



2025/2547

22.12.2025

RIALACHÁN CUR CHUN FEIDHME (AE) 2025/2547 ÓN gCOIMISIÚN

an 10 Nollaig 2025

lena leagtar síos rialacha maidir le cur i bhfeidhm Rialachán (AE) 2023/956 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle a mhéid a bhaineann leis na modhanna chun astaíochtaí atá leabaithe in earraí a ríomh

(Téacs atá ábhartha maidir le LEE)

TÁ AN COIMISIÚN EORPACH,

Ag féachaint don Chonradh ar Fheidhmiú an Aontais Eorpaigh,

Ag féachaint do Rialachán (AE) 2023/956 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 10 Bealtaine 2023 lena mbunaítear sásra coigeartaithe carbóin ar theorainneacha ⁽¹⁾, agus go háirithe Airteagal 7(7) de,

De bharr an mhéid seo a leanas:

- (1) De bhun Rialachán (AE) 2023/956, astaíochtaí atá leabaithe in earraí a allmhairítear isteach i gcúiríoch chustaim an Aontais ó 2026 ar aghaidh, cibé acu a chinntear iad bunaithe ar luachanna iarbhair nó réamhshocrú, déanfar iad a ríomh i gcomhréir leis na modhanna a leagtar amach in Iarscríbhinn IV a ghabhann leis an Rialachán sin. Cuirfidh na modhanna ríomha sin leis an modheolaíocht is infheidhme faoin Scéim Trádála Astaíochtaí le haghaidh suiteálacha atá lonnaithe san Aontas (CTA AE), mar a shonraítear i Rialachán Cur Chun Feidhme (AE) 2018/2066 ón gCoimisiún ⁽²⁾.
- (2) An mhodheolaíocht is infheidhme chun astaíochtaí leabaithe a ríomh le linn na tréimhse ón 1 Deireadh Fómhair 2023 go dtí an 31 Nollaig 2025, leagtar síos í i Rialachán Cur Chun Feidhme (AE) 2023/1773 ón gCoimisiún ⁽³⁾. Le linn na hidirthréimhse sin, bhailigh an Coimisiún taithí agus faisnéis luachmhar ó pháirtithe leasmhara, ó shaineolaithe agus ó dhearbhoirí tuairiscithe. I gcomhréir le comhairliúcháin theicniúla leis na Ballstáit, lena n-áirítear comhairliúcháin theicniúla ar leibhéal na saineolaithe, rinne an Coimisiún comhairliúcháin fhorleathana le páirtithe leasmhara ábhartha, lena n-áirítear ionadaithe tionscail, chun ionchur a bhailiú dá chuid oibre ullmhúcháin maidir leis na rialacha a leagtar síos sa Rialachán seo.
- (3) Bunaithe ar an taithí a fuarthas le linn na hidirthréimhse, is gá an mhodheolaíocht ríofa a choigeartú chun éifeachtacht an tSásra Coigeartaithe Carbóin ar Theorainneacha (SCCT) a áirithiú. Leis na hathruithe sin a dhéanamh, ba cheart an aidhm a bheith ann cruinneas ríomhanna astaíochtaí leabaithe earraí a fheabhsú, an riosca maidir le himchéimniú oibleagáidí SCCT a laghdú, a áirithiú gur féidir comhlíonadh na rialacha faireacháin agus ríofa a fhíorú go leordhóthanach, agus comhsheasmhacht le CTA AE a choinneáil, agus an t-ualach riaracháin ar oibreoirí, dearbhoirí SCCT údaraithe, údarais inniúla agus an Coimisiún a theorannú ag an am céanna.
- (4) Chun astaíochtaí leabaithe earraí a chainníochtú agus a ríomh, ba cheart teorainneacha córais a leagan síos. Ba cheart na teorainneacha córais a ailíniú leis na teorainneacha sin a chumhdaítear faoi CTA AE.
- (5) Chun sainastaíochtaí leabaithe earraí a chainníochtú agus a ríomh, ba cheart d'oibreoirí faireachán a dhéanamh ar astaíochtaí ar leibhéal na suiteála, a chinneadh cé acu de na hastaíochtaí sin atá le sannadh do phróiseas táirgthe, agus ansin na hastaíochtaí sin a shannadh d'earraí a chumhdaítear leis an bpróiseas táirgthe sin.

⁽¹⁾ IO L 130, 16.5.2023, lch. 52, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2023/956/oj>.

⁽²⁾ Rialachán Cur Chun Feidhme (AE) 2018/2066 ón gCoimisiún an 19 Nollaig 2018 maidir le faireachán agus tuairiscí a dhéanamh ar astaíochtaí gás ceaptha teasa de bhun Threoir 2003/87/CE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle agus lena leasaítear Rialachán (AE) Uimh. 601/2012 ón gCoimisiún (IO L 334, 31.12.2018, lch. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2018/2066/oj).

⁽³⁾ Rialachán Cur Chun Feidhme (AE) 2023/1773 ón gCoimisiún an 17 Lúnasa 2023 lena leagtar síos na rialacha maidir le cur i bhfeidhm Rialachán (AE) 2023/956 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle a mhéid a bhaineann le hoibleagáidí tuairiscithe chun críocha an tsásra coigeartaithe carbóin ar theorainneacha le linn na hidirthréimhse (IO L 228, 15.9.2023, lch. 94, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2023/1773/oj).

- (6) Chun na hastaíochtaí ar leibhéal na suiteála atá inchurtha i leith earraí a chinneadh, ba cheart próisis táirgthe a shainiú le haghaidh earraí a bhfuil feidhm ag an aonad feidhmiúil céanna maidir leo. Is é ba cheart a bheith san aonad feidhmiúil, mar riail ghinearálta, tonaí na n-earraí faoin gcód AC céanna a liostaítear in Iarscríbhinn I a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956. Mar sin féin, ós rud é, i gcás stroighne agus leasachán, go bhfuil na hastaíochtaí ag brath ar chion an chlinicir agus ar an gcion nítrigine sna hearraí faoi seach, is é ba cheart a bheith sna haonaid fheidhmiúla na tonaí clincir agus tonaí nítrigine atá sna hearraí sin. I gcás roinnt leasachán, tá aonad forlíontach ar fáil lena dtomhaistear gnéithe seachas meáchan na n-earraí, mar a leagtar síos sna hIarscríbhinní a ghabhann le Rialachán (CEE) Uimh. 2658/87 ón gComhairle (*), agus lena gcuirtear san áireamh difríochtaí i gcomhdhéanamh idir earraí a chumhdaítear leis an gcód AC céanna. Sna cásanna sin, ba cheart gurb é an t-aonad forlíontach sin an t-aonad feidhmiúil. Ba cheart na haonaid fheidhmiúla le haghaidh iarainn agus cruach a chinneadh de réir na rialach ginearálta, ós rud é, leis na cóid AC, go gceadaítear difreáil cheana féin agus astaíochtaí leabaithe á ríomh. Maidir le halúmanam agus hidrigin, is leor an riail ghinearálta chun aonad feidhmiúil a shainiú lena gcumhdaítear earraí atá comhchosúil go leor ina gcáilíocht agus ina gcomhdhéanamh chun údar a thabhairt leis an sainmhíniú ar phróiseas táirgthe uathúil chun astaíochtaí leabaithe a ríomh.
- (7) Maidir le ríomh astaíochtaí earraí a bhfuil feidhm ag an aonad feidhmiúil céanna maidir leo, chun diallais a sheachaint sa ríomh astaíochtaí sin, i gcás ina dtáirgtear na hearraí sin trí úsáid a bhaint as bealaí táirgthe éagsúla laistigh de shuiteáil, níor cheart an próiseas táirgthe, i gcás na n-earraí sin, a bheith difriúil do gach bealach táirgthe ach ba cheart gach bealach táirgthe a chuimsiú ann, rud a chiallaíonn gur cheart gurb ionann na hastaíochtaí atá inchurtha i leith earraí a bhfuil feidhm ag an aonad feidhmiúil céanna maidir leo agus meán ualaithe astaíochtaí na mbealaí táirgthe uile a úsáidtear laistigh den tsuiteáil chun earraí a tháirgeadh a bhfuil feidhm ag an aonad feidhmiúil céanna maidir leo.
- (8) Chun cruinneas a áirithiú sa phróiseas a bhaineann le faireachán a dhéanamh ar astaíochtaí, ba cheart rialacha faireacháin tiomnaithe a leagan síos, lena n-áirítear rialacha is infheidhme maidir le réamhtheachtaithe. Ba cheart na rialacha sin a ailíniú le rialacha faireacháin ábhartha CTA AE.
- (9) Chun tacú le ríomh agus fíorú na n-astaíochtaí leabaithe iarbhrí de bhun Airteagal 8 de Rialachán (AE) 2023/956, chomh maith leis an athbhreithniú ar dhearbhuíthe SCCT de bhun Airteagal 19(2) den Rialachán sin, na príomhchritéir mhodheolaíochta atá mar bhonn taca le bailiú sonraí ag an tsuiteáil le linn na bliana agus le ríomh na n-astaíochtaí, ba cheart d'oibreoirí na príomhchritéir sin a leagan amach i bplean faireacháin. Chun a áirithiú go mbeidh na heilimintí is gá le haghaidh fíorú sa phlean faireacháin, ba cheart teimpléad a leagan amach ina bhfuil na híoscheanglaí ina leith sin. Chun próiseas éifeachtúil fíorúcháin agus athbhreithniúcháin ar dhearbhuíthe SCCT ag an gCoimisiún agus ag na húdaráis inniúla a áirithiú, ba cheart na pleannanna faireacháin a chur isteach i dteanga a úsáidtear agus a thuigtear go coitianta chun faireachán, ríomh agus fíorú a dhéanamh ar astaíochtaí.
- (10) Chun sainastaíochtaí leabaithe earraí a chumhdaítear le próiseas táirgthe a chainníochtú agus a ríomh, ba cheart rialacha a leagan síos maidir le hastaíochtaí ó phróiseas táirgthe a shannadh d'earraí.
- (11) Na heilimintí d'fhianaise is gá chun ligean do dhearbhoirí SCCT údaráithe luachanna iarbhrí a thuairisciú le haghaidh leictreachais agus le haghaidh leictreachas a ídítear i bpróiseas táirgthe earraí i gcomhréir le hAirteagal 7(3) agus (4) de Rialachán (AE) 2023/956, ba cheart dóibh dearbhú leordhóthanach a thabhairt maidir le comhlíonadh na gcritéir a leagtar síos i bpointí 5 agus 6 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann leis an Rialachán sin.
- (12) Chun go mbeidh an fíoraitheoir creidiúnaithe in ann a sheiceáil cé acu a chomhlíontar nó nach gcomhlíontar na critéir maidir le luachanna iarbhrí a úsáid le haghaidh astaíochtaí indíreacha, ba cheart d'oibreoir na suiteála a tháirgeann leictreachas agus d'oibreoir na suiteála a úsáideann an leictreachas sin chun earra a tháirgeadh an fhaisnéis is gá a áireamh ina dtuarascálacha astaíochtaí. Ós rud é gur cheart a cheangal ar na hoibreoirí a léiriú, chun na critéir dá dtagraítear i bpointe 6 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956 a chomhlíonadh, go bhfuil an leictreachas a n-éilítear na hastaíochtaí iarbhrí ina leith ag sreabhadh ón tsuiteáil ina dtáirgtear é chuig an tsuiteáil ina n-úsáidtear an leictreachas sin chun earraí a tháirgeadh, agus ós rud é gur cheart sreabhadh an leictreachais a thomhas trí chórais méadráithe chliste sa dá shuiteáil chun na críche sin, ba cheart do gach oibreoir na sonraí ó na córais méadráithe chliste a sholáthar don fhíoraitheoir faoi seach.

(*) Rialachán (CEE) ón gComhairle Uimh. 2658/87 an 23 Iúil 1987 maidir leis an ainmníocht taraife agus staidrimh agus leis an gComhtharaif Chustaim (IO L 256, 7.9.1987, lch. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/1987/2658/oj>).

- (13) Chun go mbeidh an fíoraitheoir creidiúnaithe in ann a sheiceáil cé acu a chomhlíontar nó nach gcomhlíontar na critéir maidir le luachanna iarbhair a úsáid le haghaidh leictreachas a allmhairítear isteach i gcriche chustaim an Aontais, ba cheart d'oibreoír suiteálacha a tháirgeann leictreachas i dtríú tír an fhaisnéis is gá a áireamh sa tuarascáil astaíochtaí. Chun na críche sin, ós rud é go bhféadfadh sé nach mbeadh rochtain dhíreach ag oibreoír ar na heilimintí ábhartha d'fhianaise, d'fhéadfadh sé go mbeadh orthu eilimintí áirithe d'fhianaise a fháil, lena n-áirítear chun easpa plódaithe líonra fhisicigh a léiriú i gcomhréir le pointe 5(b) d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, nó chun an t-ainmniúchán acmhainneachta a tharla chun leictreachas a allmhairiú ag an idirnascaire i gcomhréir le pointe 5(d) d'Iarscríbhinn IV a ghabhann leis an Rialachán sin a léiriú, ó dhaoine eile, lena n-áirítear an dearbhóir SCCT údaráithe, an t-allmhairéoir agus an t-oibreoir córais tarchurtha.
- (14) Chun simplíocht a áirithiú do na hoibreoírí agus astaíochtaí leabaithe á ríomh acu, suiteáil a tháirgeann na hearraí a liostaítear in Iarscríbhinn I a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956 agus nach liostaítear in Iarscríbhinn II a ghabhann leis an Rialachán sin, i gcás ina bhfaigheann an tsuiteáil sin, leictreachas ó shuiteálacha nó ó fhoinsí éagsúla le linn tréimhse thuairiscithe, ba cheart astaíochtaí leabaithe indíreacha na n-earraí a chinneadh mar mheán ualaithe astaíochtaí leabaithe an leictreachais a fhaightear ó shuiteálacha éagsúla mar réamhshocrú. Chun comhréireacht a áirithiú i ndáil leis an modh réamhshocráithe sin, i gcás inar féidir leis na hoibreoírí fianaise a sholáthar lena léirítear nach n-úsáidtear sa tsuiteáil ina dtáirgtear earraí nach liostaítear in Iarscríbhinn II a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956 ach leictreachas ó fhoinsí nó ó shuiteáil ar leith, nó ó fhothacar foinsí nó suiteálacha, le haghaidh próiseas táirgthe, féadfar astaíochtaí leabaithe indíreacha na n-earraí lena mbaineann an próiseas táirgthe sin a chinneadh ar leithligh.
- (15) Chun é a chur ar a chumas don fhíoraitheoir teacht ar an gconclúid le dearbhú réasúnta go bhfuil tuarascáil astaíochtaí an oibreora saor ó mhírítis ábhartha agus chun go mbeidh an Coimisiún agus na húdaráis inniúla in ann athbhreithniú a dhéanamh ar dhearbhu SCCT, measúnuithe riosca a dhéanamh agus cleachtais maidir le himchéimniú na rialacha a leagtar síos sa Rialachán seo a chosc, ba cheart faisnéis a bheith i dtuarascáil astaíochtaí an oibreora maidir leis an tsuiteáil agus na hearraí a tháirgtear, lena n-áirítear a sainastaíochtaí leabaithe, chomh maith le faisnéis eile lena n-éascaítear seiceálacha ar chruinneas ríomh na sainastaíochtaí leabaithe sonracha. Ós rud é go mbraitheann ríomh an choigeartaithe le haghaidh leithdháileadh saor in aisce ar shonraí ón tsuiteáil, ba cheart faisnéis a bheith sa tuarascáil astaíochtaí freisin atá ábhartha chun an coigeartú le haghaidh leithdháileadh saor in aisce a ríomh i gcomhréir le hAirteagal 31 de Rialachán (AE) 2023/956. Chun próiseas éifeachtúil fíorúcháin agus athbhreithniúcháin ar dhearbhu SCCT ag an gCoimisiún agus ag na húdaráis inniúla a áirithiú, ba cheart tuarascálacha astaíochtaí an oibreora a chur isteach i dteanga a úsáidtear agus a thuigtear go coitianta chun faireachán, ríomh agus fíorú a dhéanamh ar astaíochtaí.
- (16) Mar gheall ar chineál íogair agus pearsanta roinnt sonraí a bhaineann lena léiriú gur comhlíonadh na gcritéir a leagtar síos i bpointe 5 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, ba cheart d'oibreoír, i gcás inarb ábhartha, aguisín a bhaineann go sonrach leis an dearbhóir a ghabhann le tuarascáil astaíochtaí an oibreora a ullmhú, aguisín nach bhfuil le nochtadh do dhearbhuí SCCT údaráithe seachas an dearbhóir dá dtagraíonn sé.
- (17) Ó tharla roinnt eilimintí sonraí i dtuarascáil astaíochtaí an oibreora a bheith íogair ó thaobh na tráchtála de, ba cheart d'oibreoír leagan achomair den tuarascáil sin a ullmhú a bheidh le cur san áireamh sa tuarascáil fíorúcháin agus a bheidh le cur ar fáil do dhearbhuí SCCT údaráithe. I gcás ina bhfuil oibreoír cláraithe i gClárann SCCT i gcomhréir le hAirteagal 10 de Rialachán (AE) 2023/956, ba cheart do na hoibreoírí a bheith in ann a roghnú gan ach leagan achomair de thuarascáil astaíochtaí an oibreora agus, i gcás inarb infheidhme, an aguisín ábhartha a bhaineann go sonrach leis an dearbhóir a ghabhann le tuarascáil astaíochtaí an oibreora a nochtadh don dearbhóir SCCT údaráithe.
- (18) Chun a áirithiú go gcomhlíonfar na rialacha maidir le faireachán agus ríomh astaíochtaí mar a leagtar síos sa Rialachán seo, ba cheart d'oibreoír, sa phlean faireacháin agus i dtuarascáil astaíochtaí an oibreora, aon mhíríteas, neamh-chomhréireacht nó neamhchomhlíontacht a dtugann an fíoraitheoir fógra fúthu a cheartú mar chuid den ghníomhaíocht fíorúcháin. Tar éis aon cheartúchán den sórt sin, ba cheart d'oibreoír an leagan deiridh den doiciméad a sholáthar don fhíoraitheoir. Maidir leis an bhfaisnéis is gá chun astaíochtaí leabaithe in earraí coimpléascacha a ríomh agus a fhíorú, chun iomláine na faisnéise sin a áirithiú, i gcás ina n-áirítear i dtuarascáil astaíochtaí an oibreora astaíochtaí iarbhair réamhtheachtaithe nár táirgeadh ag an tsuiteáil, ba cheart d'oibreoír tuarascáil fíorúcháin na suiteála táirgthe a sholáthar don fhíoraitheoir freisin.

- (19) Ba cheart na luachanna réamhshocraithe a shocrú do gach tríú tír agus do gach ceann de na hearraí ar bhonn modheolaíochta atá bunaithe ar an bhfaisnéis is déanaí agus is iontaofa, agus lena gcuirtear san áireamh infhaighteacht sonraí iontaofa i dtríú tíortha. I gcás ina bhfaigheann an Coimisiún sonraí iontaofa malartacha a léiríonn go bhfuil na luachanna réamhshocraithe ró-ard nó ró-íseal, ba cheart dó na luachanna réamhshocraithe ábhartha a athbhreithniú.
- (20) I gcás astaíochtaí indíreacha, ba cheart an luach réamhshocraithe a ríomh bunaithe ar mheán fhachtóir astaíochta eangach leictreachais na tíre tionscnaimh. Is é an modh ríofa sin an modh is oiriúnaí chun sceitheadh carbóin a chosc chomh maith le sláine comhshaoil SCCT a chaomhnú, ós rud é go léiríonn sé, a mhéid is féidir, iarrachtaí dícharbónaithe eangacha leictreachais tríú tíortha agus ardleibhéal cosanta ar an riosca sceite carbóin á choinneáil ar bun san am céanna. Chun tionchar bheartais dícharbónaithe tríú tíortha a léiriú, amhail an méadú ar tháirgeadh fuinnimh in-athnuaite, chomh maith le tionchar dálaí aeráide ar an soláthar leictreachais bliantúil sna tíortha lena mbaineann, agus luaineacht iomarcach an fhachtóra astaíochta de bharr blianta aimhrialta á seachaint san am céanna, lena n-áirítear dálaí aeráide eisceachtúla nó teagmhais eile nach féidir a thuairiscíú, ba cheart an fhachtóir astaíochta a ríomh ar bhonn mheán simplí an fhachtóra astaíochta don tréimhse 5 bliana is déanaí roimh an tuairiscíú a bhfuil sonraí iontaofa ar fáil ina leith.
- (21) Maidir le leictreachas a allmhairítear isteach i gcríoch chustaim an Aontais, chun léiriú a dhéanamh ar thionchar na mbeartas dícharbónaithe sa tríú tír nó sa ghrúpa tríú tíortha ar dhéine astaíochtaí na táirgeachta leictreachais sna tíortha lena mbaineann, agus chun luaineacht iomarcach an fhachtóra astaíochta de dheasca blianta aimhrialta á seachaint san am céanna, lena n-áirítear dálaí eisceachtúla aeráide nó teagmhais eile nach féidir a thuairiscíú, ba cheart an fhachtóir astaíochta CO₂ a ríomh ar bhonn mheán na bhfachtóirí astaíochta bliantúla CO₂ don tréimhse 5 bliana is déanaí a bhfuil sonraí iontaofa ar fáil ina leith.
- (22) Chun ligean do dhearbhoirí SCCT údaraithe luachanna réamhshocraithe malartacha a úsáid de bhun phointe 4.2.2., phointe 4.3. agus phointe 7 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, is gá na coinníollacha mionsonraithe atá le comhlíonadh chun na críche sin a leagan síos. Chun soiléireacht a thabhairt maidir leis an uair is féidir luachanna réamhshocraithe malartacha a úsáid, ba cheart rialacha a leagan síos maidir leis an módúlacht agus an amlíne chun sonraí oifigiúla malartacha a sholáthar don Choimisiún, maidir le modh ríofa na luachanna réamhshocraithe malartacha, agus maidir leis an módúlacht a bhaineann leis na luachanna réamhshocraithe malartacha a chur ar fáil lena n-úsáid ag na dearbhoirí SCCT údaraithe. Chun deimhneacht dhlíthiúil a áirithiú do dhearbhoirí SCCT údaraithe, is gá na luachanna réamhshocraithe malartacha a ghlacadh go foirmiúil agus a chur ar fáil.
- (23) Chun astaíochtaí leabaithe earraí a chinneadh ar bhonn luachanna iarbhír, i gcomhréir le Rialachán (AE) 2023/956, tá oibreoirí le ríomh a dhéanamh ar na hastaíochtaí a tharlaíonn ag an tsuiteáil chun na hearraí sin a tháirgeadh le linn tréimhse thuairiscithe ar leith. Chun simpliú a dhéanamh ar úsáid na tréimhse thuairiscithe cirte ar lena linn a táirgeadh na hearraí, ba cheart an tréimhse thuairiscithe a úsáidtear le haghaidh an chinneadh sin a bheith comhfhreagrach do bhliain féilire.
- (24) Chun sainathint na tréimhse thuairiscithe le haghaidh earraí a shimpliú, a allmhairítear isteach i gcríoch chustaim an Aontais, agus chun an t-ualach riaracháin ar dhearbhoirí SCCT údaraithe a laghdú, ba cheart an toimhde a bheith ann gur táirgeadh na hearraí sin le linn bhliain féilire an allmhairithe. Ba cheart an deis a thabhairt do dhearbhoirí SCCT údaraithe diúltú don toimhde sin trí fhianaise a sholáthar lena léirítear an tréimhse iarbhír inar táirgeadh na hearraí. Ós rud é nach mbeidh feidhm ag an modheolaíocht faireacháin, ríofa agus fíoraithe a leagtar síos sa Rialachán seo go dtí 2026, ní féidir an tréimhse thuairiscithe a bheith ann am ar bith roimh 2026.
- (25) I gcás réamhtheachtaithe a úsáidtear chun earra coimpléascach a tháirgeadh, ba cheart d'oibreoirí an earra choimpléascaigh, chun astaíochtaí leabaithe a chinneadh ar bhonn astaíochtaí iarbhír, an tréimhse thuairiscithe is infheidhme inar táirgeadh an réamhtheachtaí a shainathint agus na luachanna iarbhír fíoraithe comhfhreagracha a úsáid. Chun an tsainathint sin a shimpliú agus chun an t-ualach riaracháin ar oibreoirí a mhaolú, ba cheart a thoirmeacháil gur táirgeadh réamhtheachtaithe a úsáideadh chun earra coimpléascach a tháirgeadh le linn na tréimhse thuairiscithe inar táirgeadh an t-earra coimpléascach sin. Ba cheart an deis a thabhairt d'oibreoirí diúltú don toimhde sin trí fhianaise a sholáthar don fhíoraitheoir lena léirítear an tréimhse iarbhír inar táirgeadh an réamhtheachtaí. Ós rud é nach mbeidh feidhm ag an modheolaíocht faireacháin, ríofa agus fíoraithe a leagtar síos sa Rialachán seo go dtí 2026, ní féidir an tréimhse thuairiscithe a bheith ann roimh 2026.

- (26) Chun comhsheasmhacht a áirithiú, ba cheart an tréimhse tuairiscithe is infheidhme maidir le hastaíochtaí leabaithe a chinneadh ar bhonn luachanna iarbhir a bheith mar an gcéanna leis an tréimhse tuairiscithe is infheidhme maidir le ríomh an choigeartaithe le haghaidh leithdháileadh saor in aisce agus leis an tréimhse thuairiscithe is infheidhme maidir leis an bpraghas carbóin arna íoc a chinneadh i gcomhréir le hAirteagal 9 de Rialachán (AE) 2023/956.
- (27) Chun simplíocht a áirithiú do na hoibreoirí agus na hastaíochtaí leabaithe á ríomh acu, maidir le suiteáil a tháirgeann earraí coimpléascacha, i gcás ina bhfaigheann an tsuiteáil sin réamhtheachtaithe atá faoi chód AC ar leith agus a tháirgtear i suiteáil le linn tréimhsí tuairiscithe éagsúla, i gcás na coda sin de na hastaíochtaí atá leabaithe sna réamhtheachtaithe sin, ba cheart astaíochtaí leabaithe na n-earraí coimpléascacha a chinneadh mar mheán ualaithe na n-astaíochtaí atá leabaithe sna réamhtheachtaithe faoin gcód AC sin a tháirgtear le linn tréimhsí tuairiscithe éagsúla.
- (28) Chun simplíocht a áirithiú do na hoibreoirí agus na hastaíochtaí leabaithe á ríomh acu, maidir le suiteáil a tháirgeann earraí coimpléascacha, i gcás ina bhfaigheann an tsuiteáil sin réamhtheachtaithe faoi chód AC ar leith ó shuiteálacha éagsúla, i gcás na coda sin de na hastaíochtaí atá leabaithe sna réamhtheachtaithe sin, mar réamhshocrú ba cheart astaíochtaí leabaithe na n-earraí coimpléascacha a chinneadh mar mheán ualaithe na n-astaíochtaí atá leabaithe sna réamhtheachtaithe ábhartha a fhaightear ó na suiteálacha éagsúla. Chun comhréireacht a áirithiú i ndáil leis an modh réamhshocrú sin, i gcás inar féidir leis na hoibreoirí fianaise a sholáthar lena léirítear, maidir leis an tsuiteáil ina dtáirgtear na hearraí coimpléascacha a úsáidtear le haghaidh próiseas táirgthe ar leith, nach bhféadfar ach réamhtheachtaithe ó shuiteáil ar leith, nó ó fhothacar suiteálacha, astaíochtaí leabaithe réamhtheachtaithe a úsáidtear sa phróiseas táirgthe sin a chinneadh ar leithligh.
- (29) Chun solúbthacht a áirithiú d'oibreoirí maidir leis an rogha atá acu luachanna iarbhir nó luachanna réamhshocrú a úsáid, i gcás ina gcinntear astaíochtaí leabaithe earraí coimpléascacha bunaithe ar luachanna iarbhir, ba cheart cead a bheith ag oibreoirí luachanna réamhshocrú a úsáid le haghaidh réamhtheachtaithe amháin nó níos mó. Sa chás sin, ba cheart d'oibreoirí a bheith in ann úsáid luachanna iarbhir le haghaidh réamhtheachtaithe amháin nó níos mó a chomhcheangal le húsáid luachanna réamhshocrú le haghaidh réamhtheachtaithe eile.
- (30) I gcás ina dtéann an Coimisiún ar aghaidh chun an Gníomh Cur Chun Feidhme seo a athbhreithniú, ba cheart dó comhairliúchán poiblí a dhéanamh chun seasamh leis an trédhearcacht agus chun rannpháirtíocht fhónta na bpáirtithe leasmhara ábhartha uile a áirithiú, i gcomhréir le Treoirlínte an Choimisiúin maidir le Rialáil Níos Fearr.
- (31) Tá na bearta dá bhforáiltear sa Rialachán seo i gcomhréir leis an tuairim ó Choiste SCCT,

TAR ÉIS AN RIALACHÁIN SEO A GHLACADH:

CAIBIDIL 1

FORÁLACHA GINEARÁLTA

Airteagal 1

Sainmhínithe

Chun críocha an Rialacháin seo, tá feidhm ag na sainmhínithe a leagtar síos in Airteagal 1 de Rialachán Cur Chun Feidhme (AE) 2025/2546 ⁽⁵⁾ ón gCoimisiún agus Airteagal 1 de Rialachán Tarmligthe (AE) 20205/2546 ón gCoimisiún ⁽⁶⁾.

Tá feidhm ag na sainmhínithe seo a leanas freisin:

- (1) ciallaíonn 'aonad feidhmiúil' an t-aonad tagartha a úsáidtear chun astaíochtaí leabaithe in earraí a ríomh;
- (2) ciallaíonn 'leibhéal gníomhaíochta' cainníocht na n-earraí a bhfuil feidhm ag an aonad feidhmiúil céanna maidir leo agus a tháirgtear laistigh de theorainneacha córais próisis táirgthe le linn tréimhse thuairiscithe;

⁽⁵⁾ Rialachán Cur Chun Feidhme 2025/2546 an 10 Nollaig 2025 ón gCoimisiún maidir le cur i bhfeidhm na bprionsabal chun astaíochtaí leabaithe dearbhaithe a fhíorú de bhun Rialachán (AE) 2023/956 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle (IO L, 2025/2546, 22.12.2025, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2025/2546/oj).

⁽⁶⁾ Rialachán Tarmligthe (AE) 2025/2551 ón gCoimisiún an 20 Samhain 2025 lena bhforlíontar Rialachán (AE) 2023/956 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle trí shonrú a dhéanamh ar na coinníollacha maidir le creidiúnú fíoraitheoirí a dheonú, rialú agus formhaoirseacht a dhéanamh ar fhíoraitheoirí creidiúnaithe, creidiúnú a tharraingt siar, agus aitheantas frithpháirteach agus meastóireacht píaraí a dhéanamh ar na comhlachtaí creidiúnaithe (IO L, 2025/2551, 22.12.2025, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2025/2551/oj).

- (3) ciallaíonn 'teorainn chórais' an grúpa próiseas ceimiceach nó fisiceach a áirítear i ríomh astaíochtaí leabaithe earraí faoin gcatagóir earraí comhiomlánaithe chéanna;
- (4) ciallaíonn 'catagóirí earraí comhiomlánaithe' catagóirí earraí comhiomlánaithe de bhun Thábla 1 de phointe 2 d'Iarscríbhinn I;
- (5) ciallaíonn 'tréimhse thuairiscithe' an tréimhse a chomhfhreagraíonn don bhliain féilire inar táirgeadh agus inar úsáid an dearbhóir SCCT údaráithe an t-earra mar thagairt chun astaíochtaí leabaithe a chinneadh;
- (6) ciallaíonn 'bealach táirgthe' teicneolaíocht shonrach a úsáidtear i bpróiseas táirgthe chun earraí a tháirgeadh;
- (7) ciallaíonn 'réamhtheachtaí' aon ábhar ionchuir i bpróiseas táirgthe a áirítear sa liosta earraí a leagtar amach in Iarscríbhinn I a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956;
- (8) ciallaíonn 'sruth foinse' ceachtar díobh seo a leanas:
 - (a) cineál sonrach breosla, amhábhair nó táirge as a dtagann astaíochtaí gás ceaptha teasa ábhartha ag foinse astaíochtaí amháin nó níos mó mar thoradh ar a ídiú nó a tháirgeadh;
 - (b) cineál sonrach breosla, amhábhair nó táirge ina bhfuil carbón agus a áirítear i ríomh na n-astaíochtaí gás ceaptha teasa trí úsáid a bhaint as modh maischothromaíochta;
- (9) ciallaíonn 'foinse astaíochtaí' cuid de shuiteáil nó próiseas laistigh de shuiteáil atá inaitheanta ar leithligh, óna n-astaítear gáis ceaptha teasa ábhartha;
- (10) ciallaíonn 'fachtóirí ríomha' glanluach calrach, fachtóir astaíochta, réamh-fhachtóir astaíochta, fachtóir ocsaídiúcháin, fachtóir coinbhéartachta, cion carbóin nó codán bithmhaise;
- (11) ciallaíonn 'córas tomhais' tacar iomlán uirlisí tomhais agus trealaimh eile a úsáidtear chun athróga a chinneadh maidir le faireachán agus ríomh a dhéanamh ar astaíochtaí;
- (12) ciallaíonn 'sonraí gníomhaíochta' méid na mbreoslaí nó na n-ábhar a ídítear nó a tháirgtear trí phróiseas atá ábhartha don mhodheolaíocht ríomhbhunaithe, arna sloinneadh i dteirigiúil, i dtónaí maidir le mais nó, i gcás gáis, i ngnáthmhéadair chiúbacha maidir le toilleadh, de réir mar is iomchuí.

CAIBIDIL 2

LUACHANNA IARBHÍR A ÚSÁID

Airteagal 2

Luachanna iarbhrí

I gcás ina gcinntear na hastaíochtaí leabaithe bunaithe ar astaíochtaí iarbhrí i gcomhréir le hAirteagal 7(2), pointe (a), de Rialachán (AE) 2023/956, beidh feidhm ag na rialacha a leagtar síos sa Chaibidil seo.

Airteagal 3

Teorainneacha córais

1. Chun sainastaíochtaí leabaithe earraí a chainníochtú agus a ríomh, cuirfear san áireamh na próisis laistigh de shuiteáil a tharlaíonn laistigh de na teorainneacha córais, arna sainiú de réir na catagóire earraí comhiomlánaithe i gcomhréir le hIarscríbhinn I.
2. Cumhdófar leis na teorainneacha córais astaíochtaí díreacha, astaíochtaí indíreacha le haghaidh earraí nach liostaítear in Iarscríbhinn II a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, agus astaíochtaí leabaithe aon réamhtheachtaí.

Airteagal 4

Próisis táirgthe agus aonad feidhmiúil

1. Sainaithneoidh oibreoirí suiteála, laistigh de theorainneacha córais suiteála, próiseas táirgthe na n-earraí lena mbaineann an t-aonad feidhmiúil céanna. Áiritheofar le sainaithint an phróisis táirgthe gur féidir faireachán a dhéanamh ar ionchuir, aschuir agus astaíochtaí ábhartha i gcomhréir le hlarscríbhinn II agus gur féidir astaíochtaí díreacha agus indíreacha, i gcás inarb ábhartha, a shannadh d'earraí a bhfuil feidhm ag aonad feidhmiúil maidir leo.
2. Is éard a bheidh in aonad feidhmiúil cainníochtaí na n-earraí a tháirgtear i dtónaí agus a aicmítear faoin gcód AC céanna, cé is moite de na hearraí dá dtagraítear i míreanna 3, 4 agus 5.
3. I gcás leictreachais, is é an kWh an t-aonad feidhmiúil a bheidh ann.
4. I gcás leasachán, is é an méid seo a leanas a bheidh san aonad feidhmiúil:
 - (a) i gcás chóid AC 2808 00 00, 2814, 3105, na cileagraim nítrigine atá sna hearraí a tháirgtear faoi na cóid AC faoi seach;
 - (b) i gcás chóid AC leasachán seachas na leasacháin sin a liostaítear i bpointe (a), aonaid fhorlíontacha na n-earraí a tháirgtear faoi na cóid AC faoi seach, mar a leagtar síos i Rialachán (CEE) Uimh. 2658/87 iad;
5. i gcás chóid AC 2523 10 00, 2523 21 00, 2523 29 00, 2523 90 00, is éard a bheidh san aonad feidhmiúil na tonaí clincir atá sna hearraí a tháirgtear faoi na cóid AC faoi seach.
6. I gcás ina dtáirgtear earraí lena mbaineann an t-aonad feidhmiúil céanna trí úsáid a bhaint as bealaí táirgthe éagsúla laistigh de shuiteáil, úsáidfear próiseas táirgthe aonair lena gcuimseofar na bealaí táirgthe uile.
7. Ní cheadófar suiteáil a roinnt ina suiteálacha éagsúla, agus mar thoradh air sin go ndéantar bealaí táirgthe a bhainfeadh seachas sin le próiseas táirgthe aonair i suiteálacha ar leithligh, ach amháin i gcás ina léiríonn na hoibreoirí cúiseanna tráchtála bailí leis an deighilt sin a bhaineann lena ngníomhaíocht eacnamaíoch. Measfar cúiseanna tráchtála a bheith bailí i gcás nach é Rialachán maidir le himchéimniú Rialachán (AE) 2023/956 a bpríomhchuspóir nó ceann dá bpríomhchuspóirí.
8. I gcás ina dtáirgtear earraí lena mbaineann aonaid fheidhmiúla éagsúla trí na próisis chéanna, féadfaidh na hoibreoirí próiseas táirgthe ilfheidhmeach amháin a chinneadh. Sa chás sin, beidh feidhm ag rialacha sannta i gcomhréir le pointe A.2 d'Iarscríbhinn III. I gcásanna a shonraítear i bpointe A.4 den Iarscríbhinn sin, beidh sé éigeantach próiseas táirgthe ilfheidhmeach aonair a chinneadh.
9. I gcás ina dtáirgtear na réamhtheachtaithe atá ábhartha d'earraí coimpléascacha sa tsuiteáil chéanna leis na hearraí coimpléascacha féin, agus i gcás nach n-aistrítear na réamhtheachtaithe faoi seach lena ndíol nó lena n-úsáid i bpróisis táirgthe eile, féadfar táirgeadh na réamhtheachtaithe agus na n-earraí coimpléascacha a chumhdach le próiseas táirgthe comhpháirteach. Sa chás sin, déanfar faireachán agus ríomh ar astaíochtaí leabaithe na réamhtheachtaithe agus na n-earraí coimpléascacha go comhpháirteach.

Airteagal 5

Modheolaíocht faireacháin ar leibhéal na suiteála

1. Cinnfear astaíochtaí díreacha próisis táirgthe i gcomhréir leis na prionsabail agus na modhanna faireacháin a leagtar síos i bpointí A agus B d'Iarscríbhinn II, agus trí úsáid a bhaint as na modheolaíochtaí agus na rialacha faireacháin a chinntear i gcomhréir le pointe B den Iarscríbhinn sin.
2. I gcás ina bhfuil baint ag sreafaí teasa le táirgeadh aonaid fheidhmiúil, cuirfear na rialacha faireacháin agus ríofa a leagtar síos i bpointe C d'Iarscríbhinn II i bhfeidhm.
3. I gcás earraí coimpléascacha, déanfar faireachán ar astaíochtaí na réamhtheachtaithe i gcomhréir leis na rialacha a leagtar amach i bpointe E d'Iarscríbhinn II.
4. Cinnfear astaíochtaí indíreacha trí fhaireachán a dhéanamh ar thomhaltas leictreachais sa phróiseas táirgthe ábhartha, i gcomhréir le pointe D d'Iarscríbhinn II.

5. Chun críoch mhíreanna 1 go 4, déanfaidh oibreoirí plean faireacháin a dhearadh agus a chur chun feidhme ina mbeidh ar a laghad na heilimintí a leagtar amach i bpointe A.5 d'Iarscríbhinn II.
6. Cuirfear an plean faireacháin isteach i mBéarla.

Airteagal 6

Astaíochtaí a shannadh d'earraí

Cinnfear sainastaíochtaí leabaithe earraí trí astaíochtaí díreacha agus, i gcás inarb ábhartha, astaíochtaí indéreacha na bpróiseas táirgthe a shannadh do na hearraí sonracha i gcomhréir le hIarscríbhinn III.

Airteagal 7

An tréimhse thuairiscithe a shainaitheint

1. Chun na hastaíochtaí leabaithe iarbhair in earra a chinneadh, cinnfear an tréimhse thuairiscithe ar lena linn a táirgeadh an t-earra i gcomhréir leis an dara fomhír.

I gcás inar allmhairíodh earra le linn na bliana 2026, is í an bhliain 2026 an tréimhse thuairiscithe. I gcás inar allmhairíodh an t-earra le linn bliana eile seachas 2026, mar réamhshocrú is í an bhliain féilire inar allmhairíodh an t-earra an tréimhse thuairiscithe. Mar sin féin, má tá fianaise leordhóthanach ann chun am iarbhair an táirgthe a shainaitheint, is éard a bheidh sa tréimhse thuairiscithe an tréimhse inar táirgeadh an t-earra.

2. De mhaolú ar mhír 1, is í an bhliain allmhairiúcháin an tréimhse thuairiscithe maidir le leictreachas a allmhairítear isteach i gcríoch chustaim an Aontais.

Airteagal 8

Úsáid luachanna iarbhair le haghaidh leictreachais agus astaíochtaí indéreacha

1. Soláthraítear na heilimintí d'fhianaise lena léirítear comhlíonadh na gcritéar a liostaítear i bpointe 5 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956 i bpointe D.2.4 d'Iarscríbhinn II a ghabhann leis an Rialachán seo.

2. Soláthraítear na heilimintí d'fhianaise lena léirítear comhlíonadh na gcritéar a liostaítear i bpointe 6 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956 i bpointe D.4.3 d'Iarscríbhinn II a ghabhann leis an Rialachán seo.

3. Chun comhlíonadh na gcritéar dá dtagraítear i mír 1 den Airteagal seo a léiriú, léireoidh oibreoirí i dtuarascáil astaíochtaí an oibreora go gcomhlíontar na critéir a leagtar síos i bpointe 5, an chéad fhomhír, pointe (c), d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956 agus, i gcás inarb ábhartha, i bpointe 5, an chéad fhomhír, pointe (b) den Iarscríbhinn sin i ndáil leis an nasc díreach idir an tsuiteáil ina dtáirgtear leictreachas agus córas tarchurtha an Aontais. Na heilimintí d'fhianaise a liostaítear i bpointe D.2.4 d'Iarscríbhinn II a ghabhann leis an Rialachán seo agus a thacaíonn leis an tasc sin, cuirfidh oibreoirí na heilimintí sin ar fáil don fhíoraitheoir.

4. Chun comhlíonadh na gcritéar dá dtagraítear i mír 1 den Airteagal seo a léiriú, in aguisín a ghabhfaidh le tuarascáil astaíochtaí an oibreora agus a chruthófaí ar leithligh do gach dearbhóir SCCT údaráithe a d'allmhairigh leictreachas ó shuiteáil an oibreora sin agus ar mian leis luachanna iarbhair a úsáid don leictreachas sin, i gcás gach ceann de na dearbhóirí SCCT údaráithe sin, léireoidh an t-oibreoir freisin go gcomhlíontar na critéir a leagtar síos i bpointe 5, an chéad fhomhír, pointí (a) agus (d), d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, agus, i gcás inarb ábhartha, i bpointe 5, an chéad fhomhír, pointe (b), den Iarscríbhinn sin i ndáil leis an easpa plódaithe líonra fhisicigh. San aguisín le haghaidh gach dearbhóra SCCT údaráithe, léireoidh an t-oibreoir freisin cainníocht an leictreachais arna allmhairiú ag an dearbhóir SCCT údaráithe ábhartha dá gcomhlíontar na critéir a leagtar síos i bpointe 5 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, agus soláthróidh sé don fhíoraitheoir na heilimintí ábhartha d'fhianaise a liostaítear i bpointe D.2.4 d'Iarscríbhinn II a ghabhann leis an Rialachán seo agus a thacaíonn leis an léiriú sin.

