EUROPSKA
KOMISIJA

Bruxelles, 20.7.2016.
COM(2016) 479 final

ANNEXES 1 to 6

PRILOZI

Prijedlogu
UREDBE EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA

o uključivanju emisija i uklanjanja stakleničkih plinova iz korištenja zemljišta, prenamjene zemljišta i šumarstva u okvir za klimatsku i energetsku politiku do 2030. te o izmjeni Uredbe br. 525/2013 Europskog parlamenta i Vijeća o mehanizmu za praćenje i izvješćivanje o emisijama stakleničkih plinova i za izvješćivanje o drugim informacijama u vezi s klimatskim promjenama

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

Prilog I.: Staklenički plinovi i spremnici ugljika

A. Staklenički plinovi u skladu s člankom 2.:

(a) ugljikov dioksid (CO_2);

(b) metan (CH_4);

(c) dušikov dioksid (N_2O)

izraženi u tonama ekvivalenta CO_2 u skladu s Uredbom (EU) br. 525/2013.

B. Spremnici ugljika u skladu s člankom 5. stavkom 4.:

(a) nadzemna biomasa;

(b) podzemna biomasa;

(c) stelja;

(d) mrtvo drvo;

(e) organski ugljik u tlu;

(f) za pošumljeno zemljište i šumsko zemljište kojim se gospodari: drvni proizvodi.

Prilog II. Minimalne vrijednosti za površinu zemljišta, lisnati šumski pokrov i visinu drveća te referentne razine za šume

Minimalne vrijednosti za površinu zemljišta, lisnati šumski pokrov i visinu drveća			
Država članica	**Površina (ha)**	**Lisnati šumski pokrov (%)**	**Visina drveća (m)**
Belgija	0,5	20	5
Bugarska	0,1	10	5
Hrvatska	0,1	10	2
Češka	0,05	30	2
Danska	0,5	10	5
Njemačka	0,1	10	5
Estonija	0,5	30	2
Irska	0,1	20	5
Grčka	0,3	25	2
Španjolska	1,0	20	3
Francuska	0,5	10	5
Italija	0,5	10	5

Cipar			
Latvija	0,1	20	5
Litva	0,1	30	5
Luksemburg	0,5	10	5
Mađarska	0,5	30	5
Malta			
Nizozemska	0,5	20	5
Austrija	0,05	30	2
Poljska	0,1	10	2
Portugal	1,0	10	5
Rumunjska	0,25	10	5
Slovenija	0,25	30	2
Slovačka	0,3	20	5
Finska	0,5	10	5
Švedska	0,5	10	5
Ujedinjena Kraljevina	0,1	20	2

Referentne razine država članica za šume, uključujući drvne proizvode	
Država članica	**Gg ekvivalenta ugljikovog dioksida (CO_2) po godini**
Belgija	–2 499
Bugarska	–7 950
Hrvatska	–6 289
Češka	–4 686
Danska	409
Njemačka	–22 418
Estonija	–2 741
Irska	–142
Grčka	–1 830
Španjolska	–23 100
Francuska	–67 410
Italija	–22 166
Cipar	–157
Latvija	–16 302
Litva	–4 552
Luksemburg	–418
Mađarska	–1 000
Malta	–49
Nizozemska	–1 425
Austrija	–6 516
Poljska	–27 133
Portugal	–6 830
Rumunjska	–15 793
Slovenija	–3 171
Slovačka	–1 084
Finska	–20 466
Švedska	–41 336
Ujedinjena Kraljevina	–8 268

PRILOG III. Bazne godine za potrebe izračuna gornje granice u skladu s člankom 8. stavkom 2.

Država članica	**Bazna godina**
Belgija	1990.
Bugarska	1988.
Hrvatska	1990.
Češka	1990.
Danska	1990.
Njemačka	1990.
Estonija	1990.
Irska	1990.
Grčka	1990.
Španjolska	1990.
Francuska	1990.
Italija	1990.
Cipar	
Latvija	1990.
Litva	1990.
Luksemburg	1990.
Mađarska	1985.–1987.
Malta	
Nizozemska	1990.
Austrija	1990.
Poljska	1988.
Portugal	1990.
Rumunjska	1989.
Slovenija	1986.
Slovačka	1990.
Finska	1990.
Švedska	1990.
Ujedinjena Kraljevina	1990.

