Starea calitativă bună - verde
Starea calitativă slabă - roșu.

2.3. Starea chimică a apelor subterane

2.3.1. Parametri pentru determinarea stării chimice a apelor subterane

Conductivitate
Concentrațiile poluanților

2.3.2. Definiția stării chimice bune a apelor subterane

Elemente	Stare bună
Generale	Compoziția chimică a corpului de ape subterane este în așa fel încât concentrațiile poluanților: - după cum s-a menționat mai jos, nu arată efecte ale pătrunderilor saline sau ale altor pătrunderi - nu se depășesc valorile standard de calitate aplicabile, ca urmare a legislației în vigoare - nu au ca rezultat neîndeplinirea obiectivelor de protecție a apelor și mediului acvatic, prevăzute la art. 2 ¹ , pentru apele de suprafață asociate, nici o altă diminuare semnificativă a calității ecologice sau chimice a acestor corpuri de apă și nici o deteriorare/perturbare semnificativă a ecosistemelor terestre care depind direct de corpurile de apă subterană.
Conductivitate	Modificările conductivității nu sunt caracteristice intruziunilor saline sau altor intruziuni în corpul de apă subterană

2.4. Monitoringul stării chimice a apelor subterane

2.4.1. Rețeaua de monitoring a apelor subterane

Rețeaua de monitoring a apelor subterane trebuie să fie stabilită în concordanță cu prevederile art. 35 alin (2³). Rețeaua de monitoring trebuie să fie astfel proiectată încât să ofere o imagine generală coerentă și cuprinzătoare a stării chimice a apelor subterane în cadrul fiecărui bazin

hidrografic și să detecteze prezența tendințelor de creștere, pe termen lung, a concentrațiilor poluanților din cauza activităților antropogene.

Pe baza caracterizării și evaluării impactului efectuată în conformitate cu art. 43 alin. (1⁴) și anexa nr. 1², pentru orice perioadă de aplicare a unei scheme directe la nivel de bazin hidrografic, trebuie să se stabilească un program de monitorizare de supraveghere. Rezultatele acestui program trebuie să fie utilizate pentru stabilirea unui program de monitoring operațional care să fie aplicat pentru perioada de timp rămasă de aplicare a schemei cadru.

Estimarea nivelului de certitudine și precizie a rezultatelor furnizate de programele de monitoring trebuie să fie inclusă în schema directoare.

2.4.2. Monitoringul de supraveghere

2.4.2.1. Obiectiv

Monitoringul de supraveghere trebuie să fie efectuat pentru:

- a) suplimentarea și validarea procedurii de evaluarea a impactului
- b) furnizarea informațiilor necesare la evaluarea tendințelor pe termen lung, atât ca rezultat al schimbărilor condițiilor naturale, cât și al activității antropogene.

2.4.2.2. Selectarea amplasamentelor de monitoring

Trebuie alese suficiente puncte de monitoring pentru fiecare din următoarele:

- a) corpurile de apă identificate ca prezentând risc, ca urmare a exercițiului de caracterizare efectuat în conformitate cu prevederile anexei nr. 1²
- b) corpurile care traversează frontiera de stat.

2.4.2.3. Selectarea parametrilor

Setul urmator de parametri cheie trebuie să fie urmăriți în toate corpurile de apă subterană selectate:

- a) conținut de oxigen
- b) valoare pH
- c) conductivitate
- d) nitrați
- e) amoniu

Corpurile de apă subterane, care sunt identificate în conformitate cu prevederile anexei nr. 1² ca având un risc important de neîndeplinire a stării bune, trebuie de asemenea să fie monitorizate pentru acei parametri care sunt caracteristici impactului determinat de activitățile antropogene.

Corpurile de apă transfrontieră trebuie de asemenea să fie monitorizate pentru acei parametri care sunt importanți pentru protecția tuturor folosințelor asigurate din debitul de apă subterană.

2.4.3. Monitoringul operațional

2.4.3.1. Obiectiv

Monitoringul operațional trebuie să fie efectuat în perioadele dintre programele de monitoring de supraveghere, pentru:

- a) stabilirea stării chimice a tuturor corpurilor sau grupurilor de corpuri de apă subterană determinate a avea risc;
- b) stabilirea prezenței oricărei tendințe crescătoare a concentrației oricarui poluant, determinată de activitatea antropogenă pe termen lung.

2.4.3.2. Selectarea punctelor de monitoring

Monitoringul operațional trebuie să fie efectuat pentru toate acele corpuri sau grupuri de corpuri de apă care, pe baza atât a evaluării impactului, efectuată în conformitate cu prevederile anexei nr. 1², cât și a monitoringului de supraveghere, sunt identificate ca având un risc de neîndeplinire a obiectivelor de protecție a calității apelor și mediului acvatic. Alegerea punctelor de monitoring trebuie, de asemenea, să reflecte o evaluare a felului cum datele de monitoring din amplasamentele respective furnizează informații referitoare la starea de calitate a corpului sau corpurilor de apă subterană.

2.4.3.3. Frecvența monitoringului

Monitoringul operațional trebuie efectuat în perioada dintre programele de monitoring de supraveghere cu o frecvență suficientă pentru detectarea impactului presiunilor antropogene importante/relevante, dar cel puțin o dată pe an.

2.4.4. Identificarea tendințelor poluanților

Pentru identificarea tendințelor crescătoare ale concentrațiilor poluanților din cauza activităților antropogene pe termen lung și schimbările acestor tendințe trebuie să se folosească datele atât din monitoringul de supraveghere, cât și din cel operațional. Trebuie identificat anul de bază sau perioada de bază de la care se calculează tendința de identificare. Calcularea tendinței trebuie să fie efectuată pentru un corp de apă subterană, sau, dacă este necesar, pentru un grup de corpuri de apă subterană. Modificarea tendinței trebuie să fie demonstrată statistic și trebuie stabilit nivelul de certitudine asociat cu identificarea.

2.4.5. Prezentarea și interpretarea stării chimice a apelor subterane

Pentru evaluarea stării chimice a apelor subterane, rezultatele obținute din punctele individuale de monitoring trebuie să fie agregate pentru corpul de apă considerat ca un întreg. Pentru ca starea chimică bună să fie atinsă pentru un corp de apă subterană, pentru acei parametri chimici pentru care s-au stabilit valori standard de calitate privind protecția mediului:

- a) trebuie să se calculeze valoarea medie a rezultatelor monitoringului la fiecare punct din corpul sau grupul de corpuri de apă subterană; și
- b) aceste valori medii trebuie să fie utilizate pentru a demonstra conformarea cu starea chimică bună a apelor subterane.

