2024/1722

19.6.2024

RAKKOMANDAZZJONI TAL-KUMMISSJONI (UE) 2024/1722

tas-17 ta' Ġunju 2024

li tistabbilixxi linji gwida għall-interpretazzjoni tal-Artikolu 4 tad-Direttiva (UE) 2023/1791 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill fir-rigward tal-miri tal-effiċjenza fl-enerġija u l-kontributi nazzjonali

IL-KUMMISSJONI EWROPEA,

Wara li kkunsidrat it-Trattat dwar il-Funzjonament tal-Unjoni Ewropea, u b'mod partikolari l-Artikolu 292 tiegħu,

Billi:

(1) Id-Direttiva 2012/27/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ([1]) introduċiet rekwiżit biex tintlaħaq il-mira ewlenija tal-iffrankar tal-enerġija ta' mill-inqas 32,5 % fil-livell tal-Unjoni sal-2030.

(2) Id-Direttiva (UE) 2023/1791 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ([2]) ġiet adottata fit-13 ta' Settembru 2023. Hija rriformulat id-Direttiva 2012/27/UE u żammet xi wħud mid-dispożizzjonijiet tagħha kif inhuma, filwaqt li introduċiet xi rekwiżiti ġodda. B'mod partikolari, żiedet b'mod sinifikanti l-livell ta' ambizzjoni għall-2030 f'termini ta' effiċjenza fl-enerġija, inkluż fir-rigward tal-miri tal-effiċjenza enerġetika u l-kontributi nazzjonali tal-Unjoni għall-2030.

(3) Id-Direttiva (UE) 2023/1791 tistabbilixxi mira għall-Unjoni biex tikkonsma mill-inqas 11,7 % inqas enerġija sal-2030 meta mqabbel mal-użu tal-enerġija previst għall-2030 abbażi tax-xenarju ta' referenza tal-UE għall-2020, li huwa 1 124 Mtoe għall-konsum tal-enerġija primarja u 864 Mtoe għall-konsum finali tal-enerġija. Dan jissarraf f'mira indikattiva tal-konsum tal-enerġija primarja ta' 992,5 miljun tunnellata tal-ekwivalenti taż-żejt (Mtoe) u mira vinkolanti tal-konsum finali tal-enerġija ta' 763 Mtoe fil-livell tal-Unjoni sal-2030.

(4) Biex l-Unjoni tilħaq il-mira finali sal-2030, jenħtieġ li kull Stat Membru jinnotifika mira nazzjonali indikattiva għall-konsum finali tal-enerġija tiegħu għall-2030, flimkien ma' trajettorja indikattiva biex din tintlaħaq sa Ġunju 2024, bħala parti mill-Pjan Nazzjonali tiegħu għall-Enerġija u l-Klima.

(5) Id-Direttiva (UE) 2023/1791 tintroduċi formula fl-Anness I tagħha biex tikkalkula, b'mod ġust u trasparenti, il-kontributi nazzjonali indikattivi għall-Istati Membri kollha, u kemm għall-konsum tal-enerġija primarja kif ukoll għall-konsum tal-enerġija finali. Il-formula tqis l-isforzi bikrija, il-ġid, l-intensità tal-enerġija u l-potenzjal tal-Istat Membru għall-iffrankar tal-enerġija.

(6) Mid-Direttiva (UE) 2023/1791 jirriżulta li l-Istati Membri għandhom flessibbiltà sħiħa dwar kif jiġu kkalkulati l-kontributi nazzjonali. Madankollu, f'konformità mal-Artikolu 4(2) tad-Direttiva (UE) 2023/1791, għandhom jiżguraw li l-kontribut nazzjonali tagħhom f'Mtoe ma jkunx 2,5 % ogħla minn dak li kien ikun kieku jirriżulta mill-formula ddefinita fl-Anness I. Fi kwalunkwe każ, l-Istati Membri għandhom jipprovdu spjegazzjoni ta' kif ikkalkulaw il-mira u x'*data* intużat biex għamlu dan.

(7) Sabiex biex jiġi żgurat li jintlaħqu l-miri tal-effiċjenza tal-enerġija tal-Unjoni għall-2030, id-Direttiva (UE) 2023/1791 issaħħaħ il-mekkaniżmi ta' governanza li ġew introdotti bir-Regolament (UE) 2018/1999 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ([3]). Id-Direttiva (UE) 2023/1791 tintroduċi mekkaniżmu għad-diskrepanzi tal-ambizzjoni għall-mira tal-konsum finali tal-enerġija li se jiġi skattat f'każ li s-somma tal-miri nnotifikati mill-Istati Membri ma tilħaqx il-mira vinkolanti tal-Unjoni. Fl-aħħar nett, tintroduċi mekkaniżmu li jikkumpensa għad-diskrepanzi u li se jintuża biex l-Istati Membri jintalbu jfasslu u jinnotifikaw miżuri ġodda jekk jiddevjaw mit-trajettorja tagħhom għall-mira tal-konsum finali tal-enerġija tagħhom għall-2030.

([1]) Id-Direttiva 2012/27/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-25 ta' Ottubru 2012 dwar l-effiċjenza fl-enerġija, li temenda d-Direttivi 2009/125/KE u 2010/30/UE u li tħassar id-Direttivi 2004/8/KE u 2006/32/KE (ĠU L 315, 14.11.2012, p. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2012/27/oj).

([2]) Id-Direttiva (UE) 2023/1791 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-13 ta' Settembru 2023 dwar l-effiċjenza enerġetika u li temenda r-Regolament (UE) 2023/955 (riformulazzjoni) (ĠU L 231, 20.9.2023, p. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2023/1791/oj).

([3]) Ir-Regolament (UE) 2018/1999 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-11 ta' Diċembru 2018 dwar il-Governanza tal-Unjoni tal-Enerġija u tal-Azzjoni Klimatika, li jemenda r-Regolamenti (KE) Nru 663/2009 u (KE) Nru 715/2009 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill, id-Direttivi 94/22/KE, 98/70/KE, 2009/31/KE, 2009/73/KE, 2010/31/UE, 2012/27/UE u 2013/30/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill, id-Direttivi tal-Kunsill 2009/119/KE u (UE) 2015/652 u li jħassar ir-Regolament (UE) Nru 525/2013 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill (ĠU L 328, 21.12.2018, p. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2018/1999/oj).

(8) L-introduzzjoni tal-formula tal-Anness I tad-Direttiva (UE) 2023/1791 u l-mekkaniżmi ta' governanza ma jillimitawx il-flessibbiltà tal-Istati Membri biex jiddeċiedu dwar liema miri se jistabbilixxu jew kif se jilħquhom. Madankollu, dawn il-mekkaniżmi jiżguraw li l-Istati Membri kollha jagħtu s-sehem ġust tagħhom fl-isforz biex tintlaħaq il-mira vinkolanti kollettiva fil-livell tal-Unjoni għall-konsum finali tal-enerġija, u kemm jista' jkun il-mira indikattiva kollettiva fil-livell tal-Unjoni għall-konsum tal-enerġija primarja.

(9) L-Istati Membri fid-diskrezzjoni tagħhom jistgħu jagħżlu l-mod kif jittrasponu u jimplimentaw ir-rekwiżiti rigward is-servizzi tal-enerġija, li jkun l-aktar adattat għaċ-ċirkostanzi nazzjonali tagħhom. F'dan il-kuntest, ikun rakkomandat li d-dispożizzjonijiet rilevanti tad-Direttiva (UE) 2023/1791 jiġu interpretati b'mod konsistenti li jikkontribwixxi għal fehim koerenti tad-Direttiva (UE) 2023/1791 madwar l-Istati Membri hekk kif ikunu qed iħejju l-miżuri ta' traspożizzjoni tagħhom.

ADOTTAT DIN IR-RAKKOMANDAZZJONI:

Jenħtieġ li l-Istati Membri jsegwu l-linji gwida interpretattivi fl-Anness ta' din ir-Rakkomandazzjoni meta jittrasponu l-Artikolu 4 tad-Direttiva (UE) 2023/1791 fil-liġi nazzjonali tagħhom.

Magħmul fi Brussell, is-17 ta' Ġunju 2024.

Għall-Kummissjoni
Kadri SIMSON
Membru tal-Kummissjoni

ANNESS

1. **INTRODUZZJONI**

Dawn il-linji gwida jipprovdu gwida lill-Istati Membri dwar kif għandhom jinterpretaw l-Artikolu 4 tad-Direttiva (UE) 2023/1791 meta jittrasponuh fil-leġiżlazzjoni nazzjonali tagħhom.