5. Chun comhlíonadh na gcritéar dá dtagraítear i mír 2 den Airteagal seo a léiriú, tabharfaidh oibreoirí le fios i dtuarascáil astaíochtaí an oibreora go gcomhlíontar na critéir a leagtar síos i bpointe 6 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, agus soláthróidh siad don fhíoraitheoir na heilimintí fianaise a liostaítear i bpointí D.4.3 d'Iarscríbhinn II a ghabhann leis an Rialachán seo lena dtacaítear leis an léiriú sin.

6. Déanfar na hastaíochtaí leabaithe iarbhír leictreachais agus na hastaíochtaí indíreacha leabaithe iarbhír a ríomh trí úsáid a bhaint as na rialacha a leagtar síos i bpointe D d'Iarscríbhinn II.

Airteagal 9

Astaíochtaí indíreacha i gcás ina n-úsáideann suiteálacha leictreachas ó fhoinsí éagsúla

1. Suiteáil a tháirgeann earraí a liostaítear in Iarscríbhinn I a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956 agus nach liostaítear in Iarscríbhinn II a ghabhann leis an Rialachán sin, i gcás ina bhfaigheann an tsuiteáil sin leictreachas ó fhoinsí iomadúla le linn tréimhse thuairiscithe, agus i gcás ina dtuairiscítear astaíochtaí iarbhír le haghaidh na n-earraí sin, cinnfear astaíochtaí indíreacha leabaithe na n-earraí mar réamhshocrú. Is éard a bheidh sa réamhshocrú meánfhachtóirí astaíochta gach foinse leictreachais, arna ualú de réir an sciar den leictreachas iomlán a ídítear sa tsuiteáil sin arb ionann é agus an leictreachas a fhaightear ó gach foinse.

2. Mar sin féin, i gcás ina soláthraíonn oibreoirí fianaise leordhóthanach don fhíoraitheoir lena léirítear nár úsáideadh sa tsuiteáil ina dtáirgtear earraí nach liostaítear in Iarscríbhinn II a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956 ach leictreachas ó fhoinsí aonair amháin, nó ó fhothacar foinsí, le haghaidh próiseas táirgthe ar leith, déanfar astaíochtaí indíreacha leabaithe na n-earraí a tháirgtear tríd an bpróiseas táirgthe sin a chinneadh, faoi seach, bunaithe ar fhachtóirí astaíochta na foinse aonair sin, nó mar mheán d'fhachtóirí astaíochta gach foinse leictreachais ábhartha den fhothacar, agus é ualaithe de réir an sciar den leictreachas iomlán a ídítear i dtáirgeadh na n-earraí sin arb ionann an leictreachas a fhaightear ó gach foinse.

Airteagal 10

Tuarascáil astaíochtaí an oibreora

1. I gcás ina ríomhtar na hastaíochtaí leabaithe bunaithe ar astaíochtaí iarbhír, ullmhóidh na hoibreoirí tuarascáil astaíochtaí ('tuarascáil astaíochtaí an oibreora') agus achoimre uirthi ina mbeidh ar a laghad an fhaisnéis a liostaítear sna teimpléid i bpointí 1.1. agus 1.2. d'Iarscríbhinn IV. I gcás ina ríomhtar astaíochtaí leabaithe leictreachais bunaithe ar astaíochtaí iarbhír, ullmhóidh oibreoirí, ina theannta sin, aguisín a bhainfidh go sonrach leis an dearbhóir agus a ghabhfaidh le tuarascáil astaíochtaí an oibreora ina bhfuil an fhaisnéis a liostaítear i bpointe 1.1.1. den Iarscríbhinn sin.

2. I gcás ina bhfuil oibreoirí cláraithe i gclárann SCCT de bhun Airteagal 10 de Rialachán (AE) 2023/956, tarchuirfidh siad tuarascáil astaíochtaí an oibreora, achoimre na tuarascála sin agus, más infheidhme, an t-aguisín a bhaineann go sonrach leis an dearbhóir chuig an bhfíoraitheoir trí chlárann SCCT.

3. I gcás nach bhfuil na hoibreoirí cláraithe i gclárann SCCT, tarchuirfidh siad tuarascáil astaíochtaí an oibreora, achoimre na tuarascála sin agus, más infheidhme, an t-aguisín dearbhóir-shonrach chuig an bhfíoraitheoir ar bhealaí eile seachas trí chlárann SCCT.

4. Is i mBéarla a chuirfear tuarascáil astaíochtaí an oibreora isteach.

CAIBIDIL 3

LUACHANNA RÉAMHSHOCRAITHE A ÚSÁID

Airteagal 11

Luachanna réamhshocraithe

1. I gcás ina gcinntear na hastaíochtaí leabaithe in earraí allmhairithe ar bhonn luachanna réamhshocraithe i gcomhréir le hAirteagal 7(2), pointe (b), de Rialachán (AE) 2023/956, úsáidfear na luachanna réamhshocraithe a leagtar síos i gcomhréir le hIarscríbhinn IV a ghabhann leis an Rialachán sin.

2. I gcás ina gcinntear astaíochtaí leabaithe earraí coimpléascacha ar bhonn luachanna iarbhrí, agus go gcinntear astaíochtaí leabaithe na réamhtheachtaithe a úsáidtear chun na hearraí coimpléascacha sin a tháirgeadh ar bhonn luachanna réamhshocraithe i gcomhréir le hAirteagal 15, úsáidfear na luachanna réamhshocraithe a leagtar síos i gcomhréir le hIarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956 le haghaidh na réamhtheachtaithe sin.
3. Chun astaíochtaí indíreacha sonracha a chinneadh, úsáidfear na luachanna réamhshocraithe a leagtar síos in Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, ach amháin i gcás inar féidir luachanna iarbhrí a úsáid i gcomhréir le hAirteagal 8.
4. Chun astaíochtaí díreacha leabaithe a chinneadh le haghaidh leictreachas a allmhairítear isteach i gcríoch chustaim an Aontais, úsáidfear na luachanna réamhshocraithe a leagtar síos in Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, ach amháin i gcás inar féidir luachanna iarbhrí a úsáid i gcomhréir le hAirteagal 8.
5. Déanfaidh an Coimisiún athbhreithniú ar na luachanna réamhshocraithe faoi mhí na Nollag 2027 ar a dhéanaí.

Airteagal 12

Luachanna réamhshocraithe malartacha

Féadfaidh an dearbhóir SCCT údaraithe luachanna réamhshocraithe malartacha a úsáid i gcomhréir le pointe 4.2.2, pointe 4.3 agus pointe 7 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956 i gcás ina gcomhlíontar na coinníollacha dá dtagraítear i bpointe D.2.3. nó i bpointe D.4.4. d'Iarscríbhinn II a ghabhann leis an Rialachán seo, nó in Iarscríbhinn V, a ghabhann leis an Rialachán seo.

CAIBIDIL 4

RIALACHA SONRACHA IS INFHEIDHME MAIDIR LE HEARRAÍ COIMPLÉASCACHA

Airteagal 13

Tréimhse thuairiscithe réamhtheachtaithe

Is éard a bheidh i dtréimhse thuairiscithe réamhshocraithe réamhtheachtaí bliain táirgthe an earra choimpléascaigh. Mar sin féin, i gcás ina soláthraíonn oibreoirí fianaise leordhóthanach don fhíoraitheoir chun am iarbhrí an táirgthe a shainaithint, is éard a bheidh sa tréimhse thuairiscithe an tréimhse inar táirgeadh an réamhtheachtaí.

Airteagal 14

Réamhtheachtaithe a tháirgtear le linn tréimhsí tuairiscithe éagsúla nó i suiteálacha éagsúla

1. Suiteáil a tháirgeann earraí coimpléascacha, i gcás ina bhfaigheann sí réamhtheachtaithe faoi chód AC ar leith ó shuiteáil eile a tháirgtear le linn tréimhsí tuairiscithe éagsúla, i gcás na coda sin de na hastaíochtaí atá leabaithe sna réamhtheachtaithe faoin gcód AC sin, déanfar iad a chinneadh mar mheán ualaithe na n-astaíochtaí atá leabaithe sna réamhtheachtaithe faoin gcód AC sin a tháirgtear le linn na dtréimhsí tuairiscithe éagsúla sin.
2. Suiteáil a tháirgeann earraí coimpléascacha, i gcás ina bhfaigheann sí réamhtheachtaithe faoi chód AC ar leith ó shuiteálacha iomadúla, don chuid sin de na hastaíochtaí atá leabaithe sna réamhtheachtaithe faoin gcód AC sin, mar réamhshocrú déanfar astaíochtaí leabaithe na n-earraí coimpléascacha a chinneadh mar mheán ualaithe na n-astaíochtaí atá leabaithe sna réamhtheachtaithe faoin gcód AC sin a fhaightear ó na suiteálacha éagsúla.
3. I gcás ina gcuireann oibreoirí fianaise leordhóthanach ar fáil don fhíoraitheoir lena léirítear, as na réamhtheachtaithe faoi chód AC ar leith a fhaightear ó shuiteálacha iolracha, nach n-úsáidtear ach réamhtheachtaithe ó shuiteáil aonair, nó ó fhothacar suiteálacha, as na réamhtheachtaithe a úsáidtear le haghaidh próiseas táirgthe ar leith, nó ó fhothacar suiteálacha, cinnfear astaíochtaí leabaithe na réamhtheachtaithe sin a úsáidtear in earraí a tháirgtear tríd an bpróiseas táirgthe sin, faoi seach, bunaithe ar astaíochtaí leabaithe na réamhtheachtaithe a fhaightear ón tsuiteáil aonair sin, nó mar mheán ualaithe na n-astaíochtaí leabaithe sna réamhtheachtaithe a fhaightear ón bhfothacar suiteálacha sin.

*Airteagal 15***Comhúsáid luachanna iarbhir agus luachanna réamhshocraithe**

Féadfar na sainstaíochtaí leabaithe d'earraí coimpléascacha a ríomh trí astaíochtaí iarbhir a chinneadh le haghaidh na bpróiseas táirgthe laistigh den tsuiteáil ina dtáirgtear na hearraí coimpléascacha, agus luachanna réamhshocraithe do réamhtheachtaí amháin nó níos mó de na hearraí coimpléascacha a chinneadh.

CAIBIDIL 5

FORÁIL CHRÍOCHNAITHEACH*Airteagal 16***Teacht i bhfeidhm**

Tiocfaidh an Rialachán seo i bhfeidhm an tríú lá tar éis lá a fhoilsithe in *Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh*.

Beidh an Rialachán seo ina cheangal go huile agus go hiomlán agus beidh sé infheidhme go díreach i ngach Ballstát.

Arna dhéanamh sa Bhruiséil, an 10 Nollaig 2025.

Thar ceann an Choimisiúin
An tUachtarán
Ursula VON DER LEYEN

IARSCRÍBHINN I

Sainmhínithe, aonad feidhmiúil agus teorainneacha córais

1. SAINMHÍNITHE

Chun críoch na hIarscríbhíne seo agus Iarscríbhinní II go VII, beidh feidhm ag na sainmhínithe seo a leanas:

- (1) ciallaíonn ‘neamhchinnteacht’ paraiméadar a bhaineann le toradh ar chainníocht a chinneadh arb é a phríomhthréith scaipeadh na luachanna a d’fhéadfaí a shannadh go réasúnach don chainníocht áirithe, lena n-áirítear éifeachtaí fachtóirí córasacha chomh maith le fachtóirí randamacha, arna shloinneadh mar chéatadán, agus léirítear leis eatramh muiníne timpeall an mheánluacha lena gcuimsítear 95 % de luachanna bunaithe ar tháta lena gcuirtear aon neamhshiméadracht i scaipeadh na luachanna san áireamh;
- (2) ciallaíonn ‘astaíochtaí dócháin’ astaíochtaí gás ceaptha teasa a tharlaíonn le linn imoibriú eisiteirmeach breosla le hocaigin;
- (3) ciallaíonn ‘fachtóir astaíochta’ meánráta astaíochta gáis cheaptha teasa i gcóimheas le sonraí gníomhaíochtaí maidir le sruth foinse ag glacadh leis go ndéantar ocsaídiú iomlán i gcás dócháin agus go ndéantar tiontú iomlán i gcás na n-imoibriúcháin cheimiceacha eile uile;
- (4) ciallaíonn ‘fachtóir ocsaídiúcháin’ an cóimheas idir carbón a ndéantar a ocsaídiú ina CO₂ mar thoradh ar dhóiteán agus an carbón iomlán atá sa bhreosla, arna shloinneadh mar chodán, agus aonocsaíd charbóin (CO) a astaítear san atmaisféar á mheas mar an méid coibhéise mólaraí de dhé-ocsaíd charbóin CO₂;
- (5) ciallaíonn ‘fachtóir coinbhéartachta’ an cóimheas idir an carbón a astaítear mar CO₂ agus an carbón iomlán atá sa sruth foinse sula dtarlaíonn an próiseas astaithe, arna shloinneadh mar chodán, agus CO a astaítear san atmaisféar á mheas mar an méid coibhéiseach mólaraí CO₂;
- (6) ciallaíonn ‘cruinneas’ cé chomh gar dá chéile is atá toradh tomhais agus fíorluach na cainníochta áirithe nó luach tagartha arna chinneadh go heimpíreach agus úsáid á baint as ábhair chalabraithe atá inghlactha agus inrianaithe go hidirnáisiúnta agus as modhanna caighdeánacha, agus fachtóirí randamacha agus córasacha araon á gcur san áireamh;
- (7) ciallaíonn ‘calabré’ an tacar oibríochtaí lena suitear an gaol, faoi choinníollacha sonraithe, idir luachanna a léirítear le hionstraim tomhais nó le córas tomhais, nó luachanna a léirítear le tomhais ábhartha nó le hábhar tagartha agus na luachanna comhfhreagracha de chainníocht arna mbaint amach le caighdeán tagartha;
- (8) ciallaíonn ‘coimeádach’ go sainítear tacar toimhdí d’fhonn a áirithiú nach dtarlaíonn aon tearcmheastachán ar astaíochtaí tuairiscithe ná aon rómheastachán ar tháirgeadh teasa, leictreachais ná earraí;
- (9) ciallaíonn ‘bithmhais’ bithmhais mar a shainmhínítear in Airteagal 2, pointe (24), de Threoir (AE) 2018/2001 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle⁽¹⁾; áirítear leis bithleachtanna agus bithbhreoslaí mar a shainmhínítear in Airteagal 2, pointí (32) agus (33), breoslaí bithmhaise mar a shainmhínítear in Airteagal 2, pointe (27) agus bithghás mar a shainmhínítear in Airteagal 2, pointe (28) de Threoir (AE) 2018/2001;
- (10) ciallaíonn ‘dramhaíl’ aon substaint nó rud a aischiureann an sealbhóir, nó a bhfuil sé beartaithe aige nó a bhfuil sé de cheangal air a aiscur, seachas substaint atá modhnaithe nó éillithe d’aon ghnó chun an sainmhíniú seo a chomhlíonadh;
- (11) ciallaíonn ‘iarmhar’ substaint nach é an táirge deiridh é a bhféachtar lena tháirgeadh le próiseas táirgthe; ní príomhaidhm de chuid an phróisis táirgthe é agus níor modhnaíodh an próiseas d’aon ghnó ar mhaithe lena tháirgeadh;
- (12) ciallaíonn ‘iarmhair thalmhaíochta, dhobharshaothraithe, iascaigh agus foraoiseachta’ iarmhair a ghintear go díreach in earnáil na talmhaíochta, an dobharshaothraithe, an iascaigh agus na foraoiseachta, agus nach n-áirítear leo iarmhair a thagann ó thionscail ghaolmhara nó ó phróiseáil ghaolmhar;

⁽¹⁾ Treoir (AE) 2018/2001 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 11 Nollaig 2018 maidir le húsáid fuinnimh ó fhoinsí inathnuaite a chur chun cinn (IO L 328, 21.12.2018, lch. 82, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2018/2001/oj>).

- (13) ciallaíonn ‘rialú méadreolaíoch dlíthiúil’ rialú á fheidhmiú ag údarás poiblí nó ag rialtóir poiblí ar na cúraimí tomhais atá beartaithe do raon feidhme ionstraime tomhais, ar chúiseanna a bhaineann le leas an phobail, leis an tsláinte phoiblí, leis an tsábháilteacht phoiblí, leis an ord poiblí, le cosaint an chomhshaoil, le tobhach cánacha agus dleachtanna, le cosaint tomhaltóirí agus le trádáil chóir;
- (14) ciallaíonn ‘gníomhaíochtaí sreafa sonraí’ gníomhaíochtaí a bhaineann le sonraí a fháil, a phróiseáil agus a láimhseáil, ar sonraí iad a bhfuil gá leo chun tuarascáil astaíochtaí a dhreachtú ó shonraí príomhfhoinsí;
- (15) ciallaíonn ‘glanluach calrach’ (NCV) an méid sonrach fuinnimh a scaoiltear mar theas nuair a dhéantar dóchán iomlán le hocaigin ar bhreosla nó ar ábhar faoi dhálaí caighdeánacha, lúide teas galaithe aon uisce a fhoirmítear;
- (16) ciallaíonn ‘astaíochtaí próisis’ astaíochtaí gás ceaptha teasa seachas astaíochtaí dócháin a tharlaíonn mar thoradh ar imoibrithe d’aon ghnó agus neamhbheartaithe idir substaintí nó mar thoradh ar chlaohlú na substaintí sin, chun críche príomhúla seachas teas a ghiniúint, lena n-áirítear ó na próisis seo a leanas:
- (a) dí-ocsaídiú ceimiceach, leictrealaíoch nó pirimiotalóireach de chomhdhúile miotail i mianta, i dtiúcháin agus in ábhair thánaisteacha;
 - (b) eisíontais a bhaint as miotail agus as comhdhúile miotail;
 - (c) dianscaoileadh carbónáití, lena n-áirítear carbónáití a úsáidtear le haghaidh glanadh gáis múcháin;
 - (d) sintéisí ceimiceacha táirgí agus táirgí idirmheánacha i gcás ina nglacann an t-ábhar a bhfuil carbón ann páirt san imoibriú;
 - (e) úsáid breiseán nó amhábhair ina bhfuil carbón;
 - (f) dí-ocsaídiú ceimiceach nó leictrealaíoch d’ocsaídí miotalacha nó d’ocsaídí neamh-mhiotail amhail ocsaídí sileacain agus fosfáití.
- (17) ciallaíonn ‘baisc’ méid breosla nó ábhair a dhéantar a shampláil agus a shaintréithriú go hionadaíoch, agus a aistrítear mar lastas amháin nó go leanúnach thar thréimhse shonrach ama;
- (18) ciallaíonn ‘ábhar measctha’ ábhar ina bhfuil bithmhais agus carbón iontaise araon;
- (19) ciallaíonn ‘réamh-fhachtóir astaíochta’ an fachtóir astaíochta iomlán toimhdithe atá ag breosla nó ábhar, bunaithe ar chion carbóin a chodáin bithmhaise agus a chodáin iontaise sula ndéantar é a iolrú faoin gcodán iontaise chun an fachtóir astaíochta a tháirgeadh;
- (20) ciallaíonn ‘codán iontaise’ an cóimheas idir carbón iontaise agus an cion carbóin iomlán i mbreosla nó in ábhar, arna shloinneadh mar chodán;
- (21) ciallaíonn ‘codán bithmhaise’ an cóimheas idir an carbón a eascraíonn as bithmhais agus an cion carbóin iomlán i mbreosla nó in ábhar, arna shloinneadh mar chodán;
- (22) ciallaíonn ‘tomhas leanúnach astaíochtaí’ sraith oibriúcháin a bhfuil sé de chuspóir acu luach cainníochta a chinneadh trí bhíthin tomhais thréimhsiúla, agus tomhais á gcur i bhfeidhm sna nósanna imeachta cruach nó eastóscacha le hionstraim tomhais atá suite gar don chruach, ach gan modheolaíochtaí tomhais bunaithe ar bhailiú samplaí aonair ón gcruach a chur san áireamh;
- (23) ciallaíonn ‘CO₂ fréimhíochta’ CO₂ ar cuid de shruth foinse é;
- (24) ciallaíonn ‘carbón iontaise’ carbón neamhorgánach agus orgánach nach bithmhais é;
- (25) ciallaíonn ‘pointe tomhais’ an fhoinsí astaíochtaí a n-úsáidtear córais tomhais leanúnaigh astaíochtaí (CEMS) ina leith chun astaíochtaí a thomhas, nó an trasghearradh de chóras píblíne a ndéantar sreabhadh CO₂ a chinneadh ina leith agus úsáid á baint as córais tomhais leanúnaigh;
- (26) ciallaíonn ‘astaíochtaí éalaitheacha’ astaíochtaí neamhrialta nó neamhbheartaithe ó fhoinsí nach bhfuil logánta, nó atá ró-éagsúil nó róbheag le faireachán a dhéanamh orthu ina n-aonar;

- (27) ciallaíonn ‘dálaí caighdeánacha’ teocht 273,15 K agus brúdhálaí 101 325 Pa lena sainmhínítear gnáthmhéadair chiúbacha (Nm³);
- (28) ciallaíonn ‘sonraí ionadacha’ luachanna bliantúla a bhfuil bunús eimpíreach leo nó atá díorthaithe ó fhoinsí a nglactar leo, agus a úsáideann oibreoir le haghaidh tacar sonraí a ionadú chun tuairisciú iomlán a áirithiú;
- (29) ciallaíonn ‘teas intomhaiste’ glansreabhadh teasa a iompraítear trí phíblínte nó duchtanna inaitheanta agus a úsáideann meán aistrithe teasa, amhail, go háirithe, gal, aer te, uisce, ola, miotail leachtacha agus salainn, a bhfuil méadar teasa suiteáilte nó a bhféadfaí méadar teasa a shuiteáil ina leith;
- (30) ciallaíonn ‘méadar teasa’ méadar fuinnimh theirmigh nó aon ghairreas eile lena dtomhaistear agus lena dtairfeadtar an méid fuinnimh theirmigh a tháirgtear bunaithe ar thoirteanna sreafa agus ar theochtaí sreafa;
- (31) ciallaíonn ‘teas nach teas intomhaiste é’ gach teas seachas teas intomhaiste;
- (32) ciallaíonn ‘dramhghás’ gás ina bhfuil carbón atá ocsaídithe go neamhiomlán i staid ghásach faoi choinníollacha caighdeánacha atá mar thoradh ar aon cheann de na próisis a liostaítear i bpointe (16);
- (33) ciallaíonn ‘próiseas ilfheidhmeach’ próiseas lena soláthraítear aschuir éagsúla nó a mbaintear úsáid as a aschuir i roinnt próiseas táirgthe;
- (34) ciallaíonn ‘comhtháirge’ aon cheann de dhá tháirge nó níos mó ar toradh iad ar an bpróiseas táirgthe céanna;
- (35) ciallaíonn ‘earra nach earra SCCT é’ aon earra a tháirgtear sa tsuiteáil agus ar earra é nach n-áirítear in Iarscríbhinn I a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956;
- (36) ciallaíonn ‘tacar sonraí’ cineál amháin sonraí, ar leibhéal na suiteála nó ar leibhéal an phróisis táirgthe de réir mar is ábhartha sna himthosca, mar aon cheann de na nithe seo a leanas:
- (a) méid na mbreoslaí nó na n-ábhar a ídítear nó a tháirgtear trí phróiseas táirgthe mar atá ábhartha don mhodheolaíocht ríomhbhunaithe, arna sloinneadh i dteirigiúil, i dtónaí maidir le mais nó, i gcás gáis, i ngnáthmhéadair chiúbacha maidir le toilleadh, de réir mar is iomchuí, lena n-áirítear le haghaidh dramhghás;
 - (b) fachtóir ríomha;
 - (c) glanchainníocht teasa intomhaiste, agus na paraiméadair ábhartha is gá chun an chainníocht sin a chinneadh, go háirithe:
 - sreabhadh maise an mheáin aistrithe teasa, agus
 - eantalpacht de mheán aistrithe teasa tarchurtha agus aischurtha, mar a shonraítear le comhdhéanamh, teocht, brú agus sáithiú;
 - (d) cainníochtaí teasa nach teas intomhaiste é, arna sonrú leis na cainníochtaí ábhartha breoslaí a úsáidtear chun teas a tháirgeadh, agus glanluach calrach an mheascáin breosla;
 - (e) cainníochtaí leictreachais;
 - (f) cainníochtaí CO₂ arna n-aistriú idir suiteálacha;
 - (g) cainníochtaí réamhtheachtaithe arna bhfaíl ó lasmuigh den phróiseas táirgthe, agus a bparaiméadair ábhartha, amhail tír thionscnaimh, an bealach táirgthe a úsáideadh, sainastaíochtaí díreacha agus indíreacha.
- (37) ciallaíonn ‘íoscheanglais’ modhanna faireacháin ina n-úsáidtear na hiarrachtaí íosta atá ceadaithe chun sonraí a chinneadh ionas go mbeidh na sonraí astaíochtaí inghlactha chun críoch Rialachán (AE) 2023/956;
- (38) ciallaíonn ‘feabhsúcháin mholta’ modhanna faireacháin ar bealaigh chruthaithe iad chun a áirithiú go mbíonn sonraí níos cruinne nó gur lú an seans go mbeadh botúin sna sonraí ná mar a bheadh dá ndéanfaí íoscheanglais a chur i bhfeidhm agus an méid sin amháin;
- (39) ciallaíonn ‘córas rialaithe’ measúnú riosca an oibreora agus tacar iomlán gníomhaíochtaí rialaithe, lena n-áirítear bainistiú leanúnach na ngníomhaíochtaí sin, atá bunaithe, doiciméadaithe, curtha chun feidhme agus coinnithe ar bun ag oibreoir de bhun phointe A.2. d’Iarscríbhinn II.

2. CÓID AC A MHAPÁIL AR CHATAGÓIRÍ EARRAÍ COMHIOMLÁNAITHE

Sainítear i dTábla 1 den phointe seo catagóirí earraí comhiomlánaithe le haghaidh gach cód AC a liostaítear in Iarscríbhinn I a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956. Úsáidtear na catagóirí sin chun sainiú a dhéanamh ar theorainneacha córais phróisis táirgthe na n-earraí a liostaítear in Iarscríbhinn I a ghabhann leis an Rialachán sin.

Tábla 1

Cóid AC a mhapáil ar chatagóirí earraí comhiomlánaithe

Cód AC	Catagóir earraí chomhiomlánaithe	Gás ceaptha teasa
Stroighín		
2507 00 80 – Créanna caoilíneacha eile	Cré chailcínithe	Dé-ocsaíd charbóin
2523 10 00 – Clincir stroighne	Clincear stroighne	Dé-ocsaíd charbóin
2523 21 00 – Stroighín bhán Portland, bíodh sí daite go saorga nó ná bíodh 2523 29 00 – Cineálacha eile stroighne Portland 2523 90 00 – Cineálacha eile stroighne hiodrálaí	Stroighín	Dé-ocsaíd charbóin
2523 30 00 – Stroighín alúmanach	Stroighín alúmanach	Dé-ocsaíd charbóin
Leictreachas		
2716 00 00 – Fuinneamh leictreach	Leictreachas	Dé-ocsaíd charbóin
Leasachán		
2808 00 00 – Aigéad nítreach; aigéid shulfainítreacha	Aigéad nítreach	Dé-ocsaíd charbóin agus ocsaíd nítriúil
3102 10 – Úiré, bíodh sí i dtuaslagán uiscí nó ná bíodh	Úiré	Dé-ocsaíd charbóin
2814 – Amóinia, í ainhidriúil nó i dtuaslagán uiscí	Amóinia	Dé-ocsaíd charbóin
2834 21 00 - Níotráit photaisiam 3102 – Leasacháin mhianracha nó cheimiceacha eile, iad nítrigineach seachas 3102 10 (Úiré) 3105 – Leasacháin mhianracha nó cheimiceacha ina bhfuil dhá cheann nó trí cinn de na dúile leasacháin nítrigin, fosfar agus potaisiam; leasacháin eile - Seachas: 3105 60 00 – Leasacháin mhianracha nó cheimiceacha ina bhfuil an dá dhúil leasacháin fosfar agus potaisiam	Leasacháin mheasctha	Dé-ocsaíd charbóin agus ocsaíd nítriúil
Iarann agus Cruach		
2601 12 00 – Iarnchlocha agus tiúchain cheirtleánaithe, seachas iarnphirití rósta	Mian Shintéaraithe	Dé-ocsaíd charbóin
7201 – Muciarann agus spiegeleisen ina mhuc-bharraí, ina bhloic nó i bhfoirmeacha príomhúla eile D'fhéadfadh roinnt táirgí faoi 7205 (Gráinníní agus púdair de mhuciarann, spiegeleisen, iarann nó cruach) a bheith clúdaithe anseo	Muciarann	Dé-ocsaíd charbóin
7202 1 – Fearómangainéis	FeMn	Dé-ocsaíd charbóin

Cód AC	Catagóir earraí chomhiomlánaithe	Gás ceaptha teasa
7202 4 – Fearócróimiam	FeCr	Dé-ocsaíd charbóin
7202 6 – Fearóinícil	FeNi	Dé-ocsaíd charbóin
7203 – Táirgí feiriúla a fhaightear trí dhí-ocsaídiú díreach a dhéanamh ar iarnchloch agus ar tháirgí feiriúla spúinseacha eile	Iarann arna dhí-ocsaídiú go díreach	Dé-ocsaíd charbóin
7206 – Iarann agus cruach neamh-chóimhiotal in uingí nó foirmeacha príomhúla eile (seachas iarann faoi cheannteideal 7203) 7207 – Táirgí leathchríochnaithe d'iarann agus de chruach neamh-chóimhiotal 7218 – Cruach dhosmálta in uingí nó foirmeacha príomhúla eile; táirgí leathchríochnaithe de chruach dhosmálta 7224 – Cruach chóimhiotal eile in uingí nó foirmeacha príomhúla eile; earraí leathchríochnaithe de chruach chóimhiotal eile	Amhchruach	Dé-ocsaíd charbóin
7205 – Gráinníní agus púdair de mhuciarann, spiegeleisen, iarann nó cruach (mura gcumhdaítear iad faoin gcatagóir muciarann) 7208 – Táirgí cothromrollta iarainn nó cruach neamh-chóimhiotal, ar leithead 600 mm nó níos mó, teorollta, nach bhfuil cumhdaithe, plátáilte, ná brataithe 7209 – Táirgí cothromrollta iarainn nó cruach neamh-chóimhiotal, ar leithead 600 mm nó níos mó, fuar-rollta (fuarlaghdaithe), nach bhfuil cumhdaithe, plátáilte, ná brataithe 7210 – Táirgí cothromrollta iarainn nó cruach neamh-chóimhiotal, ar leithead 600 mm nó níos mó, atá cumhdaithe, plátáilte nó brataithe 7211 – Táirgí cothromrollta iarainn nó cruach neamh-chóimhiotal, ar leithead níos lú ná 600 mm, nach bhfuil cumhdaithe, plátáilte, ná brataithe 7212 – Táirgí cothromrollta iarainn nó cruach neamh-chóimhiotal, ar leithead níos lú ná 600 mm, atá cumhdaithe, plátáilte nó brataithe 7213 – Barraí agus slata, iad teorollta, iad ina gcornaí atá tochraiste go mírialta, iad déanta as iarann nó as cruach neamh-chóimhiotal 7214 – Barraí agus slata eile déanta as iarann nó as cruach neamh-chóimhiotal, iad gaibhnithe, teorollta, teotharraingthe nó teo-easbhrúite, agus gan aon saoirsiú thairis sin déanta orthu, lena n-áirítear an chuid a gcuirtear casadh iontu tar éis a rollta 7215 – Barraí agus slata eile déanta as iarann nó as cruach neamh-chóimhiotal 7216 – Uillinneacha, cruthanna agus cónaisc déanta as iarann nó as cruach neamh-chóimhiotal 7217 – Sreang iarainn nó sreang cruach neamh-chóimhiotal 7219 – Táirgí cothromrollta cruach dosmálta, ar leithead 600 mm nó níos mó 7220 – Táirgí cothromrollta cruach dosmálta, ar leithead níos lú ná 600 mm 7221 – Barraí agus slata, iad teorollta, iad ina gcornaí atá tochraiste go mírialta, iad déanta as cruach dhosmálta 7222 – Barraí agus slata eile déanta as cruach dhosmálta; uillinneacha, cruthanna agus cónaisc déanta as cruach dhosmálta 7223 – Sreang cruach dosmálta 7225 – Táirgí cothromrollta cruach cóimhiotal eile, ar leithead 600 mm nó níos mó 7226 – Táirgí cothromrollta cruach cóimhiotal eile, ar leithead níos lú ná 600 mm	Táirgí iarainn nó cruach	Dé-ocsaíd charbóin

Cód AC	Catagóir earraí chomhiomlánaithe	Gás ceaptha teasa
7227 – Barraí agus slata, iad teorollta, iad ina gcornaí atá tochraiste go mírialta, iad déanta as cruach chóimhiotail eile 7228 – Barraí agus slata eile déanta as cruach chóimhiotail eile; uillinneacha, cruthanna agus cónaisc, iad déanta as cruach chóimhiotail eile; barraí agus slata druilire tolla, iad déanta as cruach cóimhiotail agus neamh-chóimhiotail 7229 – Sreang déanta as cruach cóimhiotail eile 7301 – Bratphléail iarainn nó cruach, bíodh sí druileáilte nó ná bíodh, bíodh sí pollta nó ná bíodh, nó bíodh sí déanta as nithe cóimeáilte nó ná bíodh; uillinneacha, cruthanna agus cónaisc, iad táite, agus iad déanta as iarann nó as cruach 7302 – Ábhar tógála iarainn nó cruach le haghaidh iarnróid nó le haghaidh trambhealaí, lena n-áirítear an méid seo a leanas: ráillí, ráillí cosanta agus ráillí mantacha, lanna aistrithe treo, froganna trasnála, slata pointe agus píosaí eile i gcomhair na trasnála, trasnáin (trascheangail), lioscáin, teangacha ladhróige, dingeacha teanga ladhróige, bonnphlátaí (bunphlátaí), fáiscíní ráille, leabaphlátaí, ceangail agus ábhar speisialaithe eile chun ráillí a cheangal nó a dheisiú 7303 – Feadáin, píobáin agus próifílí tolla, déanta as iarann teilgthe 7304 – Feadáin, píobáin agus próifílí tolla, gan uaim, iad déanta as cruach nó as iarann (seachas iarann teilgthe) 7305 – Feadáin agus píobáin eile (iad táite, seamaithe nó dúnta ar bhealach eile den chineál sin, mar shampla), trasghearradh ciorclach iontu, iad níos mó ná 406,4 mm ar an trastomhas seachtrach, agus iad déanta as iarann nó as cruach 7306 – Feadáin, píobáin agus próifílí tolla eile (cinn séama oscailte nó cinn atá dúnta le táthú, seamú nó ar bhealach eile den chineál sin, mar shampla), iad déanta as iarann nó as cruach 7307 – Feistis feadáin nó píobáin (cúplálacha, uillinneacha, muinchillí, mar shampla), iad déanta as iarann nó as cruach 7308 – Struchtúir (gan foirgnimh réamhdhéanta atá faoi cheannteideal 9406 a áireamh) agus codanna de struchtúir (droichid agus codanna droichid, geataí loic, túir, crainn laitise, díonta, creatlacha dín, doirse agus fuinneoga agus a bhfrámaí mar aon le tairseacha doirse, comhlaí, balastráidí, piléir, colúin, mar shampla), iad déanta as iarann nó as cruach; plátaí, slata, uillinneacha, cruthanna, cónaisc, feadáin agus a leithéidí, arna n-ullmhú lena n-úsáid i bhfoirgnimh iarainn nó chruach 7309 – Taiscumair, umair, dabhcha agus coimeádáin chomhchosúla le haghaidh aon ábhair (cé is moite de ghás comhbhrúite nó leachtaithe), iad déanta as iarann nó as cruach, a bhfuil toilleadh is mó ná 300 l iontu, bídis línithe nó inslithe in aghaidh teasa nó ná bíodh, ach nach bhfuil trealamh meicniúil ná teirmeach feistithe orthu 7310 – Umair, bairillí, drumáí, cannaí, boscaí agus coimeádáin chomhchosúla, le haghaidh aon ábhair (cé is moite de ghás comhbhrúite nó leachtaithe), iad déanta as iarann nó as cruach, a bhfuil toilleadh iontu nach mó ná 300 l, bídis línithe nó inslithe in aghaidh teasa nó ná bíodh, ach nach bhfuil trealamh meicniúil ná teirmeach feistithe orthu 7311 – Coimeádáin le haghaidh gás comhbhrúite nó leachtaithe, iad déanta as iarann nó as cruach 7318 – Scriúnna, boltaí, cnónna, scriúnna cóiste, crúcaí scriú, seamanna, leicníní, pionnaí leicnín, leicneáin (lena n-áirítear leicneáin ar sprionga) agus earraí den chineál céanna, iad déanta as iarann nó as cruach 7326 – Earraí eile iarainn nó cruach		
Alúmanam		
7601 – Alúmanam neamhshaoirsithe	Alúmanam neamhshaoirsithe	Dé-ocsaíd charbóin agus sárflhuaracarbóin

Cód AC	Catagóir earraí chomhiomlánaithe	Gás ceaptha teasa
7603 – Púdair agus calóga alúmanaim 7604 – Barra, slata agus próifílí alúmanaim 7605 – Sreang alúmanaim 7606 – Plátaí, leatháin agus stiallacha alúmanaim, atá níos mó ná 0,2 mm ar tiús 7607 – Scragall alúmanaim (bíodh sé priontáilte nó bíodh páipéar, cairtchlár, plaistigh nó ábhar taca comhchosúil ar a chúl nó ná bíodh), nach bhfuil níos mó ná 0,2 mm ar tiús (gan aon ábhar taca a áireamh) 7608 – Feadáin agus píobáin alúmanaim 7609 00 00 – Feistis feadáin nó píobáin alúmanaim (cúplálacha, uillinneacha, muinchillí, mar shampla) 7610 – Struchtúir alúmanaim (gan foirgnimh réamhdhéanta atá faoi cheannnteideal 9406 a áireamh) agus codanna de struchtúir (mar shampla, droichid agus codanna droichid, túir, crainn laitíse, díonta, creatlacha dín, doirse agus fuinneoga agus a bhfrámaí mar aon le tairseacha dorais, balastráidí, piléir agus colúin); plátaí, slata, próifílí, feadáin agus a leithéid, déanta as alúmanam, arna n-ullmhú lena n-úsáid i struchtúir 7611 00 00 – Taiscumair, umair, dabhcha agus coimeádáin chomhchosúla eile, as alúmanam, le haghaidh aon ábhair (seachas gás comhbhrúite nó leachtaithe), a bhfuil toilleadh níos mó ná 300 l iontu, bídis línithe nó inslithe in aghaidh teasa nó ná bíodh, ach nach bhfuil trealamh meicniúil ná teirmeach feistithe orthu 7612 – Umair, bairillí, drumáí, cannaí, boscaí agus coimeádáin chomhchosúla eile (lena n-áirítear taisceadáin fheadánacha righne nó intitimeacha), as alúmanam, le haghaidh aon ábhair (seachas gás comhbhrúite nó leachtaithe), nach bhfuil toilleadh níos mó ná 300 l iontu, bídis línithe nó inslithe in aghaidh teasa nó ná bídis, ach nach bhfuil trealamh meicniúil ná teirmeach feistithe orthu 7613 00 00 – Coimeádáin alúmanaim le haghaidh gás comhbhrúite nó leachtaithe 7614 – Sreang dhualach, cáblaí, bandaí trilseánaithe agus a leithéid de dhéantús alúmanaim, nach bhfuil inslithe go leictreach 7616 – Earraí eile alúmanaim	Táirgí alúmanaim	Dé-ocsaíd charbóin agus sárfluoracarbóin
Ceimiceáin		
2804 10 00 – Hidrigin	Hidrigin	Dé-ocsaíd charbóin

3. AONAD FEIDHMIÚIL AGUS TEORAINNEACHA CÓRAIS

3.1 Rialacha trasearnála

Déanfar sainastaíochtaí leabaithe a ríomh mar astaíochtaí an phróisis táirgthe agus, i gcás earraí coimpléascacha, astaíochtaí leabaithe na réamhtheachtaithe, chun aonad feidhmiúil an earra a tháirgeadh le linn na tréimhse tuairiscithe.

Sainítear na teorainneacha córais de réir catagóirí na n-earraí comhiomlánaithe agus cumhdaíonn siad na hastaíochtaí díreacha, na hastaíochtaí indíreacha ó idiú leictreachais i gcás inarb ábhartha faoi Rialachán (AE) 2023/956, ar astaíochtaí iad a astaítear ó gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe, sin agus astaíochtaí leabaithe na réamhtheachtaithe, gan beann ar cé acu a tháirgtear na réamhtheachtaithe sin sa tsuiteáil nó a fhaightear ó shuiteáil eile iad. I dteannta na rialacha ginearálta sin, leagtar amach mionsonraí sonracha gach catagóire earraí comhiomlánaithe i bpointí 3.2 go 3.19. Aon earra SCCT a tháirgtear trí bhíthin bealach táirgthe nach liostaítear i bpointí 3.2. go 3.19, tá siad faoi réir na rialacha trasearnála a thuairiscítear sa phointe seo, agus tá siad faoi réir na rialacha earnáilsonracha más meascán de na bealaí táirgthe a liostaítear i bpointí 3.2. go 3.19 é an bealach táirgthe.

Déantar ceannach agus cothabháil bonneagair agus trealamh a eisiámh ó na teorainneacha córais.

Maidir le próiseas táirgthe na n-earraí coimpléascacha a liostaítear in Iarscríbhinn II a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, i gcás ina n-áirítear réamhtheachtaí amháin nó níos mó nach liostaítear san Iarscríbhinn sin sa phróiseas táirgthe, áireofar astaíochtaí indíreacha na réamhtheachtaithe sin i ríomh astaíochtaí leabaithe na n-earraí coimpléascacha. Maidir le próiseas táirgthe na n-earraí coimpléascacha nach liostaítear san Iarscríbhinn sin, i gcás ina n-áirítear réamhtheachtaí amháin nó níos mó a liostaítear san Iarscríbhinn sin sa phróiseas táirgthe, ní áireofar astaíochtaí indíreacha na réamhtheachtaithe sin i ríomh astaíochtaí leabaithe na n-earraí coimpléascacha.

3.2 Cré chailcínithe

3.2.1. Forálacha speisialta

Dada

3.2.2. Teorainn an chórais

I gcás cré chailcínithe, cuimseofar an méid seo a leanas le faireachán ar astaíochtaí díreacha:

- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe, amhail amhábhar a ullmhú, a mheascadh, a thriomú agus a chailcíniú, agus glanadh gáis mýcháin;
- Astaíochtaí CO₂ ó dhóchán breoslaí agus ó amhábhair, i gcás inarb ábhartha.

3.3 Clincear stroighne

3.3.1. Forálacha speisialta

Ní dhéanfar aon idirdhealú idir clincear stroighne liath agus clincear stroighne bán.

3.3.2. Teorainn an chórais

I gcás clincear stroighne, cuirfear an méid seo a leanas san áireamh le faireachán ar astaíochtaí díreacha:

- cailcíniú aolchloiche agus carbónáití eile sna hamhábhair, i ngnáthbhreoslaí iontaise le haghaidh áithe, i mbreoslaí malartacha iontaise le haghaidh áithe agus in amhábhair malartacha iontaise, i mbreoslaí bithmhaise le haghaidh áithe (amhail breoslaí arna ndíothú ó dhramhaíl), i mbreoslaí nach n-úsáidtear san áith, i gcion carbóin neamhcharbónáite sna hamhábhair, nó in amhábhair mhalartacha amhail luaith mhionaithe bhreosla a úsáidtear sa mhin amh san áith agus sna hamhábhair a úsáidtear le haghaidh sciúradh gáis mýcháin;
- forálacha breise phointe B.9.2. d'Iarscríbhinn II.

