

IEA: Statele trebuie sa majoreze investitiile în productia de hidrogen pentru atingerea neutralitatii climatice

Guvernele trebuie sa își majoreze investitiile în productia si lanturile de depozitare a hidrogenului, pentru a ajuta la reducerea emisiilor de carbon la zero, a anuntat luni Agentia Internationala a Energiei (IEA), transmite Reuters.

Pâna acum statele si investitorii privati au asigurat doar aproximativ un sfert din cele 1.200 de miliarde de dolari, necesare pâna în 2030, pentru a dezvolta si a introduce hidrogenul în strategiile globale destinate atingerii neutralitatii climatice, a apreciat organizatia cu sediul la Paris. Eforturile ar trebui directionate spre introducerea hidrogenului în mai multe sectoare precum si pentru dezvoltarea de tehnologii care sa îl faca mai ieftin de produs cu ajutorul energiilor regenerabile, se mai arata în raportul IEA.

Hidrogenul nu produce emisii directe de poluanti sau gaze cu efect de sera atunci când este folosit drept combustibil. Însa costul ridicat al productiei hidrogenului, precum si îngrijorările cu privire la modul în care este produs, au constituit o bariera pentru extinderea utilizarii sale.

Hidrogenul produs din surse regenerabile poate costa undeva între de doua si sapte ori mai mult decât cel produs pe baza de gaze naturale, fara captarea carbonului, sustine raportul IEA. Însa noi tehnologi si economii de scara ar putea ajuta la reducerea acestui decalaj, adauga IEA.

"Aproape tot hidrogenul produs astazi provine din combustibili fosili, fara captarea carbonului, generând aproximativ 900 milioane de tone de emisii de CO₂, echivalentul emisiilor combinate de CO₂ ale Marii Britanii si Indoneziei", informeaza IEA.

Capacitatea globala a instalatiilor de electroliza, care produc hidrogen din apa utilizând electricitate, s-a dublat în ultimii cinci ani si aproape 400 de proiecte sunt în prezent în stadiul de dezvoltare sau în primele stadii de dezvoltare, arata raportul IEA. Aceste proiecte ar urma sa duca oferta de hidrogen la 8 milioane de tone pe an în 2030, de la mai putin de 50.000 de tone în 2021. Însa chiar si asa este vorba de o zecime din ceea ce are nevoie lumea în 2030 pentru a ajunge la emisii zero în 2050, subliniaza IEA.

Raportul mai adauga ca aproape tot hidrogenul consumat în 2020 a fost în rafinare si sectoarele industriale. Însa hidrogenul ar putea juca un rol important în sectorul chimiei, oțelului, transportului si aviatiei, sectoare unde în prezent reducerea emisiilor reprezinta o provocare, adauga IEA.

Politicile guvernamentale se concentreaza în prezent pe productia de hidrogen, însa, potrivit IEA, ar trebui sa ia în calcul si consumul din noi sectoare, pentru a putea fi construite facilitatile necesare de stocare, transport si încarcare.

În prezent 17 guverne au strategii în domeniul hidrogenului si alte 20 de guverne au anuntat ca elaboreaza planuri în domeniul hidrogenului, în crestere fata de doar trei tari în 2019, adauga IEA.

Agentia Internationala a Energiei este principalul organism de consiliere pe probleme energetice al celor mai dezvoltate 29 de state. Agentia a fost înfiintata ca raspuns la primul soc petrolier din 1973 - 1974, pentru a coordona eliberarea de petrol din stocurile de rezerva.