2024/1722

19.6.2024

MOLADH (AE) 2024/1722 ÓN gCOIMISIÚN

an 17 Meitheamh 2024

lena leagtar síos treoirlínte maidir le léirmhíniú Airteagal 4 de Threoir (AE) 2023/1791 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle a mhéid a bhaineann le spriocanna éifeachtúlachta fuinnimh agus rannchuidithe náisiúnta

TÁ AN COIMISIÚN EORPACH,

Ag féachaint don Chonradh ar Fheidhmiú an Aontais Eorpaigh, agus go háirithe Airteagal 292 de,

De bharr an mhéid seo a leanas:

(1) Le Treoir 2012/27/AE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle ([1]) tugadh isteach ceanglas maidir le coigilteas fuinnimh 32,5 % ar a laghad ar leibhéal an Aontais a bhaint amach faoi 2030.

(2) Glacadh Treoir (AE) 2023/1791 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle ([2]) an 13 Meán Fómhair 2023. Rinneadh Treoir 2012/27/AE a athmhúnlú léi, agus cuid dá forálacha a choinneáil gan athrú agus, an tráth céanna, ceanglais nua a thabhairt isteach. Go háirithe, ardaíodh go mór léi an leibhéal uaillmhéine le haghaidh 2030 i dtéarmaí éifeachtúlachta fuinnimh, lena n-áirítear maidir le spriocanna éifeachtúlachta fuinnimh 2030 an Aontais agus rannchuidithe náisiúnta.

(3) Leagtar síos i dTreoir (AE) 2023/1791 sprioc go ndéanfaidh an tAontas 11,7 % níos lú fuinnimh ar a laghad a thomhailt faoi 2030 i gcomparáid leis an úsáid fuinnimh réamh-mheasta le haghaidh 2030 bunaithe ar Chás Tagartha AE 2020, arb é 1 124 Mtoe i gcás tomhaltas fuinnimh phríomhúil agus 864 Mtoe i gcás tomhaltas fuinnimh deiridh. Is éard atá i gceist leis sin sprioc tháscach maidir le tomhaltas fuinnimh phríomhúil de 992,5 milliúin tona de choibhéis ola (Mtoe) agus sprioc cheangailteach maidir le tomhaltas fuinnimh deiridh de 763 Mtoe ar leibhéal an Aontais faoi 2030.

(4) Ionas go mbainfidh an tAontas an sprioc dheiridh amach faoi 2030, ba cheart do gach Ballstát fógra a thabhairt faoi sprioc náisiúnta tháscach dá thomhaltas fuinnimh deiridh 2030, mar aon le conair tháscach chun í a bhaint amach, mar chuid dá Phlean Náisiúnta Fuinnimh agus Aeráide faoi mhí an Mheithimh 2024.

(5) Le Treoir (AE) 2023/1791 tugtar isteach foirmle in Iarscríbhinn I a ghabhann léi chun na rannchuidithe náisiúnta táscacha a ríomh i gcás na mBallstát ar fad, i gcás tomhaltas fuinnimh phríomhúil agus tomhaltas fuinnimh deiridh araon. Cuirtear san áireamh san fhoirmle iarrachtaí luatha, rachmas, déine fuinnimh agus acmhainneacht coigiltis fuinnimh an Bhallstáit.

(6) Fágann Treoir (AE) 2023/1791 go bhfuil solúbthacht iomlán ag na Ballstáit maidir leis an gcaoi a ríomhtar an rannchuidiú náisiúnta. Mar sin féin, i gcomhréir le hAirteagal 4(2) de Threoir (AE) 2023/1791, tá siad le háirithiú nach mbeidh a rannchuidiú náisiúnta in Mtoe níos mó ná 2,5 % os cionn an mhéid a bheadh ann de thoradh na foirmle in Iarscríbhinn I. Mar sin féin, tá na Ballstáit le tuairisc a thabhairt ar an gcaoi a ndearna siad an sprioc sin a ríomh agus ar na sonraí a úsáideadh chun sin a dhéanamh.

(7) Chun baint amach spriocanna éifeachtúlachta fuinnimh 2030 an Aontais a áirithiú, le Treoir (AE) 2023/1791 neartaítear na sásraí rialachais a tugadh isteach le Rialachán (AE) 2018/1999 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle ([3]). Le Treoir (AE) 2023/1791, tugtar isteach sásra um bearna uaillmhéine le haghaidh na sprice maidir le tomhaltas fuinnimh deiridh a thionscnófar i gcás nach gcomhlíonann suim na spriocanna a dtugann na Ballstáit fógra ina leith sprioc cheangailteach an Aontais. Ar deireadh, tugtar isteach léi sásra líonta bearna a úsáidfear chun iarraidh ar na Ballstáit bearta nua a dhearadh agus fógra a thabhairt fúthu má imíonn siad óna gconair i dtreo a sprioc tomhaltais fuinnimh deiridh le haghaidh 2030.

([1]) Treoir 2012/27/AE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 25 Deireadh Fómhair 2012 maidir le héifeachtúlacht fuinnimh, lena leasaítear Treoracha 2009/125/CE agus 2010/30/AE agus lena n-aisghairtear Treoracha 2004/8/CE agus 2006/32/CE (IO L 315, 14.11.2012, lch. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2012/27/oj).

([2]) Treoir (AE) 2023/1791 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 13 Meán Fómhair 2023 maidir le héifeachtúlacht fuinnimh agus lena leasaítear Rialachán (AE) 2023/955 (athmhúnlú) (IO L 231, 20.9.2023, lch. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2023/1791/oj).

([3]) Rialachán (AE) 2018/1999 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 11 Nollaig 2018 maidir le Rialachas an Aontais Fuinnimh agus na Gníomhaíochta Aeráide, lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 663/2009 agus Rialachán (CE) Uimh. 715/2009 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle, Treoir 94/22/CE, Treoir 98/70/CE, Treoir 2009/31/CE, Treoir 2009/73/CE, Treoir 2010/31/AE, Treoir 2012/27/AE, agus Treoir 2013/30/AE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle, Treoir 2009/119/CE agus Treoir (AE) 2015/652 ón gComhairle agus lena n-aisghairtear Rialachán (AE) Uimh. 525/2013 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle (IO L 328, 21.12.2018, lch. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2018/1999/oj).

(8) Ní chuireann tabhairt isteach na foirmle d'Iarscríbhinn I a ghabhann le Treoir (AE) 2023/1791 agus na sásraí rialachais teorainn le solúbthacht na mBallstát cinneadh a dhéanamh maidir leis na spriocanna a shocróidís nó conas a bhainfidís amach iad. Mar sin féin, leis na sásraí áirithítear go ndéanfaidh na Ballstáit ar fad a gcion féin iarrachta chun sprioc cheangailteach chomhchoiteann an Aontais maidir le tomhaltas fuinnimh deiridh a bhaint amach, agus a mhéid is féidir an sprioc tháscach chomhchoiteann ar leibhéal an Aontais maidir le tomhaltas fuinnimh.

(9) Tá lánrogha ag na Ballstáit maidir leis an mbealach is fearr a oireann dá gcúinsí náisiúnta chun na ceanglais maidir le seirbhísí fuinnimh a thrasuí agus a chun chun feidhme. Sa chomhthéacs sin, bheadh sé inmholta forálacha ábhartha Threoir (AE) 2023/1791 a léirmhíniú ar bhealach comhsheasmhach a rannchuideodh le tuiscint chomhleanúnach ar Threoir (AE) 2023/1791 ó Bhallstát go chéile agus iad ag ullmhú a mbeart trasuite.

TAR ÉIS AN MOLADH SEO A GHLACADH:

Ba cheart do na Ballstáit na treoirlínte léirmhínitheacha atá san Iarscríbhinn a ghabhann leis an Moladh seo a leanúint agus Airteagal 4 de Threoir (AE) 2023/1791 á thrasuí ina ndlí náisiúnta.

Arna dhéanamh sa Bhruiséil, an 17 Meitheamh 2024.

Thar ceann an Choimisiúin
Kadri SIMSON
Comhalta den Choimisiún

IARSCRÍBHINN

1. **RÉAMHRÁ**

Leis na treoirlínte seo tugtar treoir do na Ballstáit maidir le conas Airteagal 4 de Threoir (AE) 2023/1791 a léirmhíniú agus é á thrasuí ina reachtaíocht náisiúnta.

