2024/2620

4.10.2024

REGULAMENTUL DELEGAT (UE) 2024/2620 AL COMISIEI

din 30 iulie 2024

de completare a Directivei 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește cerințele pentru a considera că gazele cu efect de seră au devenit legate chimic în mod permanent într-un produs

(Text cu relevanță pentru SEE)

COMISIA EUROPEANĂ,

având în vedere Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene,

având în vedere Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 octombrie 2003 de stabilire a unei scheme de comercializare a cotelor de emisie de gaze cu efect de seră în cadrul Uniunii și de modificare a Directivei 96/61/CE a Consiliului ([1]), în special articolul 12 alineatul (3b) al doilea paragraf,

întrucât:

(1) Directiva 2003/87/CE a fost modificată prin Directiva (UE) 2023/959 a Parlamentului European și a Consiliului ([2]) pentru a o alinia la Regulamentul (UE) 2021/1119 al Parlamentului European și al Consiliului ([3]), care stabilește un obiectiv de reducere a emisiilor nete cu cel puțin 55 % până în 2030 comparativ cu 1990.

(2) Ar trebui stabilite criteriile și cerințele necesare pentru ca gazele cu efect de seră să fie considerate legate chimic în mod permanent într-un produs.

(3) Procesele actuale de captare și utilizare pentru stocare permanentă se aplică numai emisiilor de CO_2, întrucât alte gaze cu efect de seră, cum ar fi CH_4 sau N_2O, nu necesită stocare permanentă pentru atenuarea acestor emisii. Întrucât reacțiile chimice din timpul procesului de utilizare pot conduce la transformarea chimică a moleculei de CO_2, ar trebui luați în considerare și atomii de carbon care au devenit legați chimic.

(4) Este necesar să se asigure faptul că emisiile de CO_2 care au devenit legate chimic în mod permanent într-un produs oferă un beneficiu climatic similar cu cel al stocării geologice, ținând seama, în același timp, de natura diferită a acestor abordări diferite. Prin urmare, CO_2 respectiv ar trebui să rămână legat chimic în mod permanent într-un produs timp de cel puțin câteva secole sau mai mult, pe baza legăturii chimice și a utilizării normale și a tratamentului probabil la sfârșitul ciclului de viață al produsului respectiv.

(5) Diferitele căi normale de utilizare și de scoatere din uz a produselor fabricate din CO_2 captat vor avea ca rezultat diferite probabilități ca carbonul stocat încorporat într-un produs să fie eliberat. Emisiile pot apărea ca urmare a arderii, fie ca parte integrantă a utilizării produselor, cum este cazul combustibililor sintetici, fie la eliminare, de exemplu prin incinerarea deșeurilor. Pentru a se asigura că carbonul stocat într-un produs rămâne legat chimic în mod permanent și nu intră în atmosferă timp de cel puțin câteva secole, CO_2 ar trebui să fie legat în produse cu durată lungă de viață în orice utilizare normală și care, în orice activitate normală la sfârșitul ciclului de viață, sunt eliminate într-un alt mod decât incinerarea, care ar elibera carbonul stocat în atmosferă.

([1]) Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 octombrie 2003 de stabilire a unui sistem de comercializare a cotelor de emisie de gaze cu efect de seră în cadrul Uniunii și de modificare a Directivei 96/61/CE a Consiliului (JO L 275, 25.10.2003, p. 32).

([2]) Directiva (UE) 2023/959 a Parlamentului European și a Consiliului din 10 mai 2023 de modificare a Directivei 2003/87/CE de stabilire a unui sistem de comercializare a cotelor de emisie de gaze cu efect de seră în cadrul Uniunii și a Deciziei (UE) 2015/1814 privind înființarea și funcționarea unei rezerve pentru stabilitatea pieței aferentă schemei UE de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră (JO L 130, 16.5.2023, p. 134).

([3]) Regulamentul (UE) 2021/1119 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 iunie 2021 de instituire a cadrului pentru realizarea neutralității climatice și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 401/2009 și (UE) 2018/1999 („Legea europeană a climei”) (JO L 243, 9.7.2021, p. 1).