Meta mqabbla mad-Direttiva 2012/27/UE, id-Direttiva (UE) 2023/1791 tintroduċi għadd ta' dispożizzjonijiet ġodda:

— formula (l-Artikolu 4(2)), li tista' tintuża biex tiġi stabbilita l-kontribuzzjoni nazzjonali indikattiva (l-Anness I). Il-kontribuzzjonijiet nazzjonali ma għandhomx jiddevjaw aktar minn 2,5 % meta mqabbla mar-riżultat ta' din il-formula;

— linja bażi aġġornata (l-Artikolu 4(1)) ibbażata fuq ix-Xenarju ta' Referenza tal-2020;

— mekkaniżmu ta' diskrepanza fl-ambizzjoni (l-Artikolu 4(5)), li għandu jintuża f'każ li s-somma tal-kontributi nazzjonali tal-Istati Membri kollha ma tkunx daqs il-mira tal-Unjoni għall-konsum finali tal-enerġija (FEC);

— mekkaniżmu għall-mili tad-diskrepanzi fit-twassil (l-Artikolu 4(6)), li se jiġi applikat jekk ma jkunx sar biżżejjed progress lejn il-kisba tal-kontributi tal-effiċjenza enerġetika;

— definizzjoni ġdida għall-FEC (l-Artikolu 2(6)) li hija allinjata mal-metodoloġija l-ġdida tal-Eurostat għall-kalkolu tal-FEC, iżda li żżomm il-kamp ta' applikazzjoni preċedenti li jeskludi l-enerġija ambjentali u jinkludi l-konsum tal-enerġija fl-avjazzjoni internazzjonali.

Madankollu, l-interpretazzjoni vinkolanti tal-leġiżlazzjoni tal-Unjoni hija l-kompetenza esklużiva tal-Qorti tal-Ġustizzja tal-Unjoni Ewropea.

2. **KUNTEST LEGALI U POLITIKU**

Billi jistabbilixxi l-mira vinkolanti ġenerali tal-Unjoni għall-effiċjenza enerġetika, l-Artikolu 4 tad-Direttiva (UE) 2023/1791 huwa marbut mill-qrib ma' Artikoli oħra fid-Direttiva (UE) 2023/1791 li jikkontribwixxu għal din il-mira.

Barra minn hekk, l-Artikolu 4 tad-Direttiva (UE)2023/1791 jibni fuq ir-Regolament (UE) 2018/1999 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ([1]) rigward:

— l-abbozzi tal-pjanijiet nazzjonali integrati dwar l-enerġija u l-klima (NECP);

— l-aġġornament tal-NECP integrat;

— ir-rapporti ta' progress nazzjonali integrati dwar l-enerġija u l-klima (NECPRs);

— il-valutazzjoni tal-progress biex jintlaħqu l-objettivi, il-miri u l-kontributi nazzjonali.

Fl-aħħar nett, ir-Regolament (KE) Nru 1099/2008 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ([2]) dwar l-istatistika dwar l-enerġija jifforma l-bażi għar-rapportar annwali tal-PEC u tal-FEC mill-Istati Membri.

3. **TERMINI EWLENIN UŻATI F'DAWN IL-LINJI GWIDA**

It-termini ewlenin li ġejjin huma l-aktar rilevanti fil-kuntest tal-interpretazzjoni tal-kamp ta' applikazzjoni tal-obbligi skont l-Artikolu 4.

Il-konsum tal-enerġija primarja

"Il-konsum tal-enerġija primarja" jew "PEC" huwa definit fl-Artikolu 2, il-punt (5) tad-Direttiva (UE) 2023/1791 bħala l-enerġija grossa disponibbli, minbarra l-bunkers marittimi internazzjonali, il-konsum finali mhux tal-enerġija u l-enerġija ambjentali.

([1]) Ir-Regolament (UE) 2018/1999 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-11 ta' Diċembru 2018 dwar il-Governanza tal-Unjoni tal-Enerġija u tal-Azzjoni Klimatika, li jemenda r-Regolamenti (KE) Nru 663/2009 u (KE) Nru 715/2009 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill, id-Direttivi 94/22/KE, 98/70/KE, 2009/31/KE, 2009/73/KE, 2010/31/UE, 2012/27/UE u 2013/30/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill, id-Direttivi tal-Kunsill 2009/119/KE u (UE) 2015/652 u li jħassar ir-Regolament (UE) Nru 525/2013 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill (ĠU L 328, 21.12.2018, p. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2018/1999/oj).

([2]) Ir-Regolament (KE) Nru 1099/2008 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-22 ta' Ottubru 2008 dwar l-istatistika dwar l-enerġija (ĠU L 304, 14.11.2008, p. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1099/oj).

Il-konsum finali tal-enerġija

"Il-konsum finali tal-enerġija" jew "FEC" huwa definit fl-Artikolu 2, il-punt (6) tad-Direttiva (UE) 2023/1791 li jfisser l-enerġija kollha fornuta lill-industrija, lit-trasport, inkluż il-konsum tal-enerġija fl-avjazzjoni internazzjonali, lill-unitajiet domestiċi, lis-servizzi pubbliċi u privati, lill-agrikoltura, lill-forestrija, lis-sajd u lil setturi oħra tal-użu finali, eskluż il-konsum tal-enerġija fil-bunkers marittimi internazzjonali, l-enerġija ambjentali u l-konsenji lis-settur tat-trasformazzjoni u lis-settur tal-enerġija, u t-telf minħabba t-trażmissjoni u d-distribuzzjoni kif definit fl-Anness A tar-Regolament (KE) Nru 1099/2008.

Enerġija ambjentali

"Enerġija ambjentali" hija definita fl-Artikolu 2, il-punt (7) tad-Direttiva (UE) 2023/1791 bħala enerġija ambjentali kif definita fl-Artikolu 2, il-punt (2), tad-Direttiva (UE) 2018/2001.

L-effiċjenza enerġetika

"Effiċjenza enerġetika" hija definita fl-Artikolu 2, il-punt (8) tad-Direttiva (UE) 2023/1791 biex tfisser il-proporzjon tal-output tal-prestazzjoni, tas-servizz, tal-oġġetti jew tal-enerġija mal-input tal-enerġija.

L-iffrankar tal-enerġija

"L-iffrankar tal-enerġija" huwa definit fl-Artikolu 2, il-punt (9) tad-Direttiva (UE) 2023/1791 biex ifisser ammont ta' enerġija ffrankata ddeterminat billi jitkejjel jew jiġi stmat il-konsum, jew it-tnejn, qabel u wara l-implimentazzjoni ta' miżura li ttejjeb l-effiċjenza enerġetika, filwaqt li tiġi żgurata n-normalizzazzjoni għall-kundizzjonijiet esterni li jaffettwaw il-konsum tal-enerġija.

Titjib fl-effiċjenza enerġitika

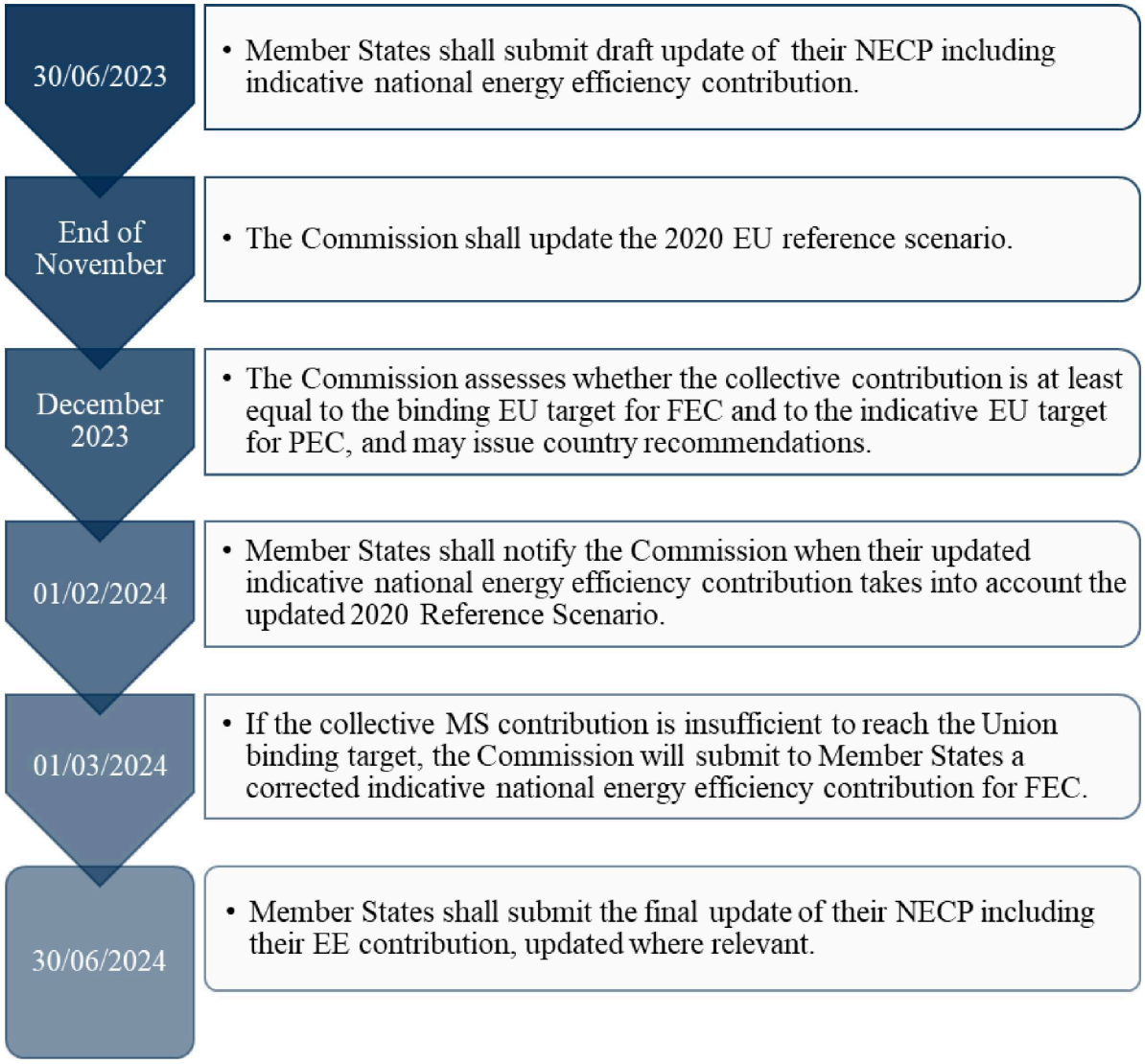
"Titjib fl-effiċjenza enerġetika" hija definita fl-Artikolu 2, il-punt (10) tad-Direttiva (UE) 2023/1791 bħala żieda fl-effiċjenza enerġetika bħala riżultat ta' kwalunkwe bidla teknoloġika, fl-imġiba jew ekonomika.