3.4 Stroighin

3.4.1. Forálacha speisialta

Dada.

3.4.2. Teorainn an chórais

I gcás stroighne, cuirfear an méid seo a leanas san áireamh san fhaireachán ar astaíochtaí díreacha:

- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe, i gcás inarb ábhartha maidir le hábhair a thriomú.

3.5 Stroighin alúmanach

3.5.1. Forálacha speisialta

Dada.

3.5.2 *Teorainn an chórais*

I gcás stroighin alúmanach, cuirfear an méid seo a leanas san áireamh san fhaireachán ar astaíochtaí díreacha:

- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe ina ndóitear breosla;
- astaíochtaí próisis ó charbónáití in amhábhair, más infheidhme, agus glanadh gáis mýcháin.

3.6 **Hidrigin**

3.6.1 *Forálacha speisialta*

Ní bhreithneofar ach táirgeadh hidrigin ion nó táirgeadh meascán de hidrigin le nítrigin atá inúsáidte i dtáirgeadh amóinia. Ní chumhdaítear tomhaltas gáis sintéise nó hidrigine mar ábhar réamhtheachtach laistigh de scaglanna nó de shuiteálacha ceimiceacha orgánacha, i gcás ina n-úsáidtear hidrigin go heisiach laistigh de na gléasraí sin agus nach n-úsáidtear í chun earraí a liostaítear in Iarscríbhinn I a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956 a tháirgeadh.

3.6.2 *Teorainn an chórais*

3.6.2.1 Athfhoirmiú gaile agus ocsaídiú páirteach

I gcás na mbealaí táirgthe sin, cuirfear an méid seo a leanas san áireamh san fhaireachán ar astaíochtaí díreacha:

- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach le táirgeadh hidrigine agus le deighilt hidrigine agus aonocsaíde carbóin, agus glanadh gáis mýcháin;
- na breoslaí uile a úsáidtear sa phróiseas táirgthe hidrigine gan beann ar a n-úsáid fuinnimh nó neamhfhuinnimh, agus breoslaí a úsáidtear le haghaidh próisis dócháin eile lena n-áirítear chun uisce te nó gal a tháirgeadh.

3.6.2.2 Galchraiceáil

I gcás an bhealaigh táirgthe sin, cuirfear an méid seo a leanas san áireamh san fhaireachán ar astaíochtaí díreacha:

- gach próiseas atá nasctha go díreach le táirgeadh hidrigine;
- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe, agus ó ghlanadh gáis mýcháin.

3.7 **Amóinia**

3.7.1 *Forálacha speisialta*

Dada

3.7.2 *Teorainn an chórais*

3.7.2.1 Próiseas Haber-Bosch le hathchóiriú gaile ar ghás nádúrtha nó ar bhithghás

I gcás an bhealaigh táirgthe sin, cuimseofar an méid seo a leanas le faireachán ar astaíochtaí díreacha:

- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe, agus ó ghlanadh gáis mýcháin;
- déanfar faireachán ar gach breosla, gan beann ar é a úsáid mar ionchur fuinnimh nó neamhfhuinnimh;
- i gcás ina n-úsáidtear bithghás, beidh feidhm ag forálacha phointe B.3.3 d'Iarscríbhinn II.

3.7.2.2 Próiseas Haber-Bosch le gású guail nó breoslaí eile

Beidh feidhm ag an mbealach táirgthe sin i gcás ina dtáirgtear hidrigin trí ghual, breoslaí scaglainne troma nó bunábhar iontaise eile a ghású. Féadfar bithmhais a áireamh sna hábhair ionchuir, agus cuirfear forálacha phointe B.3.3 d'Iarscríbhinn II san áireamh ina leith.

I gcás an bhealaigh táirgthe sin, cuimseofar an méid seo a leanas le faireachán ar astaíochtaí díreacha:

- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe, agus ó ghlanadh gáis múcháin;
- déanfar faireachán ar gach ionchur breosla mar shruth breosla amháin, gan beann ar é a úsáid mar ionchur fuinnimh nó neamhfhuinnimh.

3.8 Aigéad nítreach

3.8.1 Forálacha speisialta

Dada.

3.8.2 Teorainn an chórais

I gcás aigéad nítreach, cuirfear an méid seo a leanas san áireamh san fhaireachán ar astaíochtaí díreacha:

- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe, agus ó ghlanadh gáis múcháin;
- gach foinse a astaíonn N_2O ón bpróiseas táirgthe, lena n-áirítear astaíochtaí neamhlaghdaithe agus laghdaithe. Déantar aon astaíocht N_2O ó dhóchán breoslaí a eisiáimh ón bhfaireachán.

3.9 Úiré

3.9.1 Forálacha speisialta

Dada.

3.9.2 Teorainn an chórais

I gcás úiré, cuirfear an méid seo a leanas san áireamh san fhaireachán ar astaíochtaí díreacha:

- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe, agus ó ghlanadh gáis múcháin;
- i gcás ina bhfaightear CO_2 ó shuiteáil eile mar ionchur próisis, measfar gur astaíocht é an CO_2 a fhaightear, mura n-áirítear é cheana féin mar astú na suiteála inar táirgeadh an CO_2 .

3.10 Leasacháin mheasctha

3.10.1 Forálacha speisialta

Baineann an pointe seo le táirgeadh gach cineál leasachán ina bhfuil nítrigin, lena n-áirítear níotráit amóiniam, níotráit chailciam amóiniam, sulfáit amóiniam, fosfáití amóiniam, tuaslagáin níotráite amóiniam úiré, chomh maith le leasacháin fosfair nítrigine (NP), leasacháin potaisiam nítrigine (NK) agus leasacháin potaisiam fosfair nítrigine (NPK). Áirítear gach cineál oibríochtaí amhail meascadh, neodrú, gránú, priollú, is cuma cé acu a tharlaíonn meascadh fisiceach amháin nó imoibrithe ceimiceacha amháin.

Déanfar méideanna na gcomhdhúl nítrigine éagsúil atá sa táirge deiridh a thaifeadadh i gcomhréir le Rialachán (AE) 2019/1009 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle⁽²⁾:

- cion N mar amóniam (NH_4^+);
- cion N mar níotráit (NO_3^-);
- cion N mar Úiré;
- cion N i bhfoirmeacha (orgánacha) eile.

3.10.2 Teorainn an chórais

I gcás leasacháin mheasctha, cuimseofar an méid seo a leanas le faireachán ar astaíochtaí díreacha:

- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe, amhail triomadóirí agus próisis chun ábhair ionchuir a théamh, agus astaíochtaí ó ghlanadh gáis mýcháin.

3.11 Mian shintéaraithe

3.11.1 Forálacha speisialta

Áirítear sa chatagóir earraí chomhiomlánaithe seo gach cineál táirgthe millíní amhiarainn (le haghaidh díol millíní agus lena n-úsáid go díreach sa tsuiteáil chéanna) agus táirgeadh sintéir. A mhéid a chumhdaítear le cód AC 2601 12 00, féadfar mianta iarainn a úsáidtear mar réamhtheachtaithe le haghaidh fearócróimiam (FeCr), fearómangainéis (FeMn) nó fearóinícil (FeNi) a chumhdach freisin.

3.11.2 Teorainn an chórais

I gcás mian shintéaraithe, cuimseofar an méid seo a leanas le faireachán ar astaíochtaí díreacha:

- gach próiseas a astaíonn CO_2 ó ábhair phróisis amhail aolchloch agus carbónáití eile nó mianta carbónáiteacha;
- gach próiseas a astaíonn CO_2 ó gach breosla lena n-áirítear cóc, dramhgháis amhail gás oighinn cóic, gás foirnéise soinneáin nó gás tiontaire; atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis an bpróiseas táirgthe, agus ábhair a úsáidtear le haghaidh glanadh gáis mýcháin.

3.12 FeMn (Fearómangainéis), FeCr (Fearócróimiam) agus FeNi (Fearóinícil)

3.12.1 Forálacha speisialta

Ní chumhdaítear leis an bpróiseas seo ach táirgeadh na gcóimhiotal a shainaithnítear faoi chóid AC 7202 1, 7202 4 agus 7202 6. Ní chumhdaítear ábhair iarainn eile a bhfuil ábhar suntasach cóimhiotail iontu amhail spiegeleisen. Áirítear NPI (muciarann nicile) má tá an cion nicile níos mó ná 10 %.

I gcás ina n-astaítear dramhgháis nó gáis mhýcháin eile gan laghdú, measfar gurb ionann an CO atá sa dramhghás agus coibhéis mhólarach na n-astaíochtaí CO_2 .

3.12.2 Teorainn an chórais

I gcás FeMn, FeCr agus FeNi, cuimseofar an méid seo a leanas le faireachán ar astaíochtaí díreacha:

- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe a astaíonn astaíochtaí CO_2 arb iad ionchuir bhreosla is cúis leo, gan beann ar cé acu an le haghaidh úsáid fuinnimh atá siad nó le haghaidh úsáid neamhfhuinnimh;
- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe a astaíonn astaíochtaí CO_2 ó ionchuir phróisis amhail aolchloch agus ó ghlanadh gáis mýcháin;

⁽²⁾ Rialachán (AE) 2019/1009 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 5 Meitheamh 2019 lena leagtar síos rialacha maidir le táirgí leasacháin AE a chur ar fáil ar an margadh agus lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 1069/2009 agus Rialachán (CE) Uimh. 1107/2009 agus lena n-aisghairtear Rialachán (CE) Uimh. 2003/2003 (IO L 170, 25.6.2019, lch. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2019/1009/oj>).

- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe a astaíonn astaíochtaí CO₂ ó idíú leictreoidí nó taos leictreoidí;
- cuirtear carbón atá fágtha sa táirge nó i slaigeanna nó i ndramhaíl san áireamh trí mhodh maischothromaíochta a úsáid i gcomhréir le pointe B.3.2 d'Iarscríbhinn II.

3.13 Muciarann

3.13.1 Forálacha speisialta

Áirítear sa chatagóir earraí chomhiomlánaithe seo muciarann neamh-chóimhiotail ó fhoirnéisí soinneáin chomh maith le muciarann ina bhfuil cóimhiotal (e.g. spiegeleisen), gan beann ar an bhfoirm fhisiceach (e.g. uingí, gráinníní). Áirítear NPI (muciarann nicile) má tá an cion nicile níos lú ná 10 %. I ngléasraí cruach comhtháite, is é muciarann leachtach ('miotail te') a ghearrtar go díreach ar an tiontaire ocsaigine an táirge a scarann an próiseas táirgthe le haghaidh muciarainn ón bpróiseas táirgthe le haghaidh muciarann amhchruach. I gcás nach ndíolann an tsuiteáil muciarann nó nach n-aistríonn sí muciarann chuig suiteálacha eile, is féidir próiseas comhtháirgthe lena n-áirítear amhchruach a bhunú, rud a bheadh faoi réir rialacha Airteagal 4.

3.13.2 Teorainn an chórais

3.13.2.1 Bealach foirnéise soinneáin

I gcás an bhealaigh táirgthe sin, cuimseofar an méid seo a leanas le faireachán ar astaíochtaí díreacha:

- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe a astaíonn CO₂ ó bhreoslaí agus ó oibreáin dí-ocsaídíte amhail cóc, deannach cóic, gual, olaí breosla, dramhaíl phlaisteach, gás nádúrtha, dramhaíl adhmaid, fioghual, chomh maith le dramhgháis amhail gás oighinn cóic, gás foirnéise soinneáin nó gás tiontaire;
- i gcás ina n-úsáidtear bithmhais, cuirfear forálacha phointe B.3.3 d'Iarscríbhinn II san áireamh;
- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe a astaíonn CO₂ ó ábhair phróisis amhail aolchloch, maignéisít, agus carbónáití eile, mianta carbónáite; ábhair le haghaidh glanadh gáis múcháin;
- cuirtear carbón atá fágtha sa táirge nó i slaigeanna nó i ndramhaíl san áireamh trí mhodh maischothromaíochta a úsáid i gcomhréir le pointe B.3.2 d'Iarscríbhinn II.

3.13.2.2 Dí-ocsaídiú bruithnithe

I gcás an bhealaigh táirgthe sin, cuimseofar an méid seo a leanas le faireachán ar astaíochtaí díreacha:

- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe a astaíonn CO₂ ó bhreoslaí agus ó oibreáin dí-ocsaídíte amhail cóc, deannach cóic, gual, olaí breosla, dramhaíl phlaisteach, gás nádúrtha, dramhaíl adhmaid, fioghual, dramhgháis ón bpróiseas nó gás tiontaire;
- i gcás ina n-úsáidtear bithmhais, cuirfear forálacha phointe B.3.3 d'Iarscríbhinn II san áireamh;
- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe a astaíonn CO₂ ó ábhair phróisis amhail aolchloch, maignéisít, agus carbónáití eile, mianta carbónáite; ábhair le haghaidh glanadh gáis múcháin;
- cuirtear carbón atá fágtha sa táirge nó i slaigeanna nó i ndramhaíl san áireamh trí mhodh maischothromaíochta a úsáid i gcomhréir le pointe B.3.2 d'Iarscríbhinn II.

3.14 Iarann arna dhí-ocsaídiú go díreach

3.14.1 Forálacha speisialta

Ní shainítear ach bealach táirgthe amháin, cé go bhféadfadh teicneolaíochtaí difriúla cáilíochtaí éagsúla mianta a úsáid, a bhféadfadh millíniú nó sintéarú a bheith ag teastáil ina leith, agus oibreáin laghdaithe éagsúla a úsáid (gás nádúrtha, breoslaí iontaise éagsúla nó bithmhais, hidrigin). Dá bhrí sin, d'fhéadfadh réamhtheachtaithe áirithe, is é sin mian shintéaraithe nó hidrigin, a bheith ábhartha. Mar tháirgí, d'fhéadfadh spúinse iarainn, iarann teofháiscithe nó foirmeacha eile d'iarann arna dhí-ocsaídiú go díreach a bheith ábhartha, lena n-áirítear iarann arna dhí-ocsaídiú go díreach a chothaítear láithreach le stuafhoirnéisí leictreacha nó le próisis iartheachacha eile.

I gcás nach ndíolann an tsuiteáil iarann arna dhí-ocsaídiú go díreach nó nach n-aistríonn sí iarann arna dhí-ocsaídiú go díreach chuig suiteálacha eile, is féidir próiseas comhtháirgthe lena n-áirítear amhchruach a bhunú, rud a bheadh faoi réir rialacha Airteagal 4.

3.14.2 Teorainn an chórais

I gcás an bhealaigh táirgthe sin, cuimseofar an méid seo a leanas le faireachán ar astaíochtaí díreacha:

- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe a astaíonn CO₂ ó bhreoslaí agus ó oibreáin dí-ocsaídithe amhail gual, gás nádúrtha, olaí breosla, dramhgháis ón bpróiseas nó gás tiontaire, etc;
- i gcás ina n-úsáidtear bithghás nó cineálacha eile bithmhaise, cuirfear forálacha phointe B.3.3 d'Iarscríbhinn II san áireamh;
- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe a astaíonn CO₂ ó ábhair phróisis amhail aolchloch, maignéisít, agus carbónáití eile, mianta carbónáite, ábhair le haghaidh glanadh gáis múcháin;
- cuirtear carbón atá fágtha sa táirge nó i slaigeanna nó i ndramhaíl san áireamh trí mhodh maischothromaíochta a úsáid i gcomhréir le pointe B.3.2 d'Iarscríbhinn III.

3.15 Amhchruach

3.15.1 Forálacha speisialta

Cumhdóidh teorainn an chórais gach gníomhaíocht agus gach aonad is gá chun amhchruach a fháil:

- má thosaíonn an próiseas le miotal te (muciarann leachtach), áireofar le teorainn an chórais an tiontaire bunúsach ocsaigine, díghású folúis, miotalóireacht thánaisteach, dícharbónú ocsaigine argóin/dícharbónú ocsaigine folúis, teilgean leanúnach nó teilgean uingí, agus i gcás inarb ábhartha, teo-rolladh nó gaibhniú, agus gach gníomhaíocht chúnta is gá amhail aistrithe, aththéamh, agus glanadh gáis múcháin;
- má úsáidtear stuafhoirnéis leictreach sa phróiseas, áireofar le teorainn an chórais gach gníomhaíocht agus aonad ábhartha amhail an stuafhoirnéis leictreach féin, miotalóireacht thánaisteach, díghású folúis, dícharbónú ocsaigine argóin/dícharbónú ocsaigine folúis, teilgean leanúnach nó teilgean uingí, agus i gcás inarb ábhartha, teo-rolladh nó gaibhniú, agus gach gníomhaíocht chúnta is gá amhail aistrithe, téamh amhábhair agus trealamh, aththéamh, agus glanadh gáis múcháin;
- ní áirítear sa chatagóir earraí chomhiomlánaithe seo ach teo-rolladh príomhúil agus garbhmhúnú trí ghaibhniú chun na táirgí leathchríochnaithe faoi chóid AC 7207, 7218 agus 7224 a fháil. Áirítear gach próiseas rollta agus gaibhnithe eile sa chatagóir earraí chomhiomlánaithe 'táirgí iarainn nó cruach'.

3.15.2 Teorainn an chórais

3.15.2.1 Déanamh cruach bunata le hocsagain

I gcás an bhealaigh táirgthe sin, cuimseofar an méid seo a leanas le faireachán ar astaíochtaí díreacha:

- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe a astaíonn CO₂ ó bhreoslaí amhail gual, gás nádúrtha, olaí breosla, dramhgháis amhail gás foirnéise soinneáin, gás oighinn cóic nó gás tiontaire;
- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe a astaíonn CO₂ ó ábhair phróisis amhail aolchloch, maignéisít, agus carbónáití eile, mianta carbónáite; ábhair le haghaidh glanadh gáis múcháin;
- cuirtear carbóin a théann isteach sa phróiseas i bhfuíoll, cóimhiotail, graifít etc. agus carbón atá fágtha sa táirge nó i slaigeanna nó i ndramhaíl san áireamh trí mhodh maischothromaíochta a úsáid i gcomhréir le Pointe B.3.2 d'Iarscríbhinn III.

3.15.2.2 Stuaifhoirnéis leictreach

I gcás an bhealaigh táirgthe sin, cuirfear an méid seo a leanas san áireamh san fhaireachán ar astaíochtaí díreacha:

- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe a astaíonn CO₂ ó bhreoslaí amhail gual, gás nádúrtha, olaí breosla, chomh maith le CO₂ ó dhramhgháis amhail gás foirnéise soinneáin, gás oighinn cóic nó gás tiontaire;
- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe a astaíonn CO₂ ó idiú leictreoidí agus taos leictreoidí;
- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe a astaíonn CO₂ ó ábhair phróisis amhail aolchloch, maignéisít, agus carbónáití eile, mianta carbónáite; ábhair le haghaidh glanadh gáis múcháin;
- cuirtear carbóin a théann isteach sa phróiseas, e.g. i bhfoirm fuíll, cóimhiotal agus graifíte, agus carbón atá fágtha sa táirge nó i slaigeanna nó i ndramhaíl san áireamh trí mhodh maischothromaíochta a úsáid i gcomhréir le Pointe B.3.2 d'Iarscríbhinn III.

3.16 Táirgí iarainn nó cruach

3.16.1 Forálacha speisialta

Dada

3.16.2 Teorainn an chórais

I gcás táirgí iarainn nó cruach, cuirfear an méid seo a leanas san áireamh san fhaireachán ar astaíochtaí díreacha:

- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe a astaíonn astaíochtaí CO₂ ó dhóchán breoslaí agus astaíochtaí próisis ó chóireáil gáis múcháin, lena n-áirítear atéamh, athleá, teilgean, teorolladh, fuar-rolladh, gaibhniú, ainéaladh, bratú, galbhánú, sreangtharraingt agus picilt, cé is moite de na próisis seo a leanas: plátáil, gearradh, táthú agus bailchríochnú táirgí iarainn nó cruach.

3.17 – Alúmanam neamhshaoirsithe

3.17.1 Forálacha speisialta

Áirítear sa chatagóir earraí chomhiomlánaithe seo alúmanam neamh-chóimhiotail chomh maith le halúmanam cóimhiotail, i bhfoirm fhisiceach atá tipiciúil do mhiotail neamhshaoirsithe, amhail uingí, leaca, billéid nó gráinníní. I ngléasraí alúmanaim comhtháite, áirítear alúmanam leachtach a ghearrtar go díreach ar tháirgeadh táirgí alúmanaim freisin.

3.17.2 Teorainn an chórais

3.17.2.1 Bruithniú (leictrealaíoch) príomhúil

I gcás an bhealaigh táirgthe sin, cuirfear an méid seo a leanas san áireamh san fhaireachán ar astaíochtaí díreacha:

- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe a astaíonn astaíochtaí CO₂ ó idiú leictreoidí nó taos leictreoidí;
- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe a astaíonn astaíochtaí CO₂ ó aon bhreosla a úsáidtear (e.g. chun amhábhair a thriomú agus a réamhthéamh, chun cealla leictrealaithe a théamh, le haghaidh an téimh a theastaíonn i gcás teilgin);
- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe a astaíonn astaíochtaí CO₂ ó aon chóireáil gáis múcháin, ó luaith shóide nó ó aolchloch más ábhartha;
- astaíochtaí sárfluaracarbóin arb iad éifeachtaí anóide is cúis leo a ndéantar faireachán orthu i gcomhréir le Pointe B.7 d'Iarscríbhinn II.

3.17.2.2 Leá tánaisteach (athchúrsáil)

Le leá tánaisteach (athchúrsáil) alúmanaim, úsáidtear fuíoll alúmanaim mar phríomh-ionchur. Mar sin féin, i gcás ina gcuirtear alúmanam neamhshaoirsithe ó fhoinsí eile leis, caitear leis amhail réamhtheachtaí.

I gcás an bhealaigh táirgthe sin, cuirfear an méid seo a leanas san áireamh san fhaireachán ar astaíochtaí díreacha:

- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe a astaíonn astaíochtaí CO₂ ó aon bhreosla a úsáidtear chun amhábhair a thriomú agus a réamhthéamh, breoslaí a úsáidtear i bhfoirnéisí leáite, i réamhchóireáil fuíll amhail díbhratú agus dí-olú, agus dóchán na n-iarmhar gaolmhar, agus breoslaí is gá chun uingí, billéid nó leaca a theilgean;
- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe a astaíonn astaíochtaí CO₂ ó aon bhreosla a úsáidtear i ngníomhaíochtaí gaolmhara amhail bearrthaí a chóireáil agus slaig a aisghabháil;
- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe a astaíonn astaíochtaí CO₂ ó aon chóireáil gáis múcháin, ó luaith shóide nó ó aolchloch más ábhartha.

3.18 Táirgí alúmanaim

3.18.1 Forálacha speisialta

Dada

3.18.2 Teorainn an chórais

I gcás táirgí alúmanaim, cuirfear an méid seo a leanas san áireamh san fhaireachán ar astaíochtaí díreacha:

- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe a astaíonn astaíochtaí CO₂ ó dhóchán breoslaí agus astaíochtaí próisis ó chóireáil gáis múcháin, cé is moite de na próisis seo a leanas: gearradh, táthú agus bailchríochnú táirgí alúmanaim.

3.19 Leictreachas

3.19.1 Forálacha speisialta

Déanfar an fachtóir astaíochta le haghaidh leictreachais a chinneadh i gcomhréir le Pointe D.2 d'Iarscríbhinn III.

3.19.2 Teorainn an chórais

I gcás leictreachais, cuirfear an méid seo a leanas san áireamh san fhaireachán ar astaíochtaí díreacha:

- gach próiseas atá nasctha go díreach nó go hindíreach leis na próisis táirgthe a astaíonn astaíochtaí dócháin agus a phróiseálann astaíochtaí ó chóireáil gáis múcháin.

IARSCRÍBHINN II

Rialacha maidir le tacar sonraí na bpróiseas táirgthe ar leibhéal na suiteála a chinneadh

A. PRIONSABAIL AGUS CEANGLAIS GHINEARÁLTA

A.1. **Cur chuige foriomlán**

1. Chun astaíochtaí leabaithe earraí a chinneadh, déanfar na gníomhaíochtaí seo a leanas:

- (a) sainaithneofar na próisis táirgthe a bhaineann leis na haonaid fheidhmiúla a tháirgtear sa tsuiteáil, agus na rialacha maidir le teorainneacha córais na bpróiseas táirgthe a shocrú i gcomhréir le pointe A.4 den Iarscríbhinn seo á gcur san áireamh;
- (b) ar leibhéal na suiteála ina dtáirgtear na hearraí, déanfar faireachán ar astaíochtaí díreacha na ngás ceaptha teasa a shonraítear in Iarscríbhinn II le haghaidh na n-earraí sin i gcomhréir leis na modhanna a thugtar i bpointe B den Iarscríbhinn seo;
- (c) i gcás ina ndéantar teas intomhaiste a allmhairiú chuig an tsuiteáil, a tháirgeadh inti, a ídiú inti nó a onnmhairiú uaithi, déanfar faireachán ar ghlanshreafaí teasa i gcomhréir leis na modhanna a thugtar i bpointe C den Iarscríbhinn seo;
- (d) má tháirgeann an tsuiteáil earraí a liostaítear in Iarscríbhinn I a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956 ach nach liostaítear in Iarscríbhinn II a ghabhann leis an Rialachán sin, chun faireachán a dhéanamh ar astaíochtaí indíreacha atá leabaithe sna hearraí sin, déanfar faireachán ar ídiú leictreachais sna próisis táirgthe ábhartha i gcomhréir leis na modhanna a thugtar i bpointe D.1 den Iarscríbhinn seo. I gcás ina bhfuil nasc teicniúil díreach nó comhaontú ceannaigh cumhachta i bhfeidhm leis an táirgeoir leictreachais i gcomhréir le pointe 6 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann leis an Rialachán sin, déanfar faireachán ar na hastaíochtaí a bhaineann leis an táirgeadh leictreachais sin chun an fachtóir astaíochta le haghaidh an leictreachais sin a chinneadh. Déanfar faireachán freisin ar aon chainníocht leictreachais a aistrítear idir próisis táirgthe nó a onnmhairítear ón tsuiteáil;
- (e) ní mór na hastaíochtaí díreacha ag na suiteálacha, mar aon le táirgeadh agus ídiú teasa, táirgeadh agus ídiú leictreachais, agus aon sruth dramhgháis ábhartha, a shannadh do na próisis táirgthe a bhaineann leis na hearraí arna dtáirgeadh trí na rialacha a thugtar in Iarscríbhinn III. Úsáidfear na hastaíochtaí sannta sin chun sainastaíochtaí leabaithe díreacha na n-earraí a tháirgtear a ríomh, agus, i gcás inarb ábhartha, na sainastaíochtaí leabaithe indíreacha, agus pointe B d'Iarscríbhinn III á chur i bhfeidhm;
- (f) i gcás na n-earraí sin a bhfuil réamhtheachtaithe san áireamh lena bpróisis táirgthe, rud a fhágann gur 'earraí coimpléascacha' iad na hearraí sin, is i gcomhréir le pointe E den Iarscríbhinn seo a chinnfear astaíochtaí leabaithe an réamhtheachtaithe, agus cuirfear le hastaíochtaí leabaithe na n-earraí coimpléascacha a tháirgtear iad, trí na rialacha a thugtar i bpointe B d'Iarscríbhinn III a chur i bhfeidhm. I gcás inar earraí coimpléascacha iad na réamhtheachtaithe féin, déanfar an próiseas sin arís go hathchúrsach go dtí nach mbeidh aon réamhtheachtaithe i gceist.

2. Is féidir le hoibreoir luachanna iarbhir astaíochtaí leabaithe a chinneadh, úsáid a bhaint as na luachanna réamhshocraithe a chuirtear ar fáil i gcomhréir le hIarscríbhinn IV de Rialachán (AE) 2023/956, nó úsáid a bhaint as luachanna iarbhir agus luachanna réamhshocraithe araon.

3. Déanfar astaíochtaí leabaithe earraí a ríomh mar mheán na tréimhse tuairiscithe arna roghnú.

4. Maidir le réamhtheachtaithe a tháirgtear lasmuigh den tsuiteáil agus ar de thionscnamh tríú tíortha agus tríú críocha iad nach bhfuil díolmhaithe de bhun phointe 1 d'Iarscríbhinn III a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, ní úsáidfear sonraí iarbhir a fhaightear ó oibreoir na suiteála a tháirgeann an réamhtheachtaithe ach amháin má chomhlíontar na coinníollacha seo a leanas:

- (a) ní mór na sonraí a thógáil ó thuarascáil fíorúcháin arna heisiúint ag fíoraitheoir a bhfuil creidiúnú aige i gcomhréir le hAirteagal 18 de Rialachán Tarmiligthe (AE) 2025/2551 ón gCoimisiún atá bailí tráth eisiúna na tuarascála fíorúcháin agus le haghaidh an raoin feidhme earnála is gá do chatagóir earraí chomhiomlánaithe an réamhtheachtaithe atá á bhreithniú; agus
- (b) ní mór an tréimhse tuairiscithe ar lena linn a tháirgeadh an réamhtheachtaithe a chumhdach sa tuarascáil fíorúcháin.

5. I gcás nach bhfuil tuarascáil fíorúcháin ag an oibreoir a chomhlíonann coinníollacha (a) agus (b), úsáidfear na luachanna réamhshocraithe ábhartha le haghaidh an réamhtheachtaí, arna gcur ar fáil i gcomhréir le hIarscríbhinn IV de Rialachán (AE) 2023/956.
6. Sloinnfear sonraí astaíochtaí thar thréimhse iomlán thuairiscithe i dtonaí CO₂e, arna slánú go tonnaí iomlána.
7. Déanfar gach paraiméadar a úsáidfear chun na hastaíochtaí a ríomh a shlánú chun gach digit shuntasach a chur san áireamh chun astaíochtaí a ríomh agus a thuairisciú.
8. Sloinnfear sainastaíochtaí leabaithe díreacha agus indíreacha i dtonaí CO₂e in aghaidh an tona earraí, arna slánú chun gach digit shuntasach a chur san áireamh, agus cúig dhigit ar a mhéad tar éis na camóige.

A.2. Prionsabail faireacháin

Chun faireachán a dhéanamh ar shonraí iarbhir ar leibhéal na suiteála, agus maidir leis na tacair sonraí is gá chun astaíochtaí a shannadh d'earraí, beidh feidhm ag na prionsabail seo a leanas:

1. Iomláine: Cumhdófar leis an modheolaíocht faireacháin gach paraiméadar is gá chun astaíochtaí leabaithe na n-earraí a liostaítear in Iarscríbhinn I a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956 a chinneadh i gcomhréir leis na modhanna agus na foirmlí atá san Iarscríbhinn seo. Chun na críche sin, beidh feidhm ag na treoirphrionsabail seo a leanas:
 - (a) áirítear le hastaíochtaí díreacha ar leibhéal na suiteála astaíochtaí dócháin agus astaíochtaí próisis;
 - (b) áirítear le hastaíochtaí leabaithe díreacha astaíochtaí sannta an phróisis táirgthe ábhartha i gcomhréir le hAirteagal 4 agus Iarscríbhinn III, bunaithe ar astaíochtaí díreacha ag an tsuiteáil, astaíochtaí a bhaineann le sreafaí ábhartha teasa agus le sreafaí ábhair idir teorainneacha córais próisis, lena n-áirítear dramhgháis, más ábhartha. Ina theannta sin, áirítear astaíochtaí leabaithe díreacha réamhtheachtaithe ar astaíochtaí leabaithe díreacha;
 - (c) cumhdaítear leis na hastaíochtaí indíreacha, más ábhartha, ar leibhéal na suiteála na hastaíochtaí a bhaineann le hídíú leictreachais laistigh den tsuiteáil;
 - (d) áirítear le hastaíochtaí leabaithe indíreacha, más ábhartha, astaíochtaí indíreacha na n-earraí a tháirgtear laistigh den tsuiteáil, agus astaíochtaí leabaithe indíreacha réamhtheachtaithe;
 - (e) maidir le gach paraiméadar, roghnófar modh iomchuí i gcomhréir le Pointe A.3 den Iarscríbhinn seo, lena n-áirítear nach mbeidh áireamh dúbailte ná bearnaí sonraí ann.
2. Comhsheasmhacht agus inchomparáideacht: Beidh an faireachán agus an tuairisciú comhsheasmhach agus inchomparáide le himeacht ama. Chuige sin, leagfar síos na modhanna roghnaithe i bplean faireacháin ionas go n-úsáidfear na modhanna go comhsheasmhach. Ní athrófar an mhodheolaíocht ach amháin má tá údar oibiachtúil leis. Áirítear an méid seo a leanas ar na cúiseanna ábhartha atá leis sin:
 - (a) athruithe ar chumraíocht na suiteála maidir leis an teicneolaíocht a úsáidtear, na hábhair ionchuir agus na breosláí, nó na hearraí a tháirgtear;
 - (b) ní mór foinsí nua sonraí nó modhanna nua faireacháin a thabhairt isteach mar gheall ar athruithe ar chomhpháirtithe trádála atá freagrach as na sonraí a úsáidtear sa mhodheolaíocht faireacháin;
 - (c) is féidir cruinneas na sonraí a fheabhsú, is féidir sreafaí sonraí a shimpliú nó is féidir an córas rialaithe a fheabhsú.
3. Trédhearcacht: Déanfar sonraí faireacháin lena n-áirítear toimhdí, tagairtí, sonraí gníomhaíochta, fachtóirí astaíochta, fachtóirí ríomha, sonraí maidir le hastaíochtaí leabaithe réamhtheachtaithe ceannaithe, teas agus leictreachas intomhaiste, luachanna réamhshocraithe astaíochtaí leabaithe, agus aon sonraí eile atá ábhartha chun críoch na hIarscríbhinn seo, a fháil, a thaifeadadh, a thiomsú, a anailísiú agus a dhoiciméadú ar bhealach trédhearcach a chuirfidh ar chumas fíoraitheora atá creidiúnaithe i gcomhréir le hAirteagal 18 de Rialachán (AE) 2023/956 a fhíorú le dearbhú réasúnta go bhfuil na sonraí saor ó mhírátis ábhartha. Áireofar sa doiciméadacht taifead ar na hathruithe uile ar fheidhmiú na suiteála, ar an modheolaíocht faireacháin agus ar an gcóras rialaithe a chuirtear i bhfeidhm mar atá doiciméadaithe sa phlean faireacháin.

4. Coinneofar taifid iomlána agus thrédhearcacha ag suiteáil na sonraí uile is ábhartha chun astaíochtaí leabaithe na n-earraí a tháirgtear a chinneadh, lena n-áirítear na doiciméid tacaíochta riachtanacha, ar feadh 6 bliana ar a laghad tar éis na tréimhse tuairiscithe.
5. Cruinneas: Áiríteofar leis an modheolaíocht faireacháin a roghnófar nach mbeidh cinneadh na n-astaíochtaí míchruinn go córasach ná go feasach. Déanfar aon fhoinsé míchruinnis a aithint agus a laghdú a mhéid is féidir. Déanfar dícheall cuí a fheidhmiú chun a áirithiú go léiríonn ríomh agus tomhas na n-astaíochtaí an cruinneas is airde is féidir a bhaint amach.

I gcás inar tharla bearnaí sna sonraí nó ina bhfuil coinne leis go mbeidh siad dosheachanta, is meastacháin choimeádacha a bheidh sna sonraí ionadacha. I measc na gcásanna eile ina mbeidh sonraí astaíochtaí bunaithe ar mheastacháin choimeádacha tá na nithe seo a leanas:

- (a) déanfar aonocsaíd charbóin (CO) a astaítear isteach san atmaisféir a ríomh mar an méid coibhéise mólarai de CO₂;
 - (b) ba cheart na hastaíochtaí bithmhaise uile a láimhseáil mar astaíochtaí iontaise, mura rud é go soláthraítear fianaise ar chomhlíonadh na gcritéar maidir le rátáil nialasach i gcomhréir le pointe B.3.3 den Iarscríbhinn seo.
6. Sláine na modheolaíochta: Leis an modheolaíocht faireacháin arna roghnú, beifear in ann dearbhú réasúnach a thabhairt maidir le sláine na sonraí astaíochtaí atá le tuairisciú. Cinnfear astaíochtaí trí úsáid a bhaint as na modheolaíochtaí faireacháin iomchuí a leagtar amach san Iarscríbhinn seo. Beidh sonraí astaíochtaí tuairiscithe saor ó mhíríteas ábhartha, seachnóidh siad claontacht i roghnú agus i gcur i láthair na faisnéise, agus soláthróidh siad cuntas inchreidte agus cothrom ar astaíochtaí leabaithe earraí táirgthe na suiteála.
 7. Cáilíocht sonraí: cuirfear córas rialaithe i bhfeidhm chun cáilíocht na sonraí atá le tuairisciú a áirithiú.
 8. Cost-éifeachtacht: Agus modheolaíocht faireacháin á roghnú, tabharfar aird ar chothromaíocht idir an feabhas a eascraíonn as beachtas níos fearr agus na costais bhreise. Le faireachán agus tuairisciú ar astaíochtaí, féachfar leis an gcruinneas is airde is féidir a bhaint amach, mura rud é nach bhfuil sé sin indéanta go teicniúil nó go dtabhaíonn sé costais mhíréasúnta.
 9. Feabhas leanúnach: Seiceálfaidh oibreoirí go rialta an féidir an plean faireacháin agus modheolaíochtaí faireacháin an phlean a fheabhsú. Má sholáthraíonn an fíoraitheoir aon mholadh maidir le feabhsúchán sa tuarascáil fíorúcháin, déanfaidh an t-oibreoir iad a mheas lena gcur chun feidhme laistigh de thréimhse ama réasúnta, mura rud é go dtabhódh an feabhsúchán costais mhíréasúnta nó i gcás nach mbeadh sé indéanta go teicniúil.

A.3. **Modhanna a léiríonn an fhoinsé sonraí is fearr atá ar fáil**

1. Maidir le hastaíochtaí leabaithe earraí a chinneadh, agus maidir le tacair sonraí fholuiteacha, amhail astaíochtaí a bhaineann le sruthanna foinse aonair nó foinsí astaíochtaí, cainníochtaí intomhaiste teasa agus leictreachais, is é an prionsabal uileghabhálach an fhoinsé sonraí is fearr atá ar fáil a roghnú i gcónaí. Chun na críche sin, beidh feidhm ag na treoirphrionsabail seo a leanas:
 - (a) más rud é, i gcás tacar sonraí sonracha, nach bhfuil aon mhodh faireacháin dá dtagraítear san Iarscríbhinn seo ann, nó go dtabhódh sé costais mhíréasúnta nó nach bhfuil sé indéanta go teicniúil, úsáidfear na luachanna réamhshocraithe arna gcur ar fáil i gcomhréir le hIarscríbhinn IV de Rialachán (AE) 2023/956;
 - (b) maidir le modhanna cinnidh díreacha nó indíreacha, meastar modh a bheith oiriúnach i gcás ina n-áirithítear go ndéanfar aon mhéadrú, anailís, sampláil, calabrú agus bailíochtú chun an tacar sonraí sonracha a chinneadh trí mhodhanna a shainmhínítear sna caighdeáin ábhartha EN nó ISO a chur i bhfeidhm. I gcás nach bhfuil caighdeáin den sórt sin ar fáil, féadfar caighdeáin náisiúnta a úsáid. I gcás nach ann do chaighdeáin fhoilsithe is infheidhme, úsáidfear dréachtchaighdeáin oiriúnacha, dea-chleachtas tionscail nó modheolaíochtaí eile a bhfuil cruthúnas eolaíoch acu, agus cuirfear teorainn leis an gclonadh samplála agus tomhais;

- (c) roghnófar ionstraimí tomhais sa chaoi is go léiríonn siad an neamhchinnteacht úsáide is lú gan costais mhíreásúnta a thabht. Is fearr ionstraimí atá faoi rialú méadreolaíoch dlíthiúil, ach amháin i gcás ina bhfuil ionstraimí eile ar lú i bhfad a neamhchinnteacht úsáide ar fáil. Ní úsáidfear ionstraimí ach amháin i dtimpeallachtaí atá iomchuí dá sonraíocht úsáide;
 - (d) i gcás ina n-úsáidtear anailísí saotharlainne, nó i gcás ina ndéanann saotharlanna cóireáil shamplach, calabrúcháin, bailíochtú modha, nó gníomhaíochtaí a bhaineann le tomhais leanúnacha astaíochtaí, beidh feidhm ag ceanglais phointe B.5.4.3.
2. Modhanna cinnidh indíreacha: I gcás nach bhfuil aon mhodh cinnidh díreach ar fáil le haghaidh tacar sonraí is gá, go háirithe i gcásanna inar gá an glanteas intomhaiste a théann isteach i bpróisis táirgthe éagsúla a chinneadh, féadfar modh cinnidh indíreach a úsáid, amhail an méid seo a leanas:
- (a) ríomh bunaithe ar phróiseas ceimiceach nó fisiceach aitheanta, agus úsáid á baint as luachanna litríochta a nglactar leo mar is iomchuí le haghaidh airíonna ceimiceacha agus airíonna fisiceacha na substaintí lena mbaineann, tosca cuí stócaiméadracha agus airíonna teirmidinimiciúla amhail eantapachtaí imoibriúcháin, de réir mar is iomchuí;
 - (b) ríomh bunaithe ar shonraí deartha na suiteála amhail éifeachtúlachtaí fuinnimh na n-aonad teicniúil nó ídiú fuinnimh ríomha in aghaidh an aonaid táirge;
 - (c) comhghaolta bunaithe ar thástálacha eimpíreacha chun luachanna meastacháin a chinneadh le haghaidh an tacair sonraí is gá ó threalamh neamhchalabraithe nó sonraí arna ndoiciméadú i bprótacail táirgthe.
- Chun críoch phointe (c), áiríteofar go gcomhlíonann an comhghaol ceanglais an dea-chleachtais innealtóireachta agus nach gcuirtear i bhfeidhm é ach amháin chun na luachanna a thagann faoin raon dár bunaíodh é a chinneadh. Déanfar bailíocht na gcomhghaolta sin a mheas uair amháin sa bhliain ar a laghad.
3. Chun na foinsí sonraí is fearr atá ar fáil a chinneadh, roghnófar an fhoinsé sonraí is airde sa rangú a chuirtear i láthair faoi phointe 1 agus atá ar fáil cheana féin ag an tsuiteáil. Mar sin féin, i gcás go bhfuil sé indéanta go teicniúil foinse sonraí níos airde sa rangú a chur i bhfeidhm gan costais mhíreásúnta a thabht, cuirfear foinse sonraí níos fearr den sórt sin i bhfeidhm gan moill mhíchúil. I gcás go bhfuil foinsí éagsúla sonraí ar fáil don tacar sonraí céanna ar an leibhéal céanna sa rangú a chuirtear i láthair faoi phointe 1, roghnófar an fhoinsé sonraí lena n-áiríthear an sreabhadh sonraí is soiléire leis an riosca bunúsach is ísle agus leis an riosca rialaithe is ísle maidir le míráitis.
4. Na foinsí sonraí a roghnófar faoi phointe 3, saineofar sa phlean faireacháin iad lena n-úsáid chun astaíochtaí leabaithe a chinneadh agus a thuairisciú.
5. A mhéid is féidir gan costais mhíreásúnta a thabht, chun críche an chórais rialaithe i gcomhréir le pointe A.5, saináithneofar foinsí sonraí breise, nó modhanna breise chun tacair sonraí a chinneadh, lena bhféadfar foinsí sonraí faoi phointe 3 a chomhthacú. Déanfar na foinsí sonraí a roghnófar, más ann dóibh, a leagan síos sa phlean faireacháin.
6. Feabhsúcháin mholta: Seiceálfar go rialta, ach uair sa bhliain ar a laghad, an bhfuil foinsí nua sonraí ar fáil, d'fhonn na modhanna faireacháin a fheabhsú. I gcás ina measfar foinsí sonraí nua den sórt sin a bheith níos cruinne i gcomhréir leis an rangú a chuirtear i láthair faoi phointe 1, leagfar síos iad sa phlean faireacháin agus cuirfear i bhfeidhm iad ón dáta is luaithe is féidir.
7. Indéantacht theicniúil: I gcás ina maítear nach bhfuil cur i bhfeidhm modheolaíochta cinnidh sonraí indéanta go teicniúil, leagfar síos bonn cirt leis an bhfíoras sin sa phlean faireacháin. Déanfar é a athmheasúnú le linn na seiceálacha rialta i gcomhréir le pointe 6. Beidh an bonn cirt sin bunaithe ar acmhainní teicniúla a bheith ag an tsuiteáil atá in ann freastal ar riachtanais foinse sonraí atá beartaithe nó modh faireacháin is féidir a chur chun feidhme sa tréimhse ama is gá chun críocha na hlarscríbhíne seo. Áireofar ar na hacmhainní teicniúla sin infhaighteacht na dteicnící agus na teicneolaíochta atá ag teastáil.