I gcomparáid le Treoir 2021/27/AE, tugtar isteach roinnt forálacha nua i dTreoir (AE) 2023/1791:

— foirmle (Airteagal 4(2)), is féidir a úsáid chun an rannchuidiú náisiúnta táscach (Iarscríbhinn I) a shocrú. Níor cheart diall níos mó ná 2,5 % a bheith sna rannchuidithe náisiúnta i gcomparáid le toradh na foirmle sin;

— bonnlíne nuashonraithe (Airteagal 4(1)) bunaithe ar Chás Tagartha 2020;

— sásra um bearna uaillmhéine (Airteagal 4(5)), atá le húsáid i gcás nach comhionann suim rannchuidithe náisiúnta na mBallstát ar fad agus sprioc an Aontais maidir le tomhaltas fuinnimh deiridh (FEC);

— sásra um dhúnadh bearna seachadta (Airteagal 4(6)), a chuirfear i bhfeidhm mura bhfuil dul chun cinn leordhóthanach déanta i dtreo na rannchuidithe éifeachtúlachta fuinnimh a bhaint amach;

— sainmhíniú nua ar FEC (Airteagal 2(6)) atá ailínithe le modheolaíocht nua Eurostat chun FEC a ríomh ach lena gcoinnítear an raon feidhme a bhí ann roimhe sin, raon feidhme lena n-eisiatar fuinneamh comhthimpeallachta agus lena n-áirítear an tomhaltas fuinnimh san eitlíocht idirnáisiúnta.

Mar sin féin, baineann an léirmhíniú ceangailteach ar reachtaíocht an Aontais le hinniúlacht eisiach Chúirt Bhreithiúnais an Aontais Eorpaigh.

2. **COMHTHÉACS DLÍTHIÚIL AGUS BEARTAIS**

Trí sprioc cheangailteach fhoriomlán an Aontais maidir le héifeachtúlacht fuinnimh a leagan síos, tá Airteagal 4 de Threoir (AE) 2023/1791 dlúthnasctha le hAirteagail eile i dTreoir (AE) 2023/1791 a rannchuidíonn leis an sprioc sin.

Sa bhreis air sin, cuireann Airteagal 4 de Threoir (AE) 2023/1791 le Rialachán (AE) 2018/1999 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle ([1]) maidir leis an méid seo a leanas:

— na dréachtphleananna comhtháite náisiúnta fuinnimh agus aeráide (PNFA);

— nuashonrú ar an PNFA comhtháite;

— na tuarascálacha comhtháite náisiúnta fuinnimh agus aeráide ar dhul chun cinn;

— measúnú ar an dul chun cinn ar chuspóirí, spriocanna agus rannchuidithe náisiúnta a bhaint amach.

Ar deireadh, is é Rialachán (CE) 1099/2008 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle ([2]) maidir le staidreamh i dtaca le fuinneamh is bonn do thuairisciú bliantúil PEC agus FEC

3. **NA PRÍOMHTHÉARMAÍ A ÚSÁIDTEAR SNA TREOIRLÍNTE SEO**

Is iad seo a leanas na príomhthéarmaí is ábhartha i gcomhthéacs raon feidhme na n-oibleagáidí faoi Airteagal 4 a léirmhíniú.

Tomhaltas fuinnimh phríomhúil

Sainmhínítear ‘tomhaltas fuinnimh phríomhúil’ nó ‘PEC’ in Airteagal 2, pointe (5) de Threoir (AE) 2023/1791 mar mhéid comhlán an fhuinnimh atá ar fáil, gan buncair mhuirí idirnáisiúnta, tomhaltas deiridh neamhfhuinnimh agus fuinneamh comhthimpeallachta a chur san áireamh.

([1]) Rialachán (AE) 2018/1999 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 11 Nollaig 2018 maidir le Rialachas an Aontais Fuinnimh agus na Gníomhaíochta Aeráide, lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 663/2009 agus Rialachán (CE) Uimh. 715/2009 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle, Treoir 94/22/CE, Treoir 98/70/CE, Treoir 2009/31/CE, Treoir 2009/73/CE, Treoir 2010/31/AE, Treoir 2012/27/AE, agus Treoir 2013/30/AE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle, Treoir 2009/119/CE agus Treoir (AE) 2015/652 ón gComhairle agus lena n-aisghairtear Rialachán (AE) Uimh. 525/2013 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle (IO L 328, 21.12.2018, lch. 1, ELI: https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2018/1999/oj?locale=ga).

([2]) Rialachán (CE) Uimh. 1099/2008 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 22 Deireadh Fómhair 2008 maidir le staidreamh i dtaca le fuinneamh (IO L 304, 14.11.2008, lch. 1, ELI: https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2008/1099/oj?locale=ga).

Tomhaltas fuinnimh deiridh

Sainmhínítear ‘tomhaltas fuinnimh deiridh’ nó ‘FEC’ in Airteagal 2, pointe (6) de Threoir (AE) 2023/1791 mar an fuinneamh ar fad a sholáthraítear don earnáil tionsclaíochta, don iompar, lena n-áirítear tomhaltas fuinnimh san eitlíocht idirnáisiúnta, do theaghlaigh, do sheirbhísí poiblí agus príobháideacha, don talmhaíocht, don fhoraoiseacht, don iascaireacht agus d’earnálacha críochúsáide eile, seachas tomhaltas fuinnimh i mbuncair mhuirí idirnáisiúnta, fuinneamh comhthimpeallachta agus seachadtaí chuig earnáil an chlaochlaithe agus chuig earnáil an fhuinnimh, agus caillteanais i ngeall ar tharchur agus ar dháileadh mar a shainmhínítear in Iarscríbhinn A a ghabhann le Rialachán (CE) Uimh. 1099/2008.

Fuinneamh comhthimpeallachta

Sainmhínítear ‘fuinneamh comhthimpeallachta’ in Airteagal 2, pointe (7) de Threoir (AE) 2023/1791 mar fhuinneamh comhthimpeallachta mar a shainmhínítear in Airteagal 2, pointe (2), de Threoir (AE) 2018/2001.

Éifeachtúlacht fuinnimh

Sainmhínítear ‘éifeachtúlacht fuinnimh’ in Airteagal 2, pointe (8) de Threoir (AE) 2023/1791 mar an cóimheas idir an t-aschur feidhmíochta, seirbhíse, earraí nó fuinnimh, agus an t-ionchur fuinnimh;

Coigilteas fuinnimh

Sainmhínítear ‘coigilteas fuinnimh’ in Airteagal 2, pointe (9) de Threoir (AE) 2023/1791 mar mhéid fuinnimh a coiglíodh arna chinneadh trí thomhaltas fuinnimh a thomhas nó a mheas, nó tríd an dá rud a dhéanamh, sula gcuirtear beart feabhsaithe éifeachtúlachta fuinnimh chun feidhme agus ina dhiaidh sin, agus normalú á áirithiú an tráth céanna i gcás dálaí seachtracha a dhéanann difear don tomhaltas fuinnimh.

