2.pielikums

Ministru kabineta

2012.gada 27.marta

noteikumiem Nr.217

1.tabula

**Ikgadējai siltumnīcefekta gāzu inventarizācijai nepieciešamie dati par x – 2 gadu un vēsturiskajiem gadiem saistībā ar izmaiņām datos un institūcijas, kas atbildīgas par datu sagatavošanu un sniegšanu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Siltumnīcefektu izraisošo gāzu avots un piesaistes kategorijas saskaņā ar konvencijas līgumslēdzēju pušu lēmumiem (kopējā ziņošanas formāta kategorijas) | Darbības dati/parametrs | Atbildīgās institūcijas/  datu avoti |
| **Tabula 1.A(a) – Enerģētikas nozares pamatdati, kurināmā (degvielas) dati** | | |
| 1.A.1. Enerģētika:  a. elektroenerģijas un siltumenerģijas ražošana  b. naftas pārstrāde  c. cietā kurināmā apstrāde un citas enerģētikas nozares | -) Energoresursu patēriņš saskaņā ar EUROSTAT ziņošanas formātu;  -) Datu neprecizitāte | Centrālā statistikas pārvalde (CSP) |
| Aprēķini | Latvijas Vides, ģeoloģi­jas un meteoroloģijas centrs (Centrs) |
| 1.A.2. Apstrādes rūpniecība:  a. dzelzs un tērauda ražošana  b. krāsaino metālu ražošana  c. ķīmiskā rūpniecība  d. papīra masas, papīra izstrādājumu ražošana  e. pārtikas rūpniecība  f. citas nozares un būvniecība | -) Energoresursu patēriņš saskaņā ar EUROSTAT ziņošanas formātu;   -) Datu neprecizitāte | CSP |
| Aprēķini | Centrs |
| 1.A.3. Transports: | | |
| a. vietējā aviācija | -) Degvielas patēriņš;  -) Lidmašīnu kustība Latvijas lidostās:  • pacēlušās lidmašīnas (atsevišķi norāda datus iekšzemes un starptautiskajā satiksmē);  • nolaidušās lidmašīnas  (atsevišķi norāda datus iekšzemes un starptautiskajā satiksmē);  -) Datu neprecizitāte | CSP |
| b. ceļu transports | -) Degvielas patēriņš;  -) Datu neprecizitāte | CSP |
| -) Minimālās un maksimālās vidējās mēneša temperatūras | Centrs |
| -) Transportlīdzekļu statistika:  vieglo automašīnu sadalījums –  pēc izlaides gada, izmantotās degvielas veida, dzinēja tilpuma (mazāki par 1,4 l; 1,4–2,0 l un lielāki par 2,0 l);  kravas automašīnu sadalījums – pēc izlaides gada, izmantotās degvielas veida, pilnās masas;  motociklu sadalījums – pēc izlaides gada un motora tilpuma.  Pārskats reizi trijos gados par vidējiem gada nobraukumiem (km/gadā), vieglajām automašīnām,  kravas automašīnām, autobusiem;  -) Datu neprecizitāte | Satiksmes ministrija, valsts akciju sabiedrība "Ceļu satiksmes drošības direkcija" |
| Aprēķiniem izmanto Eiropas Vides aģentūras izstrādāto *COPERT* vai tam līdzvērtīgu modeli | VARAM |
| c. dzelzceļš | -) Degvielas patēriņš;  -) Datu neprecizitāte | CSP |
| Aprēķini | VARAM |
| d. vietējā kuģniecība | -) Degvielas patēriņš;  -) Datu neprecizitāte | CSP/Saskaņā ar ekspertu pētījumu\* |
| Aprēķini | VARAM |
| e. cita (norādīt kāda) | -) Degvielas patēriņš;  -) Datu neprecizitāte | CSP |
| Aprēķini | VARAM |
| 1.A.4. Citas nozares:  a. pārējie patērētāji  b. mājsaimniecība  c. lauksaimniecība/mežsaimniecība/zivsaimniecība | Energoresursu patēriņš saskaņā ar EUROSTAT ziņošanas formātu;  -) Datu neprecizitāte | CSP |
| Aprēķini | Centrs |
| 1.A.5. Cita (norādīt, kāda, piemēram, militārā aviācija) | -) Energoresursu patēriņš saskaņā ar EUROSTAT ziņošanas formātu;  -) Datu neprecizitāte | CSP |
