



EUROOPA  
KOMISJON

Brüssel, 20.7.2016  
COM(2016) 479 final

ANNEXES 1 to 6

## **LISAD**

**järgmise dokumendi juurde:**

**Ettepanek:**

**EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS,**

**millega lisatakse maakasutusest, maakasutuse muutusest ja metsandusest pärinevad kasvuhooonegaaside heited ja nende gaaside sidumine 2030. aasta kliima- ja energiapoliitika raamistikku ning muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EL) nr 525/2013 kasvuhooonegaaside heite seire- ja aruandlusmehhanismi ning kliimamuutusi käsitleva muu olulise siseriikliku ja liidu teabe esitamise kohta**

{ SWD(2016) 246 final }

{ SWD(2016) 249 final }

## I lisa: kasvuhoonegaasid ja süsinikuvarud

A. Artikli 2 kohased kasvuhoonegaasid:

- (a) süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>),
- (b) metaan (CH<sub>4</sub>),
- (c) diämmastikoksiid (N<sub>2</sub>O),

väljendatuna CO<sub>2</sub>-ekvivalenttonnidena vastavalt määrusele (EL) nr 525/2013.

B. Artikli 5 lõike 4 kohased süsinikureservuaarid:

- (a) maapealne biomass,
- (b) maa-alune biomass,
- (c) metsavaris,
- (d) lagupuit,
- (e) mulla orgaaniline süsinik,
- (f) metsastatud maa ja majandatava metsamaa puhul: raietooted.

## II lisa: pindala, võrastiku liituse ja puude kõrguse minimaalsed väärtused ning metsadega seotud heitkoguste võrdlustasemed

| Pindala, võrastiku liituse ja puude kõrguse minimaalsed väärtused |              |                      |                  |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|------------------|
| Liikmesriik                                                       | Pindala (ha) | Võrastiku liitus (%) | Puude kõrgus (m) |
| Belgia                                                            | 0,5          | 20                   | 5                |
| Bulgaaria                                                         | 0,1          | 10                   | 5                |
| Horvaatia                                                         | 0,1          | 10                   | 2                |
| Tšehhi Vabariik                                                   | 0,05         | 30                   | 2                |
| Taani                                                             | 0,5          | 10                   | 5                |
| Saksamaa                                                          | 0,1          | 10                   | 5                |
| Eesti                                                             | 0,5          | 30                   | 2                |
| Iirimaa                                                           | 0,1          | 20                   | 5                |
| Kreeka                                                            | 0,3          | 25                   | 2                |
| Hispaania                                                         | 1,0          | 20                   | 3                |
| Prantsusmaa                                                       | 0,5          | 10                   | 5                |
| Itaalia                                                           | 0,5          | 10                   | 5                |
| Küpros                                                            |              |                      |                  |

|                 |      |    |   |
|-----------------|------|----|---|
| Läti            | 0,1  | 20 | 5 |
| Leedu           | 0,1  | 30 | 5 |
| Luksemburg      | 0,5  | 10 | 5 |
| Ungari          | 0,5  | 30 | 5 |
| Malta           |      |    |   |
| Madalmaad       | 0,5  | 20 | 5 |
| Austria         | 0,05 | 30 | 2 |
| Poola           | 0,1  | 10 | 2 |
| Portugal        | 1,0  | 10 | 5 |
| Rumeenia        | 0,25 | 10 | 5 |
| Sloveenia       | 0,25 | 30 | 2 |
| Slovakkia       | 0,3  | 20 | 5 |
| Soome           | 0,5  | 10 | 5 |
| Rootsi          | 0,5  | 10 | 5 |
| Ühendkuningriik | 0,1  | 20 | 2 |