(6) Proprietățile chimice ale carbonaților minerali, cum ar fi carbonatul de calciu sau carbonatul de magneziu, asigură legături chimice puternice care, cu excepția cazului în care există o expunere la temperaturi ridicate sau la acizi puternici, oferă posibilitatea ca carbonul să fie considerat legat chimic în mod permanent. Prin urmare, carbonatarea minerală ar duce la reținerea carbonului pentru perioade excepțional de lungi în roci carbonatate, ceea ce nu ar permite eliberarea în atmosferă în condiții normale ([4]).

(7) Condițiile prezente în incineratoarele de deșeuri sunt suficiente pentru începerea reacției de decarbonizare. Prin urmare, carbonul captat și utilizat în produsele care au o proporție semnificativă de tratare la sfârșitul ciclului de viață prin incinerare nu ar trebui considerat ca fiind legat chimic permanent.

(8) Produsele pe bază de carbonați minerali și utilizate pentru produsele pentru construcții, cum ar fi agregatele, cimentul, betonul, cărămizile sau plăcile, au o durată lungă de viață și pot rămâne în uz timp de decenii până la secole. În etapa de scoatere din uz, aceste produse se încadrează în categoria deșeurilor din construcții și demolări, în conformitate cu Lista deșeurilor ([5]). Potrivit celei mai recente evaluări efectuate de Centrul Comun de Cercetare al Comisiei Europene ([6]), tratarea medie la sfârșitul ciclului de viață la nivelul Uniunii pentru fracțiunea minerală a deșeurilor din construcții și demolări constă în reciclare (79 %), rambleiaj (10 %) și depozitare (11 %). Prin urmare, CO_2 captat care este utilizat la fabricarea carbonaților minerali și utilizat în produsele pentru construcții ar trebui considerat ca fiind legat chimic permanent într-un produs.

(9) Lista produselor considerate a îndeplini criteriile prevăzute la articolul 12 alineatul (3b) din Directiva 2003/87/CE ar trebui revizuită și, dacă este necesar, actualizată, după caz, pe baza oricăror evoluții tehnologice și inovații relevante în domeniul stocării permanente a carbonului în produse, a îmbunătățirii practicilor de monitorizare, raportare și verificare capabile să certifice permanența stocării, precum și a experienței dobândite în punerea în aplicare a prezentului regulament,

ADOPTĂ PREZENTUL REGULAMENT:

Articolul 1

Obiectul

Prezentul regulament stabilește cerințele pentru a considera că CO_2 a devenit legat chimic în mod permanent într-un produs.

Articolul 2

Definiții

În sensul prezentului regulament, se aplică următoarele definiții:

1. „captare” înseamnă orice proces sau procedură tehnologică necesară pentru captarea și, dacă este necesar, pentru prelucrarea sau purificarea, înainte de utilizare, a CO_2 care rezultă din activități care intră în domeniul de aplicare al Directivei 2003/87/CE;

2. „utilizare” înseamnă orice proces sau practică tehnologică care utilizează CO_2 captat ca materie primă pentru fabricarea produselor;

([4]) IPCC (Grupul interguvernamental privind schimbările climatice), 2005. Raportul special privind captarea și stocarea dioxidului de carbon. [Metz, B, Davidson, O., de Coninck, H. C., Loos, M., and Meyer, L. A. (eds.)]. Elaborat de Grupul de lucru III al Grupului interguvernamental privind schimbările climatice, Cambridge și New York: Cambridge University Press.

([5]) Decizia 2014/955/UE a Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului (JO L 370, 30.12.2014, p. 44).

([6]) Cristobal Garcia, J., Caro, D., Foster, G., Pristera, G., Gallo, F. și Tonini, D., *Techno-economic and environmental assessment of construction and demolition waste management in the European Union* (Evaluarea tehnologică și de mediu a gestionării deșeurilor din construcții și demolări în Uniunea Europeană), Oficiul pentru Publicații al Uniunii Europene, Luxemburg, 2024, doi: 10.2760/721895, JRC135470.