8. Costais mhíreásúnta: I gcás ina maítear go dtabhaíonn cur i bhfeidhm modheolaíochta cinnidh sonraí le haghaidh tacar sonraí costais mhíreásúnta, leagfar síos bonn cirt leis an bhfíoras sin sa phlean faireacháin. Déanfar é a athmheasúnú le linn na seiceálacha rialta i gcomhréir le pointe 6. Is mar a leanas a chinnfear cineál míreásúnach na gcostas.
- (a) Meastar go bhfuil na costais a bhaineann le tacar sonraí sonracha a chinneadh míreásúnta i gcás ina sáraíonn meastachán costais an oibreora an tairbhe a bhaineann le modheolaíocht chinnidh shonrach. Chuige sin, déanfar an sochar a ríomh trí fhachtóir feabhsúcháin a iolrú faoi phraghas tagartha EUR 80 in aghaidh an tona CO₂e agus áireofar sna costais tréimhse dímhéasa iomchuí bunaithe ar shaolré eacnamaíoch an trealaimh, i gcás inarb infheidhme.
- (b) An méid seo a leanas a bheidh san fhachtóir feabhsúcháin:
- feabhas a chur ar neamhchinnteacht mheasta i dtomhas, arna shloinneadh mar chéatadán, arna iolrú faoi na hastaíochtaí measta gaolmhara thar an tréimhse thuairiscithe;
 - 1 % de na hastaíochtaí gaolmhara, i gcás nach bhfuil aon fheabhsú ar neamhchinnteacht tomhais i gceist;
 - ciallaíonn astaíochtaí gaolmhara an méid seo a leanas:
 - na hastaíochtaí díreacha arb é an sruth foinse nó an fhoinsé astaíochtaí lena mbaineann is cúis leo;
 - astaíochtaí atá sannta do chainníocht teasa intomhaiste;
 - na hastaíochtaí indíreacha a bhaineann leis an gcainníocht leictreachais lena mbaineann;
 - astaíochtaí leabaithe ó ábhar a tháirgtear nó ó réamhtheachtaí a ídítear.
- (c) Bearta a bhaineann le feabhas a chur ar mhodheolaíocht faireacháin suiteála, ní mheasfar go dtabhaíonn siad costais mhíreásúnta suas le méid carntha EUR 4 000 in aghaidh na bliana.

A.4. Forálacha sonracha maidir le suiteálacha a roinnt ina bpróisis táirgthe

Maidir leis na hearraí faoi na catagóirí earraí comhiomlánaithe ‘amhchruach’, ‘táirgí iarainn agus cruach’, ‘alúmanaim neamhshaoirsithe’ agus ‘táirgí alúmanaim’, i gcás ina ndéantar aonaid fheidhmiúla éagsúla nach bhfuil ach difríocht ó thaobh méide nó crutha de eatarthu a tháirgeadh leis na réamhtheachtaithe céanna ó thaobh cineáil, cainníochta agus cionmhaireachta de, saineofar próiseas táirgthe ilfheidhmeach amháin le haghaidh an ghrúpa earraí sin agus beidh feidhm ag na rialacha maidir le sannadh a leagtar amach i bpointe A.2 d'Iarscríbhinn III.

Maidir leis na hearraí faoin gcatagóir earraí comhiomlánaithe ‘leasacháin’, i gcás ina ndéantar aonaid fheidhmiúla éagsúla a tháirgeadh leis na réamhtheachtaithe céanna ó thaobh cineáil, cainníochta agus cionmhaireachta de nó i gcás ina bhfuil siad comhdhéanta den tsubstaint chéanna, agus nach bhfuil ach difríocht ó thaobh tiúchana de eatarthu, saineofar próiseas táirgthe ilfheidhmeach amháin le haghaidh an ghrúpa earraí sin agus beidh feidhm ag na rialacha maidir le sannadh a leagtar amach i bpointe A.2 d'Iarscríbhinn III.

A.5. Plean Faireacháin

Teimpléad ina bhfuil na heilimintí íosta atá le bheith sa phlean faireacháin:

1. dáta agus uimhir leagain an phlean faireacháin;
2. tuairisc ar na próisis suiteála agus táirgthe a dhéanann an tsuiteáil
3. liosta de na hearraí ábhartha uile a tháirgtear de réir cód AC agus aonad feidhmiúil, agus i gcás inarb infheidhme, na comhdhéanaimh shonracha i dtéarmaí cion clincir agus cion nítrigine, lena n-áirítear réamhtheachtaithe nach gcumhdaítear le próisis táirgthe ar leith i gcomhréir le hAirteagal 4;
4. liosta de na próisis agus bealaí táirgthe SCCT uile a dhéantar ag an tsuiteáil agus liosta de na hearraí a sheachadtar in aghaidh an phróisis táirgthe;
5. más ábhartha, liosta d'earraí nach earraí SCCT iad a tháirgtear in aghaidh an phróisis táirgthe agus an chainníocht a tháirgtear;

6. liosta de na tagarmharcanna SCCT ábhartha atá le húsáid chun an coigeartú ar leithdháileadh saor in aisce a chinneadh le haghaidh na n-earraí ábhartha uile a tháirgtear;
7. na modhanna chun faireachán a dhéanamh ar shonraí in aghaidh gach próisis táirgthe, lena n-áirítear:
 - (a) tuairisc mhionsonraithe ar an modheolaíocht ríomhbhunaithe nuair a chuirtear i bhfeidhm í, lena n-áirítear liosta sonraí ionchuir agus foirmlí ríomha
 - (b) tuairisc ar na córais tomhais a úsáidtear, agus suíomh beacht na n-uirlisí tomhais atá le húsáid le haghaidh gach cinn de na sreabha foinseacha a bhfuil faireachán le déanamh orthu
8. na modhanna chun fachtóirí ríomha agus plean samplála a chinneadh le haghaidh gach sreibhe foinsí, más infheidhme;
9. liosta de shreabha foinseacha agus d'fhoinsí astaíochta agus tuairisc orthu le haghaidh gach próisis táirgthe;
10. liosta de shreabha foinseacha a n-úsáidtear an modh caighdeánach ríomhbhunaithe nó an modh maischothromaíochta lena n-aghaidh, lena n-áirítear tuairisc mhionsonraithe ar chinneadh gach paraiméadair ábhartha a thugtar i bpointe B.3.4;
11. liosta d'fhoinsí astaíochta a n-úsáidtear modheolaíocht thomhasbhunaithe lena n-aghaidh, lena n-áirítear tuairisc ar na heilimintí ábhartha uile a thugtar i bpointe B.6;
12. Tuairisc ar an modheolaíocht faireacháin a mhéid a dhéantar faireachán ar shárfhluaracarbóin ó tháirgeadh alúmanaim phríomhúil
13. léaráid agus tuairisc ar phróiseas oiriúnach maidir leis an tsuiteáil lena n-áirítear teorainneacha córais na suiteálacha agus próisis táirgthe éagsúla, lena soláthraítear fianaise nach bhfuil áireamh dubailte ná bearnaí sonraí in astaíochtaí na suiteála;
14. na réamhtheachtaithe a úsáidtear i ngach próiseas táirgthe agus má tháirgtear iad i suiteáil eile, ainm agus tír thionscnaimh a soláthróir;
15. cé acu a úsáidtear nó nach n-úsáidtear aon bhreosla nialas-rátaithe agus an chaoi a léiríonn an t-oibreoir infheidhmeacht nialas-rátú na mbreoslaí;
16. cé acu a dhéantar teas intomhaiste a allmhairiú ó shuiteálacha eile nó a onnmhairiú chuig suiteálacha eile, mar aon le sainithint na suiteálacha sin agus tuairisc mhionsonraithe ar na modhanna chun na hastaíochtaí a shanntar do na sreafaí teasa le haghaidh gach próisis táirgthe a chinneadh;
17. i gcás astaíochtaí indíreacha, cé acu a tháirgtear nó nach dtáirgtear leictreachas laistigh den tsuiteáil; má tháirgtear, cé acu a dhéantar nó nach ndéantar:
 - (a) an leictreachas a tháirgeadh trí chomhghiniúint;
 - (b) an leictreachas a tháirgeadh trí ghiniúint ar leith;
 - (c) an leictreachas a tháirgeadh ó fhoinsí iontaise nó ó fhoinsí in-athnuaite;
 - (d) an leictreachas a onnmhairiú ó theorainneacha córais próisis táirgthe.
18. i gcás ina gcinntear na hastaíochtaí indíreacha ar bhonn astaíochtaí iarbhir, an fhaisnéis is gá chun na codanna ábhartha de na heilimintí fianaise a leagtar síos i bpointe D.4.3 a sholáthar;
19. i gcás ina gcinntear astaíochtaí leabaithe leictreachais a allmhairítear isteach i gcríoch chustaim an Aontais ar bhonn astaíochtaí iarbhir, an fhaisnéis is gá chun na heilimintí fianaise a leagtar síos i bpointe D.2.4 a sholáthar, lena n-áirítear, i gcás nach bhfuil an fhaisnéis sin ar fáil go díreach don oibreoir, an chaoi a bhfuil sé beartaithe ag an oibreoir í a fháil;
20. cé acu a dhéantar dramhgháis a tháirgeadh agus a úsáid sa tsuiteáil, a allmhairiú ó shuiteálacha eile nó a onnmhairiú chuig suiteálacha eile, mar aon le sainithint na suiteálacha sin;
21. cé acu atá nó nach bhfuil feidhm ag gabháil, stóráil agus/nó úsáid CO₂ i gcomhréir le pointe B.8.2., céannacht agus sonraí teagmhála duine fhreagraigh de chuid na suiteálacha glactha nó an bhonneagair iompair nó na n-eintiteas a n-aistrítear chuige iad, agus an mhodheolaíocht faireacháin i gcomhréir le pointe B.8.3;

22. córas rialaithe chun cáilíocht na sonraí a áirithiú, lena n-áireofar an méid seo a leanas, i gcás inarb infheidhme:

- (a) dearbhú cáilíochta an trealamh tomhais ábhartha lena n-áirithítear go ndéantar gach trealamh tomhais ábhartha a chalabhrú, a choigeartú agus a sheiceáil go tráthrialta lena n-áirítear sula n-úsáidfear é, agus go ndéantar é a sheiceáil in aghaidh na gcaighdeán tomhais atá inrianaithe chuig caighdeán tomhais idirnáisiúnta, i gcás ina mbeidh siad ar fáil, agus atá comhréireach le hábharthacht an trealamh tomhais;
- (b) measúnú riosca i gcás ina sainaithnítear foinsí rioscaí earráidí sa sreabhadh sonraí ó na sonraí príomhúla go dtí na sonraí deiridh
- (c) dearbhú cáilíochta na gcóras teicneolaíochta faisnéise lena n-áirithítear go ndéantar na córais ábhartha a dhearadh, a dhoiciméadú, a thástáil, a chur chun feidhme, a rialú agus a choinneáil ar bun ar bhealach lena n-áirithítear próiseáil sonraí atá iontaofa, cruinn agus tráthuil i gcomhréir leis na rioscaí a shainaithnítear sa mheasúnú riosca;
- (d) deighilt dualgas sna gníomhaíochtaí sreafa sonraí agus sna gníomhaíochtaí rialaithe, chomh maith le bainistiú na n-inniúlachtaí is gá;
- (e) athbhreithnithe inmheánacha agus bailíochtú sonraí;
- (f) ceartúcháin agus gníomhaíocht cheartaitheach;
- (g) próisis sheachfhoinisithe a rialú;
- (h) taifid agus doiciméadacht a choinneáil, lena n-áirítear bainistiú leaganacha doiciméad.

B. FAIREACHÁN AR ASTAÍOCHTAÍ DÍREACHA AR LEIBHÉAL NA SUITEÁLA

B.1 Iomláine sruthanna foinse agus foinsí astaíochtaí

Beidh eolas soiléir ag an oibreoir maidir le teorainneacha na suiteála agus lena próisis táirgthe agus saineofar iad sa phlean faireacháin, agus na ceanglais earnáilsonracha a leagtar síos i bpointe 3 d'Iarscríbhinn I agus i bpointe B.9. Beidh feidhm ag na prionsabail seo a leanas:

- (a) ar a laghad, cumhdófar gach foinse ábhartha agus gach sruth foinse ábhartha astaíochtaí gás ceaptha teasa a bhaineann go díreach nó go hindíreach le táirgeadh na n-earraí a liostaítear i bpointe 2 d'Iarscríbhinn I;
- (b) áireofar na hastaíochtaí uile ó oibríochtaí rialta, chomh maith le hastaíochtaí ó theagmhais neamhghnácha, lena n-áirítear cásanna tosaithe, múchta agus éigeandála, le linn na tréimhse tuairiscithe;
- (c) déanfar astaíochtaí ó innealra soghluaiste chun críocha iompair a eisiamh.

B.2 Modheolaíocht faireacháin a roghnú

Maidir leis an modheolaíocht is infheidhme, úsáidfear ceann acu seo a leanas:

- (a) an mhodheolaíocht ríomhbhunaithe, arb é atá i gceist léi astaíochtaí ó shruthanna foinse a chinneadh ar bhonn sonraí gníomhaíochta a fhaightear trí bhíthin córais tomhais agus paraiméadair bhreise ó anailís saotharlainne nó luachanna caighdeánacha. Féadfár an mhodheolaíocht ríomhbhunaithe a chur chun feidhme i gcomhréir leis an modh caighdeánach nó leis an modh maischothromaíochta;
- (b) an mhodheolaíocht thomhasbhunaithe, arb é atá i gceist léi astaíochtaí ó fhoinsí astaíochtaí a chinneadh trí thomhas leanúnach a dhéanamh ar thiúchan an gháis cheaptha teasa ábhartha sa ghás múcháin agus ar an sreabhadh gháis múcháin.

Roghnófar an mhodheolaíocht faireacháin lena dtugtar na torthaí is cruinne agus is iontaofa, ach amháin i gcás ina n-éilíonn ceanglais earnáilsonracha i gcomhréir le pointe B.9 modheolaíocht amháin ar leith. D'fhéadfadh teaghlaim de mhodheolaíochtaí a bheith sa mhodheolaíocht faireacháin a chuirtear i bhfeidhm sa chaoi is go ndéantar faireachán ar chodanna éagsúla d'astaíochtaí na suiteála le ceachtar de na modheolaíochtaí is infheidhme.

Déanfar astaíochtaí na suiteála a chinneadh tríd an méid seo a leanas

$$Em_{Inst} = \sum_{i=1}^n Em_{calc,i} + \sum_{j=1}^m Em_{meas,j} \quad (\text{Cothromóid 4})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é Em_{Inst} astaíochtaí (díreacha) na suiteála arna sloinneadh i dtonaí CO₂e;

Is é $Em_{calc,i}$ na hastaíochtaí ón sruth foinse i arna chinneadh trí mhodheolaíocht ríomhbhunaithe a úsáid, arna sloinneadh i dtonaí CO₂e;

Is é $Em_{meas,j}$ na hastaíochtaí ó fhoinsé astaíochtaí j arna chinneadh trí mhodheolaíocht thomhasbhunaithe a úsáid, arna sloinneadh i dtonaí CO₂e.

B.3 Foirmlí agus paraiméadair don mhodheolaíocht ríomhbhunaithe le haghaidh CO₂

B.3.1. Modh caighdeánach

Déanfar astaíochtaí a ríomh ar leithligh do gach sruth foinse mar a leanas:

B.3.1.1. Astaíochtaí dócháin

Déanfar astaíochtaí dócháin a ríomh trí úsáid a bhaint as an modh caighdeánach mar a leanas:

$$Em_i = AD_i \times EF_i \times OF_i \quad (\text{Cothromóid 5})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é Em_i na hastaíochtaí [t CO₂] arb é breosla i is cúis leo;

Is é EF_i fachtóir astaíochta [t CO₂ / TJ] breosla i ;

Is é AD_i sonraí gníomhaíochta [TJ] breosla i , arna ríomh mar $AD_i = FQ_i \times NCV_i$ (Cothromóid 6);

Is é FQ_i cainníocht an bhreosla a ídítear [t nó m³] de bhreosla i ;

Is é NCV_i glanluach calrach (luach calrach íochtarach) [TJ/t nó TJ/m³] breosla i ;

Is é OF_i toisc ocsaídiúcháin (gan toise) breosla i , arna ríomh mar:

$$OF = 1 - C_{ash}/C_{total} \quad (\text{Cothromóid 7});$$

Is é C_{ash} an carbón atá i luaith agus i ndeannach glanta gáis múcháin, agus

Is é C_{total} an carbón iomlán atá sa bhreosla a dhóitear.

Féadfar an toimhde coimeádach gurb ionann OF agus 1 a úsáid i gcónaí chun iarrachtaí faireacháin a laghdú.

Ar choinníoll go mbeidh cruinneas níos airde mar thoradh air, féadfar an modh caighdeánach d'astaíochtaí dócháin a mhodhnú mar a leanas:

- sloinntear na sonraí gníomhaíochta mar chainníocht bhreosla (i.e. in t nó m³);
- sloinntear EF in t CO₂/t breosla nó t CO₂/m³ breosla, de réir mar is infheidhme, agus
- féadfar NCV a fhágáil ar lár ón ríomh.

Má tá factóir astaíochta an bhreosla i le ríomh ó na hanailísí ar an gcion carbóin agus ar NCV, úsáidfear an chothromóid seo a leanas:

$$EF_i = CC_i \times f / NCV_i \quad (\text{Cothromóid 8})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

is é CC_i cion carbóin an bhreosla i .

Má tá factóir astaíochta ábhair nó breosla arna shloinneadh in $t \text{ CO}_2/t$ le ríomh ó chion carbóin a ndearnadh anailís air, úsáidtear an chothromóid seo a leanas:

$$EF_i = CC_i \times f \quad (\text{Cothromóid 9})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é f an cóimheas idir maiseanna mólaracha CO_2 agus C: $f = 3.664 \text{ t CO}_2/\text{t C}$.

Ós rud é go mbeidh factóir astaíochta na bithmhaise cothrom le nialas, ar choinníoll go gcomhlíonfar na critéir a thugtar i bPointe B.3.3, féadfar an fíoras sin a chur san áireamh i gcás breoslaí measctha (i.e. breoslaí ina bhfuil comhpháirteanna iontaise agus bithmhaise araon) mar a leanas:

$$EF_i = EF_{pre,i} \times (1 - BF_i) \quad (\text{Cothromóid 10})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é $EF_{pre,i}$ réamhfhachtóir astaíochta an bhreosla i (i.e. factóir astaíochta, ag glacadh leis gur breosla iontaise atá sa bhreosla iomlán) agus

Is é BF_i an cion bithmhaise (gan toise) den bhreosla i .

I gcás breoslaí iontaise agus i gcás nach eol an codán bithmhaise, socrófar BF_i ag luach coimeádach nialas.

B.3.1.2 Astaíochtaí próisis

Déanfar astaíochtaí próisis a ríomh trí úsáid a bhaint as an modh caighdeánach mar a leanas:

$$Em_j = AD_j \times EF \times_j CF_j \quad (\text{Cothromóid 11})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é AD_j sonraí gníomhaíochta [t an ábhair] ábhar j ;

Is é EF_j factóir astaíochta [$\text{t CO}_2 / \text{t}$] ábhar j , agus

Is é CF_j factóir coinbhéartachta (gan toisí) ábhar j .

Féadfar an toimhe coimeádach gurb ionann CF_j agus 1 a úsáid i gcónaí chun iarrachtaí faireacháin a laghdú.

I gcás ábhair ionchuir ó phróisis mheasctha ina bhfuil foirmeacha neamhorgánacha agus orgánacha carbóin, féadfaidh an t-oibreoir ceachtar den dá rud seo a leanas a dhéanamh:

- réamhfhachtóir astaíochta iomlán don ábhar measctha a chinneadh trí anailís a dhéanamh ar an gcion carbóin iomlán (CC_j), agus úsáid á baint as factóir coinbhéartachta agus, más infheidhme, codán bithmhaise agus glanluach calrach a bhaineann leis an gcion carbóin iomlán sin; nó
- ábhair orgánacha agus neamhorgánacha a chinneadh ar leithligh agus caitheamh leo mar dhá shruth foinse ar leith.

I bhfianaise na gcóras tomhais atá ar fáil le haghaidh sonraí gníomhaíochta agus le haghaidh modhanna chun an factóir astaíochta a chinneadh, maidir le hastaíochtaí ó dhianscaoileadh carbónáití, roghnófar an modh lena dtugtar na torthaí níos cruinne do gach sruth foinse ón dá mhodh seo a leanas:

- modh A (Bunaithe ar ionchur): Bainfidh an factóir astaíochta, an factóir coinbhéartachta agus na sonraí gníomhaíochta le méid an ionchuir ábhair a chuirtear isteach sa phróiseas. Úsáidfear na factóirí astaíochta caighdeánacha de charbónáití íon mar a leagtar amach i dTábla 3 de phointe G, agus comhdhéanamh an ábhair arna chinneadh i gcomhréir le pointe B.5 á chur san áireamh;

- modh B (Bunaithe ar aschur): Bainfidh an fachtóir astaíochta, an fachtóir coinbheartachta agus na sonraí gníomhaíochta le méid an aschuir ón bpróiseas. Úsáidfeadh na fachtóirí astaíochta caighdeánacha d'ocsaídí miotail tar éis dícharbónaithe dá bhforáiltear i dTábla 4 de phointe G, agus comhdhéanamh an ábhair ábhartha arna chinneadh i gcomhréir le pointe B.5 á chur san áireamh.

I gcás astaíochtaí próisis CO₂ seachas na hastaíochtaí sin ó charbónáití, cuirfeadh modh A i bhfeidhm.

B.3.2 Modh maiscothromaíochta

Déanfar na cainníochtaí CO₂ is ábhartha do gach sruth foinse a ríomh bunaithe ar an gcion carbóin i ngach ábhar, gan idirdhealú a dhéanamh idir breoslaí agus ábhair phróisis. Carbón a fhágann an tsuiteáil i dtáirgí seachas a bheith astaithe, cuirtear san áireamh le sruthanna foinse é, agus dá bhrí sin tá sonraí gníomhaíochta diúltacha acu.

Déanfar na hastaíochtaí a chomhfhreagraíonn do gach sruth foinse a ríomh mar a leanas:

$$Em_k = f \times AD_k \times CC_k \quad (\text{Cothromóid 12})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é AD_k sonraí gníomhaíochta [t] ábhar k ; maidir le haschuir, bíonn AD_k diúltach;

Is é f an cóimheas idir maiseanna mólaracha CO₂ agus C: $f = 3,664 \text{ t CO}_2/\text{t C}$, agus

Is é CC_k an cion carbóin d'ábhar k (gan toise agus dearfach).

Má tá an cion carbóin de bhreosla k le ríomh ó fhachtóir astaíochta arna shloinneadh in $\text{t CO}_2/\text{T}$, úsáidfeadh an chothromóid seo a leanas:

$$CC_k = EF_k \times NCV_k / f \quad (\text{Cothromóid 13})$$

Má tá an cion carbóin d'ábhar nó de bhreosla k le ríomh ó fhachtóir astaíochta arna shloinneadh in $\text{t CO}_2/\text{t}$, úsáidfeadh an chothromóid seo a leanas:

$$CC_k = EF_k / f \quad (\text{Cothromóid 14})$$

I gcás breoslaí measctha, féadfar an codán bithmhaise nialas-rátaithe a chur san áireamh, ar choinníoll go gcomhlíontar na critéir a thugtar i bPointe B.3.3 mar a leanas:

$$CC_k = CC_{pre,k} \times (1 - BF_k) \quad (\text{Cothromóid 15})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é $CC_{pre,k}$ an réamhchion carbóin de bhreosla k (i.e. fachtóir astaíochta, ag glacadh leis gur breosla iontaise atá sa bhreosla iomlán) agus

Is é BF_k an codán bithmhaise nialas-rátaithe de bhreosla k (gan toise).

I gcás breoslaí nó ábhair iontaise agus i gcás nach eol an codán bithmhaise, socrófar BF ag luach coimeádach nialas. I gcás ina n-úsáidtear bithmhais mar ábhar ionchuir nó mar bhreosla, agus i gcás ina bhfuil carbón in ábhair aschuir, caithfeadh leis an gcodán bithmhaise go coimeádach sa mhaischothromú foriomlán, is é sin le rá nach lú mais iomlán an charbóin a chomhfhreagraíonn do chodáin carbóin nialas-rátaithe an charbóin atá sna hábhair aschuir ábhartha uile ná mais iomlán chodáin carbóin nialas-rátaithe an charbóin atá sna hábhair ionchuir agus sna breoslaí, ach amháin má sholáthraíonn an t-oibreoir fianaise ar chodán bithmhaise níos ísle sna hábhair aschuir le modh 'rianaigh an adaimh' (stócaiméadrach) nó le hanailís charbón 14.

B.3.3 Critéir maidir le rátáil nialasach a thabhairt d'astaíochtaí bithmhaise

1. I gcás ina n-úsáidtear bithmhais mar bhreosla le haghaidh dócháin, comhlíonfaidh sí critéir an phointe seo. I gcás nach gcomhlíonann an bithmhais a úsáidtear le haghaidh dócháin na critéir sin, measfar gur carbón iontaise a cion carbóin.
2. Comhlíonfaidh an bithmhais na critéir inbhuanaitheachta agus na critéir maidir le laghdú ar astaíochtaí gás ceaptha teasa a leagtar síos in Airteagal 29(2) go (7) agus (10) de Threoir (AE) 2018/2001.

3. De mhaolú ar phointe 2, maidir le bithmhais atá i ndramhaíl agus iarmhair, nó a tháirgtear astu, seachas iarmhair talmhaíochta, dhobharshaothraithe, iascaigh agus foraoiseachta, ní chomhlíonfaidh sí ach na critéir a leagtar síos in Airteagal 29(10) de Threoir (AE) 2018/2001. Beidh feidhm ag an bpointe sin freisin maidir le dramhaíl agus le hiarmhair a ndéantar iad a phróiseáil ar dtús chun táirge a dhéanamh díobh sula ndéantar tuilleadh próiseála orthu chun breoslaí a dhéanamh díobh.
4. Ní bheidh leictreachas, téamh agus fuarú a tháirgtear ó dhramhaíl sholadach chathrach faoi réir na gcritéir a leagtar síos in Airteagal 29(10) de Threoir (AE) 2018/2001.
5. Beidh feidhm ag na critéir a leagtar síos in Airteagal 29(2) go (7) agus (10) de Threoir (AE) 2018/2001 gan beann ar thionscnamh geografach na bithmhaise.
6. Déanfar comhlíonadh na gcritéir a leagtar síos i míreanna Airteagal 29(2) go (7) agus (10) de Threoir (AE) 2018/2001 a mheasúnú i gcomhréir le hAirteagal 30 agus Airteagal 31(1) den Treoir sin. Féadfar a mheas go bhfuil na critéir comhlíonta má sholáthraíonn an t-oibreoir fianaise gur ceannaíodh cainníocht bithbhreosla, bithleachta nó bithgháis atá nasctha le cealú na cainníochta ábhartha i mBunachar Sonraí an Aontais arna bhunú de bhun Airteagal 31a nó cruthúnas ar inbhuanaitheacht ó scéim dheonach aitheanta.

B.3.4. *Paraiméadair ábhartha*

I gcomhréir leis na foirmlí a thugtar i bpointí B.3.1 go B.3.2, cinnfear na paraiméadair seo a leanas do gach sruth foinse:

- (a) Modh caighdeánach, dóchán:
 - Íoscheanglas: Cainníocht bhreosla (t nó m³), Fachtóir astaíochta (t CO₂ /t nó t CO₂/m³).
 - Feabhsúchán molta: Cainníocht bhreosla (t nó m³), NCV (TJ/t nó TJ/m³), Fachtóir astaíochta (t CO₂ /TJ), Fachtóir ocsaídiúcháin, Codán bithmhaise, fianaise maidir le comhlíonadh chritéir phointe B.3.3.
- (b) Modh caighdeánach, astaíochtaí próisis:
 - Íoscheanglas: Sonraí gníomhaíochta (t nó m³), Fachtóir astaíochta (t CO₂ /t nó t CO₂/m³).
 - Feabhsúchán molta: Sonraí gníomhaíochta (t nó m³), Fachtóir astaíochta (t CO₂ /t nó t CO₂/m³), fachtóir coinbhéartachta.
- (c) Maiscothromaíocht:
 - Íoscheanglas: Cainníocht ábhair (t), Cion carbóin (t C/t ábhar).
 - Feabhsúchán molta: Cainníocht ábhair (t), Cion carbóin (t C/t ábhar), NCV (TJ/t), codán bithmhaise, fianaise maidir le comhlíonadh chritéir phointe B.3.3.

B.4 **Ceanglais maidir le sonraí gníomhaíochta**

B.4.1 *Méadrú leanúnach nó neamhleanúnach*

I gcás nach mór cainníochtaí breoslaí nó ábhar, lena n-áirítear earraí nó táirgí idirmheánacha, a chinneadh le haghaidh tréimhse tuairiscithe, féadfar ceann de na modhanna seo a leanas a roghnú agus a leagan síos sa phlean faireacháin:

- (a) modh atá bunaithe ar mhéadrú leanúnach le linn an phróisis ina n-úsáidtear nó ina dtáirgtear an t-ábhar;
- (b) modh atá bunaithe ar chomhiomlánú an mhéadraithe ar chainníochtaí a sheachadtar nó a tháirgtear ar leithligh (go neamhleanúnach), agus athruithe ábhartha ar an stoc á gcur san áireamh. Chun na críche sin, beidh feidhm ag an méid seo a leanas:
 - déanfar cainníocht an bhreosla nó an ábhair a ídítear le linn na tréimhse tuairiscithe a ríomh mar chainníocht an bhreosla nó an ábhair a allmhairíodh le linn na tréimhse tuairiscithe, lúide cainníocht an bhreosla nó an ábhair a onnmhairíodh, móide cainníocht an bhreosla nó an ábhair sa stoc ag tús na tréimhse tuairiscithe, lúide cainníocht an bhreosla nó an ábhair sa stoc ag deireadh na tréimhse tuairiscithe;

- déanfar leibhéil táirgthe na n-earraí nó na dtáirgí idirmheánacha a ríomh mar an chainníocht a onnmhairíodh le linn na tréimhse tuairiscithe, lúide an chainníocht a allmhairíodh, lúide cainníocht an táirge nó an ábhair sa stoc ag tús na tréimhse tuairiscithe, móide cainníocht an táirge nó an ábhair sa stoc ag deireadh na tréimhse tuairiscithe. Chun aon áireamh dubailte a sheachaint, déantar táirgí de phróiseas táirgthe a chuirtear ar ais sa phróiseas táirgthe céanna a asbhaint ó na leibhéil táirgthe.

I gcás nach bhfuil sé indéanta go teicniúil nó ina dtabhódh sé costais mhírreasúnta cainníochtaí i stoc a chinneadh trí thomhas díreach, féadfar na cainníochtaí sin a mheas bunaithe ar cheann amháin díobh seo a leanas:

- (a) sonraí ó na blianta roimhe sin agus iad i gcomhchoibhneas le leibhéil ghníomhaíochta iomchuí don tréimhse thuairiscithe;
- (b) nósanna imeachta doiciméadaithe agus sonraí faoi seach i ráitis airgeadais iniúchta don tréimhse thuairiscithe.

I gcás nach bhfuil sé indéanta go teicniúil cainníochtaí táirgí, ábhar nó breoslaí a chinneadh don tréimhse thuairiscithe ar fad nó i gcás ina dtabhódh sé sin costais mhírreasúnta, féadfar an chéad lá eile is iomchuí a roghnú chun tréimhse thuairiscithe a dheighilt ón tréimhse tuairiscithe ina dhiaidh sin. Déanfar é a réiteach dá réir sin leis an tréimhse thuairiscithe is gá. Déanfar na diallais lena mbaineann le haghaidh gach táirge, ábhair nó breosla a thaifeadh go soiléir chun bheith ina mbonn le haghaidh luach atá ionadaíoch don tréimhse thuairiscithe agus chun go measfar iad go comhsheasmhach i ndáil leis an mblain dár gcionn.

B.4.2. *Rialú an oibreora ar chórais tomhais*

Is é an modh tosaíochta chun cainníochtaí táirgí, ábhar nó breoslaí a chinneadh ná go n-úsáidfídh oibreoir na suiteála córais tomhais atá faoina rialú féin. Féadfar córais tomhais nach bhfuil faoi rialú an oibreora féin a úsáid sna cásanna seo a leanas, go háirithe má tá siad faoi rialú sholáthróir an ábhair nó an bhreosla:

- i gcás nach bhfuil córas tomhais féin ag an oibreoir chun an tacar sonraí faoi seach a chinneadh;
- i gcás nach bhfuil sé indéanta go teicniúil an tacar sonraí a chinneadh le córas tomhais féin an oibreora nó go dtabhódh sé costais mhírreasúnta;
- i gcás ina bhfuil fianaise ag an oibreoir go dtugann an córas tomhais atá lasmuigh de rialú an oibreora torthaí níos iontaofa agus gur lú an baol go mbeadh míráiteas ann dá bharr.

I gcás ina n-úsáidtear córais tomhais atá lasmuigh de rialú an oibreora féin, is iad seo a leanas na foinsí sonraí is infheidhme:

- méideanna ó shonraisc arna n-eisiúint ag comhpháirtí trádála, ar choinníoll go ndéantar idirbheart tráchtála idir dhá chomhpháirtí trádála neamhspleácha;
- léamha díreacha ó na córais tomhais.

B.4.3. *Ceanglais maidir le córais tomhais*

Beidh tuiscint chríochnúil ar fáil ar an éiginnteacht a bhaineann le cainníochtaí méadraithe breoslaí agus ábhar, lena n-áirítear tionchar na timpeallachta oibriúcháin agus, i gcás inarb infheidhme, an éiginnteacht maidir le cinneadh an stoic. Roghnófar ionstraimí tomhais lena n-áiríteofar an éiginnteacht is lú atá ar fáil gan costais mhírreasúnta a thabhtú agus atá oiriúnach don chomhshaol ina n-úsáidtear iad, i gcomhréir leis na caighdeáin theicniúla agus na ceanglais theicniúla is infheidhme. Má tá siad ar fáil, tabharfar tosaíocht d'ionstraimí atá faoi réir rialú méadreolaíoch dlíthiúil. Sa chás sin, féadfar an uasearráid incheadaithe i seirbhís a cheadaítear leis an reachtaíocht náisiúnta ábhartha maidir le rialú dlíthiúil méadreolaíoch don tasc tomhais ábhartha a úsáid mar luach na héiginnteachta.

I gcás inar gá ionstraim tomhais a athsholáthar mar gheall ar mhífheidhm nó toisc go léiríonn an calabrú nach gcomhlíontar na ceanglais a thuilleadh, cuirfear ionstraimí eile ina hionad lena n-áiríteofar go mbainfear amach an leibhéal céanna neamhchinnteachta nó leibhéal neamhchinnteachta níos fearr i gcomparáid leis an ionstraim atá ann cheana.

B.4.4 *Feabhsúchán molta*

Meastar gur feabhsúchán molta é neamhchinnteacht tomhais a bhaint amach atá i gcomhréir le hastaíochtaí iomlána an tsrutha foinse nó na foinse astaíochtaí, agus an neamhchinnteacht is lú ann do na codanna is mó de na hastaíochtaí. Chun críoch treoshuimh, i gcás astaíochtaí ar mó iad ná 500 000 t CO₂ in aghaidh na bliana, is 1,5 % nó níos fearr a bheidh sa neamhchinnteacht le linn na tréimhse tuairiscithe iomláine, agus athruithe ar an stoc á gcur san áireamh, más infheidhme. I gcás astaíochtaí faoi bhun 10 000 t CO₂ in aghaidh na bliana, beidh neamhchinnteacht níos lú ná 7,5 % inghlactha.

B.5. **Ceanglais maidir le fachtóirí ríomha le haghaidh CO₂**B.5.1 *Modhanna chun fachtóirí ríomha a chinneadh*

Chun na fachtóirí ríomha is gá don mhodheolaíocht ríomhbhunaithe a chinneadh, féadfar ceann de na modhanna seo a leanas a roghnú:

- (a) úsáid luachanna caighdeánacha;
- (b) úsáid sonraí ionadacha bunaithe ar chomhghaolta eimpíreacha idir an fachtóir ríomha ábhartha agus airíonna eile ar féidir iad a thomhas ar bhealach níos fearr;
- (c) úsáid luachanna bunaithe ar anailís saotharlainne.

Cinnfear fachtóirí ríomha go comhsheasmhach i gcomhréir leis an staid a úsáidtear le haghaidh sonraí gníomhaíochta gaolmhara, ag tagairt do staid an bhreosla nó an ábhair ina gceannaítear nó ina n-úsáidtear an breosla nó an t-ábhar sa phróiseas is cúis le hastaíochtaí, sula ndéantar é a thriomú nó a chóireáil ar bhealach eile le haghaidh anailís saotharlainne. I gcás ina dtabhaíonn sé sin costais mhíreásumta nó inar féidir cruinneas níos airde a bhaint amach, féadfar sonraí gníomhaíochta agus fachtóirí ríomha a thuairisciú go comhsheasmhach, ag tagairt don staid ina ndéantar anailís saotharlainne.

B.5.2. *Luachanna caighdeánacha is infheidhme*

Ní bheidh luachanna caighdeánacha de chineál I infheidhme ach amháin mura bhfuil aon luach caighdeánach de chineál II ar fáil don pharaiméadar céanna agus don ábhar céanna nó don bhreosla céanna.

Is iad seo a leanas na luachanna caighdeánacha de chineál I:

- fachtóirí caighdeánacha a thugtar i bpointe G;
- fachtóirí caighdeánacha atá sna treoirlínte IPCC is déanaí d'fhardail GCT ⁽¹⁾;
- luachanna bunaithe ar anailís saotharlainne a rinneadh roimhe seo, nach sine ná 5 bliana agus a mheastar a bheith ionadaíoch don bhreosla nó don ábhar.

Is iad seo a leanas na luachanna caighdeánacha de chineál II:

- fachtóirí caighdeánacha arna n-úsáid ag an tír ina bhfuil an tsuiteáil lonnaithe chun an fardal náisiúnta is déanaí uaithe a chur faoi bhráid Rúnaíocht Chreat-Choinbhinsiún na Náisiún Aontaithe ar an Athrú Aeráide;
- luachanna arna bhfoilsíú ag institiúidí náisiúnta taighde, ag údaráis phoiblí, ag comhlachtaí um chaighdeánú, ag oifigí staidrimh etc. chun críche tuairiscithe astaíochtaí níos imdhealaithe ná mar a bhí ann faoi phointe a;
- luachanna arna sonrú agus arna ráthú ag soláthróir breosla nó ábhair i gcás ina bhfuil fianaise ann go léiríonn an cion carbóin eatramh muiníne 95 % nach mó ná 1 %;
- luachanna stócaiméadracha don chion carbóin agus do luachanna gaolmhara litríochta le haghaidh ghlanluach calrach substainte íne;
- luachanna bunaithe ar anailís saotharlainne a rinneadh roimhe seo, nach sine ná 2 bhliain agus a mheastar a bheith ionadaíoch don bhreosla nó don ábhar.

⁽¹⁾ Painéal Idirnáisiúnta na Náisiún Aontaithe maidir leis an Athrú Aeráide (IPCC): Treoirlínte IPCC d'Fhardail Náisiúnta Gás Ceaptha Teasa.

Chun comhsheasmhacht a áirithiú le himeacht ama, déanfar aon luach caighdeánach a úsáidtear a leagan síos sa phlean faireacháin, agus ní athrófar é ach amháin má tá fianaise ann go bhfuil an luach nua níos leordhóthanaí agus níos ionadaíche don bhreosla nó don ábhar arna úsáid ná an breosla nó an t-ábhar roimhe sin. I gcás ina n-athraíonn na luachanna caighdeánacha ar bhonn bliantúil, leagfar síos foinse údarásach is infheidhme an luacha sin sa phlean faireacháin in ionad an luacha féin.

B.5.3. *Comhghaolta a bhunú chun sonraí ionadacha a chinneadh*

Féadfar athróg ionadach don chion carbóin nó don fhachtóir astaíochta a dhíorthú ó na paraiméadair seo a leanas, in éineacht le comhghaol eimpíreach arna chinneadh uair amháin sa bhliain ar a laghad i gcomhréir leis na ceanglais maidir le hanailísí saotharlainne a thugtar i bpointe B.5.4 mar a leanas:

- tomhas dlúis olaí sonracha nó gás sonracha, lena n-áirítear na holaí agus na gáis sin is coiteann don tionscal scaglainne nó cruach;
- glanluach calrach le haghaidh cineálacha sonracha guail.

Caithfidh an comhghaol ceanglais an dea-chleachtais thionsclaíoch a chomhlíonadh agus ní fhéadfar é a chur i bhfeidhm ach amháin maidir le luachanna na hathróige ionadaí a thagann faoin raon dár bunaíodh é.

B.5.4 *Ceanglais maidir le hanailísí saotharlainne*

I gcás ina bhfuil gá le hanailísí saotharlainne chun airíonna táirgí, ábhar, breoslaí nó dramhghás a chinneadh (lena n-áirítear taise, íonacht, tiúchan, cion carbóin, codán bithmhaise, glanluach calrach, dlús), nó chun comhghaolta a bhunú idir paraiméadair chun na sonraí is gá a chinneadh go hindíreach, comhlíonfaidh na hanailísí ceanglais an phointe seo.

Ní úsáidfear toradh aon anailíse ach amháin le haghaidh na tréimhse seachadta nó na baisce breosla nó na baisce ábhair ar tógadh na samplaí ina leith, agus a raibh sé beartaithe go mbeadh na samplaí ionadaíoch ina leith. Agus paraiméadar sonracha á chinneadh, úsáidfear torthaí na n-anailísí uile arna ndéanamh i ndáil leis an bparaiméadar sin.

B.5.4.1 *Caighdeáin a úsáid*

Aon anailís, sampláil, calabráil agus bailíochtú chun fachtóirí ríomha a chinneadh, déanfar é nó í trí mhodhanna atá bunaithe ar chaighdeáin chomhfhreagracha ISO a chur i bhfeidhm. I gcás nach mbeidh na caighdeáin sin ar fáil, is ar chaighdeáin EN nó ar chaighdeáin náisiúnta oiriúnacha a bheidh na modhanna bunaithe. I gcás nach ann do chaighdeáin fhoilsithe is infheidhme, féadfar dréachtchaighdeáin oiriúnacha, treoirilínte maidir le dea-chleachtas tionscail nó modheolaíochtaí eile a bhfuil cruthúnas eolaíoch acu a úsáid, agus cuirfear teorainn leis an gclonadh samplála agus tomhais.