Conform pct. 2.5, trebuie să se realizeze o hartă a stării chimice a apelor subterane, utilizând următoarele coduri de culori:

Stare chimică bună - verde
Stare chimică slabă - roșu

Se vor marca, printr-un punct negru pe hartă, acele corpuri de apă subterană care sunt supuse unei tendințe semnificative și sustinute de creștere a concentrației oricărui poluant care rezultă din impactul activității umane. Modificarea tendinței trebuie să fie marcată printr-un punct albastru pe hartă.

Aceste hărți trebuie incluse în schemele directe la nivel de bazin hidrografic.

2.5. Prezentarea stării apelor subterane

În schemele directe la nivel de bazin hidrografic trebuie inclusă o hartă care să arate, pentru fiecare corp de apă sau grupuri de corpuri de apă subterană, atât starea cantitativă cât și starea chimică a aceluia corp sau grup de corpuri de apă, utilizând coduri de culori în conformitate cu prevederile pct. 2.2.4 și 2.4.5. În cazul în care nu se realizează hărți separate pentru cerințele de la pct. 2.2.4; 2.4.5., se va furniza obligatoriu o indicație, în conformitate cu prevederile de la pct. 2.4.5, referitoare la harta stării chimice a corpului de apă subterană, a acelor corpuri de apă care sunt supuse unei tendințe semnificative și sustinute de creștere a concentrației oricărui poluant sau orice altă schimbare a acestei tendințe.

ZONE PROTEJATE

1. Registrul Zonelor Protejate necesar trebuie să includa următoarele tipuri de zone protejate:

- (i) zonele desemnate pentru captarea apelor pentru utilizarea în scop potabil;
- (ii) zonele desemnate pentru protecția speciilor importante din punct de vedere economic;
- (iii) corpurile de apă desemnate ca ape cu scop recreational, inclusiv arii destinate ca ape de îmbaiere;
- (iv) zonele sensibile la nutrienți, inclusiv ariile desemnate ca zone vulnerabile;
- (v) zonele destinate protecției habitatelor sau speciilor unde întreținerea sau îmbunătățirea stării apelor este un factor important pentru protecția acestora, inclusiv zonele importante pentru Natura 2000.

2. Rezumatul registrului necesar care constituie parte a schemei directoare la nivel de bazin hidrografic va include hărțile care indică amplasamentul fiecărei zone protejate și o descriere a legislației naționale sau locale conform careia acestea au fost stabilite.

f) Se va elabora o hartă/hărți (în format GIS) a/ale amplasamentului geografic al tipurilor de corpuri de apă, în concordanță cu gradul de diferențiere cerut conform “sistemului A”.

1.2 Ecoregiuni și tipuri de corpuri de ape de suprafață

1.2.1. Râuri

Sistem A

Tipologie fixată	Elemente de descriere
Ecoregiuni	Ecoregiunile stabilite la nivel european
Tip	Clasificare în funcție de altitudine Inaltă: > 800 m Medie: 200 - 800 m Joasa: < 200 m Clasificare în funcție de suprafață bazinului hidrografic Mică: 10 - 100 km² Medie: > 100 – 1.000 km² Mare: > 1.000 – 10.000 km² Foarte mare: >10.000 km² Geologie Calcaroasă Silicioasă Organică

Sistem B

Caracterizare alternativă	Factori fizici și chimici care determină caracteristicile râului sau ale unei părți de râu și, prin urmare, structura populației biologice și compoziția
Factori obligatorii	Altitudine Latitudine Longitudine Geologie Mărime
Factori opționali	Distanța de la izvor dinamica apei (în funcție de debit și pantă) lățimea medie a apei

DELIMITAREA ȘI CARACTERIZAREA CORPURILOR DE APĂ CARACTERIZAREA IMPACTURILOR ȘI PRESIUNILOR GENERATE DE ACTIVITĂȚILE ANTROPICE

1. APE DE SUPRAFAȚĂ

1.1 Caracterizarea tipurilor de corpuri de ape de suprafață

În vederea stabilirii măsurilor pentru atingerea stării bune a apelor se vor identifica amplasamentul și limitele corpurilor de apă de suprafață și se va realiza o caracterizare inițială a tuturor acestor corpuri, în concordanță cu următoarea metodologie. În scopul caracterizării inițiale a acestora corpurile de apă de suprafață pot fi grupate astfel:

- a) Corpurile de apă de suprafață din cadrul districtului bazinului hidrografic trebuie să fie identificate ca făcând parte fie din una din următoarele categorii – râuri, lacuri, ape tranzitorii, ape costiere – sau ca fiind corpuri de apă de suprafață artificiale sau corpuri de apă puternic modificate;
- b) Pentru fiecare categorie de apă de suprafață, corpurile de apă de suprafață relevante din cadrul districtului bazinului hidrografic trebuie să fie diferențiate corespunzător tipului. Aceste tipuri sunt acelea definite utilizând fie “sistemul A” fie “sistemul B” prevăzut la pct. 1.2;
- c) Dacă este folosit “sistemul A”, tipurile de corpuri de apă de suprafață din cadrul districtului bazinului hidrografic trebuie mai întâi diferențiate în funcție de ecoregiunile relevante, în conformitate cu zonele geografice identificate la pct. 1.2. Corpurile de apă de suprafață din cadrul fiecărei ecoregiuni trebuie să fie diferențiate prin tipurile de corpuri de apă de suprafață, conform elementelor de descriere stabilite în tabelele pentru sistemul A;
- d) Dacă este folosit “sistemul B” trebuie să se realizeze cel puțin același grad de diferențiere ca la folosirea “sistemului A”. Conform acestui sistem, corpurile de apă de suprafață din cadrul districtului bazinului hidrografic trebuie să fie diferențiate în tipuri, folosind valorile pentru elementele de descriere obligatorii și elementele de descriere optionale, asemănătoare, sau combinații de elemente de descriere, care sunt necesare pentru a se asigura ca, condițiilor de referință biologice specifice tipului pot fi derivate într-o manieră corespunzătoare.
- e) Pentru corpurile de apă de suprafață artificiale sau puternic modificate diferențierile trebuie realizate în conformitate cu elementele de descriere pentru oricare dintre categoriile de ape de suprafață care corespund cel mai bine cu corpurile de apă artificiale sau puternic modificate, respective;

	adâncimea medie a apei panta medie a apei structura și forma albiei minore categoria de evacuare a râului (debit) forma văii debit (transport) solide capacitate de tamponare compoziția medie a substratului cloruri domeniul de temperatură a aerului temperatura medie a aerului precipitații
--	---