3. „legat chimic” înseamnă că CO_2 este transformat chimic astfel încât atomul de carbon să fie fixat chimic prin legături puternice, într-un mod care să împiedice producerea impactului său asupra încălzirii globale;

4. „produs” înseamnă bunuri sau materiale, inclusiv produse intermediare și derivați ai acestora, care utilizează CO_2 sau atomi de carbon derivați din CO_2 prin legare chimică;

5. „produs pentru construcții” înseamnă orice articol fizic cu sau fără formă introdus pe piață pentru a fi încorporat în mod permanent în construcții sau în părți ale acestora;

6. „utilizare normală” înseamnă orice mod în care se preconizează că un produs va fi utilizat în mod tipic de către utilizatorul final, pe baza caracteristicilor produsului;

7. „activitate normală care are loc după sfârșitul duratei de viață a produsului” înseamnă orice tratare predominantă a unui produs după ce acesta este eliminat de utilizatorul final, pe baza practicilor relevante de gestionare a deșeurilor și a legislației în vigoare.

Articolul 3

Cerințe privind captarea și utilizarea permanentă în produse

(1) CO_2 este considerat legat chimic permanent într-un produs dacă sunt îndeplinite toate criteriile următoare:

(a) a devenit legat chimic într-un produs printr-un proces de utilizare activ și controlat, care permite măsurarea și determinarea cantității de echivalent CO_2 legat în produs în timpul procesului de utilizare, excluzând orice carbon prezent în material înainte de procesul de utilizare sau absorbit în mod natural din atmosferă sau din alte surse după procesul de utilizare; și

(b) rămâne legat chimic în mod permanent într-un produs, astfel încât să nu intre în atmosferă în condiții normale de utilizare a produsului, inclusiv orice activitate normală care are loc după sfârșitul duratei de viață a produsului, timp de cel puțin câteva secole. În cazul produselor cu multiple căi de utilizare normală și de sfârșit de viață, toate aceste căi trebuie luate în considerare în sensul prezentului alineat. Produsele care, în timpul utilizării normale, inclusiv orice activitate normală care are loc după sfârșitul ciclului de viață al produsului, pot fi expuse la ardere la temperaturi ridicate, cum ar fi în timpul incinerării deșeurilor, nu trebuie considerate ca legând CO_2 chimic în mod permanent.

(2) Produsele considerate a îndeplini cerințele de la alineatul (1) sunt enumerate în anexă.

Articolul 4

Procesul de revizuire

(1) Comisia revizuiește produsele enumerate în anexă pe baza evoluțiilor tehnologice relevante și a inovării în domeniul stocării permanente a carbonului în produse, a îmbunătățirii practicilor de monitorizare, raportare și verificare, precum și a experienței dobândite în punerea în aplicare a prezentului regulament și actualizează anexa, dacă este necesar.

(2) În sensul alineatului (1), Comisia ia în considerare cererile transmise de autoritățile competente pentru actualizarea listei de produse din anexă, în cazul în care sunt susținute în mod corespunzător de dovezi ale conformității cu cerințele de la articolul 3 alineatul (1).

(3) Rezultatele și documentația relevantă privind orice revizuire a produselor enumerate în anexă sunt făcute publice.

Articolul 5

Intrarea în vigoare

Prezentul regulament intră în vigoare în a douăzecea zi de la data publicării în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene*.

Prezentul regulament este obligatoriu în toate elementele sale și se aplică direct în toate statele membre.

Adoptat la Bruxelles, 30 iulie 2024.

Pentru Comisie
Președinta
Ursula VON DER LEYEN

ANEXĂ

PRODUSE CONSIDERATE CA LEGÂND CHIMIC CO_2 ÎN MOD PERMANENT

Carbonații minerali utilizați în următoarele produse pentru construcții:

(a) agregate carbonatate utilizate nelegate sau legate în produsele pentru construcții pe bază de minerale;

(b) constituenți carbonatați ai cimentului, varului sau altor lianți hidraulici utilizați în produsele pentru construcții;

(c) beton carbonatat, inclusiv blocuri prefabricate, cărămizi de pavaj sau beton celular;

(d) cărămizi, dale sau alte elemente carbonatate pentru zidărie.