Feabhas ar éifeachtúlacht fuinnimh

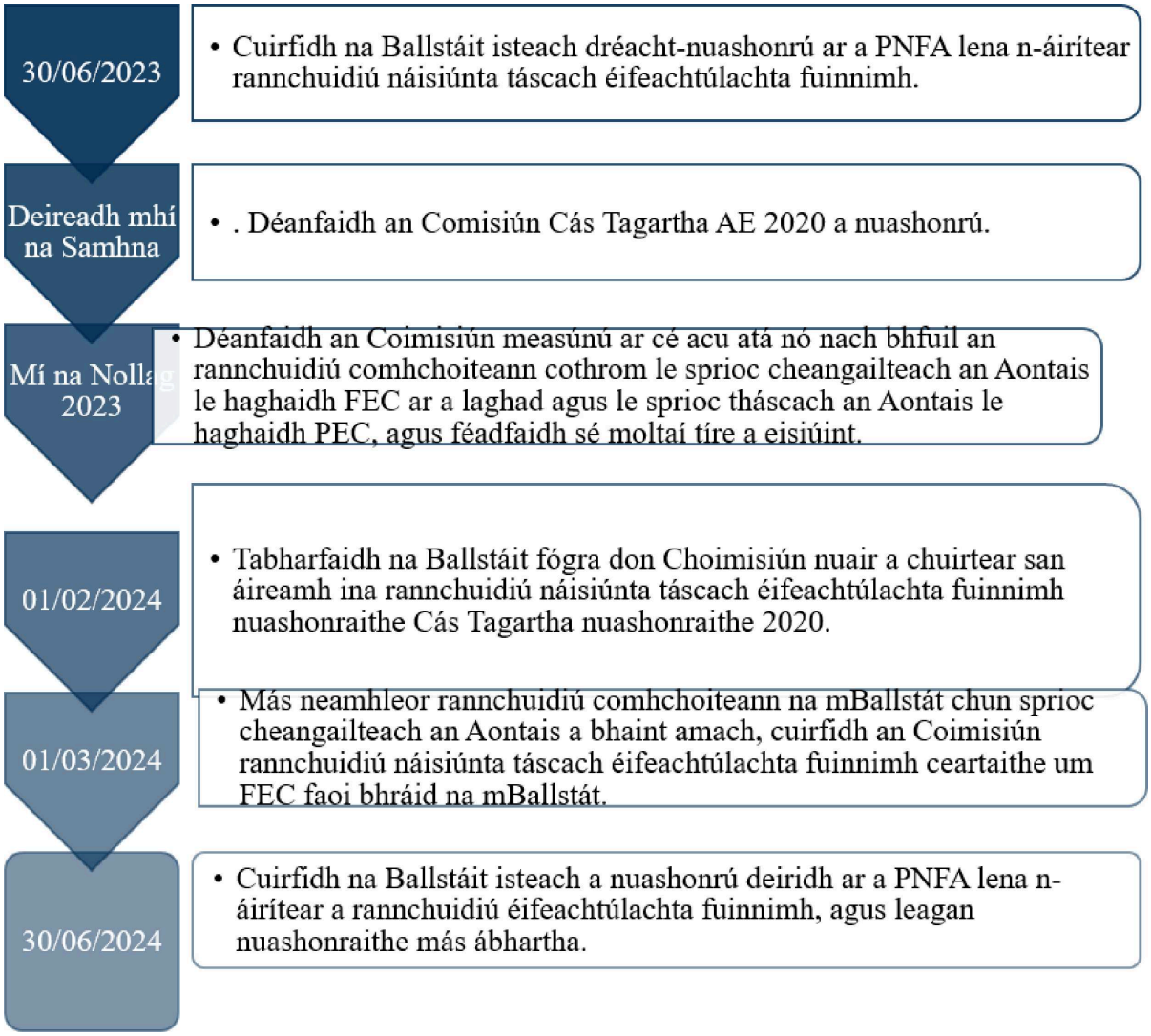
Sainmhínítear ‘feabhas ar éifeachtúlacht fuinnimh’ in Airteagal 2, pointe (10) de Threoir (AE) 2023/1791 mar mhéadú ar éifeachtúlacht fuinnimh mar thoradh ar aon athruithe teicneolaíocha, iompraíochta nó eacnamaíocha.

4. **OIBLEAGÁIDÍ A BHAINEANN LE hAIRTEAGAL 4**

In Airteagal 4 tugtar tuairisc ar ord agus amlíne na gcéimeanna a dhéanfaidh na Ballstáit agus an Coimisiún chun na rannchuidithe náisiúnta táscacha a shocrú. Tugtar tuairisc orthu sin i bhFigiúr1.

Figiúir 1

Amlíne Airteagal 4 ([3])



4.1. **Na rannchuidithe náisiúnta a shocrú agus a fhógairt**

4.1.1. *Spriocanna a shocrú in Airteagal 4*

I gcomhréir le hAirteagal 4(2) de Threoir (AE) 2023/1791, tá gach Ballstát le rannchuidiú náisiúnta táscach um FEC a shocrú agus fógra a thabhairt ina leith mar aon le conair tháscach chun é a bhaint amach mar chuid dá dhréacht-Phlean Náisiúnta Fuinnimh agus Aeráide (nuashonraithe) (agus sprioc-am maidir le cur isteach an 30 Meitheamh 2023 ann). Ina theannta sin, ba cheart dóibh iarrachtaí a dhéanamh chun rannchuidiú le sprioc tháscach PEC an Aontais. Chuige sin, ba cheart dóibh fógra a thabhairt faoi rannchuidiú náisiúnta le haghaidh PEC in éineacht le conair tháscach chun é a bhaint amach (bhí an deis is déanaí ina ndréacht-PNFA nuashonraithe).

Le hAirteagal 4 de Threoir (AE) 2023/1791 soláthraítear liosta tosca agus cúinsí náisiúnta is féidir leis na Ballstáit a úsáid chun a rannchuidithe a ríomh. Go háirithe, léirítear na tosca in Airteagal 4(3), pointe (d), san fhoirmle a leagtar amach in Iarscríbhinn I a ghabhann le Treoir (AE) 2023/1791 agus a mhínítear go mionsonraithe i Roinn 4.1.2 den Iarscríbhinn seo.

I gcomhréir le hAirteagal 4(4) de Threoir (AE) 2023/1791, agus a rannchuidiú náisiúnta táscach éifeachtúlachta fuinnimh um FEC á shocrú ag gach Ballstát, ní mór dó a áirithiú nach bhfuil a rannchuidiú in Mtoe níos mó ná 2,5 % os cionn an mhéid a bheadh ann de thoradh na foirmle a leagtar amach in Iarscríbhinn I a ghabhann le Treoir (AE) 2023/1791. Mar shampla, má léirítear leis an bhfoirmle in Iarscríbhinn I a ghabhann leis an Treoir sin gur cheart gur 10 Mtoe (dearbhleibhéal FEC in 2030) a bheadh sa rannchuidiú náisiúnta táscach éifeachtúlachta fuinnimh um FEC in 2030 le haghaidh Ballstát, ní mór don Bhallstát fógra a thabhairt faoi luach atá faoi bhun 10,25 Mtoe.

([3]) Cuireadh i gcrích na céimeanna ar fad a liostaítear san amlíne go dtí mí an Mhárta 2024.

Ar deireadh, ní mór do na Ballstáit sciar an tomhaltais fuinnimh phríomhúil agus an tomhaltais fuinnimh deiridh a sholáthar i gcás na n-earnálacha éagsúla críochúsáide fuinnimh, mar a shainmhínítear i Rialachán (CE) Uimh. 1099/2008. Is é an cuspóir atá ann na réamh-mheastacháin le haghaidh gach earnála a bhailiú, ar bhealach comhsheasmhach, faoi 2030 agus measúnú a dhéanamh ar an gcaoi a bhforbróidh an tomhaltas fuinnimh in earnálacha éagsúla. Áirítear leis na hearnálacha sin, ar a laghad, earnáil na tionsclaíochta, na cónaitheachta, na seirbhísí agus an iompair.

Ní mór do na Ballstáit freisin a réamh-mheastacháin faoi 2030 a léiriú maidir le tomhaltas fuinnimh iomlán earnáil TFC.

4.1.2. *Foirmle Iarscríbhinn I a ghabhann le Treoir (AE) 2023/1791*

In Iarscríbhinn I a ghabhann le Treoir (AE) 2023/1791 leagtar amach foirmle ilfhactóra ina n-áirítear na fachtóirí ar fad a liostaítear in Airteagal 4(3), pointí (d) agus (e), de Threoir (AE) 2023/1791. Is é is aidhm don fhoirmle é a chur ar a gcumas do na Ballstáit a rannchuidithe le sprioc an Aontais a chinneadh ar bhealach cothrom agus indéanta.

Cuirtear san áireamh ceithre fhachtóir lena ndéantar difear d'iarrachtaí éifeachtúlachta fuinnimh. Tá an t-ualú céanna ag gach fachtóir i ríomh na rannchuidithe náisiúnta:

— **Fachtóir luathghníomhaíochta**: leis an bhfachtóir seo tomhaistear an dul chun cinn ar an meán sna leibhéil tomhaltais fuinnimh stairiúla, i gcoibhneas le meán an Aontais, idir na tréimhsí 2007-2009 agus 2017-2019. Déantar an fachtóir luathghníomhaíochta a ríomh trí dhá mhéadrach a iolrú:

  — méid an choigiltis fuinnimh sa dá thréimhse; agus

  — na feabhsuithe ar an déine fuinnimh ([4]) a bhain gach Ballstát amach le linn na dtréimhsí céanna.

  Is é is cúis le dhá mhéadrach a úsáid an coigilteas fuinnimh a bhaintear amach a thomhas ar bhealach níos fearr mar gheall ar ghníomhaíocht a bhaineann le fuinneamh seachas ar chúiseanna eile (e.g. cúlú eacnamaíoch), agus gan pionós a ghearradh ar na Ballstáit sin a mhéadaigh a dtomhaltas fuinnimh mar gheall ar threochtaí láidre fáis eacnamaíoch. Tá an fachtóir luathghníomhaíochta ina thoradh ar an dá mhéadrach agus níor cheart go ndéanfaí ceann amháin a chealú ná a aimpliú de bharr an chinn eile. Cuirtear teorainn uasta leis an dá mhéadrach sin ag 50 % agus 100 % de mheán an Aontais. Ansin, de bhun Iarscríbhinn I a ghabhann le Treoir (AE) 2023/1791, cuirtear teorainn uasta leis an bhfachtóir luathghíomhaíochta freisin ag 50 % agus 100 % de mheán an Aontais.

