



EURÓPSKA
KOMISIA

V Bruseli 20. 7. 2016
COM(2016) 479 final

ANNEXES 1 to 6

PRÍLOHY

k

Návrh

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY

o začlenení emisií a záchytov skleníkových plynov z využívania pôdy, zo zmien vo využívaní pôdy a z lesného hospodárstva do rámca politík v oblasti klímy a energetiky na rok 2030, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 525/2013 o mechanizme monitorovania a nahlasovania emisií skleníkových plynov a nahlasovania ďalších informácií relevantných z hľadiska zmeny klímy

{ SWD(2016) 246 final }

{ SWD(2016) 249 final }

Príloha I: Skleníkové plyny a úložiská uhlíka

A. Skleníkové plyny podľa článku 2:

- a) oxid uhličitý (CO₂);
- b) metán (CH₄);
- c) oxid dusný (N₂O)

vyjadrené v tonách ekvivalentu CO₂ a určené podľa nariadenia (EÚ) č. 525/2013.

B. Úložiská uhlíka podľa článku 5 ods. 4:

- a) nadzemná biomasa;
- b) podzemná biomasa;
- c) hrabanka;
- d) odumreté drevo;
- e) organický uhlík v pôde;
- f) v prípade zalesnenej pôdy a obhospodarovanej lesnej pôdy: produkty z vyťaženého dreva.

Príloha II: Minimálne hodnoty pre veľkosť plochy, korunový zápoj a výšku stromov a lesné referenčné úrovne

Minimálne hodnoty pre veľkosť plochy, korunový zápoj a výšku stromov			
Členský štát	Plocha (ha)	Korunový zápoj (%)	Výška stromov (m)
Belgicko	0,5	20	5
Bulharsko	0,1	10	5
Chorvátsko	0,1	10	2
Česká republika	0,05	30	2
Dánsko	0,5	10	5
Nemecko	0,1	10	5
Estónsko	0,5	30	2
Írsko	0,1	20	5
Grécko	0,3	25	2
Španielsko	1,0	20	3
Francúzsko	0,5	10	5
Taliansko	0,5	10	5
Cyprus			

Lotyšsko	0,1	20	5
Litva	0,1	30	5
Luxembursko	0,5	10	5
Maďarsko	0,5	30	5
Malta			
Holandsko	0,5	20	5
Rakúsko	0,05	30	2
Poľsko	0,1	10	2
Portugalsko	1,0	10	5
Rumunsko	0,25	10	5
Slovinsko	0,25	30	2
Slovensko	0,3	20	5
Fínsko	0,5	10	5
Švédsko	0,5	10	5
Spojené kráľovstvo	0,1	20	2

Lesné referenčné úrovne členských štátov vrátane produktov z vytŕaženého dreva

Členský štát	Gg ekvivalenty oxidu uhličitého (CO₂) za rok
Belgicko	-2 499
Bulharsko	-7 950
Chorvátsko	-6 289
Česká republika	-4 686
Dánsko	409
Nemecko	-22 418
Estónsko	-2 741
Írsko	-142
Grécko	-1 830
Španielsko	-23 100
Francúzsko	-67 410
Taliansko	-22 166
Cyprus	-157
Lotyšsko	-16 302
Litva	-4 552
Luxembursko	-418
Maďarsko	-1 000
Malta	-49
Holandsko	-1 425
Rakúsko	-6 516
Poľsko	-27 133
Portugalsko	-6 830
Rumunsko	-15 793
Slovinsko	-3 171
Slovensko	-1 084
Fínsko	-20 466
Švédsko	-41 336
Spojené kráľovstvo	-8 268

