2024/1722

19.6.2024.

KOMISIJAS IETEIKUMS (ES) 2024/1722

(2024. gada 17. jūnijs),

ar ko nosaka vadlīnijas Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas (ES) 2023/1791 4. panta interpretācijai attiecībā uz energoefektivitātes mērķrādītājiem un valstu devumiem

EIROPAS KOMISIJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību un jo īpaši tā 292. pantu,

tā kā:

(1) Ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2012/27/ES ([1]) tika ieviesta prasība līdz 2030. gadam Savienības līmenī sasniegt energoefektivitātes pamatmērķrādītāju, kas noteiks kā enerģijas ietaupījums vismaz 32,5 % apmērā.

(2) Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva (ES) 2023/1791 ([2]) tika pieņemta 2023. gada 13. septembrī. Ar to tika pārstrādāta Direktīva 2012/27/ES: daži tās noteikumi tika atstāti nemainīti, bet vienlaikus tika ieviestas dažas jaunas prasības. Konkrētāk, tika ievērojami paaugstināts 2030. gadam izvirzīto ieceru vērienīgums energoefektivitātes ziņā, citastarp attiecībā uz Savienības 2030. gada energoefektivitātes mērķrādītājiem un valstu devumiem.

(3) Direktīvā (ES) 2023/1791 Savienībai ir noteikts mērķrādītājs līdz 2030. gadam patērēt vismaz par 11,7 % mazāk enerģijas salīdzinājumā ar prognozēto enerģijas izmantojumu 2030. gadā, pamatojoties uz ES 2020. gada atsauces scenāriju, proti, 1 124 Mtoe primārās enerģijas patēriņa un 864 Mtoe enerģijas galapatēriņa. Tas nozīmē, ka indikatīvs primārās enerģijas patēriņa mērķrādītājs Savienības līmenī līdz 2030. gadam ir 992,5 miljoni tonnu naftas ekvivalenta (Mtoe) un saistošs enerģijas galapatēriņa mērķrādītājs – 763 Mtoe.

(4) Lai Savienība līdz 2030. gadam sasniegtu galīgo mērķrādītāju, katrai dalībvalstij sava nacionālā enerģētikas un klimata plāna ietvaros līdz 2024. gada jūnijam būtu jāpaziņo indikatīvs nacionālais mērķrādītājs attiecībā uz tās enerģijas galapatēriņu 2030. gadam, kā arī indikatīva trajektorija tā sasniegšanai.

(5) Direktīvas (ES) 2023/1791 I pielikumā ir dota formula, ar kuru taisnīgi un pārredzami aprēķināt visu dalībvalstu indikatīvos valstu devumus gan primārās enerģijas patēriņam, gan enerģijas galapatēriņam. Formula ņem vērā dalībvalsts agrīnos centienus, labklājību, energointensitāti un energotaupības potenciālu.

(6) No Direktīvas (ES) 2023/1791 izriet, ka dalībvalstīm ir iespēja aprēķināt valsts devumu pilnībā elastīgi. Tomēr saskaņā ar Direktīvas (ES) 2023/1791 4. panta 2. punktu dalībvalstīm jānodrošina, ka to valsts devums, izteikts Mtoe, ir ne vairāk kā par 2,5 % lielāks kā rezultāts, kas tiktu iegūts ar I pielikumā doto formulu. Dalībvalstīm jebkurā gadījumā ir jāsniedz apraksts par to, kā tās aprēķinājušas mērķrādītāju un kādi dati tam izmantoti.

(7) Lai nodrošinātu Savienības 2030. gada energoefektivitātes mērķrādītāju sasniegšanu, Direktīva (ES) 2023/1791 stiprina pārvaldības mehānismus, kas tika ieviesti ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (ES) 2018/1999 ([3]). Direktīva (ES) 2023/1791 attiecībā uz enerģijas galapatēriņa mērķrādītāju ievieš ieceru nepietiekama vērienīguma mehānismu, kas tiks iedarbināts gadījumā, ja dalībvalstu paziņoto mērķrādītāju summa nesasniegs saistošo Savienības mērķrādītāju. Visbeidzot, ar to tiek ieviests neatbilstības novēršanas mehānisms, ko izmantos, lai aicinātu dalībvalstis izstrādāt jaunus pasākumus un paziņot par tiem, ja tās novirzīsies no trajektorijas ceļā uz 2030. gada enerģijas galapatēriņa mērķrādītāju.

([1]) Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/27/ES (2012. gada 25. oktobris) par energoefektivitāti, ar ko groza Direktīvas 2009/125/EK un 2010/30/ES un atceļ Direktīvas 2004/8/EK un 2006/32/EK (OV L 315, 14.11.2012., 1. lpp., ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2012/27/oj).

([2]) Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva (ES) 2023/1791 (2023. gada 13. septembris) par energoefektivitāti un ar ko groza Regulu (ES) 2023/955 (OV L 231, 20.9.2023., 1. lpp., ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2023/1791/oj).

([3]) Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2018/1999 (2018. gada 11. decembris) par enerģētikas savienības un rīcības klimata politikas jomā pārvaldību un ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 663/2009 un (EK) Nr. 715/2009, Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 94/22/EK, 98/70/EK, 2009/31/EK, 2009/73/EK, 2010/31/ES, 2012/27/ES un 2013/30/ES, Padomes Direktīvas 2009/119/EK un (ES) 2015/652 un atceļ Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (ES) Nr. 525/2013 (OV L 328, 21.12.2018., 1. lpp., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2018/1999/oj).

(8) Direktīvas (ES) 2023/1791 I pielikuma formulas ieviešana un pārvaldības mehānismi neierobežo dalībvalstu elastību lemt par to, kādus mērķrādītājus noteikt vai kā tos sasniegt. Tomēr šie mehānismi nodrošina, ka visas dalībvalstis pieliks taisnīgu daļu pūliņu, lai sasniegtu kolektīvo saistošo Savienības līmeņa mērķrādītāju attiecībā uz enerģijas galapatēriņu un, cik vien iespējams, kopējo indikatīvo Savienības līmeņa mērķrādītāju primārās enerģijas patēriņam.

(9) Dalībvalstis pēc saviem ieskatiem var izvēlēties savas valsts apstākļiem piemērotāko veidu, kā transponēt un īstenot prasības attiecībā uz energopakalpojumiem. Šajā sakarā būtu ieteicams attiecīgos Direktīvas (ES) 2023/1791 noteikumus interpretēt konsekventi, jo tas veicinātu saskaņotu izpratni par Direktīvu (ES) 2023/1791 visās dalībvalstīs, tām gatavojot transponēšanas pasākumus,

IR PIEŅĒMUSI ŠO IETEIKUMU.

Transponējot Direktīvas (ES) 2023/1791 4. pantu savos tiesību aktos, dalībvalstīm būtu jāievēro šā ieteikuma pielikumā sniegtās skaidrojošās vadlīnijas.

Briselē, 2024. gada 17. jūnijā

Komisijas vārdā –
Komisijas locekle
Kadri SIMSON

PIELIKUMS

1. **IEVADS**

Šīs vadlīnijas dalībvalstīm sniedz norādījumus par to, kā interpretēt Direktīvas (ES) 2023/1791 4. pantu, to transponējot valsts tiesību aktos.

Salīdzinājumā ar Direktīvu 2012/27/ES Direktīvā (ES) 2023/1791 ir iekļauti vairāki jauni noteikumi:

— formula (4. panta 2. punkts), ko var izmantot indikatīvā valsts devuma noteikšanai (I pielikums). Valstu devumiem nevajadzētu atšķirties no rezultātiem, kas iegūti ar šo formulu, vairāk kā par 2,5 %,

— atjaunināta bāzlīnija (4. panta 1. punkts), pamatojoties uz 2020. gada atsauces scenāriju,

— ieceru nepietiekama vērienīguma mehānisms (4. panta 5. punkts), kas jāizmanto gadījumā, ja visu dalībvalstu nacionālo devumu summa nav vienāda ar Savienības enerģijas galapatēriņa (*FEC*) mērķrādītāju,

— snieguma neatbilstības novēršanas mehānisms (4. panta 6. punkts), ko piemēros, ja nebūs pietiekama progresa ceļā uz energoefektivitātes devumu sasniegšanu,

— jauna *FEC* definīcija (2. panta 6) punkts), kas ir saskaņota ar jauno *Eurostat FEC* aprēķināšanas metodiku, bet saglabā iepriekšējo tvērumu, kas izslēdz apkārtējās vides enerģiju un ietver enerģijas patēriņu starptautiskajā aviācijā.

Tomēr juridiski saistoša Savienības tiesību aktu interpretācija ir Eiropas Savienības Tiesas ekskluzīvā kompetencē.

2. **TIESISKAIS UN POLITIKAS KONTEKSTS**

Nosakot vispārējo saistošo Savienības energoefektivitātes mērķrādītāju, Direktīvas (ES) 2023/1791 4. pants ir cieši saistīts ar citiem Direktīvas (ES) 2023/1791. pantiem, kas veicina šā mērķrādītāja sasniegšanu.

Turklāt Direktīvas (ES) 2023/1791 4. panta pamatā ir Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2018/1999 ([1]) par:

— integrēto nacionālo enerģētikas un klimata plānu (NEKP) projektiem,

— integrēto NEKP atjaunināšanu,

— integrētajiem nacionālajiem enerģētikas un klimata progresa ziņojumiem (NEKPZ),

— valstu mērķu, mērķrādītāju un devumu sasniegšanas progresa novērtējumu.

Jāmin arī, ka pamats dalībvalstu ikgadējiem ziņojumiem par *PEC* un *FEC* ir Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1099/2008 ([2]) par enerģētikas statistiku.

3. **ŠAJĀS VADLĪNIJĀS IZMANTOTIE GALVENIE TERMINI**

Interpretējot 4. pantā noteikto pienākumu tvērumu, visbūtiskākie ir šādi galvenie termini.

Primārās enerģijas patēriņš

"Primārās enerģijas patēriņš" jeb "*PEC*" ir definēts Direktīvas (ES) 2023/1791 2. panta 5) punktā kā bruto pieejamā enerģija, izņemot starptautiskās kuģniecības bunkurus, neenerģētisko galapatēriņu un apkārtējās vides enerģiju.

([1]) Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2018/1999 (2018. gada 11. decembris) par enerģētikas savienības un rīcības klimata politikas jomā pārvaldību un ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 663/2009 un (EK) Nr. 715/2009, Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 94/22/EK, 98/70/EK, 2009/31/EK, 2009/73/EK, 2010/31/ES, 2012/27/ES un 2013/30/ES, Padomes Direktīvas 2009/119/EK un (ES) 2015/652 un atceļ Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (ES) Nr. 525/2013 (OV L 328, 21.12.2018., 1. lpp., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2018/1999/oj).

([2]) Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1099/2008 (2008. gada 22. oktobris) par enerģētikas statistiku (OV L 304, 14.11.2008., 1. lpp., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1099/oj).

