

Comisia Europeana stabileste norme vizând hidrogenul din surse regenerabile

Comisia Europeana a propus luni norme detaliate pentru a defini ceea ce înseamna în UE hidrogen din surse regenerabile prin adoptarea a doua acte delegate necesare în temeiul Directivei privind energia din surse regenerabile, se arata într-un comunicat al Executivului comunitar.

Aceste acte fac parte dintr-un cadru amplu de reglementare al UE care vizeaza hidrogenul si care include investitii în infrastructura energetica si norme privind ajutoarele de stat, precum si obiective legislative vizând hidrogenul din surse regenerabile pentru sectorul industrial si cel al transporturilor. Ele vor asigura faptul ca toti combustibilii din surse regenerabile de origine nebiologica - cunoscuti si sub denumirea de RFNBOs (renewable fuels of non-biological origin) - sunt produsi din energie electrica provenita din surse regenerabile.

Cele doua acte sunt interconectate si ambele sunt necesare astfel încât combustibilii sa fie luati în calcul în vederea atingerii obiectivelor statelor membre în domeniul energiei din surse regenerabile. Ele vor oferi investitorilor certitudine în materie de reglementare, în conditiile în care UE urmareste sa produca intern 10 milioane de tone de hidrogen din surse regenerabile si sa importe 10 milioane de tone de hidrogen din surse regenerabile, în conformitate cu planul REPowerEU.

Primul act delegat defineste conditiile în care hidrogenul, combustibilii pe baza de hidrogen sau alti purtatori de energie pot fi considerati ca fiind RFNBO. Actul clarifica principiul "aditionalitatii" pentru hidrogen, prevazut în Directiva UE privind energia din surse regenerabile. Electrolizoarele care sunt utilizate la producerea de hidrogen vor trebui sa fie conectate la o noua productie de energie electrica din surse regenerabile. Acest principiu urmareste sa asigure faptul ca productia de hidrogen din surse regenerabile stimuleaza o crestere a volumului de energie din surse regenerabile disponibil în retea în comparatie cu ceea ce exista deja. În acest mod, productia de hidrogen va sprijini decarbonizarea si va completa eforturile de electrificare, evitând, în acelasi timp, presiunea asupra generarii de energie electrica.

În timp ce cererea initiala de energie electrica pentru productia de hidrogen va fi neglijabila, ea va creste catre 2030 odata cu introducerea pe scara larga a electrolizoarelor de capacitate mare. Comisia estimeaza ca este necesara o cantitate de aproximativ 500 TWh energie din surse regenerabile pentru a se realiza obiectivul ambitios pentru 2030 stabilit în REPowerEU de a produce 10 milioane de tone de RFNBO. Acest obiectiv ambitios de a produce 10Mt în 2030 corespunde unei proportii de 14 % din consumul total de energie electrica al UE. Aceasta ambitie se reflecta în propunerea Comisiei de a creste obiectivul pentru 2030 în ceea ce priveste energia din surse regenerabile la 45%.

Actul delegat stabileste modalitati diverse prin care producatorii pot demonstra ca energia electrica din surse regenerabile utilizata pentru productia de hidrogen respecta normele privind aditionalitatea. În plus, el introduce criterii menite sa asigure faptul ca hidrogenul din surse regenerabile este produs numai atunci când si acolo unde este disponibila suficienta energie din surse regenerabile (cunoscuta sub denumirea de corelatie temporală si geografica).

Pentru a tine seama de angajamentele de investitii existente si pentru a permite sectorului sa se adapteze la noul cadru, normele vor fi introduse treptat si vor fi concepute astfel încât sa devina mai stricte în timp. Mai precis, normele prevad o faza de tranzitie a cerintelor privind "aditionalitatea" pentru proiectele vizând hidrogenul care vor începe sa se deruleze înainte de 1 ianuarie 2028. Aceasta perioada de tranzitie corespunde perioadei în care electrolizoarele vor fi disponibile pe scara larga si vor intra pe piata. În plus, producatorii de hidrogen vor fi în masura sa își coreleze cu o cadenta lunara productia lor de hidrogen cu energia lor din surse regenerabile contractata, pâna la 1 ianuarie 2030. Cu toate acestea, statele membre vor avea optiunea de a introduce norme mai stricte privind corelarea temporală începând cu 1 iulie 2027.