Príloha III: Základné roky na účely výpočtustropu podľa článku 8 ods. 2

Členský štát	Základný rok
Belgicko	1990
Bulharsko	1988
Chorvátsko	1990
Česká republika	1990
Dánsko	1990
Nemecko	1990
Estónsko	1990
Írsko	1990
Grécko	1990
Španielsko	1990
Francúzsko	1990
Taliansko	1990
Cyprus	
Lotyšsko	1990
Litva	1990
Luxembursko	1990
Maďarsko	1985 – 1987
Malta	
Holandsko	1990
Rakúsko	1990
Poľsko	1988
Portugalsko	1990
Rumunsko	1989
Slovinsko	1986
Slovensko	1990
Fínsko	1990
Švédsko	1990
Spojené kráľovstvo	1990

Príloha IV: Národné lesohospodárske plány započítavania obsahujúce aktualizované lesné referenčné úrovne členských štátov

A. Kritériá na určovanie lesných referenčných úrovní

Členský štát stanoví lesné referenčné úrovne v súlade s týmito kritériami:

- a) Referenčné úrovne musia byť v súlade s cieľom dosiahnuť rovnováhu medzi antropogénnymi emisiami skleníkových plynov zo zdrojov a ich záchyty v druhej polovici tohto storočia;
- b) Referenčnými úrovňami sa zabezpečí, aby sa zo započítavania vylúčila samotná prítomnosť zásob uhlíka;
- c) Referenčné úrovne by mali zabezpečiť spoľahlivé a dôveryhodné započítavanie, aby sa zaručilo riadne zohľadnenie emisií a záchyty pochádzajúcich z používania biomasy;
- d) Referenčné úrovne musia zahŕňať úložisko uhlíka produktov z vytŕaženého dreva, ako aj porovnanie medzi odhadom okamžitej oxidácie a uplatnením funkcie rozpadu prvého rádu a hodnôt polčasu rozpadu;
- e) Referenčné úrovne by mali zohľadňovať cieľ prispievať k zachovaniu biodiverzity a udržateľné využívanie prírodných zdrojov, ako sa uvádza v stratégii lesného hospodárstva EÚ, vnútroštátnych lesohospodárskych politikách členských štátov a v stratégii EÚ v oblasti biodiverzity;
- f) Referenčné úrovne musia byť v súlade s národnými projekciami antropogénnych emisií skleníkových plynov zo zdrojov a ich záchyty nahlásenými podľa nariadenia (EÚ) č. 525/2013;
- g) Referenčné úrovne musia byť v súlade s inventúrami skleníkových plynov a príslušnými historickými údajmi a vychádzať z transparentných, úplných, konzistentných, porovnateľných a presných informácií. Dôležité je najmä to, aby model použitý na stanovenie referenčnej úrovne dokázal reprodukovat' historické údaje z národných inventúr emisií skleníkových plynov.

B. Prvky národného lesohospodárskeho plánu započítavania

Národné lesohospodárske plány započítavania predložené v súlade s článkom 8 tohto nariadenia musia obsahovať tieto prvky:

- a) Všeobecný opis výpočtu referenčnej úrovne a opis toho, ako boli zohľadnené kritériá obsiahnuté v tomto nariadení;
- b) Identifikácia úložísk uhlíka a skleníkových plynov, ktoré boli zahrnuté do referenčnej úrovne, dôvody prípadného vynechania úložiska uhlíka z výpočtu referenčnej úrovne a preukázanie konzistentnosti medzi úložiskami zahrnutými v referenčnej úrovni;
- c) Opis prístupov, metód a modelov vrátane kvantitatívnych informácií používaných pri výpočte referenčnej úrovne v súlade s najnovšou predloženou národnou inventarizačnou správou a dokumentácia postupov a intenzity obhospodarovania lesov;

- d) Opis toho, ako prebiehali konzultácie so zainteresovanými stranami a ako boli zohľadnené ich názory;
- e) Informácie o tom, ako sa podľa očakávaní bude vyvíjať miera ťažby v závislosti od rôznych politických scenárov;
- f) Opis toho, ako sa pri stanovovaní referenčnej úrovne zvažovali všetky tieto prvky:
 - 1. plocha obhospodarovaných lesov;
 - 2. emisie a záchyty z lesov a produktov z vyťaženeého dreva podľa inventúr skleníkových plynov a príslušných historických údajov;
 - 3. vlastnosti lesov vrátane vekovej štruktúry, prírastkov, dĺžky rotácie a iných informácií o činnostiach obhospodarovania lesov podľa „scenáru nezmeneného prístupu“;
 - 4. historické a budúce miery ťažby rozlíšené v závislosti od energetického, resp. iného využitia.

