

CODUL PENTRU HIDROGEN

CAPITOLUL I. Dispoziții generale

Art. 1. — Prezentul Cod stabilește principiile și cerințele generale de reglementare aplicabile activităților din lanțul valoric al hidrogenului, în limitele competențelor atribuite Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei prin legislația primară.

Art. 2. — În sensul prezentului Cod, lanțul valoric al hidrogenului cuprinde producerea, înmagazinarea/stocarea și operarea terminalelor de hidrogen, transportul și distribuția prin sisteme, respectiv modalitatea de transport și distribuție în sectorul transporturilor, furnizarea/comercializarea și utilizarea hidrogenului, inclusiv interfețele cu sistemele de gaze naturale în condițiile legii.

Art. 3. — Termenii și expresiile utilizate au semnificația prevăzută în Legea nr. 123/2012, OUG nr. 163/2022, Legea nr. 237/2023 și în actele Uniunii Europene direct aplicabile, în funcție de materia reglementată.

Art. 4. — Prezentul Cod nu extinde competențele ANRE și nu aduce atingere competențelor ministerelor, ISCIR, IGSU, INSEMEX, autorităților competente în domeniul construcțiilor, mediului, sănătății și securității în muncă, metrologiei legale, transportului mărfurilor periculoase, standardizării ori altor autorități publice, potrivit legislației aplicabile.

CAPITOLUL II. Principii și cerințe generale

Art. 5. — **(1)** Reglementarea activităților cu hidrogen se întemeiază pe următoarele principii:

- a) legalitatea și exercitarea competențelor numai în limitele prevăzute de legislația primară;
- b) siguranța instalațiilor și protecția persoanelor, a bunurilor și a mediului;
- c) neutralitatea tehnologică și proporționalitatea cerințelor;
- d) transparența, tratamentul obiectiv și nediscriminatoriu și evitarea barierelor nejustificate;
- e) interoperabilitatea sistemelor și compatibilitatea tehnică la interfețele dintre instalații și rețele;
- f) tratarea distinctă, atunci când este necesar, a instalațiilor noi și a instalațiilor existente supuse conversiei sau reconversiei;
- g) respectarea dreptului Uniunii Europene direct aplicabil și a actelor naționale de transpunere;
- h) utilizarea standardelor ca instrumente tehnice în condițiile statutului lor juridic.

(2) Prevederile prezentului Cod se aplică operatorilor economici și persoanelor fizice ce desfășoară activități specifice, numai în măsura în care legislația primară și reglementările emise în aplicarea acesteia le stabilesc drepturi sau obligații în domeniul hidrogenului.

Art. 6. — Cerințele stabilite de un operator economic prin norme proprii în domeniul hidrogenului nu pot extinde ori restrânge domeniul de aplicare al actelor normative în vigoare și nu pot substitui reglementările tehnice ale autorităților competente. Acestea respectă, după caz, condițiile asociate autorizațiilor sau licențelor deținute și celelalte cerințe legale aplicabile.

CAPITOLUL III. Cerințe de reglementare pe activități

SECȚIUNEA 1. Producerea hidrogenului

Art. 7. — Înființarea noilor capacități de producere a hidrogenului se supune regimului de autorizare stabilit prin art. 102 lit. d¹) din Legea nr. 123/2012 și procedurilor aprobate de ministerul de resort. Regimurile de autorizare și licențiere aflate în competența ANRE sunt distincte de autorizația de înființare a noii capacități.

Art. 8. — **(1)** Activitățile de proiectare și de execuție a instalațiilor de producere a hidrogenului se realizează de operatori economici autorizați de ANRE în condițiile Legii nr. 123/2012 și ale Regulamentului aprobat prin Ordinul președintelui ANRE nr. 17/2026.

(2) Pentru activitățile de exploatare a instalațiilor de producere a hidrogenului, altele decât exploatarea comercială prevăzută la art. 9, se aplică art. 119 pct. 1 lit. i) și art. 156⁵ din Legea nr. 123/2012, precum și dispozițiile exprese ale Regulamentului aprobat prin Ordinul președintelui ANRE nr. 65/2023, în categoriile aplicabile instalațiilor de producere a hidrogenului.. Prezentul Cod nu instituie un tip nou de autorizație și nu extinde domeniul de aplicare al unei autorizații existente.