1.2.2 Lacuri

Sistem A

Tipologie fixată	Elemente de descriere
Ecoregiune	Ecoregiunile stabilite la nivel european
Tip	Clasificare în funcție de altitudine Inaltă: > 800 m Mijlocie: 200 - 800 m Mică: < 200 m Clasificare în funcție de adâncimea medie < 3 m, 3 m - 15 m, > 15 m Clasificare în funcție de mărimea suprafeței 0,5 - 1 km² 1 - 10 km² 10 - 100 km² > 100 km² Geologie Calcaroasă Silicioasă Organică

Sistem B

Caracterizare alternativă	Factorii fizici și chimici care determină caracteristicile lacurilor și, prin urmare, structura populației biologice și compoziția
Factori obligatorii	Altitudine Latitudine Longitudine Adâncime Geologie Mărime
Factori opționali	adâncimea medie a apei forma lacului timpul de retenție temperatura medie a aerului domeniul de variație a temperaturii aerului caracteristici de amestec (ex. monomictice, dimictice, polimictice) capacitatea de tamponare starea de fond a nutrienților compoziția medie a substratului fluctuația de nivel a apei

1.2.3. Ape tranzitorii

Sistem A

Tipologie fixată	Elemente de descriere
Ecoregiuni	Acestea sunt următoarele, după cum au fost identificate la nivel european: Marea Baltica Marea Barents Marea Norvegiei Marea Nordului Oceanul Atlantic de Nord Marea Mediterana Marea Neagra
Tip	In funcție de salinitatea medie anuală < 0,5 ‰: apă dulce 0,5 - < 5 ‰: oligosalină 5 - < 18 ‰: mezosalină

	18 - < 30 ‰: polisalină 30 - < 40 ‰: eusalină In funcție de mărimea medie a mării < 2 m: micro-maree 2 - 4 m: mezo-maree > 4 m: macro-maree
--	--

Sistem B

Caracterizare alternativă	Factorii fizici și chimici care determină caracteristicile apelor tranzitorii și, prin urmare, structura populației biologice și compoziția
Factori obligatorii	Latitudine Longitudine Limita mareelor Salinitate
Factori opționali	adâncime viteza curentului expunerea la valuri timpul de retenție temperatura medie a apei caracteristici de amestec turbiditate compoziția medie a substratului forma intervalul de variație a temperaturii apei

1.2.4. Ape costiere

Sistem A

Tipologie fixată	Elemente de descriere
Ecoregiune	Următoarele ecoregiuni sunt identificate la nivel european: Marea Baltica Marea Barents Marea Norvegiei Marea Nordului Oceanul Atlantic de Nord Marea Mediterana Marea Neagra

Tip	In funcție de salinitatea medie anuală < 0,5 ‰: apă dulce 0,5 to < 5 ‰: oligosalină 5 - < 18 ‰: mezosalină 18 - < 30 ‰: polisalină 30 - < 40 ‰: eusalină în funcție de adâncimea medie ape puțin adânci: <30 m, intermediara: 30 - 200 m, adanca: >200 m
-----	---

Sistem B

Caracterizare alternativă	Factorii fizici și chimici care determină caracteristicile apelor costiere și, prin urmare, structura populației biologice și compoziția
Factori obligatorii	Latitudine Longitudine Limita mareelor Salinitate
Factori opționali	viteza curenților expunerea la valuri temperatura medie a apei caracteristici de amestec turbiditate timp de retenție (pentru golfurile interioare) compoziția medie a substratului intervalul de variație a temperaturii apei

1.3. Stabilirea condițiilor de referință specifice tipului pentru tipurile de corpuri de apă de suprafață

a) pentru fiecare tip de corp de apă de suprafață caracterizat în conformitate cu prevederile pct. 1.1, condițiile hidromorfologice și fizico-chimice specifice tipului trebuie să fie stabilite ca reprezentând valorile elementelor de calitate hidromorfologice și fizico-chimice specificate la pct. 1.1. din anexa nr. 1¹ pentru acel tip de corp de apă de suprafață la stare ecologică foarte bună, așa cum au fost definite în tabelul relevant de la pct. 1.2 din anexa 1¹. Condițiile de referință biologice specifice tipului trebuie să fie stabilite ca reprezentând valorile elementelor biologice de calitate prevăzute la pct. 1.1. din anexa nr. 1¹ pentru acel tip de corp de apă de suprafață la starea ecologică foarte bună, după cum este definit în tabelul relevant din sect. 1.2, anexa 1¹.

b) pentru aplicarea procedurilor stabilite în această secțiune corpurilor de apă de suprafață important modificate sau artificiale, referințele la starea ecologică foarte bună trebuie să fie înțelese ca fiind referințe la potențialul ecologic maxim, așa cum a fost definit în tabelul 1.2.5 din anexa nr. 1¹. Valorile pentru potențialul ecologic maxim pentru un corp de apă trebuie să fie revizuite la fiecare 6 ani.

c) condițiile specifice tipului pentru scopurile menționate la lit. a) și b) și condițiile de referință biologice specifice tipului se pot baza fie pe așezarea în spațiu, fie pe modelare, sau pot fi derivate, folosind o combinație a acestor metode. Acolo unde nu este posibil să se folosească aceste metode, se pot stabili astfel de condiții pe bază de studii. Pentru definirea stării ecologice foarte bune în ceea ce privește concentrațiile poluanților sintetici specifici, limitele de detecție sunt acelea care pot fi atinse în concordanță cu tehnicile disponibile la data când au fost stabilite condițiile specifice tipului.

d) pentru condițiile biologice de referință specifice tipului bazate pe așezarea în spațiu, se va dezvolta o rețea de referință pentru fiecare tip de corp de apă de suprafață. Rețeaua trebuie să conțină un număr suficient de amplasamente cu stare foarte bună pentru a furniza un nivel suficient de certitudine pentru valorile corespunzătoare condițiilor de referință, având dată variabilitatea valorilor elementelor de calitate corespunzătoare stării ecologice foarte bune pentru tipul de corp de apă de suprafață și tehnicilor de modelare care trebuie aplicate conform prevederilor de la lit. e).

e) condițiile de referință biologice specifice tipului bazate pe modelare pot fi derivate folosind fie modele predictive fie metodele cu caracteristici ascunse. Metodele trebuie să folosească date istorice, paleologice și alte date disponibile și trebuie să asigure un nivel suficient de certitudine pentru valorile condițiilor de referință pentru a asigura ca acele condiții, astfel derivate sunt corespunzătoare și valabile pentru fiecare tip de corp de apă de suprafață.

f) acolo unde nu este posibilă stabilirea unor condiții corespunzătoare de referință specifice tipului pentru un element de calitate într-un tip de corp de apă de suprafață, datorită gradului mare de variabilitate a acelui element, înregistrat nu doar ca rezultat al variațiilor sezoniere, atunci acel element poate fi exclus din evaluarea stării ecologice pentru acel tip de corp de apă de suprafață. În astfel de circumstanțe, motivele pentru excluderea acelui element de calitate vor fi prezentate în schema directoare a bazinului hidrografic respectiv.