Enerģijas galapatēriņš

"Enerģijas galapatēriņš" jeb "*FEC*" ir definēts Direktīvas (ES) 2023/1791 2. panta 6) punktā kā visa enerģija, kas piegādāta rūpniecībai, transportam, ieskaitot starptautiskās aviācijas energopatēriņu, mājsaimniecībām, publiskā un privātā sektora sniegto pakalpojumu nozarei, lauksaimniecībai, mežsaimniecībai un zivsaimniecībai un citiem galalietotāju sektoriem, izņemot energopatēriņu starptautiskās kuģniecības bunkuros, apkārtējās vides enerģiju un piegādes pārveidošanas nozarei un enerģētikas nozarei un pārvadē un sadalē radušos zudumus, kā definēts Regulas (EK) Nr. 1099/2008 A pielikumā.

Apkārtējās vides enerģija

"Apkārtējās vides enerģija" ir definēta Direktīvas (ES) 2023/1791 2. panta 7) punktā kā apkārtējās vides enerģija atbilstoši definīcijai Direktīvas (ES) 2018/2001 2. panta 2. punktā.

Energoefektivitāte

"Energoefektivitāte" ir definēta Direktīvas (ES) 2023/1791 2. panta 8) punktā kā attiecība starp iegūto jaudu, pakalpojumu, precēm vai enerģiju un ieguldīto enerģiju.

Enerģijas ietaupījums

"Enerģijas ietaupījums" ir definēts Direktīvas (ES) 2023/1791 2. panta 9) punktā kā ietaupītās enerģijas apjoms, ko nosaka, izmērot vai aplēšot patēriņu, vai arī patēriņu gan izmērot, gan aplēšot, pirms un pēc energoefektivitātes uzlabošanas pasākuma īstenošanas, vienlaikus nodrošinot, ka tiek standartizēti ārējie apstākļi, kas ietekmē enerģijas patēriņu.

Energoefektivitātes uzlabošana

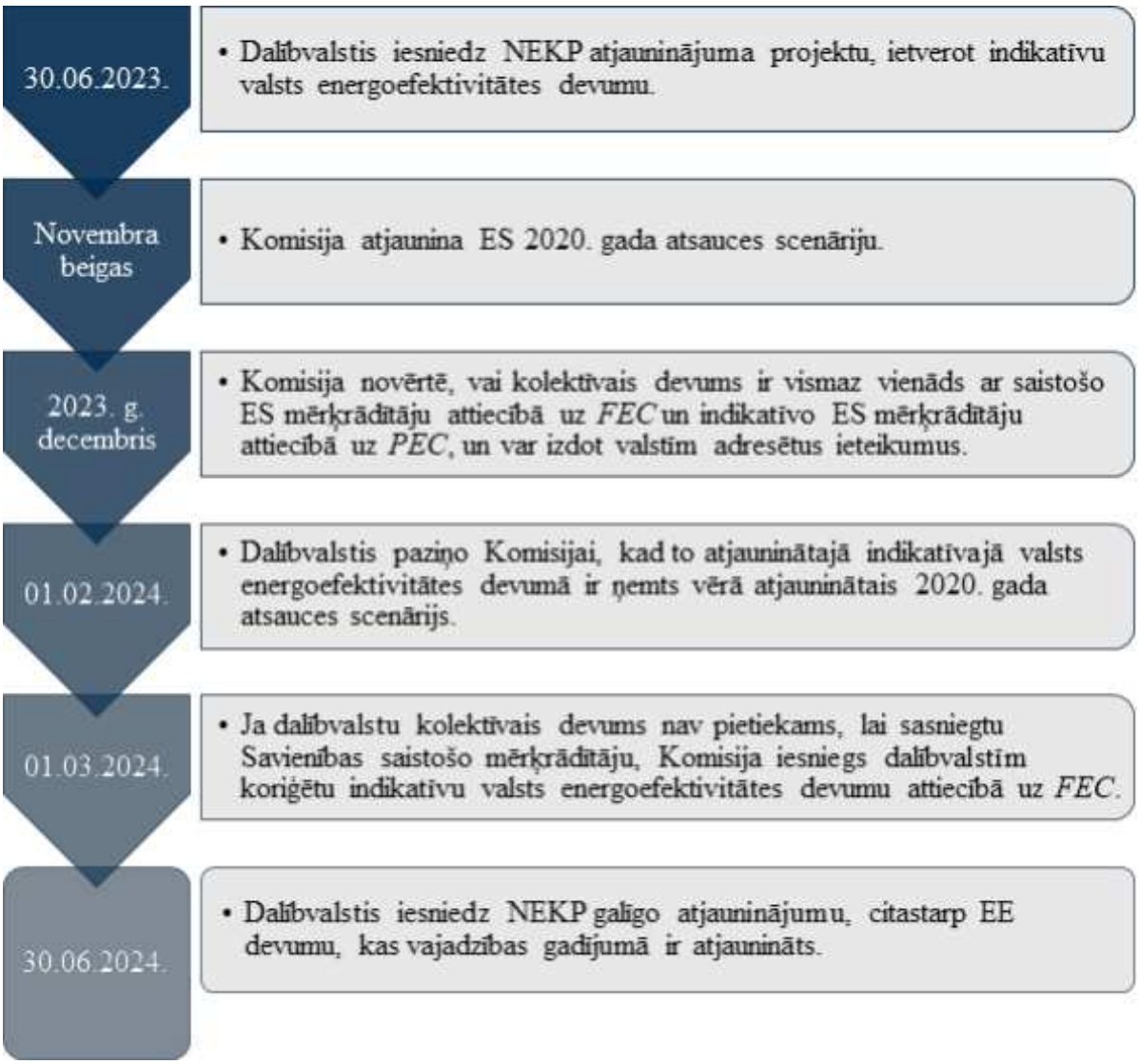
"Energoefektivitātes uzlabošana" ir definēta Direktīvas (ES) 2023/1791 2. panta 10) punktā kā energoefektivitātes pieaugums, kas panākts jebkādu tehnoloģisku pārmaiņu, paradumu maiņas vai ekonomisku pārmaiņu rezultātā.

4. **PIENĀKUMI SAISTĪBĀ AR 4. PANTU**

Direktīvas 4. pantā ir aprakstīta to pasākumu secība un laika grafiks, kurus dalībvalstis un Komisija veiks, lai noteiktu indikatīvos valstu devumus. Tie ir aprakstīti 1. attēlā.

1. attēls

4. panta laika grafiks ([3])



4.1. **Valstu devumu noteikšana un paziņošana**

4.1.1. *4. pantā paredzētā mērķrādītāju noteikšana*

Saskaņā ar Direktīvas (ES) 2023/1791 4. panta 2. punktu katrai dalībvalstij savu (atjaunināto) nacionālo enerģētikas un klimata plānu projektu ietvaros ir jānosaka un jāpaziņo indikatīvs valsts devums attiecībā uz *FEC*, kā arī indikatīva trajektorija tā sasniegšanai (ar iesniegšanas termiņu 2023. gada 30. jūnijs). Turklāt tām būtu bijis jāpieliek pūles, lai palīdzētu sasniegt Savienības indikatīvo *PEC* mērķrādītāju. Šajā nolūkā tām būtu bijis jāpaziņo nacionālais devums attiecībā uz *PEC*, kā arī indikatīvā trajektorija tā sasniegšanai (jaunākā iespēja to darīt bija atjaunināto NEKP projektos).

Direktīvas (ES) 2023/1791 4. pantā ir sniegts to faktoru un nacionālo apstākļu saraksts, kurus dalībvalstis var izmantot savu devumu aprēķināšanai. Proti, 4. panta 3. punkta d) apakšpunktā minētie faktori ir atspoguļoti formulā, kas ietverta Direktīvas (ES) 2023/1791 I pielikumā un sīki izskaidrota šā pielikuma 4.1.2. iedaļā.

Saskaņā ar Direktīvas (ES) 2023/1791 4. panta 4. punktu katrai dalībvalstij, nosakot savu indikatīvo valsts energoefektivitātes devumu attiecībā uz *FEC*, ir jānodrošina, ka tās devums, izteikts Mtoe, par ne vairāk kā 2,5 % pārsniedz to, kāds tas būtu, ja tiktu iegūts, izmantojot Direktīvas (ES) 2023/1791 I pielikumā iekļauto formulu. Piemēram, ja minētās direktīvas I pielikuma formula rāda, ka dalībvalsts indikatīvajam valsts energoefektivitātes devumam attiecībā uz *FEC* 2030. gadā vajadzētu būt 10 Mtoe (absolūtais *FEC* līmenis 2030. gadā), dalībvalstij ir jāpaziņo vērtība, kas ir mazāka par 10,25 Mtoe.

([3]) Visi pasākumi, kas laika grafikā uzskaitīti līdz 2024. gada martam, ir pabeigti.

Visbeidzot, dalībvalstīm ir jānorāda primārās enerģijas patēriņa un enerģijas galapatēriņa īpatsvars dažādos enerģijas galapatēriņa sektoros, kā definēts Regulā (EK) Nr. 1099/2008. Mērķis ir konsekventi apkopot prognozes katram sektoram līdz 2030. gadam un novērtēt, kā dažādos sektoros mainās enerģijas patēriņš. Šādi sektori ietver vismaz rūpniecību, dzīvojamo sektoru, pakalpojumus un transportu.

Dalībvalstīm ir arī jānorāda prognozes par IKT nozares kopējo enerģijas patēriņu līdz 2030. gadam.

4.1.2. *Direktīvas (ES) 2023/1791 I pielikuma formula*

Direktīvas (ES) 2023/1791 I pielikumā ir dota daudzfaktoru formula, kas ietver visus Direktīvas (ES) 2023/1791 4. panta 3. punkta d) un e) apakšpunktā uzskaitītos faktorus un apstākļus. Formulas mērķis ir ļaut dalībvalstīm taisnīgi un realizējami noteikt savu devumu Savienības mērķrādītāja sasniegšanā.

Tiek ņemti vērā četri faktori, kas ietekmē energoefektivitātes centienus. Visiem faktoriem ir vienlīdzīga nozīme valsts devuma aprēķināšanā.

— **Agrīnas rīcības faktors**. Ar šo faktoru mēra vēsturisko enerģijas patēriņa līmeņu vidējo progresu attiecībā uz Savienības vidējo rādītāju 2007.–2009. gada laikposmā un 2017.–2019. gada laikposmā. Agrīnas rīcības faktoru aprēķina, reizinot šādus divus rādītājus:

  — enerģijas ietaupījuma apjomu abos periodos un

  — energointensitātes uzlabojumus ([4]), ko katra dalībvalsts sasniegusi tajos pašos periodos.

  Divi rādītāji tiek izmantoti, lai labāk izmērītu enerģijas ietaupījumu, kas panākts ar enerģētiku saistītu pasākumu rezultātā, nevis citu iemeslu dēļ (piemēram, ekonomikas lejupslīde), un izvairītos no to dalībvalstu sodīšanas, kurās enerģijas patēriņš palielinājies spēcīgas ekonomiskās izaugsmes tendenču dēļ. Tā kā agrīnas rīcības faktors ir abu rādītāju reizinājums, nevienam no tiem nevajadzētu deldēt vai pastiprināt otru. Abi rādītāji ir ierobežoti līdz 50 % un 100 % no Savienības vidējā rādītāja. Pēc tam saskaņā ar Direktīvas (ES) 2023/1791 I pielikumu kopējais agrīnas rīcības faktors arī tiek ierobežots līdz 50 % un 100 % no Savienības vidējā rādītāja.

