

Bruxelles, 20.7.2016
COM(2016) 479 final

ANNEXES 1 to 6

ANEXE

la

Propunerea de REGULAMENT AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI

cu privire la includerea emisiilor de gaze cu efect de seră și a absorbțiilor rezultate din exploatarea terenurilor, schimbarea destinației terenurilor și silvicultură în cadrul de politici privind clima și energia pentru 2030 și de modificare a Regulamentului (UE) nr. 525/2013 al Parlamentului European și al Consiliului privind un mecanism de monitorizare și de raportare a emisiilor de gaze cu efect de seră, precum și de raportare, la nivel național și al Uniunii, a altor informații relevante pentru schimbările climatice

{SWD(2016) 246 final}

{SWD(2016) 249 final}

Anexa I: Gaze cu efect de seră și rezervoare de carbon

A. Gaze cu efect de seră conform articolului 2:

- (a) dioxid de carbon (CO₂);
- (b) metan (CH₄);
- (c) protoxid de azot (N₂O)

se exprimă în tone echivalent CO₂ stabilite conform Regulamentului (UE) nr. 525/2013.

B. Rezervoare de carbon conform articolului 5 alineatul (4):

- (a) biomasa de suprafață;
- (b) biomasa subterană;
- (c) litieră;
- (d) lemn mort;
- (e) carbon organic din sol;
- (f) pentru terenuri împădurite și terenuri forestiere gestionate: produse forestiere recoltate.

Anexa II: Valori minime pentru dimensiunea suprafeței, proiecția coroanelor arborilor și înălțimea arborilor, precum și nivelurile de referință pentru păduri

Valori minime pentru dimensiunea suprafeței, proiecția coroanelor arborilor și înălțimea arborilor			
Stat membru	Suprafața (ha)	Proiecția coroanelor arborilor (%)	Înălțimea arborilor (m)
Belgia	0,5	20	5
Bulgaria	0,1	10	5
Croația	0,1	10	2
Republica Cehă	0,05	30	2
Danemarca	0,5	10	5
Germania	0,1	10	5
Estonia	0,5	30	2
Irlanda	0,1	20	5
Grecia	0,3	25	2
Spania	1,0	20	3
Franța	0,5	10	5
Italia	0,5	10	5

Cipru			
Letonia	0,1	20	5
Lituania	0,1	30	5
Luxemburg	0,5	10	5
Ungaria	0,5	30	5
Malta			
Țările de Jos	0,5	20	5
Austria	0,05	30	2
Polonia	0,1	10	2
Portugalia	1,0	10	5
România	0,25	10	5
Slovenia	0,25	30	2
Slovacia	0,3	20	5
Finlanda	0,5	10	5
Suedia	0,5	10	5
Regatul Unit	0,1	20	2

Nivelurile de referință pentru păduri ale statelor membre, inclusiv produse forestiere recoltate

Stat membru	Gg echivalent dioxid de carbon (CO₂) /an
Belgia	– 2 499
Bulgaria	– 7 950
Croația	– 6 289
Republica Cehă	– 4 686
Danemarca	409
Germania	– 22 418
Estonia	– 2 741
Irlanda	–142
Grecia	–1 830
Spania	– 23 100
Franța	– 67 410
Italia	– 22 166

Cipru	-157
Letonia	- 16 302
Lituania	- 4 552
Luxemburg	-418
Ungaria	- 1 000
Malta	- 49
Țările de Jos	- 1 425
Austria	- 6 516
Polonia	- 27 133
Portugalia	- 6 830
România	- 15 793
Slovenia	- 3 171
Slovacia	- 1 084
Finlanda	- 20 466
Suedia	- 41 336
Regatul Unit	- 8 268

**Anexa III: Anii de referință în scopul calculării
plafonului conform articolului 8 alineatul (2)**

Stat membru	Anul de referință
Belgia	1990
Bulgaria	1988
Croația	1990
Republica Cehă	1990
Danemarca	1990
Germania	1990
Estonia	1990
Irlanda	1990
Grecia	1990
Spania	1990
Franța	1990
Italia	1990
Cipru	
Letonia	1990
Lituania	1990

Luxemburg	1990
Ungaria	1985-87
Malta	
Țările de Jos	1990
Austria	1990
Polonia	1988
Portugalia	1990
România	1989
Slovenia	1986
Slovacia	1990
Finlanda	1990
Suedia	1990
Regatul Unit	1990

Anexa IV: Planul de contabilizare a pădurilor la nivel național, care conține nivelul de referință actualizat pentru păduri al unui stat membru

A. Criterii de stabilire a nivelurilor de referință pentru păduri

Nivelurile de referință pentru păduri ale statelor membre se stabilesc conform următoarelor criterii:

- (a) nivelurile de referință sunt în concordanță cu obiectivul de a realiza un echilibru între emisiile antropice prin surse și absorbțiile prin absorbanți a gazelor cu efect de seră în a doua jumătate a acestui secol;
- (b) nivelurile de referință asigură excluderea de la contabilizare a simplei prezențe a stocurilor de carbon;
- (c) nivelurile de referință ar trebui să asigure o contabilizare solidă și credibilă, pentru a garanta faptul că emisiile și absorbțiile rezultate din utilizarea biomasei sunt contabilizate în mod corespunzător;
- (d) nivelurile de referință includ rezervorul de carbon al produselor forestiere recoltate, asigurând o comparație între ipoteza oxidării instantanee a acestora și aplicarea funcției de degradare de prim ordin și a perioadelor de înjumătățire;
- (e) nivelurile de referință ar trebui să ia în considerare obiectivul de contribuție la conservarea biodiversității și de utilizare durabilă a resurselor naturale, astfel cum este prevăzut în strategia UE pentru păduri, politicile naționale ale statelor membre în domeniul forestier și strategia UE în domeniul biodiversității;
- (f) nivelurile de referință sunt în concordanță cu previziunile naționale referitoare la emisiile antropice de gaze cu efect de seră prin surse și absorbțiile prin absorbanți a acestor gaze, care sunt raportate în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 525/2013;

- (g) nivelurile de referință sunt în concordanță cu inventarele de gaze cu efect de seră și datele istorice relevante bazându-se pe informații transparente, complete, coerente, comparabile și exacte. În mod specific, modelul utilizat pentru stabilirea nivelului de referință poate să reproducă date istorice din inventarul național de gaze cu efect de seră.

B. Elemente ale planului de contabilizare a pădurilor la nivel național

Planul de contabilizare a pădurilor la nivel național depus în temeiul articolului 8 din prezentul regulament cuprinde următoarele elemente:

- (a) o descriere generală a modului de stabilire a nivelului de referință și o descriere a modului în care au fost luate în considerare criteriile prevăzute în prezentul regulament;
- (b) identificarea rezervoarelor de carbon și a gazelor cu efect de seră care au fost incluse în nivelul de referință, motivele pentru omiterea unui rezervor de carbon din stabilirea nivelului de referință și demonstrarea concordanței dintre rezervoarele incluse în nivelul de referință;
- (c) o descriere a abordărilor, metodelor și modelelor, inclusiv informații cantitative, care au fost utilizate la stabilirea nivelului de referință, în concordanță cu cel mai recent raport național de inventariere și cu informațiile documentare privind practica și intensitatea gestionării pădurilor, care au fost depuse;
- (d) o descriere a modului în care au fost consultate părțile interesate și a modului în care s-a ținut cont de opiniile acestora;
- (e) informații cu privire la modul în care se prevede evoluția indicilor de recoltare în cadrul unor scenarii de politică diferite;
- (f) o descriere a modului în care a fost luat în considerare fiecare dintre următoarele elemente la stabilirea nivelului de referință:
- (1) suprafața care face obiectul gestionării pădurilor;
 - (2) emisiile și absorbțiile provenite din păduri și produse forestiere recoltate, după cum se prezintă în inventarele de gaze cu efect de seră și datele istorice relevante;
 - (3) caracteristicile pădurilor, inclusiv structura pe categorii de vârstă, creșterile, durata rotației și alte informații privind activitățile de gestionare a pădurilor în cadrul „activității curente”;
 - (4) indicii de recoltare istorici și prospectivi, cu defalcarea pe utilizări energetice și non-energetice.

Anexa V: Funcția de degradare de prim ordin și perioadele de înjumătățire implicite pentru produsele forestiere recoltate

Aspecte metodologice

- În cazul în care nu este posibil să se facă diferența între produse forestiere recoltate de pe terenuri împădurite și de pe terenuri forestiere gestionate, un stat membru poate alege să contabilizeze produsele forestiere recoltate presupunând că toate emisiile și absorbțiile provin de pe terenuri forestiere gestionate.

- Produsele forestiere recoltate din depozitele de deșeuri solide și produsele forestiere recoltate care au fost exploatate în scopuri energetice se contabilizează pe baza oxidării instantanee.
- Produsele forestiere recoltate provenind din import, indiferent de originea lor, nu se contabilizează de statul membru importator („metoda producției”).
- În cazul produselor forestiere recoltate exportate, datele specifice fiecărei țări se referă la perioade de înjumătățire specifice fiecărei țări și la utilizarea produselor forestiere recoltate în țara importatoare.
- Perioadele de înjumătățire specifice fiecărei țări pentru produsele forestiere recoltate introduse pe piața Uniunii nu ar trebui să difere de cele utilizate de statul membru importator.
- În scopuri exclusiv de informare, statele membre pot furniza printre datele transmise date cu privire la proporția de lemn utilizat în scopuri energetice care a fost importat din afara Uniunii, precum și țările de origine pentru lemnul respectiv.

Statele membre pot utiliza metodologii și perioade de înjumătățire specifice fiecărei țări, în locul metodologiilor și perioadelor de înjumătățire implicite specificate în prezenta anexă, cu condiția ca aceste metodologii și perioade să fie stabilite pe baza unor date transparente și verificabile și ca metodele utilizate să fie cel puțin la fel de detaliate și de exacte ca cele specificate în prezenta anexă.