| <b>Liikmesriikide metsadega seotud heitkoguste võrdlustasemed, sh raietooted</b> |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Liikmesriik</b>                                                               | <b>Gg süsinikdioksiidi (CO<sub>2</sub>) ekvivalenti aastas</b> |
| Belgia                                                                           | -2 499                                                         |
| Bulgaaria                                                                        | -7 950                                                         |
| Horvaatia                                                                        | -6 289                                                         |
| Tšehhi Vabariik                                                                  | -4 686                                                         |
| Taani                                                                            | 409                                                            |
| Saksamaa                                                                         | -22 418                                                        |
| Eesti                                                                            | -2 741                                                         |
| Iirimaa                                                                          | -142                                                           |
| Kreeka                                                                           | -1 830                                                         |
| Hispaania                                                                        | -23 100                                                        |
| Prantsusmaa                                                                      | -67 410                                                        |
| Itaalia                                                                          | -22 166                                                        |
| Küpros                                                                           | -157                                                           |
| Läti                                                                             | -16 302                                                        |
| Leedu                                                                            | -4 552                                                         |
| Luksemburg                                                                       | -418                                                           |
| Ungari                                                                           | -1 000                                                         |
| Malta                                                                            | -49                                                            |
| Madalmaad                                                                        | -1 425                                                         |
| Austria                                                                          | -6 516                                                         |
| Poola                                                                            | -27 133                                                        |
| Portugal                                                                         | -6 830                                                         |
| Rumeenia                                                                         | -15 793                                                        |
| Sloveenia                                                                        | -3 171                                                         |
| Slovakkia                                                                        | -1 084                                                         |
| Soome                                                                            | -20 466                                                        |
| Rootsi                                                                           | -41 336                                                        |
| Ühendkuningriik                                                                  | -8 268                                                         |

**III lisa: baasaastad piirmäära arvutamiseks  
vastavalt artikli 8 lõikele 2**

| <b>Liikmesriik</b> | <b>Baasaasta</b> |
|--------------------|------------------|
| Belgia             | 1990             |
| Bulgaaria          | 1988             |
| Horvaatia          | 1990             |
| Tšehhi Vabariik    | 1990             |
| Taani              | 1990             |
| Saksamaa           | 1990             |
| Eesti              | 1990             |
| Iirimaa            | 1990             |
| Kreeka             | 1990             |
| Hispaania          | 1990             |
| Prantsusmaa        | 1990             |
| Itaalia            | 1990             |
| Küpros             |                  |
| Läti               | 1990             |
| Leedu              | 1990             |
| Luksemburg         | 1990             |
| Ungari             | 1985–87          |
| Malta              |                  |
| Madalmaad          | 1990             |
| Austria            | 1990             |
| Poola              | 1988             |
| Portugal           | 1990             |
| Rumeenia           | 1989             |
| Sloveenia          | 1986             |
| Slovakkia          | 1990             |
| Soome              | 1990             |
| Rootsi             | 1990             |
| Ühendkuningriik    | 1990             |

#### **IV lisa: riiklik metsanduse arvestuskava, mis sisaldab liikmesriigi ajakohastatud metsadega seotud heitkoguste võrdlustaset**

##### A. Metsadega seotud heitkoguste võrdlustasemete määramise kriteeriumid

Liikmesriikide metsadega seotud heitkoguste võrdlustasemed määratakse kindlaks järgmiste kriteeriumide põhjal:

- (a) võrdlustasemed on kooskõlas eesmärgiga saavutada käesoleva sajandi teisel poolel tasakaal inimtekkeliste kasvuhoonegaaside allikatest pärit heite ja sidujates seotud kasvuhoonegaaside vahel;
- (b) võrdlustasemed tagavad, et süsinikuvarusid ei kanta arvestusse üksnes nende olemasolu tõttu;
- (c) võrdlustasemed peaksid tagama tõhusa ja usaldusväärse arvestuse, mis kindlustab, et biomassi kasutamisest tulenevat heidet ja sidumist võetakse nõuetekohaselt arvesse;
- (d) võrdlustasemed hõlmavad raietoodete süsinikureservuaari, mis võimaldab võrrelda kohese oksüdeerumise eeldust ning esimese astme lagunemise funktsiooni ja poollagunaegade kohaldamist;
- (e) võrdlustasemetes tuleks arvesse võtta bioloogilise mitmekesisuse kaitsele kaasaaitamise ja loodusressursside säästva kasutamise eesmärki, nagu on sätestatud ELi metsastrateegias, liikmesriikide riiklikus metsapoliitikas ja ELi bioloogilise mitmekesisuse strateegias;
- (f) võrdlustasemed on kooskõlas määruse (EL) nr 525/2013 kohaselt esitatud riiklike prognoosidega inimtekkeliste kasvuhoonegaaside allikatest pärit heite ja sidujates seotud kasvuhoonegaaside kohta;
- (g) võrdlustasemed on kooskõlas kasvuhoonegaaside inventuuride ja asjakohaste varasemate andmetega ning põhinevad läbipaistval, täielikul, järjepideval, võrreldaval ja täpsel teabel. Eelkõige peab võrdlustaseme kujundamiseks kasutatud mudel suutma edasi anda riikliku kasvuhoonegaaside inventuuri varasemaid andmeid.