| Aprēķini | Centrs |
| 1.A(b) Kurināmā (degvielas) patēriņa aktivitātes – vispārējā pieeja | -) Energoresursu patēriņš saskaņā ar EUROSTAT ziņošanas formātu;   -) Datu neprecizitāte | CSP |
| Aprēķini | Centrs |
| 1.A(d) Rūpnieciskās izejvielas un kurināmā izmantošana nolūkiem, kas nav saistīti ar enerģētiku | -) Energoresursu patēriņš saskaņā ar EUROSTAT ziņošanas formātu;   -) Datu neprecizitāte | CSP |
| Aprēķini | Centrs |
| 1.B.2. Kurināmā gaistošās emisijas | -) Valstī gadā izmantotais benzīna daudzums (TJ);  -) Datu neprecizitāte | CSP |
| Aprēķini | Centrs |
| 1.C Starptautiskā aviācija un kuģniecība un daudzpusēji darījumi | -) Degvielas patēriņš;  -) Datu neprecizitāte | CSP |
| Aprēķini | VARAM |
| **2. Rūpnieciskie procesi/ražošana:** | | |
| A.  Minerālie produkti  B.  Ķīmiskā rūpniecība  C.  Metālu ražošana  D.  Citu produktu ražošana  E.   Halogēnu saturošo ogļūdeņražu un SF6  ražošana  F.   Halogēnu saturošo ogļūdeņražu un  SF6  patēriņš  G.  Citi | -) Saražotā produkcija, t: cementa klinkers, krāsns putekļi, kaļķi, tērauds;  -) Izmantotās izejvielas, t:   kaļķakmens, dolomīts, māls, fluoršpats, soda, potašs, kokss un čuguns | Centrs/Komersanti |
| -) Izmantotais F-gāzu apjoms, kg | Centrs/Zāļu valsts aģentūra/komersanti |
| -) Izmantotā bitumena daudzums |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | -) Saražotais pārtikas produktu un dzērienu daudzums |  |
| -) Datu neprecizitāte | CSP, Centrs |
| Aprēķini | Centrs |
| **3. Šķīdinātāju un citu ķīmisko produktu lietošana:** | | |
| A. Krāsu pielietošana  B. Attaukošana un sausā tīrīšana  C. Ķīmiskie produkti, rūpniecība  D. Cita | -) NMGOS saturošo ķīmisko vielu saražotais un importētais apjoms;  -) Datu neprecizitāte | Centrs |
| Aprēķini | Centrs |
| **4. Lauksaimniecība:** | | |
| A. Lauksaimniecības dzīvnieku iekšējie (zarnu) fermentācijas procesi          B. Kūtsmēslu apsaimniekošana        C. Lauksaimniecībā izmantojamā zeme | -) Lauksaimniecības dzīvnieku un putnu skaits kopā, vecuma grupās un pa novadiem, tūkstošos;  -) Lopu un putnu produktivitāte (vidējais piena izslaukums no govs, kg; vidējā olu ieguve no vienas dējējvistas, skaits) | CSP |
| -) Slāpekļa (N) daudzums kūtsmēslos pēc lauksaimniecības dzīvnieku sugas, kg/gadā | LLU |
| -) Kūtsmēslu apsaimniekošanas sistēmu veidi (%), reizi trīs gados |
| -) Zemes kopplatība un tās sadalījums pēc zemes lietošanas mērķiem (tai skaitā kultivētās pļavas un ganības), tūkst. ha |
| -) Sējumu platības, tūkst. ha;  -) Lauksaimniecības kultūru kopraža, tūkst. t;  -) Izmantotie slāpekļa minerālmēsli (pārrēķinot 100 % augu barības elementos, tūkst. t) | CSP |
| -) Organiski bagātās augsnes, ha (histosols) | LLU/Latvijas Valsts mežzinātnes institūts "Silava" |
| -) Datu neprecizitāte | CSP, LLU, Latvijas Valsts mežzinātnes institūts "Silava" |
| Aprēķini | LLU |
| **5. Zemes izmantošana, zemes izmantošanas maiņa un mežsaimniecība (ZIZIMM):** | | |