Cerintele vizând producția de hidrogen din surse regenerabile se vor aplica atât producătorilor interni, cât și producătorilor din țări terțe care doresc să exporte hidrogen din surse regenerabile în UE pentru a fi luați în calcul în vederea atingerii obiectivelor UE privind energia din surse regenerabile. Un sistem de certificare bazat pe sisteme voluntare va asigura faptul că producătorii, fie din UE, fie din țări terțe, vor putea demonstra într-un mod simplu și ușor conformarea lor la cadrul UE și vor putea comercializa hidrogenul din surse regenerabile în cadrul pieței unice.

Al doilea act delegat prevede o metodologie de calculare a emisiilor de gaze cu efect de seră pe durata ciclului de viață al RFNBOs. Metodologia ia în considerare emisiile de gaze cu efect de seră pe parcursul întregului ciclu de viață al combustibililor, inclusiv emisiile din amonte, emisiile asociate cu preluarea energiei electrice din rețea și cele provenite din prelucrarea și din transportul acestor combustibili la consumatorul final. Metodologia clarifică și modul de calculare a emisiilor de gaze cu efect de seră aferente hidrogenului din surse regenerabile sau derivatilor acestuia în cazul în care este coprodus într-o instalație care produce combustibili fosili.

După adoptarea de astăzi a actelor în cauză, acestea vor fi transmise Parlamentului European și Consiliului, care au la dispoziție două luni pentru a le examina și pentru a accepta sau a respinge propunerile. La cererea lor, perioada de examinare poate fi prelungită cu două luni. Nu există nicio posibilitate ca Parlamentul sau Consiliul să modifice propunerile.

În 2020, Comisia a adoptat o Strategie privind hidrogenul, care stabilește o viziune pentru crearea unui ecosistem european al hidrogenului, de la cercetare și inovare, la producție și infrastructură, precum și pentru dezvoltarea de standarde și piețe internaționale. Se estimează că hidrogenul va juca un rol major în decarbonizarea industriei și a transportului cu vehicule grele în Europa și la nivel mondial. Ca parte a pachetului "Pregătiți pentru 55", Comisia a introdus câteva stimulente pentru adoptarea sa, inclusiv obiective obligatorii pentru sectorul industriei și al transporturilor.

Hidrogenul este un pilon esențial al planului REPowerEU de eliminare a combustibililor fosili proveniți din Rusia. Comisia a prezentat un concept de "accelerator al hidrogenului" pentru a amplifica utilizarea hidrogenului din surse regenerabile. În particular, planul REPowerEU urmărește ca UE să producă 10 milioane de tone și să importe 10 milioane de tone de hidrogen din surse regenerabile până în 2030.

În plus față de cadrul de reglementare, Comisia sprijină dezvoltarea sectorului hidrogenului în UE și prin intermediul Proiectelor importante de interes european comun (PIIEC). Primul PIIEC, denumit "PIIEC Hy2Tech", care include 41 de proiecte și a fost aprobat în iulie 2022, vizează dezvoltarea de tehnologii inovatoare pentru lanțul valoric al hidrogenului în vederea decarbonizării proceselor industriale și a sectorului mobilității, cu accent pe utilizatorii finali. În septembrie 2022, Comisia a aprobat "PIIEC Hy2Use", un al doilea proiect care completează PIIEC Hy2Tech și care va sprijini construirea de infrastructuri pentru hidrogen și dezvoltarea unor tehnologii inovatoare și mai sustenabile pentru integrarea hidrogenului în sectorul industriei.