4. **OBBLIGI RELATATI MAL-ARTIKOLU 4**

L-Artikolu 4 jiddeskrivi s-sekwenza u l-iskeda ta' żmien tal-passi li l-Istati Membri u l-Kummissjoni se jieħdu biex jistabbilixxu l-kontributi nazzjonali indikattivi. Dawn huma deskritti fil-Figura 1.

Illustrazzjoni 1

Skeda ta' żmien tal-Artikolu 4 ([3])



4.1. **Iffissar u notifika tal-kontributi nazzjonali**

4.1.1. *Iffissar tal-miri fl-Artikolu 4*

F'konformità mal-Artikolu 4(2) tad-Direttiva (UE) 2023/1791, kull Stat Membru għandu jistabbilixxi u jinnotifika kontribut nazzjonali indikattiv għall-FEC flimkien ma' trajettorja indikattiva biex dan jinkiseb bħala parti mill-abbozz tal-Pjanijiet Nazzjonali (aġġornati) tiegħu għall-Enerġija u l-Klima (bi skadenza għas-sottomissjoni fit-30 ta' Ġunju 2023). Barra minn hekk, huma kellhom jagħmlu sforzi biex jikkontribwixxu għall-mira indikattiva tal-PEC tal-Unjoni. Għal dan l-għan, kellhom jinnotifikaw kontribut nazzjonali għall-PEC flimkien ma' trajettorja indikattiva biex dan jinkiseb (l-aħħar opportunità kienet fl-abbozz tal-NECPs aġġornati tagħhom).

L-Artikolu 4 tad-Direttiva (UE) 2023/1791 jipprovdi lista ta' fatturi u ċirkostanzi nazzjonali li l-Istati Membri jistgħu jużaw biex jikkalkulaw il-kontribut tagħhom. B'mod partikolari, il-fatturi fl-Artikolu 4(3), il-punt (d), huma riflessi fil-formula li hi stabbilita fl-Anness I tad-Direttiva (UE) 2023/1791 u li hi spjegata fid-dettall fit-Taqsima 4.1.2 ta' dan l-Anness.

Skont l-Artikolu 4(4) tad-Direttiva (UE) 2023/1791, meta jistabbilixxi l-kontribut nazzjonali indikattiv tiegħu għall-effiċjenza enerġetika għall-FEC, kull Stat Membru jrid jiżgura li l-kontribut tiegħu f'Mtoe ma jkunx aktar minn 2,5 % ogħla minn dak li kien ikun li kieku rriżulta mill-formula stabbilita fl-Anness I tad-Direttiva (UE) 2023/1791. Bħala eżempju, jekk il-formula tal-Anness I ta' dik id-Direttiva tindika li l-kontribut nazzjonali indikattiv tal-effiċjenza enerġetika ta' Stat Membru għall-FEC fl-2030 għandu jkun ta' 10 Mtoe (livell assolut ta' FEC fl-2030), l-Istat Membru għandu jinnotifika valur ta' inqas minn 10,25 Mtoe.

([3]) Il-passi kollha li ġew elenkati fl-iskeda ta' żmien sa Marzu 2024 tlestew.

Fl-aħħar nett, l-Istati Membri għandhom jipprovdu l-ishma tal-konsum tal-enerġija primarja u tal-konsum finali tal-enerġija għas-setturi differenti tal-użu finali tal-enerġija, kif definit fir-Regolament (KE) Nru 1099/2008. L-għan huwa li jinġabru, b'mod konsistenti, il-projezzjonijiet għal kull settur sal-2030 u jiġi vvalutat kif jevolvi l-konsum tal-enerġija f'setturi differenti. Dawn is-setturi jinkludu, mill-inqas, l-industrija, is-settur residenzjali, is-servizzi u t-trasport.

L-Istati Membri jridu jindikaw ukoll il-projezzjonijiet sal-2030 għall-konsum totali tal-enerġija tas-settur tal-ICT.

4.1.2. *Il-formula tal-Anness I għad-Direttiva (UE) 2023/1791*

L-Anness I tad-Direttiva (UE) 2023/1791 jistabbilixxi formula b'diversi fatturi li tinkludi l-fatturi kollha elenkati fl-Artikolu 4(3)(d) u (e), tad-Direttiva (UE) 2023/1791. L-għan tal-formula huwa li tippermetti lill-Istati Membri jiddeterminaw il-kontribut tagħhom għall-mira tal-Unjoni b'mod ġust u fattibbli.

Jitqiesu erba' fatturi li jaffettwaw l-isforzi tal-effiċjenza enerġetika. Kull fattur għandu l-istess piż fil-kalkolu tal-kontribut nazzjonali:

— **Il-fattur tal-azzjoni bikrija**: dan il-fattur ikejjel il-progress medju fil-livelli storiċi tal-konsum tal-enerġija, meta mqabbel mal-medja tal-Unjoni, bejn il-perjodi tal-2007–2009 u tal-2017–2019. Il-fattur ta' azzjoni bikrija jiġi kkalkulat billi jiġu multiplikati żewġ metriċi:

  — l-ammont ta' ffrankar tal-enerġija fiż-żewġ perjodi; u

  — it-titjib fl-intensità tal-enerġija ([4]) miksub minn kull Stat Membru matul l-istess perjodi.

  Ir-raġuni għall-użu ta' żewġ metriċi hija biex jitkejjel aħjar l-iffrankar tal-enerġija miksub minħabba azzjoni relatata mal-enerġija aktar milli għal raġunijiet oħra (eż., ir-reċessjoni ekonomika), u biex jiġi evitat li jiġu ppenalizzati dawk l-Istati Membri li żiedu l-konsum tal-enerġija tagħhom minħabba xejriet qawwija ta' tkabbir ekonomiku. Peress li l-fattur ta' azzjoni bikrija huwa l-prodott taż-żewġ metriċi u wieħed ma għandux jikkanċella jew jamplifika lill-ieħor. Iż-żewġ metriċi huma limitati għal 50 % u 100 % tal-medja għall-Unjoni. Imbagħad, skont l-Anness I tad-Direttiva (UE) 2023/1791, il-fattur ta' azzjoni bikrija totali huwa limitat ukoll għal 50 % u 100 % tal-medja għall-Unjoni.

— **Fattur tal-ġid:** dan il-fattur ikejjel il-ġid ta' kull Stat Membru fil-perjodu tal-2017–2019. Il-ġid tal-Istati Membri huwa rrappreżentat mill-Prodott Domestiku Gross (PDG) per capita. L-indikatur tal-PDG huwa espress fl-Istandard tal-Kapaċità tal-Akkwist (PPS) ([5]) biex jiġi eliminat l-effett tad-differenzi fil-livell tal-prezzijiet bejn l-Istati Membri. L-Istati Membri b'PDG per capita ogħla mill-medja tal-UE għandhom mira relattivament aktar ambizzjuża u viċi versa. Il-livell ta' ambizzjoni huwa limitat għal 50 % u 150 % tal-livell medju ta' ambizzjoni tal-UE.