| A. Mežu zeme  A.1. Mežu zeme, atlikusī mežu zeme  A.2. Zeme, kas pārveidota par mežu zemi  B. Aramzeme  B.1. Aramzeme, atlikusī aramzeme  B.2. Zeme, kas pārveidota par aramzemi  C. Ganības  C.1. Ganības, atlikušās ganības  C.2. Zeme, kas pārveidota par ganībām  D. Mitraines  D.1. Mitraines, atlikušās mitraines  D.2. Zeme, kas pārveidota par mitraini  E. Apmetnes  E.1. Apmetnes, atlikušās apmetnes  E.2. Zeme, kas pārveidota par apmetnēm  F. Cita zeme  F.1. Cita zeme, atlikusī cita zeme  F.2. Zeme, kas pārveidota par citu zemi  G. Citi  Ievāktie meža produkti | -) Informācija par izmantoto pieeju, lai attēlotu zemju platības, un par zemes lietojuma datubāzi (bāzēm), kuras izmantotas inventarizācijas sagatavošanai;  -) Zemes lietojuma definīcijas un pielietotās klasifikācijas sistēmas un to atbilstība/sakritība ar ZIZIMM kategorijām | Latvijas Valsts mežzinātnes institūts "Silava"pēc saskaņošanas ar ZM |
| 5A–5G (saskaņā ar kopējā ziņošanas formāta kategorijām):   1. Zemes kopplatība un tās sadalījums pēc zemes lietošanas mērķiem, tūkst. ha | CSP/ Latvijas Valsts mežzinātnes institūts "Silava" |
| 2. Oglekļa krājas izmaiņa dzīvajā biomasā:   * pieaugums, tūkst. t; * zudumi, tūkst. t    3. Neto oglekļa krājas izmaiņa atmirušajās organiskajās vielās, tūkst. t   4. Neto oglekļa krājas izmaiņa augsnē:   * minerālās augsnes, tūkst. t; * organiskās augsnes, tūkst. t | Latvijas Valsts mežzinātnes institūts "Silava" pēc saskaņošanas ar ZM |
| 5. Organiski bagātās augsnes, (5.B.1; 5.C.1), tūkst. ha | LLU/ Latvijas Valsts mežzinātnes institūts "Silava" |
| -) Datu neprecizitāte    CO2 piesaistes un emisiju aprēķini | LLU/ Latvijas Valsts mežzinātnes institūts "Silava" |
| 5 (IV) Oglekļa dioksīda emisijas no kaļķošanas materiāla pielietošanas lauksaimniecībā | -) Iestrādātie kaļķi:   * pavisam, tūkst.t; * uz 1 ha kaļķotās platības, t;   -) Datu neprecizitāte | CSP |
| Aprēķini | Latvijas Valsts mežzinātnes institūts "Silava" |
| 5 (V) Biomasas dedzināšana pa 5.sadaļas kategorijām | -) Izdedzinātās mežu platības, ha | CSP |
| -) Izdedzinātās kūlas platības, ha | Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests |
| -) Zaru atlieku dedzināšana mežā uz vietas | Latvijas Valsts mežzinātnes institūts "Silava" pēc saskaņošanas ar ZM |
| -) Datu neprecizitāte | CSP, Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, Latvijas Valsts mežzinātnes institūts "Silava" |
| Aprēķini | Latvijas Valsts mežzinātnes institūts "Silava" |
| **6. Atkritumu apsaimniekošana:** | | |
| A. Cieto atkritumu izgāztuves            B. Notekūdeņu apstrāde              C. Atkritumu sadedzināšana      D. Citi (kompostēšana) | -) Izgāztuvēs noglabāto atkritumu daudzums un veids (no datubāzes "3 – Atkritumi") | Centrs |
| -) Dati par atgūto CH4 (metānu) no atkritumu izgāztuvēm | Centrs/komersanti |
| -) Pastāvīgo iedzīvotāju skaits, tūkstoši;   -) Saražotās pārtikas rūpniecības produkcijas apjoms, tonnas/gadā | CSP |
| -) Notekūdeņu attīrīšana, novadīto notekūdeņu daudzums un piesārņojošo vielu emisija (no datubāzes "2 – Ūdens");   -) Sadedzinātais atkritumu daudzums un veids, bez enerģijas atguves (no datubāzes "3 – Atkritumi");   -) Kompostētais atkritumu daudzums (no datubāzes "3 – Atkritumi") | Centrs |
| -) Datu neprecizitāte | CSP, Centrs |
| Aprēķini | Centrs |
| 7. Pamatavotu noteikšana | VARAM | |
| 8. Pārrēķini (skaidrojošā informācija) | Iesaistītās institūcijas/VARAM | |
| Emisiju neprecizitātes | Iesaistītās institūcijas/VARAM | |

