

Briuselis, 2016 07 20
COM(2016) 479 final

ANNEXES 1 to 6

PRIEDAI

prie

Pasiūlymo dėl EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTO

dėl šiltnamio efektą sukeliančių dujų, išmetamų ir šalinamų dėl žemės naudojimo, žemės naudojimo keitimo ir miškininkystės, kiekio įtraukimo į 2030 m. klimato ir energetikos politikos strategiją, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas Nr. 525/2013 dėl šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimo stebėsenos bei ataskaitų ir kitos su klimato kaita susijusios informacijos teikimo mechanizmo

{SWD(2016) 246 final}
{SWD(2016) 249 final}

I priedas. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos ir anglies absorbentai

A. 2 straipsnyje numatytos šiltnamio efektą sukeliančios dujos:

- (a) anglies dioksidas (CO₂),
- (b) metanas (CH₄),
- (c) azoto suboksidas (N₂O),

kurių kiekis išreikštas CO₂ ekvivalento, nustatyto pagal Reglamentą (ES) Nr. 525/2013, tonomis.

B. 5 straipsnio 4 dalyje numatyti anglies absorbentai:

- (a) antžeminė biomasė,
- (b) požeminė biomasė,
- (c) miško paklotė,
- (d) negyvoji mediena,
- (e) dirvožemio organinė anglis,
- (f) mišku apželdintos žemės ir tvarkomos miško žemės atveju – nukirsto medžio produktai.

II priedas. Ploto dydžio, medžių lajos dangos ir medžių aukščio minimalios vertės ir miškų atskaitos lygiai

Ploto dydžio, medžių lajos dangos ir medžių aukščio minimalios vertės			
Valstybė narė	Plotas (ha)	Medžių lajos danga (%)	Medžių aukštis (m)
Belgija	0,5	20	5
Bulgarija	0,1	10	5
Kroatija	0,1	10	2
Čekija	0,05	30	2
Danija	0,5	10	5
Vokietija	0,1	10	5
Estija	0,5	30	2
Airija	0,1	20	5
Graikija	0,3	25	2
Ispanija	1,0	20	3
Prancūzija	0,5	10	5
Italija	0,5	10	5

Kipras			
Latvija	0,1	20	5
Lietuva	0,1	30	5
Liuksemburgas	0,5	10	5
Vengrija	0,5	30	5
Malta			
Nyderlandai	0,5	20	5
Austrija	0,05	30	2
Lenkija	0,1	10	2
Portugalija	1,0	10	5
Rumunija	0,25	10	5
Slovėnija	0,25	30	2
Slovakija	0,3	20	5
Suomija	0,5	10	5
Švedija	0,5	10	5
Jungtinė Karalystė	0,1	20	2

Valstybių narių miškų atskaitos lygiai, įskaitant nukirsto medžio produktus	
Valstybė narė	ŠESD (Gg), išreikštas anglies dioksido (CO₂) ekvivalentu per metus
Belgija	–2 499
Bulgarija	–7 950
Kroatija	–6 289
Čekija	–4 686
Danija	409
Vokietija	–22 418
Estija	–2 741
Airija	–142
Graikija	–1 830
Ispanija	–23 100
Prancūzija	–67 410
Italija	–22 166

Kipras	–157
Latvija	–16 302
Lietuva	–4 552
Liuksemburgas	–418
Vengrija	–1 000
Malta	–49
Nyderlandai	–1 425
Austrija	–6 516
Lenkija	–27 133
Portugalija	–6 830
Rumunija	–15 793
Slovėnija	–3 171
Slovakija	–1 084
Suomija	–20 466
Švedija	–41 336
Jungtinė Karalystė	–8 268

**III priedas. Baziniai metai, naudojami apskaičiuojant
8 straipsnio 2 dalyje numatytą viršutinę ribą**

Valstybė narė	Baziniai metai
Belgija	1990 m.
Bulgarija	1988 m.
Kroatija	1990 m.
Čekija	1990 m.
Danija	1990 m.
Vokietija	1990 m.
Estija	1990 m.
Airija	1990 m.
Graikija	1990 m.
Ispanija	1990 m.
Prancūzija	1990 m.
Italija	1990 m.
Kipras	
Latvija	1990 m.
Lietuva	1990 m.

