



EUROPEISKA
KOMMISSIONEN

Bryssel den 20.7.2016
COM(2016) 479 final

ANNEXES 1 to 6

BILAGOR

till

Förslag till EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING

om inbegripande av utsläpp och upptag av växthusgaser från markanvändning, förändrad markanvändning och skogsbruk i ramen för klimat- och energipolitiken fram till 2030 och om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning nr 525/2013 om en mekanism för att övervaka och rapportera utsläpp av växthusgaser och för att rapportera annan information som är relevant för klimatförändringen

{SWD(2016) 246 final}

{SWD(2016) 249 final}

Bilaga I: Växthusgaser och kolpooler

A. Växthusgaser i enlighet med artikel 2:

- (a) koldioxid (CO₂);
- (b) metan (CH₄);
- (c) dikväveoxid (N₂O)

uttryckt i ton koldioxidekvivalenter som fastställs i enlighet med förordning (EU) nr. 525/2013.

B. Kolpooler i enlighet med artikel 5.4:

- (a) Biomassa ovan jord.
- (b) Biomassa under jord.
- (c) Skräp.
- (d) Död ved.
- (e) Organiskt kol i mark.
- (f) För beskogad mark och brukad skogsmark: avverkade träprodukter.

Bilaga II: Minimivärden för arealstorlek, krontäckning och trädhöjd samt referensnivåer för skog

Minimivärden för arealstorlek, krontäckning och trädhöjd			
Medlemsstat	Areal (hektar)	Krontäckning i %	Trädhöjd (m)
Belgien	0,5	20	5
Bulgarien	0,1	10	5
Kroatien	0,1	10	2
Tjeckien	0,05	30	2
Danmark	0,5	10	5
Tyskland	0,1	10	5
Estland	0,5	30	2
Irland	0,1	20	5
Grekland	0,3	25	2
Spanien	1,0	20	3
Frankrike	0,5	10	5
Italien	0,5	10	5

Cypern			
Lettland	0,1	20	5
Litauen	0,1	30	5
Luxemburg	0,5	10	5
Ungern	0,5	30	5
Malta			
Nederländerna	0,5	20	5
Österrike	0,05	30	2
Polen	0,1	10	2
Portugal	1,0	10	5
Rumänien	0,25	10	5
Slovenien	0,25	30	2
Slovakien	0,3	20	5
Finland	0,5	10	5
Sverige	0,5	10	5
Förenade kungariket	0,1	20	2

**Medlemsstaternas referensnivåer för skog
inbegripet avverkade träprodukter**

Medlemsstat	Gg koldioxidekvivalenter per år
Belgien	-2 499
Bulgarien	-7 950
Kroatien	-6 289
Tjeckien	-4 686
Danmark	409
Tyskland	-22 418
Estland	-2 741
Irland	-142
Grekland	-1 830
Spanien	-23 100
Frankrike	-67 410
Italien	-22 166
Cypern	-157
Lettland	-16 302
Litauen	-4 552
Luxemburg	-418
Ungern	-1 000
Malta	-49
Nederländerna	-1 425
Österrike	-6 516
Polen	-27 133
Portugal	-6 830
Rumänien	-15 793
Slovenien	-3 171
Slovakien	-1 084
Finland	-20 466
Sverige	-41 336
Förenade kungariket	-8 268

Bilaga III: Basår för kalkyler
Tak enligt artikel 8.2

Medlemsstat	Basår
Belgien	1990
Bulgarien	1988
Kroatien	1990
Tjeckien	1990
Danmark	1990
Tyskland	1990
Estland	1990
Irland	1990
Grekland	1990
Spanien	1990
Frankrike	1990
Italien	1990
Cypern	
Lettland	1990
Litauen	1990
Luxemburg	1990
Ungern	1985–87
Malta	
Nederländerna	1990
Österrike	1990
Polen	1988
Portugal	1990
Rumänien	1989
Slovenien	1986
Slovakien	1990
Finland	1990
Sverige	1990
Förenade kungariket	1990

Bilaga IV: Nationell kontoplan för skogsbruk som innehåller en medlemsstats uppdaterade referensnivå för skog

A. Kriterier för att fastställa referensnivåer för skog

Medlemsstaternas referensnivåer för skog ska fastställas i enlighet med följande kriterier:

- (a) Referensnivåerna ska överensstämma med målet att uppnå en balans mellan antropogena utsläpp från källor och upptag av växthusgaser i sankor under den andra hälften av detta sekel.
- (b) Referensnivåerna ska se till att enbart det faktum att kollager finns inte tas upp i bokföringen.
- (c) Referensnivåerna bör säkerställa en stabil och trovärdig bokföring så att utsläpp och upptag till följd av biomassaanvändning bokförs på rätt sätt.
- (d) Referensnivåerna ska innefatta reservoaren av avverkade träprodukter och ge en jämförelse mellan momentan oxidation och tillämpning av modellen för första ordningens nedbrytning och halveringstid.
- (e) Referensnivåer bör ta hänsyn till målet om bevarande av den biologiska mångfalden och till en hållbar användning av naturresurser, vilket fastställs i EU:s skogsstrategi, medlemsstaternas nationella skogspolitik och EU:s strategi för biologisk mångfald.
- (f) Referensnivåerna ska överensstämma med de nationella prognoser för antropogena utsläpp av växthusgaser från källor och upptag i sankor som rapporteras i enlighet med förordning (EU) nr 525/2013.
- (g) Referensnivåerna ska överensstämma med inventeringen av växthusgaser och relevanta historiska data och baseras på transparent, fullständig, enhetlig, jämförbar och korrekt information. I synnerhet ska den modell som används för att konstruera referensnivån kunna återge historiska data från den nationella inventeringen av växthusgaser.

B. Inslag i den nationella skogskontoplanen

Den nationella kontoplanen för skogsbruket som överlämnas enligt artikel 8 i denna förordning ska ha följande inslag:

- (a) En allmän beskrivning av konstruktionen av referensnivån och en beskrivning av hur kriterierna i denna förordning har beaktats.
- (b) Uppgift om vilka kolpooler och växthusgaser som har ingått i referensnivån, skäl för att en kolpool inte har inkluderats i konstruktionen av referensnivån och demonstration av överensstämmelsen mellan de pooler som ingår i referensnivån.
- (c) En beskrivning av strategier, metoder och modeller, inklusive kvantitativ information, som används i konstruktionen av referensnivån, i linje med den senaste nationella inventeringsrapporten och dokumenterad information om skogsbrukspraxis och intensitet.
- (d) En beskrivning av hur de berörda parterna konsulterades och hur deras synpunkter har beaktats.

- (e) Information om hur avverkningshastigheter förväntas utvecklas under olika politiska scenarier.
- (f) En beskrivning av hur var och en av följande aspekter behandlades i konstruktionen av referensnivån:
 - (1) Areal under skogsförvaltning.
 - (2) Utsläpp och upptag från skogar och avverkade träprodukter som visas i inventeringar av växthusgaser och relevanta historiska data.
 - (3) Skogsegenskaper, bl.a. åldersklasstruktur, steg, rotationslängd och annan information om skogsbruksverksamheten om inga åtgärder vidtas (*business as usual*).
 - (4) Historiska och framtida avverkningshastigheter fördelade över energianvändning och annan användning.

Bilaga V: Modell för första ordningens nedbrytning och standardhalveringstid för avverkade träprodukter

Metodfrågor

- Om det inte är möjligt att skilja mellan produkter från avverkad skog på beskogad mark och brukad skogsmark, får medlemsstaten välja att bokföra avverkade träprodukter som om alla utsläpp och allt upptag inträffade på brukad skogsmark.
- Avverkade träprodukter i deponier för fast avfall och avverkade träprodukter som avverkades för energiändamål ska bokföras utifrån momentan oxidering.
- Importerade avverkade träprodukter, oavsett ursprung, bokförs inte av den importerande medlemsstaten (”produktionsmetod”).
- För exporterade avverkade träprodukter anger landsspecifika data landsspecifik halveringstid och de avverkade träprodukternas användning i importlandet.
- Den landsspecifika halveringstiden för avverkade träprodukter som släpps ut på marknaden i unionen bör inte avvika från den som används av den importerande medlemsstaten.
- Medlemsstaterna får, endast i informationssyfte, i de data som lämnas in inkludera data om andelen trä som används för energiändamål som importerades från länder utanför unionen, och ursprungsländerna för sådant trä.

Medlemsstaterna får använda landsspecifika metoder och halveringstidvärden i stället för de metoder och standardhalveringsvärden som anges i denna bilaga, under förutsättning att dessa metoder och värden bestäms på grundval av öppna och kontrollerbara uppgifter och att de metoder som används är minst lika detaljerade och exakta som de som anges i denna bilaga.