Príloha V: Funkcia rozpadu prvého rádu a štandardné hodnoty polčasu rozpadu pre produkty z vyťaženeého dreva

Metodické otázky

- Ak nie je možné rozlíšiť medzi produktmi z vyťaženeého dreva na zalesnenej pôde a na obhospodarovanej lesnej pôde, členský štát sa môže rozhodnúť započítavať produkty z vyťaženeého dreva, akoby všetky emisie a záchyty pochádzali z obhospodarovanej lesnej pôdy.
- Produkty z vyťaženeého dreva na skládkach tuhého odpadu a produkty z vyťaženeého dreva, ktoré boli vyťažené na energetické účely, sa započítavajú na základe okamžitej oxidácie.
- Dovážajúce členské štáty nezapočítavajú dovezené produkty z vyťaženeého dreva, a to bez ohľadu na ich pôvod („prístup zameraný na produkciu“).
- Pokiaľ ide o vyvážené produkty z vyťaženeého dreva, v údajoch pre jednotlivé krajiny sa uvádzajú hodnoty polčasu rozpadu pre jednotlivé krajiny a použitie produktov z vyťaženeého dreva v dovážajúcej krajine.
- Hodnoty polčasu rozpadu špecifické pre jednotlivé krajiny v prípade produktov z vyťaženeého dreva umiestnených na trhu v Únii by sa nemali líšiť od tých, ktoré používa dovážajúci členský štát.
- Členské štáty môžu iba na informačné účely poskytovať v rámci predkladania údajov aj údaje o podiele dreva používaného na energetické účely, ktoré sa doviezlo z krajín mimo Únie, ako aj údaje o krajinách pôvodu tohto dreva.

Členské štáty môžu namiesto metodík a štandardných hodnôt polčasu rozpadu uvedených v tejto prílohe použiť metodiky a hodnoty polčasu rozpadu špecifické pre jednotlivé krajiny za predpokladu, že tieto metodiky a hodnoty sa určia na základe transparentných a overiteľných údajov a že použité metódy sú aspoň také podrobné a presné ako tie, ktoré sa uvádzajú v tejto prílohe.

Funkcia rozpadu prvého rádu začínajúca sa s $i = 1900$ a pokračujúca do súčasného roku:

a)

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

s $C(1900) = 0,0$

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

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

kde:

i = rok

$C(i)$ = zásoby uhlíka v súbore produktov z vyťaženého dreva na začiatku roku i , v Gg C

k = rozpadová konštanta rozpadu prvého rádu daná v jednotkách v roku -1 ($k = \ln(2)/HL$), kde HL je polčas rozpadu súboru produktov z vyťaženého dreva v rokoch.)

$Inflow(i)$ = prírastok do súboru produktov z vyťaženého dreva počas roka i , Gg C rok -1

$\Delta C(i)$ = zmena zásob uhlíka v súbore produktov z vyťaženého dreva počas roka i , Gg C rok -1 ,

Štandardné hodnoty polčasu rozpadu:

Hodnota polčasu rozpadu je počet rokov, ktorý je potrebný na to, aby sa množstvo uhlíka uloženého v jednej z kategórií produktov z vyťaženého dreva znížilo na polovicu svojej pôvodnej hodnoty. Štandardné hodnoty polčasu rozpadu (HL):

- a) 2 roky pre papier;
- b) 25 rokov pre aglomerované dosky;
- c) 35 rokov pre rezivo.

Členské štáty môžu doplniť uvedené kategórie informáciami o kôre za predpokladu, že dostupné údaje sú transparentné a overiteľné. Členské štáty môžu v rámci týchto kategórií použiť aj podkategórie špecifické pre jednotlivé krajiny.