— **Labklājības faktors**. Ar šo faktoru mēra katras dalībvalsts labklājību laikposmā no 2017. līdz 2019. gadam. Dalībvalstu labklājību raksturo iekšzemes kopprodukts (IKP) uz vienu iedzīvotāju. IKP rādītājs ir izteikts ar pirktspējas līmeni (PSL) ([5]), lai izslēgtu cenu līmeņa atšķirību ietekmi dalībvalstīs. Dalībvalstīm, kurās IKP uz vienu iedzīvotāju ir augstāks nekā vidēji ES, salīdzinoši ir vērienīgāks mērķrādītājs un otrādi. Ieceru vēriens ir ierobežots līdz 50 % un 150 % no ES vidējā ieceru vērienīguma līmeņa.

— **Energointensitātes faktors**. Ar šo faktoru mēra dalībvalsts energointensivitāti salīdzinājumā ar ES vidējo rādītāju laikposmā no 2017. līdz 2019. gadam. Dalībvalstīm, kurās energointensitāte ir augstāka nekā vidēji ES, salīdzinoši būs vērienīgāks mērķrādītājs un otrādi. Saskaņā ar Direktīvas (ES) 2023/1791 I pielikumu ieceru vēriens ir ierobežots līdz 50 % un 150 % no ES vidējā ieceru vērienīguma līmeņa.

  Ir vērts atzīmēt, ka šis energointensitātes faktors netver to pašu informāciju, ko tver otrais rādītājs agrīnās rīcības faktorā. Energointensitātes faktors atspoguļo ekonomikas vidējo energointensitāti 2017.–2019. gada periodā, pastarpināti norādot uz energoefektivitātes pasākumu tehnisko potenciālu. Šis faktors nemēra, kāds bijis šīs energointensitātes vērtības sākumpunkts vai trajektorija. Turpretī otrais rādītājs agrīnās rīcības faktorā atspoguļo ekonomikas energointensitātes relatīvo uzlabojumu visā periodā (no 2007.–2009. līdz 2017.–2019. gadam), pastarpināti norādot uz dalībvalstu centieniem šajā periodā.

— **Ietaupījumu potenciāla faktors**. Ar šo faktoru mēra katras dalībvalsts ekonomisko potenciālu energoefektivitātes jomā. Šo potenciālu aprēķina, salīdzinot katras dalībvalsts enerģijas patēriņu saskaņā ar *PRIMES MIX 55 %* scenāriju 2030. gadam (politikas mērķrādītājs) ar enerģijas patēriņu saskaņā ar (atjauninātajām) 2020. gada atsauces scenārija prognozēm 2030. gadam (bāzlīnija). Saskaņā ar Direktīvas (ES) 2023/1791 I pielikumu ieceru vēriens ir ierobežots līdz 50 % un 150 % no ES vidējā ieceru vērienīguma līmeņa.

([4]) Gan agrīnās rīcības, gan energointensitātes faktora aprēķināšanai izmanto energointensitātes datus. Pirmajā gadījumā piemēro vēsturisko energointensitātes uzlabojumu, t. i., aprēķina vidējo vērtību starp abiem periodiem (2007.–2009. un 2017.–2019. gads). Attiecībā uz energointensitātes faktoru ņem vērā tikai pēdējā perioda (2017.–2019. gads) vidējo rādītāju.

([5]) Izmanto *Eurostat* mērvienību "Pašreizējās cenas, milj. pirktspējas līmeņa standarts/uz iedzīvotāju (CP_MPPS_EU27_2020).

Kopējo faktoru katrai dalībvalstij aprēķina kā vidējo no četriem faktoriem, kas minēti 1. līdz 4. punktā. Tad dalībvalsts mērķrādītāju procentos aprēķina, reizinot kopējo faktoru ar Direktīvas (ES) 2023/1791 4. panta 1. punktā noteikto ES mērķrādītāju, kas ir vismaz – 11,7 %. Dalībvalsts mērķrādītāju, izteiktu Mtoe, aprēķina, piemērojot dalībvalsts mērķrādītāju procentos tās 2030. gada bāzlīnijai saskaņā ar 2020. gada atsauces scenāriju. Piemēram, dalībvalsts piemēro *FEC* formulu un iegūst kopējo faktoru 85,45 %. Reizinot ar – 11,7 %, tā konstatē, ka tās mērķrādītājs procentos ir –10 %. Dalībvalsts ņem vērā savu 2030. gada *FEC* bāzlīniju saskaņā ar 2020. gada atsauces scenāriju un konstatē, ka tā ir 10 Mtoe. Tā izmanto savu mērķrādītāju procentos (–10 %), lai aprēķinātu Mtoe izteiktu mērķrādītāju, iegūstot 9 Mtoe.

Pēdējais solis ir korekcijas koeficienta piemērošana visām dalībvalstīm, lai kalibrētu visu Mtoe izteikto valstu devumu summu attiecībā pret Mtoe izteiktu ES 2030. gada mērķrādītāju. Korekcijas koeficients ir minēts Direktīvas (ES) 2023/1791 I pielikumā, un tā aprēķināšana ir sīki aprakstīta šā pielikuma A.2.5. punktā. Korekcijas koeficientu reizina ar katru atsevišķo valsts devumu, lai iegūtu galīgo, koriģēto valsts devumu, izteiktu Mtoe. Abi korekcijas koeficienti, proti, viens *FEC* aprēķiniem un otrs *PEC* aprēķiniem, ir vienādi visām dalībvalstīm.

Saskaņā ar Direktīvas (ES) 2023/1791 4. panta 2. punktu, aprēķinot valstu devumus (gan *FEC*, gan *PEC*), dalībvalstij ir pilnīga rīcības brīvība attiecībā uz to, kā tas tiks darīts. Direktīvas (ES) 2023/1791 4. panta 3. punktā ir uzskaitītas prasības un raksturlielumi, kas dalībvalstij šajā aprēķinā jāņem vērā. Minētā punkta d) apakšpunktā ir atsauce uz Direktīvas (ES) 2023/1791 I pielikumā dotās formulas faktoriem, savukārt minētā punkta e) apakšpunktā ir pievienoti vēl citi būstiski elementi ("valsts apstākļi"), ko dalībvalstis var izmantot, lai pamatotu aprēķina metodikas izvēli, un datus, ko tās izmantos. Jānorāda, ka Direktīvas (ES) 2023/1791 4. panta 3. punkta e) apakšpunkta saraksts nav izsmeļošs. Direktīvas (ES) 2023/1791 4. pants nozīmē, ka dalībvalstij, kas neizmantos Direktīvas (ES) 2023/1791 I pielikumā doto formulu, valsts devumu aprēķināšanai ir jāizmanto Direktīvas (ES) 2023/1791 4. panta 3. punkta a)–e) apakšpunktā noteiktās prasības.

Visos gadījumos dalībvalstis ir paskaidrojušas, kā valstu devumi tikuši aprēķināti. Ja dalībvalsts ir izmantojusi tikai Direktīvas (ES) 2023/1791 I pielikumā doto formulu un paziņojusi rezultātu, būtu pietiekami paskaidrot, ka tā ir izmantojusi Direktīvas (ES) 2023/1791 I pielikumā doto formulu. Visos pārējos gadījumos paskaidrojumā jāiekļauj apraksts gan par aprēķināšanas metodiku, gan par to, kādi dati šajā metodikā tikuši izmantoti.

4.2. **Atjaunināts 2020. gada atsauces scenārijs**

Saskaņā ar Direktīvas (ES) 2023/1791 4. panta 5. punktu Komisija ir atjaunājusi 2020. gada atsauces scenāriju, pamatojoties uz jaunākajiem *Eurostat* datiem. Dalībvalstis, kuras vēlas atjaunināt savus valstu devumus, jo par tiem atjaunināto NEKP projektos būtu bijis jāpaziņo, izmantojot atjaunināto 2020. gada atsauces scenāriju, nevis esošo scenāriju, par šādu atjaunināto devumu paziņo vēlākais līdz 2024. gada 1. februārim.

Atjauninātais 2020. gada atsauces scenārijs ietekmē valstu devumu aprēķināšanu visos iepriekš aprakstītajos posmos, un tā rezultātā ir iegūts otrs formulu rezultātu kopums visām dalībvalstīm salīdzinājumā ar tiem, kas bija to rīcībā, sagatavojot (atjauninātos) NEKP projektus gan attiecībā uz *FEC*, gan *PEC*.

a) Atjauninātais 2020. gada atsauces scenārijs ietekmē ietaupījumu potenciāla faktoru, jo tā aprēķinā tiek izmantots atsauces scenārijs (ietaupījumu potenciāla faktora formulu sk. 3.2. iedaļā). Pārējie trīs faktori paliks nemainīgi, jo tajos izmanto tikai *Eurostat* datus.

b) Tādējādi gan kopējais faktors, ko aprēķina kā četru faktoru vidējo rādītāju, gan dalībvalsts mērķrādītājs procentos ir atšķirīgs.

c) Turklāt tiek ietekmēts Mtoe izteiktais dalībvalsts devums, jo *FEC* un *PEC* bāzlīnijas 2030. gadam ir mainījušās atbilstoši atjauninātajam atsauces scenārijam.

d) Visbeidzot, Komisija ir pārrēķinājusi korekcijas koeficientus formulas rezultātiem saskaņā ar atjaunināto 2020. gada atsauces scenāriju, tādējādi iegūstot otro pilno indikatīvo *FEC* un *PEC* devumu kopumu visām dalībvalstīm.

Saskaņā ar Direktīvas (ES) 2023/1791 4. panta 5. punktu katrai dalībvalstīm, kas izlemj izmantot atjaunināto 2020. gada atsauces scenārija rezultātus, no jauna jānodrošina, ka to Mtoe izteiktais devums par ne vairāk kā 2,5 % pārsniedz to, kāds tas būtu, ja tiktu iegūts, izmantojot Direktīvas (ES) 2023/1791 I pielikumā doto formulu, izmantojot atjaunināto 2020. gada atsauces scenāriju.

4.3. **Ieceru nepietiekama vērienīguma mehānisms: Komisijas novērtējums un grafiks**

Saskaņā ar Regulu (ES) 2018/1999 2023. gada decembrī veiktā atjaunināto NEKP projektu novērtējuma satvarā Komisija ir novērtējusi, vai kolektīvais devums ir vismaz vienāds ar Savienības saistošo enerģijas galapatēriņa mērķrādītāju un vai kolektīvais devums ir vismaz vienāds ar indikatīvo Savienības primārās enerģijas patēriņa mērķrādītāju.

Tā kā indikatīvo valstu devumu summa attiecībā uz *FEC* nav pietiekama, lai sasniegtu Savienības saistošo mērķrādītāju, Komisija saskaņā ar Regulas (ES) 2018/1999 34. pantu sniedza konkrētām valstīm adresētus ieteikumus, citastarp norādot, ka dalībvalsts(-u) valsts(-u) devums(-i) būtu jāpalielina.