(3) Personalul de specialitate care desfășoară sau coordonează activități de proiectare și execuție pentru instalațiile de producere a hidrogenului se autorizează, după caz, potrivit Regulamentului aprobat prin Ordinul președintelui ANRE nr. 65/2023, în categoriile aplicabile instalațiilor de producere a hidrogenului.

(4) Verificarea documentațiilor/proiectelor tehnice și expertizarea tehnică a proiectelor sau a instalațiilor de producere a hidrogenului se realizează, după caz, de persoane atestate potrivit Regulamentului aprobat prin Ordinul președintelui ANRE nr. 133/2021, cu modificările și completările ulterioare, în categoriile aplicabile instalațiilor de producere a hidrogenului.

Art. 9. — Exploatarea comercială a instalațiilor de producere a hidrogenului se realizează pe baza licenței prevăzute de art. 119 pct. 3 lit. g) din Legea nr. 123/2012 și a Regulamentului aprobat prin Ordinul ANRE nr. 83/2025.

Art. 10. — Calificarea hidrogenului drept regenerabil sau cu emisii reduse de carbon și calculul reducerilor de emisii se realizează potrivit legislației Uniunii Europene direct aplicabile și legislației naționale aplicabile. Garanțiile de origine se emit, transferă și anulează potrivit OUG nr. 163/2022 și regulamentului specific aplicabil.

Art. 11. — Regimurile de autorizare prevăzute la art. 8 și regimul de licențiere prevăzut la art. 9 nu înlocuiesc autorizațiile, avizele, acordurile, verificările ori celelalte acte emise de autoritățile competente în domeniul securității la incendiu, echipamentelor sub presiune, atmosferelor explozive, protecției mediului, construcțiilor și urbanismului, sănătății și securității în muncă ori în alte domenii reglementate.

SECȚIUNEA a 2-a. Înmagazinarea/stocarea și terminalele de hidrogen

Art. 12. — Terminalele de hidrogen și operatorii acestora se supun dispozițiilor exprese din Legea nr. 123/2012 privind accesul terților, racordarea, operarea, planificarea și normele tehnice/comerciale, în măsura în care aceste dispoziții sunt aplicabile tipului de instalație și activității reglementate.

Art. 13. — (1) Pentru înmagazinarea subterană a hidrogenului și pentru regimul operatorului de înmagazinare, prezentul Cod nu instituie titluri, licențe, tarife sau reguli privind proprietatea, gazul-pernă ori răspunderea după închidere în lipsa unei baze legale primare exprese.

(2) Stocarea supraterană a hidrogenului și echipamentele aferente rămân supuse regimurilor legale aplicabile echipamentelor sub presiune, securității la incendiu, protecției mediului, construcțiilor și celorlalte domenii aflate în competența autorităților de resort. Prezentul Cod nu substituie aceste regimuri.

SECȚIUNEA a 3-a. Transportul hidrogenului

Art. 14. — Pentru rețelele dedicate de transport al hidrogenului, prezentul Cod nu desemnează și nu certifică operatorul de rețea, nu stabilește un regim tarifar și nu creează o licență de transport în lipsa unei baze legale primare care să atribuie ANRE competențele corespunzătoare.

Art. 15. — Normele tehnice elaborate de operatorii prevăzuți la art. 15 alin. (7⁴) din OUG nr. 163/2022 se publică de aceștia după obținerea avizului prealabil obligatoriu al ANRE, în condițiile legii și ale capitolului V din prezentul Cod.

Art. 16. — În cazul injectării hidrogenului în sistemele existente de transport al gazelor naturale ori al reconversiei acestora, se aplică dispozițiile legale și reglementările tehnice specifice sistemelor de gaze naturale, în limitele în care acestea reglementează expres hidrogenul și amestecurile hidrogen-gaze naturale.

SECȚIUNEA a 4-a. Distribuția hidrogenului

Art. 17. — Pentru rețelele dedicate de distribuție a hidrogenului, regimul operatorului, al licențierii și al accesului se stabilește prin legislația primară de transpunere a Directivei (UE) 2024/1788 și prin reglementările ulterioare emise în baza acesteia, în limitele competențelor atribuite ANRE.

Art. 18. — Pentru sistemele de distribuție a gazelor naturale în care se injectează hidrogen sau care sunt supuse transformării/reconversiei, se aplică art. 138 alin. (1) lit. l) și m) și art. 156 alin. (4) din Legea nr. 123/2012, precum și Ordinul președintelui ANRE nr. 63/2023, fiecare în domeniul său de aplicare.