Liuksemburgas	1990 m.
Vengrija	1985–87 m.
Malta	
Nyderlandai	1990 m.
Austrija	1990 m.
Lenkija	1988 m.
Portugalija	1990 m.
Rumunija	1989 m.
Slovėnija	1986 m.
Slovakija	1990 m.
Suomija	1990 m.
Švedija	1990 m.
Jungtinė Karalystė	1990 m.

IV priedas. Nacionalinis miškininkystės apskaitos planas, kuriame nurodytas valstybės narės atnaujintas miškų apskaitos lygis

A. Miškų apskaitos lygių nustatymo kriterijai

Valstybių narių miškų apskaitos lygiai nustatomi pagal šiuos kriterijus:

- (a) apskaitos lygiai yra suderinami su tikslu antroje šio šimtmečio pusėje pasiekti žmogaus veiklos nulemtų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio iš šaltinių ir jų šalinimo absorbentais pusiausvyrą;
- (b) apskaitos lygiais užtikrinama, kad į paprastą anglies sandėliavimą apskaitoje nebūtų atsižvelgiama;
- (c) apskaitos lygiai turėtų padėti užtikrinti griežtą ir patikimą apskaitą, kuri garantuotų, kad būtų tinkamai apskaitomi dėl biomasės naudojimo išmesti ir pašalinti ŠESD kiekiai;
- (d) nustatant apskaitos lygius įtraukiamas nukirsto medžio produktų anglies absorbentas, kad būtų galima palyginti atvejus, kai daroma prielaida dėl staigios oksidacijos, ir atvejus, kai taikoma pirmojo laipsnio irimo funkcija ir pusėjimo vertės;
- (e) nustatant apskaitos lygius turėtų būti atsižvelgiama į tikslą prisidėti prie biologinės įvairovės išsaugojimo ir tausaus gamtinių išteklių naudojimo, kaip nustatyta ES miškų strategijoje, valstybių narių nacionalinėje miškų politikoje ir ES biologinės įvairovės strategijoje;
- (f) apskaitos lygiai atitinka dėl žmogaus veiklos iš šaltinių išmetamo ir absorbentais šalinamo šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio nacionalines prognozes, pateiktas pagal Reglamentą (ES) Nr. 525/2013;

- (g) atskaitos lygiai atitinka šiltnamio efektą sukeliančių dujų apskaitą bei atitinkamus ankstesnius duomenis ir yra grindžiami skaidria, išsamia, nuoseklia, palyginama ir tikslia informacija. Atskaitos lygiui nustatyti naudojamas modelis visų pirma turi leisti atkurti nacionalinėje šiltnamio efektą sukeliančių dujų apskaitoje pateiktus ankstesnius duomenis.

B. Nacionalinio miškininkystės apskaitos plano elementai

Pagal šio reglamento 8 straipsnį teikiamame nacionaliniame miškininkystės apskaitos plane:

- (a) pateikiamas bendras atskaitos lygio nustatymo aprašymas ir paaiškinama, kaip atsižvelgta į šiame reglamente nustatytus kriterijus;
- (b) nurodoma, kokie anglies absorbentai ir šiltnamio efektą sukeliančios dujos įtraukti nustatant atskaitos lygį, pateikiamos priežastys, kodėl kuris nors anglies absorbentas neįtrauktas, ir parodomas įtrauktų absorbentų nuoseklumas;
- (c) aprašomi atskaitos lygiui nustatyti naudoti principai, metodai ir modeliai, įskaitant kiekybinę informaciją, atitinkantys pateiktą naujausią nacionalinę apskaitos ataskaitą ir dokumentinę informaciją apie miškų tvarkymo praktiką ir intensyvumą;
- (d) aprašoma, kaip konsultuotasi su suinteresuotaisiais subjektais ir kaip atsižvelgta į jų nuomonę;
- (e) pateikiama informacija apie tai, kokie nukertamo kiekio pokyčiai tikėtini pagal įvairius scenarijus;
- (f) aprašoma, kaip nustatant atskaitos lygį atsižvelgta į kiekvieną iš šių elementų:
 - (1) žemės plotą, kuriame vykdoma miškų tvarkymo veikla,
 - (2) su mišku ir nukirsto medžio produktais susijusį išmetamą ir pašalinamą ŠESD kiekį, užfiksuotą šiltnamio efektą sukeliančių dujų apskaitose ir atitinkamuose ankstesniuose duomenyse,
 - (3) miško charakteristiką, įskaitant amžiaus klasių struktūrą, augimą, rotacijos trukmę ir kitą informaciją apie miško tvarkymo veiklą pagal įprastą scenarijų,
 - (4) ankstesnius ir būsimus nukirstus kiekius, padalytus tarp su energija susijusių ir nesusijusių reikmių.