Viens no jaunajiem Direktīvas (ES) 2023/1791 4. panta noteikumiem ir ieceru nepietiekama vērienīguma mehānisma ieviešana attiecībā uz Savienības energoefektivitātes mērķrādītāju. Šā mehānisma pamatā jābūt novērtējumam, ko Komisija veiks, lai nodrošinātu, ka dalībvalstu kolektīvais devums ir vismaz vienāds ar Savienības saistošo mērķrādītāju attiecībā uz *FEC*, kas noteikts Direktīvas (ES) 2023/1791 4. panta 1. punktā. Tādējādi ieceru nepietiekama vērienīguma mehānisms tiks piemērots tikai tad, ja Komisijas veiktā atjaunināto NEKP projektu novērtējuma rezultātā dalībvalstu kolektīvie devumi nesasniegs minēto Savienības mērķrādītāju.

Ieceru nepietiekama vērienīguma mehānisma izejas punkts ir valstu devumi, ko dalībvalstis paziņojušas savu atjaunināto NEKP projektu ietvaros, un Savienības enerģijas galapatēriņa mērķrādītājs (Mtoe), kas noteikts Direktīvas (ES) 2023/1791 4. panta 1. punktā.

Tikai ieceru nepietiekama vērienīguma novērtējuma nolūkā Komisija, pamatojoties uz Regulas (ES) 2018/1999 31. panta 2. punkta trešo daļu, izdarīs pieņēmumus par to dalībvalstu valstu devumiem, kuras nav iesniegušas valsts devumu sava atjauninātā nacionālā enerģētikas un klimata plāna projekta ietvaros vai līdz 2024. gada 1. februārim.

Tādējādi dalībvalstu devumu noteikšanas secība bija šāda:

a) ja dalībvalsts sava atjauninātā NEKP projekta ietvaros paziņoja indikatīvu valsts devumu attiecībā uz *FEC*, Komisija atjaunināto NEKP projektu novērtējumā ir izmantojusi šo indikatīvo valsts devumu (Mtoe);

b) ja dalībvalsts atjauninātā NEKP projekta ietvaros nepaziņoja indikatīvu valsts devumu, Komisija ir pieņēmusi to indikatīvo valsts devumu attiecībā uz *FEC* (izteiktu Mtoe), kas norādīts dalībvalsts galīgajā NEKP, kurš paziņots 2020. gadā.

Vēlākais līdz 2024. gada 1. martam Komisija, ņemot vērā atjaunināto 2020. gada atsauces scenāriju, var katrai dalībvalstij iesniegt koriģētu indikatīvo valsts energoefektivitātes devumu attiecībā uz *FEC* salīdzinājumā ar devumu, ko dalībvalstis iesniegušas atjaunināto NEKP projektos, vai, ja tādu nav, salīdzinājumā ar devumu, ko Komisija pieņēmusi 2023. gada decembrī veiktajā novērtējumā.

Komisija novērtēs visu dalībvalstu paziņotos valsts devumus, bet saskaņā ar Direktīvas (ES) 2023/1791 4. panta 5. punktu valstu devumus tā koriģēs tikai tad, ja dalībvalstu devumu summa nebūs pietiekama, lai sasniegtu Savienības saistošo mērķrādītāju. Korekcijas tiks adresētas tikai tām dalībvalstīm, kuru paziņotais devums attiecībā uz *FEC* (Mtoe) pārsniedz devumu, kas izriet no Direktīvas (ES) 2023/1791 I pielikumā dotās formulas piemērošanas.

Pēc tam dalībvalstīm galīgajā NEKP, kas jāiesniedz 2024. gada jūnijā, būs jāiekļauj galīgais valsts devums, attiecīgā gadījumā ņemot vērā koriģēto devumu.

4.4. **Koriģētā valsts devuma aprēķināšana**

Direktīvas (ES) 2023/1791 4. panta 5. punktā noteikts, ka Komisijai ir jāiesniedz katrai dalībvalstij koriģēts indikatīvais valsts energoefektivitātes devums attiecībā uz *FEC*, pamatojoties uz šādiem trim kritērijiem:

a) atlikušais kolektīvais enerģijas galapatēriņa samazinājums, kas vajadzīgs, lai sasniegtu Direktīvas (ES) 2023/1791 4. panta 1. punktā noteikto Savienības saistošo mērķrādītāju;

b) relatīvā SEG intensitāte uz IKP vienību 2019. gadā attiecīgo dalībvalstu vidū;

c) minēto dalībvalstu IKP 2019. gadā.

Direktīvas (ES) 2023/1791 4. panta 5. punkta elementi sniedz dažas norādes par to, kā Komisijai būtu jāformulē ieceru nepietiekama vērienīguma mehānisms. Komisija izmantos jaunu formulu, lai aprēķinātu koriģētos valstu devumus attiecībā uz *FEC* un dalībvalstīm, uz kurām attiecas ieceru nepietiekama vērienīguma mehānisms.

4.5. **Snieguma neatbilstības novēršanas mehānisms: progresa uzraudzība un progresa nepietiekamības novēršana**

Direktīvas (ES) 2023/1791 4. panta 6. punkts attiecas uz progresa uzraudzību un papildu darbībām, kas jāveic gadījumā, ja dalībvalstu progress tiek uzskatīts par nepietiekamu.

Saskaņā ar Regulas (ES) 2018/1999 29. pantu Komisijai līdz 2021. gada 31. oktobrim un pēc tam reizi divos gados ir jānovērtē dalībvalstu progress virzībā uz enerģētikas savienības mērķu un ES energoefektivitātes mērķrādītāja sasniegšanu.

Saskaņā ar Direktīvas (ES) 2023/1791 4. panta 6. punkta jaunajiem noteikumiem, ja iepriekš minētajā novērtējumā tiek secināts, ka vienas vai vairāku dalībvalstu progress virzībā uz to energoefektivitātes devumiem ir nepietiekams, t. i., ka *FEC* pārsniedz indikatīvo trajektoriju 2030. gadam, dalībvalstīm ir jāīsteno papildu pasākumi, lai atgrieztos uz pareizā ceļa. Šie papildu pasākumi un enerģijas ietaupījumi, ko ar tiem paredzēts gūt, saskaņā ar Regulas (ES) 2018/1999 17. pantu būtu jāiekļauj integrētajā nacionālajā enerģētikas un klimata progresa ziņojumā (NEKPZ), ko iesniedz reizi divos gados (2025., 2027., 2029. utt.).

Pēc tam Komisija novērtēs, vai tās ieskatā šie pasākumi ir pietiekami Savienības energoefektivitātes mērķrādītāju sasniegšanai. Ja tas tā nav, Komisija vajadzības gadījumā var ierosināt pasākumus un īstenot savas pilnvaras Savienības līmenī, lai nodrošinātu 2030. gada energoefektivitātes mērķrādītāju sasniegšanu.

Ir svarīgi uzsvērt, ka saskaņā ar Direktīvas (ES) 2023/1791 4. panta 6. punktu dalībvalstīm jānodrošina, ka, lai turpinātu virzīties uz savu energoefektivitātes devumu sasniegšanu, papildu pasākumi tiek īstenoti viena gada laikā no Komisijas novērtējuma saņemšanas dienas.

Direktīvā (ES) 2023/1791 ir uzskaitītas četru veidu darbības, ko var veikt, lai novērstu nepietiekamu progresu.

1. **Veikt valsts pasākumus, kas nodrošina papildu enerģijas ietaupījumu, arī sniedzot lielāku projektu izstrādes palīdzību energoefektivitātes investīciju pasākumu īstenošanai.**

   Dalībvalstis varētu novērtēt jau ieviestās rīcībpolitikas un pasākumus un izvērtēt to lietderību. Īstenošanas šķēršļu gadījumā pirmais solis varētu būt šo šķēršļu likvidēšana, lai īstenotie pasākumi dotu lielākus ietaupījumus. Ja tas ir iespējams, potenciāls otrais solis varētu būt stingrāki rīcībpolitiku un pasākumu nosacījumi, tādējādi palielinot paredzamos enerģijas ietaupījumus.

   Trešais risinājums būtu īstenot jaunas rīcībpolitikas un pasākumus, kas nodrošina papildu ietaupījumus. Iedvesmas avots jaunu, papildu rīcībpolitiku un pasākumu īstenošanai ir saistīts ar citiem šīs direktīvas pantiem un to ieteikumiem. Turklāt *MURE* datubāzē ([6]) ir iekļauti dalībvalstīs īstenoto energoefektivitātes rīcībpolitiku un pasākumu piemēri.

   Arī EVA ir datubāze par siltumnīcefekta gāzu rīcībpolitikām un pasākumiem ([7]) (arī saistībā ar energoefektivitāti), kurus dalībvalstis ir īstenojušas, pieņēmušas vai plāno atbilstoši ziņošanas pienākumiem saskaņā ar Regulu (ES) 2018/1999.

2. **Palielināt 8. pantā noteikto enerģijas ietaupījuma pienākumu**

   Direktīvas 8. pantā par enerģijas ietaupījuma pienākumu ir noteikts ikgadējs enerģijas ietaupījuma mērķrādītājs, ko var sasniegt, vai nu izveidojot energoefektivitātes pienākuma shēmu (9. pants), vai pieņemot alternatīvus rīcībpolitikas pasākumus (10. pants). Dalībvalsts varētu apsvērt ikgadējā enerģijas ietaupījuma mērķrādītāja palielināšanu vai jaunu pasākumu īstenošanu saskaņā ar tās energoefektivitātes pienākuma shēmu, lai stimulētu jaunus ietaupījumus jau iekļautajās nozarēs vai ietaupījumus jaunās nozarēs, kas līdz tam nav bijušas iekļautas pienākuma shēmā.

3. **Koriģēt publiskajam sektoram uzlikto pienākumu**

   Direktīvas 5., 6. un 7. pants ietver pienākumus publiskajam sektoram. Dalībvalsts varētu apsvērt papildu pasākumus, piemēram, 1,9 % mērķrādītāja paaugstināšanu vai publiskā sektora tvēruma paplašināšanu, iekļaujot tajā papildu struktūras. Turklāt 29. panta 4. punktā ir atsauce uz energoefektivitātes līgumiem publisko struktūru ēkām un 29. panta 5. punktā – uz energopakalpojumu piedāvājumiem publiskajā sektorā. Dalībvalstis varētu vēl vairāk veicināt šādus pasākumus, lai palielinātu ietaupījumus, kas izriet no 5., 6. un 7. panta.

([6]) https://www.measures.odyssee-mure.eu/.
([7]) http://pam.apps.eea.europa.eu/.

4. **Veikt brīvprātīgu finanšu iemaksu 30. pantā minētajā valsts energoefektivitātes fondā vai citā energoefektivitātei veltītā finansēšanas instrumentā, nodrošinot, ka ikgadējās finanšu iemaksas ir līdzvērtīgas investīcijām, kas vajadzīgas indikatīvās trajektorijas sasniegšanai.**

5. ZIŅOŠANAS PRASĪBAS

5.1. Integrēto nacionālo enerģētikas un klimata plānu atjaunināšana

Saskaņā ar Regulas (ES) 2018/1999 14. panta 2. punktu dalībvalstīm līdz 2024. gada 30. jūnijam jāiesniedz jaunākā paziņotā integrētā nacionālā enerģētikas un klimata plāna (NEKP) atjauninājums. Regulas (ES) 2018/1999 14. panta 1. punktā noteikts, ka dalībvalstīm NEKP atjauninājuma projekts vienmēr jāiesniedz gadu pirms minētās regulas 14. panta 2. punktā noteiktā iesniegšanas termiņa.