\*Pētījums – ja nav publicētu datu.

2.tabula

**Ikgadējo rādītāju saraksts Lēmuma 280/2004/EK ietvaros Latvijas Republikas Centrālajai statistikas pārvaldei ziņošanai par x – 2 gadu un vēsturiskajiem gadiem saistībā ar izmaiņām datos**

| Nr. p.k. | Enerģētikas efektivitātes rādītāji saskaņā ar *Eurostat* nomenklatūru | Rādītājs | Numerators/denominators | Vadlīnijas/definīcijas (2) (3) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | MAKRO | Kopējā CO2 intensitāte attiecībā uz IKP, t/milj. EUR | Iekšzemes kopprodukts (IKP), mljrd. EUR (EK2000) | Iekšzemes kopprodukts salīdzināmās 2000.gada cenās (avots: nacionālie konti) |
| 2. | MAKRO B0 | Enerģija saistībā ar CO2 intensitāti attiecībā uz IKP, t/milj. EUR | IKP, mljrd. EUR (EK2000) | Iekšzemes kopprodukts salīdzināmās 2000.gada cenās (avots: nacionālie konti) |
| 3. | RŪPNIECĪBA A1 | Enerģija saistībā ar CO2 rūpniecības intensitāti, t/milj. EUR | Pievienotā bruto vērtība kopējai rūpniecībai, mljrd. EUR (EK2000) | Pievienotā bruto vērtība salīdzināmās 2000.gada cenās ražošanas rūpnie­cības nozarēs (NACE 15–22, 24–37), būvniecībā (NACE 45), šahtās un raktuvēs (izņemot akmeņogļu šahtas un naftas un gāzes ieguvi) (NACE 13–14) (avots: nacionālie konti) |