V priedas. Nukirsto medžio produktams nustatyta pirmojo laipsnio irimo funkcija ir numatytosios pusėjimo vertės

Metodiniai klausimai

- Jei neįmanoma atskirti nukirsto medžio produktų iš mišku apželdintos žemės ir iš tvarkomos miško žemės, valstybė narė gali nuspręsti nukirsto medžio produktus apskaityti pagal prielaidą, kad visas ŠESD kiekis išmestas ir visas ŠESD kiekis pašalintas tvarkomoje miško žemėje.
- Kietųjų atliekų šalinimo vietose esantys nukirsto medžio produktai ir su energija susijusioms reikmėms skirti nukirsto medžio produktai apskaitomi remiantis staigia oksidacija.

- Importuotų nukirstų medžio produktų, nepriklausomai nuo jų kilmės, importuojanti valstybė narė neapskaito (gamybos principas).
- Eksportuojamų nukirsto medžio produktų atveju konkrečios šalies duomenys apima konkrečioje šalyje taikomas pusėjimo vertes ir nukirsto medžio produktų naudojimą importuojančioje šalyje.
- Pusėjimo vertės, konkrečios šalies nustatytos Sąjungoje esančiai rinkai teikiams nukirsto medžio produktams, neturėtų nukrypti nuo importuojančios valstybės narės naudojamų pusėjimo verčių.
- Teikdamos informaciją, valstybės narės gali išskirtinai informavimo sumetimais pateikti duomenis apie energijos tikslais naudojamos medienos, importuotos iš Sąjungai nepriklausančių šalių, dalį ir apie tokios medienos kilmės šalis.

Valstybės narės gali vietoj šiame priede nustatytos metodikos ir numatytųjų pusėjimo verčių naudoti konkrečioje šalyje taikomą metodiką ir pusėjimo vertes, jei ta metodika ir vertės nustatytos remiantis skaidriais ir patikrinamais duomenimis, o naudojami metodai yra bent tokie pat išsamūs ir tikslūs, kaip nurodytieji šiame priede.

Pirmojo laipsnio irimo funkcija nuo $i = 1900$ iki šių metų:

(a)

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

kai $C(1900) = 0.0$

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

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

čia:

i = metai.

$C(i)$ = iš nukirsto medžio pagamintų produktų anglies absorbente i metų pradžioje esančios anglies sankaupos, Gg C.

k = pirmojo laipsnio irimo konstanta, pateikta metai⁻¹ vienetais, ($k = \ln(2)/HL$), čia HL – tai nukirsto medžio produktų absorbento pusėjimas, išreikštas metais).

$Inflow(i)$ = nukirsto medžio produktų anglies absorbento pasipildymas per i metus, Gg C metai⁻¹.

$\Delta C(i)$ = nukirsto medžio produktų anglies absorbente per i metus įvykęs anglies sankaupų pokytis, Gg C metai⁻¹.

Numatytosios pusėjimo vertės:

Pusėjimo vertė – skaičius metų, per kuriuos tam tikros kategorijos nukirsto medžio produktuose susikaupusios anglies kiekis sumažėja per pusę, palyginti su jo pradine verte. Numatytosios pusėjimo vertės (HL):

(a) 2 metai popieriui,

(b) 25 metai medžio skydams,

(c) 35 metai pjautinei medienai.

Valstybės narės gali papildyti tas kategorijas informacija apie žievę, jei turimi duomenys yra skaidrūs ir patikrinami. Valstybės narės taip pat gali naudoti konkrečioje šalyje taikomas tų kategorijų pakategores.