— **Fachtóir rachmais:** leis an bhfachtóir seo tomhaistear rachmas gach Ballstáit sa tréimhse 2017-2019. Is é an Olltáirgeacht Intíre (OTI) *per capita* a léiríonn rachmas na mBallstát. Sloinntear an táscaire OTI i gCaighdeán Cumhachta Ceannaigh (CCC) ([5]) chun éifeacht na ndifríochtaí sna leibhéil praghsanna ó Bhallstát go chéile a dhíchur. Tá sprioc réasúnta níos airde ag na Ballstáit a bhfuil OTI *per capita* níos airde acu agus *vice versa*. Cuirtear uasteorainn leis an leibhéal uaillmhéine ag 50 % agus 150 % de mheánleibhéal uaillmhéine an Aontais.

— **Fachtóir déine fuinnimh:** leis an bhfachtóir seo tomhaistear cé chomh déine ar fhuinneamh atá Ballstát i gcomparáid le meán an Aontais sa tréimhse 2017-2019. Tá sprioc réasúnta níos airde ag na Ballstáit a bhfuil déine fuinnimh níos airde ná meán an Aontais acu agus *vice versa*. De réir Iarscríbhinn I a ghabhann le Treoir (AE) 2023/1791, cuirtear teorainn uasta leis an leibhéal uaillmhéine ag 50 % agus 150 % de mheánleibhéal uaillmhéine an Aontais.

  Is fiú a thabhairt faoi deara nach ngabhtar leis an bhfachtóir déine fuinnimh sin an fhaisnéis chéanna leis an dara méadrach san fhachtóir luathghníomhaíochta. Léiríonn an fachtóir déine fuinnimh meándéine fuinnimh an gheilleagair sa tréimhse 2017-2019 mar ionadú ar an acmhainneacht theicniúil le haghaidh bearta éifeachtúlachta fuinnimh. Ní thomhaistear leis an bhfachtóir cad é an túsphointe nó an chonair i leith luach sin na déine fuinnimh. I gcodarsnacht leis sin, léiríonn an dara méadrach san fhachtóir luathghníomhaíochta an feabhas coibhneasta ar dhéine fuinnimh an gheilleagair i dtréimhse iomlán (2007-2009 go 2017-2019) mar ionadú ar na hiarrachtaí a rinne Ballstát le linn na tréimhse sin.

— **Fachtóir acmhainneachta coigiltis**: leis an bhfachtóir seo tomhaistear acmhainneacht eacnamaíoch na héifeachtúlachta fuinnimh i gcás gach Ballstáit. Déantar an acmhainneacht a ríomh trí thomhaltas fuinnimh gach Ballstáit faoi chás PRIMES MIX 55 % le haghaidh 2030 (sprioc bheartais) a chur i gcomparáid leis an tomhaltas fuinnimh faoi réamh-mheastacháin Chás Tagartha (nuashonraithe) 2020 le haghaidh 2030 (bonnlíne). De bhun Iarscríbhinn I a ghabhann le Treoir (AE) 2023/1791, cuirtear teorainn uasta leis an leibhéal uaillmhéine ag 50 % agus 150 % de mheánleibhéal uaillmhéine an Aontais.

([4]) Úsáidtear na sonraí déine fuinnimh chun an luathghníomhaíocht agus na fachtóirí déine fuinnimh araon a ríomh. Sa chéad chás, cuirfear feabhas stairiúil ar an déine fuinnimh i bhfeidhm, i.e., déanfar an meánluach idir dhá thréimhse (2007-2009 agus 2017-2019) a ríomh. Maidir leis an bhfachtóir déine fuinnimh, ní chuirfear ach meán na chéad tréimhse thuasluaite (2017-2019) san áireamh.

([5]) Úsáidtear an t-aonad tomhais, Praghsanna reatha, milliúin de chaighdeáin cumhachta ceannaigh/teorainn uasta (CP_MPPS_AE27_2020) ó Eurostat.

Ríomhtar an fachtóir iomlán i gcás gach Ballstáit mar mheán na gceithre fhachtóir a luaitear i bpointí (1) go (4). Ansin, ríomhtar sprioc an Bhallstáit, mar chéatadán, tríd an bhfachtóir iomlán a iolrú faoi sprioc an Aontais a leagtar síos in Airteagal 4(1) de Threoir (AE) 2023/1791, arb ionann é agus – 11,7 % ar a laghad. Ríomhtar sprioc an Bhallstáit, in Mtoe, trí sprioc an Bhallstáit mar chéatadán a chur i bhfeidhm i leith a bhonnlíne 2030 faoi Chás Tagartha 2020. Mar shampla, cuireann Ballstát an fhoirmle le haghaidh FEC i bhfeidhm agus faigheann sé fachtóir iomlán 85,45 %. Trí iolrú a dhéanamh faoi – 11,7 %, faigheann sé amach gurb é -10 % an sprioc atá aige mar chéatadán. Féachann an Ballstát ar a bhonnlíne FEC 2030 de réir Chás Tagartha 2020 agus cinneann gurb é 10 Mtoe é sin. Úsáideann sé a sprioc mar chéatadán (-10 %) chun a sprioc in Mtoe a ríomh, i.e. 9 Mtoe.

Mar chéim dheiridh, cuirtear fachtóir ceartúcháin i bhfeidhm ar na Ballstáit ar fad chun suim na rannchuidithe náisiúnta uile a chalabrú, in Mtoe, le sprioc 2030 an Aontais, in Mtoe. Luaitear an fachtóir ceartúcháin in Iarscríbhinn I a ghabhann le Treoir (AE) 2023/1791 agus tugtar tuairisc mhionsonraithe ar a ríomh i bpointe A.2.5 den Iarscríbhinn seo. Iolraítear an fachtóir ceartúcháin faoi gach rannchuidiú náisiúnta aonair chun an rannchuidiú náisiúnta críochnaitheach ceartaithe a thabhairt in Mtoe. Tá gach ceann de na fachtóirí ceartúcháin, ceann amháin le haghaidh na ríomhanna FEC agus ceann amháin le haghaidh na ríomhanna PEC, comhionann i gcás na mBallstát ar fad.

De bhun Airteagal 4(2) de Threoir (AE) 2023/1791 agus rannchuidithe náisiúnta á ríomh ag Ballstát (i gcás FEC agus PEC), tá solúbthacht iomlán aige maidir le conas a dhéanfar sin. In Airteagal 4(3) de Threoir (AE) 2023/1791 liostaítear na ceanglais agus na saintréithe nach mór do Bhallstát a chur san áireamh sa ríomh sin. Tagraíonn pointe (d) den mhír sin do fhachtóirí na foirmle a leagtar amach in Iarscríbhinn I a ghabhann le Treoir (AE) 2023/1791 agus le pointe (e) den mhír sin tugtar gnéithe níos ábhartha ('cúinsí náisiúnta') is féidir leis na Ballstáit a úsáid chun údar a thabhairt le roghnú modheolaíochta ríofa, agus na sonraí a úsáidfidh siad. Ba cheart a lua nach liosta uileghabhálach é an liosta in Airteagal 4(3), pointe (e), de Threoir (AE) 2023/1791. Le hAirteagal 4 de Threoir (AE) 2023/1791 tugtar le tuiscint nach mór do Bhallstát a úsáideann an fhoirmle a leagtar amach in Iarscríbhinn I a ghabhann le Treoir (AE) 2023/1791 na ceanglais a leagtar amach in Airteagal 4(3), pointí (a) go (e), de Threoir (AE) 2023/1791 a úsáid chun a rannchuidithe náisiúnta a ríomh.

I ngach cás, mhínigh na Ballstáit conas a ríomhadh na rannchuidithe náisiúnta. I gcás nár úsáid Ballstát ach an fhoirmle a leagtar amach in Iarscríbhinn I a ghabhann le Treoir (AE) 2023/1791 agus gur thug sé fógra faoin toradh, ba leor a mhíniú gur úsáid sé an fhoirmle a leagtar amach in Iarscríbhinn I a ghabhann le Treoir (AE) 2023/1791. I ngach cás eile, ní mór tuairisc ar an modheolaíocht ríofa agus ar na sonraí a úsáideadh sa mhodheolaíocht sin a chur san áireamh sa mhíniú sin.