— **Fattur tal-intensità enerġetika**: dan il-fattur ikejjel kemm Stat Membru juża kwantitajiet kbar ta' enerġija meta mqabbel mal-medja tal-UE fil-perjodu tal-2017–2019. L-Istati Membri b'intensità enerġetika ogħla mill-medja tal-UE se jkollhom mira relattivament aktar ambizzjuża u viċi versa. Skont l-Anness I tad-Direttiva (UE) 2023/1791, il-livell ta' ambizzjoni huwa limitat għal 50 % u 150 % tal-livell medju ta' ambizzjoni tal-UE.

  Ta' min jinnota li dan il-fattur ta' intensità enerġetika ma jkoprix l-istess informazzjoni bħat-tieni metrika fil-fattur ta' azzjoni bikrija. Il-fattur tal-intensità enerġetika jirrappreżenta l-intensità enerġetika medja tal-ekonomija fil-perjodu tal-2017–2019 bħala indikatur għall-potenzjal tekniku għall-miżuri tal-effiċjenza enerġetika. Il-fattur ma jkejjilx x'kien il-punt tat-tluq jew it-trajettorja għal dan il-valur tal-intensità enerġetika. B'kuntrast ma' dan, it-tieni metrika fil-fattur ta' azzjonijiet bikrija tirrappreżenta t-titjib relattiv tal-intensità tal-enerġija tal-ekonomija f'perjodu sħiħ (mill-2007-2009 sal-2017-2019) bħala indikatur għall-isforzi li għamel Stat Membru matul dan il-perjodu.

— **Fattur potenzjali tal-iffrankar:** dan il-fattur ikejjel il-potenzjal ekonomiku ta' kull Stat Membru għall-effiċjenza enerġetika. Dan il-potenzjal huwa kkalkulat billi jitqabbel il-konsum tal-enerġija ta' kull Stat Membru taħt ix-xenarju PRIMES MIX ta' 55 % għall-2030 (mira ta' politika) mal-konsum tal-enerġija skont il-projezzjonijiet (aġġornati) tax-Xenarju ta' Referenza tal-2020 għall-2030 (linja bażi). Skont l-Anness I tad-Direttiva (UE) 2023/1791, il-livell ta' ambizzjoni huwa limitat għal 50 % u 150 % tal-livell medju ta' ambizzjoni tal-UE.

([4]) Id-data dwar l-intensità tal-enerġija tintuża biex jiġu kkalkulati kemm il-fatturi ta' azzjoni bikrija kif ukoll tal-intensità tal-enerġija. Fl-ewwel każ jiġi applikat titjib storiku fl-intensità tal-enerġija, jiġifieri, għandu jiġi kkalkulat il-valur medju bejn żewġ perjodi (tal-2007–2009 u tal-2017–2019). Għall-fattur tal-intensità enerġetika, għandha titqies biss il-medja tal-perjodu tal-aħħar (tal-2017–2019).

([5]) L-unità tal-kejl, Prezzijiet attwali, miljun standard/limitu massimu tal-kapaċità tal-akkwist (CP_MPPS_EU27_2020) tintuża mill-Eurostat.

Il-fattur totali għal kull Stat Membru huwa kkalkulat bħala l-medja tal-erba' fatturi msemmija fil-punti (1) sa (4). Imbagħad, il-mira tal-Istat Membru, f'perċentwal, tiġi kkalkulata billi l-fattur totali jiġi mmultiplikat bil-mira tal-UE stabbilita fl-Artikolu 4(1) tad-Direttiva (UE) 2023/1791, li hija mill-inqas – 11,7 %. Il-mira tal-Istat Membru, f'Mtoe, tiġi kkalkulata billi tiġi applikata l-mira tal-Istat Membru f'perċentwal għal-linja bażi tiegħu tal-2030 skont ix-Xenarju ta' Referenza tal-2020. Bħala eżempju, Stat Membru japplika l-formula għall-FEC u jikseb fattur totali ta' 85,45 %. Billi timmultiplika b'– 11,7 %, hija ssib li l-mira tagħha, f'perċentwal, hija ta' – 10 %. L-Istat Membru jħares lejn il-linja bażi tiegħu tal-FEC tal-2030 skont ix-Xenarju ta' Referenza tal-2020 u jsib li dan huwa 10 Mtoe. Hija tuża l-mira tagħha f'perċentwal (– 10 %) biex tikkalkula l-mira tagħha f'Mtoe, jiġifieri, 9 Mtoe.

Għall-aħħar pass, jiġi applikat fattur ta' korrezzjoni għall-Istati Membri kollha biex tiġi kkalibrata s-somma tal-kontribut nazzjonali kollu, f'Mtoe, għall-mira tal-UE għall-2030, f'Mtoe. Il-fattur ta' korrezzjoni jissemma fl-Anness I tad-Direttiva (UE) 2023/1791 u l-kalkolu tiegħu hu deskritt fid-dettall fil-punt A.2.5 ta' dan l-Anness. Il-fattur ta' korrezzjoni jiġi mmultiplikat b'kull kontribut nazzjonali individwali biex tingħata l-kontribuzzjoni nazzjonali finali kkoreġuta, f'Mtoe. Kull wieħed mill-fatturi ta' korrezzjoni, wieħed għall-kalkoli tal-FEC u wieħed għall-kalkoli tal-PEC, huwa identiku għall-Istati Membri kollha.

Skont l-Artikolu 4(2) tad-Direttiva (UE) 2023/1791 meta jikkalkula l-kontribut nazzjonali (kemm għall-FEC kif ukoll għall-PEC), Stat Membru għandu flessibbiltà sħiħa dwar kif dan jista' jsir. L-Artikolu 4(3) tad-Direttiva (UE) 2023/1791 jelenka r-rekwiżiti u l-karatteristiċi li Stat Membru għandu jikkunsidra f'dan il-kalkolu. Il-punt (d) ta' dak il-paragrafu jirreferi għall-fatturi tal-formula stabbiliti fl-Anness I tad-Direttiva (UE) 2023/1791 filwaqt li l-punt (e) ta' dak il-paragrafu jżid elementi aktar rilevanti ("ċirkostanzi nazzjonali") li l-Istati Membri jistgħu jużaw biex jiġġustifikaw l-għażla tagħhom ta' metodoloġija ta' kalkolu, u d-*data* li se jużaw. Għandu jissemma l-fatt li l-lista tal-Artikolu 4(3)(e) tad-Direttiva (UE) 2023/1791, mhijiex eżawrjenti. L-Artikolu 4 tad-Direttiva (UE) 2023/1791 jimplika li Stat Membru li mhux se juża l-formula stabbilita fl-Anness I tad-Direttiva (UE) 2023/1791 għandu juża r-rekwiżiti stabbiliti fl-Artikolu 4(3), il-punti (a) sa (e), tad-Direttiva (UE) 2023/1791 biex jikkalkula l-kontribuzzjonijiet nazzjonali tiegħu.

Fil-każijiet kollha, l-Istati Membri spjegaw kif ġew ikkalkulati l-kontribuzzjonijiet nazzjonali. F'każ li Stat Membru uża biss il-formula stabbilita fl-Anness I tad-Direttiva (UE) 2023/1791 u nnotifika r-riżultat, ikun biżżejjed li jiġi spjegat li uża l-formula stabbilita fl-Anness I tad-Direttiva (UE) 2023/1791. Fil-każijiet l-oħra kollha, l-ispjegazzjoni għandha tinkludi deskrizzjoni kemm tal-metodoloġija tal-kalkolu kif ukoll ta' liema data ntużat f'din il-metodoloġija.

4.2. **Xenarju ta' Referenza aġġornat tal-2020**

Skont l-Artikolu 4(5) tad-Direttiva (UE) 2023/1791, il-Kummissjoni aġġornat ix-Xenarju ta' Referenza tal-2020 abbażi tal-aħħar data tal-Eurostat. L-Istati Membri li jixtiequ jaġġornaw il-kontributi nazzjonali tagħhom, peress li dawn kellhom jiġu nnotifikati fl-abbozz tal-NECPs aġġornati tagħhom bl-użu tax-Xenarju ta' Referenza aġġornat tal-2020 minflok dak eżistenti, għandhom jinnotifikaw dak il-kontribut aġġornat sa mhux aktar tard mill-1 ta' Frar 2024.