1.4. Identificarea presiunilor antropice

În vederea stabilirii impactului antropic se vor colecta și reactualiza informațiile despre tipul și mărimea presiunilor antropice semnificative la care sunt supuse în mod deosebit apele de suprafață din fiecare district al bazinului hidrografic, în special următoarele:

a) estimarea și identificarea surselor de poluare punctiforme, în particular cu substanțele prevăzute în anexa nr. 6, provenite din activități urbane, industriale sau agricole sau din

alte instalații și activități, bazate printre altele, pe informațiile privind epurarea apelor uzate, protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole și, pentru scopurile schemei directe la nivel de bazin hidrografic, pe informațiile privind descarcarea anumitor substanțe periculoase în mediu acvatic, calitatea apei de suprafață destinată prelevării în scop potabil, calitatea apei pentru pești, calitatea apei pentru moluste și calitatea apei de băi.

b) estimarea și identificarea surselor importante de poluare difuză, în particular cu substanțele prevăzute în anexa nr. 6, provenite din activități urbane, industriale sau agricole sau din alte instalații și activități, bazate printre altele, pe informațiile privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, calitatea apei potabile, și pentru scopurile schemei directe la nivel de bazin hidrografic, pe informațiile privind descarcarea anumitor substanțe periculoase în mediu acvatic, calitatea apei de suprafață destinată prelevării în scop potabil, calitatea apei pentru pești, calitatea apei pentru moluste, plasarea pe piață a produselor de protecție a plantelor și calitatea apei de băi.

c) estimarea și identificarea capturilor importante de apă pentru folosințe urbane, industriale, agricole sau pentru alte folosințe, inclusiv variațiile sezoniere și necesarul anual total, și a pierderilor de apă în sistemele de distribuție,

d) estimarea și identificarea impactului regularizărilor importante de cursuri de apă, inclusiv transportul și derivațiile, asupra caracteristicilor globale de curgere și a bilanțului apei,

e) identificarea dereglărilor morfologice importante ale corpurilor de apă,

f) estimarea și identificarea altor impacte antropogene importante asupra stării apelor de suprafață, și

g) estimarea destinațiilor de utilizare a terenurilor, inclusiv identificarea zonelor urbane importante, zonelor industriale și agricole și, acolo unde este necesar, identificarea zonelor piscicole și a pădurilor.

1.5 Evaluarea impactului

În vederea evaluării impactului se va realiza o evaluare a susceptibilității stării corpurilor de apă de suprafață la toate presiunile antropice identificate la pct. 1.4.

În acest sens se vor utiliza informațiile prevăzute la pct. 1.4. și orice alte informații relevante, inclusiv datele existente de monitoring al apelor și mediului acvatic, pentru a efectua o evaluare a posibilității pe care o au corpurile de apă de suprafață din cadrul districtului bazinului hidrografic, să nu îndeplinească obiectivele de protecție a apelor și mediului acvatic prevăzute la art. 2¹. Pentru realizarea unor astfel de evaluări se pot utiliza tehnici de modelare.

Pentru acele corpuri identificate ca având risc de a nu îndeplini obiectivele de calitate a apelor și mediului acvatic, acolo unde este necesar, trebuie să fie efectuată caracterizarea ulterioară pentru a optimiza proiectarea ambelor tipuri de programe de monitoring, prevăzute la art. 35 alin. (2¹)-(2⁵), inclusiv a programelor de măsuri prevăzute la art. 43, alin (1⁸).

2. APE SUBTERANE

2.1. Caracterizarea initiala

Se va efectua o caracterizare initiala a tuturor corpurilor de apă subterană pentru evaluarea utilizării lor și a gradului în care exista riscul de neîndeplinire a obiectivelor de protecție a apelor și mediului acvatic, prevăzute la art. 2¹, pentru fiecare corp de apă subterană. Pentru caracterizarea initiala corpurile de apă subterană pot fi grupate. Pentru realizarea acestei caracterizări initiale se pot folosi datele hidrologice, geologice, pedologice, datele referitoare la destinația utilizării terenului, datele referitoare la evacuări și/sau captari sau alte date existente. Caracterizarea initiala trebuie să identifice:

- a) localizarea și limitele corpului sau corpurilor de ape subterane;
- b) presiunile la care corpul sau corpurile de apă de suprafață sunt supuse inclusiv:
 - (i) surse de poluare difuze;
 - (ii) surse de poluare punctuale;
 - (iii) captari;
 - (iv) realimentare artificială.
- c) caracterul general al stratului de suprafață al zonei de receptie din care corpul de apă subterană se realimentează;
- d) acele corpuri de apă subterană de care sunt direct dependente ecosisteme ale apelor de suprafață sau ecosisteme terestre.

2.2. Caracterizarea ulterioara

Ca urmare a acestei caracterizări initiale, se va efectua caracterizarea ulterioara a acelui corp sau a acelor corpuri de apă subterană care au fost identificate ca având risc, în scopul stabilirii unei evaluări mai precise a semnificației acestui risc și a identificării oricaror măsuri necesare. Această caracterizare trebuie să includa informații relevante despre impactul activității umane și, acolo unde este necesar, informații despre:

- a) caracteristicile geologice ale corpului de apă subterană, inclusiv extinderea și tipul unitatilor geologice;
- b) caracterizarea hidrologica a corpurilor de apă subterană inclusiv conductivitatea hidrolică, porozitatea și limitele;

- c) caracteristicile depozitelor superficiale și ale solurilor din zona din care corpul de apă subterană se realimentează, inclusiv grosimea, porozitatea, conductivitatea hidraulică și proprietățile de absorbție ale depozitelor și solurilor;
- d) caracteristicile de stratificare a apelor subterane în corpul de apă subterană;
- e) un inventar al sistemelor de suprafață asociate, inclusiv ecosistemele terestre și corpurile de apă de suprafață, cu care corpul de apă subterană este legat dinamic;
- f) estimările direcțiilor și ratelor (fluxurilor) de schimb de apă între corpul de apă subterană și sistemele de suprafață asociate, și
- g) date suficiente pentru a calcula rata medie anuală pe termen lung a reîncărcării totale;
- h) caracterizarea compoziției chimice a apelor subterane, inclusiv specificarea contribuției generate din activitatea umană. În acest sens, atunci când se stabilesc nivele de fond naturale pentru acele corpuri de ape subterane, se pot folosi tipologii pentru caracterizarea apelor subterane.