Art. 19. — **(1)** În exercitarea competenței prevăzute la art. 156 alin. (4) din Legea nr. 123/2012, ANRE stabilește condițiile și standardele de realizare a instalațiilor de injecție a hidrogenului în rețelele existente de transport și de distribuție a gazelor naturale.

(2) Limitele de compoziție admisibile pentru amestecurile hidrogen-gaze naturale și parametrii de calitate asociați se stabilesc de autoritățile competente, în limitele atribuțiilor prevăzute de legislația primară. În măsura în care stabilirea acestora intră în competența ANRE, reglementarea se fundamentează pe evaluarea siguranței, interoperabilității, măsurării și contorizării, calității gazului și compatibilității instalațiilor și echipamentelor utilizatorilor, coroborat cu dispozițiile transpuse art. 17 din prezul Cod, respectiv cu prevederile art. 15 alin. (7¹)-(7²) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 163/2022.

(3) Exercițarea competențelor prevăzute la alin. (1) și (2) nu aduce atingere atribuțiilor autorităților competente în domeniul securității instalațiilor, securității la incendiu, conformității produselor, metrologiei legale, construcțiilor, sănătății și securității în muncă și protecției mediului.

SECȚIUNEA a 5-a. Furnizarea și comercializarea hidrogenului

Art. 20. — În aplicarea art. 15 alin. (16) din OUG nr. 163/2022, cadrul de reglementare urmărește evitarea barierelor nejustificate pe piețele interne ale hidrogenului în ceea ce privește intrarea pe piață, ieșirea de pe piață, accesul la sistem, comercializarea hidrogenului și operarea sistemului de hidrogen.

Art. 21. — Prezentul Cod nu instituie o licență distinctă ANRE pentru furnizarea hidrogenului și nu extinde prin legislație secundară categoriile de licențe prevăzute de Legea nr. 123/2012. Instituirea unui regim distinct de licențiere sau autorizare a furnizării poate fi realizată numai dacă și în măsura în care acesta este prevăzut de legislația primară aplicabilă.

Art. 22. — Comercializarea hidrogenului se realizează cu respectarea legislației aplicabile privind concurența, contractele, calificarea hidrogenului, garanțiile de origine, măsurarea și calitatea produsului, precum și a regulilor privind accesul la infrastructură atunci când acestea sunt aplicabile raportului juridic respectiv.

Art. 23. — Operatorii care oferă hidrogen calificat drept regenerabil sau cu emisii reduse de carbon pot utiliza asemenea calificări numai în condițiile și pe baza metodologiilor prevăzute de dreptul Uniunii Europene și de legislația națională aplicabilă.

SECȚIUNEA a 6-a. Utilizarea hidrogenului

Art. 24. — Aparatele, echipamentele și instalațiile care utilizează hidrogen sau amestecuri hidrogen-gaze naturale trebuie să respecte regimul de conformitate și cerințele de siguranță aplicabile categoriei de produs sau instalație. Prezentul Cod nu substituie legislația privind aparatele consumatoare de combustibili gazoși, echipamentele sub presiune, atmosferele explozive, instalațiile de realimentare ori construcțiile.

CAPITOLUL IV. Interfața cu normele tehnice și standardele

Art. 25. — Atunci când o normă elaborată de un operator în temeiul legislației aplicabile interferează cu un domeniu aflat în competența altei autorități, norma face trimitere la cerințele acelei autorități și nu poate institui reguli proprii care să le înlocuiască sau să le modifice.

Art. 26. — **(1)** Standardele europene, internaționale sau române pot fi utilizate ca referințe tehnice, potrivit statutului lor juridic și legislației aplicabile. Menționarea unui standard în documentații, norme ori documente-suport nu îi conferă caracter obligatoriu dacă acest caracter nu rezultă dintr-un act normativ sau dintr-o altă obligație juridică aplicabilă.

(2) Operatorul care elaborează o normă tehnică identifică și justifică standardele, specificațiile tehnice ori bunele practici utilizate și indică ediția sau versiunea avută în vedere. Utilizarea unor standarde sau coduri tehnice din afara sistemului european ori național de standardizare nu poate înlătura cerințele obligatorii prevăzute de dreptul Uniunii Europene și de legislația națională.