Ix-xenarju ta' Referenza aġġornat tal-2020 jaffettwa l-kalkolu tal-kontribut nazzjonali fil-passi kollha deskritti hawn fuq u rriżulta fit-tieni sett ta' riżultati tal-formula għall-Istati Membri kollha meta mqabbla ma' dawk li kellhom għad-dispożizzjoni tagħhom meta ħejjew l-abbozz tal-NECPs (aġġornati) tagħhom, kemm għall-FEC kif ukoll għall-PEC:

(a) ix-xenarju ta' Referenza aġġornat tal-2020 jaffettwa l-fattur potenzjali tal-iffrankar, peress li x-Xenarju ta' Referenza jintuża fil-kalkolu tiegħu (ara t-Taqsima 3.2 għall-formula tal-fattur potenzjali tal-iffrankar). It-tliet fatturi l-oħra se jibqgħu l-istess peress li jużaw biss id-data tal-Eurostat;

(b) konsegwentement, kemm il-fattur totali – ikkalkulat bħala l-medja tal-erba' fatturi – kif ukoll il-mira tal-Istat Membru, f'perċentwal, huma differenti;

(c) barra minn hekk, il-kontribuzzjoni ta' Stat Membru, f'Mtoe, hija affettwata peress li l-linji bażi tal-FEC u tal-PEC għall-2030 inbidlu skont ix-Xenarju ta' Referenza aġġornat;

(d) fl-aħħar nett, il-Kummissjoni kkalkulat mill-ġdid il-fatturi ta' korrezzjoni għar-riżultati tal-formula skont ix-Xenarju ta' Referenza aġġornat tal-2020, u b'hekk irriżulta fit-tieni sett sħiħ ta' kontributi indikattivi tal-FEC u l-PEC għall-Istati Membri kollha.

F'konformità mal-Artikolu 4(5) tad-Direttiva (UE) 2023/1791, l-Istati Membri li jiddeċiedu li jużaw ir-riżultati tax-Xenarju ta' Referenza aġġornat tal-2020, iridu jerġgħu jiżguraw li l-kontribut tagħhom f'Mtoe ma jkunx aktar minn 2,5 % ogħla minn dak li kellu jkun tkun li kieku riżulta mill-formula stabbilita fl-Anness I tad-Direttiva (UE) 2023/1791 meta jintuża x-Xenarju ta' Referenza aġġornat tal-2020.

4.3. **Mekkaniżmu ta' diskrepanza fl-ambizzjoni: valutazzjoni mill-Kummissjoni u skeda ta' żmien**

Bħala parti mill-valutazzjoni tal-abbozz tal-NECP aġġornat imwettqa f'Diċembru 2023, f'konformità mar-Regolament (UE) 2018/1999, il-Kummissjoni vvalutat jekk il-kontribut kollettiv huwiex mill-inqas daqs il-mira vinkolanti tal-Unjoni għall-konsum finali tal-enerġija u jekk il-kontribut kollettiv huwiex mill-inqas daqs il-mira indikattiva tal-Unjoni għall-konsum primarju tal-enerġija.

Peress li s-somma tal-kontributi nazzjonali indikattivi għall-FEC mhijiex biżżejjed biex tintlaħaq il-mira vinkolanti tal-Unjoni, il-Kummissjoni ħarġet rakkomandazzjonijiet speċifiċi għall-pajjiż, f'konformità mal-Artikolu 34 tar-Regolament (UE) 2018/1999, fosthom li l-kontribut(i) nazzjonali ta' Stat(i) Membru/i jenħtieġ li tiżdied.

Waħda mid-dispożizzjonijiet il-ġodda fl-Artikolu 4 tad-Direttiva (UE) 2023/1791 hija l-introduzzjoni ta' mekkaniżmu ta' diskrepanza fl-ambizzjoni għall-mira tal-Unjoni għall-effiċjenza enerġetika. Dan il-mekkaniżmu għandu jkun ibbażat fuq il-valutazzjoni li se twettaq il-Kummissjoni biex tiżgura li l-kontribut kollettiv tal-Istati Membri tkun mill-inqas daqs il-mira vinkolanti tal-Unjoni għall-FEC stabbilita fl-Artikolu 4(1) tad-Direttiva (UE) 2023/1791. Għalhekk, il-mekkaniżmu tad-diskrepanza fl-ambizzjoni se jiġi applikat biss jekk il-kontributi kollettivi tal-Istati Membri ma jammontawx għal dik il-mira tal-Unjoni, bħala riżultat tal-valutazzjoni tal-Kummissjoni tal-abbozz tal-NECPs aġġornati.

Il-punt tat-tluq għall-mekkaniżmu tad-distakk fl-ambizzjoni huma l-kontributi nazzjonali nnotifikati mill-Istati Membri bħala parti mill-abbozz tal-NECPs aġġornati tagħhom u l-mira tal-Unjoni għall-konsum finali tal-enerġija (f'Mtoe) fl-Artikolu 4(1) tad-Direttiva (UE) 2023/1791.

Purament għall-fini tal-valutazzjoni tal-mekkaniżmu tad-distakk fl-ambizzjoni, il-Kummissjoni, abbażi tal-Artikolu 31(2), it-tielet subparagrafu tar-Regolament (UE) 2018/1999, se tassumi l-kontributi nazzjonali għall-Istati Membri li ma ssottomettewx kontribut nazzjonali bħala parti mill-abbozz tal-NECP aġġornat jew sal-1 ta' Frar 2024.

Għalhekk, is-sekwenza għad-determinazzjoni tal-kontribuzzjonijiet tal-Istati Membri kienet:

(a) jekk Stat Membru nnotifika kontribut nazzjonali indikattiva għall-FEC bħala parti mill-abbozz tal-NECP aġġornat tiegħu, il-Kummissjoni użat din il-kontribut nazzjonali indikattiv (f'Mtoe) fil-valutazzjoni tagħha tal-abbozz tal-NECPs aġġornati;

(b) jekk Stat Membru ma nnotifikax kontribut nazzjonali indikattiv bħala parti mill-abbozz tal-NECP aġġornat tiegħu, il-Kummissjoni tassumi l-kontribut nazzjonali indikattiv għall-FEC mill-NECP finali tal-Istat Membru nnotifikat fl-2020 (f'Mtoe).

Sa mhux aktar tard mill-1 ta' Marzu 2024, il-Kummissjoni tista' tippreżenta lil kull Stat Membru kontribut nazzjonali indikattiv ikkoreġut għall-effiċjenza enerġetika għall-FEC, filwaqt li tqis ix-xenarju ta' referenza aġġornat tal-2020, meta mqabbel mal-kontribut ippreżentat mill-Istati Membri fl-abbozz tal-NECPs aġġornati tagħhom jew, fin-nuqqas tiegħu, ma' dak preżunt mill-Kummissjoni fil-valutazzjoni tagħha mwettqa f'Diċembru 2023.

Il-Kummissjoni se tivvaluta l-kontributi nazzjonali nnotifikati għall-Istati Membri kollha iżda, f'konformità mal-Artikolu 4(5) tad-Direttiva (UE) 2023/1791, se tikkoreġi biss il-kontributi nazzjonali meta s-somma tal-kontributi nazzjonali mill-Istati Membri ma tkunx biżżejjed biex tintlaħaq il-mira vinkolanti tal-Unjoni, il-korrezzjonijiet se jkunu ndirizzati biss lill-Istati Membri li l-kontribut nazzjonali notifikat għall-FEC (f'Mtoe) huwa ogħla mill-kontribut li jirriżulta mill-applikazzjoni tal-formula stabbilita fl-Anness I tad-Direttiva (UE) 2023/1791.

L-Istati Membri mbagħad se jkunu meħtieġa jinkludu l-kontribut nazzjonali finali tagħhom, filwaqt li jqisu dak ikkoreġut jekk rilevanti, bħala parti mill-NECP finali tagħhom li għandu jiġi ppreżentat f'Ġunju 2024.

4.4. **Kalkolu tal-kontribuzzjoni nazzjonali kkoreġuta**

L-Artikolu 4(5) tad-Direttiva (UE) 2023/1791 jirrikjedi li l-Kummissjoni tissottometti lil kull Stat Membru kontribut nazzjonali indikattiv ikkoreġut għall-effiċjenza enerġetika għall-FEC abbażi ta' tliet kriterji:

(a) il-bqija tat-tnaqqis kollettiv tal-konsum tal-enerġija finali meħtieġ biex tintlaħaq il-mira vinkolanti tal-Unjoni stabbilita fl-Artikolu 4(1) tad-Direttiva (UE) 2023/1791;

(b) l-intensità relattiva tal-gassijiet serra għal kull unità tal-PDG fl-2019 fost l-Istati Membri kkonċernati;

(c) il-PDG ta' dawk l-Istati Membri fl-2019.

L-elementi tal-Artikolu 4(5) tad-Direttiva (UE) 2023/1791 jagħtu xi indikazzjonijiet dwar kif il-Kummissjoni għandha tifformula l-mekkaniżmu tad-distakk fl-ambizzjoni. Il-Kummissjoni se tuża formula ġdida biex tikkalkula l-kontribuzzjonijiet nazzjonali kkoreġuti għall-FEC u għall-Istati Membri li jaqgħu taħt il-mekkaniżmu tad-distakk fl-ambizzjoni.

