

CAP. 7 OBIECTIVE DE MEDIU

Obiectivele de mediu prevazute in Directiva Cadru Apa, reprezinta unul dintre elementele centrale ale acestei reglementari europene, avand ca scop protectia pe termen lung, utilizarea si gospodarirea durabila a apelor.

Directiva Cadru Apa stabileste in Art. 4 (in special pct. 1) obiectivele de mediu indicand ca elemente principale:

- **prevenirea deteriorarii starii apelor de suprafata si subterane** (art 4.1.(a) (i), art 4.1.(b) (i))
- **protectia, imbunatatirea si restaurarea tuturor corpurilor de apa de suprafata, inclusiv a celor care fac obiectul desemnarii corpurilor de apa puternic modificate si artificiale, precum si a corpurilor de apa subterana in vederea atingerii “starii bune” pana in 2015** (art 4.1) (a) (b) (ii)
- **protectia si imbunatatirea corpurilor de apa puternic modificate si artificiale in vederea atingerii “potentialului ecologic bun” si a “starii chimice bune” pana in 2015** (art 4.1.(a) (iii))
- **reducerea progresiva a poluarii** cu substante prioritare si incetarea evacuarilor de substante prioritare periculoase in apele de suprafata prin implementarea masurilor necesare
- **reducerea tendintelor semnificative si sustinute de crestere ale poluantilor in apele subterane**
- **atingerea standardelor si obiectivelor stabilite pentru zonele protejate** de catre legislatia comunitara (art. 4,1(c)).

In esenta, atingerea obiectivelor de mediu pana in 2015, include:

- pentru corpurile de apa de suprafata : atingerea starii ecologice bune si a starii chimice bune, respectiv a potentialului ecologic bun si a starii chimice bune pentru corpurile de apa puternic modificate si artificiale
- pentru corpurile de apa subterane: atingerea starii chimice bune si a starii cantitative bune
- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor de mediu prevazute de legislatia specifica
- nedeteriorarea starii apelor de suprafata si subterane

In cazul in care unui corp de apa i se aplica unul sau mai multe obiective de mediu, se va selecta **cel mai sever obiectiv de mediu** pentru corpul respectiv (**Art. 4.2.**)

Obiectivele de mediu se reactualizeaza o data la 6 ani, prin Planurile de Management bazinale.

In cazul in care obiectivele de mediu nu pot fi atinse, in conditiile prevazute de Art. 4(4),(5), (6) si (7) ale Directivei Cadru Apa se pot cere exceptii de la atingerea obiectivelor de mediu, ce sunt prezentate detaliat in Cap. 10.

7.1 Ape de suprafata

- Pentru apele de suprafata, obiectivele de mediu reprezentate de „starea buna” si „potentialul ecologic” sunt definite in Anexa 7.1 a Proiectului Planului de Management, caracterizarea detaliata a starii corpurilor de apa din bazinul hidrografic Mures in conformitate cu prevederile Directivei Cadru apa fiind prezentata in subcapitolul 6.2.

- Pentru fiecare corp de apă din bazinul hidrografic Mureș au fost stabilite obiectivele de mediu specifice categoriilor : rauri, lacuri, (corpuri naturale), corpuri de apă puternic modificate (rauri, lacuri de acumulare,) și corpuri de apă artificiale.

Pentru zonele protejate, obiectivele de mediu sunt cele prevăzute de legislația specifică, fiind caracteristice categoriilor de zone protejate definite în Cap. 5 - *Identificarea și cartarea zonelor protejate*.

Se menționează că în cazul în care unui corp de apă i se stabilesc unul sau mai multe obiective de mediu, se aplică **cel mai sever obiectiv de mediu** pentru corpul respectiv (Art. 4.2.al Directivei Cadru Apă).

În Anexa 7.1 sunt prezentate obiectivele de mediu asociate corpurilor de apă de suprafață din spațiul hidrografic Mureș. Obiectivele de mediu asociate corpurilor de apă respective se vor reactualiza o dată la 6 ani, în următorul Plan de Management bazinal.

Obiectivul “nedeteriorării stării” corpurilor de apă de suprafață din bazinul hidrografic Mureș, evaluată pe baza elementelor de calitate prezentate în subcapitolul 6.2, se va analiza prin utilizarea datelor de monitoring, instrumentelor de modelare, etc.

Deteriorarea stării corpurilor de apă se va permite numai cu respectarea cerințelor și prevederilor Art. 4.7 al Directivei Cadru Apă, pentru cazuri specifice.

7.2 Ape subterane

Directiva Cadru a Apei stabilește următoarele obiective pentru apele subterane:

- obiective pentru stare: realizarea unei stări bune (cantitativă și chimică) și garantarea nedeteriorării acesteia
- „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți;
- luarea unor măsuri de reducere a oricăror tendințe semnificative și durabile de creștere a concentrațiilor de poluanți.