Modellen för första ordningens nedbrytning börjar med $i = 1900$ och fortsätter till nuvarande år:

(a)

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

med $C(1900) = 0.0$

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

(b)

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

där

i = år

$C(i)$ = kollager i poolen av avverkade träprodukter i början av året, i Gg C

k = första ordningens nedbrytningsskonstant angiven i enheter av år⁻¹ ($k = \ln(2)/HL$
 $k = \ln(2)/HL$, där HL är halveringstiden för avverkade träprodukter i år.)

$Inflow(i)$ Inflöde (i) = inflödet till reservoaren av avverkade träprodukter under år i , Gg C
 år⁻¹

$\Delta C(i)$ = kollagerförändring i reservoaren av avverkade träprodukter under år i , Gg C år⁻¹,

Standardhalveringstid:

halveringstiden är det antal år det tar för mängden kol som lagras i en kategori avverkade träprodukter att minska till halva sitt ursprungliga värde. Standardhalveringstid (HL):

- (a) 2 år för papper
- (b) 25 år för träpaneler
- (c) 35 år för sågade trävaror

Medlemsstaterna får komplettera dessa kategorier med information om bark, förutsatt att de tillgängliga uppgifterna är tydliga och kontrollerbara. Medlemsstaterna får också använda sig av landspecifika delkategorier för alla dessa kategorier.

Bilaga VI: Beräkning av bakgrunds nivåer för naturliga störningar

1. För beräkning av bakgrunds nivå ska följande uppgifter lämnas:

- (a) historiska utsläppsnivåer som orsakas av naturliga störningar,
- (b) typ(er) av naturliga störningar i uppskattningen;
- (c) samlade uppskattningar av årsutsläpp för dessa typer av naturlig störning för perioden 2001–2020, förtecknade per markbokföringskategori,
- (d) demonstration av tidsseriernas konsekvens i alla relevanta parametrar, inklusive minimiareal, metoder för utsläppsuppskattning, inbegripande av reservoarer och gaser.

2. Bakgrunds nivå beräknas som genomsnittet av tidsserien 2001–2020 exklusive alla år då onormala nivåer av utsläpp registrerades, dvs. exklusive alla statistiska extremvärden. Statistiska extremvärden ska identifieras på följande sätt:

- (a) Beräkna det aritmetiska medelvärdet och standardavvikelsen för hela tidsserien 2001–2020.
- (b) Uteslut från tidsserien alla år då de årliga utsläppen ligger mer än två standardavvikelser från medelvärdet.

- (c) Beräkna på nytt det aritmetiska medelvärdet och standardavvikelsen för tidsserien 2001–2020 minus de år som utesluts i b.
- (d) Upprepa b och c tills inga extremvärden kan identifieras.

3. Efter beräkning av bakgrundsniån i enlighet med punkt 2 i denna bilaga kan mängden utsläpp som ett visst år under perioderna 2021–2025 och 2026–2030 överstiger bakgrundsniån plus en marginal uteslutas i enlighet med artikel 10. Marginalen ska motsvara en sannolikhetsnivå på 95 %.

4. Följande utsläpp kan inte uteslutas:

- (a) Utsläpp till följd av verksamheter avseende avverkning och förtida avverkning som skedde på markområdena efter det att de naturliga störningarna inträffat.
- (b) Utsläpp till följd av bränning som skedde på markområdena under det aktuella året under perioderna 2021–2025 eller 2026–2030.
- (c) Utsläpp på mark som varit föremål för avskogning efter det att naturliga störningar inträffat.

5. Informationskrav i enlighet med artikel 10.2 innefattar följande:

- (a) Identifiering av alla markområden som påverkats av naturliga störningar under det aktuella året, bland annat deras geografiska belägenhet, perioden och typerna av naturliga störningar.
- (b) Bevis för att ingen avskogning har skett under den återstående delen av perioden 2021–2025 eller 2026–2030 på markområden som påverkades av naturliga störningar och beträffande vilka utsläpp uteslöts från bokföringen.
- (c) Beskrivning av kontrollerbara metoder och kriterier som kommer att användas för att identifiera avskogning på dessa markområden under de efterföljande åren under perioden 2021–2025 eller 2026–2030.
- (d) Om möjligt, beskrivning av åtgärder som medlemsstaten vidtog för att förhindra eller begränsa de naturliga störningarnas effekter.
- (e) Om möjligt, beskrivning av åtgärder som medlemsstaten vidtog för att återställa de markområden som påverkades av de naturliga störningarna.