| 4. | MĀJSAIMNIECĪBAS A.1 | Specifiskas CO2 mājsaimniecību emisijas, t/mājokli | Kopējais mājokļu skaits, 1000 | Kopējais mājokļu skaits (EUROSTAT Būvju klasifikācija CC (turpmāk – CC) 11) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5. | PAKALPOJUMI A0 | CO2 komercsektora un institūciju sektora intensitāte, t/milj. EUR | Pievienotā bruto vērtība – pakalpojumi, mljrd. EUR (EK2000) | Pievienotā bruto vērtība salīdzināmās 2000.gada cenās pakalpojumos  (NACE 41, 50, 51, 52, 55, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 80, 85, 90, 91, 92, 93, 99) (avots: nacionālie konti) |
| 6. | PĀRVEIDOŠANA | Specifiskas CO2 emisijas no valsts un pašražotāju elektrostacijām, t/TJ | Visi produkti – izlaide valsts un pašražotāju termoelektrostacijās, PJ | Saražotā bruto elektroenerģija un siltumenerģija (kas pārdota trešajām pusēm), ko rada valsts un pašražotāju termoelektrosta­cijas un termoelektrocentrāles. Nav ietverta izlaide tikai no spēkstacijām (avots: enerģijas bilance) |
| 7. | RŪPNIECĪBA A1.11 | Kopējā CO2 intensitāte – dzelzs un tērauda rūpniecība, t/milj. EUR | Pievienotā bruto vērtība – dzelzs un tērauda rūpniecība, mljrd. EUR (EK2000) | Pievienotā bruto vērtība salīdzināmās 2000.gada cenās dzelzs un tērauda un dzelzs sakausējumu ražošanā (NACE 27.1), cauruļu ražošanā (NACE 27.2), cita veida dzelzs un tērauda pirmajā pārstrādes procesā (NACE 27.3), dzelzs liešanā (NACE 27.51) un tērauda liešanā (NACE 27.52) (avots: nacionālie konti) |
| 8. | RŪPNIECĪBA A1.2 | Ar enerģētiku saistītā CO2 intensitāte – ķīmijas rūpniecība, t/milj. EUR | Pievienotā bruto vērtība – ķīmijas rūpniecība, mljrd.  EUR (EK2000) | Pievienotā bruto vērtība salīdzināmās 2000.gada cenās ķīmisko produktu ražošanā (NACE 24) (avots: nacionālie konti) |
| 9. | RŪPNIECĪBA A1.3 | Ar enerģētiku saistītā CO2 intensitāte – stikla, keramikas un celtniecības materiālu rūpniecība, t/milj. EUR | Pievienotā bruto vērtība – stikla, kera­mikas un celtniecības materiālu rūpniecība, mljrd. EUR (EK2000) | Pievienotā bruto vērtība salīdzināmās 2000.gada cenās metālu nesaturošu minerālproduktu ražošanā (NACE 26) (avots: nacionālie konti) |
| 10. | RŪPNIECĪBA A1.4 | Ar enerģētiku saistītā CO2 intensitāte – pārtikas, dzērienu un tabakas rūpniecībā, t/milj. EUR | Pievienotā bruto vērtība – pārtikas, dzērienu un tabakas rūpniecība, milj. EUR (EK2000) | Pievienotā bruto vērtība salīdzināmās 2000.gada cenās pārtikas produktu un dzērienu (NACE 15) un tabakas produktu (NACE 16) ražošanā (avots: nacionālie konti) |
| 11. | RŪPNIECĪBA A1.5 | Ar enerģētiku saistītā CO2 intensitāte – papīra un drukas rūpniecībā, t/milj. EUR | Pievienotā bruto vērtība – papīra un drukas rūpniecība, milj. EUR (EK2000) | Pievienotā bruto vērtība salīdzināmās 2000.gada cenās celulozes, papīra un papīra produktu ražošanā (NACE 21) un rakstīto mediju publicēšanā, drukāšanā un pavairošanā (NACE 22) (avots: nacionālie konti) |
| 12. | MĀJSAIMNIECĪBAS A0 | Specifiskas CO2 emisijas no mājsaimniecībām telpu apkuri­nāšanai, t/m2 | Dzīvojamā fonda kopējā platība milj. m2 | Dzīvojamā fonda kopējā platība (CC 11) |
| 13. | PAKALPOJUMI B0 | Specifiskas CO2 emisijas no komercsektora un institucionālā sektora telpu apkurināšanai,  kg/m2 | Nedzīvojamo ēku kopējā platība, milj. m2 | Nedzīvojamo ēku kopējā platība (CC 12) |
| 14. | PĀRVEIDOŠANA d0 | Specifiskas CO2 emisijas no valsts elektrostacijām, t/TJ | Visu produktu izlaide valsts termoelektrostacijās, PJ | Bruto saražotā elektroenerģija un siltumenerģija (kas pārdota trešajām pusēm), ko rada valsts termoelektrostacijas un termoelektrocentrāles. Nav iekļauta izlaide tikai no spēkstacijām (avots: enerģētikas bilance) |