În cazul apelor subterane, starea bună implică o serie de “condiții” definite în Anexa V din Directiva Cadru a Apelor (Directiva 2000/60/CE). Condiții suplimentare pentru starea chimică și procedurile de evaluare sunt dezvoltate în Directiva Fiica a Apelor Subterane (Directiva 2006/118/EC). Corpurile de apă subterană trebuie clasificate în două clase, respectiv bună și slabă, atât pentru starea cantitativă, cât și pentru cea chimică.

Pentru reflectarea acestei clasificări, Directiva Cadru specifică utilizarea codurilor de culori, respectiv: verde pentru starea bună și roșu pentru starea slabă.

Pentru evaluarea stării chimice a apelor subterane, concentrațiile determinate în punctele de monitoring stabilite conform DCA trebuie comparate cu *valorile de prag (threshold values - TV) care sunt considerate astfel obiective vizate pentru o stare bună a corpului de apă subterană*. Pentru nitrați (50 mg/l) și pesticide (0,1 μg/l individual și 0,5 μg/l total) valorile prag sunt stabilite în standardele europene, urmând ca fiecare țară membră să stabilească TV pentru celelalte substanțe poluante, având la bază valorile fondului natural (*natural background level - NBL*).

Lista minimă de parametri ce trebuie luați în considerare la evaluarea stării calitative a corpurilor de apă subterane și pentru care este necesară determinarea TV este următoarea:

- “substanțe, ioni, sau indicatori care pot apărea natural și/sau ca rezultat al activităților umane”: As, Cd, Pb, Hg, NH₄⁺, Cl⁻, SO₄²⁻ ;

- “substanțe sintetice”: tricloretilena, tetracloretilena;
- “parametri indicatori ai intruziunilor saline sau a altor intruziuni”: conductivitatea sau Cl- și SO₄²⁻, în funcție de alegerea statelor membre.

Din cauza lipsei datelor de monitorizare privind unii dintre indicatorii mai sus menționați pentru unele dintre corpurile de apă subterană nu s-au putut stabili valorile fondului natural și valorile prag, urmând ca acestea să fie stabilite pe baza unor studii ulterioare.

De asemenea se pot stabili valori prag și pentru alte substanțe, funcție de particularitățile specifice fiecăreia.

În cadrul Proiectului MATRA PPA06/RM/7/5 “Stabilirea măsurilor de reabilitare a apelor subterane poluate datorită depozitelor de deseuri, în vederea atingerii obiectivelor de mediu cerute de Directiva Cadru a Apei și Directiva Apelor Subterane” în care MMDD, ANAR și DA BANAT au fost parteneri iar INHGA, colaborator, a fost elaborată o metodologie pentru determinarea fondului natural și a valorilor prag.

Această metodologie a fost aplicată pentru determinarea NBL și TV pentru toate corpurile de apă subterană din spațiul hidrografic Mureș, acolo unde au existat date. Valorile acestora sunt prezentate în Anexa 7.2.

7.3 Zone protejate

Obiectivele de mediu pentru zonele protejate sunt cele specificate în legislația care le desemnează, așa cum se arată în capitolul 5.

Obiectivele de mediu generale ale directivelor specifice se referă la:

- protecția sănătății oamenilor împotriva efectelor oricărui tip de contaminare a apei potabile prin asigurarea calității ei de apă curată și sanogenă - *zone de protecție pentru captările de apă destinate potabilizării.*
- protecția și ameliorarea calității acelor ape dulci care întrețin sau care, dacă poluarea ar fi redusă ori eliminată, ar putea întreține ihtiofauna, precum și protecția și ameliorarea calității acelor ape marine și salmastre în scopul susținerii vieții și dezvoltării speciilor de moluște bivalve și moluște gasteropode pentru creșterea și exploatarea acestora - *zone pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic.*
- conservarea habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică și tuturor speciilor de păsări care se găsesc în stare sălbatică pe teritoriul național și care au legătură cu corpurile de apă - *zone destinate pentru protecția habitatelor și speciilor unde menținerea sau îmbunătățirea stării apei este un factor important.*
- reducerea poluării apelor cauzată de nitrați proveniți din surse agricole, prevenirea poluării cu nitrați și raționalizarea și optimizarea utilizării îngrășămintelor chimice și organice ce conțin compuși ai azotului - *zone vulnerabile la nitrați.*
- protejarea mediului împotriva deteriorării datorate evacuărilor de ape reziduale (ape uzate orășenești și ape uzate provenite din sectoarele industriale) - *zone sensibile la nutrienți.*
- conservarea, protejarea și îmbunătățirea calității mediului, precum și protejarea sănătății oamenilor, printr-un management corespunzător al calității apelor de îmbăiere – *zone pentru îmbăiere.*

Pentru fiecare din aceste categorii de zone protejate au fost elaborate și aprobate norme tehnice necesare pentru îndeplinirea obiectivelor de mediu, cu excepția zonelor destinate pentru protecția habitatelor și speciilor unde menținerea sau îmbunătățirea stării apei este un factor important pentru care există legislația specifică în domeniul ariilor naturale protejate.