4.2. **Cás Tagartha nuashonraithe 2020**

De bhun Airteagal 4(5) de Threoir (AE) 2023/1791, nuashonraigh an Coimisiún Cás Tagartha 2020 bunaithe ar na sonraí is déanaí ó Eurostat. Na Ballstáit ar mian leo a rannchuidithe náisiúnta a nuashonrú, ós rud é gur cheart fógra a thabhairt maidir leis sin ina ndréacht-PNFA nuashonraithe trí Chás Tagartha nuashonraithe 2020 a úsáid seachas an ceann atá ann faoi láthair, tabharfaidh siad fógra maidir leis an rannchuidiú nuashonraithe sin faoin 1 Feabhra 2024 ar a dhéanaí.

Déanann Cás Tagartha nuashonraithe 2020 difear do ríomh na rannchuidithe náisiúnta i ngach céim a dtugtar tuairisc uirthi thuas agus d'eascair an dara sraith de thorthaí na foirmle as do na Ballstáit uile i gcomparáid leis na cinn a bhí ar fáil dóibh agus a ndréacht-PNFA (nuashonraithe) á ullmhú acu, le haghaidh FEC agus PEC araon:

(a) le Cás Tagartha nuashonraithe 2020 déantar tagairt don fhachtóir acmhainneachta coigiltis, mar go n-úsáidtear an Cás Tagartha chun é a ríomh (féach Roinn 3.2 le haghaidh fhoirmle an fhachtóra acmhainneachta coigiltis). Ní thiocfaidh aon athrú ar na trí fhachtóir eile toisc nach n-úsáideann siad ach sonraí Eurostat;

(b) dá bhrí sin, tá an fachtóir iomlán – arna ríomh mar mheán na gceithre fhachtóir – agus sprioc an Bhallstáit, mar chéatadán, éagsúil le chéile;

(c) thairis sin, déantar difear do rannchuidiú Ballstáit, in Mtoe, ós rud é gur athraíodh bonnlínte FEC agus PEC le haghaidh 2030 de réir an Cháis Tagartha nuashonraithe;

(d) ar deireadh, rinne an Coimisiún na fachtóirí ceartúcháin le haghaidh thorthaí na foirmle a athríomh faoi Chás Tagartha nuashonraithe 2020, rud as ar eascair an dara sraith iomlán de rannchuidithe táscacha FEC agus PEC le haghaidh na mBallstát ar fad.

I gcomhréir le hAirteagal 4(5) de Threoir (AE) 2023/1791, na Ballstáit a chinneann torthaí Chás Tagartha nuashonraithe 2020 a úsáid, ní mór dóibh a áirithiú arís nach bhfuil a rannchuidiú in Mtoe níos mó ná 2,5 % os cionn an mhéid a bheadh ann de thoradh na foirmle a leagtar amach in Iarscríbhinn I a ghabhann le Treoir (AE) 2023/1791 agus Cás Tagartha nuashonraithe 2020 á úsáid.

4.3. **Sásra um bearna uaillmhéine: measúnú ag an gCoimisiún agus amlíne**

Mar chuid den mheasúnú ar an dréacht-NECP nuashonraithe a rinneadh i mí na Nollag 2023, i gcomhréir le Rialachán (AE) 2018/1999, tá measúnú déanta ag an gCoimisiún féachaint an bhfuil an rannchuidiú comhchoiteann comhionann ar a laghad le sprioc cheangailteach an Aontais maidir le tomhaltas fuinnimh deiridh agus cé acu atá nó nach bhfuil an rannchuidiú comhchoiteann comhionann ar a laghad le sprioc tháscach an Aontais maidir le tomhaltas fuinnimh phríomhúil.

Ós rud é nach leor suim na rannchuidithe náisiúnta táscacha um FEC chun sprioc cheangailteach an Aontais a bhaint amach, d'eisigh an Coimisiún moltaí tír-shonracha, i gcomhréir le hAirteagal 34 de Rialachán (AE) 2018/1999, lena n-áirítear gur cheart rannchuidiú náisiúnta Ballstáit nó Ballstát a mhéadú.

Ceann de na forálacha nua in Airteagal 4 de Threoir (AE) 2023/1791 is ea sásra um bearna uaillmhéine a thabhairt isteach le haghaidh sprioc éifeachtúlachta fuinnimh an Aontais. Beidh an sásra sin bunaithe ar an measúnú a dhéanfaidh an Coimisiún chun a áirithiú go mbeidh rannchuidiú comhchoiteann na mBallstát comhionann ar a laghad le sprioc cheangailteach an Aontais le haghaidh FEC a leagtar amach in Airteagal 4(1) de Threoir (AE) 2023/1791. Dá bhrí sin, ní chuirfear an sásra um bearna uaillmhéine i bhfeidhm ach amháin mura gcuireann rannchuidithe comhchoiteanna na mBallstát leis an sprioc sin de chuid an Aontais, mar thoradh ar an measúnú ón gCoimisiún ar na dréacht-PNFAnna nuashonraithe.

Is iad na rannchuidithe náisiúnta ar thug na Ballstáit fógra ina leith mar chuid dá ndréacht-PNFA nuashonraithe agus sprioc an Aontais maidir le tomhaltas fuinnimh deiridh (in Mtoe) in Airteagal 4(1) de Threoir (AE) 2023/1791 an túsphointe le haghaidh an tsásra um bhearna uaillmhéine.

Chun críoch an mheasúnaithe ar an mbearna uaillmhéine, agus chun na críche sin amháin, glacfaidh an Coimisiún, bunaithe ar Airteagal 31(2), an tríú fomhír de Rialachán (AE) 2018/1999, leis na rannchuidithe náisiúnta le haghaidh na mBallstát nár chuir isteach rannchuidiú náisiúnta mar chuid dá ndréacht-PNFA nuashonraithe nó go dtí an 1 Feabhra 2024.

Dá bhrí sin, ba é seo a leanas an t-ord chun rannchuidithe na mBallstát a chinneadh:

(a) má thug Ballstát fógra faoi rannchuidiú náisiúnta táscach um FEC mar chuid dá dhréacht-PNFA nuashonraithe, d'úsáid an Coimisiún an rannchuidiú náisiúnta táscach sin (in Mtoe) ina mheasúnú ar dhréacht-PNFAnna nuashonraithe;

(b) más rud é nár thug Ballstát fógra faoi rannchuidiú náisiúnta táscach mar chuid dá dhréacht-PNFA nuashonraithe, ghlac an Coimisiún rannchuidiú náisiúnta táscach um FEC ó PNFA críochnaitheach an Bhallstáit ar tugadh fógra ina leith in 2020 (in Mtoe).

Faoin 1 Márta 2024 ar a dhéanaí, is féidir leis an gCoimisiún rannchuidiú náisiúnta táscach éifeachtúlachta fuinnimh ceartaithe um FEC a chur faoi bhráid gach Ballstáit, agus cás tagartha nuashonraithe 2020 á chur san áireamh, i gcomparáid leis an rannchuidiú a chuir na Ballstáit isteach ina ndréacht-PNFA nuashonraithe nó, ina éagmais sin, leis an rannchuidiú a ghlac an Coimisiún leis sa mheasúnú a rinne sé i mí na Nollag 2023.

Déanfaidh an Coimisiún measúnú ar na rannchuidithe náisiúnta ar tugadh fógra ina leith i gcás na mBallstát ar fad ach, i gcomhréir le hAirteagal 4(5) de Threoir (AE) 2023/1781, ní dhéanfaidh sé na rannchuidithe náisiúnta a cheartú ach amháin nuair nach leor suim na rannchuidithe ó na Ballstáit chun sprioc ceangailteach an Aontais a bhaint amach, ní dhéanfar ceartúcháin a chur in iúl do na Ballstáit a bhfuil a rannchuidithe um FEC ar tugadh fógra ina leith (in Mtoe) os cionn an rannchuidithe a eascraíonn as cur i bhfeidhm na foirmle a leagtar amach in Iarscríbhinn I a ghabhann le Treoir (AE) 2023/1791.

Beidh sé de cheangal ar na Ballstáit ansin a rannchuidiú náisiúnta deiridh a áireamh, i bhfianaise an chinn cheartaithe más ábhartha, mar chuid dá PNFA críochnaitheach atá le cur isteach i mí an Mheithimh 2024.