B.5.4.2 *Moltaí maidir le plean samplála agus íosmhiniúocht na n-anailísí*

Úsáidfear na híosmhiniúochtaí maidir le hanailísí le haghaidh breoslaí agus ábhair ábhartha a liostaítear i dTábla 1 den phointe seo. Féadfar minicíocht anailíse eile a úsáid sna cásanna seo a leanas:

- i gcás nach bhfuil íosmhiniúocht is infheidhme i dTábla 1;
- i gcás ina dtabhódh an íosmhiniúocht a liostaítear i dTábla 1 costais mhíreasúnta;
- i gcás inar féidir a léiriú, bunaithe ar shonraí stairiúla, lena n-áirítear luachanna anailíseacha le haghaidh na mbreoslaí nó na n-ábhar faoi seach sa tréimhse thuairiscíocháin díreach roimh an tréimhse thuairiscithe atá ann faoi láthair, nach mó aon éagsúlacht sna luachanna anailíseacha don bhreosla nó don ábhar faoi seach ná 1/3 den neamhchinnteacht a bhaineann le sonraí gníomhaíochta an bhreosla nó an ábhair ábhartha a chinneadh.

I gcás nach n-oibríonn suiteáil ach ar feadh cuid den bhliain, nó i gcás ina seachadtar breoslaí nó ábhair i mbaisceanna a thomhlaítear thar níos mó ná tréimhse thuairiscithe amháin, féadfar sceideal níos iomchuí le haghaidh anailísí a roghnú, ar choinníoll go mbeidh neamhchinnteacht inchomparáide mar thoradh air, amháin mar a leagtar amach i bpointe (c) den chéad fhomhír.

Tábla 1

Íosmhinicíochtaí anailísí

Breosla/ábhar	Íosmhinicíocht anailísí
Gás nádúrtha	Uair sa tseachtain ar a laghad
Gáis eile, go háirithe gás sintéise agus gáis phróisis amhaíl gás measctha scaglainne, gás oighinn cóic, gás foirnéise soinneáin, gás tiontaire, gás olacheantair agus gás gáscheantair	Gach lá ar a laghad — agus úsáid á baint as nósanna imeachta cuí ag amanna éagsúla den lá
Olaí breosla (mar shampla ola bhreosla éadrom, ola bhreosla mheánach, ola bhreosla throm, biotúman)	Gach 20 000 tona breosla agus sé huair sa bhliain ar a laghad
Gual, gual cóic, cóc, cóc peitriam, móin	Gach 20 000 tona breosla/ábhair agus sé huair sa bhliain ar a laghad
Breoslaí eile	Gach 10 000 tona breosla agus ceithre huair sa bhliain ar a laghad
Dramhaíl sholadach neamhchóireáilte (dramhaíl iontaise nó dramhaíl mheasctha bhithmhaise/iontaise)	Gach 5 000 tona dramhaíola agus ceithre huair sa bhliain ar a laghad
Dramhaíl leachtach, dramhaíl sholadach réamhchóireáilte	Gach 10 000 tona dramhaíola agus ceithre huair sa bhliain ar a laghad
Mianraí carbónáite (lena n-áirítear aolchloch agus dolaimít)	Gach 50 000 tona ábhair agus ceithre huair sa bhliain ar a laghad
Créanna agus scealla	Méideanna ábhair a chomhfhreagraíonn d'astaíochtaí 50 000 tona CO ₂ agus ceithre huair sa bhliain ar a laghad
Ábhair eile (táirge príomhúil, idirmheánach agus deiridh)	Ag brath ar chineál an ábhair agus ar an éagsúlacht, méideanna ábhair a chomhfhreagraíonn d'astaíochtaí 50 000 tona CO ₂ agus ceithre huair sa bhliain ar a laghad

Beidh samplaí ionadaíoch do bhaisc iomlán nó do thréimhse ama iomlán na seachadtaí dá dtógfar iad. Chun a áirithiú go mbeidh na samplaí ionadaíoch, ní mór ilchineálacht an ábhair a chur san áireamh, chomh maith le gach gné ábhartha eile amhaíl an trealamh samplála atá ar fáil, deighilt féideartha ar chéimeanna nó dáileadh áitiúil féideartha ar mhéideanna na gcáithníní, cobhsaíocht samplaí, etc. Moltar go leagfaí síos an modh samplála sa phlean faireacháin.

Meastar gur feabhsúchán molta é plean samplála tiomnaithe a úsáid le haghaidh gach ábhar nó breosla ábhartha, de réir na gcaighdeán is infheidhme, plean ina bhfuil an fhaisnéis ábhartha faoi mhodheolaíochtaí chun samplaí a ullmhú, lena n-áirítear faisnéis faoi fhreagrachtaí, suíomhanna, minicíochtaí agus cainníochtaí, agus modheolaíochtaí chun samplaí a stóráil agus a iompar.

B.5.4.3 Moltaí le haghaidh saotharlanna

Saotharlanna a úsáidtear chun anailísí a dhéanamh chun fachtóirí ríomha a chinneadh, moltar iad a chreidiúnú i gcomhréir le ISO/IEC 17025, le haghaidh na modhanna anailíse ábhartha. Ní fhéadfar saotharlanna nach bhfuil creidiúnaithe a úsáid chun fachtóirí ríomha a chinneadh i gcás ina bhfuil fianaise ann nach bhfuil sé indéanta go teicniúil rochtain a fháil ar shaotharlanna creidiúnaithe nó go dtabhódh sé costais mhíreasúnta, agus gur leor an inniúlacht atá ag an tsaotharlann neamhchreidiúnaithe. Measfar saotharlann a bheith inniúil go leordhóthanach má chomhlíonann sí gach ceann díobh seo a leanas:

- tá sí neamhspleách ar an oibreoir ó thaobh na heacnamaíochta de;
- cuireann sí na caighdeán is infheidhme i bhfeidhm maidir leis na hanailísí arna n-iarraidh;

- fostaíonn sí pearsanra atá inniúil chun na cúraimí sonracha a shanntar dóibh a dhéanamh;
- déanann sí bainistiú iomchuí ar an tsampláil agus ar ullmhú na samplaí, lena n-áirítear sláine na samplaí a rialú;
- déanann sí dearbhú cáilíochta go rialta ar chalabhrúcháin, ar shampláil agus ar mhodhanna anailíse, trí mhodhanna oiriúnacha a úsáid, lena n-áirítear rannpháirtíocht rialta i scéimeanna tástála inniúlachta, modhanna anailíse a chur i bhfeidhm maidir le hábhair thagartha dheimhnithe, nó idirchomparáid le saotharlann chreidiúnaithe;
- bainistíonn sí trealamh go hiomchuí, lena n-áirítear trí nósanna imeachta a chothabháil agus a chur chun feidhme maidir le trealamh a chalabhrú, a choigeartú, a chothabháil agus a dheisiú, agus trí thaifead a choinneáil air sin.

B.5.5 *Modhanna molta chun fachtóirí ríomha a chinneadh*

Meastar gur feabhsúchán molta é gan luachanna caighdeánacha a chur i bhfeidhm ach amháin maidir le sruthanna foinse a chomhfhreagraíonn do mhionchainníochtaí astaíochtaí, agus anailísí saotharlainne a chur i bhfeidhm maidir le gach príomhshruth foinse. Cuirtear i láthair sa liosta seo a leanas na modhanna is infheidhme in ord de réir cáilíocht sonraí mhéadaitheach:

- luachanna caighdeánacha de chineál I;
- luachanna caighdeánacha de chineál II;
- comhghaolta chun sonraí ionadacha a chinneadh;
- anailísí a dhéantar lasmuigh de rialú an oibreora, e.g. ag soláthróir an bhreosla nó an ábhair, atá i ndoiciméid cheannaigh, gan tuilleadh faisnéise maidir leis na modhanna a cuireadh i bhfeidhm;
- anailísí a dhéantar i saotharlanna neamhchreidiúnaithe, nó anailísí a dhéantar i saotharlanna creidiúnaithe ach le modhanna samplála simplithe;
- anailísí a dhéantar i saotharlanna creidiúnaithe, agus an dea-chleachtas maidir le sampláil á chur i bhfeidhm.

B.6 **Ceanglais maidir le modheolaíocht thomhasbhunaithe le haghaidh CO₂ agus N₂O**

B.6.1 *Forálacha ginearálta*

Éilíonn modheolaíocht thomhasbhunaithe go n-úsáidfear Córas Tomhais Astaíochtaí Leanúnach (CEMS) a shuiteáiltear ag pointe tomhais oiriúnach.

Chun faireachán a dhéanamh ar astaíochtaí N₂O, tá sé éigeantach an mhodheolaíocht thomhasbhunaithe a úsáid. I gcás CO₂, ní úsáidfear é ach amháin má tá fianaise ann go n-eascaíonn sonraí níos cruinne as ná as an modheolaíocht ríomhbhunaithe. Beidh feidhm ag na ceanglais maidir le neamhchinnteacht córas tomhais de bhun Phointe B.4.3 den Iarscríbhinn seo.

Caithfear le CO a astaítear isteach san atmaisféir mar an méid coibhéise mólaráil de CO₂.

I gcás ina bhfuil roinnt foinsí astaíochtaí ann i suiteáil amháin agus nach féidir iad a thomhas mar fhoinsé astaíochtaí amháin, déanfaidh an t-oibreoir astaíochtaí ó na foinsí sin a thomhas ar leithligh agus cuirfidh sé na torthaí le chéile chun astaíochtaí iomlána an gháis atá i gceist thar an tréimhse thuairiscithe a fháil.

B.6.2 Modh agus ríomh

B.6.2.1 Astaíochtaí tréimhse tuairiscithe (astaíochtaí bliantúla)

Déanfar na hastaíochtaí iomlána ó fhoinsé astaíochtaí thar an tréimhse thuairiscithe a chinneadh trí luachanna uile in aghaidh na huaire den tiúchan tomhaiste gás ceaptha teasa arna iolrú faoi luachanna in aghaidh na huaire an tsreafa gáis múcháin a shuimiú le linn na tréimhse tuairiscithe, i gcás inarb é atá sna luachanna in aghaidh na huaire meánluachanna gach toraidh tomhais aonair den uair oibriúcháin faoi seach, agus an fhoirmle seo a leanas á cur i bhfeidhm:

$$GHGEM_{total}[t] = \sum_{i=1}^{HoursOp} (GHGconc_{hourly,i} \times V_{hourly,i}) \times 10^{-6} [t/g] \quad (\text{Cothromóid 16})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é $GHG Em_{total}$ iomlán na n-astaíochtaí GCT bliantúla i dtonaí;

Is é $GHG conc_{hourly,i}$ na tiúchain in aghaidh na huaire d'astaíochtaí GCT in g/Nm^3 sa sreabhadh gáis múcháin arna dtomhas le linn oibriúchta ar feadh uair an chloig nó ar feadh tréimhse thagartha níos giorra i ;

Is é $V_{hourly,i}$ an toirt gáis múcháin in Nm^3 ar feadh uair an chloig amháin nó tréimhse thagartha is giorra i , arna cinneadh tríd an sreabhráta thar an tréimhse thagartha a chomhtháthú, agus

$HoursOp$ = líon iomlán na n-uaireanta (nó tréimhsí tagartha níos giorra) a gcuirtear an mhodheolaíocht thomhasbhunaithe i bhfeidhm ina leith, lena n-áirítear na huaireanta a ndearnadh sonraí a ionadú ina leith i gcomhréir le pointe B.6.2.6.

Tagraíonn an t-innéacs i don uair oibriúcháin aonair (nó do thréimhsí tagartha).

Déanfar na meáin in aghaidh na huaire do gach paraiméadar tomhaiste a ríomh sula ndéanfar tuilleadh próiseála, trí úsáid a bhaint as na pointí sonraí go léir atá ar fáil don uair shonrach sin. I gcás inar féidir sonraí le haghaidh tréimhsí tagartha níos giorra a ghiniúint gan costas breise, úsáidfear na tréimhsí sin chun na hastaíochtaí bliantúla a chinneadh.

B.6.2.2 Tiúchan GCT a chinneadh

Déanfar an tiúchan den GCT atá á bhreithniú sa ghás múcháin a chinneadh trí bhíthin tomhas leanúnach ag pointe ionadaíoch trí cheann amháin díobh seo a leanas:

- tomhas díreach ar thiúchan an GCT;
- tomhas indíreach: i gcás tiúchan ard sa ghás múcháin, féadfar an tiúchan den GCT a ríomh trí úsáid a bhaint as tomhas indíreach tiúchana agus luachanna tiúchana tomhaiste gach comhpháirte eile i den sruth gáis á gcur san áireamh, agus an fhoirmle seo a leanas á húsáid:

$$GHGconc[\%] = 100\% - \sum_i Conc_i[\%] \quad (\text{Cothromóid 17})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é $conc_i$ an tiúchan den chomhpháirt gáis i .

B.6.2.3. Astaíochtaí CO₂ ó bhithmhais

I gcás inarb ábhartha, féadfar aon mhéid CO₂ a eascraíonn as bithmhais agus a chomhlíonann na critéir a thugtar i bpointe B.3.3 a dhealú ó iomlán na n-astaíochtaí tomhaiste CO₂, ar choinníoll go n-úsáidtear ceann de na modhanna seo a leanas le haghaidh mhéid na n-astaíochtaí CO₂ ó bhithmhais:

- modheolaíocht ríomhbhunaithe, lena n-áirítear modheolaíochtaí ina n-úsáidtear anailís agus sampláil bunaithe ar ISO 13833 (Astaíochtaí ó fhoinsí do-aistrithe — An cóimheas idir dé-ocsaíd charbóin bhithmhais-dhíorthaithe (bhithghineach) agus dé-ocsaíd charbóin iontaise-dhíorthaithe a chinneadh — Sampláil agus cinneadh radacarbóin);
- modh eile atá bunaithe ar chaighdeán ábhartha, lena n-áirítear ISO 18466 (Astaíochtaí ó fhoinsí do-aistrithe — An codán bithghineach in CO₂ i ngás múcháin a chinneadh agus úsáid á baint as an modh comhardaithe);

B.6.2.4. Astaíochtaí CO₂e ó N₂O a chinneadh

I gcás tomhais N₂O, déanfar astaíochtaí iomlána bliantúla N₂O ó gach foinse astaíochtaí, arna dtomhas i dtónaí go dtí an tríú deachúil, a thiontú go CO₂e bliantúil i dtónaí slánaithe, trí úsáid a bhaint as an bhfoirmle seo a leanas agus as na luachanna GWP a thugtar i bpointe G:

$$CO_2e [t] = N_2O_{annual}[t] \times GWP_{N_2O} \quad (\text{Cothromóid 18})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é N₂O_{annual} na hastaíochtaí iomlána bliantúla N₂O, arna ríomh i gcomhréir le pointe B.6.2.1.

B.6.2.5. An sreabhadh gáis múcháin a chinneadh

Is féidir an sreabhadh gáis múcháin a chinneadh trí cheann de na modhanna seo a leanas:

- ríomh trí bhíthin maischothromaíocht oiriúnach, agus na paraiméadair shuntasacha uile ar thaobh an ionchuir á gcur san áireamh, lena n-áirítear ar a laghad, i gcás astaíochtaí CO₂, lóid ábhair ionchuir, aershreabh ionchuir agus éifeachtúlacht próisis, agus ar thaobh an aschuir, lena n-áirítear ar a laghad aschur an táirge agus na tiúchain ocsaigine (O₂), dé-ocsaíde sulfair (SO₂) agus ocsaídí nítrigine (NO_x);
- cinneadh trí shreabhadh leanúnach a thomhas ag pointe ionadaíoch.

B.6.2.6 Bearnaí tomhais a láimhseáil

I gcás ina bhfuil an trealamh tomhais leanúnaigh le haghaidh paraiméadair as rialú, as raon nó as feidhmiú ar feadh cuid den uair nó den tréimhse thagartha, déanfar an meán gaolmhar in aghaidh na huaire a ríomh *pro rata* de réir na bpointí sonraí atá fágtha don uair shonrach sin nó don tréimhse thagartha níos giorra sin, ar choinníoll go mbeidh 80 % ar a laghad de líon uasta na bpointí sonraí le haghaidh paraiméadair ar fáil.

I gcás ina bhfuil níos lú ná 80 % d'uaslíon na bpointí sonraí le haghaidh paraiméadair ar fáil, úsáidfear na modhanna seo a leanas.

I gcás paraiméadar arna thomhas go díreach mar thiúchan, úsáidtear luach ionadaíochta mar shuim meántiúchana agus dhá oiread an diallais chaighdeánaigh a bhaineann leis an meán sin, agus an chothromóid seo a leanas á cur i bhfeidhm:

$$C_{subst}^* = \bar{C} + 2 \sigma_c \quad (\text{Cothromóid 19})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é $\bar{C}$ meán uimhríochtúil thiúchan an pharaiméadair shonraigh thar an tréimhse thuairiscithe ar fad nó, i gcás ina raibh feidhm ag imthosca sonracha nuair a tharla caillteanas sonraí, thar thréimhse iomchuí lena léirítear na himthosca sonracha agus

Is é σ_c an meastachán is fearr ar dhiallas caighdeánach thiúchan an pharaiméadair shonraigh thar an tréimhse thuairiscithe ar fad nó, i gcás ina raibh feidhm ag imthosca sonracha nuair a tharla caillteanas sonraí, thar thréimhse iomchuí lena léirítear na himthosca sonracha.

I gcás nach bhfuil an tréimhse thuairiscithe infheidhme maidir leis na luachanna ionadaíochta sin a chinneadh i ngeall ar athruithe teicniúla suntasacha ag an tsuiteáil, roghnófar creat ama eile atá ionadaíoch go leordhóthanach chun an meándiallas agus an diallas caighdeánach a chinneadh, agus fad 6 mhí ar a laghad aige i gcás inar féidir.

I gcás paraiméadar nach thiúchan é, déanfar luachanna ionadaíochta a chinneadh trí shamhail oiriúnach maischothromaíochta nó trí chothromaíocht fuinnimh an phróisis. Déanfar an tsamhail sin a bhailíochtú trí úsáid a bhaint as na paraiméadair thomhaiste den mhodheolaíocht thomhasbhunaithe atá fágtha agus as sonraí ag gnáthdhálaí oibre, agus tréimhse ama den fhad céanna leis an mbearna sonraí á mheas.

B.6.3. *Ceanglais cháilíochta*

Déanfar na tomhais uile trí mhodhanna atá bunaithe ar na nithe seo a leanas a chur i bhfeidhm:

- ISO 20181:2023 Astaíochtaí ó fhoinsí do-aistrithe — Dearbhú cáilíochta ar chórais tomhais uathoibrithe
- ISO 14164:1999 Astaíochtaí ó fhoinsí do-aistrithe — Sreabhadh toirte na sruthanna gáis i nduchtanna a chinneadh — Modh uathoibrithe
- caighdeáin ISO ábhartha eile, go háirithe ISO 16911-2 (Astaíochtaí ó fhoinsí do-aistrithe — Treoluais agus sreabhráta toirte i nduchtanna a chinneadh de láimh agus guathoibríoch).

I gcás nach ann do chaighdeáin fhoilsithe is infheidhme, úsáidfear dréachtchaighdeáin oiriúnacha, treoirlínte maidir le dea-chleachtas tionscail nó modheolaíochtaí eile a bhfuil cruthúnas eolaíoch acu, agus cuirfear teorainn leis an gclaonadh samplála agus tomhais.

Breithneofar gach gné ábhartha den chóras tomhais leanúnaigh, lena n-áirítear suíomh an trealamh, calabrú, tomhas, dearbhú cáilíochta agus rialú cáilíochta.

Saotharlanna a dhéanann tomhais, calabrúcháin agus measúnuithe ábhartha ar threalamh do chórais tomhais leanúnaigh, déanfar iad a chreidiúnú i gcomhréir le ISO/IEC 17025 le haghaidh na modhanna anailíse ábhartha nó na ngníomhaíochtaí calabrúcháin ábhartha. I gcás nach bhfuil creidiúnú den sórt sin ag an tsaotharlann, áiríteofar inniúlacht leordhóthanach i gcomhréir le pointe B.5.4.3.

B.6.4 *Comhthacaíocht a thabhairt do ríomhanna*

Comhthacófar le hastaíochtaí CO₂ arna gcinneadh le modheolaíocht thomhasbhunaithe trí astaíochtaí bliantúla gach gáis ceaptha teasa atá i gceist a ríomh do na foinsí astaíochtaí céanna agus do na sruthanna foinse céanna. Chun na críche sin, féadfar na ceanglais a leagtar síos i bpointí B.4 go B.6 a shimpliú de réir mar is iomchuí.

B.6.5 *Na híoscheanglais maidir le tomhais astaíochtaí leanúnacha*

Mar íoscheanglas, bainfear amach neamhchinnteacht 7,5 % d'astaíochtaí GCT d'fhoinsí astaíochtaí thar an tréimhse thuairiscithe iomlán. I gcás mionfhoinsí astaíochtaí, nó in imthosca eisceachtúla, féadfar neamhchinnteacht 10 % a cheadú. Is feabhsúchán molta é neamhchinnteacht 2,5 % ar a laghad a bhaint amach le haghaidh foinsí astaíochtaí a astaíonn níos mó ná 100 000 tona CO₂e iontaise in aghaidh na tréimhse tuairiscithe.

B.7 **Ceanglais chun astaíochtaí sárfluaracarbóin a chinneadh**

Cumhdófar leis an bhfaireachán astaíochtaí sárfluaracarbóin (PFCanna) a eascraíonn as éifeachtaí anóideacha, lena n-áirítear astaíochtaí éalaitheacha sárfluaracarbóin. Déanfar astaíochtaí nach mbaineann le héifeachtaí anóideacha a chinneadh bunaithe ar mhodhanna meastacháin i gcomhréir le dea-chleachtas tionscail, go háirithe treoirlínte arna soláthar ag an Institiúid Idirnáisiúnta um Alúmanam.

Déanfar astaíochtaí PFC a ríomh ó na hastaíochtaí intomhaiste i nducht nó i simléar ('astaíochtaí poncfhoinsé') agus ó astaíochtaí éalaitheacha trí úsáid a bhaint as éifeachtúlacht bhailiúcháin an ducht:

$$\text{Astaíochtaí PFC (iomlán)} = \text{astaíochtaí PFC (ducht)} / \text{éifeachtúlacht bhailiúcháin} \quad (\text{Cothromóid 20})$$

Déanfar éifeachtúlacht an bhailiúcháin a thomhas nuair a chinneofar na fachtóirí astaíochta suiteáil-sonracha.

Déanfar astaíochtaí CF₄ agus C₂F₆ a astaítear trí dhucht nó trí shimléar a ríomh trí úsáid a bhaint as ceann amháin de na modhanna seo a leanas:

- modh A ina ndéantar na nóiméid d'éifeacht anóideach in aghaidh an chill-lae a thairfeadh;
- modh B ina ndéantar an róvoltas éifeachta anóidí a thairfeadh.

B.7.1 *Modh Ríomha A – Modh an Chlaonta*

Úsáidfean na cothromóidí seo a leanas chun astaíochtaí PFC a chinneadh:

$$CF_4 \text{ emissions [t]} = AEM \times (SEF_{CF_4} / 1\,000) \times Pr_{Al} \quad (\text{Cothromóid 21})$$

$$C_2F_6 \text{ emissions [t]} = CF_4 \text{ emissions} \times F_{C_2F_6} \quad (\text{Cothromóid 22})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é AEM na nóiméid d'éifeacht anóideach / cill-lá;

Is é SEF_{CF_4} fachtóir astaíochta an chlaonta arna shloinneadh in (kg CF_4 / t Al arna tháirgeadh) / (nóiméid d'éifeacht anóideach / cill-lá). I gcás ina n-úsáidtear cineálacha éagsúla ceall, féadfar SEF éagsúil a chur i bhfeidhm de réir mar is iomchuí;

Is é Pr_{Al} táirgeadh alúmanaim phríomhúil [t] le linn na tréimhse tuairiscithe, agus

Is é $F_{C_2F_6}$ an codán meáchain de C_2F_6 [t C_2F_6 / t CF_4].

Léirítear leis na nóiméid d'éifeacht anóideach in aghaidh an chill-lae minicíocht na n-éifeachtaí anóideacha (líon na n-éifeachtaí anóideacha / cill-lá) arna iolrú faoi mheánfhad na n-éifeachtaí anóideacha (nóiméad d'éifeacht anóideach / tarlú éifeachta anóidí):

$$AEM = \text{minicíocht} \times \text{meánfhad} \quad (\text{Cothromóid 23})$$

Fachtóirí astaíochta: Leis an bhfachtóir astaíochta le haghaidh CF_4 (fachtóir astaíochta an chlaonta, SEF_{CF_4}), léirítear an méid [kg] de CF_4 a astaítear in aghaidh an tona alúmanaim a tháirgtear in aghaidh an nóiméid d'éifeacht anóideach in aghaidh an chill-lá. Leis an bhfachtóir astaíochta (codán meáchain $F_{C_2F_6}$) de C_2F_6 , léirítear an méid [kg] de C_2F_6 a astaítear i gcomhréir leis an méid [kg] de CF_4 a astaítear.

Íoscheanglas: Úsáidtear fachtóirí astaíochta teicneolaíocht-sonracha ó Thábla 2 den phointe seo.

Feabhsúchán molta: Bunaítear fachtóirí astaíochta suiteáil-sonracha le haghaidh CF_4 agus C_2F_6 trí thomhais allamuigh leanúnacha nó uaineacha. Chun na fachtóirí astaíochta sin a chinneadh, cuirfean dea-chleachtas tionscail i bhfeidhm, go háirithe na treoirilínte is déanaí arna soláthar ag an Institiúid Idirnáisiúnta um Alúmanam. Cuirfean san áireamh freisin san fhachtóir astaíochta astaíochtaí a bhaineann le héifeachtaí neamh-anóideacha. Déanfar gach fachtóir astaíochta a chinneadh le héiginnteacht uasta $\pm 15\%$. Déanfar na fachtóirí astaíochta a chinneadh gach trí bliana ar a laghad nó níos luaithe nuair is gá de bharr athruithe ábhartha ag an tsuiteáil. Áireofar sna hathruithe ábhartha athrú ar dháileadh na ré éifeachta anóidí, nó athrú ar an algartam rialaithe a dhéanann difear do mheascán na gcineálacha éifeachtaí anóideacha nó do chineál an ghnáthaimh foirceanta éifeachta anóidí.

Tábla 2:

Fachtóirí astaíochta teicneolaíocht-sonracha a bhaineann le sonraí gníomhaíochta le haghaidh mhodh an chlaonta

Teicneolaíocht	Fachtóir astaíochta le haghaidh CF_4 (SEF_{CF_4}) [(kg CF_4 /t Al)/(nóiméid d'éifeacht anóideach/cill-lá)]	Fachtóir astaíochta le haghaidh C_2F_6 ($F_{C_2F_6}$) [t C_2F_6 / t CF_4]
Réamhbhácáil Phoncbheathaithe Leagáide (PFPB L)	0,122	0,097
Réamhbhácáil Phoncbheathaithe Nua-aimseartha (PFPB M)	0,104	0,057
Réamhbhácáil Phoncbheathaithe Nua-aimseartha gan straitéisí idirghabhála lán-uathoibríthe éifeachta anóidí le haghaidh astaíochtaí PFC (PFPB MW)	– (1)	– (1)
Réamhbhácáil Lárshaoirsithe (CWPB)	0,143	0,121

Teicneolaíocht	Fachtóir astaíochta le haghaidh CF_4 (SEF_{CF_4}) [(kg CF_4 /t Al)/(nóiméid d'éifeacht anóideach/cill-lá)]	Fachtóir astaíochta le haghaidh C_2F_6 ($F_{C_2F_6}$) [t C_2F_6 / t CF_4]
Réamhbhacáil Taobhshaoirsithe (SWPB)	0,233	0,280
Teicneolaíocht Søderberg Stodaí Ingearacha (VSS)	0,058	0,086
Teicneolaíocht Søderberg Stodaí Cothrománacha (HSS)	0,165	0,077

(¹) Ní mór d'oibreoir na suiteála an fachtóir a chinneadh de réir a tomhas féin. Mura bhfuil sé sin indéanta go teicniúil nó má bhaineann costais mhíreasúnta leis, úsáidfear na luachanna do mhodheolaíocht CWPB.

B.7.2 Modh Ríomha B – Modh an Róvoltais

Maidir le modh an róvoltais, úsáidfear na cothromóidí seo a leanas:

$$CF_4 \text{ emissions [t]} = OVC \times (AEO/CE) \times Pr_{Al} \times 0,001 \quad (\text{Cothromóid 24})$$

$$C_2F_6 \text{ emissions [t]} = CF_4 \text{ emissions} \times F_{C_2F_6} \quad (\text{Cothromóid 25})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é OVC an chomhéifeacht róvoltais ('fachtóir astaíochta') arna sloinneadh in kg CF_4 in aghaidh an tona alúmanaim a tháirgtear in aghaidh an róvoltais mV;

Is é AEO an róvoltas éifeachta anóidí in aghaidh na cille [mV] a chinntear mar an suimeáil de (am × voltas os cionn an spriocvoltais) arna roinnt faoi am (fad) an bhailithe sonraí;

Is é CE meánéifeachtúlacht reatha an táirgthe alúmanaim [%];

Is é Pr_{Al} an táirgeadh bliantúil alúmanaim phríomhúil [t], agus

Is é $F_{C_2F_6}$ an codán meáchain de C_2F_6 [t C_2F_6 / t CF_4].

léirítear leis an téarma AEO/CE (róvoltas éifeachta anóidí / éifeachtúlacht reatha) an meán-róvoltas éifeachta anóidí atá comhtháite ó thaobh ama [róvoltas mV] in aghaidh na meánéifeachtúlachta reatha [%].

Íoscheanglas: Úsáidfear fachtóirí astaíochta teicneolaíocht-sonracha ó Thábla 3 den Iarscríbhinn seo.

Feabhsúchán molta: Úsáidtear fachtóirí astaíochta suiteáil-sonracha le haghaidh CF_4 [(kg CF_4 / t Al) / (mV)] agus C_2F_6 [t C_2F_6 / t CF_4] a bhunaítear trí thomhais allamuigh leanúnacha nó uaineacha. Chun na fachtóirí astaíochta sin a chinneadh, cuirfear dea-chleachtas tionscail i bhfeidhm, go háirithe na treoirínte is déanaí arna soláthar ag an Institiúid Idirnáisiúnta um Alúmanam. Déanfar gach fachtóir astaíochta a chinneadh le héiginnteacht uasta ± 15 %. Déanfar na fachtóirí astaíochta a chinneadh gach trí bliana ar a laghad nó níos luaithe nuair is gá de bharr athruithe ábhartha ag an tsuiteáil. Áireofar sna hathruithe ábhartha athrú ar dháileadh na ré éifeachta anóidí, nó athrú ar an algartam rialaithe a dhéanann difear do mheascán na gcineálacha éifeachtaí anóideacha nó do chineál an ghnáthaimh foirceanta éifeachta anóidí

Tábla 3

Fachtóirí astaíochta teicneolaíocht-sonracha a bhaineann le sonraí gníomhaíochta róvoltais.

Teicneolaíocht	Fachtóir astaíochta le haghaidh CF_4 [(kg CF_4 /t Al) / mV]	Fachtóir astaíochta le haghaidh C_2F_6 [t C_2F_6 / t CF_4]
Réamhbhacáil Lárshaoirsithe (CWPB)	1,16	0,121
Réamhbhacáil Taobhshaoirsithe (SWPB)	3,65	0,252

B.7.3 Astaíochtaí CO₂e a chinneadh

Ríomhfar astaíochtaí CO₂e ó astaíochtaí CF₄ agus C₂F₆ mar a leanas, agus úsáid á baint as na poitéinsil téimh dhomhanda a liostaítear i bPointe G den Iarscríbhinn seo.

$$\text{Astaíochtaí PFC [t CO}_2\text{e]} = \text{astaíochtaí CF}_4\text{ [t]} \times \text{GWP}_{\text{CF}_4} + \text{astaíochtaí C}_2\text{F}_6\text{ [t]} \times \text{GWP}_{\text{C}_2\text{F}_6} \quad (\text{Cothromóid 26})$$

B.8 Ceanglais maidir le haistrithe CO₂

B.8.1 CO₂ atá i ngáis ('CO₂ fréimhíochta')

CO₂ fréimhíochta a aistrítear isteach i suiteáil, lena n-áirítear CO₂ fréimhíochta atá i ngás nádúrtha, i ndramhghás (lena n-áirítear gás foirnéise soinneáin nó gás oighinn cóic) nó in ionchuir phróisis (lena n-áirítear gás sintéise), cuirfear san áireamh é san fhachtóir astaíochta don sruth foinse sin.

I gcás ina n-astaítear CO₂ fréimhíochta (e.g., scaoilte nó bladhmtha), áireofar é mar astaíochtaí na suiteála ina dtionscnaítear é.

B.8.2 Incháilitheacht chun CO₂ arna stóráil nó arna úsáid a asbhaint

(1) Sna cásanna seo a leanas, maidir le CO₂ a thagann ó charbón iontaise agus a thagann ó dhóchán nó ó phróisis as a dtagann astaíochtaí próisis, nó a allmhairítear ó shuiteálacha eile, lena n-áirítear CO₂ i bhfoirm CO₂ fréimhíochta, féadfar é a áireamh mar CO₂ nach n-astaítear, ar choinníoll go gcomhlíonann siad pointe (2):

(a) má úsáidtear an CO₂ laistigh den tsuiteáil nó má aistrítear amach as an tsuiteáil é chuig aon cheann díobh seo a leanas:

- suiteáil dar cuspóir CO₂ a ghabháil, ar suiteáil í a dhéanann faireachán ar astaíochtaí chun críoch an Rialacháin seo;
- suiteáil nó líonra iompair dar cuspóir CO₂ a stóráil go geolaíoch ar bhonn fadtéarmach, ar suiteáil í nó ar líonra é a dhéanann faireachán ar astaíochtaí chun críoch an Rialacháin seo;
- láithreán stórála chun críche stórála geolaíche buaine a dhéanann faireachán ar astaíochtaí chun críoch an Rialacháin seo, lena bhforáiltear maidir le coinníollacha atá coibhéiseach leis na coinníollacha a leagtar amach faoi dhlí an Aontais.

(b) má úsáidtear an CO₂ laistigh den tsuiteáil nó má aistrítear amach as an tsuiteáil é chuig eintiteas a dhéanann faireachán ar astaíochtaí chun críoch an Rialacháin seo, d'fhonn táirgí a tháirgeadh ina bhfuil an carbón a eascraíonn as CO₂ ceangailte go ceimiceach go buan ionas nach rachaidh sé isteach san atmaisféar faoi ghnáthúsáid, lena n-áirítear aon ghnáthghníomhaíocht a tharlaíonn tar éis dheireadh shaoil an táirge, mar a shainmhínítear i Rialachán Tarmilgthe (AE) 2024/2620 ón gCoimisiún ⁽²⁾.

(2) Maidir le CO₂ a aistrítear chuig suiteáil eile chun na gcríoch dá dtagraítear i bpointe (1), ní fhéadfar é a chur san áireamh mar CO₂ nach n-astaítear ach amháin a mhéid a chuirtear fianaise ar fáil thar shlabhra iomlán an choimeádta chuig an láithreán stórála nó chuig suiteáil úsáide CO₂, agus aon oibreoir iompair san áireamh freisin, fianaise ar an gcodán de CO₂ a stóráiltear nó a úsáidtear go hiarbhír chun táirgí atá cobhsaí ó thaobh ceimiceán de a tháirgeadh i gcomparáid leis an méid iomlán CO₂ a aistrítear amach as an tsuiteáil tionscnaimh. Ina theannta sin, comhlíonfaidh oibreoirí suiteála na rialacha faireacháin a leagtar amach i bpointe B.8.3.

B.8.3 Rialacha faireacháin maidir le haistrithe CO₂

Déanfar céannacht agus sonraí teagmhála duine fhreagraigh de chuid na suiteálacha nó na n-eintiteas is faighteoir a leagan síos go soiléir sa phlean faireacháin. Déanfar an méid CO₂ a mheastar nach n-astaítear é a thuairisciú sa tuarascáil astaíochtaí de bhun Iarscríbhinn IV.

⁽²⁾ Rialachán Tarmilgthe (AE) 2024/2620 ón gCoimisiún an 30 Iúil 2024 lena bhforlíontar Treoir 2003/87/CE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle a mhéid a bhaineann leis na ceanglais chun a mheas go bhfuil ceangal buan ceimiceach ag gáis cheaptha teasa i dtáirge (IO L 2024/2620, 4.10.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2024/2620/oj).

Déanfar céannacht agus sonraí teagmhála duine fhreagraigh de chuid na suiteálacha nó na n-eintiteas a fuarthas CO₂ uathu a leagan síos go soiléir sa phlean faireacháin. Déanfar an méid CO₂ a fhaightear a thuairisciú sa tuarascáil astaíochtaí de bhun Iarscríbhinn IV.

Chun an chainníocht CO₂ a aistrítear ó shuiteáil amháin go suiteáil eile a chinneadh, úsáidfear modheolaíocht thomhasbhunaithe.

I gcás méid CO₂ atá ceangailte go ceimiceach go buan i dtáirgí, úsáidfear modheolaíocht ríomhbhunaithe, agus úsáid á baint as maischothromaíocht más féidir. Leagfar síos na himoibrithe ceimiceacha arna gcur i bhfeidhm agus na fachtóirí stócaiméadracha ábhartha uile sa phlean faireacháin.

Má úsáidtear CO₂ chun na gcríoch dá dtagraítear i bpointe (1) de B.8.2., déanfar na modhanna faireacháin a leagtar amach i bpointí 21 go 23 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán Cur Chun Feidhme (AE) 2018/2066 ⁽³⁾ ón gCoimisiún a chur i bhfeidhm.

B.9 Ceanglais earnáilsonracha

B.9.1 Rialacha breise maidir le haonaid dócháin

Cumhdóidh astaíochtaí dócháin na hastaíochtaí CO₂ uile ó dhóchán breoslaí ina bhfuil carbón, lena n-áirítear dramhaíl, gan beann ar aon aicmiú eile ar astaíochtaí nó breoslaí den sórt sin. I gcás nach léir má fheidhmíonn ábhar ar leith mar bhreosla nó mar ionchur próisis, e.g., chun mianta miotail a dhí-ocsaídiú, déanfar faireachán ar astaíochtaí an ábhair sin ar an mbealach céanna agus a dhéantar faireachán ar astaíochtaí dócháin. Déanfar gach aonad dócháin a mheas, lena n-áirítear coirí, dóirí, tuirbíní, téiteoirí, foirnéisí, loisceoirí, cailcíneoirí, áitheanna, oighinn, triomadóirí, innill, cealla breosla, aonaid dócháin lúbtha cheimicigh, bladhmanna, agus aonaid iardhócháin theirmeacha nó chatalaíocha.

Ina theannta sin, áireofar san fhaireachán astaíochtaí próisis CO₂ ó sciúradh gáis múcháin, go háirithe CO₂ ó aolchloch nó carbónaítí eile le haghaidh díshulfaraithe agus sciúradh comhchosúil, agus ó úiré a úsáidtear in aonaid de-NO_x.

B.9.1.1. Díshulfarú agus sciúradh gáis aigéid eile

Déanfar astaíochtaí próisis CO₂ ó úsáid carbónaítí le haghaidh sciúradh gáis aigéid ón sruth gáis múcháin a ríomh ar bhonn mhéid na carbónaíte a idítear (Modh A). I gcás díshulfaraithe, féadfar an ríomh a bhunú de rogha air sin ar chainníocht an ghipseam a tháirgtear (Modh B). Sa chás deireanach sin, is éard a bheidh san fhachtóir astaíochta an cóimheas stócaiméadrach idir gipseam tirim (CaSO₄ × 2H₂O) agus CO₂ a astaítear: 0,2558 t CO₂/t gipseam.

B.9.1.2. De-NO_x

Má úsáidtear úiré mar oibreán dí-ocsaídithe in aonad de-NO_x, déanfar astaíochtaí próisis CO₂ óna úsáid a ríomh trí úsáid a bhaint as modh A, agus fachtóir astaíochta atá bunaithe ar an gcóimheas stócaiméadrach 0,7328 t CO₂/t úiré á chur i bhfeidhm.

B.9.1.3 Faireachán a dhéanamh ar bhladhmanna

Agus astaíochtaí ó bhladhmanna á ríomh, cumhdófar gnáthbhladhmach chomh maith le bladhmadh oibriochtúil (truipeanna, tionscnamh agus múchadh chomh maith le scaoilte éigeandála). Tá CO₂ fréimhíochta sna gáis arna mbladhmach le cur san áireamh.

Mura bhfuil faireachán níos cruinne indéanta go teicniúil nó dá mbeadh costais mhiréasúnta mar thoradh air, úsáidfear fachtóir astaíochta tagartha 0.00393 t CO₂/Nm³, arna dhíorthú ó dhóchán eatán íon a úsáidtear mar athróg ionadach choimeádach le haghaidh gáis bhladhma.

Is feabhsúchán molta é fachtóirí astaíochta suiteáil-sonracha arna ndíorthú ó mheastachán ar mheáchan móilíneach an tsrutha bladhma a chinneadh, agus úsáid á baint as samhaltú próiseas atá bunaithe ar shamhlacha caighdeánacha tionscail. Trí chionmhairreachtaí coibhneasta agus meáchain mhóilíneacha gach ceann de na sruthanna rannchuidithe a mheas, gheofar meánfhigiúr bliantúil ualaithe le haghaidh mheáchan móilíneach an gháis bladhma.

I gcás sonraí gníomhaíochta, tá neamhchinnteacht tomhais níos airde ná mar atá ann i gcás breoslaí eile a dhóitear inghlactha.

⁽³⁾ Rialachán Cur Chun Feidhme (AE) 2018/2066 ón gCoimisiún an 19 Nollaig 2018 maidir le faireachán agus tuairisciú a dhéanamh ar astaíochtaí gás ceaptha teasa de bhun Threoir 2003/87/CE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle agus lena leasaítear Rialachán (AE) Uimh. 601/2012 ón gCoimisiún (IO L 334, 31.12.2018, lch. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2018/2066/oj).

B.9.2. Rialacha breise maidir le hastaíochtaí ó tháirgeadh clincir stroighne

B.9.2.1. Rialacha breise maidir le Modh A (bunaithe ar ionchur)

I gcás ina n-úsáidtear modh A (bunaithe ar ionchur áithe) chun astaíochtaí próisis a chinneadh, beidh feidhm ag na rialacha speisialta seo a leanas:

- I gcás ina bhfágann deannach áithe stroighne nó dusta seach-chonaire an córas áithe, ní mheasfar gur ionchur próisis iad na cainníochtaí gaolmhara d'amhábhair. Déanfar astaíochtaí ó dheannach áithe stroighne a ríomh ar leithligh i gcomhréir le pointe B.9.2.3.
- Féadfar min amh ina hiomláine nó mar ábhair ionchuir ar leithligh a shaintréithriú, rud a sheachnódh áireamh dubailte nó easnaimh ó ábhair aischurtha nó sheachthreoraithe. I gcás ina gcinntear sonraí gníomhaíochta bunaithe ar an gclincear a tháirgtear, féadfar glanmhéid na mine amh a chinneadh trí bhíthin cóimheas eimpíreach suíomh-shonrach mine aimhe/clincir. Déanfar an cóimheas sin a nuashonrú uair sa bhliain ar a laghad agus treoirlínte dea-chleachtais tionscail á gcur i bhfeidhm.