4.5. Il-mekkaniżmu għall-mili tal-lakuni fit-twassil: Il-monitoraġġ tal-progress u l-indirizzar tal-progress insuffiċjenti

L-Artikolu 4(6) tad-Direttiva (UE) 2023/1791 jittratta l-monitoraġġ tal-progress u l-azzjoni addizzjonali li jenħtieġ li tittieħed f'każ li l-progress tal-Istati Membri jitqies insuffiċjenti.

Skont l-Artikolu 29 tar-Regolament (UE) 2018/1999, il-Kummissjoni għandha tivvaluta l-progress li jkunu għamlu l-Istati Membri biex jiksbu l-objettivi tal-Unjoni tal-Enerġija u l-mira tal-effiċjenza fl-enerġija tal-UE sal-31 ta' Ottubru 2021 u kull sentejn minn hemm 'il quddiem.

Skont id-dispożizzjonijiet il-ġodda tal-Artikolu 4(6) tad-Direttiva (UE) 2023/1791, jekk il-valutazzjoni msemmija hawn fuq tikkonkludi li Stat Membru wieħed jew aktar ma jagħmlux biżżejjed progress lejn il-kontributi tagħhom tal-effiċjenza enerġetika, jiġifieri li jkollhom FEC ogħla mit-trajettorja indikattiva tagħhom għall-2030, l-Istati Membri għandhom jimplimentaw miżuri addizzjonali biex jerġgħu lura fit-triq it-tajba. Dawn il-miżuri addizzjonali u l-iffrankar tal-enerġija li huma mistennija li jipproduċu jenħtieġ li jiġu inklużi fir-rapport ta' progress nazzjonali integrat tagħhom dwar l-enerġija u l-klima (NECPRs) skont l-Artikolu 17 tar-Regolament (UE) 2018/1999, li jiġu ppreżentati fuq bażi biennali (2025, 2027, 2029...).

Il-Kummissjoni mbagħad tivvaluta jekk tqisx li dawn il-miżuri huma biżżejjed biex jintlaħqu l-miri tal-effiċjenza enerġetika tal-Unjoni. Jekk dan ma jkunx il-każ, il-Kummissjoni tista', kif xieraq, tipproponi miżuri u teżerċita s-setgħa tagħha fil-livell tal-Unjoni biex tiżgura li jintlaħqu l-miri tal-2030 għall-effiċjenza enerġetika.

Huwa importanti li jiġi enfasizzat li, skont l-Artikolu 4(6) tad-Direttiva (UE) 2023/1791, l-Istati Membri għandhom jiżguraw li jiġu implimentati miżuri addizzjonali fi żmien sena mid-data tal-wasla tal-valutazzjoni tal-Kummissjoni biex jerġgħu lura fit-triq it-tajba biex jilħqu l-kontributi tagħhom tal-effiċjenza enerġetika.

Id-Direttiva (UE) 2023/1791 telenka erba' tipi ta' azzjonijiet li jistgħu jittieħdu biex jiġi indirizzat il-progress insuffiċjenti:

(1) **miżuri nazzjonali li jwasslu għall-iffrankar addizzjonali tal-enerġija, inkluża assistenza aktar b'saħħitha għall-iżvilupp tal-proġetti għall-implimentazzjoni ta' miżuri ta' investiment fl-effiċjenza enerġetika.**

L-Istati Membri jistgħu jivvalutaw il-politiki u l-miżuri diġà fis-seħħ u jevalwaw l-effettività tagħhom. F'każ ta' ostakli għall-implimentazzjoni, l-ewwel pass jista' jkun li jitneħħew dawn l-ostakli, sabiex il-miżuri implimentati jrendu aktar iffrankar. It-tieni pass potenzjali jista' jkun, jekk fattibbli, li l-kundizzjonijiet tal-politiki u l-miżuri jsiru aktar stretti, u b'hekk jiżdied l-iffrankar mistenni tal-enerġija.

It-tielet għażla tkun li jiġu implimentati politiki u miżuri ġodda li jwasslu għal iffrankar addizzjonali. L-ispirazzjoni għal politiki u miżuri ġodda u addizzjonali hija marbuta mal-Artikoli l-oħra ta' din id-Direttiva, u r-rakkomandazzjonijiet tagħhom. Barra minn hekk, eżempji ta' politiki u miżuri dwar l-effiċjenza enerġetika implimentati fl-Istati Membri huma inklużi fil-bażi tad-data MURE ([6]).

Barra minn hekk, l-EEA għandha bażi tad-data dwar il-politiki u l-miżuri tal-gassijiet serra ([7]) (relatati wkoll mal-effiċjenza enerġetika) li l-Istati Membri implimentaw, adottaw, jew qed jippjanaw fil-qafas tal-obbligi ta' rapportar tagħhom skont ir-Regolament (UE) 2018/1999.

(2) **żieda fl-obbligu tal-iffrankar tal-enerġija stabbilit fl-Artikolu 8**

L-Artikolu 8 dwar l-obbligu tal-iffrankar tal-enerġija, jistabbilixxi l-mira għall-iffrankar annwali tal-enerġija, li tista' tinkiseb jew billi tiġi stabbilita skema tal-obbligi tal-effiċjenza enerġetika (l-Artikolu 9) jew billi jiġu adottati miżuri ta' politika alternattivi (l-Artikolu 10). Stat Membru jista' jikkunsidra li jżid il-mira għall-iffrankar annwali tal-enerġija jew jimplimenta miżuri ġodda taħt l-iskema tal-obbligi tiegħu sabiex jistimula ffrankar ġdid f'setturi diġà inklużi jew iffrankar f'setturi ġodda li ma kinux inklużi fl-iskema tal-obbligi sa dak iż-żmien.

(3) **aġġustament tal-obbligu għas-settur pubbliku**

L-Artikoli 5, 6 u 7 jinkludu obbligi għas-settur pubbliku. Stat Membru jista' jikkunsidra miżuri addizzjonali bħaż-żieda tal-mira ta' 1,9 % jew l-espansjoni tal-kamp ta' applikazzjoni tas-settur pubbliku billi jinkludi aktar entitajiet. Barra minn hekk, l-Artikolu 29(4) jirreferi għall-ikkuntrattar tar-rendiment fl-użu tal-enerġija għall-bini tal-korpi pubbliċi u l-Artikolu 29(5) għall-offerti tas-servizzi tal-enerġija fis-settur pubbliku. L-Istati Membri jistgħu jippromwovu aktar tali miżuri biex iżidu l-iffrankar li jirriżulta mill-Artikoli 5, 6 u 7.

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

(4) **l-għoti ta' kontribuzzjoni finanzjarja volontarja lill-fond nazzjonali għall-effiċjenza enerġetika msemmi fl-Artikolu 30 jew strument ta' finanzjament ieħor iddedikat għall-effiċjenza enerġetika, meta l-kontributi finanzjarji annwali għandhom ikunu daqs l-investimenti meħtieġa biex tintlaħaq it-trajettorja indikattiva.**

5. REKWIŻITI TA' RAPPORTAR

5.1. Aġġornament tal-Pjanijiet Nazzjonali Integrati għall-Enerġija u l-Klima

F'konformità mal-Artikolu 14(2) tar-Regolament (UE) 2018/1999, l-Istati Membri huma meħtieġa jissottomettu sat-30 ta' Ġunju 2024 aġġornament tal-aħħar pjan nazzjonali integrat innotifikat tagħhom għall-enerġija u l-klima (NECP). L-Artikolu 14(1) tar-Regolament (UE) 2018/1999 jirrikjedi li l-Istati Membri jipprovdu abbozz ta' aġġornament tal-NECP dejjem sena qabel l-iskadenza għas-sottomissjoni tal-Artikolu 14(2) ta' dak ir-Regolament.

F'konformità mal-Artikolu 4(2) tad-Direttiva (UE) 2023/1791, l-Istati Membri jenħtieġ li jkunu inkludew il-kontribut indikattiv tal-effiċjenza enerġetika nazzjonali tagħhom u sottomettewh sat-30 ta' Ġunju 2023. Jekk ikunu jixtiequ jużaw ix-xenarju aġġornat, l-Istati Membri għandhom jinnotifikaw fil-kontribut nazzjonali indikattiv aġġornat tal-effiċjenza enerġetika tagħhom biex iqisu x-Xenarju ta' Referenza aġġornat tal-2020 sal-01 ta' Frar 2024, kif previst fl-Artikolu 4(5) tad-Direttiva (UE) 2023/1791. Fl-aħħar nett, l-Istati Membri għandhom jissottomettu aġġornament finali tal-NECP inkluż il-kontribut indikattiv nazzjonali tal-effiċjenza enerġetika tagħhom, aġġornat fejn rilevanti f'konformità mal-iskadenza għas-sottomissjoni tat-30 ta' Ġunju 2024, kif previst fl-Artikolu 14(2) tar-Regolament (UE) 2018/1999.