Prilog IV.: Nacionalni računski plan za šumarstvo s ažuriranom referentnom razinom države članice za šume

A. Kriteriji za određivanje referentnih razina za šume

Država članica određuje referentne razine za šume prema sljedećim kriterijima:

(a) referentne razine moraju biti u skladu s ciljem postizanja ravnoteže između antropogenih emisija iz izvora i uklanjanja stakleničkih plinova ponorima u drugoj polovini ovog stoljeća;

(b) referentnim razinama osigurava se da je sama prisutnost zaliha ugljika isključena iz obračuna;

(c) referentnim razinama trebalo bi osigurati pouzdano i vjerodostojno obračunavanje kako bi se zajamčilo da su emisije i uklanjanja iz korištenja biomase ispravno obračunate;

(d) referentne razine uključuju spremnik ugljika iz drvnih proizvoda, čime se omogućuje usporedba između pretpostavke trenutačne oksidacije i primjene funkcije raspada prvog reda i vrijednosti vremena poluraspada;

(e) referentnim razinama trebalo bi uzeti u obzir cilj doprinošenja očuvanju biološke raznolikosti i održivog korištenja prirodnih resursa, kako je utvrđeno u strategiji EU-a za šume, nacionalnim politikama u području šumarstva i strategiji EU-a za biološku raznolikost;

(f) referentne razine moraju biti u skladu s nacionalnim projekcijama antropogenih emisija stakleničkih plinova iz izvora i njihova uklanjanja ponorima prijavljenima u skladu s Uredbom (EU) br. 525/2013;

(g) referentne razine moraju biti u skladu s inventarima stakleničkih plinova i relevantnim povijesnim podacima te se moraju temeljiti na transparentnim, potpunim, dosljednim, usporedivim i točnim informacijama. Konkretno, modelom korištenim za određivanje referentne razine mora biti moguće reproducirati povijesne podatke iz nacionalnog inventara stakleničkih plinova.

B. Elementi nacionalnog računskog plana za šumarstvo

Nacionalni računski plan za šumarstvo dostavljen u skladu s člankom 8. ove Uredbe sadržava sljedeće elemente:

(a) općenit opis određivanja referentne razine i opis načina na koji su uzeti u obzir kriteriji iz ove Uredbe;

(b) identifikaciju spremnika ugljika i stakleničkih plinova koji su uključeni u referentnu razinu, razloge za izostavljanje spremnika ugljika iz određivanja referentne razine te prikaz dosljednosti među spremnicima uključenima u referentnu razinu;

(c) opis pristupa, metoda i modela, uključujući kvantitativne informacije, korištenih pri određivanju referentne razine, u skladu sa zadnjim podnesenim izvješćem o nacionalnom inventaru i dokumentacijskim informacijama o praksi i intenzitetu gospodarenja šumama;

(d) opis provedenih savjetovanja s dionicima i načina na koji su njihova mišljenja uzeta u obzir;

(e) informacije o očekivanom kretanju stopa sječe u okviru različitih scenarija politike;

(f) opis načina na koji je pri određivanju referentne razine uzet u obzir svaki od sljedećih elemenata:

(1) površina uključena u gospodarenje šumama;

(2) emisije i uklanjanja iz šuma i drvnih proizvoda kako su prikazani u inventarima stakleničkih plinova i relevantnim povijesnim podacima,

(3) svojstva šume, uključujući strukturu starosnih razreda, prirast, duljinu rotacije i druge informacije o svakodnevnim aktivnostima u okviru gospodarenja šumama;

(4) povijesne i buduće stope sječe raščlanjene na energetsku i neenergetsku namjenu.

Prilog V.: Funkcija raspada prvog reda i zadane vrijednosti vremena poluraspada za drvne proizvode

Metodološka pitanja

– Ako nije moguće razlikovati drvne proizvode na pošumljenom zemljištu i na šumskom zemljištu kojim se gospodari, država članica za obračunavanje drvnih proizvoda može pretpostaviti da su sve emisije i uklanjanja nastupili na šumskom zemljištu kojim se gospodari.

– Drvni proizvodi na odlagalištima krutog otpada i drvni proizvodi dobiveni za potrebe proizvodnje energije obračunavaju se na osnovi trenutačne oksidacije.

– Uvezene drvne proizvode, bez obzira na njihovo porijeklo, ne obračunava država članica uvoznica („proizvodni pristup”).

– Za izvezene drvne proizvode podaci specifični za određenu državu odnose se na vrijednosti vremena poluraspada specifične za određenu državu i uporabu drvnih proizvoda u zemlji uvoznici.

– Vrijednosti vremena poluraspada specifične za određenu državu drvnih proizvoda koji se stavljaju na tržište u Uniji ne bi trebale odstupati od onih kojima se koristi država članica uvoznica.

– Države članice mogu, isključivo u informativne svrhe, dostaviti podatke o udjelu drva uvezenog u Uniju koje je iskorišteno za potrebe proizvodnje energije te o zemljama porijekla takvog drva.

Države članice mogu se koristiti metodologijama i vrijednostima vremena poluraspada specifičnima za njih umjesto metodologija i zadanih vrijednosti vremena poluraspada iz ovog Priloga pod uvjetom da su te metodologije i vrijednosti utvrđene na temelju transparentnih i provjerljivih podataka te da su korištene metode barem jednako detaljne i točne kao one iz ovog Priloga.