2.3. Revizuirea impactului activităților umane asupra apelor subterane

Pentru acele corpuri de apă subterană care traversează granița dintre două sau mai multe țări sau care sunt identificate, ca urmare a caracterizării inițiale efectuate în concordanță cu pct. 2.1., ca având risc de neîndeplinire a obiectivelor de protecție a calității apelor și mediului acvatic stabilite pentru fiecare corp de apă în conformitate cu prevederile art. 2¹, trebuie culese și menținute, acolo unde necesar, următoarele informații despre fiecare corp de apă subterană:

- a) localizarea punctelor în care corpul de apă subterană este folosit pentru captarea apei, cu excepția:
 - (i) punctelor pentru captarea apei care furnizează mai puțin de 10 m³/zi, în medie; sau,
 - (ii) punctelor pentru captarea apei în vederea consumului uman care furnizează mai puțin de 10 m³/zi, în medie sau care deservește mai puțin de 50 persoane;
- b) debitele medii anuale de prelevare (captare) din aceste puncte;
- c) compoziția chimică a apelor captate din corpurile de ape subterane;
- d) localizarea punctelor din corpurile de apă subterană în care sunt evacuate direct ape
- e) debitele evacuate în aceste puncte;
- f) compoziția chimică a evacuărilor în corpul de apă subterană; și
- g) folosințele terenului în zona sau zonele de receptie din care corpul de apă se realimentează, inclusiv aportul de poluanți și alterările antropogenice ale caracteristicilor de realimentare cum ar fi apă de ploaie sau scurgeri datorate impermeabilizării solului, realimentării artificiale, îndiguirii sau drenajului.

2.4. Revizuirea impactului schimbărilor nivelurilor apei subterane

Se vor identifica acele corpuri de ape subterane pentru care trebuie să fie specificate obiective de protecție a apelor și mediului acvatic mai scăzute/reduce inclusiv ca rezultat al luării în considerare a efectelor stării corpului de apă asupra:

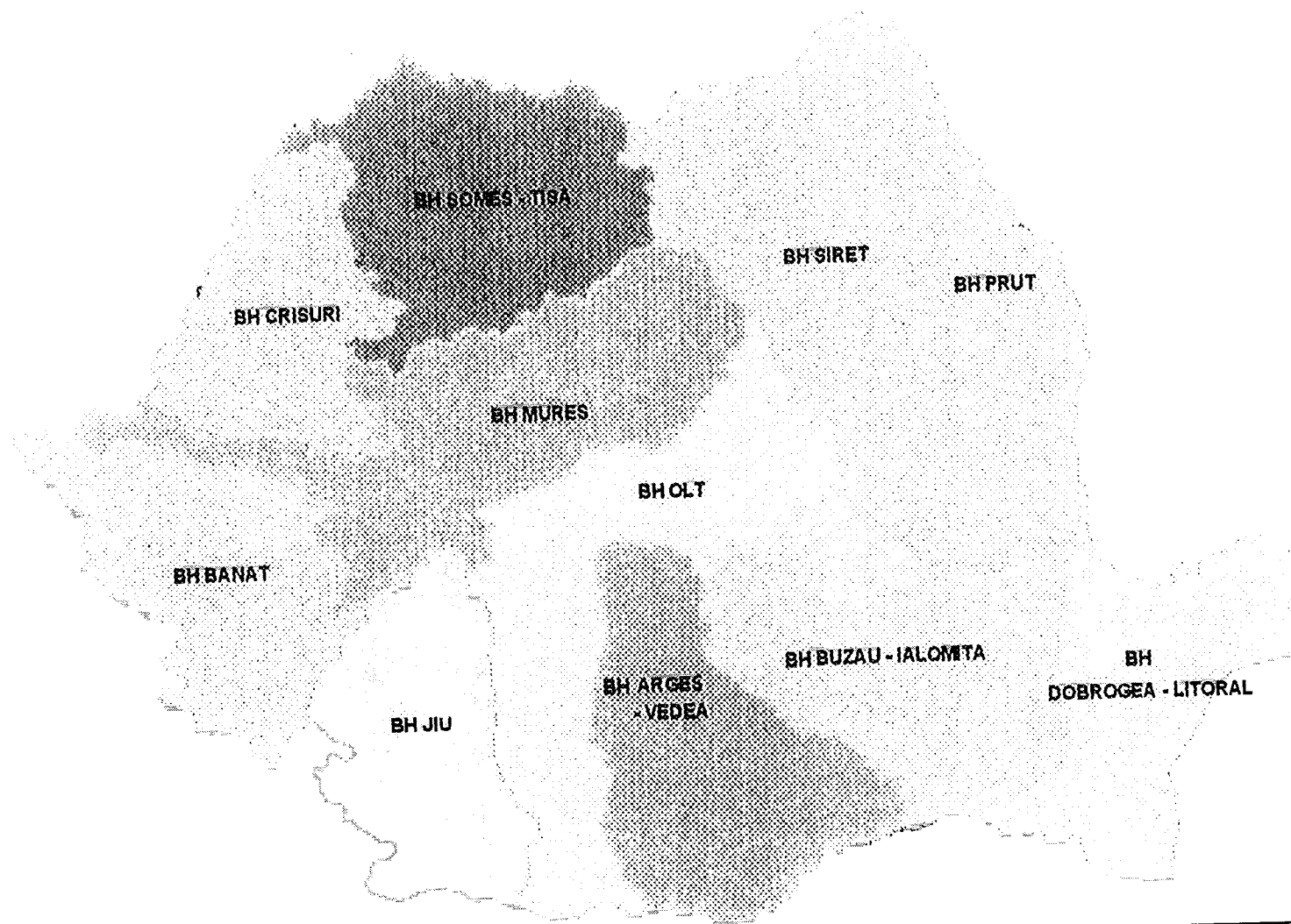
- (i) apelor de suprafață și a ecosistemelor terestre asociate;
- (ii) regularizării apei, protecției împotriva inundațiilor și drenaj;
- (iii) dezvoltării umane.