| 15. | PĀRVEIDOŠANA e0 | Specifiskas CO2 emisijas no pašražotāju iekārtām, t/TJ | Visu produktu izlaide pašražotāju termoelektrostacijās, PJ | Bruto saražotā elektroenerģija un siltumenerģija (kas pārdota trešajām pusēm), ko rada pašražotāju termoelektrostacijas un termoelektrocentrāles (avots: enerģētikas bilance) |
| 16. | PĀRVEIDOŠANA | Oglekļa intensitāte kopējā enerģijas ražošanā, t/TJ | Visu produktu izlaide valsts un pašražotāju elektrostacijās, PJ | Kopējā saražotā elektroenerģija un trešajām pusēm pārdotā siltumenerģija, ko rada valsts un pašražotāju spēkstacijas un termoelektrocentrāles. Ietver elektroenerģijas ražošanu no atjaunojamiem enerģijas avotiem un kodolenerģiju (avots: enerģētikas bilance) |
| 17. | RŪPNIECĪBA | Kopējais enerģijas patēriņš no rūpniecības, PJ |  | Ietver galīgo enerģijas patēriņu no rūpniecības nozarēm visos enerģijas avotos (ieskaitot biomasu un elektroenerģijas patēriņu) (avots: enerģētikas bilance) |
| 18 | MĀJSAIMNIECĪBAS | Kopējais enerģijas patēriņš no mājsaimniecībām, PJ |  | Ietver mājsaimniecību galīgo enerģijas patēriņu no visiem enerģijas avotiem (ieskaitot biomasu un elektroenerģijas patēriņu) (avots: enerģētikas bilance) |
| 19. | TRANSPORTS | Oglekļa intensitāte transporta jomā, t/TJ | Kopējais galīgais enerģijas patēriņš transporta jomā, PJ | Ietver galīgo enerģijas patēriņu no visiem enerģijas avotiem (ieskaitot biomasu un elektroenerģijas patēriņu) (avots: enerģētikas bilance) |
| 20. | TRANSPORTS E1 |  | Vietējā gaisa transporta pasažieri, milj. | Personu skaits, neieskaitot lidojuma dežurējošos darbiniekus un kabīnes komandu, veicot ceļojumu gaisā (tikai vietējā aviācija) (avots: transporta statistika).  Piezīme. Darbības datiem jāsaskan ar emisiju datiem (ja iespējams) |
| 21. | TRANSPORTS D0 | Autotransporta kravu apgrozība uz ceļa, milj. tkm |  | Transportēto kravu tonnu un kilometru skaits vieglajos un smagajos transportlīdzekļos; viena tonna un kilometrs atbilst vienas tonnas transportēšanai pa ceļu viena kilometra attālumā (avots: transporta statistika).  Piezīme. Darbības datiem ir jāsaskan ar emisiju datiem (ja iespējams) |
| 22. | TRANSPORTS C0 |  | Pasažieru apgrozība ar automašīnām, milj. pasažierkilometru | Transportlīdzekļa nobraukto km skaits attiecībā uz vieglajiem automobiļiem; viens pasažierkilometrs ir viena pasažiera transportēšana viena kilometra attālumā (avots: transporta statistika).  Piezīme. Darbības datiem jāsaskan ar emisiju datiem (ja iespējams) |
| 23. | TRANSPORTS C0 | Vieglo automobiļu nobraukto kilometru skaits, milj. km |  | Transportlīdzekļa kilometru skaits vieglajiem automobiļiem (avots: transporta statistika).  Piezīme: Darbības datiem jābūt konsekventiem ar emisiju datiem (ja iespējams) |
| 24. | TRANSPORTS B0 |  | Ar dīzeļdegvielu darbināmo vieglo transportlīdzekļu skaits, milj. km | Transportlīdzekļa nobraukto km skaits attiecībā uz vieglajiem automobi­ļiem, ko darbina ar dīzeļdegvielu un kam piešķirtas atļaujas izmantot ceļus, kas atvērti sabiedriskajam transportam (avots: transporta statistika) |
| 25. | TRANSPORTS B0 |  | Ar benzīnu darbināmo vieglo transportlīdzekļu skaits, milj. km | Ar benzīnu darbināmo transportlīdzekļu nobraukto km skaits attiecībā uz pasažieru mašīnām, kam ir atļaujas izmantot ceļus, kas pieejami sabiedriskajam transportam (avots: transporta statistika) |

(1)  Dalībvalsts ziņo par numeratoru un denominatoru, ja tas nav ietverts KZF.

(2)  Dalībvalstij ir jāievēro šīs vadlīnijas. Ja tā nevar ievērot tieši šīs vadlīnijas vai ja numerators un denominators nav pilnībā konsekventi, dalībvalstij tas ir skaidri jānorāda.

(3)  Atsauces uz IPCC avota kategorijām attiecas uz IPCC (1996.gads) *Izskatītās 1996.gada IPCC vadlīnijas attiecībā uz nacionālajām siltumnīcas efektu izraisošo gāzu inventarizācijām.*

Vides aizsardzības un

reģionālās attīstības ministrs E.Sprūdžs