4.4. **An rannchuidiú náisiúnta ceartaithe a ríomh**

Le hAirteagal 4(5) de Threoir (AE) 2023/1791 ceanglaítear ar an gCoimisiún rannchuidiú náisiúnta táscach éifeachtúlachta fuinnimh ceartaithe um FEC a chur faoi bhráid gach Ballstáit ar bhonn trí chritéar:

(a) an laghdú comhchoiteann atá fágtha ar thomhaltas fuinnimh deiridh a bhfuil gá leis chun sprioc cheangailteach an Aontais a leagtar amach in Airteagal 4(1) de Threoir (AE) 2023/1791 a bhaint amach;

(b) déine choibhneasta gás ceaptha teasa in aghaidh an aonaid OTI in 2019 i measc na mBallstát lena mbaineann;

(c) OTI na mBallstát sin in 2019.

Tugann gnéithe Airteagal 4(5) de Threoir (AE) 2023/1791 roinnt táscairí maidir leis an gcaoi ar cheart don Choimisiún sásra um bearna uaillmhéine a cheapadh. Úsáidfidh an Coimisiún foirmle nua chun na rannchuidithe náisiúnta ceartaithe um FEC agus le haghaidh na mBallstát a thagann faoin sásra um bhearna uaillmhéine a ríomh.

4.5. **Sásra um dhúnadh bearna seachadta: Faireachán a dhéanamh ar dhul chun cinn agus dul i ngleic le dul chun cinn neamhleor**

Le hAirteagal 4(6) de Threoir (AE) 2023/1791 pléitear leis an bhfaireachán ar dhul chun cinn agus ar an ngníomhaíocht bhreise is gá a dhéanamh i gcás ina meastar nach leor dul chun cinn na mBallstát.

De bhun Airteagal 29 de Rialachán (AE) 2018/1999, ní mór don Choimisiún measúnú a dhéanamh ar an dul chun cinn atá déanta ag na Ballstáit maidir le cuspóirí an Aontais Fuinnimh agus sprioc éifeachtúlachta fuinnimh an Aontais a bhaint amach, faoin 31 Deireadh Fómhair 2021 agus gach 2 bhliain ina dhiaidh sin.

De bhun fhorálacha nua Airteagal 4(6) de Threoir (AE) 2023/1791, más é conclúid an mheasúnaithe thuasluaite nach ndéanann Ballstát amháin nó níos mó dul chun cinn leordhóthanach i dtreo a rannchuidithe éifeachtúlachta fuinnimh, i.e. FEC a bheith acu os cionn a gconaire táscaí le haghaidh 2030, tá na Ballstáit le bearta breise a chur chun feidhme chun dul ar ais ar an mbóthar ceart. Ba cheart na bearta breise sin agus an coigilteas fuinnimh a bhfuil coinne leis a áireamh ina dtuarascáil chomhtháite náisiúnta fuinnimh agus aeráide ar dhul chun cinn de bhun Airteagal 17 de Rialachán (AE) 2018/1999, a chuirtear isteach gach dara bliain (2025, 2027, 2029...).

Déanfaidh an Coimisiún measúnú ansin maidir le cé acu a mheasann nó nach measann sé gur leor na bearta sin chun spriocanna éifeachtúlachta fuinnimh an Aontais a bhaint amach. Murab amhlaidh an cás, féadfaidh an Coimisiún, de réir mar is iomchuí, bearta a mholadh agus a chumhacht a fheidhmiú ar leibhéal an Aontais chun a áirithiú go mbainfear amach spriocanna 2030 maidir le héifeachtúlacht fuinnimh.

Tá sé tábhachtach a chur i bhfios go láidir, de bhun Airteagal 4(6) de Threoir (AE) 2023/1791, go n-áiritheoidh na Ballstáit go gcuirfear bearta breise chun feidhme laistigh de bhliain amháin ón dáta a fuarthas measúnú an Choimisiúin chun filleadh ar an mbóthar ceart chun a rannchuidithe éifeachtúlachta fuinnimh a bhaint amach

I dTreoir (AE) 2023/1791 liostaítear ceithre chineál gníomhaíochta is féidir a dhéanamh chun dul i ngleic le dul chun cinn neamhleor:

(1) **bearta náisiúnta lena ndéanfar coigilteas breise fuinnimh, lena n-áirítear cúnamh forbartha tionscadail níos láidre chun bearta infheistíochta éifeachtúlachta fuinnimh a chur chun feidhme.**

D'fhéadfadh na Ballstáit measúnú a dhéanamh ar na beartais agus na bearta atá i bhfeidhm cheana agus meastóireacht a dhéanamh ar a n-éifeachtacht. I gcás bacainní cur chun feidhme, d'fhéadfadh sé gurbh é an chéad chéim na bacainní sin a bhaint, ionas go mbeidh níos mó coigiltis ann de bharr na mbeart a cuireadh chun feidhme. D'fhéadfadh sé gurbh é an dara céim a d'fhéadfadh a bheith ann, dá mbeadh sé sin indéanta, coinníollacha na mbeartas agus na mbeart a dhéanamh níos déine, rud a mhéadódh an coigilteas fuinnimh a bhfuil coinne leis.

An tríú rogha a bheadh ann beartais agus bearta nua a chur chun feidhme lena soláthrófaí coigilteas breise. Tá inspioráid do bheartais agus bearta breise nua nasctha le hairteagail eile na Treorach seo, agus lena moltaí. Thairis sin, áirítear samplaí de bheartais agus de bhearta éifeachtúlachta fuinnimh a chuirtear chun feidhme sna Ballstáit i mbunachar sonraí MURE ([6]).

Ina theannta sin, tá bunachar maidir le beartais agus bearta gás ceaptha teasa ag an nGníomhaireacht Eorpach Comhshaoil ([7]) (a bhaineann le héifeachtúlacht fuinnimh freisin), ar beartais agus bearta iad a chuir na Ballstáit i bhfeidhm, a ghlac siad, nó atá á bpeanáil acu faoi chuimsiú a n-oibleagáidí tuairiscithe faoi Rialachán (AE) 2018/1999.

(2) **an oibleagáid maidir le coigilteas fuinnimh a leagtar amach in Airteagal 8 a mhéadú**

In Airteagal 8 i ndáil leis an oibleagáid maidir le coigilteas fuinnimh leagtar amach an sprioc maidir leis an gcoigilteas fuinnimh bliantúil, ar sprioc í is féidir a bhaint amach tríd an scéim um oibleagáid éifeachtúlachta fuinnimh a bhunú (Airteagal 9) nó trí bhearta beartais malartacha a ghlacadh (Airteagal 10). D'fhéadfadh Ballstát é a chur san áireamh an sprioc maidir leis an gcoigilteas fuinnimh bliantúil a mhéadú nó bearta nua a chur chun feidhme faoina scéim um oibleagáid chun coigilteas nua a spreagadh in earnálacha a bhí san áireamh cheana nó coigilteas in earnálacha nua nár áiríodh sa scéim um oibleagáid go dtí sin.

(3) **an oibleagáid don earnáil phoiblí a choigeartú**

In Airteagail 5, 6 agus 7 áirítear oibleagáidí don earnáil phoiblí. D'fhéadfadh Ballstát bearta breise a chur san áireamh amhail an sprioc 1,9 % a mhéadú nó raon feidhme na hearnála poiblí a leathnú trí eintitis eile a áireamh. Ina theannta sin, in Airteagal 29(4) tagraítear do chonraitheoireacht um fheidhmíocht fuinnimh le haghaidh foirgnimh comhlachtaí poiblí agus in Airteagal 29(5) tagraítear do thairiscintí seirbhísí fuinnimh san earnáil phoiblí. D'fhéadfadh na Ballstáit bearta den sórt sin a chur chun cinn a thuilleadh chun an coigilteas a eascraíonn as Airteagail 5, 6 agus 7 a mhéadú.

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

(4) **ranníocaíocht dheonach airgeadais a dhéanamh leis an gCiste Náisiúnta Éifeachtúlachta Fuinnimh dá dtagraítear in Airteagal 30 nó le hionstraim mhaoiniúcháin eile atá tiomnaithe d'éifeachtúlacht fuinnimh, i gcás ina mbeidh na ranníocaíochtaí airgeadais bliantúla cothrom leis na hinfheistíochtaí is gá chun an chonair thráscach a bhaint amach.**

5. CEANGLAIS TUAIRISCITHE

5.1. Na Pleananna Comhtháite Náisiúnta Fuinnimh agus Aeráide a nuashonrú

I gcomhréir le hAirteagal 14(2) de Rialachán (AE) 2018/1999, ceanglaítear ar na Ballstáit fógra a thabhairt faoin 30 Meitheamh 2024 maidir le nuashonrú ar a bplean comhtháite náisiúnta fuinnimh agus aeráide (PNFA) is déanaí ar tugadh fógra faoi. Le hAirteagal 14(1) de Rialachán (AE) 2018/1999 ceanglaítear ar na Ballstáit dréacht-nuashonrú ar an PNFA a sholáthar bliain roimh an sprioc-am maidir le cur isteach in Airteagal 14(2) den Rialachán sin.