B.9.2.2. Rialacha breise maidir le Modh B (bunaithe ar aschur)

I gcás ina n-úsáidtear modh B (bunaithe ar aschur clincir) chun astaíochtaí próisis a chinneadh, beidh feidhm ag na rialacha speisialta seo a leanas:

Déanfar sonraí gníomhaíochta a chinneadh mar an táirgeadh clincir [t] thar an tréimhse thuairiscithe ar cheann de na bealaí seo a leanas:

- trí chlinear a mheá go díreach;
- bunaithe ar sheachadtaí stroighne, trí mhaischothromaíocht, agus seoladh clincir, soláthairtí clincir chomh maith le héagsúlacht stoic clincir á gcur san áireamh, agus an fhoirmle seo a leanas á húsáid:

$$Cl_{i_{prod}} = (Cem_{deliv} - Cem_{SV}) \cdot CCR - Cl_{i_s} + Cl_{i_d} - Cl_{i_{SV}} \quad (\text{Cothromóid 27})$$

- I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:
- Is é $Cl_{i_{prod}}$ an méid clincir arna tháirgeadh arna shloinneadh i dtonaí;
- Is é Cem_{deliv} an méid seachadtaí stroighne arna shloinneadh i dtonaí;
- Is é Cem_{SV} na héagsúlachtaí stoic stroighne arna sloinneadh i dtonaí;
- Is é CCR an cóimheas idir clinear agus stroighne (tonaí clincir in aghaidh an tonna stroighne);
- Is é Cl_{i_s} an méid clincir arna sholáthar arna shloinneadh i dtonaí;
- Is é Cl_{i_d} an méid clincir arna sheoladh arna shloinneadh i dtonaí, agus
- Is é $Cl_{i_{SV}}$ méid na héagsúlachtaí stoic stroighne arna shloinneadh i dtonaí.

Gheofar an cóimheas idir clinear agus stroighne ar leithligh do gach ceann de na táirgí stroighne éagsúla bunaithe ar anailísí saotharlainne i gcomhréir le forálacha phointe B.5.4, nó déanfar é a ríomh mar chóimheas ón difríocht idir seachadtaí stroighne agus athruithe ar stoc agus gach ábhar a úsáidtear mar bhreiseáin sa stroighin lena n-áirítear dusta seach-chonaire agus deannach áithe stroighne.

Mar íoscheanglas chun an fachtóir astaíochta a chinneadh, cuirfear luach caighdeánach 0.525 t CO₂/t clincir i bhfeidhm.

B.9.2.3 Astaíochtaí a bhaineann le deannach diúscartha

Astaíochtaí próisis CO₂ ó dhusta seach-chonaire nó ó dheannach áithe stroighne a fhágann an córas áithe, cuirfear iad leis na hastaíochtaí, agus iad arna gceartú do chóimheas cailcínithe pháirtigh deannaigh áithe stroighne.

Íoscheanglas: Cuirfear fachtóir astaíochta 0.525 t CO₂/t deannaigh i bhfeidhm.

Feabhsúchán molta: Déantar an fachtóir astaíochta a chinneadh uair sa bhliain ar a laghad i gcomhréir le forálacha phointe B.5.4 agus úsáid á baint as an bhfoirmle seo a leanas:

$$EF_{CKD} = \left(\frac{EF_{Cli}}{1 + EF_{Cli}} \times d \right) / \left(1 - \frac{EF_{Cli}}{1 + EF_{Cli}} \times d \right) \quad (\text{Cothromóid 28})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é EF_{CKD} an fachtóir astaíochta de dheannach áithe stroighne atá cailcínithe go páirteach [t_{CO2}/t deannaigh áithe stroighne];

Is é EF_{Cli} an fachtóir astaíochta suiteáil-sonrach de chlinear [$t \text{ CO}_2/t$ clincir], agus

Is é d an méid cailcínithe de dheannach áithe stroighne (CO_2 arna scaoileadh mar % den CO_2 carbónáite iomlán sa mheascán amh).

B.9.3 Rialacha breise maidir le hastaíochtaí ó tháirgeadh aigéid nítrigh

B.9.3.1 Rialacha ginearálta maidir le tomhas N_2O

Déanfar astaíochtaí N_2O a chinneadh trí úsáid a bhaint as modheolaíocht thomhasbhunaithe. Déanfar tiúchain N_2O sa ghás mýcháin ó gach foinse astaíochta a thomhas ag pointe ionadaíoch, tar éis trealamh laghdaithe astaíochtaí $\text{NO}_x/\text{N}_2\text{O}$, i gcás ina n-úsáidtear laghdú astaíochtaí. Teicnící lenar féidir tiúchain N_2O de na foinsí astaíochta uile a thomhas le linn dálaí laghdaithe astaíochtaí agus neamhlaghdaíthe astaíochtaí araon, cuirfear i bhfeidhm iad. Déanfar gach tomhas a choigeartú de réir bonn gáis thirim i gcás inar gá agus déanfar iad a thuairisciú go comhsheasmhach.

B.9.3.2 An sreabhadh gáis mýcháin a chinneadh

Chun faireachán a dhéanamh ar shreabhadh gáis mýcháin, úsáidfear an modh maischothromaíochta a leagtar amach i bpointe B.6.2.5, ach amháin mura bhfuil sé indéanta go teicniúil. Sa chás sin, féadfar modh malartach a úsáid, lena n-áirítear modh maischothromaíochta eile atá bunaithe ar pharaiméadair shuntasacha amhail lód ionchuir amóinia, nó sreabhadh a chinneadh trí shreabhadh astaíochtaí a thomhas go leanúnach.

Ríomhfar an sreabhadh gáis mýcháin i gcomhréir leis an bhfoirmle seo a leanas:

$$V_{flue \text{ gas flow}} [\text{Nm}^3/\text{h}] = V_{air} \times (1 - O_{2,air}) / (1 - O_{2,flue \text{ gas}}) \quad (\text{Cothromóid 29})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é V_{air} an t-aershreabhadh ionchuir iomlán in Nm^3/h de réir coinníollacha caighdeánacha;

Is é $O_{2,air}$ an codán toirte de O_2 in aer tirim [= 0,2095], agus

Is é $O_{2,flue \text{ gas}}$ an codán toirte de O_2 sa ghás mýcháin.

Ríomhfar V_{air} mar shuim na n-aershreafaí uile a théann isteach in aonad táirgthe an aigéid nítrigh, go háirithe aer ionchuir príomhúil agus tánaisteach, agus aer ionchuir séala, i gcás inarb infheidhme.

Déanfar gach tomhas a choigeartú de réir bonn gáis thirim agus déanfar iad a thuairisciú go comhsheasmhach.

B.9.3.3 Tiúchain Ocsaigine (O_2)

Nuair is gá chun an sreabhadh gáis mýcháin a ríomh i gcomhréir le pointe B.9.3.2, déanfar na tiúchain ocsaigine sa ghás mýcháin a thomhas, agus na ceanglais a leagtar síos i bpointe B.6.2.2 á gcur i bhfeidhm. Déanfar gach tomhas a choigeartú de réir bonn gáis thirim agus déanfar iad a thuairisciú go comhsheasmhach.

C. SREAFÁI TEASA

C.1. Rialacha maidir le glanteas intomhaiste a chinneadh

C.1.1. Prionsabail

Tagróidh gach méid sonraithe teasa intomhaiste do ghlanmhéid teasa intomhaiste i gcónaí, méid arna chinneadh mar chion teasa (eantalpacht) an tsreafa teasa a tharchuirtear chuig an bpróiseas ídithe teasa nó chuig an úsáideoir seachtrach lúide cion teasa an tsreafa fillte.

Cuirfear san áireamh in éifeachtúlacht an chórais teasa na próisis ídithe teasa is gá chun an táirgeadh agus dáileadh teasa a oibriú, amhail dí-aerthóirí, ullmhú uisce cúitimh, agus séideadh rialta, agus is gá, dá bhrí sin, iad a chur san áireamh in astaíochtaí leabaithe earraí.

I gcás ina n-úsáidtear an meán teasa céanna i roinnt próisis leantacha agus i gcás ina n-ídítear a theas ag tosú ó leibhéil teochta éagsúla, déanfar an chainníocht teasa a ídítear ag gach próiseas ídithe teasa a chinneadh ar leithligh, ach amháin más cuid de phróiseas táirgthe foriomlán na n-earraí céanna iad na próisis. Caithfear le hath-théamh an mheáin aistrithe idir próisis ídithe teasa leantacha ar an gcaoi chéanna le táirgeadh teasa breise.

I gcás ina n-úsáidtear teas chun fuarú a chur ar fáil trí phróiseas fuaraithe ionsúite, measfar gurb é an próiseas fuaraithe sin an próiseas ídithe teasa.

C.1.2. *Modheolaíocht maidir le glanmhéideanna teasa intomhaiste a chinneadh*

Chun críche foinsí sonraí a roghnú chun sreafaí fuinnimh a chainníochtú i gcomhréir le hAirteagal 4, cuirfear san áireamh na modhanna seo a leanas chun glanmhéideanna teasa intomhaiste a chinneadh:

C.1.2.1. Modh 1: Tomhais a úsáid

Faoin modh sin, déanfar gach paraiméadar ábhartha a thomhas, go háirithe teocht, brú, staid an mheáin teasa tarchurtha chomh maith le staid an mheáin teasa aischurtha. I gcás gaile, tagróidh staid an mheáin dá sháithiúchán nó dá mhéid forthéite. Déanfar sreabhráta (toirte) an mheáin aistrithe teasa a thomhas. Bunaithe ar na luachanna tomhaiste, déanfar eantaltacht agus toirt shonrach an mheáin aistrithe teasa a chinneadh trí úsáid a bhaint as táblaí gaile oiriúnacha nó bogearraí innealtóireachta oiriúnacha.

Ríomhfar sreabhráta maise an mheáin de réir

$$\dot{m} = \dot{V} / v \quad (\text{Cothromóid 30})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é $\dot{m}$ an sreabhráta maise in kg/s;

Is é $\dot{V}$ an sreabhráta toirte in m³/s, agus

Is é v an toirt shonrach in m³/kg.

Ós rud é go meastar gurb ionann an sreabhráta maise don mheán tarchurtha agus don mheán fillte, déanfar an sreabhráta teasa a ríomh trí úsáid a bhaint as an difríocht eantaltachta idir an sreabhadh tarchurtha agus an sreabhadh fillte, mar a leanas:

$$\dot{Q} = (h_{\text{flow}} - h_{\text{return}}) \times \dot{m} \quad (\text{Cothromóid 31})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é $\dot{Q}$ an sreabhráta teasa in kJ/s;

Is é h_{flow} eantaltacht shonrach an tsreafa tarchurtha in kJ/kg;

Is é h_{return} eantaltacht shonrach an tsreafa fillte in kJ/kg, agus

Is é $\dot{m}$ an sreabhráta maise in kg/s.

I gcás gaile nó uisce te a úsáidtear mar mheán aistrithe teasa, i gcás nach gcuirtear an comhdhlúthán ar ais, nó i gcás nach bhfuil sé indéanta meastachán a dhéanamh ar eantaltacht an chomhdhlútháin fillte, cinnfear h_{return} bunaithe ar theocht 90 °C.

– Más eol nach ionann na sreabhrátaí maise, beidh feidhm ag an méid seo a leanas:

- i gcás ina bhfuil fianaise ar fáil go bhfanann comhdhlúthán sa táirge (e.g., i bpróisis ‘insteallta gaile saoil’), ní asbhaintear an méid faoi seach den eantaltacht comhdhlútháin;
- i gcás inarb eol go bhfuil meán aistrithe teasa caillte (e.g., mar gheall ar sceitheadh nó cúrsaí séarachais), déantar meastachán ar an sreabhadh maise faoi seach a asbhaint ó shreabhadh maise an mheáin aistrithe teasa tarchurtha.

Chun an glansreabhadh bliantúil teasa a chinneadh ó na sonraí thuas, úsáidfear ceann de na modhanna seo a leanas, faoi réir an trealamh tomhais agus na próiseála sonraí atá ar fáil:

- meánluachanna bliantúla a chinneadh do na paraiméadair lena gcinntear meán-eantalpacht bhliantúil an mheáin teasa tarchurtha agus aischurtha, arna iolrú faoin sreabhadh maise bliantúil iomlán, agus úsáid á baint as Cothromóid 31;
- luachanna in aghaidh na huairé an tsreafa teasa a chinneadh agus na luachanna sin a shuimiú thar am oibriúcháin iomlán bliantúil an chórais teasa. Faoi réir an chórais próiseála sonraí, féadfar eatraimh ama eile a chur in ionad luachanna in aghaidh na huairé de réir mar is iomchuí.

C.1.2.2 Modh 2: Athróg ionadach a ríomh bunaithe ar éifeachtúlacht thomhaiste

Cinnfear méideanna an ghlanteasa intomhaiste bunaithe ar ionchur an bhreosla agus ar an éifeachtúlacht thomhaiste a bhaineann leis an táirgeadh teasa agus leis an teasmhalartú:

$$Q = \eta_H \times E_{In} \quad (\text{Cothromóid 32})$$

$$E_{In} = \sum_i AD_i \times NCV_i \quad (\text{Cothromóid 33})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é Q an méid teasa arna shloinneadh in TJ;

Is é η_H éifeachtúlacht thomhaiste an táirgthe teasa agus an teasmhalartaithe;

Is é E_{In} an t-ionchur fuinnimh ó bhreoslaí;

Is é AD_i sonraí gníomhaíochta bliantúla (i.e., cainníochtaí arna n-ídiú) na mbreoslaí i , agus

Is é NCV_i glanluachanna calracha na mbreoslaí i .

Déantar luach η_H a thomhas thar thréimhse réasúnta fada, lena gcuirtear san áireamh go leordhóthanach staideanna lóid éagsúla na suiteála, nó gheofar ó dhoiciméadacht an mhonaróra é. Maidir leis sin, ní mór an cuar lóid pháirtigh sonracha a chur san áireamh trí úsáid a bhaint as lódfhachtóir bliantúil, mar a leanas:

$$L_F = \frac{E_{In}}{E_{Max}} \quad (\text{Cothromóid 34})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é L_F an lódfhachtóir;

Is é E_{In} an t-ionchur fuinnimh arna chinneadh trí úsáid a bhaint as Cothromóid 33 thar an tréimhse thuairiscithe, agus

Is é E_{Max} an t-ionchur uasta breosla dá mbeadh an t-aonad táirgthe teasa ag rith ag lód ainmniúil 100 % don bhliain féilire iomlán.

Beidh an éifeachtúlacht bunaithe ar staid ina gcuirtear gach comhdhlúthán ar ais. Glacfar leis go mbeidh teocht 90 °C i gceist maidir leis an gcomhdhlúthán a chuirtear ar ais.

C.1.2.3 Modh 3: Athróg ionadach a ríomh bunaithe ar an éifeachtúlacht thagartha

Is ionann an modh seo agus modh 3, ach tá éifeachtúlacht thagartha 70 % ($\eta_{Ref,H} = 0,7$) á úsáid i gCothromóid 32.

C.1.3 Rialacha Speisialta

I gcás ina n-ídiónn suiteáil teas intomhaiste a tháirgtear ó phróisis cheimiceacha eisiteirmeacha seachas dóchán, amhail próisis i dtáirgeadh amóinia nó aigéid nítrigh, déanfar an méid teasa a ídiú a chinneadh ar leithligh ó theas intomhaiste eile agus sannfar astaíochtaí CO₂e nialasacha don ídiú teasa sin.

D. LEICTREACHAS

D.1 Na hastaíochtaí a bhaineann le leictreachas a ríomh

Is í an chothromóid seo a leanas a úsáidfear chun na hastaíochtaí a bhaineann le táirgeadh nó ídiú leictreachais a ríomh:

$$Em_{el} = E_{el} \times EF_{el} \quad (\text{Cothromóid 35})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é Em_{el} na hastaíochtaí a bhaineann le leictreachas arna tháirgeadh nó arna ídiú, arna sloinneadh in t CO₂;

Is é E_{el} an leictreachas arna tháirgeadh nó arna ídiú, arna shloinneadh in MWh, agus

Is é EF_{el} an fachtóir astaíochta le haghaidh leictreachas a chuirtear i bhfeidhm, arna shloinneadh in t CO₂/MWh.

D.2 Rialacha maidir le fachtóir astaíochta an leictreachais a allmhairítear isteach i gcríoch chustaim an Aontais a chinneadh

Chun sainastaíochtaí leabaithe an leictreachais a allmhairítear isteach i gcríoch chustaim an Aontais a chinneadh, ní bheidh infheidhme ach astaíochtaí díreacha i gcomhréir le Pointe 2 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956.

Is mar a leanas a bhunófar an fachtóir astaíochta chun sainastaíochtaí leabaithe leictreachais a ríomh:

- úsáidfear an luach réamhshocraithe sonracha le haghaidh tríú tír, grúpa de thríú tíortha nó réigiún laistigh de thríú tír, mar an fachtóir astaíochta ábhartha CO₂ mar a leagtar amach i bpointe D.2.1;
- i gcás nach bhfuil aon luach réamhshocraithe sonracha ar fáil de bhun phointe (a), úsáidfear an fachtóir astaíochta CO₂ san Aontas mar a leagtar amach i bpointe D.2.2;
- i gcás ina gcuireann tír, nó grúpaí de thríú tíortha, fianaise leordhóthanach isteach bunaithe ar fhaisnéis oifigiúil agus phoiblí chun a léiriú go bhfuil an fachtóir astaíochta CO₂ sa tríú tír, sa ghrúpa de thríú tíortha nó sa réigiún laistigh de thríú tír óna bhfuil leictreachas á allmhairiú níos ísle ná na luachanna i gcomhréir le pointí (a) agus (b), agus i gcás ina gcomhlíontar na coinníollacha a thugtar i bpointe D.2.3, úsáidfear an luach réamhshocraithe malartach arna chinneadh ar bhonn na sonraí atá ar fáil agus ar bhonn na sonraí iontaofa a chuirfear ar fáil;
- féadfaidh dearbhóir SCCT údaraithe astaíochtaí leabaithe iarbhair a chur i bhfeidhm in ionad luachanna réamhshocraithe chun astaíochtaí leabaithe an leictreachais allmhairithe a ríomh, más féidir a léiriú, trí bhríthin na n-eilimintí fianaise a leagtar amach i bpointe D.2.4 den Iarscríbhinn seo, go gcomhlíontar critéir charnacha (a) go (d) a thugtar i bpointe 5 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, agus gur ar shonraí arna gcinneadh i gcomhréir leis an Iarscríbhinn seo atá an ríomh bunaithe ag táirgeoir an leictreachais, arna ríomh agus úsáid á baint as pointe D.4.1 nó D.4.2 den Iarscríbhinn seo.

D.2.1 Fachtóir astaíochta CO₂ bunaithe ar luachanna réamhshocraithe sonracha

I gcomhréir le pointe 4.2.1 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, úsáidfear fachtóirí astaíochta CO₂ sa tríú tír, sa ghrúpa de thríú tíortha nó sa réigiún laistigh de thríú tír bunaithe ar na sonraí is fearr atá ar fáil do

D.2.2 Fachtóir astaíochta CO₂ an Aontais

De bhun phointe 4.2.2 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, beidh feidhm ag fachtóir astaíochta CO₂ an Aontais.

D.2.3 *Fachtóir astaíochta CO₂ bunaithe ar shonraí iontaofa malartacha*

Chun críoch phointe (c) de phointe D.2, féadfar luachanna réamhshocraithe malartacha a úsáid le haghaidh leictreachas a allmhairítear ó thríú tír ar leith le linn bliain ar leith, i gcás ina soláthraíonn tríú tír nó grúpa tríú tíortha na tacair sonraí ó fhoinsí oifigiúla malartacha iontaofa don Choimisiún, faoin 30 Meitheamh den bhliain sin, lena n-áirítear staidreamh náisiúnta, lena léirítear go bhfuil an fachtóir astaíochta CO₂ arna ríomh ar bhonn chothromóidí 36 agus 37 níos ísle ná an fachtóir astaíochta CO₂ a leagtar síos i gcomhréir le hIarscríbhinn IV de Rialachán (AE) 2023/956. I gcás ina measfaidh an Coimisiún gur iontaofa na foinsí oifigiúla malartacha a sholáthraítear, leasóidh sé na luachanna réamhshocraithe ábhartha, i gcás inarb indéanta faoin 30 Meitheamh den bhliain dár gcionn. Beidh na luachanna réamhshocraithe modhnaithe infheidhme maidir le leictreachas arna allmhairiú le linn na bliain ar soláthraíodh na tacair sonraí ó fhoinsí oifigiúla malartacha.

I gcás ina soláthraíodh tríú tír nó grúpa tríú tíortha na tacair sonraí ó fhoinsí oifigiúla malartacha tar éis an 30 Meitheamh i mbliain ar leith, agus i gcás ina measfaidh an Coimisiún gur iontaofa iad, leasóidh sé na luachanna réamhshocraithe ábhartha, i gcás inarb indéanta faoin 30 Meitheamh den dara bliain tar éis na bliana ar lena linn a soláthraíodh na tacair sonraí ó fhoinsí oifigiúla malartacha. Beidh na luachanna réamhshocraithe modhnaithe infheidhme maidir le leictreachas arna allmhairiú le linn na bliana tar éis na bliain ar soláthraíodh na tacair sonraí ó fhoinsí oifigiúla malartacha. I gcás ina n-éireoidh leis an gCoimisiún na luachanna réamhshocraithe ábhartha a leasú sa bhliain tar éis na bliana ar lena linn a soláthraíodh na tacair sonraí ó fhoinsí oifigiúla malartacha agus roimh an sprioc-am chun dearbhuithe SCCT a chur isteach i gcomhréir le hAirteagal 6 de Rialachán (AE) 2023/956, beidh na luachanna réamhshocraithe modhnaithe infheidhme maidir le leictreachas arna allmhairiú le linn na bliana ar lena linn a soláthraíodh na tacair sonraí ó fhoinsí oifigiúla malartacha.

Déanfar an fachtóir astaíochta CO₂ malartach a ríomh ar bhonn mheán na bhfachtóirí astaíochta CO₂ bliantúla le haghaidh na tréimhse 5 bliana is déanaí a bhfuil sonraí iontaofa ar fáil ina leith.

Chun na críche sin, déanfar na fachtóirí astaíochta CO₂ bliantúla a ríomh bunaithe ar an gcothromóid seo a leanas:

$$Em_{el,y} = \frac{\sum_i^n EF_i \times E_{el,i,y}}{E_{el,y}} \quad (\text{Cothromóid 36})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é $Em_{el,y}$ an fachtóir astaíochta CO₂ bliantúil le haghaidh na dteicneolaíochtaí breosla iontaise uile sa bhliain áirithe sin sa tríú tír, sa ghrúpa tríú tíortha nó sa réigiún atá in ann leictreachas a onnmhairiú chuig an Aontas;

Is é $E_{el,y}$ an oltáirgeacht leictreachais iomlán ó na teicneolaíochtaí breosla iontaise uile sa bhliain sin; Is é EF_i an fachtóir astaíochta CO₂ do gach teicneolaíocht breosla iontaise 'i', agus

Is é $E_{el,i,y}$ an oltáirgeacht leictreachais bhliantúil do gach teicneolaíocht breosla iontaise 'i'.

Déanfar an fachtóir astaíochta CO₂ a ríomh mar mheán gluaisteach na mblianta sin ag tosú leis an mbliain reatha lúide 2 bhliain, bunaithe ar an gcothromóid seo a leanas:

$$Em_{el} = \frac{\sum_{y-6}^{y-2} Em_{el,i}}{5} \quad (\text{Cothromóid 37})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é Em_{el} an fachtóir astaíochta CO₂ a eascraíonn as meán gluaisteach fhachtóirí astaíochta bliantúla CO₂ na 5 bliana roimhe sin, ag tosú ón mbliain reatha, lúide 2 bhliain, go dtí an bhliain reatha, lúide 6 bliana;

Is é $Em_{el,y}$ an fachtóir astaíochta CO₂ do gach bliain 'i';

Is é i innéacs athraitheach na mblianta atá le meas, agus

Is é y an bhliain reatha.

Má bhíonn sonraí iontaofa níos déanaí ar fáil, féadfaidh an meán gluaisteach tosú ón mbliain reatha, lúide bliain amháin, go dtí an bhliain reatha, lúide 5 bliana.

D.2.4 Eilimintí fianaise maidir le hastaíochtaí leabaithe iarbhrí a úsáid le haghaidh leictreachas a allmhairítear isteach san Aontas

De bhun phointe 5 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, féadfaidh dearbhóir údaráithe SCCT astaíochtaí leabaithe iarbhrí a chur i bhfeidhm in ionad luachanna réamhshocraithe chun astaíochtaí leabaithe cainníochta áirithe a ríomh, má chomhlíontar critéir charnacha (a) go (d) a thugtar sa phointe sin.

Cuirfear na heilimintí fianaise seo a leanas isteach ar mhaithe lena léiriú go gcomhlíontar na critéir is gá chun údar a thabhairt le húsáid astaíochtaí iarbhrí de bhun phointe 5 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956.

- I gcás chritéir (a) mar a leagtar síos i bpointe 5 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956:
 - (a) fianaise chonarthaigh lena léirítear gurb ann do chomhaontú ceannaigh cumhachta arna thabhairt i gcrích go díreach idir an dearbhóir SCCT údaráithe agus táirgeoir leictreachais atá lonnaithe i dtríú tír le haghaidh seachadadh fisiciúil leictreachais. Beidh an comhaontú ceannaigh cumhachta infheidhme tráth a allmhairítear an leictreachas a n-éilítear astaíochtaí iarbhrí ina leith agus cumhdóidh sé an méid leictreachais a n-éilítear astaíochtaí iarbhrí ina leith, agus an méid sin ar a laghad. I gcás inar tugadh an comhaontú ceannaigh cumhachta i gcrích trí idirghabhálaí, léireoidh an fhianaise chonarthaigh nár tugadh ach conradh amháin i gcrích idir na trí pháirtí chonarthaigh.
- I gcás chritéir (b) mar a leagtar síos i bpointe 5 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, ceann acu seo a leanas:
 - (a) léaráid líne aonair lena léirítear gurb ann do nasc díreach idir an tsuiteáil a tháirgeann leictreachas agus córas tarchurtha an Aontais;
 - (b) doiciméadacht i scríbhinn, ó oibreoir an chórais tarchurtha nó ó eintiteas eile ag a bhfuil rochtain ar fhaisnéis ábhartha, lena bhfianáitear nach raibh aon phlódú líonra fisiceach ag aon phointe sa líonra idir an tsuiteáil agus córas tarchurtha an Aontais tráth an onnmhairithe, arna chinneadh in aghaidh na huaire.
- I gcás chritéir (c) mar a leagtar síos i bpointe 5 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956:
 - (a) sonraí lena léirítear nach n-astaíonn an tsuiteáil a tháirgeann leictreachas níos mó ná 550 gram CO₂ de thionscnamh breosla iontaise in aghaidh na cileavatuair leictreachais.
- I gcás chritéir (d) mar a leagtar síos i bpointe 5 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956:
 - (a) doiciméadacht i scríbhinn, ón duine a d'ainmnigh an toilleadh ábhartha ag an idirnascaire nó ó oibreoir an chórais tarchurtha ábhartha, lena léirítear gur ainmníodh cainníocht áirithe leictreachais sa tír thionscnaimh, sa tír cinn scríbe agus, más ábhartha, i ngach tír idirthurais, agus ina léirítear an tréimhse ama dá dtagraíonn ainmniú an toillte; agus
 - (b) sonraí ó chóras méadráithe chliste lena léirítear gur tháirg an tsuiteáil méid comhfhreagrach leictreachais laistigh den tréimhse thomhais chéanna le hainmniú an toillte. Ní sháróidh an tréimhse sin uair an chloig amháin.
- I gcás chritéir (e) mar a leagtar síos i bpointe 5 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956:
 - (a) tuarascálacha eatramhacha míosúla ina bhfuil na heilimintí fianaise a leagtar síos sa phointe seo lena léirítear an chaoi a gcomhlíontar critéir (a) go (d) mar a leagtar síos i bpointe 5 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956.

D.3 Rialacha maidir le cainníochtaí leictreachais a chinneadh a úsáidtear chun earraí seachas leictreachas a tháirgeadh

Chun astaíochtaí leabaithe a chinneadh, beidh feidhm ag méadrú cainníochtaí leictreachais maidir le fórchumhacht seachas cumhacht dhealraitheach (cumhacht choimpléascach). Ní dhéanfar méadrú ach ar chomhpháirt na cumhachta gníomhaí, agus tabharfar neamhaird ar an gcumhacht fhreasaitheach.

Maidir le leictreachas a tháirgeadh, tagróidh an leibhéal gníomhaíochta don ghlanleictreachas a fhágann teorainneacha córais an ghléasra cumhachta nó an aonaid comhghiniúna, tar éis leictreachas a ídtéar go himmheánach a dhealú.

D.4 **Rialacha maidir le hastaíochtaí leabaithe indíreacha leictreachais a chinneadh a úsáidtear chun earraí seachas leictreachas a tháirgeadh**

Cinnfear na fachtóirí astaíochta le haghaidh leictreachais bunaithe ar cheann díobh seo a leanas:

- meánfhachtóir astaíochta eangach leictreachais na tíre tionscnaimh, a chuirtear ar fáil i gcomhréir le hlarscríbhinn IV de Rialachán (AE) 2023/956; nó
- i gcás ina gcuirfear fianaise leordhóthanach isteach bunaithe ar fhaisnéis oifigiúil phoiblí chun a léiriú go bhfuil meánfhachtóir astaíochta na heangaí atá ag tríú tír nó ag grúpa tríú tíortha inar táirgeadh leictreachas níos ísle ná na luachanna arna mbunú i gcomhréir le pointe (a), bunófar luach réamhshocráithe malartach i gcomhréir le pointe D.4.4.
- féadfar fachtóirí astaíochta iarbhir le haghaidh leictreachais a úsáid i gcomhréir le pointí D.4.1 go D.4.3.

D.4.1 *Fachtóir astaíochta leictreachais a tháirgtear trí mhodhanna eile seachas comhghiniúint*

I gcás ina gcomhlíontar na critéir maidir le húsáid astaíochtaí iarbhir nó úsáid astaíochtaí indíreacha le haghaidh leictreachais, mar a leagtar síos in Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, i gcás leictreachas a tháirgtear ó dhóchán breoslaí, seachas leictreachas a tháirgtear trí chomhghiniúint, cinnfear fachtóir astaíochta leictreachais EF_{El} bunaithe ar an meascán breosla ábhartha agus déanfar na hastaíochtaí is inchurtha i leith an táirgthe leictreachais a ríomh mar a leanas:

$$EF_{El} = (\sum AD_i \times NCV_i \times EF_i + Em_{FGC}) / El_{prods} \quad (\text{Cothromóid 38})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é AD_i na sonraí gníomhaíochta bliantúla (i.e., cainníochtaí arna n-ídiú) maidir leis na breoslaí i a úsáidtear don táirgeadh leictreachais, arna sloinneadh i tonaí nó Nm^3 ;

Is é NCV_i glanluachanna calracha na mbreoslaí i , arna sloinneadh in TJ/t nó TJ/ Nm^3 ;

Is é EF_i fachtóirí astaíochta na mbreoslaí i , arna sloinneadh in t CO_2 /TJ;

Is é Em_{FGC} na hastaíochtaí próisis ó ghlanadh gáis múcháin, arna sloinneadh in t CO_2 , agus

Is é El_{prod} an glanmhéid leictreachais a tháirgtear, arna shloinneadh in MWh. Féadfar cainníochtaí leictreachais a tháirgtear ó fhoinsí seachas dóchán breoslaí a áireamh ann.

I gcás ina bhfuil dramhghás ina chuid den mheascán breosla a úsáidtear, agus i gcás ina bhfuil fachtóir astaíochta an dramhgháis níos airde ná fachtóir astaíochta caighdeánach an gháis nádúrtha a thugtar i dTábla 1 de phointe G, úsáidfear an fachtóir astaíochta caighdeánach sin chun EF_{El} a ríomh in ionad fhachtóirí astaíochta an dramhgháis.

D.4.2 *Fachtóir astaíochta leictreachais a tháirgtear trí chomhghiniúint*

I gcás ina gcomhlíontar na critéir maidir le húsáid astaíochtaí iarbhir le haghaidh astaíochtaí indíreacha, mar a leagtar síos in Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, is de réir phointe A.2.2 d'Iarscríbhinn III a chinnfear fachtóirí astaíochta an táirgthe leictreachais trí chomhghiniúint.

D.4.3 *Eilimintí fianaise chun astaíocht leabaithe indíreach iarbhir a úsáid*

De bhun phointe 6 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, féadfaidh dearbhóir SCCT údaraithe astaíochtaí leabaithe iarbhir a chur i bhfeidhm in ionad luachanna réamhshocráithe chun astaíochtaí leabaithe indíreacha a ríomh, má chomhlíontar na critéir is gá. I gcás ina gcomhlíontar na critéir, is i gcomhréir le pointí D.4.1 nó D.4.2 den Iarscríbhinn seo a chinnfear an fachtóirí astaíochta.

Soláthrófar na heilimintí fianaise seo a leanas ar mhaithe lena léiriú go gcomhlíontar na critéir is gá chun údar a thabhairt le húsáid astaíochtaí leabaithe iarbhrí le haghaidh astaíochtaí indíreacha de bhun phointe 6 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956.

— Maidir le nasc teicniúil díreach a léiriú:

- (a) léaráid líne aonair lena léirítear gurb ann do nasc teicniúil díreach idir an tsuiteáil ina dtáirgtear an t-earra allmhairithe agus an fhoinsé giniúna leictreachais;
- (b) sonraí ó chóras méadráithe chliste lena léirítear go ndearna an tsuiteáil a tháirgeann leictreachas agus atá nasctha leis an nasc teicniúil díreach an méid leictreachais a n-éilítear na hastaíochtaí iarbhrí ina leith a tháirgeadh, agus lena léirítear an t-am ar lena linn a tharla an táirgeadh leictreachais, agus tagairt iontu do thréimhsí tomhais nach faide ná uair an chloig;
- (c) sonraí ó chóras méadráithe chliste lena léirítear gur seachadadh an méid leictreachais a n-éilítear na hastaíochtaí iarbhrí ina leith, laistigh den thréimhse thomhais chéanna nach faide ná uair an chloig, chuig suiteáil atá nasctha leis an nasc teicniúil díreach agus a tháirgeann earra a liostaítear in Iarscríbhinn I a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956;
- (d) i gcás ina ndéanann an nasc teicniúil díreach suiteálacha iomadúla a tháirgeann leictreachas a nascadh le suiteáil amháin nó níos mó a tháirgeann earra a liostaítear in Iarscríbhinn I a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, conradh idir oibreoirí an dá suiteáil a éilíonn seachadadh an mhéid leictreachais a n-éilítear na hastaíochtaí iarbhrí ina leith, agus an méid sin ar a laghad, ó suiteáil amháin go suiteáil eile. I gcás ina bhfuil an tsuiteáil táirgthe leictreachais agus an tsuiteáil a tháirgeann earra a liostaítear in Iarscríbhinn I a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956 faoi úinéireacht an eintitis dhlítheanaigh chéanna, comhaontú ceannaithe táirgí laistigh den chuideachta lena n-éilítear an méid comhfhreagrach leictreachais a sheachadadh, agus an méid sin ar a laghad.

— Maidir le comhaontú ceannaigh cumhachta a léiriú:

- (a) fianaise chonarthaigh lena léirítear gurb ann do chomhaontú ceannaigh cumhachta a tugadh i gcrích go díreach idir suiteáil a tháirgeann earraí a liostaítear in Iarscríbhinn I a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956 agus táirgeoir leictreachais atá lonnaithe i dtír, ar comhaontú é chun leictreachas a sheachadadh go fisiceach. I gcás inar tugadh an comhaontú ceannaigh cumhachta i gcrích trí idirghabhálaí, léireoidh an fhianaise chonarthaigh nár tugadh ach conradh amháin i gcrích idir na trí pháirtí chonarthaigh;
- (b) sonraí ó chóras méadráithe chliste lena léirítear go ndearna an tsuiteáil a tháirgeann leictreachas méid áirithe leictreachais a tháirgeadh agus lena léirítear thréimhse ama an táirgthe;
- (c) sonraí ó chóras méadráithe chliste lena léirítear gur seachadadh méid coibhéiseach leictreachais, laistigh den thréimhse thomhais chéanna nach faide ná uair an chloig, chuig an tsuiteáil a tháirgeann earraí a liostaítear in Iarscríbhinn I a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956;
- (d) doiciméadacht i scríbhinn, ó oibreoirí córais tarchurtha, ó údarais phoiblí nó ó fhoinsí eile faisnéise poiblí iontaofa ábhartha, lena léirítear nasc fisiceach eangaí idir an tsuiteáil a tháirgeann leictreachas agus an tsuiteáil a tháirgeann na hearraí a liostaítear in Iarscríbhinn I a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956.

D.4.4 Fachtóir astaíochta bunaithe ar shonraí iontaofa malartacha

Chun críoch phointe (2) de phointe D.4, féadfar luachanna réamhshocráithe malartacha a úsáid le haghaidh leictreachas a úsáidtear i dtáirgeadh na n-earraí a allmhairítear le linn bliain ar leith, i gcás ina léiríonn tríú tír nó grúpa de thríú tíortha don Choimisiún, faoin 30 Meitheamh den bhliain sin, bunaithe ar thacair sonraí ó fhoinsí oifigiúla malartacha iontaofa, lena n-áirítear staidreamh náisiúnta, go bhfuil an mheandéine astaíochtaí 5 bliana le haghaidh eangach leictreachais an tríú tír arna ríomh ar bhonn chothromóidí 45 agus 56 níos ísle ná an ceann a leagtar síos i gcomhréir le hIarscríbhinn IV de Rialachán (AE) 2023/956. I gcás ina measfaidh an Coimisiún gur iontaofa na foinsí oifigiúla malartacha a sholáthraítear, leasóidh luach réamhshocráithe an leictreachais don tríú tír nó don ghrúpa tríú tíortha sin, i gcás inarb indéanta faoin 30 Meitheamh den bhliain dár gcionn. Beidh an luach réamhshocráithe modhnaithe infheidhme maidir le leictreachas a úsáidtear i dtáirgeadh na n-earraí arna n-allmhairiú le linn na blianainar soláthraíodh na tacair sonraí ó fhoinsí oifigiúla malartacha.

I gcás ina soláthraíodh tríú tír nó grúpa tríú tíortha tacair sonraí ó fhoinsí oifigiúla malartacha tar éis an 30 Meitheamh i mbliain ar leith, agus i gcás ina measfaidh an Coimisiún gur iontaofa iad, leasóidh sé luach réamhshocraithe an leictreachais don tríú tír nó don ghrúpa tríú tíortha sin, i gcás inarb indéanta faoin 30 Meitheamh den dara bliain tar éis na bliana ar lena linn a soláthraíodh na tacair sonraí ó fhoinsí oifigiúla malartacha. Beidh an luach réamhshocraithe modhnaithe infheidhme maidir le leictreachas a úsáidtear i dtáirgeadh a n-earraí arna n-allmhairiú le linn na bliana tar éis na blianainar soláthraíodh na tacair sonraí ó fhoinsí oifigiúla malartacha. I gcás ina n-éireoidh leis an gCoimisiún na luachanna réamhshocraithe ábhartha a leasú sa bhliain tar éis na bliana ar lena linn a soláthraíodh na tacair sonraí ó fhoinsí oifigiúla malartacha agus roimh an sprioc-am chun dearbhuithe SCCT a chur isteach i gcomhréir le hAirteagal 6 de Rialachán (AE) 2023/956, beidh na luachanna réamhshocraithe modhnaithe infheidhme maidir le leictreachas a úsáidtear i dtáirgeadh na n-earraí arna n-allmhairiú le linn na bliana ar lena linn a soláthraíodh na tacair sonraí ó fhoinsí oifigiúla malartacha.

Déanfar an fachtóir astaíochta a ríomh ar bhonn mheán simplí an fhachtóra astaíochta le haghaidh na tréimhse 5 bliana is déanaí roimh an tuairisciú a bhfuil sonraí iontaofa ar fáil ina leith.

Chun luachanna réamhshocraithe malartacha a ríomh, ríomhfaidh an Coimisiún na fachtóirí astaíochta bliantúla agus olltáirgeacht leictreachais an tríú tír nó an ghrúpa tríú tíortha ábhartha bunaithe ar an gcothromóid seo a leanas:

$$Em_{el,y} = \frac{\sum_i^n EF_i \times E_{el,i,y}}{E_{el,y}} \quad (\text{Cothromóid 39})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é $Em_{el,y}$ an fachtóir astaíochta bliantúil le haghaidh gach foinse leictreachais sa bhliain ar leith sa tríú tír;

Is é $E_{el,y}$ an olltáirgeacht leictreachais iomlán ó na foinsí leictreachais uile sa bhliain sin; Is é EF_i an fachtóir astaíochta le haghaidh gach foinse leictreachais 'i', agus

Is é $E_{el,i,y}$ an olltáirgeacht leictreachais bhliantúil le haghaidh gach foinse leictreachais 'i'.

Déanfaidh an Coimisiún an fachtóir astaíochta CO₂ a ríomh mar mheán gluaisteach na mblianta sin ag tosú leis an mbliain reatha lúide 2 bhliain, bunaithe ar an gcothromóid seo a leanas:

$$Em_{el} = \frac{\sum_{y-6}^{y-2} Em_{el,i}}{5} \quad (\text{Cothromóid 40})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é Em_{el} an fachtóir astaíochta a eascraíonn as meán gluaisteach fhachtóirí astaíochta na tréimhse 5 bliana ag tosú leis an mbliain reatha lúide 2 bhliain;

Is é $Em_{el,y}$ an fachtóir astaíochta do gach bliain 'i';

Is é i innéacs athraitheach na mblianta atá le meas, agus

Is é y an bhliain reatha.

Má bhíonn sonraí iontaofa níos déanaí ar fáil, féadfaidh an meán gluaisteach tosú ón mbliain reatha, lúide bliain amháin, go dtí an bhliain reatha, lúide 5 bliana.

E. FAIREACHÁN AR RÉAMHTHEACHTAITHE

Cinnfear cainníocht gach réamhtheachtaí a ídítear i ngach próiseas táirgthe chun iomlán astaíochtaí leabaithe na n-earraí coimpléascacha arna dtáirgeadh a ríomh i gcomhréir le pointe B d'Iarscríbhinn III.

Má chumhdaítear na réamhtheachtaithe leis an bpróiseas táirgthe céanna i gcomhréir le hAirteagal 4(9), ní chinnfear ach cainníocht an réamhtheachtaí breise a úsáidtear agus a fhaightear ó shuiteálacha eile nó ó phróisis táirgthe eile.

Déanfar an chainníocht a úsáidtear agus na hairíonna astaíochta a chinneadh ar leithligh do gach próiseas táirgthe óna bhfaightear an réamhtheachtaí. Na modhanna a úsáidtear chun na sonraí riachtanacha a chinneadh, déanfar iad a leagan síos i bplean faireacháin na suiteála, agus na forálacha seo a leanas á gcur i bhfeidhm:

- (1) I gcás ina dtáirgtear an réamhtheachtaí laistigh den tsuiteáil, ach i bpróiseas táirgthe éagsúil arna shannadh trí Airteagal 4 a chur i bhfeidhm, áireofar na nithe seo a leanas sna tacair sonraí atá le cinneadh:
 - (a) sainastaíochtaí leabaithe díreacha agus indíreacha an réamhtheachtaí mar mheán thar an tréimhse thuairiscithe, arna sloinneadh i dtوناí CO₂e in aghaidh an tona réamhtheachtaí;
 - (b) cainníocht an réamhtheachtaí a úsáidtear i ngach próiseas táirgthe den tsuiteáil.
- (2) I gcás ina bhfaightear an réamhtheachtaí ó shuiteáil eile, áireofar na nithe seo a leanas sna tacair sonraí atá le cinneadh:
 - (a) tír thionscnaimh na n-earraí allmhairithe;
 - (b) an tsuiteáil inar táirgeadh é, arna sainathint ag ceann de na nithe seo a leanas
 - aitheantóir uathúil na suiteála, má tá sé ar fáil;
 - an cód is infheidhme de chuid na Náisiún Aontaithe maidir le Suíomh Trádála agus Iompair (NA/LOCODE) le haghaidh an tsuímh;
 - seoladh iomlán agus tras-scríbhinn sa Bhéarla; agus
 - comhordanáidí geografacha na suiteála;
 - (c) más de thionscnamh tríú tíortha agus tríú críocha nach bhfuil díolmhaithe de bhun phointe 1 d'Iarscríbhinn III a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956 an réamhtheachtaí;
 - (d) na bealaí táirgthe a úsáidtear mar a shainmhínítear in Iarscríbhinn I;
 - (e) luachanna na bparaiméadar sonrach is infheidhme is gá chun na hastaíochtaí leabaithe a chinneadh, mar a liostaítear i bpointe 2 d'Iarscríbhinn IV;
 - (f) sainastaíochtaí leabaithe díreacha agus indíreacha an réamhtheachtaí mar mheán thar an tréimhse thuairiscithe is déanaí atá ar fáil, arna sloinneadh i dtوناí CO₂e in aghaidh an tona réamhtheachtaí;
 - (g) dáta tosaigh agus dáta deiridh na tréimhse tuairiscithe a úsáideann an tsuiteáil óna bhfuarthas an réamhtheachtaí;
 - (h) Más de thionscnamh tríú tíortha agus tríú críocha atá díolmhaithe de bhun Iarscríbhinn III, pointe 1 de Rialachán (AE) 2023/956 an réamhtheachtaí, meastar na sainastaíochtaí leabaithe a bheith ag nialas;
 - (i) cainníocht an réamhtheachtaí a úsáidtear i ngach próiseas táirgthe den tsuiteáil.
- (3) Maidir le gach cainníocht réamhtheachtaí a bhfuarthas sonraí neamhiomlána nó neamhchonclúideacha ina leith faoi phointe (2), is iad na luachanna réamhshocraithe is infheidhme a chuirtear ar fáil i gcomhréir le hIarscríbhinn IV de Rialachán (AE) 2023/956 a úsáidfear.
- (4) I gcás ina dtáirgtear cineál réamhtheachtaí i bpróisis táirgthe éagsúla, déanfar sainastaíochtaí leabaithe an réamhtheachtaí sin a ríomh mar mheán ualaithe na bpróiseas táirgthe éagsúil sin.