Funkcija raspada prvog reda koja počinje sa i = 1900 i nastavlja se do sadašnje godine:

(a)

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

pri čemu je $C(1900) = 0.0$

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

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

pri čemu je:

i= godina

$C(i)$= zaliha ugljika u spremniku drvnih proizvoda na početku godine i, izražena u $Gg\ C$

k= konstanta raspada prvog reda izražena u jedinicama godina-1 ($k = \ln(2)/HL$ $k = \ln(2)/HL$, pri čemu je HL vrijednost vremena poluraspada spremnika drvnih proizvoda u godinama.)

$Inflow(i)$= priljev u spremnik drvnih proizvoda tijekom godine i, Gg C godina-1

$\Delta C(i)$= promjena zalihe ugljika u spremniku drvnih proizvoda tijekom godine i, Gg C godina-1,

Zadane vrijednosti vremena poluraspada:

vrijednost vremena poluraspada znači broj godina potrebnih da se količina ugljika pohranjena u kategoriji drvnih proizvoda smanji na polovicu svoje početne vrijednosti. Zadane vrijednosti vremena poluraspada (HL):

(a) 2 godine za papir;

(b) 25 godina za drvene ploče;

(c) 35 godina za piljeno drvo.

Države članice mogu dopuniti te kategorije informacijama o kori, pod uvjetom da su dostupni podaci transparentni i provjerljivi. Države članice mogu i za bilo koju od navedenih kategorija koristiti potkategorije specifične za svaku od njih.

Prilog VI.: Izračun pozadinskih razina za prirodne nepogode

1. Za izračun pozadinske razine dostavljaju se sljedeće informacije:

(a) povijesne razine emisija uzrokovanih prirodnim nepogodama;

(b) vrste prirodnih nepogoda uključenih u procjenu;

(c) procjene ukupnih godišnjih emisija za te vrste prirodnih nepogoda za razdoblje 2001.–2020., koje su razvrstane prema obračunskim kategorijama zemljišta;

(d) prikaz dosljednosti vremenskih nizova za sve odgovarajuće parametre, uključujući minimalnu površinu, metodologije za procjenu emisija te pokrivenost spremnika i plinova.

2. Pozadinska razina izračunava se kao prosjek vremenskih nizova za razdoblje 2001.–2020., pri čemu se isključuju sve godine u kojima su zabilježene abnormalne razine emisija, tj. sve statističke netipične vrijednosti. Statističke netipične vrijednosti identificiraju se kako slijedi:

(a) izračunava se aritmetička prosječna vrijednost i standardna devijacija cijelog vremenskog niza za razdoblje 2001.–2020.;

(b) iz vremenskog niza isključuju se sve godine u kojima godišnje emisije odstupaju od prosjeka za više od dvostruke standardne devijacije;

(c) ponovno se izračunava aritmetička prosječna vrijednost i standardna devijacija vremenskog niza za razdoblje 2001.–2020., umanjena za godine isključene pod (b);

(d) ponavljaju se koraci (b) i (c) do nestanka netipičnih vrijednosti.

3. Ako nakon izračuna pozadinske razine u skladu s točkom 2. ovog Priloga emisije u određenoj godini u razdobljima od 2021. do 2025. i od 2026. do 2030. prelaze pozadinsku razinu zajedno s granicom, količina emisija koje prelaze pozadinsku razinu mogu se isključiti u skladu s člankom 10. Granica je jednaka stupnju vjerojatnosti od 95 %.

4. Sljedeće se emisije ne smiju isključiti:

(a) emisije nastale iz djelatnosti sječe i sanitarne sječe koje su se odvijale na tim zemljištima nakon pojave prirodnih nepogoda;

(b) emisije nastale propisanim spaljivanjem koje se odvilo na tim zemljištima u toj određenoj godini u razdoblju od 2021. do 2025. ili od 2026. do 2030.;

(c) emisije na zemljištima koja su iskrčena nakon pojave prirodnih nepogoda.

5. Zahtjevi u pogledu informacija prema članku 10. stavku 2. uključuju sljedeće:

(a) identifikaciju svih površina zemljišta pogođenih prirodnim nepogodama u toj određenoj godini, uključujući njihovu geografsku lokaciju, razdoblje i vrste prirodnih nepogoda;

(b) dokaz da tijekom preostalog razdoblja od 2021. do 2025. ili od 2026. do 2030. nije došlo do krčenja šuma na zemljištima koja su bila pogođena prirodnim nepogodama zbog kojih su emisije isključene iz obračuna;

(c) opis provjerljivih metoda i kriterija za identificiranje krčenja šuma na tim zemljištima sljedećih godina u razdoblju od 2021. do 2025. ili od 2026. do 2030.;

(d) ako je izvedivo, opis mjera koje je država članica poduzela da spriječi ili ograniči utjecaj tih prirodnih nepogoda;

(e) ako je izvedivo, opis mjera koje je država članica poduzela za sanaciju zemljišta pogođenog tim prirodnim nepogodama.