Saskaņā ar Direktīvas (ES) 2023/1791 4. panta 2. punktu dalībvalstīm būtu vajadzējis iekļaut savus indikatīvos valsts energoefektivitātes devumus un iesniegt tos līdz 2023. gada 30. jūnijam. Ja dalībvalstis vēlas izmantot atjaunināto scenāriju, ņemot vērā atjaunināto 2020. gada atsauces scenāriju, tās savus atjaunināto indikatīvos valsts energoefektivitātes devumus paziņo līdz 2024. gada 1. februārim, kā paredzēts Direktīvas (ES) 2023/1791 4. panta 5. punktā. Visbeidzot, dalībvalstis iesniedz NEKP galīgo atjauninājumu, citastarp savus indikatīvos valsts energoefektivitātes devumus, kas attiecīgā gadījumā atjaunināti, atbilstoši iesniegšanas termiņam, proti, 2024. gada 30. jūnijam, kā noteikts Regulas (ES) 2018/1999 14. panta 2. punktā.

Sīkāka informācija par integrēto nacionālo enerģētikas un klimata plānu atjaunināšanu ir sniegta dažādās šā pielikuma 4. nodaļas iedaļās.

5.2. Ziņošana par progresu energoefektivitātes mērķrādītāju sasniegšanā

Regulas (ES) 2018/1999 17. pantā noteikts, ka dalībvalstīm reizi divos gados jāiesniedz nacionālie enerģētikas un klimata progresa ziņojumi. Turklāt minētās regulas 21. pants dalībvalstīm nosaka vēl plašākas ziņošanas prasības attiecībā uz energoefektivitāti. Kā noteikts minētās regulas 21. pantā, dalībvalstīm ir pienākums katru gadu ziņot par valsts *PEC* un *FEC* indikatīvo trajektoriju progresu laikposmā no 2021. līdz 2030. gadam.

A PAPILDINĀJUMS

A.1. Datu kodi un rādītāji

I pielikuma formulas izmantošana pamatojas uz statistiku, kas iegūta no *Eurostat* datubāzes. Nepieciešamie aprēķini šajā iedaļā tiks aprakstīti soli pa solim:

— uzskaitot *Eurostat* datu kopas un nepieciešamo rādītāju datu kodus,

— analizējot atsevišķos soļus visu četru faktoru un kopējo faktoru aprēķināšanai,

— ietverot *Eurostat* ievaddatus par visām dalībvalstīm formulas izmantošanai.

Lai aprēķinātu enerģijas rādītājus, ir izmantots *Eurostat* "Complete_Energy_Balances", NRG_BAL_C, 2023. gada marta atjauninājums.

Direktīvā (ES) 2023/1791 izmantoto ENERĢIJAS GALAPATĒRIŅA (*FEC*) rādītāju var aprēķināt no šādiem *Eurostat* datiem:

$$FEC = galapatēriņš - enerģijas\ izmantojums + starptautiskā\ aviācija - apkārtējas\ vides\ enerģija$$

$$FEC = (NRG_BAL: FEC_E, SIEC: KOPĀ) + (NRG_BAL: INTAVI, SIEC: KOPĀ)$$

$$- (NRG_BAL: FEC_E, SIEC: RA600)$$

Galapatēriņu var dezagregēt šādi: galapatēriņš – rūpniecības sektors – enerģijas patēriņš (FC_IND_E); galapatēriņš – transporta sektors – enerģijas patēriņš (FC_TRA_E); galapatēriņš – citi sektori – enerģijas patēriņš (FC_OTH_E). Citi sektori ietver komerciālos un sabiedriskos pakalpojumus, mājsaimniecības, lauksaimniecību un mežsaimniecību, zivsaimniecību un nozares, kas nav minētas citur.

Direktīvā (ES) 2023/1791 izmantoto PRIMĀRĀS ENERĢIJAS PATĒRIŅA (*PEC*) rādītāju var aprēķināt no šādiem *Eurostat* datiem:

$$PEC = primārās\ enerģijas\ patēriņš\ (Eiropa, 2020-2030)$$

$$PEC = (NRG_BAL: PEC2020_2030, SIEC: KOPĀ)$$

IEKŠZEMES KOPPRODUKTS UZ VIENU IEDZĪVOTĀJU (IKP/iedz.) aprēķina no *Eurostat* datu tabulām NAMA_10_GDP attiecībā uz IKP pirktspējas līmenī (PSL), mērvienība: faktiskās cenas, miljonos pirktspējas standarta (CP_MPPS_EU27_2020) un TPS00001 iedzīvotājiem, demogrāfiskais rādītājs: iedzīvotāju skaits 1. janvārī (JAN).

ENERGOINTENSITĀTES rādītāju aprēķina ar šādu vienādojumu:

$$Primārās\ enerģijas\ intensitāte\ (PEI)\ =\ PEC\ /\ IKP\ (PSL\ izteiksmē)$$

$$Galīgā\ energointensitāte\ (FEI)\ =\ FEC\ /\ IKP\ (PSL\ izteiksmē)$$

Visbeidzot, *PRIMES MIX 55 %* scenārija un 2020. gada atsauces scenārija prognožu avots 2030. gadam ir *PRIMES* modelis, ko uztur Atēnu Nacionālās tehniskās universitātes (*NTUA*) laboratorija *E3MLab*.

A.2. **Formulas izmantošanas soļi**

A.2.1. *Agrīnas rīcības faktors*

AGRĪNAS RĪCĪBAS FAKTORS ($F_{early\ action}$) kā rādītājus ietver primārās enerģijas ietaupījumu un enerģijas galaietaupījumu, kas panākts laikposmā no 2007.–2009. līdz 2017.–2019. gadam, un energointensitātes atšķirību, kas konstatēta, salīdzinot tos pašus periodus. To veido divi apakšfaktori.

IETAUPĪJUMU APAKŠFAKTORU (% no *FEC* un *PEC* samazinājuma) aprēķina šādi:

$$\frac{DV\ (gada\ vidējais\ 2017–2019\ FEC/PEC\ –\ gada\ vidējais\ 2007–2009\ FEC/PEC)}{DV\ gada\ vidējais\ no\ 2007–2009\ FEC/PEC}$$

Šis rezultāts tiek svērts, ņemot vērā attiecīgo ES vērtību:

$$Ietaupījumu\ apakšfaktors = \frac{ES\ FEC\ vai\ PEC\ samazinājums\ (\%)}{DV\ FEC\ vai\ PEC\ samazinājums\ (\%)}$$

Rezultāts būtu jāapcērp tā, lai tas būtu robežās no 50 % līdz 100 %. Ja galīgā vērtība ir negatīva, aprēķinātā vērtība ir 0 vai negatīva (kas nozīmē, ka izraudzītajā laikposmā nekādi ietaupījumi nav radušies), apcirptā galīgā vērtība būs vienāda ar 100 %.

INTENSITĀTES APAKŠFAKTORU (% no *FEI* vai *PEI* samazinājuma) aprēķina šādi:

$$\frac{DV\ (gada\ vidējais\ 2017–2019\ FEI/PEI\ –gada\ vidējais\ 2007–2009\ FEI/PEI)}{DV\ gada\ vidējais\ no\ 2007–2009\ FEI/PEI}$$

Šis rezultāts tiek svērts, ņemot vērā attiecīgo ES vērtību:

$$Intensitātes\ apakšfaktors = \frac{ES\ FEI\ vai\ PEI\ samazinājums\ (\%)}{DV\ FEI\ vai\ samazinājums\ (\%)}$$

Rezultāts būtu jāapcērp tā, lai tas būtu robežās no 50 % līdz 100 %. Apcirpšanas noteikumi ir tādi paši kā ietaupījumu apakšfaktora gadījumā. Agrīnās rīcības faktors ir ietaupījuma apakšfaktora galīgo vērtību un intensitātes apakšfaktora izmaiņu reizinājums.

$$F_{Early\ action} = ietaupījumu\ apakšfaktors \times intensitātes\ apakšfaktors$$

Šis reizinājums atkal būtu jāapcērp tā, lai tas būtu robežās no 50 % līdz 100 %.

A.2.2. *Labklājības faktors*

LABKLĀJĪBAS FAKTORS (F_{wealth}) kā galveno rādītāju ietver IKP uz vienu iedzīvotāju pirktspējas paritātēs. To var izteikt ar šādu formulu:

$$F_{wealth} = \frac{DV\left(gada\ vidējais\ 2017–2019\ \frac{IKP}{iedz.}\right)}{ES\left(gada\ vidējais\ 2017–2019\ \frac{IKP}{iedz.}\right)}$$

A.2.3. *Energointensitātes faktors*

ENERGOINTENSITĀTES FAKTORS ($F_{intensity}$) kā galveno rādītāju ietver primārās enerģijas un enerģijas galapatēriņa intensitāti. Primārās enerģijas un enerģijas galapatēriņa intensitāte ir vienāda ar *PEC* un *FEC* attiecību pret IKP PSL izteiksmē. To var izteikt ar šādu formulu:

$$F_{Intensity} = \frac{DV\left(gada\ vidējais\ 2017–2019\ \frac{FEI}{PEI}\right)}{ES\left(gada\ vidējais\ no\ 2017–2019\ \frac{FEI}{PEI}\right)}$$

A.2.4. *Ietaupījumu potenciāla faktors*

IETAUPĪJUMU POTENCIĀLA FAKTORS ($F_{potential}$) kā galveno rādītāju ietver potenciālos izmaksu ziņā optimālos ietaupījumus, kas aprēķināti, izmantojot *PRIMES* modeli. Konkrētāk, ietaupījumi tiek aprēķināti, pamatojoties uz starpību starp 2020. gada atsauces scenārija 2030. gada bāzlīnijas prognozēm ([8]) un *PRIMES MIX 55 %* scenāriju. Šis ietaupījums tiek svērts atbilstoši ES iecerēm (11,7 %). Šo faktoru varētu aprēķināt, izmantojot šādu formulu:

$$F_{potential} = \frac{DV\frac{PRIMES\ MIX\ 55\% - \ 2020.\ g.\ atsauces\ scenārijs\ (2030)}{DV\ 2020.\ g.\ atsauces\ scenārijs\ (2030)}}{11,7\ \%}$$

F_{wealth}, $F_{intensity}$ un $F_{potential}$ būtu jāierobežo starp 50 % un 150 %, lai ierobežotu tādu vērtību ietekmi, kuras varētu būt ārkārtīgi augstas vai zemas.