F. FAIREACHÁN AR LEIBHÉIL GHNÍOMHAÍOCHTA

Ríomhfar leibhéal gníomhaíochta próisis táirgthe mar mhais iomlán na n-earraí a fhágann an próiseas táirgthe le linn na tréimhse tuairiscithe, arna tomhas in aonaid fheidhmiúla agus i dtوناí earraí. I gcás ina sainítear próisis táirgthe sa chaoi go n-áirítear táirgeadh réamhtheachtaithe freisin, seachnófar áireamh dúbailte trí na táirgí deiridh amháin den phróiseas táirgthe a áireamh.

Ní chuirfear san áireamh ach earraí is féidir a dhíol nó a úsáid go díreach mar réamhtheachtaí i bpróiseas táirgthe eile. Táirgí nach bhfuil de réir na sonraíochtaí, seachtháirgí, dramhaíl agus fuíoll a tháirgtear i bpróiseas táirgthe, gan beann ar cé acu a chuirtear ar ais chuig próisis táirgthe iad nó nach gcuirtear, ar cé acu a sheachadtar chuig suiteálacha eile iad nó nach seachadtar nó ar cé acu a dhiúsraítear iad nó nach ndiúsraítear, ní áireofar iad agus an leibhéal gníomhaíochta á chinneadh. Dá bhrí sin, sannfar astaíochtaí leabaithe nialasacha dóibh agus iad ag dul isteach i bpróiseas táirgthe eile.

Chun leibhéil ghníomhaíochta a chinneadh, tá feidhm ag na ceanglais maidir le méadrú a leagtar síos i bpointe B.4.

- G. FACHTÓIRÍ CAIGHDEÁNACHA A ÚSÁIDTEAR CHUN FAIREACHÁN A DHÉANAMH AR ASTAÍOCHTAÍ DÍREACHA AR LEIBHÉAL NA SUITEÁLA

Fachtóirí caighdeán astaíochta breosla a bhaineann le glanluachanna calracha (NCV)

Tábla 1

Fachtóirí astaíochta breosla a bhaineann le glanluach calrach agus glanluachanna calracha in aghaidh na maise breosla

Tuairisc ar an gcineál breosla	Fachtóir astaíochta (t CO ₂ /TJ)	Glanluach calrach (TJ/Gg)	Foinse
Amhola	73,3	42,3	IPCC 2006 GL
Orimulsion	77,0	27,5	IPCC 2006 GL
Leachtanna gáis nádúrtha	64,2	44,2	IPCC 2006 GL
Gásailín mótaí	69,3	44,3	IPCC 2006 GL
Ceirísín (seachas ceirísín scairdeitleáin)	71,9	43,8	IPCC 2006 GL
Ola scealla	73,3	38,1	IPCC 2006 GL
Ola gháis/Ola dhíosail	74,1	43,0	IPCC 2006 GL
Ola bhreosla iarmharach	77,4	40,4	IPCC 2006 GL
Gáis peitríliam leachtaithe	63,1	47,3	IPCC 2006 GL
Eatán	61,6	46,4	IPCC 2006 GL
Nafta	73,3	44,5	IPCC 2006 GL
Biotúman	80,7	40,2	IPCC 2006 GL
Bealaí	73,3	40,2	IPCC 2006 GL
Cóc peitríliam	97,5	32,5	IPCC 2006 GL
Bunábhair scaglainne	73,3	43,0	IPCC 2006 GL
Gás scaglainne	57,6	49,5	IPCC 2006 GL
Céireacha pairifín	73,3	40,2	IPCC 2006 GL
Biotáille bhán agus FPS	73,3	40,2	IPCC 2006 GL
Táirgí eile peitríliam	73,3	40,2	IPCC 2006 GL
Antraicít	98,3	26,7	IPCC 2006 GL
Gual cóic	94,6	28,2	IPCC 2006 GL
Gual biotúmanach eile	94,6	25,8	IPCC 2006 GL
Gual fo-bhiotúmanach	96,1	18,9	IPCC 2006 GL
Lignít	101,0	11,9	IPCC 2006 GL
Sceall ola agus gainimh tharra	107,0	8,9	IPCC 2006 GL
Breosla paitinne	97,5	20,7	IPCC 2006 GL
Cóc oighinn cóic agus cóc ligníte	107,0	28,2	IPCC 2006 GL

Tuairisc ar an gcineál breosla	Fachtóir astaíochta (t CO ₂ /TJ)	Glanluach calrach (TJ/Gg)	Foinse
Gás-chóc	107,0	28,2	IPCC 2006 GL
Tarra Guail	80,7	28,0	IPCC 2006 GL
Gás Oibreacha Gáis	44,4	38,7	IPCC 2006 GL
Gás oighinn cóic	44,4	38,7	IPCC 2006 GL
Gás foirnéise soinneáin	260	2,47	IPCC 2006 GL
Gás foirnéise cruach ocsaigine	182	7,06	IPCC 2006 GL
Gás nádúrtha	56,1	48,0	IPCC 2006 GL
Dramhaíl thionsclaíoch	143	Ní bhaineann le hábhar	IPCC 2006 GL
Oláí dramhaíola	73,3	40,2	IPCC 2006 GL
Móin	106,0	9,76	IPCC 2006 GL
Boinn chaite	85,0 ⁽¹⁾	Ní bhaineann le hábhar	Comhairle Dhomhanda na nGnóthas um Fhorbairt Inbhuanaithe - Tionscnamh Inbhuanaitheachta Stroighne
Aonocaíd charbóin	155,2 ⁽²⁾	10,1	J. Falbe agus M. Regitz, Römpp Chemie Lexikon, Stuttgart, 1995
Meatán	54,9 ⁽³⁾	50,0	J. Falbe agus M. Regitz, Römpp Chemie Lexikon, Stuttgart, 1995

⁽¹⁾ Is ionann an luach seo agus an réamhfachtóir astaíochta, i.e., sula gcuirtear codán bithmhaise i bhfeidhm, más infheidhme.

⁽²⁾ Bunaithe ar NCV de 10,12 TJ/t.

⁽³⁾ Bunaithe ar NCV de 50,01 TJ/t. 1.

Tábla 2

Fachtóirí astaíochta breosla a bhaineann le glanluach calrach agus glanluachanna calracha in aghaidh mhais an ábhair bithmhaise

Ábhar bithmhaise	Réamhfachtóir astaíochta [t CO ₂ / TJ]	NCV [GJ/t]	Foinse
Adhmad / bruscarnach adhmaid (aerthriomaithe ⁽¹⁾)	112	15,6	IPCC 2006 GL
Buac suilfíte (liocáir dhubh)	95,3	11,8	IPCC 2006 GL
Bithmhais sholadach phríomhúil eile	100	11,6	IPCC 2006 GL

Ábhar bithmhaise	Réamhfachtóir astaíochta [t CO ₂ / TJ]	NCV [GJ/t]	Foinse
Gualach	112	29,5	IPCC 2006 GL
Bithghásailín	70,8	27,0	IPCC 2006 GL
Bithdhíosail	70,8	37,0	IPCC 2006 GL ⁽²⁾
Bithbhreoslaí leachtacha eile	79,6	27,4	IPCC 2006 GL
Gás líonta talún ⁽³⁾	54,6	50,4	IPCC 2006 GL
Gás sludaigh ⁽⁴⁾	54,6	50,4	IPCC 2006 GL
Bithghás eile ⁽⁴⁾	54,6	50,4	IPCC 2006 GL
Dramhaíl chathrach (codán bithmhaise) ⁽⁵⁾	100	11,6	IPCC 2006 GL

(1) Leis an bhfachtóir astaíochta atá i gceist, glactar leis go bhfuil cion uisce de thart ar 15 % san adhmaid. Is féidir cion uisce suas le 50 % a bheith ag adhmaid úr. Chun NCV d'adhmaid atá go hiomlán tirim a chinneadh, úsáidfear an chothromóid seo a leanas:

$$NCV = NCV_{dry} \cdot (1 - w) - \Delta H_v \cdot w$$

I gcás inarb ionann NCV_{dry} agus NCV an ábhair thirim absalóidigh, is é w an cion uisce (maischoadán) agus is é $\Delta H_v = 2,4 \text{ GJ/t H}_2\text{O}$ eantapacht ghalaithe an uisce. Agus an chothromóid chéanna á húsáid, is féidir NCV le haghaidh cion uisce ar leith a ais-ríomh ó NCV tirim.

(2) Faightear luach NCV ó Iarscríbhinn III a ghabhann le Treoir (AE) 2018/2001.

(3) Maidir le gás líonta talún, gás sludaigh agus bithghás eile: Tagraíonn luachanna caighdeánacha do Bhithmheatán ion. Chun na luachanna caighdeánacha cearta a bhaint amach, tá gá le ceartúchán le haghaidh chion meatáin an gháis.

(4) Bunaithe ar NCV de 50,01 TJ/t.

(5) Le treoirlínte IPCC, tugtar luachanna don chodán iontaise de dhramhaíl chathrach: EF = 91,7 t CO₂/TJ; NCV = 10 GJ/t

Fachtóirí astaíochta a bhaineann le hastaíochtaí próisis

Tábla 3:

Fachtóir astaíochta stócaiméadrach le haghaidh astaíochtaí próisis ó dhianscaoileadh carbónáite (Modh A)

Carbónáit	Fachtóir astaíochta [t CO ₂ / t Carbónáit]
CaCO ₃	0,440
MgCO ₃	0,522
Na ₂ CO ₃	0,415
BaCO ₃	0,223
Li ₂ CO ₃	0,596
K ₂ CO ₃	0,318
SrCO ₃	0,298
NaHCO ₃	0,524
FeCO ₃	0,380
Ginearálta	$\text{Fachtóir astaíochta} = [M(\text{CO}_2)] / \{Y * [M(x)] + Z * [M(\text{CO}_3^{2-})]\}$ X = miotal M(x) = meáchan móilíneach X in [g/mol] M(CO₂) = meáchan móilíneach CO₂ in [g/mol] M(CO₃²⁻) = meáchan móilíneach CO₃²⁻ in [g/mol] Y = uimhir stócaiméadrach X Z = uimhir stócaiméadrach CO₃²⁻

Tábla 4

Fachtóir astaíochta stócaiméadrach le haghaidh astaíochtaí próisis ó dhianscaoileadh carbónáite bunaithe ar ocsaídí cré-alcaileacha (Modh B)

Ocsaíd	Fachtóir astaíochta [t CO ₂ / t Ocsaíd]
CaO	0,785
MgO	1,092
BaO	0,287
ginearálta: X _Y O _Z	$\text{Fachtóir astaíochta} = [\text{M}(\text{CO}_2)] / \{Y * [\text{M}(\text{x})] + Z * [\text{M}(\text{O})]\}$ X = miotal cré-alcaileach nó miotal alcaile M(x) = meáchan móilíneach X in [g/mol] M(CO₂) = meáchan móilíneach CO₂ [g/mol] M(O) = meáchan móilíneach O [g/mol] Y = uimhir stócaiméadrach X = 1 (i gcás miotail chré-alcaileacha) = 2 (i gcás miotail alcaile) Z = uimhir stócaiméadrach O = 1

Tábla 5:

Fachtóirí astaíochta le haghaidh astaíochtaí próisis ó ábhair phróisis eile (iarann nó cruach a tháirgeadh, agus miotail fheiriúla a phróiseáil) ⁽⁴⁾

Ábhar ionchuir nó aschuir	Cion carbóin (t C/t)	Fachtóirí astaíochta (t CO ₂ /t)
Iarann arna dhí-ocsaídiú go díreach	0,0191	0,07
Leictreoidí carbóin le haghaidh stuafhoirnéis leictreach	0,8188	3,00
Carbón luchtaithe le haghaidh stuafhoirnéis leictreach	0,8297	3,04
Iarann teofháiscithe	0,0191	0,07
Gás foirnéise cruach ocsaigine	0,3493	1,28
Cóc peitriliam	0,8706	3,19
Muciarann	0,0409	0,15
Iarann / dramh-iarann	0,0409	0,15
Cruach / dramhchruach	0,0109	0,04

Poitéinsil téimh dhomhanda le haghaidh gáis ceaptha teasa neamh-CO₂

Tábla 6:

Poitéinsil téimh dhomhanda

Gás	Poitéinseal téimh dhomhanda
N ₂ O	265 t CO ₂ e / t N ₂ O
CF ₄	6 630 t CO ₂ e / t CF ₄
C ₂ F ₆	11 100 t CO ₂ e / t C ₂ F ₆

⁽⁴⁾ Treoirlínte IPCC 2006 d'Fhardail Náisiúnta Gás Ceaptha Teasa.

IARSCRÍBHINN III

Rialacha maidir le hastaíochtaí a shannadh d'earraí**A. PRIONSABAIL MAIDIR LE SONRAÍ A SHANNADH DO PHRÓISIS TÁIRGTHE****A.1. Sannadh má bhíonn sonraí ar fáil**

Leagfar síos na modhanna chun faireachán a dhéanamh ar shonraí in aghaidh gach próisis táirgthe sa phlean faireacháin i gcomhréir le hlarscríbhinn II. Déanfar athbhreithniú rialta orthu chun cáilíocht na sonraí a fheabhsú, i gcás inar féidir, i gcomhréir le pointe A den Iarscríbhinn seo.

I gcás ina bhfuil ina bhfuil roinnt ionstraimí tomhais de leibhéil éagsúla cháilíochta á n-úsáid chun teacht ar thorthaí tomhais agus ina bhfuil suim sonraí an phróisis táirgthe éagsúil leis na sonraí a chinntear don tsuiteáil ar leithligh, cuirtear 'fachtóir réitigh' aonfhoirmeach i bhfeidhm maidir le ceartúchán aonfhoirmeach chun ailíniú le figiúr iomlán na suiteála mar a leanas:

$$RecF = D_{Inst} / \Sigma D_{PP} \quad (\text{Cothromóid 41})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é $RecF$ an fachtóir réitigh;

Is é D_{Inst} an luach sonraí arna chinneadh don tsuiteáil ina hiomláine, agus

Is é D_{PP} na luachanna sonraí le haghaidh na bpróiseas táirgthe éagsúil.

Déantar na sonraí maidir le gach próiseas táirgthe a cheartú mar a leanas, agus is é $D_{PP,corr}$ luach ceartaithe D_{PP} :

$$D_{PP,corr} = D_{PP} \times RecF \quad (\text{Cothromóid 42})$$

I gcás nach bhfuil sonraí le haghaidh tacar sonraí sonracha ar fáil le haghaidh gach próisis táirgthe, sannfar ionchuir, aschuir agus astaíochtaí comhfhreagracha bunaithe ar na rialacha a leagtar amach i bpointe A.2.

A.2. Sannadh i gcás easpa sonraí nó próisis ilfheidhmeacha.

I gcás easpa sonraí dá dtagraítear i bpointe A.1 nó i gcás próisis ilfheidhmeacha, beidh an sannadh bunaithe ar ghaolmhaireacht fhisiceach fholuiteach ábhartha a thagraíonn do shreafaí ionchuir agus aschuir próisis ilfheidhmigh nó saoráide feidhmí a dheighilt i gcomhréir le gaolmhaireacht fhisiceach inchainníochtaithe ábhartha idir ionchuir an phróisis agus aschuir an chomhtháirge.

Cé is moite de na rialacha a shonraítear i bpointí A.2.1, A.2.2 agus A.2.3. den Iarscríbhinn seo, sannfar ionchuir, aschuir agus astaíochtaí comhfhreagracha bunaithe ar aonad feidhmiúil na n-earraí aonair a tháirgtear.

Úsáidfear an riail chéanna maidir le sannadh chun astaíochtaí agus astaíochtaí gafa agus stóráilte araon a shannadh d'earraí.

I gcás ina n-éilíonn próiseas táirgthe go gcuirfí rialacha éagsúla maidir le sannadh i bhfeidhm, ní mór iad a chur i bhfeidhm san ord seo a leanas:

- (1) astaíochtaí a shannadh do shreafaí teasa;
- (2) astaíochtaí a shannadh do dhramhgháis;
- (3) sannadh d'aonad feidhmiúil nó do mhól-chóimheas, de réir mar is infheidhme.

A.2.1. Ceimiceáin agus leasacháin

Má tháirgtear substaint cheimiceach faoi na catagóirí earraí comhiomlánaithe ‘ceimiceáin’ nó ‘leasacháin’ mar chomhtháirge de phróiseas ilfheidhmeach, beidh an sannadh i measc na substaintí ceimiceacha bunaithe ar mhóil-chóimheas.

Is í an chothromóid seo a leanas a úsáidfear chun astaíochtaí an phróisis táirgthe a shannadh do hidrigin bunaithe ar chionmhaitheachtáí mólaracha:

$$Em_i = Em_{total} \left(\frac{\frac{m_{i,prod}}{M_i}}{\sum_i \frac{m_{i,prod}}{M_i}} \right) \quad (\text{Cothromóid 43})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Em_i na hastaíochtaí díreacha nó indíreacha atá sannta do gach comhtháirge i a tháirgtear le linn na tréimhse tuairiscithe, arna sloinneadh i dtonaí CO₂;

Is é Em_{total} astaíochtaí díreacha nó astaíochtaí indíreacha an phróisis táirgthe iomlán le linn na tréimhse tuairiscithe, arna sloinneadh i dtonaí CO₂;

Is é $m_{i,prod}$ mais gach comhtháirge i a tháirgtear sa tsuiteáil le linn na tréimhse tuairiscithe, arna sloinneadh i dtonaí;

Is é M_i mais mhólarach gach comhtháirge i

Murab eol an mhais mhólarach atá ag ceann de na comhtháirgí, sannfar na hastaíochtaí bunaithe ar mhais na gcomhtháirgí.

A.2.2. Sreafaí teasa agus comhghiniúint

Teas intomhaiste ó phróisis seachas dóchán nó ocsaídiú páirteach breoslaí

Sannfar astaíochtaí CO₂e nialasacha do theas intomhaiste a tháirgtear ó phróisis cheimiceacha eisiteirmeacha seachas dóchán agus ocsaídiú páirteach breoslaí, amhail i dtáirgeadh amóinia nó aigéid nítrigh.

Teas intomhaiste a tháirgtear sa tsuiteáil trí mhodhanna seachas trí chomhghiniúint

Maidir le teas intomhaiste a tháirgtear ó dhóchán breoslaí laistigh den tsuiteáil seachas teas a tháirgtear trí chomhghiniúint, déanfar fachtóir astaíochta an mheascáin breosla ábhartha a chinneadh agus déanfar na hastaíochtaí atá inchurtha i leith an phróisis táirgthe a ríomh mar a leanas:

$$Em_{Heat} = EF_{mix} \times Q_{consumed} / \eta \quad (\text{Cothromóid 44})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é Em_{Heat} na hastaíochtaí a bhaineann le teas de chuid an phróisis táirgthe in t CO₂;

Is é EF_{mix} fachtóir astaíochta an mheascáin breosla faoi seach arna shloinneadh in t CO₂/TJ lena n-áirítear astaíochtaí ó ghlanadh gáis múcháin, i gcás inarb infheidhme;

Is é $Q_{consumes}$ an méid teasa intomhaiste a ídítear sa phróiseas táirgthe arna shloinneadh in TJ, agus

Is é η éifeachtúlacht an phróisis táirgthe teasa.

Déanfar EF_{mix} a ríomh mar a leanas:

$$EF_{mix} = (\sum AD_i \times NCV_i \times EF_i + Em_{FGC}) / (\sum AD_i \times NCV_i) \quad (\text{Cothromóid 45})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é AD_i sonraí gníomhaíochta bliantúla (i.e., cainníochtaí arna n-ídiú) na mbreoslaí i a úsáidtear chun teas intomhaiste a tháirgeadh arna sloinneadh i dtónaí nó Nm^3 ;

Is é NCV_i glanluachanna calracha na mbreoslaí i arna sloinneadh in TJ/t nó TJ/ Nm^3 ;

Is é EF_i fachtóirí astaíochta na mbreoslaí i arna sloinneadh in t CO_2 /TJ, agus

Is é Em_{FGC} na hastaíochtaí próisis ó ghlanadh gáis múcháin arna sloinneadh in t CO_2 .

Teas intomhaiste a tháirgtear sa tsuiteáil trí chomhghiniúint

I gcás ina dtáirgtear teas agus leictreachas intomhaiste trí chomhghiniúint (i.e. trí chomhghiniúint cumhachta agus teasa), déanfar na hastaíochtaí ábhartha a shannar do theas agus leictreachas intomhaiste a chinneadh de réir mar a cheanglaítear leis an bpointe seo. Na rialacha maidir le leictreachas, beidh feidhm acu freisin maidir le táirgeadh fuinnimh mheicniúil, más ábhartha.

Déanfar astaíochtaí aonaid comhghiniúna a chinneadh mar a leanas:

$$Em_{CHP} = \sum_i AD_i \times NCV_i \times EF_i + Em_{FCG} \quad (\text{Cothromóid 46})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é Em_{CHP} astaíochtaí an aonaid comhghiniúna le linn na tréimhse tuairiscithe arna sloinneadh in t CO_2 ;

Is é AD_i sonraí gníomhaíochta bliantúla (i.e., cainníochtaí arna n-ídiú) na mbreoslaí i a úsáidtear le haghaidh an aonaid comhghiniúna cumhachta agus teasa arna sloinneadh i dtónaí nó Nm^3 ;

Is é NCV_i glanluachanna calracha na mbreoslaí i arna sloinneadh in TJ/t nó TJ/ Nm^3 ;

Is é EF_i fachtóirí astaíochta na mbreoslaí i arna sloinneadh in t CO_2 /TJ agus

Is é Em_{FCG} na hastaíochtaí próisis ó ghlanadh gáis múcháin arna sloinneadh in t CO_2 .

Déanfar an t-ionchur fuinnimh san aonad comhghiniúna cumhachta agus teasa a ríomh i gcomhréir le Cothromóid 33. Déanfar meánéifeachtúlachtaí faoi seach na táirgeachta teasa agus leictreachais (nó an fhuinnimh mheicniúil, más infheidhme) thar an tréimhse tuairiscithe a ríomh mar a leanas:

$$\eta_{heat} = \frac{Q_{net}}{E_{In}} \quad (\text{Cothromóid 47})$$

$$\eta_{el} = \frac{E_{El}}{E_{In}} \quad (\text{Cothromóid 48})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é η_{heat} meánéifeachtúlacht an táirgthe teasa le linn na tréimhse tuairiscithe (gan toise),

Is é Q_{net} an glanmhéid teasa arna tháirgeadh le linn na tréimhse tuairiscithe ag an aonad comhghiniúna arna shloinneadh in TJ arna chinneadh i gcomhréir le pointe C.1.2;

Is é E_{In} ionchur fuinnimh na mbreoslaí arna shloinneadh in TJ;

Is é η_{el} meánéifeachtúlacht an táirgthe leictreachais le linn na tréimhse tuairiscithe (gan toise), agus

Is é E_{el} glantáirgeadh leictreachais an aonaid comhghiniúna le linn na tréimhse tuairiscithe, arna sloinneadh in TJ.

I gcás nach bhfuil sé indéanta go teicniúil éifeachtúlachtaí η_{heat} agus η_{el} a chinneadh, nó i gcás ina dtabhódh sé costais mhíréasúnta, úsáidfear luachanna atá bunaithe ar dhoiciméadacht theicniúil (luachanna dearaidh) na suiteála. Mura bhfuil aon luach den sórt sin ar fáil, úsáidfear luachanna caighdeánacha coimeádacha de $\eta_{heat} = 0,55$ agus $\eta_{el} = 0,25$.

Déanfar na fachtóirí sannta le haghaidh teasa agus leictreachais ó chomhghiniúint cumhachta agus teasa a ríomh mar a leanas:

$$F_{CHP,heat} = \frac{\frac{\eta_{heat}}{\eta_{ref,heat}}}{\frac{\eta_{heat}}{\eta_{ref,heat}} + \frac{\eta_{el}}{\eta_{ref,el}}} \quad (\text{Cothromóid 49})$$

$$F_{CHP,el} = \frac{\frac{\eta_{el}}{\eta_{ref,el}}}{\frac{\eta_{heat}}{\eta_{ref,heat}} + \frac{\eta_{el}}{\eta_{ref,el}}} \quad (\text{Cothromóid 50})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é $F_{CHP,Heat}$ an fachtóir sannta le haghaidh teasa (gan toise);

Is é $F_{CHP,El}$ an fachtóir sannta le haghaidh leictreachais (nó le haghaidh fuinneamh meicniúil, más infheidhme) (gan toise);

Is é $\eta_{ref, heat}$ an éifeachtúlacht thagartha do tháirgeadh teasa i gcoire neamhspleách (gan toise), agus

Is é $\eta_{ref,el}$ éifeachtúlacht thagartha an táirgthe leictreachais gan chomhghiniúint (gan toise).

Tugtar na héifeachtúlachtaí tagartha breosla-sonracha iomchuí i bpointe G d'Iarscríbhinn II.

Déanfar fachtóir astaíochta sonracha an teasa intomhaiste a bhaineann le comhghiniúint cumhachta agus teasa atá le húsáid chun astaíochtaí a bhaineann le teas a shannadh do phróisis táirgthe a ríomh mar a leanas

$$EF_{CHP,Heat} = Em_{CHP} \times F_{CHP,Heat} / Q_{net} \quad (\text{Cothromóid 51})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é $EF_{CHP, heat}$ an fachtóir astaíochta le haghaidh táirgthe teasa intomhaiste san aonad comhghiniúna arna shloinneadh in t CO₂/TJ agus

Is é Q_{net} an glanteas arna tháirgeadh ag an aonad comhghiniúna arna shloinneadh in TJ.

Déanfar na hastaíochtaí ó theas a tháirgtear sa chomhghiniúint atá inchurtha i leith an phróisis táirgthe a ríomh mar:

$$Em_{Heat} = EF_{CHP, heat} \times Q_{consumed}$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é $Q_{consumed}$ an méid teasa intomhaiste a ídítear sa phróiseas táirgthe arna shloinneadh in TJ

Déanfar fachtóir astaíochta sonracha an leictreachais a bhaineann le comhghiniúint cumhachta agus teasa atá le húsáid chun astaíochtaí indéacha a shannadh do phróisis táirgthe a ríomh mar a leanas:

$$EF_{CHP,El} = Em_{CHP} \times F_{CHP,El} / E_{El,prod} \quad (\text{Cothromóid 52})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é $E_{El,prod}$ an leictreachas arna tháirgeadh ag an aonad comhghiniúna cumhachta agus teasa.

I gcás ina bhfuil dramhghás ina chuid den mheascán breosla a úsáidtear, agus i gcás ina bhfuil fachtóir astaíochta an dramhgháis níos airde ná fachtóir astaíochta caighdeánach an gháis nádúrtha a thugtar i dTábla 1 de Phointe G d'Iarscríbhinn II, úsáidtear an fachtóir astaíochta caighdeánach sin chun EF_{mix} a ríomh in ionad fhachtóir astaíochta an dramhgháis.

Teas intomhaiste a tháirgtear lasmuigh den tsuiteáil

I gcás ina n-ídíonn próiseas táirgthe teas intomhaiste a tháirgtear lasmuigh den tsuiteáil, tá na hastaíochtaí a bhaineann le teas le háireamh go neamhspleách ar cé acu a eascraíonn nó nach n-eascraíonn an teas as próiseas táirgthe earra a liostaítear in Iarscríbhinn I a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956. Sa chás sin, cinnfear na hastaíochtaí a bhaineann le teas trí úsáid a bhaint as ceann de na modhanna seo a leanas.

- (1) I gcás ina ndéanann an tsuiteáil a tháirgeann an teas faireachán ar astaíochtaí i gcomhréir leis an Rialachán seo mar aon le fíorú na bhfoinsí astaíochta agus fíorú chainníochtaí an teasa intomhaiste arna onnmhairiú i gcomhréir le Rialachán Tarmligthe (AE) 2025/2551 ón gCoimisiún, cinnfear fachtóir astaíochta an teasa intomhaiste trí úsáid a bhaint as cothromóidí ábhartha a leagtar amach i bpointí roimhe seo, bunaithe ar shonraí astaíochtaí arna soláthar ag oibreoir na suiteála a tháirgeann an teas intomhaiste.
- (2) I gcás nach bhfuil an modh de bhun phointe 1 ar fáil, úsáidtear luach caighdeánach, bunaithe ar fhachtóir astaíochta caighdeánach an bhreosla is coitianta a úsáidtear in earnáil thionsclaíoch na tíre, ag glacadh leis gurb ionann an éifeachtúlacht coire agus 90 %.

Tuilleadh rialacha maidir le hastaíochtaí ó theas intomhaiste a shannadh

I gcás ina ndéantar caillteanas teasa intomhaiste a chinneadh ar leithligh ó na méideanna a úsáidtear i bpróisis táirgthe, cuirfear na hastaíochtaí a bhaineann leis na caillteanais teasa sin go comhréireach le hastaíochtaí na bpróiseas táirgthe uile ina n-úsáidtear teas intomhaiste a tháirgtear sa tsuiteáil, d'fhonn a áirithiú go ndéantar 100 % de chainníocht an ghlanteasa intomhaiste arna tháirgeadh laistigh den tsuiteáil, nó arna n-allmhairiú nó arna n-onnmhairiú ag an tsuiteáil, mar aon leis na cainníochtaí a aistrítear idir próisis táirgthe, a shannadh do phróisis táirgthe gan aon easnamh ná aon áireamh dúbailte.

A.2.3. Dramhgháis

Má ídítear dramhgháis ó phróiseas táirgthe éagsúil i bpróiseas táirgthe an earra, is ar bhonn Chothromóid 53 a dhéantar na hastaíochtaí a shannadh. Type equation here.

$$WG_{corr,imp} = V_{WG} \times NCV_{WG} \times EF_{NG} \quad (\text{Cothromóid 53})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é V_{WG} toirt an dramhgháis a allmhairítear;

Is é NCV_{WG} glanluach calrach an dramhgháis a allmhairítear, agus

Is é EF_{NG} fachtóir astaíochta caighdeánach an gháis nádúrtha mar a thugtar i bPointe G d'Iarscríbhinn II:

Má ídítear dramhgháis ó phróiseas táirgthe an earra i bpróiseas táirgthe eile, sanntar na hastaíochtaí de réir Chothromóid 54, más féidir leis an oibreoir suiteála fianaise leordhóthanach a sholáthar lena bhfíorú.

$$WG_{corr,exp} = V_{WG,exp} \times NCV_{WG} \times EF_{NG} \times Corr_{\eta} \quad (\text{Cothromóid 54})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é $V_{WG,exported}$ toirt an dramhgháis a onnmhairítear ón bpróiseas táirgthe;

Is é NCV_{WG} glanluach calrach an dramhgháis;

is é EF_{NG} fachtóir astaíochta caighdeánach an gháis nádúrtha mar a thugtar i bPointe G d'Iarscríbhinn II, agus;

Is é $Corr_{\eta}$ an fachtóir arb é is cúis leis an difríocht idir éifeachtúlachtaí idir úsáid dramhgháis agus úsáid ghás nádúrtha an bhreosla tagartha. Is é $Corr_{\eta} = 0,667$ an luach caighdeánach.

A.3. **Modhanna ríomha**

Chun astaíochtaí na suiteála a shannadh d'earraí, déanfar na hastaíochtaí, na hionchuir agus na haschuir a shannadh do phróisis táirgthe a shainítear i gcomhréir le pointe A.4 agus úsáid á baint as Cothromóid 55 le haghaidh astaíochtaí díreacha agus Cothromóid 56 le haghaidh astaíochtaí indíreacha, agus na figiúirí iomlána thar an tréimhse thuairiscithe iomlán le haghaidh na bparaiméadar a thugtar sa chothromóid á n-úsáid. Déanfar na hastaíochtaí díreacha agus indíreacha atá sannta a thiontú ansin go sainastaíochtaí leabaithe díreacha agus indíreacha na n-earraí a eascraíonn as an bpróiseas táirgthe trí úsáid a bhaint as Cothromóidí 57 agus 58.

$$AttrEm_{Dir} = DirEm^* + Em_{H,imp} - Em_{H,exp} + WG_{corr,imp} - WG_{corr,exp} - Em_{el,prod} \quad (\text{Cothromóid 55})$$

I gcás ina ríomhtar go bhfuil luach diúltach ag $AttrEm_{Dir}$, socrófar ag nialas é.

$$AttrEm_{indir} = Em_{el,cons} \quad (\text{Cothromóid 56})$$

$$SEE_{g,Dir} = \frac{AttrEm_{g,Dir}}{AL_g} \quad (\text{Cothromóid 57})$$

$$SEE_{g,Indir} = \frac{AttrEm_{g,Indir}}{AL_g} \quad (\text{Cothromóid 58})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

$AttrEm_{Dir}$	astaíocht dhíreach shannta an phróisis táirgthe thar an tréimhse thuairiscithe iomlán, arna sloinneadh in t CO ₂ e;
$AttrEm_{indir}$	= astaíocht indíreach shannta an phróisis táirgthe thar an tréimhse thuairiscithe iomlán, arna sloinneadh in t CO ₂ e;
$DirEm^*$	na hastaíochtaí atá inchurtha go díreach i leith an phróisis táirgthe, arna gcinneadh don tréimhse thuairiscithe agus úsáid á baint as na rialacha a thugtar i bpointe B d'Iarscríbhinn II agus Pointe A den Iarscríbhinn seo, agus as na rialacha seo a leanas:

Teas intomhaiste: I gcás ina ndéantar breoslaí a ídiú chun teas intomhaiste a tháirgeadh, ar teas é a ídítear lasmuigh den phróiseas táirgthe atá á bhreithniú, nó a úsáidtear i níos mó ná próiseas táirgthe amháin (lena n-áirítear cásanna ina bhfuil allmhairí ó shuiteálacha eile agus onnmhairí chuig suiteálacha eile), ní áirítear astaíochtaí na mbreoslaí in astaíochtaí an phróisis táirgthe atá inchurtha go díreach, ach cuirtear isteach iad faoi pharaiméadar $EM_{H,import}$ chun áireamh dubailte a sheachaint.

Dramhgháis:

Áirítear in $DirEm^*$ na hastaíochtaí arb iad dramhgháis a tháirgtear agus a ídítear go hiomlán laistigh den phróiseas táirgthe céanna is cúis leo.

Cuirtear na hastaíochtaí ó dhóchán dramhghás a onnmhairítear ón bpróiseas táirgthe san áireamh go hiomlán in $DirEm^*$ gan beann ar an áit a n-ídítear iad. I gcás onnmhairiú dramhghás, áfach, ríomhfar an téarma $WG_{corr,export}$.

Ní chuirtear san áireamh in $DirEm^*$ na hastaíochtaí ó dhóchán dramhghás a allmhairítear ó phróisis táirgthe eile. Ina ionad sin, déanfar an téarma $WG_{corr,import}$ a ríomh;

$Em_{H,imp}$	na hastaíochtaí atá coibhéiseach le cainníocht an teasa intomhaiste a allmhairítear chuig an bpróiseas táirgthe, arna gcinneadh don tréimhse thuairiscithe agus úsáid á baint as na rialacha a thugtar i bPointe A.2 den Iarscríbhinn seo, agus as na rialacha seo a leanas:
--------------	--

Leis na hastaíochtaí a bhaineann le teas intomhaiste a allmhairítear chuig an bpróiseas táirgthe, áirítear allmhairí ó shuiteálacha eile, próisis táirgthe eile laistigh den tsuiteáil chéanna, chomh maith le teas a fhaightear ó aonad teicniúil (e.g. lárionad cumhachta ag an tsuiteáil, nó gréasán gaile níos casta ag a bhfuil roinnt aonaid táirgthe teasa) a sholáthraíonn teas do níos mó ná próiseas táirgthe amháin.

Déanfar astaíochtaí ó theas intomhaiste a ríomh de réir na foirmle seo a leanas:

$$Em_{H,imp} = Q_{imp} \times EF_{heat} \quad (\text{Cothromóid 52})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é EF_{heat} an fachtóir astaíochta chun teas intomhaiste a tháirgeadh arna chinneadh i gcomhréir le pointe A.2 den Iarscríbhinn seo, arna shloinneadh in $t\ CO_2/TJ$ agus

Is é Q_{imp} an glanteas a allmhairítear chuig an bpróiseas táirgthe agus a ídítear ann, arna shloinneadh in TJ;

$Em_{H,exp}$ na hastaíochtaí atá coibhéiseach le cainníocht an teasa intomhaiste a onnmhairítear chuig an bpróiseas táirgthe, arna gcinneadh don tréimhse thuairiscithe agus úsáid á baint as na rialacha a thugtar i bpointe A.2 den Iarscríbhinn seo. Maidir leis an teas onnmhairithe, úsáidfear astaíochtaí an mheascáin breosla atá ar eolas go hiarbhair i gcomhréir le pointe A.2 den Iarscríbhinn seo, nó – murab eol an meascán breosla iarbhair – úsáidfear fachtóir astaíochta caighdeánach an bhreosla is coitianta a úsáidtear sa tír agus san earnáil tionsclaíochta, ag glacadh leis gurb ann d'éifeachtúlacht coire 90 %.

Ní chuirfear san áireamh an teas a aisghabhtar ó phróisis faoi thiomáint leictreachais ná ó tháirgeadh aigéid nítrigh;

$WG_{corr,imp}$ astaíochtaí díreacha sannta ó phróiseas táirgthe a ídíonn dramhgháis a allmhairítear ó phróisis táirgthe eile, a cheartaítear le haghaidh na tréimhse tuairiscithe;

$WG_{corr,exp}$ na hastaíochtaí atá coibhéiseach le cainníocht na ndramhgháis a onnmhairítear ón bpróiseas táirgthe, arna gcinneadh le haghaidh na tréimhse tuairiscithe;

$Em_{el,prod}$ na hastaíochtaí atá coibhéiseach le cainníocht an leictreachais a tháirgtear laistigh de theorainneacha an phróisis táirgthe, arna gcinneadh don tréimhse thuairiscithe agus úsáid á baint as na rialacha a thugtar i bpointe D d'Iarscríbhinn II;

$Em_{el,cons}$ na hastaíochtaí atá coibhéiseach le cainníocht an leictreachais a ídítear laistigh de theorainneacha an phróisis táirgthe, arna gcinneadh don tréimhse thuairiscithe agus úsáid á baint as na rialacha a thugtar i bpointe D d'Iarscríbhinn II;

$SEE_{g,Dir}$ sainastaíochtaí leabaithe díreacha na n-earraí g, arna sloinneadh in $t\ CO_2e$ in aghaidh an aonaid fheidhmiúil, atá bailí le haghaidh na tréimhse tuairiscithe;

$SEE_{g,Indir}$ sainastaíochtaí leabaithe indíreacha na n-earraí g, arna sloinneadh in $t\ CO_2e$ in aghaidh an aonaid fheidhmiúil, atá bailí le haghaidh na tréimhse tuairiscithe;

AL_g leibhéal gníomhaíochta na n-earraí g, i.e. an méid earraí g a tháirgtear sa tréimhse thuairiscithe sa tsuiteáil sin, arna chinneadh i gcomhréir le pointe F d'Iarscríbhinn II, arna shloinneadh in aonaid fheidhmiúla.

B. SAINASTAÍOCHTAÍ LEABAITHE EARRAÍ COIMPLÉASCACHA A RÍOMH

I gcomhréir le hIarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, déanfar sainastaíochtaí leabaithe SEE_g na n-earraí coimpléascacha a ríomh mar a leanas:

$$SEE_g = \frac{AttrEm_g + EE_{ImpMat}}{AL_g} \quad (\text{Cothromóid 59})$$

$$EE_{ImpMat} = \sum_{i=1}^n M_i \times SEE_i \quad (\text{Cothromóid 60})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é SEE_g sainastaíochtaí leabaithe díreacha nó indíreacha na n-earraí (coimpléascacha) g, arna sloinneadh in $t\ CO_2e$ in aghaidh an aonaid fheidhmiúil;

Is é $AttrEm_g$ astaíochtaí díreacha nó indíreacha a shanntar don phróiseas táirgthe a tháirgeann earraí g arna gcinneadh i gcomhréir le pointe A.3 den Iarscríbhinn seo le haghaidh na tréimhse tuairiscithe, arna sloinneadh in $t\ CO_2e$;

Is é AL_g leibhéal gníomhaíochta an phróisis táirgthe a tháirgeann earraí g le haghaidh na tréimhse tuairiscithe arna chinneadh i gcomhréir le pointe F d'Iarscríbhinn II, arna shloinneadh in aonaid fheidhmiúla;

Is é EE_{ImpMat} astaíochtaí leabaithe díreacha nó indíreacha na réamhtheachtaithe uile a ídítear le linn na tréimhse tuairiscithe, arna sloinneadh in t CO₂e;

Is é M_i mais an réamhtheachtaí i a úsáidtear sa phróiseas táirgthe a tháirgeann g le linn na tréimhse tuairiscithe, arna sloinneadh in aonaid fheidhmiúla réamhtheachtaí i , agus

Is é SEE_i sainastaíochtaí leabaithe díreacha nó indíreacha an réamhtheachtaí i , arna sloinneadh in t CO₂e in aghaidh an aonaid fheidhmiúil de réamhtheachtaí i .

Sa ríomh sin, ní chuirtear san áireamh ach réamhtheachtaithe nach gcumhdaítear leis an bpróiseas táirgthe céanna a bhaineann le hearraí g . I gcás ina bhfaightear an réamhtheachtaí céanna ó phróisis táirgthe éagsúla, déileálfar leis an réamhtheachtaí ó gach suiteáil ar leithligh.

Má thionscnaíonn réamhtheachtaí i san Aontas nó i gceann de na tíortha nó de na críocha atá díolmhaithe de bhun phointe 1 d'Iarscríbhinn III a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, is mar nialas a chomhairfear sainastaíochtaí leabaithe díreacha nó indíreacha an réamhtheachtaí sin.

I gcás ina bhfuil réamhtheachtaithe ag réamhtheachtaí i é féin, cuirtear na réamhtheachtaithe sin san áireamh ar dtús agus úsáid á baint as an modh ríomha céanna chun astaíochtaí leabaithe an réamhtheachtaí i a ríomh sula n-úsáidtear iad chun astaíochtaí leabaithe na n-earraí g a ríomh. Úsáidtear an modh sin go hathchúrsach i gcás na réamhtheachtaithe uile ar earraí coimpléascacha iad.