Aktar dettalji dwar l-aġġornament tal-pjanijiet nazzjonali integrati għall-enerġija u l-klima huma pprovduti fid-diversi taqsimiet tal-Kapitolu 4 ta' dan l-Anness.

5.2. Rappurtar tal-progress dwar il-miri tal-effiċjenza enerġetika

L-Artikolu 17 tar-Regolament (UE) 2018/1999 jirrikjedi li kull sentejn l-Istati Membri jissottomettu r-Rapporti Nazzjonali tagħhom dwar il-Progress tal-Enerġija u l-Klima. Barra minn hekk, l-Artikolu 21 ta' dak ir-Regolament ikompli jespandi fuq ir-rekwiżiti ta' rapportar tal-Istati Membri fir-rigward tal-effiċjenza enerġetika. Kif stabbilit fl-Artikolu 21 ta' dak ir-Regolament, l-Istati Membri għandhom l-obbligu li jirrapportaw kull sena dwar il-progress tat-trajettorji indikattivi għall-PEC u l-FEC nazzjonali mill-2021 sal-2030.

APPENDIĊI A

A.1. Kodiċijiet tad-data u indikaturi

L-implimentazzjoni tal-formula tal-Anness I hija bbażata fuq statistika estratta mill-bażi tad-data tal-Eurostat. F'din it-taqsima l-kalkoli meħtieġa se jiġu deskritti pass pass, billi:

— jiġu elenkati s-settijiet tad-data tal-Eurostat u l-kodiċijiet tad-data tal-indikaturi meħtieġa;

— jiġu analiżżati l-istadji individwali għall-kalkolu tal-erba' fatturi u l-fatturi totali;

— inkluża d-data tal-input tal-Eurostat għall-Istati Membri kollha biex jimplimentaw il-formula.

Għall-kalkolu tal-indikaturi tal-enerġija, intuża l-aġġornament tal-Eurostat "Complete_Energy_Balances", NRG_BAL_C, ta' Marzu 2023.

L-indikatur tal-KONSUM FINALI TAL-ENERĠIJA (FEC) użat fid-Direttiva (UE) 2023/1791 jista' jiġi kkalkulat mid-data tal-Eurostat li ġejja:

$$FEC = Final\ consumption - energy\ use + International\ aviation - Ambient\ energy$$

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

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

Il-Konsum Finali jista' jiġi diżaggregat għall-Konsum Finali – is-settur tal-enerġija – l-użu tal-enerġija (FC_IND_E); Konsum Finali – is-settur tat-trasport – l-użu tal-enerġija (FC_TRA_E); Konsum Finali – setturi oħra – l-użu tal-enerġija (FC_OTH_E). Setturi oħra jinkludu s-servizzi kummerċjali u pubbliċi, l-unitajiet domestiċi, l-agrikoltura u l-forestrija, is-sajd, u s-setturi li mhumiex speċifikati band'oħra.

L-indikatur tal-KONSUM TAL-ENERĠIJA PRIMARJA (PEC) użat fid-Direttiva (UE) 2023/1791 jista' jiġi kkalkulat abbażi tad-data tal-Eurostat li ġejja:

$$PEC = Primary\ energy\ consumption\ (Europe\ 2020 - 2030)$$

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

Il-PRODOTT DOMESTIKU GROSS PER CAPITA (PDG/limitu massimu) huwa kkalkulat mit-tabelli tad-data tal-Eurostat NAMA_10_GDP għall-PDG skont l-istandards tal-kapaċità tal-akkwist (PPS), l-unità tal-kejl, prezzijiet attwali, miljun standard tal-kapaċità tal-akkwist (CP_MPPS_EU27_2020) u TPS00001 għall-popolazzjoni, indikatur demografiku: Il-popolazzjoni fl-1 ta' Jannar (JAN).

L-indikatur INTENSITÀ TAL-ENERĠIJA jingħata bl-ekwazzjoni li ġejja:

$$Primary\ energy\ intensity\ (PEI)\ =\ PEC\ /\ GDP\ (in\ PPS)$$

$$Final\ energy\ intensity\ (FEI)\ =\ FEC\ /\ GDP\ (in\ PPS)$$

Fl-aħħar nett, is-sors tal-projezzjonijiet tax-Xenarju ta' 55 % tal-PRIMES MIX u tax-Xenarju ta' Referenza tal-2020 għall-2030 huwa l-mudell PRIMES immexxi mill-E3MLab tal-Università Teknika Nazzjonali ta' Ateni (NTUA).

A.2. **Passi tal-implimentazzjoni tal-formula**

A.2.1. *Fattur ta' azzjoni bikrija*

Il-FATTUR ta' AZZJONI BIKRIJA ($F_{\text{azzjoni bikrija}}$) jinkludi bħala metrika l-iffrankar tal-enerġija primarja u finali ġġenerat fil-perjodu tal-2007–2009 sal-2017–2019 u d-differenza fl-intensità tal-enerġija rreġistrata meta jitqabblu l-istess perjodi. Huwa magħmul minn żewġ subfatturi:

Is-SOTTOFATTUR TAL-IFFRANKAR (% tat-tnaqqis tal-FEC u tal-PEC) jiġi kkalkulat bħala:

$$\frac{MS\ (Annual\ avg.\ 2017\text{-}2019\ FEC/PEC\ -\ Annual\ avg.\ 2007\text{-}2009\ FEC/PEC)}{MS\ Annual\ avg.\ of\ 2007\text{-}2009\ FEC/PEC}$$

Dan ir-riżultat huwa ponderat bil-valur rispettiv tal-UE:

$$Savings\ subfactor = \frac{EU\ FEC\ or\ PEC\ Reduction\ (\%)}{MS\ FEC\ or\ PEC\ Reduction\ (\%)}$$

Ir-riżultat għandu jinqata' bejn il-limiti ta' 50 %–100 %. Jekk il-valur finali jkun negattiv, il-valur ikkalkulat ikun 0 jew negattiv (li jfisser li ma jkun hemm l-ebda ffrankar iġġenerat fil-perjodu ta' żmien magħżul), il-valur finali maqtugħ ikun ugwali għal 100 %.

Il-bidla fis-SOTTOFATTUR INTENSITÀ (% ta' tnaqqis tal-FEI jew tal-PEI) tiġi kkalkolata bħala:

$$\frac{MS\ (Annual\ avg.\ 2017\text{-}2019\ FEI/PEI\ -\ Annual\ avg.\ 2007\text{-}2009\ FEI/PEI)}{MS\ Annual\ avg.\ of\ 2007\text{-}2009\ FEI/PEI}$$

Dan ir-riżultat huwa ponderat bil-valur rispettiv tal-UE:

$$Intensity\ subfactor = \frac{EU\ FEI\ or\ PEI\ Reduction\ (\%)}{MS\ FEI\ or\ PEI\ Reduction\ (\%)}$$

Ir-riżultat għandu jinqata' bejn il-limiti ta' 50 %–100 %. Ir-regoli dwar il-ħsad huma l-istess bħal fil-każ tas-sottofattur tal-iffrankar. Il-fattur ta' azzjoni bikrija huwa l-prodott tal-valuri finali tas-sottofattur tat-tfaddil u l-bidla fis-sottofattur tal-intensità.

$$F_{Early\ action} = Savings\ subfactor \times Intensity\ subfactor$$

Dan il-prodott għandu jerġa' jinqata' bejn il-limiti ta' 50 %–100 %.

A.2.2. *Fattur tal-ġid*

Il-FATTUR TAL-ĠID ($F_{\dot{g}id}$) jinkludi bħala indikatur ewlieni l-PDG per capita fil-Paritajiet tas-Setgħa tal-Akkwist. Tista' tingħata bil-formula li ġejja:

$$F_{wealth} = \frac{MS\left(Annual\ avg.\ 2017\text{-}2019\ \frac{GDP}{cap}\right)}{EU\left(Annual\ avg.\ of\ 2017\text{-}2019\ \frac{GDP}{cap}\right)}$$

A.2.3. *Fattur tal-intensità tal-enerġija*

Il-FATTUR TAL-INTENSITÀ TAL-ENERĠIJA ($F_{intensità}$) jinkludi bħala indikatur ewlieni l-intensità tal-enerġija primarja u finali. L-intensità tal-enerġija primarja u finali hija ugwali għall-proporzjonijiet ta' PEC u FEC għall-PDG f'PPS. Tista' tingħata bil-formula li ġejja:

$$F_{Intensity} = \frac{MS\left(Annual\ avg.\ 2017\text{-}2019\ \frac{FEI}{PEI}\right)}{EU\left(Annual\ avg.\ of\ 2017\text{-}2019\ \frac{FEI}{PEI}\right)}$$

A.2.4. *Fattur potenzjali ta' ffrankar*

Il-FATTUR POTENZJALI GĦALL-IFFRANKAR ($F_{potenzjal}$) jinkludi bħala indikatur ewlieni l-iffrankar potenzjali kostottimali kkalkulat mill-mudell PRIMES. B'mod aktar speċifiku, l-iffrankar jiġi kkalkulat abbażi tad-differenza bejn il-projezzjonijiet tal-linja bażi 2030 tax-Xenarju ta' Referenza tal-2020 ([8]) u x-xenarju PRIMES MIX ta' 55 %. Dan l-iffrankar huwa ponderat skont l-ambizzjoni tal-UE (11,7 %). Dan il-fattur jista' jiġi kkalkulat bil-formula li ġejja:

$$F_{potential} = \frac{MS\frac{PRIMES\ MIX\ 55\% -\ 2020\ Ref.Scenario\ (2030)}{MS\ 2020\ Ref.\ Scenario\ (2030)}}{11,7\ \%}$$

$F_{ġid}$, $F_{intensità}$ u $F_{potenzjal}$ għandhom jiġu limitati bejn il-50 % u l-150 % sabiex jiġi limitat l-effett ta' dawk il-valuri li jistgħu jkunu estremament għoljin jew estremament baxxi.