##### B. Riikliku metsanduse arvestuskava elemendid

Käesoleva määruse artikli 8 kohaselt esitatud riiklik metsanduse arvestuskava peab sisaldama järgmisi elemente:

- (a) üldine kirjeldus selle kohta, kuidas võrdlustase välja töötati ja kuidas käesoleva määruse kriteeriume arvesse võeti;
- (b) võrdlustasemes arvesse võetud süsinikureservuaarid ja kasvuhoonegaasid, põhjused, miks teatavat süsinikureservuaari ei ole võrdlustaseme väljatöötamisel arvesse võetud ning tõendus võrdlustasemes arvesse võetud reservuaaride omavahelise seotuse kohta;
- (c) kirjeldus võrdlustaseme väljatöötamisel kasutatud lähenemisviisidest, meetoditest ja mudelitest (sh kvantitatiivne teave), mis on kooskõlas viimati esitatud riikliku inventuuriaruandega ning dokumenteeritud teabega metsamajandamise tava ja intensiivsuse kohta;

- (d) kirjeldus selle kohta, kuidas sidusrühmadega konsulteeriti ja kuidas nende seisukohti arvesse võeti;
- (e) teave selle kohta, kuidas prognoositakse raiemäärade kujunemist eri poliitikastsenaariumide korral;
- (f) kirjeldus selle kohta, kuidas iga järgmist elementi võrdlustaseme väljatöötamisel silmas peeti:
  - (1) majandatava metsa pindala,
  - (2) metsadest ja raietoodetest tulenevad heitkogused ja nende sidumised, nagu on näidatud kasvuhoonegaaside inventuurides ja asjakohastes varasemates andmetes,
  - (3) metsi iseloomustavad näitajad, sh vanuseline struktuur, juurdekasv, raiering ja muu metsamajandamisalane teave praeguse olukorra jätkumise stsenaariumi korral;
  - (4) varasemad ja tulevased raiemäärad, jaotatuna energeetiliste ja mitteenergeetiliste kasutusala vahel.

#### **V lisa: raietoodete esimese astme lagunemise funktsioon ja vaikumisi määratud poollaguajad**

Metoodikaga seotud probleemid

- Kui ei ole võimalik eristada metsastatud maalt ja majandatavalt metsamaalt pärinevaid raietooteid, võib liikmesriik raietoodete arvestuse korral lähtuda eeldusest, et kogu heide ja sidumine toimus majandataval metsamaal.
- Tahkete jäätmete kõrvaldamise kohtades olevate raietoodete ja energia saamiseks raiutud raietoodete korral võetakse arvestuse tegemise aluseks kohene oksüdeerumine.
- Importiv liikmesriik ei esita oma arvestuses imporditud raietooteid, olenemata nende päritolust („tootmispõhine lähenemisviis“).
- Eksporditud raietoodete puhul tähendavad riigipõhised andmed importivas riigis kasutatavaid riigipõhiseid poollaguaegu ja raietoodete kasutamise viise.
- Liidus turule viidud raietoodete riigipõhised poollaguajad ei tohiks erineda importivas liikmesriigis kasutatutest.
- Liikmesriigid võivad üksnes teavitamise eesmärgil lisada esitatavate andmete hulka andmed energia saamiseks kasutatud, väljastpoolt liitu imporditud puidu osakaalu ning selle puidu päritoluriikide kohta.

Käesolevas lisas kindlaksmääratud metoodikate ja vaikumisi kasutatavate poollaguaegade asemel võivad liikmesriigid kasutada riigipõhiseid metoodikaid ja poollaguaegu, tingimusel et need metoodikad ja poollaguajad on määratud kindlaks läbipaistvate ja kontrollitavate andmete alusel ning et kasutatavad meetodid on vähemalt sama üksikasjalikud ja täpsed kui käesolevas lisas sätestatud meetodid.

Esimese astme lagunemise funktsioon, mis algab  $i = 1900$  ja jätkub käesoleva aastani:

- (a)

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

kus  $C(1900) = 0,0$

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

(b)

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

kus:

$i$  = aasta

$C(i)$  = raie toodete reservuaari süsinikuvaru aasta  $i$  alguses, Gg C

$k$  = esimese astme lagunemise funktsiooni lagunemiskonstant, väljendatuna aastates – 1,

( $k = \ln(2)/HL$  kus  $HL$  on raie toodete reservuaari poollaguaeg aastates);

$Inflow(i)$  = sissevool raie toodete süsinikuvarusse aastal  $i$ , Gg C aasta – 1;

$\Delta C(i)$  = raie toodete reservuaari süsinikuvaru muutus aastal  $i$ , Gg C aasta – 1.