Tagraíonn an paraiméadar M_i do mhais iomlán an réamhtheachtaí is gá chun an méid AL_g a tháirgeadh. Áirítear leis freisin cainníochtaí an réamhtheachtaí nach gcríochnaíonn sna hearraí coimpléascacha ach a d'fhéadfaí a dhoirteadh, a ghearradh, a dhó, a mhodhnú go ceimiceach, etc. sa phróiseas táirgthe agus a fhágann an próiseas mar sheachtháirgí, fuíoll, iarmhair, dramhaíl, nó astaíochtaí.

Chun sonraí a sholáthar is féidir a úsáid go neamhspleách ar leibhéil ghníomhaíochta, déanfar an t-oll-ídiú sonrath m_i le haghaidh gach réamhtheachtaí i a chinneadh agus a áireamh sa teachtaireacht de bhun Iarscríbhinn IV:

$$m_i = M_i / AL_g \quad (\text{Cothromóid 61})$$

Dá bhrí sin, féadfar sainastaíochtaí leabaithe na n-earraí coimpléascacha g a shloinneadh mar a leanas:

$$SEE_g = ae_g + \sum_{i=1}^n (m_i \times SEE_i) \quad (\text{Cothromóid 62})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é ae_g sainastaíochtaí díreacha nó indíreacha a shanntar don phróiseas táirgthe a tháirgeann earraí g , arna sloinneadh in t CO₂e in aghaidh an tona g , atá coibhéiseach le sainastaíochtaí leabaithe gan astaíochtaí leabaithe na réamhtheachtaithe:

$$ae_g = AttrEm_g / AL_g \quad (\text{Cothromóid 63})$$

Is é m_i oll-ídiú sonrath an réamhtheachtaí i a úsáidtear sa phróiseas táirgthe a tháirgeann aonad feidhmiúil amháin d'earraí g , arna shloinneadh in aonad feidhmiúil réamhtheachtaí i in aghaidh an aonaid fheidhmiúil g (i.e., gan toise) agus

Is é SEE_i sainastaíochtaí leabaithe díreacha nó indíreacha an réamhtheachtaí i , arna sloinneadh in t CO₂e in aghaidh an aonaid fheidhmiúil de réamhtheachtaí i .

I gcás earraí arb iad tonaí de chion clincir a n-aonaid fheidhmiúla agus a dhéantar a thráchtálú i réimsí éagsúla comhdhéanaimh, ríomhfaidh an t-oibreoir sainastaíochtaí leabaithe na n-earraí de réir an chlincir atá sna hearraí atá meánaithe le haghaidh gach réimse tomhaltais, agus Cothromóid 64 á chur i bhfeidhm.

$$SEE_{g(Ck_i)} = SEE_g \times CK_i \quad (\text{Cothromóid 64})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é $SEE_{g(Ck_i)}$ sainastaíochtaí leabaithe an earra ina bhfuil cion clincir CK_i

Is é SEE_g na sainastaíochtaí leabaithe arna ríomh i gCothromóid 59 nó 62

Is é CK_i meánchion clincir na n-earraí laistigh de raon comhdhéanaimh i dtonaí clincir in aghaidh an tona earraí.

I gcás earraí arb iad cileagraim de chion nítrigine a n-aonaid fheidhmiúla agus a dhéantar a thráchtálú i réimsí éagsúla comhdhéanaimh, ríomhfaidh an t-oibreoir sainastaíochtaí leabaithe na n-earraí de réir na nítrigine atá sna hearraí atá meánaithe le haghaidh gach réimse tomhaltais, agus Cothromóid 65 á chur i bhfeidhm.

$$SEE_{g(Ni)} = SEE_g \times N_i \quad (\text{Cothromóid 65})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é $SEE_{g(Ni)}$ sainastaíochtaí leabaithe an earra ina bhfuil cion nítrigine N_i .

Is é SEE_g na sainastaíochtaí leabaithe arna ríomh i gCothromóid 59 nó 62

Is é N_i meánchion nítrigine na n-earraí laistigh de raon comhdhéanaimh i gcileagraim nítrigine in aghaidh an tona earraí.

I gcás earraí arb iad kg de chion nítrigine a n-aonaid fheidhmiúla agus a dhéantar a thráchtálú i réimsí éagsúla comhdhéanaimh, ríomhfaidh an t-oibreoir sainastaíochtaí leabaithe na n-earraí de réir na nítrigine atá sna hearraí atá meánaithe le haghaidh gach réimse tomhaltais, agus Cothromóid 66 á chur i bhfeidhm.

$$SEE_{g(Ni)} = SEE_g \times N_i \quad (\text{Cothromóid 66})$$

I gcás inarb amhlaidh an méid seo a leanas:

Is é $SEE_{g(Ni)}$ sainastaíochtaí leabaithe an earra ina bhfuil cion nítrigine N_i .

Is é SEE_g na sainastaíochtaí leabaithe arna ríomh i gCothromóid 59 nó 62

Is é N_i meánchion nítrigine na n-earraí laistigh de raon comhdhéanaimh in kg nítrigine in aghaidh an tona earraí.

Ní bheidh na réimsí comhdhéanaimh le haghaidh cion clincir agus cion nítrigine níos mó ná 10 %.

I gcás earraí arb iad a n-aonaid fheidhmiúla tonaí de chion clincir, cileagraim de chion nítrigine nó an t-aonad forlíontach kg de chion nítrigine agus a dhéantar a thráchtálú i gcomhdhéanaimh shaincheaptha arna iarraidh sin don chliant, eiseoidh an t-oibreoir suiteála dearbhú maidir le cion clincir nó cion nítrigine le haghaidh gach coinsíneachta agus le ríomh sainastaíochtaí leabaithe de réir Chothromóidí comhfhreagracha 64, 65 nó 66, i gcás inarb iad CK_i agus N_i an cion clincir sonrach nó cion nítrigine na coinsíneachta.

C. LUACHANNA TAGARtha ÉIFEACHTÚLACHTA COMHCHUIBHITHE MAIDIR LE TÁIRGEADH LEITHLEACH LEICTREACHAIS AGUS TEASA

Sna táblaí thíos, tá na luachanna tagartha éifeachtúlachta comhchuibhithe maidir le táirgeadh leithleach leictreachais agus teasa bunaithe ar ghlanluach calrach agus ar dhálaí caighdeánacha atmaisféarach ISO (15 °C teocht chomhthimpeallach, 1,013 bar, 60 % bogthaise choibhneasta).

Tábla 1:

Fachtóirí éifeachtúlachta tagartha le haghaidh táirgeadh leictreachais

Catagóir		Cineál breosla	Bliain tógála		
			Roimh 2012	2012-2015	Ó 2016 ar aghaidh
Breoslaí Soladacha	S1	Gual crua lena n-áirítear antraicít, gual biotúmanach, gual fo-bhiotúmanach, cóc, breac-chóc, cóc peitiriam	44,2	44,2	44,2
	S2	Lignít, brící ní ligníte, ola scealla	41,8	41,8	41,8
	S3	Móin, brící ní móna	39,0	39,0	39,0
	S4	Bithmhais thirim lena n-áirítear adhmad agus bithmhais sholadach eile lena n-áirítear millíní adhmaid agus brící ní, slisíní adhmaid triomaithe, dramhadhmad glan agus tirim, blaoscanna cnónna, clocha ológ agus clocha eile	33,0	33,0	37,0
	S5	Bithmhais sholadach eile lena n-áirítear gach adhmad nach n-áirítear faoi S4 agus licéar dubh agus donn	25,0	25,0	30,0
	S6	Dramhaíl chathrach agus thionsclaíoch (neamh-inathnuaite) agus dramhaíl in-athnuaite/in-bhithdhíghrádaithe	25,0	25,0	25,0
Breoslaí Leachtacha	L7	Ola bhreosla throm, ola gháis/ola dhíosail, táirgí eile ola	44,2	44,2	44,2
	L8	Bithleachtanna lena n-áirítear bithmheatánól, bitheatánól, bithbhútánól, bithdhíosail agus bithbhreoslaí eile	44,2	44,2	44,2
	L9	Dramhleachtanna lena n-áirítear dramhaíl in-bhithdhíghrádaithe agus neamh-inathnuaite (lena n-áirítear geir, saill agus triosc)	25,0	25,0	29,0
Breoslaí Gásacha	G10	Gás nádúrtha, GPL, GNL agus bithmheatán	52,5	52,5	53,0
	G11	Gáis scaglainne, hidrigin agus gás sintéiseach	44,2	44,2	44,2
	G12	Bithghás a tháirgtear ó bhith-dhíghrádú anaeróbach, ó líonadh talún agus ó chóireáil séarachais	42,0	42,0	42,0
	G13	Gás oighinn cóic, gás foirnéise soinneáin, gás mianadóireachta, agus gáis athshlánaithe eile (cé is moite de ghás scaglainne)	35,0	35,0	35,0
Breoslaí Eile	O14	Dramhtheas (lena n-áirítear gáis sceite próisis ardteochta, táirge ó imoibrithe ceimiceacha eisiteirmeacha)			30,0

Tábla 2

Fachtóirí éifeachtúlachta tagartha le haghaidh táirgeadh teasa

Catagóir		Cineál breosla	Bliain tógála					
			Roimh 2016			Ó 2016 ar aghaidh		
			Uisce te	Gal (°)	Úsáid dhíreach gás sceite (°)	Uisce te	Gal (°)	Úsáid dhíreach gás sceite (°)
Breoslai Solad-acha	S1	Gual crua lena n-áirítear antraicít, gual biotúmanach, gual fo-bhiotúmanach, cóc, breac-chóc, cóc peitrlíam	88	83	80	88	83	80
	S2	Lignít, brící ní ligníte, ola scealla	86	81	78	86	81	78
	S3	Móin, brící ní móna	86	81	78	86	81	78
	S4	Bithmhais thirim lena n-áirítear adhmaid agus bithmhais sholadach eile lena n-áirítear millíní adhmaid agus brící ní, slisíní adhmaid triomaithe, dramhadhmaid glan agus tirim, blaoscanna cnónna, clocha ológ agus clocha eile	86	81	78	86	81	78
	S5	Bithmhais sholadach eile lena n-áirítear gach adhmaid nach n-áirítear faoi S4 agus licéar dubh agus donn	80	75	72	80	75	72
	S6	Dramhaíl chathrach agus thionsclaíoch (neamh-inathnuaite) agus dramhaíl in-athnuaite/in-bhithdhíghrádaithe	80	75	72	80	75	72

Catagóir		Cineál breosla	Bliain tógála					
			Roimh 2016			Ó 2016 ar aghaidh		
			Uisce te	Gal (¹)	Úsáid dhíreach gás sceite (²)	Uisce te	Gal (¹)	Úsáid dhíreach gás sceite (²)
Breoslaí Leacht-acha	L7	Ola bhreosla throm, ola gháis/ola dhíosail, táirgí eile ola	89	84	81	85	80	77
	L8	Bithleachtanna lena n-áirítear bithmheatánól, bitheatánól, bithbhútánól, bithdhíosal agus bithbhreoslaí eile	89	84	81	85	80	77
	L9	Dramhleachtanna lena n-áirítear dramhaíl in-bhithdhíghrádaithe agus neamhinathnuaite (lena n-áirítear geir, saill agus triosc)	80	75	72	75	70	67
Breoslaí Gásacha	G10	Gás nádúrtha, GPL, GNL agus bithmheatán	90	85	82	92	87	84
	G11	Gáis scaglainne, hidrigin agus gás sintéiseach	89	84	81	90	85	82
	G12	Bithghás a tháirgtear ó bhithdhíghrádú anaeróbach, ó líonadh talún agus ó chóireáil séarachais	70	65	62	80	75	72
	G13	Gás oighinn cóic, gás foirnéise soinneáin, gás mianadóireachta, agus gáis athshlánaithe eile (cé is moite de ghás scaglainne)	80	75	72	80	75	72

Catagóir		Cineál breosla	Bliain tógála					
			Roimh 2016			Ó 2016 ar aghaidh		
			Uisce te	Gal ⁽¹⁾	Úsáid dhíreach gás sceite ⁽²⁾	Uisce te	Gal ⁽¹⁾	Úsáid dhíreach gás sceite ⁽²⁾
Breoslaí Eile	O14	Dramhtheas (lena n-áirítear gáis sceite próisis ardteochta, táirge ó imoibrithe ceimiceacha eisiteirmeacha)	—	—	—	92	87	—

⁽¹⁾ I gcás nach gcuireann monarchana gaile an t-aisfhilleadh comhdhlútháin san áireamh agus éifeachtúlachtaí teasa comhghiniúna cumhachta agus teasa á ríomh acu, ba cheart na héifeachtúlachtaí gaile a léirítear sa tábla thuas a mhéadú faoi 5 phointe céatadáin.

⁽²⁾ Úsáidfear luachanna le haghaidh úsáid dhíreach gás sceite má tá an teocht 250 °C nó níos airde.

IARSCRÍBHINN IV

Teimpléad de thuarascáil astaíochtaí an oibreora

1. ACHOIMRE AR THUARASCÁIL ASTAÍOCHTAÍ AN OIBREORA

1.1. **Teimpléad ina bhfuil na heilimintí íosta atá le bheith i dtuarascáil astaíochtaí an oibreora i gcomparáid leis an tuarascáil astaíochtaí achomair**

1. Sainaithint an oibreora agus na suiteála:

- (a) ainm an oibreora;
- (b) cláruimhir chorparáideach nó gníomhaíochta an oibreora;
- (c) seoladh iomlán i mBéarla
- (d) an tsuiteáil atá á fíorú, arna sainaithint leis na sonraí seo a leanas:
 - ainm na suiteála;
 - aitheantóir uathúil na suiteála i gClárlann SCCT;
 - an cód is infheidhme de chuid na Náisiún Aontaithe maidir le Suíomh Trádála agus Iompair (NA/LOCODE) le haghaidh an tsuímh;
 - seoladh iomlán agus tras-scríbhinn i mBéarla;
 - agus comhordanáidí geografacha phríomhfhoinsí astaíochta na suiteála.

2. Achoimre ar phlean faireacháin na suiteála, ina bhfuil an fhaisnéis seo a leanas ar a laghad:

- (a) liosta de na próisis agus bealaí táirgthe SCCT uile a dhéantar ag an tsuiteáil;
- (b) liosta de phróisis táirgthe neamh-SCCT a dhéantar ag an tsuiteáil;
- (c) liosta de na cúig earra is tábhachtaí (de réir maise) a tháirgtear in aghaidh an phróisis táirgthe, arna sainaithint le cód AC;
- (d) liosta de na cúig bhreosla is tábhachtaí (de réir luach fuinnimh a sholáthraítear) a úsáidtear sa tsuiteáil;
- (e) liosta de na cúig ábhar is tábhachtaí (de réir astaíochtaí) a úsáidtear sa tsuiteáil as a dtagann astaíochtaí próisis;
- (f) má úsáidtear tomhas astaíochtaí leanúnach ag an tsuiteáil, na gáis ceaptha teasa ábhartha agus na cúig fhoinsí astaíochtaí is mó a gcuirtear an tomhas i bhfeidhm ina leith.
- (g) cé acu a úsáidtear nó nach n-úsáidtear aon bhreosla nialas-rátaithe agus an chaoi a léiríonn an t-oibreoir infheidhmeacht nialas-rátú na mbreoslaí;
- (h) cé acu a dhéantar teas intomhaiste a allmhairiú ó shuiteálacha eile nó a onnmhairiú chuig suiteálacha eile, mar aon le sainaithint na suiteálacha sin;

3. I gcás astaíochtaí indíreacha, cé acu a ídítear nó nach n-ídítear leictreachas ó fhoinsí éagsúla agus na cainníochtaí atá i gceist. Má áirítear suiteálacha eile sna foinsí, ainm agus tír thionscnaimh na soláthróirí;

4. I gcás astaíochtaí indíreacha, i gcás ina dtáirgtear leictreachas laistigh den tsuiteáil, cé acu a dhéantar nó nach ndéantar:

- (a) an leictreachas a tháirgeadh trí chomhghiniúint;
- (b) an leictreachas a tháirgeadh trí ghiniúint ar leith;
- (c) an leictreachas a tháirgeadh ó fhoinsí iontaise nó ó fhoinsí in-athnuaite;
- (d) an leictreachas a onnmhairiú ó theorainneacha córais próisis táirgthe;

5. Cé acu a dhéantar dramhgháis a tháirgeadh agus a úsáid sa tsuiteáil, a allmhairiú ó shuiteálacha eile nó a onnmhairiú chuig suiteálacha eile, mar aon le sainaithint na suiteálacha sin;
6. Cé acu atá nó nach bhfuil feidhm ag aistriú CO₂, agus céannacht agus sonraí teagmhála duine fhreagraigh de chuid na suiteálacha fála nó an bhonneagair iompair nó na n-eintiteas chuig a n-aistrítear é.
7. Méid iomlán astaíochtaí díreacha na suiteála le linn na tréimhse tuairiscithe.
8. Más infheidhme, i gcás suiteálacha nua, an tréimhse ama (i míonna) a úsáidtear chun faireachán a dhéanamh ar astaíochtaí.
9. I gcás ina dtáirgeann suiteáil earraí a liostaítear in Iarscríbhinn I a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956 ach nach liostaítear in Iarscríbhinn II a ghabhann leis an Rialachán sin, cainníocht iomlán an leictreachais a ídítear sa tsuiteáil.
10. I gcás ina dtáirgeann suiteáil earraí a liostaítear in Iarscríbhinn I a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956 ach nach liostaítear in Iarscríbhinn II a ghabhann leis an Rialachán sin, cainníocht an leictreachais a ídítear sa tsuiteáil chun na hearraí sin a tháirgeadh;
11. I gcás ina dtáirgeann suiteáil earraí a liostaítear in Iarscríbhinn I a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956 ach nach liostaítear in Iarscríbhinn II a ghabhann leis an Rialachán sin, sainaithint na suiteálacha óna bhfaightear an leictreachas.
12. I gcás inarb ábhartha, má ídíonn an tsuiteáil leictreachas ó fhoinsí éagsúla, cainníocht an leictreachais a ídítear in aghaidh na foinse, tír thionscnaimh an leictreachais in aghaidh na foinse, an fachtóir astaíochta in aghaidh na foinse agus an fachtóir astaíochta arna ríomh chun astaíochtaí leabaithe indéreacha a chinneadh de bhun Airteagal 9.
13. Iomlán na n-earraí a tháirgtear ag an tsuiteáil in aghaidh an phróisis táirgthe, agus an chainníocht a tháirgtear.
14. Más ábhartha, earraí neamh-SCCT a tháirgtear in aghaidh an phróisis táirgthe agus an chainníocht a tháirgtear.
15. I gcás gach cinn de na hearraí:
 - (a) sainastaíochtaí leabaithe díreacha gach ceann de na hearraí, arna sloinneadh i dtوناí CO₂ in aghaidh an aonaid fheidhmiúil;
 - (b) sainastaíochtaí leabaithe díreacha gach ceann de chomhdhéanamh na n-earraí, i gcás inarb infheidhme.
 - (c) faisnéis faoi cháilíocht na sonraí agus na modhanna a úsáideadh, go háirithe más rud é gur cinneadh na hastaíochtaí leabaithe go hiomlán bunaithe ar fhaireachán, nó ar cé acu ar úsáideadh nó nár úsáideadh aon cheann de na luachanna réamhshocraithe arna gcur ar fáil i gcomhréir le hIarscríbhinn IV de Rialachán (AE) 2023/956;
 - (d) sciar na n-astaíochtaí leabaithe ar úsáideadh luachanna réamhshocraithe ina leith;
 - (e) i gcás earraí nach liostaítear in Iarscríbhinn II a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956:
 - sciar na n-astaíochtaí indéreacha arna gcinneadh ar bhonn luachanna iarbhair i gcomhréir le hAirteagal 9 den Rialachán seo;
 - sciar na n-astaíochtaí indéreacha arna gcinneadh ar bhonn luachanna réamhshocraithe i gcomhréir le hAirteagal 9 den Rialachán seo;
 - don sciar d'astaíochtaí indéreacha arna gcinneadh ar bhonn luachanna iarbhair, deimhniú go gcomhlíontar na critéir maidir le húsáid luachanna iarbhair a leagtar síos i bPointe 6 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, agus deimhniú gur cuireadh na heilimintí fianaise gaolmhara a leagtar síos i bpointe D.4.3 d'Iarscríbhinn II faoi bhráid an fhíoraitheora;
 - na sainastaíochtaí indéreacha arna ríomh de bhun Airteagal 9 den Rialachán seo le haghaidh gach earra a tháirgtear.

(f) i gcás leictreachas a allmhairítear isteach i gcríoch chustaim an Aontais:

- deimhniú, i gcás inarb ábhartha, go gcomhlíontar an critéar maidir le húsáid luachanna iarbhair a leagtar síos i bpointe 5(b) d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, critéar a bhaineann leis an nasc díreach idir an tsuiteáil a tháirgeann leictreachas agus córas tarchurtha an Aontais, agus deimhniú gur cuireadh na heilimintí fianaise gaolmhara a leagtar síos i bpointe D.2.4 d'Iarscríbhinn II faoi bhráid an fhíoraitheora;
- deimhniú go gcomhlíontar an critéar maidir le húsáid luachanna iarbhair a leagtar síos i bpointe 5(c) d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, agus deimhniú gur cuireadh na heilimintí fianaise gaolmhara a leagtar síos i bpointe D.2.4 d'Iarscríbhinn II faoi bhráid an fhíoraitheora;
- léiriú go ndearnadh na hagusíní dearbhóir-shonracha ábhartha ina bhfuil na heilimintí a leagtar síos i bpointe 1.1.1. den Iarscríbhinn seo a sheoladh chuig an bhfíoraitheoir;
- an fachtóir astaíochta le haghaidh an leictreachais allmhairithe arna chinneadh ar bhonn na n-astaíochtaí iarbhair.

16. Astaíochtaí iomlána na suiteála, lena n-áirítear:

- (a) sonraí gníomhaíochta in aghaidh an phróisis táirgthe agus fachtóirí ríomha maidir le gach sreibhe foinsí a úsáidtear;
- (b) astaíochtaí gach foinse astaíochtaí ar a ndéantar faireachán trí úsáid a bhaint as modheolaíocht thomhasbhunaithe;
- (c) astaíochtaí a chinntear le modhanna eile;
- (d) cainníochtaí CO₂ a fhaightear ó shuiteálacha eile nó a onnmhairítear chuig suiteálacha eile, ar mhaithe le stóráil gheolaíoch nó mar ionchur i dtáirgí ina bhfuil an CO₂ ceangailte go ceimiceach go buan;
- (e) faisnéis faoi bhearnaí sonraí agus faoi mheastacháin a úsáideadh.

17. Cothromaíocht de theas intomhaiste, dramhgháis agus leictreachas a allmhairítear, a tháirgtear, a ídítear agus a onnmhairítear in aghaidh an phróisis táirgthe.

18. Cainníocht gach cineáil réamhtheachtaí a tháirgtear ag an tsuiteáil agus a úsáideann an tsuiteáil sin, cé is moite de réamhtheachtaithe a tháirgtear sa phróiseas táirgthe i gcomhréir le hAirteagal 4(9).

19. Cainníocht gach cineáil réamhtheachtaí a tháirgtear ag an tsuiteáil agus a úsáidtear i ngach próiseas táirgthe, cé is moite de réamhtheachtaithe a tháirgtear sa phróiseas táirgthe i gcomhréir le hAirteagal 4(9).

20. Cainníocht gach cineáil réamhtheachtaí a tháirgtear lasmuigh den tsuiteáil agus a úsáideann an tsuiteáil.

21. Cainníocht gach cineáil réamhtheachtaithe a tháirgtear lasmuigh den tsuiteáil agus a úsáidtear i ngach próiseas táirgthe.

22. Sonraí maidir le gach cineál réamhtheachtaí a d'úsáid an tsuiteáil agus ar úsáideadh luachanna réamhshocraithe ina leith, cé is moite de réamhtheachtaithe a tháirgtear sa phróiseas táirgthe i gcomhréir le hAirteagal 4(9):

- (a) Cód AC;
- (b) ainm an earra;
- (c) an tír thionscnaimh, i gcás inarb eol agus inar táirgeadh an réamhtheachtaí lasmuigh den tsuiteáil;
- (d) an luach réamhshocraithe is infheidhme.

23. Sonraí maidir le gach cineál réamhtheachtaí a d'úsáid an tsuiteáil agus ar úsáideadh luachanna iarbhir ina leith, cé is moite de réamhtheachtaithe a tháirgtear sa phróiseas táirgthe i gcomhréir le hAirteagal 4(9):
- (a) Cód AC;
 - (b) ainm an earra;
 - (c) an tír thionscnaimh inar táirgeadh an réamhtheachtaí lasmuigh den tsuiteáil;
 - (d) tréimhse thuairiscithe agus léiriú ar cé acu a cinneadh í trí úsáid a bhaint as an tréimhse thuairiscithe réamhshocraithe nó trí úsáid a bhaint as am iarbhir an táirgthe;
 - (e) sainastaíochtaí leabaithe (díreacha agus, más infheidhme, indíreacha).
24. I gcás ina bhfaigheann suiteáil a tháirgeann earraí coimpléascacha, ó shuiteáil eile, réamhtheachtaithe faoi chód AC ar leith a tháirgtear le linn tréimhsí tuairiscithe éagsúla, na sainastaíochtaí leabaithe (díreach agus, más infheidhme, indíreach) atá le húsáid don réamhtheachtaí sin i gcomhréir le hAirteagal 14(1).
25. I gcás inar bhain próiseas táirgthe earra choimpléascaigh úsáid as réamhtheachtaí faoi chód AR ar leith arna fháil ó shuiteálacha iomadúla, na sainastaíochtaí leabaithe (díreacha agus, más infheidhme, indíreacha) atá le húsáid don réamhtheachtaí sin, agus léiriú ar cé acu a cinneadh iad trí úsáid a bhaint as an modh réamhshocraithe a leagtar síos in Airteagal 14(2) nó trí astaíochtaí leabaithe an réamhtheachtaí a fhaightear ó shuiteáil shonrach nó ó fhothacar suiteálacha a ríomh i gcomhréir le hAirteagal 14(3).
26. I gcás inarb ábhartha, cainníocht an leictreachais a úsáidtear i ngach próiseas táirgthe.
27. Cainníocht na réamhtheachtaithe a tháirgtear ag an tsuiteáil agus a úsáidtear i ngach próiseas táirgthe, cé is moite de réamhtheachtaithe a tháirgtear sa phróiseas táirgthe, i gcomhréir le hAirteagal 4.
28. Faisnéis faoin oibreoir agus faoi shuiteáil tionscnaimh an réamhtheachtaí: ainm an oibreora; ainm na suiteála; aitheantóir uathúil na suiteála i gClárann SCCT, más infheidhme; an tréimhse thuairiscithe is infheidhme.
29. Faisnéis faoin gcaoi ar ríomhadh na hastaíochtaí díreacha agus indíreacha a sannadh do gach próiseas táirgthe.
30. Leibhéal gníomhaíochta agus astaíochtaí sannta gach próiseas táirgthe.
31. Liosta de na hearraí ábhartha uile a tháirgtear arna dtomhas san aonad feidhmiúil le haghaidh gach cóid AC, lena n-áirítear réamhtheachtaithe nach gcumhdaítear le próisis táirgthe ar leith ó na hearraí coimpléascacha i gcomhréir le hAirteagal 4.
32. Faisnéis faoi fhachtóir astaíochta an leictreachais má úsáideadh luachanna iarbhir, i gcás inarb iomchuí.
33. Faisnéis faoi fhachtóir astaíochta an leictreachais sa chomhaontú ceannaigh cumhachta, i gcás inarb iomchuí.
34. Cainníocht na n-earraí in aghaidh an bhealaigh táirgthe, mar a leanas:
- (a) cainníochtaí gach earra, arna dtomhas san aonad feidhmiúil le haghaidh gach cóid AC;
 - (b) i gcás nach ionann an t-aonad feidhmiúil de bhun Airteagal 4 agus na tonaí earraí in aghaidh an chóid AC, cainníochtaí earraí arna sloinneadh in aonad feidhmiúil, arna dtáirgeadh sa tréimhse thuairiscithe in aghaidh an phróisis táirgthe.
35. Luachanna na bparaméadar earnáilsonrach is gá le haghaidh gach earra i gcomhréir le Pointe 2 den Iarscríbhinn seo.

1.1.1. *Aguisín dearbhóir-shonrach a ghabhann le tuarascáil astaíochtaí an oibreora maidir le leictreachas a allmhairítear isteach i gcríoch chustaim an Aontais*

Beidh an méid seo a leanas san aguisín a ghabhann le tuarascáil astaíochtaí an oibreora a cruthaíodh do gach dearbhóir SCCT údaráithe i gcomhréir le hAirteagal 8(4):

- (1) uimhir EORI an dearbhóra SCCT údaráithe dá dtagraíonn an t-aguisín dearbhóir-shonrach.
- (2) léiriú go gcomhlíontar na critéir maidir le húsáid luachanna iarbhrí a leagtar síos i bpointe 5, an chéad fhomhír, pointí (a) agus (d) d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, agus, i gcás inarb ábhartha, a leagtar síos i bpointe 5, an chéad fhomhír, pointe (b) d'Iarscríbhinn IV a ghabhann leis an Rialachán sin i ndáil leis an easpa plódú líonra fisiceach, mar aon le deimhniú gur cuireadh na heilimintí fianaise gaolmhara a leagtar síos i bpointe D.2.4 d'Iarscríbhinn II faoi bhráid an fhíoraitheora.
- (3) cainníocht an leictreachais arna n-allmhairiú ag an dearbhóir SCCT údaráithe sin ón tsuiteáil ábhartha a gcomhlíontar na critéir a leagtar síos i bpointe 5 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956 ina leith.

1.2 **Tuarascáil astaíochtaí achomair an oibreora**

An fhaisnéis seo a leanas atá i dtuarascáil astaíochtaí an oibreora, beidh sí le fáil i dtuarascáil astaíochtaí achomair an oibreora freisin:

- (1) Sainaithint an oibreora agus na suiteála:
 - (a) ainm an oibreora;
 - (b) cláruimhir chorparáideach nó gníomhaíochta an oibreora;
 - (c) seoladh iomlán i mBéarla.
- (2) An tsuiteáil atá á fíorú, arna sainaithint leis na sonraí seo a leanas:
 - (a) ainm na suiteála;
 - (b) aitheantóir uathúil na suiteála i gClárlann SCCT;
 - (c) an cód is infheidhme de chuid na Náisiún Aontaithe maidir le Suíomh Trádála agus Iompair (NA/LOCODE) le haghaidh an tsuímh;
 - (d) seoladh iomlán i mBéarla;
 - (e) agus comhordanáidí geografacha phríomhfhoinsí astaíochta na suiteála.
- (3) Liosta de na próisis agus bealaí táirgthe SCCT uile a dhéantar ag an tsuiteáil agus sonraíocht earraí in aghaidh an phróisis táirgthe.
- (4) I gcás gach cinn de na hearraí:
 - (a) sainastaíochtaí leabaithe díreacha gach ceann de na hearraí;
 - (b) sciar na n-astaíochtaí leabaithe ar úsáideadh luachanna réamhshocráithe ina leith;
 - (c) i gcás earraí nach liostaítear in Iarscríbhinn II a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956:
 - Sciar na n-astaíochtaí indíreacha arna gcinneadh ar bhonn luachanna iarbhrí i gcomhréir le hAirteagal 9 den Rialachán seo;
 - Sciar na n-astaíochtaí indíreacha arna gcinneadh ar bhonn luachanna réamhshocráithe i gcomhréir le hAirteagal 9 den Rialachán seo;
 - I gcás sciar na n-astaíochtaí indíreacha arna gcinneadh ar bhonn luachanna iarbhrí, deimhniú go gcomhlíontar na critéir maidir le húsáid luachanna iarbhrí a leagtar síos i bpointe 6 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956;
 - Na sainastaíochtaí indíreacha arna ríomh de bhun Airteagal 9 den Rialachán seo le haghaidh gach earra a tháirgtear.

- (d) i gcás leictreachas a allmhairítear isteach i gcríoch chustaim an Aontais:
- deimhniú, i gcás inarb ábhartha, go gcomhlíontar an critéar maidir le húsáid luachanna iarbhír a leagtar síos i bpointe 5(b) d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, critéar a bhaineann leis an nasc díreach idir an tsuiteáil a tháirgeann leictreachas agus córas tarchurtha an Aontais;
 - deimhniú go gcomhlíontar an critéar maidir le húsáid luachanna iarbhír a leagtar síos i bpointe 5(c) d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, agus deimhniú gur cuireadh na heilimintí fianaise gaolmhara a leagtar síos i bpointe D.2.4 d'Iarscríbhinn II faoi bhráid an fhíoraitheora;
 - an fachtóir astaíochta le haghaidh an leictreachais allmhairithe arna chinneadh ar bhonn na n-astaíochtaí iarbhír.
- (e) Sain-leithdháileadh saor in aisce leabaithe gach cinn de na hearraí a tháirgtear;
- (f) Deimhniú ar úsáid na dtagarmharcanna SCCT is infheidhme agus ar na modhanna a úsáidtear chun an sain-leithdháileadh saor in aisce leabaithe a chinneadh.
- (5) Iomlán astaíochtaí díreacha na suiteála le linn na tréimhse tuairiscithe agus iomlán na n-astaíochtaí díreacha in aghaidh an phróisis táirgthe;
- (6) Má tháirgeann an tsuiteáil earraí nach liostaítear in Iarscríbhinn II a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, astaíochtaí indíreacha na suiteála le linn na tréimhse tuairiscithe;
- (7) Cé acu a dhéantar teas intomhaiste a allmhairiú ó shuiteálacha eile nó a onnmhairiú chuig suiteálacha eile
- (8) Cé acu a úsáidtear nó nach n-úsáidtear aon bhreosla nialas-rátaithe agus an chaoi a léiríonn an t-oibreoir infheidhmeacht nialas-rátú na mbreoslaí;
- (9) Cé acu a dhéantar dramhgháis a tháirgeadh agus a úsáid sa tsuiteáil nó a allmhairiú ó shuiteálacha eile nó a onnmhairiú chuig suiteálacha eile
- (10) Cé acu a úsáidtear nó nach n-úsáidtear gabháil CO₂, agus sainaithint na suiteála nó an bhonneagair iompair chuig a n-aistrítear é.
- (11) I gcás astaíochtaí indíreacha, i gcás ina dtáirgtear leictreachas laistigh den tsuiteáil, cé acu a dhéantar nó nach ndéantar:
- (a) an leictreachas a tháirgeadh trí chomhghiniúint;
 - (b) an leictreachas a tháirgeadh trí ghiniúint ar leith;
 - (c) an leictreachas a tháirgeadh ó fhoinsí iontaise nó ó fhoinsí in-athnuaite;
 - (d) an leictreachas a onnmhairiú ó theorainneacha córais próisis táirgthe.
- (12) Sonraí maidir le gach réamhtheachtaí a úsáideadh, agus ar úsáideadh luachanna réamhshocraithe ina leith, cé is moite de réamhtheachtaithe a tháirgtear sa phróiseas táirgthe i gcomhréir le hAirteagal 4(9):
- a) Cód AC;
 - b) ainm an earra;
 - c) an tír thionscnaimh, i gcás inarb eol agus inar táirgeadh an réamhtheachtaí lasmuigh den tsuiteáil;
 - d) an luach réamhshocraithe is infheidhme;
- (13) Sonraí maidir le gach réamhtheachtaí a úsáideadh agus ar úsáideadh luachanna iarbhír ina leith, cé is moite de réamhtheachtaithe a tháirgtear sa phróiseas táirgthe i gcomhréir le hAirteagal 4(9):
- a) Cód AC;
 - b) ainm an earra;
 - c) an tír thionscnaimh inar táirgeadh an réamhtheachtaí lasmuigh den tsuiteáil;
 - d) tréimhse thuairiscithe, agus tasc maidir leis an mbliain ar lena linn a úsáideadh an réamhtheachtaí chun earra coimpléascach a tháirgeadh;
 - e) sainastaíochtaí leabaithe (díreacha agus, más infheidhme, indíreacha).

- (14) I gcás ina bhfaigheann suiteáil a tháirgeann earraí coimpléascacha, ó shuiteáil eile, réamhtheachtaithe faoi chód AC ar leith a tháirgtear le linn tréimhsí tuairiscithe éagsúla, na sainastaíochtaí leabaithe (díreach agus, más infheidhme, indíreach) atá le húsáid don réamhtheachtaí sin i gcomhréir le hAirteagal 14(1).
- (15) I gcás inar bhain próiseas táirgthe earra choimpléascaigh úsáid as cineál réamhtheachtaí a fhaightear ó shuiteálacha iomadúla, na sainastaíochtaí leabaithe (díreacha agus, más infheidhme, indíreacha) atá le húsáid don réamhtheachtaí sin, agus léiriú ar cé acu a cinneadh iad trí úsáid a bhaint as an modh réamhshocráithe a leagtar síos in Airteagal 14 nó trí astaíochtaí leabaithe an réamhtheachtaí a fhaightear ó shuiteáil shonrach nó ó fhothacar suiteálacha a ríomh i gcomhréir leis an Airteagal sin.
- (16) Faisnéis faoin oibreoir agus faoi shuiteáil tionscnaimh an réamhtheachtaí: ainm an oibreora; ainm na suiteála; aitheantóir uathúil na suiteála i gClárann SCCT, más infheidhme; an tréimhse thuairiscithe is infheidhme.

2. PARAIMÉADAIR EARNÁILSONRACHA ATÁ LE CUR SAN ÁIREAMH SA TUARASCÁIL ASTAÍOCHTAÍ

Catagóir earraí chomhiomlánaithe	Ceanglas maidir le tuairisciú
Cré chailcínithe	— Ní bhaineann le hábhar
Clincear stroighne	— Ní bhaineann le hábhar
Stroighin	— Cóimheas maise na dtónaí clincir stroighne a ídítear in aghaidh an tona stroighne a tháirgtear (cóimheas idir clincear stroighne agus stroighin arna shloinneadh mar chéatadán).
Stroighin alúmanach	— Ní bhaineann le hábhar
Hidrigin	— Ní bhaineann le hábhar
Úiré	— Íonacht (% maise úiré atá ann, % N atá ann). — Cion N
Aigéad nítreach	— Tiúchan (% maise). — Cion N
Amóinia	— Tiúchan, más tuaslagán hidriúil atá ann. — Cion N
Leasacháin mheasctha	— Faisnéis a cheanglaítear ar aon nós faoi Rialachán (AE) 2019/1009: — cion N mar amóiniam (NH_4^+); — cion N mar níotráit (NO_3^-); — cion N mar úiré; — cion N i bhfoirmeacha (orgánacha) eile. — Cion N iomlán
Mian Shintéaraithe	— Ní bhaineann le hábhar
Muciarann	— An príomhoibreán dí-ocsaídithe a úsáidtear. — % maise Mn, Cr, Ni, iomlán na n-eilimintí cóimhiotail eile.
FeMn – Fearómangainéis	— % maise Mn agus carbóin.
FeCr – Fearócróimiam	— % maise Cr agus carbóin.
FeNi – Fearóiniciil	— % maise Ni agus carbóin.
Iarann arna dhí-ocsaídiú go díreach	— An príomhoibreán dí-ocsaídithe a úsáidtear. — % maise Mn, Cr, Ni, iomlán na n-eilimintí cóimhiotail eile.

Catagóir earraí chomhiomlánaithe	Ceanglas maidir le tuairisciú
Amhchruach	— Príomhoibreán dí-ocsaídithe an réamhtheachtaí, más eol. — % maise Mn, Cr, Ni, iomlán na n-eilimintí cóimhiotail eile. — Tonaí fuíll a úsáidtear chun 1 t amhchruach a tháirgeadh. — % den fhuíoll ar fuíoll réamhthomhaltais é.
Táirgí iarainn nó cruach	— An príomhoibreán dí-ocsaídithe a úsáidtear i dtáirgeadh an réamhtheachtaí, más eol. — % maise Mn, Cr, Ni, iomlán na n-eilimintí cóimhiotail eile. — Tonaí fuíll a úsáidtear chun 1 t den ábhar a tháirgeadh. — % den fhuíoll ar fuíoll réamhthomhaltais é.
Alúmanam neamhshaoirsithe	— Tonaí fuíll a úsáidtear chun 1 t den ábhar a tháirgeadh. — % den fhuíoll ar fuíoll réamhthomhaltais é. — Má tá cion iomlán na n-eilimintí nach alúmanam iad níos mó ná 1 %, céatadán iomlán na n-eilimintí sin.
Táirgí alúmanaim	— Tonaí fuíll a úsáidtear chun 1 t den ábhar a tháirgeadh. — % den fhuíoll ar fuíoll réamhthomhaltais é. — Má tá cion iomlán na n-eilimintí nach alúmanam iad níos mó ná 1 %, céatadán iomlán na n-eilimintí sin.

IARSCRÍBHINN V

Oiriúnuithe réigiún-sonracha ar luachanna réamhshocraithe

Chun críoch phointe 7 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Rialachán (AE) 2023/956, féadfar oiriúnuithe réigiún-sonracha malartacha ar luachanna réamhshocraithe a úsáid le haghaidh earra a allmhairítear le linn bliain ar leith, i gcás ina léiríonn an dearbhóir SCCT údaráithe don Choimisiún, faoin 30 Meitheamh den bhliain sin, bunaithe ar thacair sonraí ó fhoinsí oifigiúla malartacha iontaofa, lena n-áirítear staidreamh náisiúnta, lena gcumhdaítear bliain féilire amháin, go bhfuil oiriúnuithe réigiún-sonracha malartacha ar luachanna réamhshocraithe níos ísle ná na luachanna réamhshocraithe a leagtar síos i gcomhréir le hIarscríbhinn IV de Rialachán (AE) 2023/956.

I gcás ina measfaidh an Coimisiún gur iontaofa na foinse oifigiúla malartacha a sholáthraítear, modhnóidh sé na luachanna réamhshocraithe ábhartha a leagtar síos i gcomhréir le hIarscríbhinn IV de Rialachán (AE) 2023/956 i gcás inarb indéanta faoin 30 Meitheamh den bhliain dár gcionn. Beidh na luachanna réamhshocraithe modhnaithe infheidhme maidir le hearraí arna n-allmhairiú le linn na bliana inar soláthraíodh na tacair sonraí ó fhoinsí oifigiúla malartacha.

I gcás ina soláthróidh dearbhóir SCCT údaráithe na tacair sonraí ó fhoinsí oifigiúla malartacha tar éis an 30 Meitheamh den bhliain inar allmhairíodh earra, agus i gcás ina measfaidh an Coimisiún gur iontaofa iad, modhnóidh sé na luachanna réamhshocraithe ábhartha a leagtar síos i gcomhréir le hIarscríbhinn IV de Rialachán (AE) 2023/956, i gcás inarb indéanta faoin 30 Meitheamh den dara bliain tar éis na bliana ar lena linn a soláthraíodh na tacair sonraí ó fhoinsí oifigiúla malartacha. Beidh na luachanna réamhshocraithe modhnaithe infheidhme maidir le hearraí a allmhairítear le linn na bliana tar éis na bliana inar soláthraíodh na tacair sonraí ó fhoinsí oifigiúla malartacha. I gcás ina n-éireoidh leis an gCoimisiún na luachanna réamhshocraithe ábhartha a mhodhnú sa bhliain tar éis na bliana ar lena linn a soláthraíodh na tacair sonraí ó fhoinsí oifigiúla malartacha agus roimh an sprioc-am chun dearbhuithe SCCT a chur isteach i gcomhréir le hAirteagal 6 de Rialachán (AE) 2023/956, beidh na luachanna réamhshocraithe modhnaithe infheidhme maidir le hearraí arna n-allmhairiú le linn na bliana ar lena linn a soláthraíodh na tacair sonraí ó fhoinsí oifigiúla malartacha.