Art. 27. — În cazul în care nu există o reglementare tehnică națională dedicată, utilizarea unei soluții tehnice bazate pe standarde ori bune practici nu exonerează operatorul de obligația de a respecta toate cerințele legale aplicabile și nu echivalează cu validarea de către ANRE a unei competențe aparținând altei autorități.

CAPITOLUL V. Criterii aplicate de ANRE la emiterea avizului prealabil obligatoriu

Art. 28. — Prezentul capitol se aplică normelor tehnice pentru care art. 15 alin. (7⁴) din OUG nr. 163/2022 prevede avizul prealabil obligatoriu al ANRE. Pentru alte documente, criteriile pot fi utilizate numai dacă un act normativ distinct prevede expres competența ANRE de avizare sau aprobare. Aplicarea criteriilor nu transferă ANRE competențe aparținând altor autorități.

Art. 29. — Documentația transmisă ANRE trebuie să cuprindă cel puțin:

- a) temeiul legal al normei și identificarea operatorului competent să o elaboreze;
- b) domeniul de aplicare material, teritorial și tehnic;
- c) precizarea dacă norma privește hidrogen pur, amestecuri hidrogen-gaze naturale sau ambele situații și, după caz, limitele de compoziție analizate;
- d) actele normative, standardele și documentele tehnice utilizate ca fundament;
- e) descrierea interfețelor cu cerințele altor autorități și, atunci când este necesar pentru evitarea suprapunerilor de competență, dovada consultării acestora;
- f) analiza privind siguranța în funcționare, interoperabilitatea, utilizatorii și costurile de conformare, proporțională cu obiectul normei;
- g) justificarea caracterului obiectiv, transparent, proporțional și nediscriminatoriu al cerințelor;
- h) tratamentul distinct al instalațiilor noi și al instalațiilor existente supuse conversiei/reconversiei, când este cazul;
- i) identificarea eventualelor specificații tehnice susceptibile să intre sub incidența procedurii naționale de notificare a reglementărilor tehnice, fără ca aprecierea operatorului să înlocuiască evaluarea juridică a autorității competente.

Art. 30. — ANRE verifică, în limitele competenței sale, coerența normei cu cadrul legal aplicabil, caracterul nediscriminatoriu și proporțional, interoperabilitatea și claritatea delimitării de competențele altor autorități. Avizul ANRE nu constituie autorizare sau avizare în locul autorităților competente pentru securitate, mediu, construcții, metrologie ori alte domenii incidente.

Art. 31. — Dacă documentația este incompletă ori norma nu îndeplinește criteriile prevăzute la art. 29, ANRE solicită completările necesare sau motivează refuzul avizului, potrivit procedurii administrative aplicabile.

CAPITOLUL VI. Dispoziții privind actualizarea cadrului

Art. 32. — Modificările dreptului Uniunii Europene și ale legislației naționale produc efecte potrivit propriilor dispoziții, independent de actualizarea prezentului Cod.

Art. 33. — În cazul unui conflict între dispozițiile prezentului Cod și un act de legislație primară sau un act al Uniunii Europene direct aplicabil, se aplică actul cu forță juridică superioară, potrivit regulilor aplicabile.

Art. 34. — (1) ANRE urmărește evoluția cadrului legislativ și de reglementare european și național aplicabil hidrogenului și evaluează, în limitele competențelor care îi sunt atribuite prin lege, necesitatea actualizării prezentului Cod și a reglementărilor proprii aplicabile hidrogenului.

(2) Necesitățile de reglementare identificate potrivit alin. (1) se analizează în cadrul procesului de elaborare sau actualizare a Programului de reglementări al ANRE și se includ în acesta, după caz, potrivit procedurilor aplicabile, fără stabilirea prin prezentul Cod a unui calendar obligatoriu de reglementare.

(3) După intrarea în vigoare a legislației de transpunere a Directivei (UE) 2024/1788, ANRE reevaluează în special dispozițiile prezentului Cod referitoare la rețelele dedicate de hidrogen, acces, tarife, operatori, furnizare/comercializare și înmagazinare și inițiază, dacă este necesar, modificarea Codului.

(4) În exercitarea competențelor sale legale în domeniul hidrogenului, ANRE cooperează cu ministerele de resort, autoritățile de control tehnic, organismele de standardizare, autoritățile de mediu și celelalte autorități competente, în vederea evitării suprapunerilor și corelării cerințelor, fără ca această cooperare să extindă competențele atribuite ANRE prin legislația primară.