VI priedas. Natūralių trikdžių foninio lygio apskaičiavimas

1. Foniniam lygiui apskaičiuoti pateikiama tokia informacija:

- (a) ankstesni dėl natūralių trikdžių išmesti ŠESD kiekiai;
- (b) į apskaitą įtraukta (-os) natūralių trikdžių rūšis (-ys);
- (c) su tų rūšių natūraliais trikdžiais susiję bendri metiniai įvertinti ŠESD kiekiai 2001–2020 m. laikotarpiu, išvardyti pagal žemės apskaitos kategorijas;
- (d) laiko eilučių nuoseklumo pagal visus atitinkamus parametrus, įskaitant minimalų plotą, išmetamo ŠESD kiekio įvertinimo metodikas, įtrauktus absorbentus ir dujas, įrodymas.

2. Foninis lygis apskaičiuojamas kaip 2001–2020 m. (išskyrus visus metus, kai buvo užregistruotas nenormalus išmestas ŠESD kiekis, t. y. atmetus visas statistines išskirtis) laiko eilutės vidurkis. Statistinės išskirtys nustatomos taip:

- (a) apskaičiuojamas visos 2001–2020 m. laiko eilutės aritmetinis vidurkis ir standartinis nuokrypis;
- (b) iš laiko eilutės pašalinami visi metai, kuriais metinis išmestas ŠESD kiekis nuo vidurkio skiriasi daugiau nei standartinio nuokrypio, padauginto iš dviejų, verte;
- (c) vėl apskaičiuojamas 2001–2020 m. laiko eilutės, išskyrus pagal b punktą pašalintus metus, aritmetinis vidurkis ir standartinis nuokrypis;
- (d) b ir c punktai kartojami, kol nebenustatoma jokių išskirčių.

3. Pagal šio priedo 2 punktą apskaičiavus foninį lygį, jei išmestas ŠESD kiekis tam tikrais 2021–2025 m. ir 2026–2030 m. laikotarpių metais viršija foninį lygį pridėjus paklaidą, foninį lygį viršijantis ŠESD kiekis gali būti neįskaitytas pagal 10 straipsnį. Paklaida yra lygi 95 proc. reikšmingumo lygmeniui.

4. Neįskaityti negalima šių ŠESD kiekių:

- (a) išmesto ŠESD kiekio, susidariusio dėl miško kirtimo ir sanitarinių kirtimų darbų, vykdytų tuose žemės plotuose po natūralių trikdžių;
- (b) išmesto ŠESD kiekio, susidariusio dėl reikalaujamo deginimo, vykdyto tuose žemės plotuose tais konkrečiais 2021–2025 m. arba 2026–2030 m. laikotarpio metais;
- (c) išmesto ŠESD kiekio, susidariusio žemės plotuose, kuriuose po natūralių trikdžių vyko miškų lydimas.

5. Teikiant informaciją pagal 10 straipsnio 2 dalį reikalaujama:

- (a) kad būtų nustatyti visi žemės plotai, kuriuose tais konkrečiais metais buvo natūralių trikdžių, įskaitant jų geografinę vietą, laikotarpį ir natūralių trikdžių laikotarpį ir rūšis;
- (b) įrodyti, kad žemės plotuose, kuriuose buvo natūralių trikdžių ir kuriuose išmestas ŠESD kiekis nebuvo įtrauktas į apskaitą, likusios 2021–2025 m. arba 2026–2030 m. laikotarpio dalies metu nevyko miškų lydimas;
- (c) aprašyti, kokie patikrinami metodai ir kriterijai bus naudojami nustatant, ar vėlesniais 2021–2025 m. arba 2026–2030 m. laikotarpio metais tuose žemės plotuose vyko miškų lydimas;
- (d) jei įmanoma, aprašyti, kokių priemonių valstybė narė ėmėsi tų natūralių trikdžių poveikiui užkardyti ar riboti;
- (e) jei įmanoma, aprašyti, kokių priemonių valstybė narė ėmėsi nuo tų natūralių trikdžių nukentėjusiems žemės plotams atkurti.