Funcția de degradare de prim ordin începând cu $i = 1900$ și continuând până în anul curent:

(a)

$$C(i + 1) = e^{-k} \cdot C(i) + \left(\frac{(1 - e^{-k})}{k} \right) \cdot Inflow(i)$$

cu $C(1900) = 0.0$

(b)

$$\Delta C(i) = C(i + 1) - C(i)$$

unde:

i = anul

$C(i)$ = stocul de carbon din rezerva de produse forestiere recoltate la începutul anului i , în Gg C

k = constantă de degradare a degradării de prim ordin, exprimată în unități de an⁻¹ [$k = \ln(2)/HL$, unde HL este perioada de înjumătățire a rezervei de produse forestiere recoltate, în ani.]

$Inflow(i)$ = aportul la rezerva de produse forestiere recoltate în cursul anului i , Gg C an⁻¹

$\Delta C(i)$ = variația stocului de carbon din rezerva de produse forestiere recoltate în cursul anului i , Gg C an⁻¹,

Perioadele de înjumătățire implicite:

Perioada de înjumătățire înseamnă numărul de ani necesari pentru reducerea la jumătate din valoarea sa inițială a cantității de carbon stocate într-o categorie de produse forestiere recoltate. Perioadele de înjumătățire implicite (HL):

- (a) 2 ani pentru hârtie;
- (b) 25 de ani pentru panouri din lemn
- (c) 35 de ani pentru cherestea.

Statele membre pot completa categoriile menționate cu informații privind scoarța arborilor, cu condiția ca datele disponibile să fie transparente și verificabile. Statele membre pot, de asemenea, să utilizeze subcategorii specifice fiecărei țări pentru oricare dintre categoriile menționate.

Anexa VI: Calculul nivelurilor de fond ale perturbărilor naturale

1. Pentru calculul nivelului de fond, se prezintă următoarele informații:

- (a) nivelurile istorice de emisii generate de perturbări naturale;
- (b) tipul (tipurile) de perturbări naturale incluse în estimare;
- (c) estimările totale anuale ale emisiilor pentru tipurile de perturbări naturale respective pe perioada 2001-2020, enumerate pe categorii de contabilizare a terenurilor;
- (d) demonstrarea asigurării coerenței seriilor cronologice pentru toți parametrii relevanți, inclusiv suprafața minimă, metodologiile de estimare a emisiilor, acoperirea rezervoarelor și gazelor.

2. Nivelul de fond se calculează ca medie a seriei cronologice 2001-2020, excluzând toți anii în care s-au înregistrat niveluri anormale de emisii, adică prin excluderea tuturor valorilor statistice excepționale. Identificarea valorilor statistice excepționale se realizează după cum urmează:

- (a) se calculează valoarea mediei aritmetice și deviația standard a întregii serii cronologice 2001-2020;
- (b) se exclud din seriile cronologice toți anii în care emisiile anuale se situează în afara dublului deviației standard în raport cu media;
- (c) se calculează din nou valoarea mediei aritmetice și deviația standard a seriei cronologice 2001-2020 minus anii excluși la litera (b);
- (d) se repetă acțiunile de la literele (b) și (c) până când nu se mai pot identifica valori statistice excepționale.

3. După calcularea nivelului de fond conform punctului 2 din prezenta anexă, în cazul în care cantitatea de emisii depășește, într-un anumit an din perioadele 2021-2025 și 2026-2030, nivelul de fond plus o marjă, cantitatea de emisii care depășește nivelul de fond poate fi exclusă conform articolului 10. Marja este egală cu o cotă de probabilitate de 95 %.

4. Următoarele emisii nu pot fi excluse:

- (a) emisiile rezultate din activități de recoltare și de exploatare forestieră de recuperare care s-au desfășurat pe terenurile respective după ce au avut loc perturbări naturale;

- (b) emisiile rezultate din incendierile programate care s-au desfășurat pe terenurile respective în anul respectiv din perioada cuprinsă între 2021 și 2025 sau între 2026 și 2030;
- (c) emisiile provenite de pe terenuri care au fost supuse despăduririi după ce au avut loc perturbări naturale.

5. Cerințele referitoare la informații conform articolului 10 alineatul (2) includ următoarele:

- (a) identificarea tuturor suprafețelor de teren afectate de perturbări naturale în anul respectiv, incluzând poziția lor geografică, perioada și tipurile de perturbări naturale;
- (b) dovada că, până la finalul perioadei 2021-2025 sau 2026-2030, nu au avut loc despăduriri pe terenurile care au fost afectate de perturbări naturale și cu privire la care emisiile au fost excluse de la contabilizare;
- (c) descrierea metodelor și criteriilor verificabile care urmează a fi folosite pentru identificarea despăduririi pe terenurile respective în anii ulterioari din perioada 2021-2025 sau 2026-2030;
- (d) dacă este posibil, descrierea măsurilor pe care le-a luat statul membru pentru prevenirea sau limitarea impactului perturbărilor naturale respective;
- (e) dacă este posibil, descrierea măsurilor pe care le-a luat statul membru pentru reabilitarea terenurilor afectate de perturbările naturale respective.