2.5. Revizuirea impactului poluării asupra calității apelor subterane

Se vor identifica acele corpuri de ape subterane pentru care trebuie să fie specificate obiective protecție a apelor și mediului acvatic mai puțin stringente și unde, ca rezultat al impactului activității umane, corpul de apă subterană este atât de poluat încât atingerea stării chimice bune a apelor subterane este nerealizabilă sau deosebit de costisitoare.

Schema districtelor de bazin cu limitele acestora

Anexa 1⁴



LĂȚIMEA ZONELOR DE PROTECȚIE ÎN JURUL LACURILOR NATURALE, LACURILOR DE ACUMULARE, ÎN LUNGUL CURSURILOR DE APĂ, DIGURILOR, CANALELOR, BARAJELOR ȘI A ALTOR LUCRĂRI HIDROTEHNICE

a) Lățimea zonei de protecție în lungul cursurilor de apă

Lățimea cursului de apă (m)	sub 10	10-50	peste 51
Lățimea zonei de protecție (m)	5	15	20
Cursuri de apă regularizate (m)	2	3	5
Cursuri de apă îndiguite (m)	toata lungimea dig-mal, dacă acesta este mai mică de 50 m		

b) Lățimea zonei de protecție în jurul lacurilor naturale

- indiferent de suprafață, 5 m la care se adauga zona de protecție stabilită în conformitate cu art. 5.

c) Lățimea zonei de protecție în jurul lacurilor de acumulare

- între Nivelul Normal de Retenție și cota coronamentului

d) Lățimea zonei de protecție de-a lungul digurilor

- 4 m spre interiorul incintei

e) Lățimea zonei de protecție de-a lungul canalelor de derivație de debite

- 3 m

f) Baraje și lucrări-anexe la baraje

Lățimea zonei de protecție (m)

- baraje de pământ, anrocamente, beton sau alte materiale	20 m în jurul acestora
- instalații de determinare automată a calității apei, construcții și instalații hidrometrice	2 m în jurul acestora
- borne de microtriangulație, foraje de drenaj, foraje hidrogeologice, apărate de măsurarea debitelor	1 m în jurul acestora

NOTĂ:

Zonele de protecție se măsoară astfel:

- a) la cursurile de apă, începând de la limita albiei minore;**
- b) la lacurile naturale, de la nivelul mediu;**
- c) la alte lucrări hidrotehnice, de la limita zonei de construcție.**

Nota: Zona de protecție sanitară la instalațiile de alimentare cu apă se stabilește de autoritatea publică centrală în domeniul sănătății.

**CONȚINUTUL MINIM AL SCHEMELOR DIRECTOARE DE AMENAJARE ȘI
MANAGEMENT ALE BAZINULUI HIDROGRAFIC ȘI AL PROGRAMELOR DE MĂSURI
AFERENTE ACESTORA**

A. Schemele directe de amenajare și management a apelor la nivel de bazin hidrografic (schemele directe) trebuie să cuprindă următoarele elemente:

1. o descriere generală a caracteristicilor districtelor bazinelor hidrografice:

1.1. Pentru apele de suprafață:

- a) trasarea pe hartă a corpurilor de apă și a limitelor acestora;
- b) trasarea pe hartă a ecoregiunilor și a tipurilor de corpuri de apă de suprafață din cadrul bazinului hidrografic;
- c) identificarea condițiilor de referință pentru tipurile de corpuri de apă de suprafață;

1.2. Pentru apele subterane: trasarea pe hartă a corpurilor de apă subterană și a limitelor acestora;

2. un rezumat al presiunilor antropice importante și al impactului activităților umane asupra stării apelor de suprafață și subterane, inclusiv:

- a) estimarea poluării din surse punctuale;
- b) estimarea poluării din surse difuze, inclusiv un rezumat al folosințelor terenului;
- c) estimarea presiunilor asupra stării cantitative a apelor, inclusiv asupra captarilor;
- d) analizele altor impacte ale activității umane asupra stării apelor;

3. identificarea și trasarea pe hartă a zonelor protejate.

4. o hartă a rețelelor de monitoring și o prezentare pe hartă a rezultatelor programelor de monitoring efectuate conform acelor prevederi, pentru starea:

- 4.1. apelor de suprafață (ecologică și chimică);
- 4.2. apelor subterane (chimică și cantitativă);
- 4.3. zonelor protejate.

5. o lista a obiectivelor de protecție a apelor și mediului acvatic stabilite pentru apele de suprafață, subterane și zonele protejate, inclusiv identificarea în particular a situațiilor în care s-a făcut uz de art. 2³, 2⁴, 2⁵ și art. 2⁷ și informațiile asociate necesare conform acestui articol;

6. un rezumat al analizelor economice ale utilizării apei;

7. un rezumat al programului sau programelor de măsuri adoptate, inclusiv modurile în care obiectivele stabilite în conformitate cu prevederile art. 2¹ sunt atinse prin acestea.

7.1. un rezumat al măsurilor necesare pentru implementarea legislației în domeniul protecției apelor.

7.2. un raport al etapelor practice și al măsurilor luate pentru aplicarea principiului recuperării costurilor de utilizare a apei, în conformitate cu prevederile art. 80 alin (1¹), (1²).

7.3. un rezumat al măsurilor luate pentru îndeplinirea cerințelor privind apă utilizată pentru prelevarea de apă potabilă, în conformitate cu prevederile art. 2⁶ alin. (1), și (2), art. 5 alin. (1), art. 17 lit. e și art. 35 alin. (2³) și (2⁴).

7.4. un rezumat al măsurilor de control impuse asupra captarilor și alocării apei, inclusiv referință înregistrării și identificării cazurilor în care s-au făcut excepții, în conformitate cu prevederile art. 2⁵ lit. b), c), d), e).

7.5. un rezumat al măsurilor de control adoptate pentru evacuările din surse punctuale și din alte activități cu un impact asupra stării apelor; în conformitate cu prevederile art. 48 și 50.

7.6. o identificare a cazurilor în care evacuările directe în apele subterane au fost autorizate, în conformitate cu prevederile art. 20.

7.7. un rezumat al măsurilor luate asupra substanțelor prioritare.

7.8. un rezumat al măsurilor luate pentru prevenirea sau reducerea impactului producerii de poluări accidentale.

7.9. un rezumat al măsurilor luate, în conformitate cu prevederile art. 2⁵ lit b, c, pentru corpurile de apă care nu au realizat obiectivele stabilite în conformitate cu prevederile art. 2¹.