Príloha VI: Výpočet úrovne pozadia prírodných škodlivých činiteľov

1. Na výpočet úrovne pozadia sa uvedú tieto informácie:

- a) historické úrovne emisií zapríčinených prírodnými škodlivými činiteľmi;
- b) druhy prírodných škodlivých činiteľov zahrnutých do odhadu;
- c) odhady celkových ročných emisií na obdobie rokov 2001 – 2020 pre tieto druhy prírodných škodlivých činiteľov, a to podľa kategórie započítavania pôdy;
- d) dôkaz konzistentnosti časového radu vo všetkých relevantných ukazovateľoch vrátane minimálnej plochy, metodík odhadu emisií, pokrytia úložísk a plynov.

2. Úroveň pozadia sa vypočíta ako priemer časového radu 2001 – 2020, pričom sa vylúčia všetky roky, v ktorých sa zaznamenali abnormálne úrovne emisií, t. j. vylúčia sa všetky štatistické odľahlé hodnoty. Štatistické odľahlé hodnoty sa určujú takto:

- a) výpočet priemernej aritmetickej hodnoty a štandardnej odchýlky úplného časového radu 2001 – 2020;
- b) vylúčenie všetkých rokov, v ktorých ročné emisie prekračujú dvojnásobnú štandardnú odchýlku od priemeru, z časového radu;
- c) opätovný výpočet priemernej aritmetickej hodnoty a štandardnej odchýlky časového radu 2001 – 2020 po odpočítaní rokov vylúčených v písmene b);
- d) opakovanie postupu podľa písmen b) a c), kým sa neidentifikujú všetky extrémne údaje.

3. Ak po výpočte úrovne pozadia podľa bodu 2 tejto prílohy emisie v konkrétnom roku v období rokov 2021 až 2025 a 2026 až 2030 prekračujú úroveň pozadia navýšenú o rezervu, množstvo emisií prekračujúcich úroveň pozadia možno vylúčiť v súlade s článkom 10. Rezerva sa rovná hladine pravdepodobnosti 95 %.

4. Vylúčiť nemožno tieto emisie:

- a) emisie vyplývajúce z ťažobnej činnosti a kalamitnej ťažby, ku ktorým došlo na tejto pôde po výskyte prírodných škodlivých činiteľov;
- b) emisie vyplývajúce z predpísaného vypaľovania, ku ktorému došlo na tejto pôde v danom roku obdobia rokov 2021 až 2025 alebo 2026 až 2030;
- c) emisie na pôde, ktorá bola predmetom odlesňovania po výskyte prírodných škodlivých činiteľov.

5. Informačné požiadavky podľa článku 10 ods. 2 zahŕňajú tieto prvky:

- a) identifikáciu všetkej plochy pôdy, ktorá bola v príslušnom roku postihnutá prírodnými škodlivými činiteľmi, vrátane jej zemepisnej polohy, obdobia výskytu a druhu prírodných škodlivých činiteľov;
- b) dôkazy, že na pôde, ktorá bola postihnutá prírodnými škodlivými činiteľmi a v súvislosti s ktorou boli emisie vylúčené zo započítavania, nedošlo počas zvyšku obdobia rokov 2021 až 2025 ani 2026 až 2030 k žiadnemu odlesňovaniu;
- c) opis overiteľných metód a kritérií, ktoré sa majú použiť pri identifikácii odlesňovania na takejto pôde v nasledujúcich rokoch obdobia rokov 2021 až 2025 alebo 2026 až 2030;
- d) ak je to možné, opis opatrení, ktoré členský štát prijal na zabránenie výskytu alebo obmedzenie vplyvu týchto prírodných škodlivých činiteľov;
- e) ak je to možné, opis opatrení, ktoré členský štát prijal na obnovu pôdy postihnutej týmito prírodnými škodlivými činiteľmi.