A.2.5. *Kopējais faktors*

KOPĒJAIS FAKTORS (F_{total}) (I pielikuma 9. punkts un 2. punkts) ir vienāds ar četru iepriekš analizēto faktoru (agrīnas rīcības faktors, labklājības faktors, intensitātes faktors un ietaupījumu potenciāla faktors) svērto summu. Visiem faktoriem formulā ir vienāds svars (0,25 katram). Tādējādi kopējo faktoru var aprēķināt, izmantojot šādu formulu:

$$F_{total}(\%) = \ 0,25 \times F_{early\ actions} + \ 0,25 \times F_{wealth} \ + \ 0,25 \times F_{intensity} \ + \ 0,25 \times F_{potential}$$

MĒRĶRĀDĪTĀJS (I pielikuma 9. punkts) ir vienāds ar kopējā faktora un ES mērķrādītāja reizinājumu. Tādējādi to var izteikt ar šādu formulu:

$$MĒRĶRĀDĪTĀJS\ (\%) = \ F_{total} \times \ ES\ mērķrādītājs \ = \ F_{total} \times \ 11,7\%$$

KOREKCIJAS KOEFICIENTU (C_{EU}) aprēķina Komisija, tas ir identisks visām dalībvalstīm, un to var iegūt, izmantojot šādu formulu:

$$C_{EU} \ = \frac{DV\ summa\ [(1 - MĒRĶRĀDĪTĀJS) \times \ FECB2030\ vai\ PECB2030]}{ES\ FEC\ vai\ PEC\ mērķrādītājs}$$

Direktīvas (ES) 2023/1791 I pielikumā ir sniegtas šādas indikatīvās formulas *FEC* un *PEC* valsts devuma aprēķināšanai Savienības 2030. gada mērķrādītājos:

$$FEC = \ C_{EU} \times (\ 1 - MĒRĶRĀDĪTĀJS) \times FECB2020$$

$$PEC = \ C_{EU} \times (\ 1 - MĒRĶRĀDĪTĀJS) \times PECB2020$$

FECB2030 un PECB2030 rādītāji ir 2030. gada *FEC* un *PEC* vērtības, kas aprēķinātas kā bāzlīnijas 2020. gada atsauces scenārija prognozēm.

A.3. Dati formulai

Nākamajā iedaļā ir sniegtas datu tabulas, ko dalībvalstis var izmantot ievaddatiem, ja tās sava devuma aprēķināšanai izmanto šīs formulas.

([8]) Šīs vērtības var mainīties saskaņā ar 2020. gada atsauces scenārija atjauninājumiem. Sk. 2.3. punktu.

A.3.1. *Agrīnas rīcības faktors*

1. tabula

***FEC*, Mtoe**

	2007	2008	2009	Vidēji (2007.–2009. gads)	2017	2018	2019	Vidēji (2017.–2019. gads)	Samazinājums (%)
ES	1 004,3	1 013,9	965,1	994,5	968,5	971,9	967,2	969,2	– 3
BE	33,8	35,3	34,2	34,4	34,5	34,8	34,2	34,5	0
BG	10,0	9,8	8,6	9,5	9,9	9,9	9,9	9,9	5
CZ	24,9	24,9	24,1	24,7	24,7	24,4	24,4	24,5	– 1
DK	15,7	15,5	14,8	15,3	14,6	14,6	14,3	14,5	– 6
DE	207,4	216,3	204,3	209,4	213,0	209,3	209,3	210,5	1
EE	3,1	3,1	2,8	3,0	2,9	3,0	2,9	2,9	– 2
IE	13,2	13,2	11,8	12,7	11,8	12,4	12,4	12,2	– 4
EL	22,1	21,4	20,6	21,4	16,4	15,9	16,2	16,2	– 24
ES	97,4	94,0	87,5	92,9	83,7	85,7	85,6	85,0	– 9
FR	149,6	151,8	146,6	149,3	145,5	143,6	142,4	143,8	– 4
HR	7,3	7,4	7,2	7,3	6,9	6,9	6,9	6,9	– 5
IT	132,4	132,4	124,9	129,9	114,4	115,5	114,6	114,8	– 12
CY	1,9	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	– 4
LV	4,4	4,2	4,0	4,2	4,0	4,2	4,1	4,1	– 2
LT	5,2	5,1	4,6	5,0	5,3	5,6	5,6	5,5	10
LU	4,3	4,4	4,1	4,3	4,2	4,3	4,4	4,3	1
HU	17,1	17,1	16,8	17,0	18,1	18,1	18,2	18,1	7
MT	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	38
NL	51,5	52,5	50,6	51,6	48,3	48,8	47,8	48,3	– 6
AT	26,0	26,0	25,2	25,7	26,9	26,5	26,8	26,8	4
PL	60,5	61,6	61,0	61,1	69,9	73,9	72,7	72,2	18
PT	19,0	18,4	18,2	18,5	16,6	16,9	17,1	16,9	– 9
RO	23,3	24,1	21,9	23,1	23,3	23,6	23,9	23,6	2
SI	5,1	5,5	4,9	5,2	4,9	5,0	4,9	4,9	– 5
SK	10,2	10,6	9,7	10,2	9,9	10,0	10,3	10,1	– 1
FI	25,8	24,9	23,3	24,7	24,8	25,2	25,1	25,0	1
SE	32,5	31,9	31,0	31,8	31,5	31,3	30,9	31,2	– 2

2. tabula

***PEC*, Mtoe**

	2007	2008	2009	Vidēji (2007.–2009. gads)	2017	2018	2019	Vidēji (2017.–2019. gads)	Samazinājums (%)
ES	1 490,2	1 488,8	1 403,2	1 460,7	1 383,7	1 377,3	1 353,9	1 371,6	– 6
BE	50,4	51,2	50,1	50,6	48,5	46,5	48,4	47,8	– 5
BG	19,5	19,0	16,9	18,5	18,3	18,4	18,2	18,3	– 1
CZ	43,7	42,5	40,2	42,1	40,4	40,5	39,7	40,2	– 5
DK	20,4	19,8	19,1	19,8	17,4	17,4	16,8	17,2	– 13
DE	315,8	320,8	299,9	312,2	298,1	292,0	285,2	291,8	– 7
EE	6,2	5,4	4,3	5,3	5,8	5,7	4,8	5,4	3
IE	16,0	15,6	14,9	15,5	14,4	14,6	14,7	14,6	– 6
EL	30,3	30,5	29,4	30,1	23,2	22,6	22,3	22,7	– 24
ES	138,8	133,9	123,0	131,9	124,9	124,3	120,6	123,3	– 7
FR	252,7	255,5	246,4	251,5	239,1	238,6	235,1	237,6	– 6
HR	9,4	9,2	8,9	9,2	8,3	8,2	8,2	8,2	– 10
IT	178,7	176,1	164,1	173,0	148,9	147,2	145,9	147,4	– 15
CY	2,7	2,9	2,8	2,8	2,5	2,5	2,5	2,5	– 9
LV	4,8	4,6	4,4	4,6	4,5	4,7	4,6	4,6	0
LT	8,1	8,3	7,8	8,1	6,2	6,4	6,3	6,3	– 22
LU	4,6	4,6	4,3	4,5	4,3	4,5	4,5	4,4	– 2
HU	25,4	25,2	23,9	24,8	24,5	24,5	24,6	24,5	– 1
MT	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	– 10
NL	69,4	69,9	67,6	69,0	65,1	64,4	63,6	64,4	– 7
AT	32,2	32,5	30,6	31,8	32,8	31,8	32,3	32,3	2
PL	91,9	93,1	89,5	91,5	99,1	104,1	100,2	101,1	10
PT	23,9	23,6	23,6	23,7	22,8	22,7	22,1	22,5	– 5
RO	37,4	37,3	32,6	35,8	32,5	32,6	32,1	32,4	– 10
SI	7,3	7,7	6,8	7,3	6,7	6,7	6,5	6,6	– 9
SK	16,4	17,0	15,5	16,3	16,1	15,8	16,0	16,0	– 2
FI	36,0	34,5	32,3	34,3	32,2	32,8	32,1	32,4	– 6
SE	47,4	47,2	43,1	45,9	46,3	47,3	45,8	46,5	1

3. tabula

Galīgā energointensitāte (*FEI*), ktoe/PSL, miljoni

	2007	2008	2009	Vidēji (2007.–2009. gads)	2017	2018	2019	Vidēji (2017.–2019. gads)	Samazinājums (%)
ES	93,5	91,5	91,2	92,0	74,1	71,8	69,0	71,6	– 22
BE	109,6	112,1	111,2	111,0	87,5	85,5	80,8	84,6	– 24

	2007	2008	2009	Vidēji (2007.–2009. gads)	2017	2018	2019	Vidēji (2017.–2019. gads)	Samazinājums (%)
BG	130,7	117,6	107,8	118,7	94,8	90,5	85,0	90,1	– 24
CZ	116,7	110,6	110,1	112,5	87,3	82,4	78,5	82,7	– 26
DK	93,5	88,3	88,0	89,9	66,5	64,5	62,3	64,4	– 28
DE	88,0	89,8	89,8	89,2	70,7	67,5	66,5	68,2	– 24
EE	131,2	129,2	133,8	131,4	93,7	90,6	84,8	89,7	– 32
IE	81,3	85,9	83,0	83,4	46,0	44,3	42,4	44,2	– 47
EL	86,4	80,8	80,9	82,7	77,6	73,8	73,4	74,9	– 9
ES	84,0	79,2	77,8	80,3	66,1	66,4	63,8	65,4	– 19
FR	86,7	86,6	86,6	86,6	71,0	67,8	63,4	67,4	– 22
HR	109,7	105,6	109,2	108,1	89,9	85,5	81,6	85,6	– 21
IT	84,1	81,6	80,9	82,2	66,2	65,5	63,5	65,1	– 21
CY	96,8	92,9	93,9	94,5	82,2	77,4	73,6	77,7	– 18
LV	137,4	125,6	146,7	136,6	104,9	103,5	98,1	102,2	– 25
LT	107,0	99,8	107,3	104,7	81,5	80,6	75,4	79,2	– 24
LU	134,6	127,1	124,9	128,9	88,8	90,6	89,8	89,7	– 30
HU	113,0	106,2	107,1	108,8	91,2	85,7	81,6	86,2	– 21
MT	59,7	59,5	54,6	57,9	44,5	44,1	42,6	43,8	– 24
NL	90,7	88,6	91,0	90,1	74,5	72,2	69,4	72,0	– 20
AT	100,5	97,4	97,6	98,5	82,3	77,8	76,7	78,9	– 20
PL	119,7	113,8	110,1	114,6	89,5	89,6	83,0	87,3	– 24
PT	88,5	84,4	86,4	86,4	70,8	69,2	67,7	69,3	– 20
RO	103,1	90,0	85,7	93,0	64,3	60,4	56,5	60,4	– 35
SI	117,1	118,5	114,7	116,8	95,5	90,3	83,6	89,8	– 23
SK	113,6	107,0	103,3	108,0	88,3	86,0	85,2	86,5	– 20
FI	163,4	150,7	152,2	155,5	137,9	136,1	132,8	135,6	– 13
SE	109,9	105,8	109,6	108,4	87,7	84,8	80,7	84,4	– 22