7.10. detalii asupra măsurilor suplimentare identificate ca fiind necesare pentru realizarea obiectivelor stabilite în conformitate cu prevederile art. 2¹.

7.11. detalii asupra măsurilor luate pentru evitarea creșterii poluării apelor marine.

8. un registru al tuturor programelor detaliate și al schemelor directoare pentru districtul bazinului hidrografic, în particular pentru subbazine, sectoare, porțiuni sau tipuri de ape, împreună cu un rezumat al conținutului acestora;

9. un rezumat al măsurilor de informare și consultare a publicului luate, rezultatul acestora și schimbările făcute schemelor directoare, ca urmare a acestor acțiuni;

10. o lista a autorităților competente;

11. punctele de contact și procedurile pentru obținerea documentațiilor de bază și a informațiilor legate de informarea și consultarea publicului și, în particular, detalii referitoare la măsurile de control adoptate, precum și detalii referitoare la datele existente de monitoring colectate.

B. Prima actualizare a schemei directoare la nivel de bazin hidrografic precum și toate celelalte trebuie să includa:

1. un rezumat al tuturor schimbărilor sau actualizărilor de la publicarea versiunii anterioare a schemei directoare la nivel de bazin hidrografic, inclusiv un rezumat al revizuirilor care trebuie efectuate, în conformitate cu prevederile art. 2³; art. 2⁴; art. 2⁵ și art 2⁷.

2. o evaluare a progresului facut pentru realizarea obiectivelor de calitate a apei și mediului acvatic, inclusiv prezentarea rezultatelor pentru perioada de aplicare a schemei directoare anterioare, sub forma de hartă și o explicație pentru orice obiective de calitate a apei și mediului acvatic care nu au fost îndeplinite;

3. un rezumat și o explicație pentru orice măsură prevăzută în precedenta versiune a schemei directoare la nivel de bazin hidrografic care nu au fost încă întreprinsă.

4. un rezumat al tuturor măsurilor intermediare suplimentare adoptate, în conformitate cu prevederile art. 2⁵ lit b), c), de la publicarea versiunii anterioare a schemei directoare la nivel de bazin hidrografic.

B. CONȚINUTUL PROGRAMELOR DE MĂSURI

Pentru fiecare bazin hidrografic se stabilește un Program de măsuri care va ține seama de caracteristicile bazinului hidrografic, impactul activităților umane asupra mediului și analiza economică a folosințelor de apă, realizate în conformitate cu prevederile art. 43, alin (1⁴), și va urmări realizarea obiectivelor de protecție a calității apelor și mediului acvatic și a zonelor protejate asociate bazinului hidrografic.

Fiecare program de măsuri va include măsuri de bază și, unde este cazul, măsuri specifice.

Măsurile de bază sunt cerințe minime de conformare și vor consta din:

- a) măsurile de implementare a legislației privind protecția calității apei, inclusiv măsurile privind apa de imbaiere, apa potabilă, accidentele majore cu impact asupra mediului, epurarea apelor uzate urbane, reducerea poluării cu nitrați proveniți din agricultură, descărcarea substanțelor periculoase în ape, evaluarea impactului asupra mediului, nămolurile provenite din stațiile de epurare, produse pentru protecția plantelor, protecția plantelor, controlul integrat al poluării industriale, protecția păsărilor;
- b) măsuri privind recuperarea costurilor serviciilor specifice gospodării apelor în conformitate cu prevederile art. 80 alin. (1¹) și (1²);

- c) măsuri de promovare a utilizării eficiente și durabile a apei, în scopul realizării obiectivelor de protecție a calității apelor și mediului acvatic și a zonelor protejate asociate bazinului hidrografic;
- d) măsuri privind asigurarea calității apei potabile, inclusiv măsuri de protecție a calității apei, pentru a reduce nivelul de tratare necesar pentru producerea de apă potabilă în conformitate cu prevederile art. 5, alin. (1);
- e) reglementarea prealabilă și controlul prelevărilor de apă dulce de suprafață și subterană și ale acumulărilor de apă de suprafață, inclusiv un registru al prelevărilor de apă. Controlul va fi reanalizat periodic și unde este necesar reactualizat. Se exceptează de la control acele prelevări sau acumulări care nu au un impact semnificativ asupra stării apei;
- f) autorizarea prealabilă și controlul reîncărcărilor și îmbogățirilor artificiale ale corpurilor de apă subterană. Apa utilizată poate fi preluată din orice apă de suprafață și subterană, cu condiția ca utilizarea sursei să nu compromită realizarea obiectivelor de mediu pentru sursa de apă sau pentru corpul de apă subterană reîncărcat sau îmbogățit. Controlul va fi reanalizat periodic și unde este necesar reactualizat;
- g) reglementarea prealabilă a surselor de evacuare punctuale, care pot cauza poluarea apelor, inclusiv introducerea de poluanți în apă sau autorizarea prealabilă sau înregistrarea pe baza unor reguli generale obligatorii, stabilind controlul emisiilor pentru poluanții interesați inclusiv controlul acestora. Controlul va fi reanalizat periodic și unde este necesar reactualizat;
- h) măsuri de prevenire sau control al introducerii de poluanți din sursele difuze capabile de a cauza poluare. Controlul poate fi sub forma unei autorizări prealabile, inclusiv interzicerea intrării de poluanți în apă, sau înregistrarea pe baza unor reguli generale obligatorii. Controlul va fi reanalizat periodic și unde este necesar reactualizat;
- i) măsuri pentru orice alt impact advers semnificativ asupra apelor, identificate conform art. 43, alin. (1)⁴ și anexei 1³, în special măsuri pentru asigurarea conformării condițiilor hidrologice ale corpurilor de apă cu realizarea stării ecologice sau potențialului ecologic solicitat pentru corpurile de apă desemnate ca artificiale sau puternic modificate. Controlul poate fi sub forma unei autorizări prealabile, inclusiv interzicerea intrării de poluanți în apă, sau înregistrarea pe baza unor reguli generale obligatorii. Controlul va fi reanalizat periodic și unde este necesar reactualizat;
- j) interzicerea evacuării directe de poluanți în apele subterane, cu excepția cazurilor prevăzute la art. 20, cu condiția ca acele descărcări să nu compromită realizarea obiectivelor de mediu pentru corpurile de apă subterană;
- k) măsuri pentru eliminarea poluării apelor de suprafață cu substanțe prioritar periculoase și reducerea progresivă a poluării cu alte substanțe care altfel ar putea conduce la nerealizarea obiectivelor stabilite pentru corpurile de apă;
- l) orice măsuri de prevenire a pierderilor semnificative de poluanți din instalațiile tehnologice și prevenirea sau reducerea impactului incidentelor de poluare accidentală, de exemplu ca urmare a inundațiilor, inclusiv sistemele de detectare și alarmare în cazul unor astfel de evenimente. În cazul accidentelor care nu pot fi prevăzute în mod rezonabil, acestea vor include toate măsurile adecvate pentru reducerea riscului pentru ecosistemele acvatice.