I gcomhréir le hAirteagal 4(2) de Threoir (AE) 2023/1791, ba cheart do na Ballstáit a rannchuidiú náisiúnta táscach maidir le héifeachtúlacht fuinnimh a áireamh agus a chur isteach faoin 30 Meitheamh 2023. Más mian leo leas a bhaint as an gcás nuashonraithe, tabharfaidh na Ballstáit fógra ina rannchuidiú náisiúnta táscach éifeachtúlachta fuinnimh nuashonraithe chun Cás Tagartha nuashonraithe 2020 a chur san áireamh faoin 1 Feabhra 2024, dá bhforáiltear in Airteagal 4(5) de Threoir (AE) 2023/1791. Ar deireadh, cuirfidh na Ballstáit isteach nuashonrú deiridh ar an PNFA lena n-áirítear a rannchuidiú táscach náisiúnta éifeachtúlachta fuinnimh, arna nuashonrú i gcás inarb ábhartha i gcomhréir leis an sprioc-am maidir le cur isteach an 30 Meitheamh 2024, dá bhforáiltear le hAirteagal 14(2) de Rialachán (AE) 2018/1999.

Tugtar tuilleadh sonraí maidir leis na pleananna comhtháite náisiúnta fuinnimh agus aeráide a nuashonrú sna ranna éagsúla de chaibidil 4 den Iarscríbhinn seo.

5.2. Tuairisciú faoin dul chun cinn maidir leis na spriocanna éifeachtúlachta fuinnimh

Le hAirteagal 17 de Rialachán (AE) 2018/1999 iarrtar ar na Ballstáit a dtuarascáil náisiúnta fuinnimh agus aeráide ar dhul chun cinn a chur isteach gach 2 bhliain. Sa bhreis air sin, le hAirteagal 21 den Rialachán sin déantar ceanglais tuairiscithe na mBallstát maidir le héifeachtúlacht fuinnimh a leathnú a thuilleadh. Mar a leagtar amach in Airteagal 21 den Rialachán sin, tá oibleagáid ag na Ballstáit tuairisciú bliantúil a dhéanamh maidir le dul chun cinn na gconairí táscacha le haghaidh PEC agus FEC náisiúnta ó 2021 go 2030.

FOSCRÍBHINN A

A.1. Na cóid sonraí agus táscairí

Tá cur chun feidhme fhoirmle Iarscríbhinn I bunaithe ar staidreamh arna bhaint as bunachar sonraí Eurostat. Sa roinn seo, tabharfar tuairisc céim ar chéim ar na ríomhanna is gá, tríd an méid seo a leanas a dhéanamh:

— na cóid sonraí Eurostat agus cóid sonraí na dtáscairí is gá a liostú;

— na céimeanna aonair chun ríomh na gceithre fhachtóir agus iomlán na bhfachtóirí a anailísiú;

— lena n-áirítear sonraí ionchuir ó Eurostat le haghaidh na mBallstát ar fad chun an fhoirmle a chun chun feidhme,

Chun na táscairí fuinnimh a ríomh, úsáideadh 'Complete_Energy_Balances' Eurostat, NRG_BAL_C, a nuashonraíodh i mí an Mhárta 2023.

Is féidir táscaire an TOMHALTAIS FUINNIMH DEIRIDH (FEC) a úsáidtear i dTreoir (AE) 2023/1791 a ríomh leis na sonraí seo a leanas ó Eurostat:

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

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

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

D'fhéadfaí an Tomhaltas Deiridh a imdhealú idir Tomhaltas Fuinnimh – an earnáil tionsclaíochta – úsáid fuinnimh (FC_IND_E); An Tomhaltas Deiridh – earnáil an iompair – úsáid fuinnimh (FC_TRA_E); Tomhaltas Deiridh – earnálacha eile – úsáid fuinnimh (FC_OTH_E). Áirítear ar earnálacha eile seirbhísí tráchtála agus poiblí, teaghlaigh, an talmhaíocht agus an fhoraoiseacht, an iascaireacht, agus earnálacha nach sonraítear in aon áit eile.

Is féidir táscaire an TOMHALTAIS FUINNIMH PHRÍOMHIÚIL (PEC) a úsáidtear i dTreoir (AE) 2023/1791 a ríomh bunaithe ar na sonraí seo a leanas ó Eurostat:

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

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

Déantar an OLLTÁIRGEACHT INTÍRE PER CAPITA (OTI/capita) a ríomh ó tháblaí sonraí Eurostat NAMA_10_GDP le haghaidh OTI ag caighdeáin chumhachta ceannaigh (PPS), aonad tomhais: praghsanna reatha, milliúin de chaighdeáin cumhachta ceannaigh (CP_MPPS_EU27_2020) agus TPS00001 le haghaidh daonra, táscaire déimeagrafach: An daonra an 1 Eanáir (JAN).

Tugtar táscaire na DÉINE FUINNIMH leis an bhfoirme seo a leanas:

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

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

Ar deireadh, is í an tsamhail PRIMES (Córas Cothromaíochta Margaidh arna spreagadh ag Praghsanna) atá á reáchtáil ag E3MLab d'Ollscoil Theicniúil Náisiúnta na hAithne (NTUA) an fhoinse i gcomhair an cháis PRIMES MIX 55 % agus réamh-mheastacháin Chas Tagartha 2020 le haghaidh 2030.

A.2. **Na céimeanna chun an fhoirmle a chur chun feidhme**

A.2.1. *Fachtóir luathghníomhaíochta:*

Leis an bhFACHTÓIR LUATHGHNÍOMHAÍOCHTA (Fearly action) áirítear mar mhéadracht an coigilteas fuinnimh príomhúil agus deiridh a gineadh sa tréimhse ó 2007-2009 go 2017-2019 agus an difríocht sa déine fuinnimh cláraithe nuair a dhéantar comparáid idir na tréimhsí céanna. Tá dhá fho-fhachtóir ann:

Ríomhtar an FO-FHACHTÓIR COIGILTIS (% laghdú FEC agus PEC) mar a leanas:

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

Déantar an toradh sin a ualú leis an luach AE ábhartha:

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

Ba cheart uasteorainn a chur leis an toradh idir na teorainneacha 50 %-100 %. Má tá an luach deiridh diúltach, tá an luach ríofa 0 nó diúltach (rud a chiallaíonn nach bhfuil aon choigilteas ginte sa chreat ama roghnaithe), beidh an luach deiridh uasteoranta cothrom le 100 %.

Ríomhtar an t-athrú ar an bhFO-FHACHTÓIR DÉINE FUINNIMH (% laghdú FEI nó PEI) mar a leanas:

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

Déantar an toradh sin a ualú leis an luach AE ábhartha:

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

Ba cheart uasteorainn a chur leis an toradh idir na teorainneacha 50 %-100 %. Tá na rialacha curaíochta mar an gcéanna leis na rialacha i gcás fo-fhachtóra coigiltis. Is toradh é an fachtóir luathghíomhaíochta ar luachanna críochnaitheacha an fho-fhachtóra coigiltis agus ar an athrú ar an bhfo-fhachtóir déine.

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

Ba cheart uasteorainn a chur leis an táirge sin arís idir na teorainneacha 50 %-100 %.