Vaikimisi määratud poollaguaeg:

„poollaguaeg“ – aastate arv, mis kulub ühes puittoodete kategoorias talletatud süsiniku koguse vähenemiseks pooleni selle esialgsest väärtusest. Vaikimisi määratud poollaguaeg (HL):

- (a) 2 aastat paberil,
- (b) 25 aastat puitplaatidel,
- (c) 35 aastat saetud puidul.

Liikmesriigid võivad nimetatud kategooriaid täiendada andmetega puukoore kohta, tingimusel et olemasolevad andmed on läbipaistvad ja kontrollitavad. Samuti võivad liikmesriigid kasutada nimetatud kategooriate riigipõhiseid allkategooriaid.

## VI lisa: looduslikest häiringutest tingitud heite taustataseme arvutamine

1. Taustataseme arvutamiseks tuleb esitada järgmine teave:

- (a) looduslikest häiringutest tingitud heite varasemad tasemed;
- (b) prognoosimisel arvesse võetavate looduslike häiringute tüübid;
- (c) kõnealuste looduslike häiringute tüüpidega seotud hinnanguline aastane heidete üldkogus ajavahemikul 2001–2020 maakasutuskategooriate kaupa;
- (d) tõendus aegrea järjepidevuse kohta kõikide asjaomaste parameetrite, sh minimaalse pindala, heitkoguste prognoosimise meetodite ning süsinikureservuaaride ja gaaside hõlmatuses osas.

2. Taustataset arvutatakse ajavahemiku 2001–2020 aegrea keskmisena, jättes välja kõik aastad, mil registreeriti anomaalsed heitkoguste tasemed, st jättes välja kõik statistilised võõrväärtused. Statistiliste võõrväärtuste kindlaksmääramine toimub järgmiselt:

- (a) arvutatakse aastate 2001–2020 kogu aegrea aritmeetiline keskmine ja standardhälve;

- (b) aegreast jäetakse välja need aastad, mil aastane heitkogus erineb keskmisest rohkem kui kahekordse standardhälbe võrra;
- (c) arvutatakse uuesti aastate 2001–2020 aegrea aritmeetiline keskmine ja standardhälve ning lahutatakse punkti b kohaselt välja jäetud aastad;
- (d) korratakse punktides b ja c kehtestatut seni, kuni võõrväärtusi pole enam võimalik kindlaks määrata.

3. Pärast taustataseme arvutamist käesoleva lisa punkti 2 kohaselt võib juhul, kui ajavahemiku 2021–2025 ja 2026–2030 konkreetse aasta heide on ületanud taustataseme, millele on liidetud marginaal, jätta taustataset ületavad heitkogused artikli 10 kohaselt arvestusest välja. Marginaal võrdub 95 %-lise tõenäosuse tasemega.

4. Arvestusest ei saa välja jätta:

- (a) heidet raiest ja sanitaarraiest, mis toimus asjaomastel maadel pärast looduslike häiringute toimumist;
- (b) heidet tahtlikust põletamisest, mis toimus asjaomastel maadel ajavahemiku 2021–2025 või 2026–2030 konkreetsel aastal;
- (c) looduslike häiringute esinemise järel raadamisele kuulunud maadel tekkinud heidet.

5. Artikli 10 lõike 2 kohased teabenõuded hõlmavad järgmist:

- (a) kõik asjaomasel aastal looduslikest häiringutest mõjutatud maa-alad, sealhulgas nende geograafiline asukoht, ning loodusliku häiringu periood ja liik;
- (b) tõendid selle kohta, et ajavahemiku 2021–2025 või 2026–2030 ülejäänud osa jooksul ei ole maadel, mis olid mõjutatud looduslikest häiringutest ja millega seotud heide on arvestusest välja jäetud, toimunud raadamist;
- (c) selliste kontrollitavate meetodite ja kriteeriumide kirjeldus, mida tuleb kasutada kõnealustel maadel toimuva raadamise kindlakstegemiseks ajavahemiku 2021–2025 või 2026–2030 ülejäänud aastatel;
- (d) võimaluse korral selliste meetmete kirjeldus, mida liikmesriik on võtnud kõnealuste looduslike häiringute mõju ennetamiseks või piiramiseks;
- (e) võimaluse korral meetmed, mida liikmesriik on võtnud kõnealustest looduslikest häiringutest mõjutatud maade taastamiseks.