Măsurile suplimentare sunt acele măsuri proiectate și implementate în plus față de măsurile de bază, în scopul realizării obiectivelor de protecție a calității apelor și mediului acvatic și a zonelor protejate asociate bazinului hidrografic.

Acestea includ:

- a) măsuri legislative
- b) instrumente administrative
- c) instrumente fiscale și economice
- d) acorduri de protecția mediului negociate
- e) controlul emisiilor
- f) coduri de bună practică
- g) zone de agrement și de restaurare a zonelor umede
- h) controlul prelevărilor
- i) măsuri de management al cerințelor de apă, printre altele, promovarea unei producții agricole adaptate, cum ar fi culturile cu cerințe reduse de apă în zonele afectate de secetă
- j) măsuri de eficientizare și reutilizare, printre altele, promovarea unor tehnologii eficiente din punct de vedere al consumului de apă în industrie și a tehnicilor de irigații, care necesita un consum redus de apă
- k) proiecte de construcții
- l) uzine de desalinizare
- m) proiecte de reabilitare
- n) reîncărcarea artificială a acviferelor
- o) proiecte educaționale
- p) proiecte de cercetare, dezvoltare și demonstrative
- q) alte măsuri relevante

ANALIZA ECONOMICĂ

Analiza economică va conține informații suficiente și detaliate (ținând seama de cheltuielile asociate cu colectarea datelor relevante) pentru:

1. a face calculele relevante necesare pentru a lua în considerare principiul recuperării cheltuielilor serviciilor de apă, ținând seama de prognoza pe termen lung privind alimentarea și necesarul de apă din cadrul districtului de bazin hidrografic și dacă este necesar:

a) estimările volumului, prețurilor și cheltuielilor asociate cu serviciile de apă, și

b) estimările investițiilor importante inclusiv prognozele referitoare la realizarea unor asemenea investiții;

2. a decide asupra celei mai bune combinații de măsuri din punct de vedere al eficienței costurilor în domeniul folosințelor de apă care trebuie incluse în programele de măsuri, prevăzute la art. 43 alin. (1⁸), pe baza estimărilor costurilor potențiale de realizare a acestor măsuri.

Lista substanțelor prioritare/prioritare periculoase

Nr. crt	Substanța prioritară/prioritară periculoasă	Număr	
		CAS*	UE
1.	Alaclor	15972-60-8	240-110-8
2.	Antracen	120-12-7	204-371-1
3.	Atrazin	1912-24-9	217-617-8
4.	Benzen	71-43-2	200-753-7
5.	Difenileteri bromurați	n.d.	n.d.
6.	Cadmiu și compuși	7440-43-9	231-152-8
7.	Cloralkan C10-C13	85535-84-8	287-476-5
8.	Clorfenvinfos	470-90-6	207-432-0
9.	Clorpirifos	2921-88-2	220-864-4
10.	1,2-diclorețan	107-06-2	203-458-1
11.	Diclorometan	75-09-2	200-838-9
12.	2-etilhexil-diftalat	117-81-7	204-211-0
13.	Diuron	330-54-1	206-354-4
14.	Endosulfan (alfa)	959-98-8	n.d.
15.	Fluorantren	206-44-0	205-912-4
16.	Hexaclorbenzen	118-74-1	204-273-9
17.	Hexaclorbutadienă	87-68-3	201-765-5
18.	Hexaclorciclohexan (gama)	58-89-9	200-401-2
19.	Isoproturon	34123-59-6	251-835-4
20.	Plumb și compuși	7439-92-1	231-100-4
21.	Mercur și compuși	7439-97-6	231-106-7
22.	Naftalină	91-20-3	202-049-5
23.	Nichel și compuși	7440-02-0	231-111-4
24.	Nonil-fenoli (4-para-nonil-fenol)	25154-52-3 104-40-5	246-672-0 203-199-4
25.	Octil-fenoli (para-tert-octilfenol)	1806-26-4 140-66-9	217-302-5 n.d.
26.	Pentaclorbenzen	608-93-5	210-172-5
27.	Pentaclorfenol	87-86-5	201-778-6
28.	Hidrocarburi poliaromatice benz-a -piren benz-b-fluorantren benz-g,h,i-perilen benz-k-fluorantren indeno-1,2,3-cd-piren	n.d. 50-32-8 205-99-2 191-24-2 207-08-9 193-39-5	n.d. 200-028-5 205-911-9 205-883-8 205-916-6 205-893-2
29.	Simazin	122-34-9	204-535-2
30.	Compuși tributilstanici cation tributilstaniu	688-73-3 36643-28-4	211-704-4 n.d.

Nr. crt	Substanța prioritară/prioritară periculoasă	Număr	
		CAS*	UE
31.	Triclorbenzeni 1,2 4-triclorbenzen	12002-48-1	234-413-4
		120-82-1	204-428-0
32.	triclormetan (cloroform)	67-66-3	200-663-8
33.	trifluralin	1582-09-8	216-428-8

* CAS - Chemical Abstract Service- Serviciul de catalogare a substanțelor chimice

** UE – Inventarul European al substanțelor chimice comerciale existente (EINECS) sau Lista Europeană de substanțe chimice notificate (ELINCS)

n.d. – nedisponibil

Lista principalilor poluanți

1. Compuși organohalogenati și substanțe care pot forma astfel de compuși în mediu acvatic
2. Compuși organofosforici
3. Compuși organostanici
4. Substanțe și preparate, sau produși de degradare ai acestora, care s-a dovedit ca au proprietăți cancerigene sau mutagene sau proprietăți care pot afecta steroidogenic tiroida, reproducția sau alte funcții endocrine în sau prin mediu acvatic.
5. Hidrocarburi persistente și substanțe toxice organice persistente sau care se pot bioacumula.
6. Cianuri
7. Metale și compușii lor
8. Arsenic și compușii lor
9. Biocide și produse de protecția plantelor
10. Materii în suspensie
11. Substanțe care contribuie la eutroficare (în particular nitrați și fosfați)
12. Substanțe care au o influență nefavorabilă asupra bilanțului de oxigen (și care poate fi măsurat folosind parametri ca CBO₅, CCO, etc).