A.2.5. *Fattur totali*

Il-FATTUR TOTALI (F_{totali}) (Anness I(2) u (9)) huwa ugwali għas-somma ponderata tal-erba' fatturi analizzati qabel (il-fattur tal-azzjonijiet bikrija, il-fattur tal-ġid, il-fattur tal-intensità, u l-fattur potenzjali għall-iffrankar). Il-fatturi kollha għandhom l-istess piż fil-formula (0,25 kull wieħed). Bħala riżultat ta' dan, il-fattur totali jista' jiġi kkalkulat bil-formula li ġejja:

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

Il-MIRA (Anness I(9)) hija daqs il-prodott tal-fattur totali u l-mira tal-UE. Konsegwentement, jista' jiġi pprovdut bil-formula li ġejja:

$$TARGET\ (\%) = F_{total} \times EU\ target = F_{total} \times 11,7\%$$

Il-FATTUR TA' KORREZZJONI (C_{UE}) huwa kkalkulat mill-Kummissjoni, huwa identiku għall-Istati Membri kollha u jista' jiġi pprovdut bil-formula li ġejja:

$$C_{EU} = \frac{Sum\ of\ MS\ [(1 - TARGET) \times FECB2030\ or\ PECB2030]}{EU\ FEC\ or\ PEC\ Target}$$

L-Anness I tad-Direttiva (UE) 2023/1791 jipprovdi l-formuli indikattivi li ġejjin għall-kalkolu tal-kontribuzzjoni nazzjonali tal-FEC u l-PEC għall-miri tal-Unjoni għall-2030:

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

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

L-indikaturi FECB2030 u PECB2030 huma l-valur 2030 tal-FEC u tal-PEC ikkalkulati bħala linji bażi għall-projezzjonijiet tax-Xenarju ta' Referenza tal-2020.

A.3. Data għall-formula

It-Taqsima li ġejja tipprovdi tabelli tad-data li jistgħu jintużaw mill-Istati Membri bħala input meta jimplimentaw dawn il-formuli biex jikkalkulaw il-kontribuzzjonijiet tagħhom.

([8]) Dawn il-valuri jistgħu jinbidlu skont l-aġġornamenti tax-Xenarju ta' Referenza 2020. Ara l-paragrafu 2.3.

A.3.1. *Fattur ta' azzjoni bikrija*

Tabella 1

FEC, f'Mtoe

	2007	2008	2009	Medja (2007–2009)	2017	2018	2019	Medja (2017–2019)	Tnaqqis (%)
UE	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

Tabella 2

PEC, f'Mtoe

	2007	2008	2009	Medja (2007–2009)	2017	2018	2019	Medja (2017–2019)	Tnaqqis (%)
UE	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

Tabella 3

Intensità tal-enerġija finali (FEI), f'ktoe/miljunPPS

	2007	2008	2009	Medja (2007–2009)	2017	2018	2019	Medja (2017–2019)	Tnaqqis (%)
UE	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	Medja (2007–2009)	2017	2018	2019	Medja (2017–2019)	Tnaqqis (%)
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

Table 4

Intensità tal-enerġija primarja (PEI), f'ktoe/miljunPPS

	2007	2008	2009	Medja (2007–2009)	2017	2018	2019	Medja (2017–2019)	Tnaqqis (%)
UE	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	Medja (2007–2009)	2017	2018	2019	Medja (2017–2019)	Tnaqqis (%)
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

Tabella 5

Fattur ta' azzjoni bikrija

(%)

	Subfattur tal-Iffrankar Imneħħi		Subfattur tal-intensità imneħħi		Fattur ta' azzjoni bikrija	
	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

(%)

	Subfattur tal-Iffrankar Imneħħi		Subfattur tal-intensità imneħħi		Fattur ta' azzjoni bikrija	
	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. *Fattur tal-ġid*

Tabella 6

Prodott Domestiku Gross/popolazzjoni (PDG/limitu massimu), f'eluf ta' PPS/persuna

	2017	2018	2019	Medja (2017–2019)	Fattur tal-ġid (%)
UE	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	Medja (2017–2019)	Fattur tal-ġid (%)
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. *Fattur ta' intensità*

Table 7

Intensità tal-enerġija finali (FEI), f'ktoe/miljunPPS

	2017	2018	2019	Medja (2017–2019)	Fattur ta' Intensità Finali (%)
UE	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	Medja (2017–2019)	Fattur ta' Intensità Finali (%)
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

Tabella 8

Intensità tal-enerġija primarja (PEI), f'ktoe/miljunPPS

	2017	2018	2019	Medja (2017–2019)	Fattur ta' Intensità Primarja (%)
UE	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	Medja (2017–2019)	Fattur ta' Intensità Primarja (%)
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. *Fattur potenzjali ta' ffrankar*

Tabella 9

PRIMES MIX 55 u Xenarju ta' Referenza PRIMES tal-UE 2020, f'Mtoe

	TAĦLITA 55 (PEC)	Linja bażi ta' PEC 2030	Potenzjal ta' ffrankar (%)	TAĦLITA 55 (FEC)	Linja bażi ta' FEC 2030	Potenzjal ta' ffrankar (%)
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

	TAĦLITA 55 (PEC)	Linja bażi ta' PEC 2030	Potenzjal ta' ffrankar (%)	TAĦLITA 55 (FEC)	Linja bażi ta' FEC 2030	Potenzjal ta' ffrankar (%)
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

Tabella 10

PRIMES MIX 55 and PRIMES updated EU Reference Scenario 2020, in Mtoe

	TAĦLITA 55 (PEC)	Linja bażi ta' PEC 2030	Potenzjal ta' ffrankar (%)	TAĦLITA 55 (FEC)	Linja bażi ta' FEC 2030	Potenzjal ta' ffrankar (%)
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. *Fattur totali*

Tabella 11

Kalkolu tal-fattur totali (Xenarju ta' Referenza tal-UE 2020)

(%)

	Fattur ta' azzjoni bikrija		Fattur tal-ġid	Fattur ta' intensità		Fattur tal-Potenzjal ta' Tfaddil		Fattur totali	
	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**

Tabella 12

Kalkolu tal-fattur totali (Xenarju ta' Referenza tal-UE aġġornat 2020)

(%)

	Fattur ta' azzjoni bikrija		Fattur tal-ġid	Fattur ta' intensità		Fattur tal-Potenzjal ta' Tfaddil		Fattur totali	
	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

Tabella 13

Riżultati tal-formula mill-Anness I (Xenarju ta' Referenza tal-UE 2020 u Xenarju ta' Referenza aġġornat tal-UE 2020), f'Mtoe

	Xenarju ta' Referenza tal-UE għall-2020				Xenarju ta' Referenza aġġornat tal-UE għall-2020			
	Riżultati tal-formula		Riżultati tal-formula wara l-fattur ta' korrezzjoni		Riżultati tal-formula		Riżultati tal-formula wara l-fattur ta' korrezzjoni	
	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

APPENDIĊI B

Bilanċ tal-Enerġija	NRG_BAL
Il-Konsum Finali tal-Enerġija	FEC
Il-Konsum Finali tal-Enerġija, projezzjoni PRIMES 2030 mix-Xenarju ta' Referenza tal-2020	FECB2030
Intensità tal-Enerġija Finali	FEI
Il-Konsum Gross Intern	GIC
Miljun tunnellata ta' Ekwivalenti taż-Żejt	Mtoe
Konsum tal-Enerġija Primarja	PEC
Konsum tal-Enerġija Primarja, projezzjoni PRIMES 2030 mix-Xenarju ta' Referenza tal-2020	PECB2030
Intensità tal-Enerġija Primarja	PEI
Klassifikazzjoni Standard Internazzjonali tal-Prodotti tal-Enerġija	SIEC
Elf Tunnellata ta' Ekwivalenti taż-Żejt	ktoe