A.2.2 *Fachtóir rachmais*

Leis an bhFACHTÓIR RACHMAIS (Fwealth) áirítear mar an príomhtháscaire OTI per capita i bPaireachtaí Cumhachta Ceannaigh. Dá bhrí sin, d'fhéadfaí é a thabhairt leis an bhfoirmle seo a leanas:

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

A.2.3 *Fachtóir déine fuinnimh*

Áirítear leis an bhFACHTÓIR DÉINE FUINNIMH (Fintensity) mar an príomhtháscaire an déine fuinnimh phríomhúil agus an déine fuinnimh deiridh. Tá an déine fuinnimh phríomhúil agus deiridh cothrom le cóimheasa PEC agus FEC i leith OTI in CCC. Dá bhrí sin, d'fhéadfaí é a thabhairt leis an bhfoirmle seo a leanas:

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

A.2.4. *Fachtóir acmhainneachta coigiltis*

Leis an bhFACHTÓIR ACMHAINNEACHTA COIGILTIS (Fpotential) áirítear mar an príomhtháscaire an acmhainneacht coigiltis chostéifeachtaigh a ríomhtar leis an tsamhail PRIMES. Go sonrach, ríomhtar an coigilteas bunaithe ar an difríocht idir réamh-mheastacháin bhonnlíne 2030 de Chás Tagartha 2020 ([8]) agus cás PRIMES MIX 55 %. Tá na coigiltis sin ualaithe d'uaillmhian an Aontais (11,7 %). D'fhéadfaí an fachtóir sin a ríomh leis an bhfoirmle seo a leanas:

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

Ba cheart teorainn uasta idir 50 % agus 150 % a chur le Fwealth, Fintensity agus Fpotential chun éifeacht na luachanna sin a d'fhéadfadh a bheith fíor-ard nó fíoríseal a theorannú.

A.2.5. *Fachtóir iomlán*

Tá an FACHTOÍR IOMLÁN (Ftotal) (pointe 9 agus pointe 2 d'Iarscríbhinn I) cothrom le suim ualaithe na gceithre fhachtóir a ndearnadh anailís orthu roimhe sin (an fachtóir luathghníomhaíochta, an fachtóir rachmais, an fachtóir déine agus an fachtóir acmhainneachta coigiltis). Tá an t-ualach céanna ag na fachtóirí ar fad san fhoirmle (0,25 an ceann). Mar thoradh air sin, is féidir an fachtóir iomlán a ríomh leis an bhfoirmle seo a leanas:

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

Tá an SPRIOC (pointe 9 d'Iarscríbhinn I) cothrom le toradh an fhachtóra iomláin agus sprioc an Aontais. Dá bhrí sin, is féidir é a sholáthar leis an bhfoirmle seo a leanas:

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

Ríomhann an Coimisiún an FACHTÓIR CEARTÚCHÁIN ((CEU)), is ionann é do na Ballstáit ar fad agus is féidir é a sholáthar leis an bhfoirmle seo a leanas:

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

Le hIarscríbhinn I a ghabhann le Treoir 2023/1791/AE tugtar na foirmlí táscacha seo a leanas chun rannchuidiú náisiúnta FEC agus PEC le spriocanna 2030 an Aontais a ríomh:

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

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

Is éard atá sna táscairí FECB2030 agus PECB2030 luachanna 2030 FEC agus PEC arna ríomh mar bhonnlínte le haghaidh réamh-mheastacháin Chás Tagartha 2020.

A.3. Sonraí le haghaidh na foirmle

Sa Roinn seo a leanas tugtar táblaí sonraí is féidir leis na Ballstáit a úsáid mar ionchur agus na foirmlí sin á gcur chun feidhme acu chun a rannchuidithe a ríomh.

([8]) D'fhéadfadh na luachanna sin athrú de réir an mhéid a nuashonraítear. Féach mír 2.3.

A.3.1. *Fachtóir luathghníomhaíochta:*

Tábla 1

FEC, in Mtoe

	2007	2008	2009	Meán (2007-2009)	2017	2018	2019	Meán (2017-2019)	Laghdú (%)
AE	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

Tábla 2

PEC, in Mtoe

	2007	2008	2009	Meán (2007-2009)	2017	2018	2019	Meán (2017-2019)	Laghdú (%)
AE	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

Tábla 3

Déine deiridh fuinnimh (FEI), in ktoe/milliúnCCC

	2007	2008	2009	Meán (2007-2009)	2017	2018	2019	Meán (2017-2019)	Laghdú (%)
AE	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	Meán (2007-2009)	2017	2018	2019	Meán (2017-2019)	Laghdú (%)
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

Tábla 4

Déine fuinnimh phríomhúil (PEI), in ktoe/milliúnCCC

	2007	2008	2009	Meán (2007-2009)	2017	2018	2019	Meán (2017-2019)	Laghdú (%)
AE	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	Meán (2007-2009)	2017	2018	2019	Meán (2017-2019)	Laghdú (%)
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

Tábla 5

Fachtóir luathghníomhaíochta:

(%)

	Fo-fhachtóir Coigiltis Uasteoranta		Fo-fhachtóir Déine Fuinnimh Uasteoranta		Fachtóir luathghníomhaíochta:	
	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

(%)

	Fo-fhachtóir Coigiltis Uasteoranta		Fo-fhachtóir Déine Fuinnimh Uasteoranta		Fachtóir luathghníomhaíochta:	
	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. *Fachtóir rachmais*

Tábla 6

Olltáirgeacht Intíre/daonra (OTI/teorainn uasta), i mílte CCC/duine

	2017	2018	2019	Meán (2017-2019)	Fachtóir rachmais (%)
AE	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	Meán (2017-2019)	Fachtóir rachmais (%)
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. *Fachtóir Déine Fuinnimh*

Tábla 7

Déine deiridh fuinnimh (FEI), in ktoe/milliúnCCC

	2017	2018	2019	Meán (2017-2019)	Fachtóir Déine Fuinnimh Deiridh (%)
AE	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	Meán (2017-2019)	Fachtóir Déine Fuinnimh Deiridh (%)
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

Tábla 8

Déine fuinnimh phríomhúil (PEI), in ktoe/milliúnCCC

	2017	2018	2019	Meán (2017-2019)	Fachtóir Déine Fuinnimh Phríomhúil (%)
AE	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	Meán (2017-2019)	Fachtóir Déine Fuinnimh Phríomhúil (%)
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. *Fachtóir acmhainneachta coigiltis*

Tábla 9

PRIMES MIX 55 % agus PRIMES Cás Tagartha AE 2020, in Mtoe

	MIX 55 (FEC)	Bonnlíne PEC 2030	Acmhainneacht coigiltis (%)	MIX 55 (FEC)	Bonnlíne FEC 2030	Acmhainneacht coigiltis (%)
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 (FEC)	Bonnlíne PEC 2030	Acmhainneacht coigiltis (%)	MIX 55 (FEC)	Bonnlíne FEC 2030	Acmhainneacht coigiltis (%)
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

Tábla 10

PRIMES MIX 55 % agus PRIMES Cás Tagartha AE nuashonraithe 2020, in Mtoe

	MIX 55 (FEC)	Bonnlíne PEC 2030	Acmhainneacht coigiltis (%)	MIX 55 (FEC)	Bonnlíne FEC 2030	Acmhainneacht coigiltis (%)
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. *Fachtóir iomlán*

Tábla 11

An fachtóir iomlán a ríomh (Cás Tagartha AE 2020)

(%)

	Fachtóir luathghníomhaíochta		Fachtóir rachmais	Fachtóir déine fuinnimh		Fachtóir acmhainneachta coigiltis		Fachtóir iomlán	
	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**

Tábla 12

An fachtóir iomlán a ríomh (Cás Tagartha AE nuashonraithe 2020)

(%)

	Fachtóir luathghníomhaíochta:		Fachtóir rachmais	Fachtóir déine fuinnimh		Fachtóir acmhainneachta coigiltis		Fachtóir iomlán	
	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

Tábla 13

Torthaí fhoirmle Iarscríbhinn I (Cás Tagartha AE 2020 & agus Cás Tagartha AE 2020 a tugadh cothrom le dáta), in Mtoe

	Cás Tagartha AE 2020				Cás Tagartha AE nuashonraithe 2020			
	Torthaí na foirmle		Torthaí na foirmle tar éis an fhachtóra ceartúcháin		Torthaí na foirmle		Torthaí na foirmle tar éis an fhachtóra ceartúcháin	
	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

FOSCRÍBHINN B

Cothromaíocht Fuinnimh	NRG_BAL
Tomhaltas Fuinnimh Deiridh	FEC
Tomhaltas Fuinnimh Deiridh, réamh-mheastachán PRIMES 2030 ó Chás Tagartha 2020	FECB2030
Déine Fuinnimh Deiridh	FEI
Olltomhaltas fuinnimh intíre	GIC
Coibhéis Milliún Tona Ola	Mtoe
Tomhaltas Fuinnimh Phríomhúil	PEC
Tomhaltas Fuinnimh Phríomhúil, réamh-mheastachán PRIMES 2030 ó Chás Tagartha 2020	PECB2030
Déine Fuinnimh Phríomhúil	PEI
Aicmiú idirnáisiúnta caighdeánach na dtáirgí fuinnimh	SIEC
Coibhéis Mhíle Thona Ola	ktoe