4. tabula

Primārās enerģijas intensitāte (*PEI*), ktoe/PSL, miljoni

	2007	2008	2009	Vidēji (2007.–2009. gads)	2017	2018	2019	Vidēji (2017.–2019. gads)	Samazinājums (%)
ES	138,8	134,3	132,5	135,2	105,8	101,8	96,6	101,4	– 25
BE	163,2	162,6	162,8	162,9	123,0	114,2	114,4	117,2	– 28
BG	255,5	228,0	212,2	231,9	175,6	167,5	157,2	166,8	– 28
CZ	204,3	188,6	183,4	192,1	142,8	136,5	127,7	135,7	– 29
DK	121,1	112,8	113,3	115,7	79,4	76,9	73,0	76,5	– 34
DE	134,0	133,2	131,7	133,0	98,9	94,1	90,6	94,6	– 29

	2007	2008	2009	Vidēji (2007.–2009. gads)	2017	2018	2019	Vidēji (2017.–2019. gads)	Samazinājums (%)
EE	261,8	227,3	209,7	233,0	188,7	174,6	140,4	167,9	– 28
IE	98,4	101,7	104,9	101,7	55,8	52,3	50,3	52,8	– 48
EL	118,5	114,9	115,6	116,3	110,0	104,9	101,1	105,3	– 9
ES	119,8	112,9	109,5	114,1	98,7	96,2	90,0	95,0	– 17
FR	146,5	145,7	145,4	145,9	116,7	112,6	104,7	111,3	– 24
HR	142,0	131,1	136,1	136,4	108,1	102,0	96,9	102,3	– 25
IT	113,4	108,6	106,3	109,4	86,2	83,5	80,8	83,5	– 24
CY	135,8	134,2	134,0	134,6	111,7	106,1	98,9	105,6	– 22
LV	150,6	138,4	161,1	150,0	116,7	116,3	109,6	114,2	– 24
LT	166,3	160,7	180,7	169,2	93,9	92,2	85,2	90,4	– 47
LU	142,9	133,8	132,9	136,5	91,2	92,9	92,1	92,1	– 33
HU	167,3	155,9	152,7	158,6	123,4	115,7	110,0	116,4	– 27
MT	117,9	113,7	106,5	112,7	57,6	55,1	53,3	55,3	– 51
NL	122,1	118,0	121,6	120,6	100,4	95,3	92,3	96,0	– 20
AT	124,6	121,7	118,9	121,7	100,3	93,2	92,3	95,3	– 22
PL	181,7	171,9	161,5	171,7	126,8	126,2	114,4	122,4	– 29
PT	111,4	108,0	111,9	110,5	97,6	93,1	87,2	92,6	– 16
RO	165,7	139,6	127,6	144,3	89,5	83,4	75,9	82,9	– 43
SI	165,8	166,4	160,9	164,4	129,9	121,3	112,5	121,2	– 26
SK	182,4	171,5	165,4	173,1	143,4	136,3	132,8	137,5	– 21
FI	228,1	208,9	211,3	216,1	178,8	177,0	169,9	175,2	– 19
SE	160,5	156,7	152,3	156,5	129,2	128,0	119,7	125,6	– 20

5. tabula

Agrīnas rīcības faktors

(%)

	Apcirpts ietaupījumu apakšfaktors		Apcirpts intensitātes apakšfaktors		Agrīnas rīcības faktors	
	PEC	FEC	PEI	FEI	PEC	FEC
BE	100	100	89	93	89	93
BG	100	100	89	92	89	92
CZ	100	100	85	84	85	84
DK	50	50	74	78	50	50
DE	93	100	87	94	81	94
EE	100	100	90	70	90	70
IE	100	61	52	50	52	50
EL	50	50	100	100	50	50
ES	93	50	100	100	93	50

(%)

	Apcirpts ietaupījumu apakšfaktors		Apcirpts intensitātes apakšfaktors		Agrīnas rīcības faktors	
	PEC	FEC	PEI	FEI	PEC	FEC
FR	100	69	100	100	100	69
HR	59	50	100	100	59	50
IT	50	50	100	100	50	50
CY	71	63	100	100	71	63
LV	100	100	100	88	100	88
LT	50	100	54	91	50	91
LU	100	100	77	73	77	73
HU	100	100	94	100	94	100
MT	59	100	50	91	50	91
NL	91	50	100	100	91	50
AT	100	100	100	100	100	100
PL	100	100	87	93	87	93
PT	100	50	100	100	100	50
RO	64	100	59	63	50	63
SI	69	52	95	96	66	50
SK	100	100	100	100	100	100
FI	100	100	100	100	100	100
SE	100	100	100	100	100	100

A.3.2. *Labklājības faktors*

6. tabula

Iekšzemes kopprodukts/iedzīvotāju skaits (IKP uz vienu iedzīvotāju), PSL uz personu, tūkstoši

	2017	2018	2019	Vidēji (2017.–2019. gads)	Labklājības faktors (%)
ES	29,3	30,3	31,4	30,4	
BE	34,7	35,7	36,9	35,8	118
BG	14,7	15,6	16,5	15,6	51
CZ	26,7	28,0	29,2	28,0	92
DK	38,1	39,1	39,6	38,9	128
DE	36,5	37,5	37,9	37,3	123
EE	23,3	24,7	25,8	24,6	81
IE	53,8	57,9	59,6	57,1	150
EL	19,6	20,1	20,6	20,1	66
ES	27,2	27,7	28,6	27,8	92
FR	30,7	31,6	33,4	31,9	105
HR	18,6	19,5	20,8	19,6	65
IT	28,5	29,2	30,2	29,3	96

	2017	2018	2019	Vidēji (2017.–2019. gads)	Labklājības faktors (%)
CY	26,5	27,8	29,3	27,9	92
LV	19,6	20,9	21,7	20,7	68
LT	23,0	24,6	26,4	24,7	81
LU	79,7	79,8	79,7	79,7	150
HU	20,2	21,6	22,9	21,6	71
MT	30,4	31,5	33,2	31,7	104
NL	37,9	39,3	39,9	39,0	129
AT	37,3	38,7	39,5	38,5	127
PL	20,6	21,7	23,1	21,8	72
PT	22,7	23,7	24,6	23,7	78
RO	18,5	20,0	21,8	20,1	66
SI	25,1	26,5	27,9	26,5	87
SK	20,7	21,3	22,1	21,4	70
FI	32,7	33,6	34,2	33,5	110
SE	35,9	36,5	37,4	36,6	121

A.3.3. *Intensitātes faktors*

7. tabula

Galīgā energointensitāte (*FEI*), ktoe/PSL, miljoni

	2017	2018	2019	Vidēji (2017.–2019. gads)	Galīgais intensitātes faktors (%)
ES	74,1	71,8	69,0	71,6	
BE	87,5	85,5	80,8	84,6	118
BG	94,8	90,5	85,0	90,1	126
CZ	87,3	82,4	78,5	82,7	115
DK	66,5	64,5	62,3	64,4	90
DE	70,7	67,5	66,5	68,2	95
EE	93,7	90,6	84,8	89,7	125
IE	46,0	44,3	42,4	44,2	62
EL	77,6	73,8	73,4	74,9	105
ES	66,1	66,4	63,8	65,4	91
FR	71,0	67,8	63,4	67,4	94
HR	89,9	85,5	81,6	85,6	120
IT	66,2	65,5	63,5	65,1	91
CY	82,2	77,4	73,6	77,7	109
LV	104,9	103,5	98,1	102,2	143
LT	81,5	80,6	75,4	79,2	111
LU	88,8	90,6	89,8	89,7	125
HU	91,2	85,7	81,6	86,2	120

	2017	2018	2019	Vidēji (2017.–2019. gads)	Galīgais intensitātes faktors (%)
MT	44,5	44,1	42,6	43,8	61
NL	74,5	72,2	69,4	72,0	101
AT	82,3	77,8	76,7	78,9	110
PL	89,5	89,6	83,0	87,3	122
PT	70,8	69,2	67,7	69,3	97
RO	64,3	60,4	56,5	60,4	84
SI	95,5	90,3	83,6	89,8	125
SK	88,3	86,0	85,2	86,5	121
FI	137,9	136,1	132,8	135,6	150
SE	87,7	84,8	80,7	84,4	118

8. tabula

Primārās enerģijas intensitāte (*PEI*), ktoe/PSL, miljoni

	2017	2018	2019	Vidēji (2017.–2019. gads)	Primārās intensitātes faktors (%)
ES	105,8	101,8	96,6	101,4	
BE	123,0	114,2	114,4	117,2	116
BG	175,6	167,5	157,2	166,8	150
CZ	142,8	136,5	127,7	135,7	134
DK	79,4	76,9	73,0	76,5	75
DE	98,9	94,1	90,6	94,6	93
EE	188,7	174,6	140,4	167,9	150
IE	55,8	52,3	50,3	52,8	52
EL	110,0	104,9	101,1	105,3	104
ES	98,7	96,2	90,0	95,0	94
FR	116,7	112,6	104,7	111,3	110
HR	108,1	102,0	96,9	102,3	101
IT	86,2	83,5	80,8	83,5	82
CY	111,7	106,1	98,9	105,6	104
LV	116,7	116,3	109,6	114,2	113
LT	93,9	92,2	85,2	90,4	89
LU	91,2	92,9	92,1	92,1	91
HU	123,4	115,7	110,0	116,4	115
MT	57,6	55,1	53,3	55,3	55
NL	100,4	95,3	92,3	96,0	95
AT	100,3	93,2	92,3	95,3	94
PL	126,8	126,2	114,4	122,4	121
PT	97,6	93,1	87,2	92,6	91

	2017	2018	2019	Vidēji (2017.–2019. gads)	Primārās intensitātes faktors (%)
RO	89,5	83,4	75,9	82,9	82
SI	129,9	121,3	112,5	121,2	120
SK	143,4	136,3	132,8	137,5	136
FI	178,8	177,0	169,9	175,2	150
SE	129,2	128,0	119,7	125,6	124

A.3.4. *Ietaupījumu potenciāla faktors*

9. tabula

***PRIMES MIX 55 %* un *PRIMES* ES 2020. gada atsauces scenārijs, Mtoe**

	MIX 55 (*PEC*)	*PEC* bāzlīnija 2030. gadam	Ietaupījumu potenciāls (%)	MIX 55 (*FEC*)	*FEC* bāzlīnija 2030. gadam	Ietaupījumu potenciāls (%)
BE	36,0	38,3	– 6,0	30,5	33,1	– 7,8
BG	14,0	15,6	– 10,5	9,2	10,0	– 8,0
CZ	30,1	32,8	– 8,0	21,2	22,9	– 7,5
DK	16,4	17,2	– 4,6	14,7	15,4	– 4,3
DE	198,3	221,4	– 10,4	162,8	178,7	– 8,9
EE	4,0	4,5	– 12,7	2,7	2,9	– 4,3
IE	11,4	12,6	– 8,9	10,1	11,1	– 9,2
EL	18,0	18,8	– 4,4	15,0	16,2	– 7,8
ES	86,0	91,5	– 6,0	68,6	72,4	– 5,3
FR	164,8	179,2	– 8,0	105,5	118,1	– 10,7
HR	6,7	7,6	– 11,5	5,7	6,6	– 13,4
IT	110,9	125,4	– 11,6	94,5	102,8	– 8,1
CY	2,1	2,3	– 10,2	1,8	2,0	– 9,4
LV	4,0	4,2	– 5,0	3,6	3,7	– 3,9
LT	5,3	5,7	– 6,3	4,4	4,8	– 7,6
LU	3,0	3,2	– 7,6	2,9	3,1	– 7,7
HU	24,6	26,1	– 5,5	16,9	18,4	– 7,8
MT	0,9	0,9	– 4,6	0,7	0,8	– 5,8
NL	49,8	52,3	– 4,7	40,9	43,2	– 5,2
AT	26,0	28,4	– 8,7	22,8	24,6	– 7,4
PL	73,8	89,1	– 17,2	58,7	66,0	– 11,1
PT	15,9	16,9	– 6,0	13,9	14,8	– 6,7
RO	30,0	33,2	– 9,7	23,0	25,3	– 8,9
SI	6,1	6,5	– 6,5	4,5	4,8	– 6,0

	MIX 55 (*PEC*)	*PEC* bāzlīnija 2030. gadam	Ietaupījumu potenciāls (%)	MIX 55 (*FEC*)	*FEC* bāzlīnija 2030. gadam	Ietaupījumu potenciāls (%)
SK	14,6	15,4	– 5,3	8,8	9,6	– 8,3
FI	32,0	34,3	– 6,9	21,5	24,1	– 10,6
SE	37,2	40,8	– 8,8	26,4	29,0	– 9,0

10. tabula

***PRIMES MIX 55 %* un *PRIMES* atjaunināta ES 2020. gada atsauces scenārijs, Mtoe**

	MIX 55 (*PEC*)	*PEC* bāzlīnija 2030. gadam	Ietaupījumu potenciāls (%)	MIX 55 (*FEC*)	*FEC* bāzlīnija 2030. gadam	Ietaupījumu potenciāls (%)
BE	36,0	40,2	– 10,5	30,5	33,1	– 7,8
BG	14,0	16,5	– 15,6	9,2	9,2	– 0,7
CZ	30,1	33,8	– 10,8	21,2	23,1	– 8,4
DK	16,4	16,4	0,0	14,7	14,2	3,6
DE	198,3	219,4	– 9,6	162,8	176,7	– 7,8
EE	4,0	3,6	10,1	2,7	2,8	– 3,4
IE	11,4	12,8	– 10,8	10,1	12,0	– 15,8
EL	18,0	19,6	– 8,2	15,0	16,3	– 8,0
ES	86,0	93,3	– 7,8	68,6	71,8	– 4,6
FR	164,8	183,6	– 10,2	105,5	122,3	– 13,8
HR	6,7	7,5	– 9,9	5,7	6,5	– 12,1
IT	110,9	125,6	– 11,7	94,5	103,8	– 9,0
CY	2,1	2,2	– 4,4	1,8	1,9	– 3,4
LV	4,0	4,3	– 6,8	3,6	3,9	– 9,4
LT	5,3	6,2	– 13,8	4,4	5,0	– 11,3
LU	3,0	3,3	– 9,7	2,9	3,2	– 8,6
HU	24,6	26,5	– 6,8	16,9	18,2	– 7,1
MT	0,9	0,8	2,9	0,7	0,7	– 1,2
NL	49,8	51,8	– 3,7	40,9	42,8	– 4,4
AT	26,0	27,5	– 5,5	22,8	23,1	– 1,6
PL	73,8	93,3	– 21,0	58,7	67,2	– 12,6
PT	15,9	19,4	– 18,2	13,9	16,3	– 14,7
RO	30,0	31,8	– 5,5	23,0	23,8	– 3,1
SI	6,1	6,4	– 5,4	4,5	4,9	– 7,2
SK	14,6	16,0	– 9,3	8,8	9,8	– 10,1
FI	32,0	34,7	– 7,8	21,5	23,8	– 9,4
SE	37,2	42,0	– 11,4	26,4	28,3	– 6,8

A.3.5. *Kopējais faktors*

11. tabula

Kopējā faktora aprēķināšana (ES 2020. gada atsauces scenārijs)

(%)

	Agrīnas rīcības faktors		Labklājības faktors	Intensitātes faktors		Ietaupījumu potenciāla faktors		Kopējais faktors	
	PEC	**FEC**		**PEC**	**FEC**	**PEC**	**FEC**	**PEC**	**FEC**
BE	89	93	118	116	118	52	67	**94**	**99**
BG	89	92	51	150	126	89	68	**95**	**84**
CZ	85	84	92	134	115	69	65	**95**	**89**
DK	50	50	128	75	90	50	50	**76**	**80**
DE	81	94	123	93	95	89	76	**96**	**97**
EE	90	70	81	150	125	109	50	**107**	**82**
IE	52	50	150	52	62	76	78	**83**	**85**
EL	50	50	66	104	105	50	66	**68**	**72**
ES	93	50	92	94	91	51	50	**82**	**71**
FR	100	69	105	110	94	69	91	**96**	**90**
HR	59	50	65	101	120	98	115	**81**	**87**
IT	50	50	96	82	91	99	69	**82**	**77**
CY	71	63	92	104	109	87	81	**89**	**86**
LV	100	88	68	113	143	50	50	**83**	**87**
LT	50	91	81	89	111	53	65	**68**	**87**
LU	77	73	150	91	125	65	66	**96**	**104**
HU	94	100	71	115	120	50	66	**82**	**89**
MT	50	91	104	55	61	50	50	**65**	**77**
NL	91	50	129	95	101	50	50	**91**	**82**
AT	100	100	127	94	110	74	63	**99**	**100**
PL	87	93	72	121	122	147	95	**107**	**96**
PT	100	50	78	91	97	52	57	**80**	**70**
RO	50	63	66	82	84	83	76	**70**	**72**
SI	66	50	87	120	125	55	51	**82**	**79**
SK	100	100	70	136	121	50	71	**89**	**91**
FI	100	100	110	150	150	59	91	**105**	**113**
SE	100	100	121	124	118	75	77	**105**	**104**

12. tabula

Kopējā faktora aprēķināšana (atjaunināts ES 2020. gada atsauces scenārijs)

(%)

	Agrīnas rīcības faktors		Labklājības faktors	Intensitātes faktors		Ietaupījumu potenciāla faktors		Kopējais faktors	
	PEC	FEC		PEC	FEC	PEC	FEC	PEC	FEC
BE	89	93	118	116	118	90	67	103	99
BG	89	92	51	150	126	133	50	106	80
CZ	85	84	92	134	115	92	71	101	91
DK	50	50	128	75	90	50	50	76	80
DE	81	94	123	93	95	82	67	95	95
EE	90	70	81	150	125	50	50	93	82
IE	52	50	150	52	62	92	135	87	99
EL	50	50	66	104	105	70	69	72	72
ES	93	50	92	94	91	67	50	86	71
FR	100	69	105	110	94	88	118	101	97
HR	59	50	65	101	120	85	104	77	84
IT	50	50	96	82	91	100	77	82	78
CY	71	63	92	104	109	50	50	79	78
LV	100	88	68	113	143	58	80	85	95
LT	50	91	81	89	111	118	97	85	95
LU	77	73	150	91	125	83	73	100	105
HU	94	100	71	115	120	58	60	85	88
MT	50	91	104	55	61	50	50	65	77
NL	91	50	129	95	101	50	50	91	82
AT	100	100	127	94	110	50	50	93	97
PL	87	93	72	121	122	150	108	107	99
PT	100	50	78	91	97	150	126	105	88
RO	50	63	66	82	84	50	50	62	66
SI	66	50	87	120	125	50	62	81	81
SK	100	100	70	136	121	79	86	96	94
FI	100	100	110	150	150	67	80	107	110
SE	100	100	121	124	118	97	58	110	99

13. tabula

I pielikuma formulas rezultāti (ES 2020. gada atsauces scenārijs un atjauninātais ES 2020. gada atsauces scenārijs), Mtoe

	ES 2020. gada atsauces scenārijs				Atjaunināts ES 2020. gada atsauces scenārijs			
	Formulas rezultāti		Formulas rezultāti pēc korekcijas koeficienta		Formulas rezultāti		Formulas rezultāti pēc korekcijas koeficienta	
	PEC	FEC	PEC	FEC	PEC	FEC	PEC	FEC
BE	34,14	29,24	33,77	28,78	35,39	29,24	34,66	28,82
BG	13,86	8,99	13,71	8,85	14,49	8,38	14,20	8,25
CZ	29,13	20,53	28,81	20,21	29,79	20,66	29,18	20,36
DK	15,70	13,95	15,52	13,73	14,98	12,88	14,67	12,69
DE	196,38	158,42	194,23	155,95	195,05	157,05	191,06	154,75
EE	3,97	2,60	3,93	2,56	3,21	2,57	3,14	2,53
IE	11,35	10,01	11,23	9,86	11,53	10,61	11,29	10,45
EL	17,32	14,87	17,13	14,64	17,91	14,90	17,55	14,68
ES	82,69	66,41	81,78	65,38	83,90	65,90	82,19	64,94
FR	159,09	105,65	157,34	104,01	161,97	108,52	158,67	106,93
HR	6,91	5,96	6,83	5,87	6,81	5,89	6,67	5,81
IT	113,40	93,57	112,16	92,12	113,50	94,27	111,18	92,89
CY	2,06	1,84	2,04	1,81	1,96	1,74	1,92	1,71
LV	3,77	3,34	3,73	3,28	3,83	3,50	3,75	3,45
LT	5,21	4,32	5,16	4,25	5,55	4,45	5,44	4,38
LU	2,85	2,75	2,82	2,71	2,90	2,77	2,84	2,73
HU	23,57	16,45	23,31	16,19	23,84	16,36	23,35	16,12
MT	0,84	0,70	0,83	0,69	0,78	0,67	0,76	0,66
NL	46,72	39,03	46,21	38,42	46,25	38,70	45,30	38,13
AT	25,15	21,69	24,88	21,35	24,50	20,49	24,00	20,19
PL	78,01	58,64	77,16	57,73	81,60	59,40	79,93	58,53
PT	15,33	13,62	15,16	13,41	17,06	14,58	16,71	14,37
RO	30,49	23,12	30,16	22,76	29,46	21,92	28,86	21,60
SI	5,85	4,35	5,79	4,29	5,79	4,40	5,68	4,33
SK	13,77	8,59	13,62	8,46	14,23	8,72	13,94	8,59
FI	30,11	20,92	29,78	20,60	30,33	20,71	29,71	20,41
SE	35,82	25,50	35,42	25,10	36,59	25,05	35,84	24,69

B PAPILDINĀJUMS

Enerģijas bilance	NRG_BAL
Enerģijas galapatēriņš	FEC
Enerģijas galapatēriņš, *PRIMES* 2030. gada prognoze no 2020. gada atsauces scenārija	FECB2030
Enerģijas galapatēriņa intensitāte	FEI
Bruto iekšzemes patēriņš	GIC
Miljoni tonnu naftas ekvivalenta	Mtoe
Primārās enerģijas patēriņš	PEC
Primārās enerģijas patēriņš, *PRIMES* 2030. gada prognoze no 2020. gada atsauces scenārija	PECB2030
Primārās enerģijas intensitāte	PEI
Standarta starptautiskā energoproduktu klasifikācija	SIEC
Tūkstoši tonnu naftas ekvivalenta	ktoe